



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2. no Município de Irauçuba - CE. de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA :</b> 08/10/2022	<b>BDI :</b> 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2. no Município de Irauçuba - CE. de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DEGENERAÇÃO	85,85%	47,73%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,09%	9,09%	



I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,74	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	29,08	0,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,38</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,10</b>

## 1.1.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,25	31,25	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,25</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36570000	26,75	53,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>63,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>94,57</b>

## 1.1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	63,35	1,29	
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	552,66	552,66	
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	301,66	301,66	
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	76,24	76,24	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,77	319,25	
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 572UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,74	15,74	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	10,14	81,12	
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,59	17,70	
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,95	688,50	
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	12,15	60,75	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2.124,91</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,32	162,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,55	126,27
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>688,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.812,88</b>

## 1.1.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

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

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 62576



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA : 06/10/2022	BDI : 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,70%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	9,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba
   
 Fis. 5999X
   
 RFB
   
 RFB

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	50,32	50,32
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	5,76	345,60
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	5,57	22,28
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	3,11	6,22
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	5,53	33,18
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA UN	1,00000000	37,87	37,87
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,24	2,48
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	41,02	41,02
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	509,80	509,80
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	275,83	275,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.324,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.324,68</b>

### 1.1.9. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEIRVENTE	SEINFRA H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>

### 1.1.10. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	SEINFRA	H	0,07000000	90,77	6,35
I0765	SEINFRA	H	0,07500000	105,11	7,88
I0769	SEINFRA	H	0,07000000	22,82	1,60
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>15,83</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEIRVENTE	SEINFRA H	0,13000000	15,55	2,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,85</b>

### 1.2.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 6 MESES (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	SEINFRA	KG	0,49700000	9,21	4,58
I0102	SEINFRA	KG	0,00500000	22,76	0,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,69</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,58</b>
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4592	SEINFRA	M3	0,04000000	615,11	24,60

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52675



5999.8  
 140

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> 140	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M <sup>2</sup> no Município de Irauçuba - CE. de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 06/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M <sup>2</sup> no Município de Irauçuba - CE. de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	9,00%	

C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	453,00	54,36
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	60,11	42,08
C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,21	9,32
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	378,72	6,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,52000000	35,52	18,47
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,81	38,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						139,10
<b>VALOR:</b>						247,37

### 1.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,65	10,72
<b>TOTAL Equipamento:</b>					10,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,20
<b>VALOR:</b>					21,92

### 1.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					41,21
<b>VALOR:</b>					41,21

### 1.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,44
<b>VALOR:</b>					26,43

### 1.3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	136,35	4,77
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,46	1,49
<b>TOTAL Equipamento:</b>					6,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,65	57,82
<b>TOTAL Material:</b>					67,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA : 06/10/2022	BDI : 24,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA / MES / REF.
			83,85% / 47,70% / 05/2021
			0,00% / 0,00%

Fls. 6.0004  
 Rubrica

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33
VALOR:						90,40

### 1.4.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,89
TOTAL Material:					76,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	108,85
TOTAL Mão de Obra:					212,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	112,93
TOTAL Serviço:					112,93
VALOR:					402,56

### 1.4.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	4,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	11,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	5,91
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	93,81
TOTAL Material:					115,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	51,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	47,74
TOTAL Mão de Obra:					99,67
VALOR:					215,22

### 1.4.3. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,96
TOTAL Equipamento:					15,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	167,58
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	52,56
TOTAL Material:					230,78

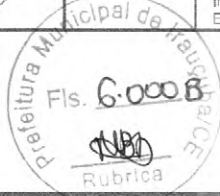
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 62676



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 08/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESENERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,78%
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>9,00%</b>	<b>9,00%</b>
				<b>REF.:</b> 95/2021	



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	83,30
<b>VALOR:</b>	399,19

## 1.4.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,71	13,21
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,44	0,74
I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,77	25,54
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,97	3,49
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,80	7,34
I1916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,14	16,22
<b>TOTAL Material:</b>					66,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					50,68
<b>VALOR:</b>					117,22

## 1.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					134,84
<b>VALOR:</b>					134,84

## 1.4.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	127,59	1,02
<b>TOTAL Equipamento:</b>					1,02
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7352 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	9,00	9,45
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,18	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					9,65
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	1,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,00
<b>VALOR:</b>					13,67

## 1.5.1. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,38	6,20

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52378



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 08/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Itaipava - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,75%
		<b>REF.:</b> 05/2021	
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	9,00% 0,00%

I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	51,07	51,07
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,77	16,60
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,97	0,42
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,80	4,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	10,14	8,59
TOTAL Material:						35,54

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	399,19	22,75
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,25	13,01
TOTAL Serviço:						35,76

**VALOR: 144,01**

## 1.5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,35	15,96
TOTAL Equipamento:						15,96

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,63	577,80
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,18	12,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52350000	88,35	42,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	77,15	67,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,57	186,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,77	7,66
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,97	27,94
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,14	50,70
TOTAL Material:						878,41

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:						699,59

**VALOR: 1.678,28**

*Assinatura*

## 1.5.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,35	15,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Galpão Industrial com área de 1.500M <sup>2</sup> , no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 05/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M <sup>2</sup> , no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b> 05/2021



TOTAL Equipamento:	15,95
--------------------	-------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	58,35	50,25
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	77,15	40,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,57	198,93
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	74,83	15,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>322,19</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>430,44</b>
---------------	---------------

### 1.5.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,71	13,21
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,44	0,74
I1681 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,77	25,54
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,97	3,49
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,80	7,34
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,50000000	10,14	15,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,54</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>117,22</b>
---------------	---------------

### 1.5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>197,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>228,25</b>
---------------	---------------

### 1.5.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	127,59	1,02
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,02</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	9,00	9,45
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,15	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,65</b>

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52578



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 05/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
		Composição	PRÓPRIA	0,03%	0,00%
					05/2021

Fis. 60029  
 Rubrica

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00
<b>VALOR:</b>						<b>13,67</b>

## 1.6.1. C4493 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8318	SEINFRA	M2	1,00000000	177,95	177,95
TOTAL Material:					177,95
<b>VALOR:</b>					<b>177,95</b>

## 1.6.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,01500000	68,35	1,03	
I0441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,11	2,42	
I0805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,57	1,24	
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,69	17,25	
TOTAL Material:					21,94	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77	
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42	
TOTAL Mão de Obra:						38,19
<b>VALOR:</b>						<b>60,11</b>

## 1.6.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	SEINFRA	UN	5,00000000	4,70	23,50	
TOTAL Material:					23,50	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05	
I2543	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33	
TOTAL Mão de Obra:						55,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,00530000	863,32	4,58	
TOTAL Serviço:					4,58	
<b>VALOR:</b>						<b>83,45</b>

## 1.6.4. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	75,65	0,30

WALISSON MARQUES DE PASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçubá - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 05/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçubá - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES.</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,09%	

I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,32	2,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,57	0,91
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	351,67	351,67
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 2ª (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,20	4,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>359,36</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>124,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>483,85</b>

### 1.7.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,35	1,27
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1,27</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	58,35	3,70
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	77,15	5,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,57	10,26
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,80000000	5,56	8,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,28</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,87</b>

### 1.7.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	68,35	2,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,57	4,99
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	5,56	3,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,82</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,54</b>

### 1.7.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,06	16,48

WALISSON MARQUES DE MASCONELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 06/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		027.1 COM DESONERAÇÃO		85,85%	47,73%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,99	48,39
TOTAL Material:						64,87
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79
<b>VALOR:</b>						<b>86,62</b>

### 1.7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,64	0,62
TOTAL Material:						0,62
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
<b>VALOR:</b>						<b>7,87</b>

### 1.7.5. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	75,68	1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,57	3,12
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,40	3,50
TOTAL Material:						7,98
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,77	22,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						41,09
<b>VALOR:</b>						<b>49,05</b>

### 1.7.6. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,50000000	3,32	35,86
11317	JUNTA PLÁSTICA 3/4"x1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	0,89	1,07
11684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	0,33	6,34
TOTAL Material:						43,27
<b>Mão de Obra</b>						
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						75,08
<b>VALOR:</b>						<b>118,44</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 05/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,73%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,09%	

### 1.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	68,35	0,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,57	1,39
TOTAL Material:					1,81

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,41
<b>VALOR:</b>					<b>6,21</b>

### 1.8.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	68,35	1,66
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,70	1,57
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,57	1,85
TOTAL Material:					5,08

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,55	13,37
TOTAL Mão de Obra:					25,83
<b>VALOR:</b>					<b>30,90</b>

### 1.8.3. C3152 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	356,57	8,91
TOTAL Serviço:					8,91
<b>VALOR:</b>					<b>30,70</b>

### 1.8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,06	16,48
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,99	48,39
TOTAL Material:					64,87

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52675



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M <sup>2</sup> , no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA : 09/10/2022	BDI : 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M <sup>2</sup> , no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES.</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,00%	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:						25,15
<b>VALOR:</b>						<b>90,98</b>

### 1.3.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,16900000	3,64	0,62
TOTAL Material:					0,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26
<b>VALOR:</b>					<b>7,87</b>

### 1.3.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	SEINFRA	M	1,90000000	69,38	59,38
TOTAL Material:					59,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					14,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	648,33	2,43
TOTAL Serviço:					2,43
<b>VALOR:</b>					<b>86,09</b>

### 1.9.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	SEINFRA	M2	1,00000000	55,20	55,20
TOTAL Material:					55,20
<b>VALOR:</b>					<b>55,20</b>

### 1.10.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	SEINFRA	M2	1,10000000	25,32	27,85
I1736	SEINFRA	KG	0,32500000	12,77	4,15
TOTAL Material:					32,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 05/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
		027.1 COM DEGRADAÇÃO	85,85%
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			9,00%
			9,00%

P. Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fls. 6004 B  
Nº 1180  
Pública

TOTAL Mão de Obra:	1,04
VALOR:	33,04

### 1.10.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,73	7,46
I2089 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,50000000	7,93	4,76
I2251 VÉU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,30	5,83
TOTAL Material:					18,05

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

VALOR:	29,30
--------	-------

### 1.10.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	9,04	9,22
TOTAL Material:					9,22

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22

VALOR:	15,44
--------	-------

### 1.10.4. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028 ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	5,81	0,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,57	0,09
TOTAL Material:					0,96

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					9,34

VALOR:	19,30
--------	-------

### 1.10.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03550000	58,35	2,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,24000000	0,57	3,56
I1562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,95	4,54
TOTAL Material:					10,59

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52578



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 05/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,85%	<b>MES:</b> 47,75%
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
				<b>REF.:</b> 05/2021	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					22,83
<b>VALOR:</b>					<b>33,40</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	331,38	331,38
TOTAL Material:					331,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:					75,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	833,32	18,13
TOTAL Serviço:					18,13
<b>VALOR:</b>					<b>424,77</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	75,65	0,54
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,98	49,95
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,11	0,54
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,57	1,16
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,98	44,46
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	53,15	31,36
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	128,84	128,84
TOTAL Material:					259,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					70,04
<b>VALOR:</b>					<b>326,91</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024 ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,54	13,18
I1821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	217,20	249,78
TOTAL Material:					262,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52578

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção do Galpão Industrial com área de 1,500M2 no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA : 05/10/2022	BDI : 24,50%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2 no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,73%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	9,00%	9,00%	

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
TOTAL Mão de Obra:						279,80
<b>VALOR:</b>						<b>539,78</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,48	110,70
TOTAL Material:					110,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,77	57,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,55	42,76
TOTAL Mão de Obra:					99,88
<b>VALOR:</b>					<b>210,63</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,73	2,92
I1733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,70	18,70
TOTAL Material:					21,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
TOTAL Mão de Obra:					6,71
<b>VALOR:</b>					<b>28,33</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	38,62	77,24
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	359,88	359,88
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	325,20	325,20
TOTAL Serviço:					772,32
<b>VALOR:</b>					<b>772,32</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	38,62	77,24
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	359,88	359,88
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	316,17	316,17
TOTAL Serviço:					753,29
<b>VALOR:</b>					<b>753,29</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Galpão Industrial com área de 1.500M2 no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 08/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>AVES</b>	<b>REF.</b>
		Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,73%	05/2021
			PRÓPRIA	9,00%	9,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1526 MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	141,09	141,09
I1586 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,03	0,12
TOTAL Material:					141,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
TOTAL Mão de Obra:					8,39

VALOR: 149,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942 TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,77	34,77
TOTAL Material:					34,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					56,32

VALOR: 91,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,56	0,22
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,96	2,07
TOTAL Material:					2,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					9,58

VALOR: 11,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,23	1,47
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,56	0,14
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,52	3,66
TOTAL Material:					5,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52378



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçubá - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

**DESCRIÇÃO:** Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçubá - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

**DATA:** 06/10/2022      **BDI:** 24,50%

FORTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,78%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	9,05%	9,90%	

Município de Irauçubá/CE  
Fls. 6006 B  
NBB

**VALOR:** 19,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,21	4,14
TOTAL Material:					4,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:					12,30

**VALOR:** 16,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,41	0,70
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	25,30	4,05
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,84	1,67
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL Material:					6,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18

**VALOR:** 20,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,41	0,52
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	25,30	4,05
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,71	0,51
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,85	2,74
TOTAL Material:					7,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,02
TOTAL Mão de Obra:					23,44

**VALOR:** 31,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,41	0,52

WALISSON MARQUES DE LINS CONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52678



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA :</b> 06/10/2022	<b>BDI :</b> 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,73%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	9,99%	

I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,71	0,60
I2088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	47,55	13,31
					<b>TOTAL Material:</b>	14,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	30,04
					<b>VALOR:</b>	44,47

### 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	13,49	2,56
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,73	2,40
					<b>TOTAL Material:</b>	4,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	9,58
					<b>VALOR:</b>	14,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,15	0,41
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,58	0,11
					<b>TOTAL Material:</b>	0,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	9,18
					<b>VALOR:</b>	9,70

### 1.15.1. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.5% (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,94	0,12
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	1,11	0,91
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	115,22	122,13
					<b>TOTAL Material:</b>	123,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,77	4,57
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	8,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M <sup>2</sup> , no Município de Irapuçaba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA : 06/10/2022	BDI : 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M <sup>2</sup> , no Município de Irapuçaba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALDR:</b>	<b>131,43</b>
---------------	---------------

### 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	7,48	83,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>83,63</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	16,77	27,67
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>67,13</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>159,79</b>
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,84	7,36
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	33,44	33,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,80</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,78</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>59,59</b>
---------------	--------------

### 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	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	45,00	0,83
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	96,21	1,27
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,09</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	28,89	58,79
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	139,92	22,39
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	13,97	0,34
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	59,02	0,28
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	83,77	15,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>99,88</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	15,55	12,88
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	20,77	9,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,96</b>	

WALISSON MARQUES DE MASCONELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52578



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Itaipubá - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 06/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Itaipubá - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DEBONERAÇÃO
		<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,75%
		<b>REF.:</b> 05/2021	
		<b>PROPRIA:</b> 9,09%	<b>9,09%</b>

F.S. 6008A  
ALB

<b>VALOR:</b>	<b>134,93</b>
---------------	---------------

### 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	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,018300000	45,00	0,82
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,013200000	96,21	1,27
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,09</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,035000000	28,89	58,79
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UN/PLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,160000000	139,92	22,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,025000000	13,97	0,35
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,004900000	59,02	0,29
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,180000000	83,77	15,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>99,90</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,900000000	16,77	15,09
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,500000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,633000000	15,55	9,84
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,539000000	20,77	11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>147,58</b>
---------------	---------------

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,020000000	22,35	0,45
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,45</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,350000000	9,62	12,99
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	10,18	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,040000000	75,68	3,03
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,000000000	24,11	24,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,380000000	0,57	9,90
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,090000000	74,83	6,73
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,020000000	15,74	0,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,27</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,800000000	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,700000000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	15,55	17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>112,16</b>
---------------	---------------

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52673



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Galpão Industrial com área de 1.500M2 no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 06/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Galpão Industrial com área de 1.500M2 no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,70%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	9,99%	



## 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	7,48	35,90
TOTAL Material:					35,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,88000000	16,77	11,40
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	16,20
TOTAL Mão de Obra:					27,60

<b>VALOR:</b>	<b>63,52</b>
---------------	--------------

## 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	1,84	5,52
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
I2041 TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+L	SEINFRA	M2	1,00000000	110,51	110,51
TOTAL Material:					116,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:					10,90

<b>VALOR:</b>	<b>127,76</b>
---------------	---------------

## 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	26,75	26,75
TOTAL Mão de Obra:					26,75

<b>VALOR:</b>	<b>26,75</b>
---------------	--------------

## 1.17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:					10,89

<b>VALOR:</b>	<b>10,88</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL Material:					3,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
I2312 ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52576



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção do Galpão Industrial com área de 1.500M <sup>2</sup> no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA : 05/10/2022	BDI : 24,50%			
DESCRIÇÃO:	Construção do Galpão Industrial com área de 1.500M <sup>2</sup> no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES.	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,78%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 6009A  
PUB

TOTAL Mão de Obra:	9,38
--------------------	------

VALOR:	9,92
--------	------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,53	6,08
TOTAL Material:					5,08	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:					16,90	

VALOR:	22,98
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,37	7,37
TOTAL Material:					7,37	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26	

VALOR:	18,63
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,53	11,06
TOTAL Material:					11,06	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26	

VALOR:	22,32
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,71	13,35
TOTAL Material:					13,35	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					15,02	

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52.275



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 06/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>NES:</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,73%
		Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,09%
					<b>REF:</b> 05/2021

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fls. 60098  
NBM

<b>VALOR:</b>	<b>28,36</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1055 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	29,59	31,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,07</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>59,23</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0371 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	SEINFRA	M	1,00000000	55,76	55,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,76</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,78</b>

<b>VALOR:</b>	<b>89,54</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,74	28,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,74</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,04</b>

NBM

<b>VALOR:</b>	<b>73,78</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,82	11,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,82</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,78</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,60</b>
---------------	--------------

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52575



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 06/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,78%	<b>REF.:</b> 05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,05%	0,05%	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,44	0,44
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL Material:						1,03

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,77	0,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,77	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,38
<b>VALOR:</b>						<b>1,41</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,67	0,67
TOTAL Material:						1,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,77	0,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,77	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,38
<b>VALOR:</b>						<b>1,63</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
TOTAL Material:						3,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	16,77	1,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
TOTAL Mão de Obra:						2,26
<b>VALOR:</b>						<b>5,50</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,06	3,06
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,08	5,08
TOTAL Material:						8,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2 no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 05/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		027.1 COM DESONERAÇÃO		85,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,09%	9,09%	

Fis. 6010 B  
 Rubrica

TOTAL Mão de Obra:	5,78
<b>VALOR:</b>	<b>14,90</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL Material:					2,05

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I2312	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:					3,78

<b>VALOR:</b>	<b>5,8</b>
---------------	------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	SEINFRA	UN	1,00000000	3,11	3,11
TOTAL Material:					3,11

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:					4,88

<b>VALOR:</b>	<b>7,99</b>
---------------	-------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	SEINFRA	UN	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL Material:					3,50

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,50

*Handwritten signature*

<b>VALOR:</b>	<b>11,00</b>
---------------	--------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL Material:					7,93

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra:					14,84

WALISSON MARQUES DE SAZONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52678



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA :</b> 05/10/2022	<b>BDI :</b> 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,05%	9,05%	



<b>VALOR:</b>	22,77
---------------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0873 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
<b>TOTAL Material:</b>					11,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					14,84

<b>VALOR:</b>	26,74
---------------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,12	38,12
<b>TOTAL Material:</b>					38,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,96

<b>VALOR:</b>	54,08
---------------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0877 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,86	97,86
<b>TOTAL Material:</b>					97,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,32	16,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					29,68

<b>VALOR:</b>	127,54
---------------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89
<b>TOTAL Material:</b>					0,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,12

<b>VALOR:</b>	2,01
---------------	------

WALISSON MARQUES DE MASCONELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52576



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 06/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>9,09%</b>	<b>9,09%</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL Material:					1,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
TOTAL Mão de Obra:					1,88
<b>VALOR:</b>					<b>3,12</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL Material:					1,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62
<b>VALOR:</b>					<b>4,54</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6778 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,17	54,17
TOTAL Material:					54,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL Mão de Obra:					7,41
<b>VALOR:</b>					<b>61,58</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6779 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,15	58,15
TOTAL Material:					58,15
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL Mão de Obra:					7,41
<b>VALOR:</b>					<b>75,56</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 05/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	9,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,32	14,32
TOTAL Material:						14,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,32	7,11
TOTAL Mão de Obra:						12,98
<b>VALOR:</b>						<b>27,30</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	90,83	90,83
TOTAL Material:						90,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,32	16,26
TOTAL Mão de Obra:						29,68
<b>VALOR:</b>						<b>120,51</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	13,68	13,68
TOTAL Material:						13,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78
<b>VALOR:</b>						<b>47,46</b>

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

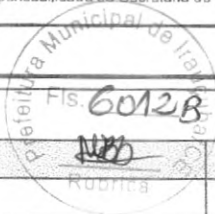
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	4,00	4,00
TOTAL Material:						4,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:						4,12
<b>VALOR:</b>						<b>8,12</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Galpão Industrial com área de 1.500M2 no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 08/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,85%	<b>MES:</b> 47,78%	<b>REF.:</b> 09/2021
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>9,00%</b>	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,30	3,37
TOTAL Material:					3,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:					4,88
<b>VALOR:</b>					<b>8,25</b>

#### 2.2.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,86	1,92
TOTAL Material:					1,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12
<b>VALOR:</b>					<b>6,04</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,70	2,75
TOTAL Material:					2,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50
<b>VALOR:</b>					<b>7,26</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,70	3,77
TOTAL Material:					3,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:					4,88
<b>VALOR:</b>					<b>8,65</b>

*Handwritten signatures and initials:*  
 - Top left: Signature of Walisson Marques de Vasconcelos  
 - Middle: Initials "NB"  
 - Bottom: Initials "D"



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA :</b> 06/10/2022	<b>BDI :</b> 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,75%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,99%	9,99%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,84	14,12
TOTAL Material					14,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:					6,38
<b>VALOR:</b>					<b>20,50</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	19,09	19,47
TOTAL Material					19,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,88
<b>VALOR:</b>					<b>27,35</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331 CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	27,21	27,75
TOTAL Material					27,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,77	5,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,77	6,44
TOTAL Mão de Obra:					11,64
<b>VALOR:</b>					<b>39,39</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	37,69	38,44
TOTAL Material					38,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,77	7,06
TOTAL Mão de Obra:					12,76
<b>VALOR:</b>					<b>51,20</b>