



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	07/10/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	67,1600	2,4513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5600	3,4944
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,8800	4,4620
TOTAL Material:						10,4077
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4700	12,3760
TOTAL Mão de Obra:						22,7110
VALOR:						33,12

### 1.11.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

18142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	325,6200	325,6200
TOTAL Material:						325,6200
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,6700	51,6750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,4700	23,2050
TOTAL Mão de Obra:						74,8800
Serviço						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	855,8300	17,9724
TOTAL Serviço:						17,9724
VALOR:						418,47

### 1.11.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,3500	0,5353
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,6300	49,0750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,5500	43,6990
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,2400	30,8216
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,6000	126,6000
TOTAL Material:						252,4818
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4700	38,6750
TOTAL Mão de Obra:						69,6800
VALOR:						322,08

### 1.11.3. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,3600	12,9500
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	213,4300	245,4445
TOTAL Material:						258,3945
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,6900	58,4150
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,6700	72,3450
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,6700	72,3450
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,6700	72,3450
TOTAL Mão de Obra:						275,4500
VALOR:						533,84

### 1.11.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUESIS (M2)

10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,3500	108,7800
-------	--------------------------------	---------	----	-------------	--------	----------

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M². NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b> 07/10/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M². NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,6700	56,8425
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,4700	42,5425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>99,3850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>208,17</b>	

### 1.11.5. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3800	18,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,2600</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,6900	6,6760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,6760</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,94</b>	

### 1.12.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,1300	76,2600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	364,3200	364,3200
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	320,7600	320,7600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>761,3400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>761,34</b>	

### 1.12.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,1300	76,2600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	364,3200	364,3200
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	311,8900	311,8900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>752,4700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>752,47</b>	

### 1.13.1. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	138,6300	138,6300
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0300	0,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>138,7500</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,6900	8,3450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,3450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>147,10</b>	

### 1.13.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1700	34,1700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,1700</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,6900	25,0350
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,0400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>90,21</b>	

### 1.14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

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

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b> 07/10/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9100	2,0370
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2570</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6900	3,3380
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,5390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,80</b>



### 1.14.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11490	SEINFRA	L	0,12000000	12,0200	1,4424	
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375	
12096	SEINFRA	L	0,17000000	21,1400	3,5938	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,1737</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,6900	5,8415	
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,6700	8,2680	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,28</b>

### 1.14.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750	
11512	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0500	4,0725	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3475</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
10045	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070	
12395	SEINFRA	H	0,35000000	20,6700	7,2345	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,2415</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,59</b>

### 1.14.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10035	SEINFRA	L	0,04000000	17,1000	0,6840	
11100	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792	
11199	SEINFRA	L	0,13000000	12,6200	1,6406	
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,5238</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,6900	5,8415	
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,6700	8,2680	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,63</b>

### 1.14.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10035	SEINFRA	L	0,03000000	17,1000	0,5130	
11100	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792	
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040	
12293	SEINFRA	L	0,12000000	22,4700	2,6964	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,6926</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
10045	SEINFRA	H	0,80000000	16,6900	13,3520	
12395	SEINFRA	H	0,80000000	20,6700	16,5360	

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b>	07/10/2022	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 29,8880

VALOR: 37,58

### 1.14.6. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1000	0,5130
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,6800	0,5880
I2088 TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	46,7300	13,0844
TOTAL Material:					14,1854

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6900	13,3520
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,6700	16,5360
TOTAL Mão de Obra:					29,8880
VALOR:					44,07

### 1.14.7. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,2500	2,5175
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5900	2,3529
TOTAL Material:					4,8704

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6900	3,3380
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
TOTAL Mão de Obra:					9,5390
VALOR:					14,41

### 1.14.8. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
TOTAL Material:					0,5090

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,6700	6,8211
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4700	2,3205
TOTAL Mão de Obra:					9,1416
VALOR:					9,65

### 1.15.1. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,4200	0,1177
I1571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	1,0900	0,8938
I2062 TELHA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	113,2200	120,0132
TOTAL Material:					121,0247

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,6900	3,6718
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,6700	4,5474
TOTAL Mão de Obra:					8,2192
VALOR:					129,24

### 1.15.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,3500	82,1730
TOTAL Material:					82,1730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,6900	27,5385

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	07/10/2022	BDI:	24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,6700	39,2730	
						TOTAL Mão de Obra:	66,8115
						VALOR:	148,98

### 1.15.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8100	7,2400
I2064	SEINFRA	M2	1,00000000	32,8500	32,8500
TOTAL Material:					40,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	SEINFRA	H	0,50000000	16,6900	8,3450
I2070	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
TOTAL Mão de Obra:					18,6800
VALOR:					58,77

### 1.15.4. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	SEINFRA	H	0,01830000	44,6300	0,8167
I0746	SEINFRA	H	0,01320000	95,0600	1,2548
TOTAL Equipamento:					2,0715
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	SEINFRA	KG	2,03500000	28,3900	57,7737
I6804	SEINFRA	UN	0,16000000	137,4900	21,9984
I1728	SEINFRA	KG	0,02400000	13,7300	0,3295
I1784	SEINFRA	KG	0,00480000	58,0000	0,2784
I1872	SEINFRA	KG	0,18000000	82,3200	14,8176
TOTAL Material:					95,1976
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,45000000	16,6900	7,5105
I1530	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
I2543	SEINFRA	H	0,82800000	15,4700	12,8092
I2070	SEINFRA	H	0,44800000	20,6700	9,2602
TOTAL Mão de Obra:					35,7809
VALOR:					133,05

### 1.15.5. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	SEINFRA	H	0,01830000	44,6300	0,8167
I0746	SEINFRA	H	0,01320000	95,0600	1,2548
TOTAL Equipamento:					2,0715
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	SEINFRA	KG	2,03500000	28,3900	57,7737
I6804	SEINFRA	UN	0,16000000	137,4900	21,9984
I1728	SEINFRA	KG	0,02500000	13,7300	0,3433
I1784	SEINFRA	KG	0,00490000	58,0000	0,2842
I1872	SEINFRA	KG	0,18000000	82,3200	14,8176
TOTAL Material:					95,2172
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,90000000	16,6900	15,0210
I1530	SEINFRA	H	0,60000000	20,6700	12,4020
I2543	SEINFRA	H	0,63300000	15,4700	9,7925
I2070	SEINFRA	H	0,53900000	20,6700	11,1411
TOTAL Mão de Obra:					48,3566
VALOR:					145,65

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b> 07/10/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.15.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2200	0,4444
TOTAL Equipamento:						0,4444
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4500	12,7575
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,3500	2,9740
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,6900	23,6900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,5300	6,6177
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,4600	0,3092
TOTAL Material:						56,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,6700	16,5360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,6700	14,4690
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4700	17,0170
TOTAL Mão de Obra:						54,2230
VALOR:						110,94

### 1.15.7. C1599 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,80000000	7,3500	35,2800
TOTAL Material:						35,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,6900	11,3492
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,6700	16,1226
TOTAL Mão de Obra:						27,4718
VALOR:						62,75

### 1.15.8. C2425 - TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8100	5,4300
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	SEINFRA	M2	1,00000000	108,5800	108,5800
TOTAL Material:						114,8200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4700	4,6410
TOTAL Mão de Obra:						10,8420
VALOR:						125,66

### 1.16.1. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,6200	26,6200
TOTAL Mão de Obra:						26,6200
VALOR:						26,62

### 1.17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4700	10,8290
TOTAL Mão de Obra:						10,8290
VALOR:						10,83

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b>	07/10/2022	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4800	3,4800
TOTAL Material:					3,4800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,6900	2,8373
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,6700	3,5139
TOTAL Mão de Obra:					6,3512	
VALOR:					9,83	

### 2.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4300	5,9730
TOTAL Material:					5,9730	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,6900	7,5105
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,6700	9,3015
TOTAL Mão de Obra:					16,8120	
VALOR:					22,79	

### 2.1.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2400	7,2400
TOTAL Material:					7,2400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
TOTAL Mão de Obra:					11,2080	
VALOR:					18,45	

### 2.1.4. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,3500	10,8675
TOTAL Material:					10,8675	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
TOTAL Mão de Obra:					11,2080	
VALOR:					22,08	

### 2.1.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,4900	13,1145
TOTAL Material:					13,1145	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,6900	6,6760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,6700	8,2680
TOTAL Mão de Obra:					14,9440	
VALOR:					28,06	

### 2.1.6. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	29,0700	30,5235
TOTAL Material:					30,5235	

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b>	07/10/2022	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,6900	12,5175
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,6700	15,5025
TOTAL Mão de Obra:						28,0200
VALOR:						58,54

### 2.1.7. C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	SEINFRA	M	1,00000000	54,7900	54,7900
TOTAL Material:						54,7900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6900	15,0210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,6700	18,6030
TOTAL Mão de Obra:						33,6240
VALOR:						88,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,2400	28,2400
TOTAL Material:						28,2400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6900	20,0280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,6700	24,8040
TOTAL Mão de Obra:						44,8320
VALOR:						73,07

### 2.1.9. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,6100	11,6100
TOTAL Material:						11,6100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6900	15,0210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,6700	18,6030
TOTAL Mão de Obra:						33,6240
VALOR:						45,23

### 2.1.10. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4300	0,4300
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
TOTAL Material:						1,0100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,6900	0,1669
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,6700	0,2067
TOTAL Mão de Obra:						0,3736
VALOR:						1,38

### 2.1.11. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6600	0,6600
TOTAL Material:						1,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,6900	0,1669
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,6700	0,2067

*[Handwritten signatures and initials]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b> 07/10/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 0,3736

VALOR: 1,60

### 2.1.12. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0400	1,0400
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400	2,1400
TOTAL Material:						3,1800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	16,6900	1,0014
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	20,6700	1,2402
TOTAL Mão de Obra:						2,2416
VALOR:						5,42

### 2.1.13. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9900	4,9900
TOTAL Material:						7,9900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,6900	3,0042
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,6700	3,7206
TOTAL Mão de Obra:						6,7248
VALOR:						14,71

### 2.1.14. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
TOTAL Material:						2,0100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,6900	1,6690
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700	2,0670
TOTAL Mão de Obra:						3,7360
VALOR:						5,75

### 2.1.15. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
TOTAL Material:						3,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,6900	2,1697
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,6700	2,6871
TOTAL Mão de Obra:						4,8568
VALOR:						7,91

### 2.1.16. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL Material:						3,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6900	3,3380
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6700	4,1340
TOTAL Mão de Obra:						7,4720
VALOR:						10,91

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	07/10/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.1.17. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900	7,7900
TOTAL Material:					7,7900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,40000000	16,6900	6,6760
I2320	SEINFRA	H	0,40000000	20,2200	8,0880
TOTAL Mão de Obra:					14,7640
VALOR:					22,55

### 2.1.18. C0942 - COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0873	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6900	11,6900
TOTAL Material:					11,6900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,40000000	16,6900	6,6760
I2320	SEINFRA	H	0,40000000	20,2200	8,0880
TOTAL Mão de Obra:					14,7640
VALOR:					26,45

### 2.1.19. C0945 - COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4600	37,4600
TOTAL Material:					37,4600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,70000000	16,6900	11,6830
I2320	SEINFRA	H	0,70000000	20,2200	14,1540
TOTAL Mão de Obra:					25,8370
VALOR:					63,30

### 2.1.20. C0947 - COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0877	SEINFRA	UN	1,00000000	96,1600	96,1600
TOTAL Material:					96,1600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,80000000	16,6900	13,3520
I2320	SEINFRA	H	0,80000000	20,2200	16,1760
TOTAL Mão de Obra:					29,5280
VALOR:					125,69

### 2.1.21. C1709 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
TOTAL Material:					0,8800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,03000000	16,6900	0,5007
I2312	SEINFRA	H	0,03000000	20,6700	0,6201
TOTAL Mão de Obra:					1,1208
VALOR:					2,00

### 2.1.22. C1710 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL Material:					1,2100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b>	07/10/2022	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,6900	0,8345
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,6700	1,0335
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,8680</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,08</b>

### 2.1.23. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,8900</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,6900	1,1683
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,6700	1,4469
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,6152</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,51</b>

### 2.1.24. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2300	53,2300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>53,2300</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6900	3,3380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2200	4,0440
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,3820</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>60,61</b>

### 2.1.25. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,9600	66,9600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>66,9600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6900	3,3380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2200	4,0440
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,3820</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,34</b>

### 2.1.26. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0700	14,0700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>14,0700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6900	5,8415
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,2200	7,0770
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,9185</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,99</b>

### 2.1.27. C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	89,2500	89,2500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>89,2500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6900	13,3520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,2200	16,1760
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,5280</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>118,78</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b> 07/10/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.1.28. C1157 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	13,4400	13,4400
TOTAL Material:						13,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6900	15,0210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,6700	18,6030
TOTAL Mão de Obra:						33,6240
VALOR:						47,06

### 2.2.1. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,9300	3,9300
TOTAL Material:						3,9300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6900	1,8359
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,6700	2,2737
TOTAL Mão de Obra:						4,1096
VALOR:						8,04

### 2.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2400	3,3048
TOTAL Material:						3,3048
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,6900	2,1697
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,6700	2,6871
TOTAL Mão de Obra:						4,8568
VALOR:						8,16

### 2.2.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8500	1,8870
TOTAL Material:						1,8870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6900	1,8359
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,6700	2,2737
TOTAL Mão de Obra:						4,1096
VALOR:						6,00

### 2.2.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6600	2,7132
TOTAL Material:						2,7132
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6900	2,0028
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,6700	2,4804
TOTAL Mão de Obra:						4,4832
VALOR:						7,20

### 2.2.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6300	3,7026
TOTAL Material:						3,7026
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10380

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M <sup>2</sup> NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b> 07/10/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M <sup>2</sup> NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,6900	2,1697
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,6700	2,6871
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,8568</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,56</b>



### 2.2.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,6000	13,8720
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,8720</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,6900	2,8373
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,6700	3,5139
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,3512</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,22</b>

### 2.2.7. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,7600	19,1352
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>19,1352</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6900	3,5049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,6700	4,3407
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,8456</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,98</b>

### 2.2.8. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	26,7400	27,2748
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>27,2748</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,6900	5,1739
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,6700	6,4077
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,5816</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,86</b>

### 2.2.9. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	37,0300	37,7706
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>37,7706</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,6900	5,6746
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,6700	7,0278
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,7024</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,47</b>

### 2.2.10. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,8800	35,5776
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>35,5776</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,6900	5,1739
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,6700	6,4077
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,5816</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,16</b>

*Handwritten signatures and initials.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b> 07/10/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

### 2.2.11. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600	3,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,6900	1,6690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700	2,0670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,7360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,10</b>

### 2.2.12. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600	3,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,6900	1,6690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,6700	2,0670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,7360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,10</b>

### 2.2.13. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2700	4,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6900	3,3380
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6700	4,1340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,4720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,74</b>

### 2.2.14. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7500	15,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,7500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6900	3,3380
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6700	4,1340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,4720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,22</b>

### 2.3.1. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	38,3100	38,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,3100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,6900	3,8387
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8387</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,15</b>

### 2.3.2. I1694 - PORCA SEXTAVADA 1/4' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	0,2500	0,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

18/10

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	07/10/2022	BDI:	24,52%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE										

### 2.3.3. 10137 - ARRUELA LISA 1/4"X3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3700	0,3700
TOTAL Material:						0,3700
VALOR:						0,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,6800	3,6800
TOTAL Material:						3,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,6900	2,8373
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,6700	3,5139
TOTAL Mão de Obra:						6,3512
VALOR:						10,03

### 2.3.5. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
TOTAL Material:						2,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
TOTAL Mão de Obra:						5,0070
VALOR:						7,01

### 2.3.6. C0647 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.0,80<h<1,00m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0100	127,0100
TOTAL Material:						127,0100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6700	10,3350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4700	7,7350
TOTAL Mão de Obra:						18,0700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,81190000	12,6600	22,9387
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18470000	374,1600	69,1074
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06450000	394,3800	25,4375
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,21000000	65,8700	13,8327
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00750000	22,1300	0,1660
TOTAL Serviço:						131,4823
VALOR:						276,56

### 2.3.7. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2100	37,2100
TOTAL Material:						37,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,6900	40,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,6700	24,8040
TOTAL Mão de Obra:						64,8600
VALOR:						102,07

### 2.3.8. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MBO

B

Chaves



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b>	07/10/2022	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1600	26,1600
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7400	3,7400
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	193,7100	7,7484
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>37,6484</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,6700	1,6536
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,4700	1,2376
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,8912</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,54</b>

### 2.4.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,7400</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6900	2,5035
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,6700	3,1005
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,6040</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,34</b>

### 2.4.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4500	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,4500</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6900	2,5035
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,6700	3,1005
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,6040</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,05</b>

### 2.4.3. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1600	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,1600</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,6900	20,8625
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,6700	25,8375
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>46,7000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>72,86</b>

### 2.4.4. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	59,6000	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	6,1600	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	525,5000	
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	41,3900	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>80,7395</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>80,74</b>

### 2.4.5. C0622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" (UN)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,1500</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

15/10

*[Handwritten signature]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b>	07/10/2022		<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,8900	4,1725
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,6700	5,1675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,3400
<b>VALOR:</b>						14,49

### 2.4.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

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	1,68000000	119,9600	201,5328
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,6600	15,8250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	394,3800	15,1442
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,0000	8,8560
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,8700	12,6470
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,1200	6,3785
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,1300	31,8672
<b>TOTAL Serviço:</b>						292,2507
<b>VALOR:</b>						292,25

### 2.5.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3800	8,3800
<b>TOTAL Material:</b>						8,3800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6900	4,8401
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,6700	5,9943
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,8344
<b>VALOR:</b>						19,21

### 2.6.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3700	63,3700
<b>TOTAL Material:</b>						63,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,6900	18,3590
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,6700	22,7370
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						41,0960
<b>VALOR:</b>						104,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,5900	60,5900
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,7800	73,7800
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	99,4900	99,4900
<b>TOTAL Material:</b>						233,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6900	33,3800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						74,7200
<b>VALOR:</b>						308,58

### 2.6.3. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0300	3,0300
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9700	12,9700
<b>TOTAL Material:</b>						15,1000

18/10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	07/10/2022	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,6900	13,3520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,6700	16,5360
TOTAL Mão de Obra:						29,8880
VALOR:						44,99

### 2.6.4. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7300	34,7300
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4900	32,4900
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,7800	73,7800
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	84,0900	84,0900
TOTAL Material:						225,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6900	33,3800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
TOTAL Mão de Obra:						74,7200
VALOR:						299,81

### 2.7.1.1. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0900	50,0900
TOTAL Material:						50,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,6900	16,6900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
TOTAL Mão de Obra:						37,3600
VALOR:						87,45

### 2.7.1.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500
TOTAL Material:						9,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
TOTAL Mão de Obra:						11,2080
VALOR:						20,66

### 2.7.1.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500
TOTAL Material:						9,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
TOTAL Mão de Obra:						11,2080
VALOR:						20,66

### 2.7.1.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500
TOTAL Material:						9,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b>	07/10/2022	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	11,2880
					<b>VALOR:</b>	20,66

### 2.7.1.5. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10460	SEINFRA	M	1,00000000	17,9400	17,9400	
					<b>TOTAL Material:</b>	17,9400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,17000000	16,6900	2,8373	
12312	SEINFRA	H	0,17000000	20,6700	3,5139	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	6,3512
					<b>VALOR:</b>	24,29

### 2.7.1.6. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10330	SEINFRA	UN	1,00000000	72,0900	72,0900	
					<b>TOTAL Material:</b>	72,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	1,50000000	16,6900	25,0350	
12312	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	56,0400
					<b>VALOR:</b>	128,13

### 2.7.1.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2300	32,2300	
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7000	31,7000	
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2100	26,2100	
11754	SEINFRA	UN	1,00000000	87,5400	87,5400	
					<b>TOTAL Material:</b>	177,6800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	2,00000000	16,6900	33,3800	
12312	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	74,7200
					<b>VALOR:</b>	252,40

### 2.7.2.1. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10995	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0900	50,0900	
					<b>TOTAL Material:</b>	50,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	1,00000000	16,6900	16,6900	
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	37,3600
					<b>VALOR:</b>	87,45

### 2.7.2.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500	
					<b>TOTAL Material:</b>	9,4500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070	
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	11,2080

10/10

10/10

10/10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b> 07/10/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 20,66

6806  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

### 2.7.2.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500
TOTAL Material:					9,4500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
TOTAL Mão de Obra:					11,2080	
VALOR:					20,66	

### 2.7.2.4. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0460	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	17,9400	17,9400
TOTAL Material:					17,9400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,6900	2,8373
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,6700	3,5139
TOTAL Mão de Obra:					6,3512	
VALOR:					24,29	

### 2.7.2.5. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	72,0900	72,0900
TOTAL Material:					72,0900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,6900	25,0350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
TOTAL Mão de Obra:					56,0400	
VALOR:					128,13	

### 2.7.2.6. C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2300	32,2300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7000	31,7000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2100	26,2100
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	339,7800	339,7800
TOTAL Material:					429,9200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,6900	83,4500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,6700	103,3500
TOTAL Mão de Obra:					186,8000	
VALOR:					616,72	

### 2.7.3.1. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	134,2500	134,2500
TOTAL Material:					134,2500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6900	33,3800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
TOTAL Mão de Obra:					74,7200	
VALOR:					208,97	

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA:	07/10/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.7.3.2. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0900	50,0900
TOTAL Material:						50,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,6900	16,6900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
TOTAL Mão de Obra:						37,3600
VALOR:						87,45

### 2.7.3.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500
TOTAL Material:						9,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
TOTAL Mão de Obra:						11,2080
VALOR:						20,66

### 2.7.3.4. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10460	CANALETE PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	17,9400	17,9400
TOTAL Material:						17,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,6900	2,8373
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,6700	3,5139
TOTAL Mão de Obra:						6,3512
VALOR:						24,29

### 2.7.3.5. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	72,0900	72,0900
TOTAL Material:						72,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,6900	25,0350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
TOTAL Mão de Obra:						56,0400
VALOR:						128,13

### 2.7.3.6. C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2300	32,2300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7000	31,7000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2100	26,2100
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	339,7800	339,7800
TOTAL Material:						429,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,6900	83,4500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,6700	103,3500
TOTAL Mão de Obra:						186,8000
VALOR:						616,72

### 2.7.4.1. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

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

ASB

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA:</b> 07/10/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0900	50,0900
<b>TOTAL Material:</b>						50,0900
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,6900	16,6900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						37,3600
<b>VALOR:</b>						87,45

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Rúbrica  
6868

### 2.7.4.2. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0900	50,0900
<b>TOTAL Material:</b>						50,0900
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,6900	16,6900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						37,3600
<b>VALOR:</b>						87,45

### 2.7.4.3. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5400	59,5400
<b>TOTAL Material:</b>						59,5400
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,6900	16,6900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						37,3600
<b>VALOR:</b>						96,90

### 2.7.4.4. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	134,2500	134,2500
<b>TOTAL Material:</b>						134,2500
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6900	33,3800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						74,7200
<b>VALOR:</b>						208,97

### 2.7.4.5. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	184,1200	184,1200
<b>TOTAL Material:</b>						184,1200
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6900	33,3800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						74,7200
<b>VALOR:</b>						258,84

### 2.7.4.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500
<b>TOTAL Material:</b>						9,4500
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b> 07/10/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 11,288

VALOR: 20,66

### 2.7.4.7. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10460	SEINFRA	M	1,00000000	17,9400	17,9400
TOTAL Material:					17,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,17000000	16,6900	2,8373
12312	SEINFRA	H	0,17000000	20,6700	3,5139
TOTAL Mão de Obra:					6,3512
VALOR:					24,29

### 2.7.4.8. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	SEINFRA	UN	1,00000000	72,0900	72,0900
TOTAL Material:					72,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,50000000	16,6900	25,0350
12312	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
TOTAL Mão de Obra:					56,0400
VALOR:					128,13

### 2.7.4.9. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	SEINFRA	UN	1,00000000	101,4900	101,4900
10199	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3300	31,3300
10546	SEINFRA	UN	2,00000000	73,8900	147,7800
11204	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0800	2,0800
11476	SEINFRA	UN	3,00000000	7,9700	23,9100
11767	SEINFRA	UN	1,00000000	948,9000	948,9000
12156	SEINFRA	UN	3,00000000	115,0400	345,1200
12263	SEINFRA	UN	1,00000000	112,5000	112,5000
TOTAL Material:					1.713,1100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	4,00000000	16,6900	66,7600
12312	SEINFRA	H	4,00000000	20,6700	82,6800
11088	SEINFRA	H	4,00000000	27,0000	108,0000
TOTAL Mão de Obra:					257,4400
VALOR:					1.970,55

### 2.7.5.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500
TOTAL Material:					9,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
TOTAL Mão de Obra:					11,2080
VALOR:					20,66

### 2.7.5.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2000	24,2000
TOTAL Material:					24,2000

RUBRICA

B

SILVIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA :	07/10/2022	BDI :	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6900	20,0280	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,6700	24,8040	
						TOTAL Mão de Obra:	44,8320
						VALOR:	69,03

**2.7.6.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500	
						TOTAL Material:	9,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6900	5,0070	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010	
						TOTAL Mão de Obra:	11,2080
						VALOR:	20,66

**.6.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2000	24,2000	
						TOTAL Material:	24,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6900	20,0280	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,6700	24,8040	
						TOTAL Mão de Obra:	44,8320
						VALOR:	69,03

**2.8.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5600	7,5600	
						TOTAL Material:	7,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6900	3,5049	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,6700	4,3407	
						TOTAL Mão de Obra:	7,8456
						VALOR:	15,41

**2.8.2. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9900	18,9900	
						TOTAL Material:	18,9900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,6900	8,8457	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,6700	10,9551	
						TOTAL Mão de Obra:	19,8008
						VALOR:	38,79

**2.8.3. C1488 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2600	27,2600	
						TOTAL Material:	27,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	16,6900	12,8513	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	20,6700	15,9159	
						TOTAL Mão de Obra:	28,7672
						VALOR:	56,03





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b> 07/10/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 3.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4800	3,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4800</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,6900	2,8373
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,6700	3,5139
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,3512</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,83</b>

### 3.1.2. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4300	0,4300
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,0100</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,6900	0,1669
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,6700	0,2067
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3736</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,38</b>

### 3.1.3. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10678	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900	7,7900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,7900</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6900	6,6760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2200	8,0880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,7640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,55</b>

### 3.1.4. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,8800</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,6900	0,5007
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,6700	0,6201
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1208</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,00</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3800	2,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,3800</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,6900	4,1725
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,6700	5,1675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,72</b>

### 3.2.2. C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10384	CABO TELEFONICO CCI-4	SEINFRA	M	1,02000000	2,0800	2,1216

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M² NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M² NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

DATA :	07/10/2022	BDI : 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,900	2,5035
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,6700	3,1005
TOTAL Material:					2,1216	
TOTAL Mão de Obra:					5,6040	
VALOR:					7,73	

### 3.3.1. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,3200	38,3200
TOTAL Material:					38,3200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,900	6,1753
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,6700	7,6479
TOTAL Mão de Obra:					13,8232	
VALOR:					52,14	

### 3.3.2. C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0300	49,0300
TOTAL Material:					49,0300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,900	13,3520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,6700	16,5360
TOTAL Mão de Obra:					29,8880	
VALOR:					78,92	

### 3.4.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2300	32,2300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7000	31,7000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2100	26,2100
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,5400	87,5400
TOTAL Material:					177,6800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,900	33,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
TOTAL Mão de Obra:					74,7200	
VALOR:					252,40	

### 3.4.2. C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1200	23,1200
TOTAL Material:					23,1200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,6700	5,1675
TOTAL Mão de Obra:					5,1675	
VALOR:					28,29	

### 3.5.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.778,5800	1.778,5800
TOTAL Material:					1.778,5800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,900	133,5200

18/10

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b> 07/10/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,6700	165,3600
11088	ELEOTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,0000	216,0000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	614,8800
					<b>VALOR:</b>	2.293,46

### 3.6.1. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3400	
					<b>TOTAL Material:</b>	18,3400
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,6900	11,6830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,6700	14,4690
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	26,1520
					<b>VALOR:</b>	44,49

### 3.6.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4500	3,4500
					<b>TOTAL Material:</b>	3,4500
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6900	2,5035
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,6700	3,1005
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	5,6040
					<b>VALOR:</b>	9,05

### 3.6.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
					<b>TOTAL Material:</b>	1,7400
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6900	2,5035
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,6700	3,1005
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	5,6040
					<b>VALOR:</b>	7,34

### 3.6.4. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	638,4500	638,4500
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
					<b>TOTAL Material:</b>	639,8900
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6900	6,6760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2200	8,0880
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	14,7640
					<b>VALOR:</b>	654,65

### 4.1.2. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	45,0700	1,5234
					<b>TOTAL Material:</b>	4,4034
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4700	6,1880
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	6,1880

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b> 07/10/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 10,59

### 4.1.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	SEINFRA	L	0,03000000	16,3200	0,4896
TOTAL Material:					0,4896
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,80000000	16,6900	13,3520
12395	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
TOTAL Mão de Obra:					44,3570
VALOR:					44,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3900	40,3900
TOTAL Material:					40,3900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,40000000	16,6900	6,6760
12320	SEINFRA	H	0,40000000	20,2200	8,0880
TOTAL Mão de Obra:					14,7640
VALOR:					55,15

### 4.1.5. C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8000	59,8000
TOTAL Material:					59,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,80000000	16,6900	13,3520
12320	SEINFRA	H	0,80000000	20,2200	16,1760
TOTAL Mão de Obra:					29,5280
VALOR:					89,33

### 4.1.6. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	SEINFRA	UN	1,00000000	94,5600	94,5600
TOTAL Material:					94,5600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,93000000	16,6900	15,5217
12320	SEINFRA	H	0,93000000	20,2200	18,8046
TOTAL Mão de Obra:					34,3263
VALOR:					128,89

### 4.1.7. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10875	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1800	68,1800
TOTAL Material:					68,1800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,80000000	16,6900	13,3520
12320	SEINFRA	H	0,80000000	20,2200	16,1760
TOTAL Mão de Obra:					29,5280
VALOR:					97,71

### 4.1.8. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800	0,3948

11/15

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b> 07/10/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	87,7000	88,5770
<b>TOTAL Material:</b>						<b>88,5770</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	16,6900	13,8527
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	20,2200	16,7826
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,6353</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,61</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	282,7000	282,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>283,4896</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,6900	19,1935
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,2200	23,2530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,4465</b>
<b>VALOR:</b>						<b>325,94</b>

### 4.1.10. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800	0,3948
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	667,3000	667,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>667,6948</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,6900	19,1935
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,2200	23,2530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,4465</b>
<b>VALOR:</b>						<b>710,14</b>

### 4.1.11. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURIZAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.437,5100	2.437,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.437,5100</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	16,6900	133,5200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	27,0000	54,0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,2200	161,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>349,2800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.786,79</b>

### 4.1.12. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	357,3900	357,3900
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,4600	78,4600
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,9900	115,9900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800	0,3948
11490	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.180,9500	1.180,9500
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	179,1000	179,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.912,2848</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	16,6900	77,6085
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	20,2200	94,0230
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>171,6315</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.083,92</b>

NEB

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA:</b> 07/10/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 4.1.13. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	238,7000	238,7000
<b>TOTAL Material:</b>						238,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,6900	5,8415
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,6700	7,2345
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,0000	9,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,5260
<b>VALOR:</b>						261,23

### 4.2.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,0500	25,5510
<b>TOTAL Material:</b>						25,5510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6900	3,5049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,6700	4,3407
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,8456
<b>VALOR:</b>						33,40

### 4.2.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,8800	35,5776
<b>TOTAL Material:</b>						35,5776
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,6900	5,1739
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,6700	6,4077
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,5816
<b>VALOR:</b>						47,16

### 4.2.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,0500	75,1500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3700	51,3700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2100	37,2100
<b>TOTAL Material:</b>						166,3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,6900	58,4150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,6700	31,0050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						89,4200
<b>VALOR:</b>						255,73

### 4.2.4. C3686 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,2000	0,1050
I6753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	SEINFRA	M	1,01000000	26,5600	26,8256
<b>TOTAL Material:</b>						26,9306
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,6900	5,5077
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,2200	6,6726
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,1803
<b>VALOR:</b>						39,17