



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-Infancia, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	DATA:	21/03/2023	BDI:	20,95%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-Infancia, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUA - ITAUCUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Rubrica  
 PIS. 3314

**VALOR: 40,36**

#### 5.2. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	65,8100	1,1846
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	74,2900	1,7087
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5500	4,2878
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,1811</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,5569</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,74</b>

#### 5.3. I7392 - FITA ISOLANTE COMUM N.º33 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7392 FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9200	10,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,92</b>

#### 5.4. I2415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2415 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8500	13,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,85</b>

#### 5.5. I1386 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1386 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0500	7,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,0500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,05</b>

#### 5.6. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,00</b>

#### 5.7. 00004177 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004177 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,77</b>

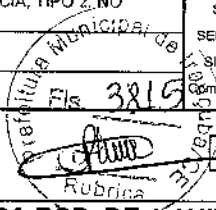
MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton José de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>DATA :</b> 21/03/2023	<b>BDI :</b> 20,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ - IRAUCUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**VALOR:** 5,77

#### 5.8. 00004180 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	17,39	17,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,39</b>

#### 5.9. 055726 - TE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 3/4"x1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,4490	0,15	0,07
1002113 TE DE REDUCAO FERRO GALVANIZADO 3/4" x 1/2"	SBC	UN	1,0000	15,59	15,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,66</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3610	12,19	4,40
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3610	16,40	5,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,98</b>

#### 5.10. 052343 - BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 1.1/4"x1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005574 BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"x1/2"	SBC	UN	1,0000	18,27	18,27
1004636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	1,5960	0,15	0,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,51</b>

M. de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2110	12,19	2,57
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2110	16,40	3,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,54</b>

#### 5.11. 97541 - LUYA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	44,89	0,53
00040355 LUYA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, 3/4 " X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	14,21	14,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,74</b>

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

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton Jhon de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE

Fig. 3816  
 20/03/2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>DATA:</b> 21/03/2023	<b>BDI:</b> 20,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUA - IRAUÇUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			11/2022
			09/2021
			02/2023
			0,00%
			0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	20,32	3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	25,14	4,92
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	26,51	5,19
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>14,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,83</b>

### 5.12. 97506 - LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00 002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,02900000	44,89	1,30
00040364 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	66,55	66,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,32	3,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	25,14	3,79
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	26,51	4,00
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>10,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,70</b>

### 5.13. 92673 - JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM RE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003446 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,88	36,88
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	13,66	0,23
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	39,16	0,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,06</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50600000	20,32	10,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50600000	25,14	12,72
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>23,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,06</b>

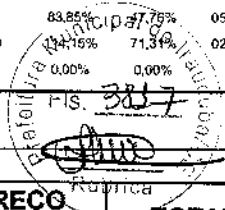
MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

ilton José de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>DATA:</b> 21/03/2023	<b>BDI:</b> 20,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ - ITAUCUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,76%	11/2022
		83,85%	05/2021
		71,31%	02/2023
		0,00%	0,00%



#### 5.14. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011756 REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	36,08	36,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,08</b>

#### 5.15. 00012899 - MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE \*63\* MM, CONEXAO DE 1/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	108,62	108,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>108,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,62</b>

#### 5.16. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011756 REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	36,08	36,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,08</b>

#### 5.17. 00037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	36,36	36,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,36</b>

#### 6.1. 101907 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020, PE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,77	1,54
00010889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	804,38	804,38

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.335/0001-71  
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

*mm*  
 João de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE

Prefeitura Municipal de Itaucuba  
 Nº 3818  
 2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-Infancia, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>DATA:</b> 21/03/2023	<b>BDI:</b> 20,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-Infancia, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUA - IRAUCUBA /CE	SBC	2023/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			112,76%
			<b>MES</b>
			47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			02/2023
			0,00%
			0,00%

				<b>TOTAL Material:</b>		<b>805,92</b>		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,32	9,29		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	25,14	11,49		
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>		<b>20,78</b>		
				<b>VALOR:</b>		<b>826,70</b>		

### 6.2. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 PE (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,77	1,54		
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	268,13	268,13		
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>269,67</b>		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	20,32	9,29		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	25,14	11,49		
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>		<b>20,78</b>		
				<b>VALOR:</b>		<b>290,45</b>		

### 6.3. 94474 - COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
00012402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	103,10	103,10		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	13,66	0,36		
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	39,16	0,11		
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>103,57</b>		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,32	10,60		

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton Loo de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prefeitura Municipal de Itaúcuaba  
Fls. 3819

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2, NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>DATA:</b>	21/03/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2, NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ - ITAUCUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	25,14	13,12
<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>						<b>23,72</b> <b>127,29</b>

## 6.4. 94473 - COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	92,82	92,82
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	13,66	0,36
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	39,16	0,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>93,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,32	10,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	25,14	13,12
<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>					<b>23,72</b> <b>117,01</b>

## 6.5. 00001784 - CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001784 CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	183,13	183,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>183,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>183,13</b>

## 6.6. 00003590 - TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003590 TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	263,81	263,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>263,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>263,81</b>

## 6.7. C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5800	39,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,5800</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 44/356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton José de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3800  
 BDI: 20,88%  
 11/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-Infancia, TIPO 2, NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-Infancia, TIPO 2, NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ - IRAUCUBA /CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA:	21/03/2023		
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,8360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,42</b>

## 6.8. 055296 - ADAPTADOR STORTZ 2.1/2"x2.1/2" BSP (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003302 ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUIP. INCENDIO	SBC	UN	1,0000	69,23	69,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,23</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,9900	12,19	36,45
1200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,9900	16,40	49,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>85,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>154,72</b>

## 6.9. 00020962 - CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020962 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	480,19	480,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>480,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>480,19</b>

## 6.10. 00020971 - CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	18,80	18,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,80</b>

## 6.11. 11098 - ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11098 ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,6600	113,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>113,6600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,66</b>

## 6.12. 11499 - MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M (UN)

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton José de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>DATA:</b> 21/03/2023	<b>BDI:</b> 20,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>VERSIÃO:</b> 2022/11 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 112,76%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUA - IRAUCUBA /CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	<b>SINAPI:</b> 2022/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>02/2023:</b> 71,31%
			<b>0,00%:</b> 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11499 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.157,2100	1.157,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.157,2100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.157,21</b>

### 6.13. 92665 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	13,66	0,40
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	39,16	0,27
00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	54,99	54,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	20,32	8,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	25,14	10,00
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>18,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,74</b>

### 6.14. 16776 - REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16776 REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7500	18,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,75</b>

### 6.15. 00010904 - REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	197,44	197,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>197,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>197,44</b>

### 6.16. 00010904 - REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI (UN)

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton Jonh de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE



3822  
 02/2023  
 02/2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>DATA:</b>	21/03/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUA - IRAUCUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	197,44	197,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>197,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>197,44</b>

**6.17. 00020964 - TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020964 TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	77,09	77,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,09</b>

**6.18. 00010905 - TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010905 TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	103,42	103,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>103,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,42</b>

**6.19. 00001165 - CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001165 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	19,61	19,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,61</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2700	0,7614
11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	176,2400	176,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>177,0014</b>

**Mão de Obra**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

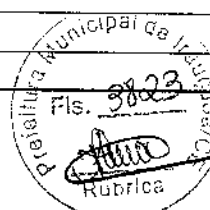
*Elton*  
 Elton Jorge de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ - IRAUCUBA /CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA : 21/03/2023		BDI : 20,95%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>42,6535</b>
<b>VALOR:</b>	<b>219,65</b>

#### 6.21. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2700	0,7614
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	277,0200	277,0200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>277,7814</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
I0020	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>42,6535</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>320,43</b>

#### 6.22. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,7100	233,7100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>233,7100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,1600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>251,87</b>

#### 6.23. I0255 - BOMBA CENTRIFUGA P=3CV (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.158,7900	1.158,7900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.158,7900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.158,79</b>

#### 6.24. 00037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	36,36	36,36
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>36,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,36</b>

#### 6.25. 00037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton Jonh de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE

3824  
 Prefeitura de Itaucuba  
 Engenharia

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2, NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>DATA:</b>	21/03/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2, NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ - IRAUCUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composição	PROPRIA	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	36,36	36,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,36</b>

**6.26. 00037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	36,36	36,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,36</b>

**6.27. 00037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	36,36	36,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,36</b>

**6.28. 055260 - HIDRANTE DE COLUNA, DN = 100 MM C/ REGISTRO, CUNHA RORRACHA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003266 HIDRANTE DE COLUNA EM FERRO FUNDIDO 100mm COM REGISTRO	SBC	UN	1,0000	5.571,15	5.571,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5.571,15</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	8,5040	12,19	103,66
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	7,1210	16,40	116,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>220,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.791,59</b>

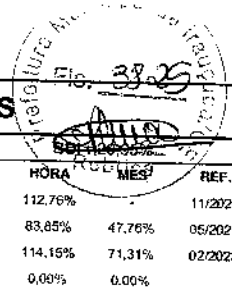
**6.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.358.135/0001-71  
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

AM

Elton João de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>MS</b>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2, NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>DATA:</b> 21/03/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2, NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE JUÁ - ITAUCUBA /CE	SBC      2022/11 - Fortaleza      112,76%           11/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA	SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021
		SINAPI      2022/12 SEM DESONERAÇÃO      114,16%      71,31%      02/2023
		Composição      PRÓPRIA      0,00%      0,00%

00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	124,20	124,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>124,20</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	21,26	2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	26,17	3,30
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>5,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>130,18</b>	

### 7.2. 3973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	34,52	36,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,24</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,26	5,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	26,17	6,62
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>12,00</b>	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	22,85	11,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,66</b>	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3100	8,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,3100</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,5155</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,83</b>	

### 7.4. 96984 - ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	5,34	16,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,02</b>	

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton João de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE

Prefeitura Municipal de Itaucuba - CE  
 Fls. 3826  
 BDI: 20,95%  
 MES: 11/2022  
 REF: 05/2021  
 02/2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>DATA:</b> 21/03/2023	<b>BDI:</b> 20,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>VERSAO:</b>	<b>MES:</b> 11/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUA - ITAUCUBA /CE	<b>SBC:</b> 2022/11 - Fortaleza	<b>REF:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA	<b>SEINFRA:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		<b>SINAPI:</b> 2022/12 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
		<b>Composição:</b> PROPRIA	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76320000	21,26	16,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76320000	26,17	19,97
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>36,19</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	3,00000000	1,78	5,34
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,55</b>

### 7.5. 00004377 - PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO \* 32 \* MM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,22	0,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,22</b>

### 7.6. 078039 - PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007318	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	SBC	UN	1,0000	2,74	2,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,74</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0120	12,19	0,15
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,0120	16,40	0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,09</b>

### 7.1.1.1. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,0000	206,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>206,0000</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,1400	108,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>258,7200</b>

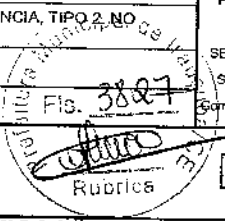
MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton José de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ - ITAUCUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**VALOR: 464,72**

#### 8.1.1.2. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.278,1700	5.278,1700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5.278,1700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.278,17</b>

#### 8.1 3. 17974 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.278,1700	5.278,1700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5.278,1700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.278,17</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0300	34,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,0300</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,22</b>

#### 3.1.1.5. 059448 - GUIA DE CABOS PADRAO 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041898	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	SBC	UN	1,0000	21,21	21,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,21</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,2000	12,19	2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,65</b>

#### 3.1.2.1. 00039601 - CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS (UN)

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

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton Jonhade Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls. 3828  
BDF: 20,95%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ - IRAUCUBA /CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA : 21/03/2023					
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	1,00000000	28,95	28,95
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>28,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,05</b>

**8.1.2.2. 1040541 - TOMADA NBR14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 2X4" OLIVO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1040541 TOMADA NBR14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 2X4" OLIVO	SBC	UN	1,0000	79,09	79,09	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>79,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>79,09</b>

**8.1.2.3. 1040541 - TOMADA NBR14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 2X4" OLIVO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1040541 TOMADA NBR14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 2X4" OLIVO	SBC	UN	1,0000	79,09	79,09	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>79,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>79,09</b>

**8.1.2.4. 062401 - PONTO ANTENA - RADIO AM/FM E TV SEM FIAÇAO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1008507 ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	SBC	UN	2,0000	0,62	1,24	
1003826 CAIXA DE PASSAGEM FERRO ESMALTADO 3"x3"	SBC	UN	1,0000	2,30	2,30	
1001566 ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 20mm 3/4" (1,472kg/m)	SBC	M	3,0000	12,75	38,25	
1003495 PLACA (ESPELHO) REDONDA PARA TOMADA DE TELEFONE SILENTE TOQUE PIAL	SBC	UN	1,0000	4,40	4,40	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>46,19</b>

**Mão de Obra**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	3,2950	12,19	40,17	
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	3,6140	16,40	59,27	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>99,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>145,63</b>

**8.1.2.5. 1040541 - TOMADA NBR14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 2X4" OLIVO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1040541 TOMADA NBR14136 20A COM PLACA LATAO PL04-2 PARA PISO 2X4" OLIVO	SBC	UN	1,0000	79,09	79,09	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>79,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>79,09</b>

**8.1.2.6. 1004688 - CENTRAL PABX 681 IMPACTA 4450017 HIBRIDA BIVOLT INTELBRAS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.856.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

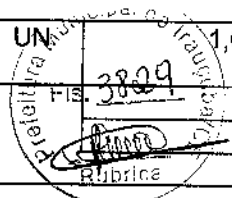
Elton Jonh de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>DATA:</b> 21/03/2023	<b>SBI:</b> 20,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ - IRAUÇUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1004688	CENTRAL PABX 68I IMPACTA 4450017	SBC	UN	1,0000	2.792,30	2.792,30
	HIBRIDA BIVOLT INTELBRAS					
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2.792,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.715,90</b>



#### 8.2.1. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,8500</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
1112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,6310</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,48</b>

#### 8.2.2. 91956 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,77	8,77
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,73	6,73
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,50</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	21,26	10,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	26,17	12,35
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>22,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,88</b>

#### 8.2.3. 91972 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,77	17,54
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,73	13,46
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89200000	21,26	18,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89200000	26,17	23,34
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>42,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>73,30</b>

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton João de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICIPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>DATA:</b> 21/03/2023	<b>BDI:</b> 20,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICIPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ - IRAUCUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,76%	11/2022
		83,85%	09/2021
		114,15%	02/2023
		0,00%	0,00%

### 8.2.4. 91966 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	6,73	20,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,19</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	21,26	11,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	26,17	14,52
<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>						<b>26,31</b>
<b>TOTAL 8.2.4:</b>						<b>46,50</b>

### 8.2.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100	8,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,2100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,8834</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,09</b>

### 8.2.6. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	47,77	47,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,77</b>

### 8.2.7. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	111,39	111,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>111,39</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	21,26	3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	26,17	10,84
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>14,51</b>

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feltosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton Lino de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	DATA:	21/03/2023	GDI:	20,95%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ - ITAUCUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Itaucuba  
Fls. 3831  
Rubrica

**VALOR: 125,90**

**8.2.8. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	157,53	157,53
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>157,53</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	21,26	3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	26,17	10,84
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>14,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>172,04</b>

**8.2.9. 91835 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, 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
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	3,41	3,75
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,75</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,26	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	26,17	1,83
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>3,31</b>

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	3,52	3,52
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,58</b>

**8.2.10. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

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

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

Elton John de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA N° 345174 CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FÍS. 3830  
 BDI  
 11/2022  
 05/2021  
 02/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2, NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	DATA:	21/03/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2, NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUA - IRAUCUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,67</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,26	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	26,17	1,24
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>2,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,92</b>	

## 8.2.11. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,94</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,26	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	26,17	1,73
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>3,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,07</b>	

## 8.2.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1200	116,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>116,1200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>116,12</b>	

## 8.2.13. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,7700	128,3100
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	123,9700	123,9700
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>252,2800</b>	

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNRJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton João de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Município de Itaucuba  
 Rubrica  
 BDI: 20,95%  
 HOB: 11/2022  
 REF: 05/2021  
 02/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	DATA:	21/03/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE JUA - ITAUCUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85%
			47,76%
			114,16%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,4600	25,8400
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4500	48,4500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5500	333,0000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,0900	20,4500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	87,6000	87,6000
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,8000	93,6000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4700	36,4700
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	490,8700	490,8700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	265,5900	265,5900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.404,4200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>150,1600</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	397,5200	397,5200
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>397,5200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.204,38</b>

### 3.2.14. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1000	11,1000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,1000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,2310</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,33</b>

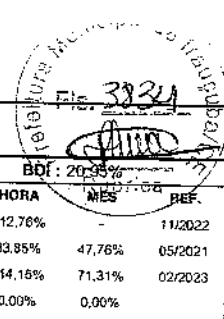
### 3.2.15. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,7100	233,7100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>233,7100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton João de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	DATA:	21/03/2023	BDI:	20,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ - IRAUCUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>18,1600</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>251,87</b>

### 8.3.1. 1008595 - COIFA ACO INOXIDAVEL 2,40 x 1,20m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1008595	COIFA ACO INOXIDAVEL 2,40 x 1,20m	SBC	UN	1,0000	3.370,62	
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>3.370,62</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>3.370,62</b>

### 8.3.2. C1152 - DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	SEINFRA	M	1,00000000	92,3100	
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>92,3100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>18,7700</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>111,08</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	216,9000	
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>216,9000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>30,0320</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>246,93</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3600	
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>84,4356</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>24,1085</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>108,54</b>

### 9.2. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton Joah de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174 CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>DATA:</b> 21/03/2023	<b>VERSÃO:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ - ITAUCUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

FONTES	HORA	UBRIMES	REF.
SBC	112,76%		11/2022
SEINFRA	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	114,15%	71,31%	02/2023
Composição	0,00%	0,00%	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	125,34	125,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>125,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,34</b>

### 9.3. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	95,06	95,06
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	56,03	29,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>124,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	25,34	21,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	19,36	5,15
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>26,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,17</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,8500	0,0364
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	189,1900	189,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>189,3089</b>

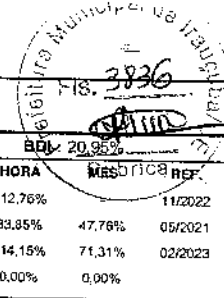
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,4050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>220,71</b>

### 9.5. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,71	0,07
00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	109,64	109,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>109,71</b>

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton João de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>DATA:</b> 21/03/2023	<b>BDI:</b> 20,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ - IRAUCUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			<b>HORA:</b>
			112,76%
			83,85%
			114,15%
			0,00%
			<b>MÃO DE OBRA REF:</b>
			11/2022
			05/2021
			02/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	25,14	4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	19,36	1,01
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,91</b>

### 9.6. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,12	120,72
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	98,87	6,94
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	527,11	527,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>654,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	25,14	44,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	19,36	13,76
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>58,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>713,00</b>

### 10.1. I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	36,4100	36,4100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,41</b>

### 10.1.2. I0016 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9200	42,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,92</b>

### 10.1.3. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	84,9800	84,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>84,9800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,98</b>

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Anônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton John de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	DATA:	21/03/2023	BDI:	20,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/11 - Fortaleza
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ - ITAUCUBA /CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA	SINAPI:	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	REF.:	11/2022
					05/2021
					02/2023

Itaucuba, 21 de Março de 2023  
 Fis. 3837  
 RUDFICA

## 10.1.4. I1433 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1433 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6000	58,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,60</b>

## 10.2.1. I0017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0017 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	137,0700	137,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>137,0700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>137,07</b>

## 10.2.2. I1443 - LUVA PVC ROSCAVEL DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1443 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1800	26,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,18</b>

## 10.2.3. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,3500	73,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,3500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,35</b>

## 10.2.4. I1297 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1297 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7800	43,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,78</b>

## 10.2.5. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	213,3700	213,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>213,3700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>213,37</b>

## 10.2.6. I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,4600	87,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,4600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,46</b>

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feltosa de Sousa  
 Sôcio - Administrador

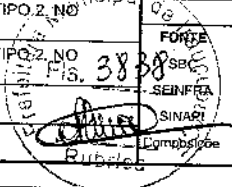
Elton Jôni de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2, Nº 3888, MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	DATA:	21/03/2023	BDI:	20,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2, Nº 3888, MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	VERSÃO:	2022/11 - Fortaleza	HORA:	112,76%
LOCAL:	DISTRITO DE JUA - ITAUCUBA /CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA	SINARI:	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	REF.:	11/2022
			PRÓPRIA		05/2021
					02/2023



## 10.3.1. I1428 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1100	13,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,1100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,11</b>

## 10.3.2. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,3500	73,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,3500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,35</b>

## 10.3.3. I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	36,4100	36,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,4100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,41</b>

## 10.3.4. I1443 - LUVA PVC ROSCAVEL DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1443 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1800	26,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,18</b>

## 10.3.5. I0017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	137,0700	137,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>137,0700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>137,07</b>

## 10.3.6. I2000 - TE PVC ROSCAVEL DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2000 TE PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,2100	63,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,2100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,21</b>

## 10.3.7. I1297 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1297 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7800	43,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,78</b>

## 10.3.8. I1293 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.358.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton José de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2, NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	DATA:	21/03/2023	BDI:	20,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2, NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/11 - Fortaleza
LOCAL:	DISTRITO DE JUA - ITAUCUBA / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA	SINAPI:	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		COMPENSAÇÃO:	PRÓPRIA	REF.:	11/2022
					05/2021
					02/2023

3839  
RUBRICA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8600	4,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,8600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,86</b>

10.3.9. 11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	84,9800	84,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>84,9800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,98</b>

10.3.10. 16358 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16358 NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300	4,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,7300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,73</b>

10.3.11. 12218 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	15,2500	15,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,25</b>

10.3.12. 12022 - TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12022 TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400	8,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,44</b>

10.3.13. 11997 - TE PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11997 TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8400	8,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,84</b>

10.3.14. 11799 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4600	35,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,4600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,46</b>

0.4.1. 00011718 - REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4" (UN)					
------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton Lobato de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2, NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	DATA:	21/03/2023	BDI:	20,95%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2, NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ - ITAUCUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FIS. 3840  
Rubrica

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	17,01	17,01
TOTAL Material:					17,01	
VALOR:					17,01	

### 10.4.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,66	0,14
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	30,98	30,98
TOTAL Material:					31,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,32	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	25,14	2,77
TOTAL Mão de Obra com					5,00	
VALOR:					36,12	

### 10.4.3. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	885,1700	885,1700
TOTAL Material:					885,1700	
VALOR:					885,17	

### 10.4.4. 17433 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	SEINFRA	KG	1,00000000	35,0900	35,0900
TOTAL Material:					35,0900	
VALOR:					35,09	

### 11.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,65	6,81
TOTAL Material:					6,81	

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Anônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

Elton Jerônimo de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA N° 345174 CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2, NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	DATA:	21/03/2023	BDI:	20,95%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2, NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ - ITAUCUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

716. 3811  
 Rubrica

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,18700000	27,07	5,06	
	COMPLEMENTARES								
88316	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,06900000	19,36	1,33	
	COMPLEMENTARES								
<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>								<b>6,39</b>	<b>13,20</b>

**11.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
077356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,65	6,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,81</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,18700000	27,07	5,06	
	COMPLEMENTARES								
88316	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,06900000	19,36	1,33	
	COMPLEMENTARES								
<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>								<b>6,39</b>	<b>13,20</b>

**11.1.3. C2476 - TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,6500	2,4750
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,6600	3,7280
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	12,9900	3,8970
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	38,9100	3,1128
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	48,5600	16,9960
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,2088</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,7700	31,8630
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>71,3260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,53</b>

**11.2.1.1. 102220 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01250000	20,38	0,25
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,12530000	36,30	4,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,79</b>

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

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Filipe José de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 345174/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,95%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE JUA - IRAUCUBA /CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	27,07	10,30
<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>						<b>10,30</b> <b>15,09</b>

**11.2.2.1. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	20,38	0,51
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	37,49	9,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,06</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	27,07	36,70
<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>					<b>36,70</b> <b>46,76</b>

**11.2.2.2. 100760 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	20,38	0,51
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25490000	36,30	9,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,76</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	27,07	36,70
<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>					<b>36,70</b> <b>46,46</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	72,8500	5,7552
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	74,2900	2,3773
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,0700	10,5556
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5500	10,1866
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6600	29,7000
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,0700	2,9472
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,5219</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

Elton José de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 345174 CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº: 3843  
 BDI - 20,95%  
 HORA: 112,75%  
 MÊS: 47,76%  
 REF: 11/2022  
 05/2021  
 02/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-INFANCIA, TIPO 2. NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA - CE
LOCAL:	DISTRITO DE JUA - IRAUÇUBA /CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA:	21/03/2023
FONTE	VERSÃO
SBC	2022/11 - Fortaleza
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA
HORA	112,75%
MÊS	47,76%
REF.	11/2022
	05/2021
	02/2023
	0,00%
	0,00%

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>170,14</b>

### 12.2. 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	0,5500	1,4300
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	217,0700	227,9235
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,7700	0,9425
<b>TOTAL Material:</b>					<b>230,2960</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,3675</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,2800	10,9070
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,9070</b>
<b>VALOR:</b>					<b>299,57</b>

### 12.3. 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</b>					<b>0,0510</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,2600	310,2100
I03 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,8000	5,7820
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	72,8500	36,4250
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,2900	11,8864
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0700	7,7896
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,8300	95,1390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,1700	12,9060
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,7400	15,0790
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,3700	26,8070
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,6300	215,8905
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6500	3,4650
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,0500	27,3790
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,4600	6,0570
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6200	10,3950
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	85,9400	945,3400
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	115,6400	1.214,2200
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,0200	18,7170
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.025,0875</b>

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Elton José de Sousa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 345174 CE