



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,09%	9,99%	



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,50	36,21
TOTAL Material:						36,21

Mão de Obra		FONTE	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
VALOR:						47,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,42	3,42
TOTAL Material:						3,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:						3,75
VALOR:						7,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,42	3,42
TOTAL Material:						3,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:						3,75
VALOR:						7,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,34	4,34
TOTAL Material:						4,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:						7,50
VALOR:						11,84

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2 no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA: 08/10/2022	BDI: 24,50%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	65,85%	47,70%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,03%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	SEINFRA	UN	1,00000000	16,03	16,03
TOTAL Material:					16,03

Mão de Obra	FONTE	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
VALOR:					23,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8620	SEINFRA	RL	1,00000000	38,99	38,99
TOTAL Material:					38,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
TOTAL Mão de Obra:					3,86
VALOR:					42,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1694	SEINFRA	UN	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Material:					0,25
VALOR:					0,25

2.3.3. I0137 - ARRUELA LISA 1/4"X3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0137	SEINFRA	UN	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL Material:					0,37
VALOR:					0,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037	SEINFRA	M	1,00000000	3,75	3,75
TOTAL Material:					3,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
I2312	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:					6,38
VALOR:					10,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M ² , no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA: 06/10/2022	BDI: 24,50%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M ² , no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL Material:					2,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
TOTAL Mão de Obra:					5,03

VALOR: 7,07

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
I0085	SEINFRA	UN	1,00000000	129,26	129,26
TOTAL Material:					129,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:					18,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	SEINFRA	KG	1,81190000	12,84	23,26
C0838	SEINFRA	M3	0,18470000	378,72	69,95
C0540	SEINFRA	M3	0,06450000	399,19	25,75
C1400	SEINFRA	M2	0,21000000	66,42	13,95
C2123	SEINFRA	M2	0,00750000	22,28	0,17
TOTAL Serviço:					133,08

VALOR: 280,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	37,87	37,87
TOTAL Material:					37,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,25
I2312	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					65,17

VALOR: 103,04

2.3.8. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	SEINFRA	UN	1,00000000	26,62	26,62
I7378	SEINFRA	UN	1,00000000	3,81	3,81
I7379	SEINFRA	UN	0,04000000	197,13	7,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,85%	RES: 47,73%	REF.: 05/2021
		Composição:	PRÓPRIA:	9,00%	9,99%	

6015A

						TOTAL Material:	38,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,55	1,24	
						TOTAL Mão de Obra:	2,90
						VALOR:	41,22

2.4.1. C4752 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77	
						TOTAL Material:	1,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12	
						TOTAL Mão de Obra:	5,64
						VALOR:	7,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51	
						TOTAL Material:	3,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12	
						TOTAL Mão de Obra:	5,64
						VALOR:	9,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA G/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,62	26,62	
						TOTAL Material:	26,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,77	20,96	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,77	25,96	
						TOTAL Mão de Obra:	46,92
						VALOR:	73,54

2.4.4. C4835 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	60,11	42,08	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M ² no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA : 06/10/2022	BDI : 24,50%
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M ² no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			85,85% 47,78% 05/2021
			0,00% 0,00%

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	6,21	4,41
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	530,55	5,31
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	41,66	29,58
TOTAL Serviço:						81,38
VALOR:						81,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,25
TOTAL Material:					5,25
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,38
VALOR:					14,63

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	1,58000000	121,06
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,84
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	399,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21500000	41,21
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	86,42
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	119,82
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,28
TOTAL Serviço:					294,96
VALOR:					294,96

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	8,53
TOTAL Material:					8,53
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					19,88
VALOR:					18,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,49
TOTAL					54,49

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de 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%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	9,00%	



						TOTAL Material:	64,49
Mão de Obra		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85	
						TOTAL Mão de Obra:	41,30
						VALOR:	105,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	61,66	61,66	
I9487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	75,08	75,08	
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	101,25	101,25	
						TOTAL Material:	237,99

Mão de Obra		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54	
						TOTAL Mão de Obra:	75,08
						VALOR:	313,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,09	3,09	
I1874	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,28	12,28	
						TOTAL Material:	15,37

Mão de Obra		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62	
						TOTAL Mão de Obra:	30,04
						VALOR:	45,41

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	35,34	35,34	
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,06	33,06	
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	75,08	75,08	
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	85,57	85,57	
						TOTAL Material:	229,05

Mão de Obra		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54	
						TOTAL Mão de Obra:	75,08

WAISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52578



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de 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%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,75%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 304,13

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	50,97	50,97
TOTAL Material:					50,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54

VALOR: 88,51

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	9,62	9,62
TOTAL Material:					9,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

VALOR: 20,88

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	9,62	9,62
TOTAL Material:					9,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

VALOR: 20,88

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	9,62	9,62
TOTAL Material:					9,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

VALOR: 20,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M ² no Município de Irauguba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA: 05/10/2022	BDI: 24,50%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M ² no Município de Irauguba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,75%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL Material:						18,26
Mão de Obra		FONTE	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
VALOR:						24,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	73,36	73,36
TOTAL Material:						73,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:						56,32
VALOR:						129,68

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
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,80	32,80
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,26	32,26
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,67	26,67
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,09	89,09
TOTAL Material:						180,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						75,08
VALOR:						255,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,97	50,97
TOTAL Material:						50,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						37,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M ² no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA : 05/10/2022	BDI : 24,50%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M ² no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,09%	9,09%	

VALOR:	88,51
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL Material:					9,62

Mão de Obra	FONTE	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:	20,88
---------------	--------------

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	9,62	9,62
TOTAL Material:					9,62

Mão de Obra	FONTE	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:	20,88
---------------	--------------

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	18,25	18,25
TOTAL Material:					18,25

Mão de Obra	FONTE	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

VALOR:	24,64
---------------	--------------

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	73,35	73,35
TOTAL Material:					73,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2312 - ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					56,32

VALOR:	129,68
---------------	---------------

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de 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%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		Composição	FROPRIA	9,00%	9,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,80	32,80
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,26	32,26
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,67	26,67
I1761 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	345,79	345,79
TOTAL Material:					437,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL Mão de Obra:					187,70
VALOR:					625,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
TOTAL Material:					136,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08
VALOR:					211,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,97	50,97
TOTAL Material:					50,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR:					88,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL Material:					9,62

Mão de Obra	FONTE	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

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52678



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M ² no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA: 09/10/2022	BDI: 24,50%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M ² no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%	REF.: 05/2021
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

VALOR: 20,88

2.7.3.4. 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	18,26	18,26
TOTAL Material:					18,26

Mão de Obra	FONTE	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

VALOR: 24,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330 CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	73,35	73,35
TOTAL Material:					73,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					56,32

VALOR: 129,68

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
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,80	32,80
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,26	32,26
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,67	26,67
I1761 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	345,79	345,79
TOTAL Material:					437,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL Mão de Obra:					187,70

VALOR: 625,22

2.7.4.1. C1186 - DISJUNTOR TRÍPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0993 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,97	50,97
TOTAL Material:					50,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52673



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irapuaba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA: 06/10/2022	BDI: 24,50%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irapuaba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,70%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,09%	9,09%	

Prefeitura Municipal de Irapuaba
 Fis. **609A**
 [Assinatura]
 Rubrica

TOTAL Mão de Obra:	37,54
VALOR:	88,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,97
TOTAL Material:					50,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54

VALOR:	88,51
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,59
TOTAL Material:					60,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54

VALOR:	98,13
---------------	--------------

2.7.4.4. 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	136,62
TOTAL Material:					136,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08

VALOR:	211,70
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	187,38
TOTAL Material:					187,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52875



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%	REF.: 05/2021
		Composição:	PRÓPRIA:	9,00%	9,90%	

VALOR: 262,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL Material:					9,62

Mão de Obra	FONTE	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: 20,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0460 CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL Material:					18,26

Mão de Obra	FONTE	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

VALOR: 24,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330 CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	73,36	73,36
TOTAL Material:					73,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					56,32

VALOR: 129,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	103,29	103,29
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,89	31,89
I0546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	75,20	150,40
I1204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
I1476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	8,11	24,33
I1767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	955,69	955,69
I2156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM OD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	117,08	351,24
I2263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	114,49	114,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de 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%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,09%	9,09%	

TOTAL Material:	1,743,45
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	57,08
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,14	108,56
TOTAL Mão de Obra:					258,72
VALOR:					2.002,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL Material:					9,62

Mão de Obra	FONTE	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:					20,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
TOTAL Material:					24,63

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
TOTAL Mão de Obra:					45,04
VALOR:					69,67

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL Material:					9,62

Mão de Obra	FONTE	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:					20,88

2.7.6.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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%			
	DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,73%	05/2021
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,05%	0,05%	

						TOTAL Material:	24,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,77	20,12	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92	
						TOTAL Mão de Obra:	45,04
						VALOR:	69,67


 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Fis. 6020 B
 NBS

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,70	7,70	
						TOTAL Material:	7,70

Mão de Obra		FONTE	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
						VALOR:	15,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,33	19,33	
						TOTAL Material:	19,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01	
						TOTAL Mão de Obra:	19,90
						VALOR:	39,23



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,75	27,75	
						TOTAL Material:	27,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	16,77	12,91	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	20,77	15,99	
						TOTAL Mão de Obra:	28,90
						VALOR:	56,65

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

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



 WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52879



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2 no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA : 08/10/2022	BDI : 24,50%
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2 no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			85,85% 47,73% 05/2021
			9,02% 9,00%

Mão de Obra		FONTE	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
VALOR:						9,92

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

Material		FONTE	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		FONTE	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
VALOR:						1,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL Material:						7,93

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
TOTAL Mão de Obra:						14,84
VALOR:						22,77

3.1.4. 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
TOTAL Material:						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
TOTAL Mão de Obra:						1,12
VALOR:						2,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL Material:						2,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.		DATA : 08/10/2022	BDI : 24,50%			
	DESCRIÇÃO:		Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,73%	05/2021
					Composição	PRÓPRIA	9,00%	9,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:						9,38
VALOR:						11,80



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0384	CABO TELEFÔNICO CCI-4	SEINFRA	M	1,02000000	2,12	2,16
TOTAL Material:						2,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64
VALOR:						7,80

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
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,00	39,00
TOTAL Material:						39,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra:						13,88
VALOR:						52,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,90	49,90
TOTAL Material:						49,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:						30,04
VALOR:						79,94

Assinatura

Assinatura

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,80	32,80
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,26	32,26
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,67	26,67

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção do Galpão Industrial com área de 1.500M ² , 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 ² , no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
				PRÓPRIA	9,00%	9,00%	

11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,09	89,09																																		
					TOTAL Material:	180,82																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Mão de Obra</th> <th style="width: 40%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">UNID</th> <th style="width: 10%;">COEFICIENTE</th> <th style="width: 10%;">PREÇO UNITÁRIO</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> </tr> <tr> <td>10042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>2,00000000</td> <td>16,77</td> <td>33,54</td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>2,00000000</td> <td>20,77</td> <td>41,54</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra:</td> <td style="text-align: right;">75,08</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">VALOR:</td> <td style="text-align: right;">255,90</td> </tr> </table>							Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54						TOTAL Mão de Obra:	75,08						VALOR:	255,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54																																		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54																																		
					TOTAL Mão de Obra:	75,08																																		
					VALOR:	255,90																																		

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

18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,53	23,53																											
					TOTAL Material:	23,53																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Mão de Obra</th> <th style="width: 40%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">UNID</th> <th style="width: 10%;">COEFICIENTE</th> <th style="width: 10%;">PREÇO UNITÁRIO</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,25000000</td> <td>20,77</td> <td>5,19</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra:</td> <td style="text-align: right;">5,19</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">VALOR:</td> <td style="text-align: right;">28,72</td> </tr> </table>							Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19						TOTAL Mão de Obra:	5,19						VALOR:	28,72
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																												
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19																											
					TOTAL Mão de Obra:	5,19																											
					VALOR:	28,72																											

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

16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.810,04	1.810,04																																									
					TOTAL Material:	1.810,04																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Mão de Obra</th> <th style="width: 40%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">UNID</th> <th style="width: 10%;">COEFICIENTE</th> <th style="width: 10%;">PREÇO UNITÁRIO</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> </tr> <tr> <td>10042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>8,00000000</td> <td>16,77</td> <td>134,16</td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>8,00000000</td> <td>20,77</td> <td>166,16</td> </tr> <tr> <td>11088</td> <td>ELETRITECNICO MONTADOR</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>8,00000000</td> <td>27,14</td> <td>217,12</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra:</td> <td style="text-align: right;">517,44</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">VALOR:</td> <td style="text-align: right;">2.327,48</td> </tr> </table>							Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16	11088	ELETRITECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,14	217,12						TOTAL Mão de Obra:	517,44						VALOR:	2.327,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																										
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16																																									
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16																																									
11088	ELETRITECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,14	217,12																																									
					TOTAL Mão de Obra:	517,44																																									
					VALOR:	2.327,48																																									

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

10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,66	18,66																																		
					TOTAL Material:	18,66																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Mão de Obra</th> <th style="width: 40%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">UNID</th> <th style="width: 10%;">COEFICIENTE</th> <th style="width: 10%;">PREÇO UNITÁRIO</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> </tr> <tr> <td>10042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,70000000</td> <td>16,77</td> <td>11,74</td> </tr> <tr> <td>12312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,70000000</td> <td>20,77</td> <td>14,54</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra:</td> <td style="text-align: right;">26,28</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">VALOR:</td> <td style="text-align: right;">44,94</td> </tr> </table>							Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54						TOTAL Mão de Obra:	26,28						VALOR:	44,94
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74																																		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54																																		
					TOTAL Mão de Obra:	26,28																																		
					VALOR:	44,94																																		

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

16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
-------	-------------------------------------	---------	----	------------	------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de 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%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE. de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	9,99%	



TOTAL Material:	3,51
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64
VALOR:						9,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
TOTAL Material:						1,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64
VALOR:						7,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	649,74	649,74
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,90000000	0,73	1,46
TOTAL Material:						651,20

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
TOTAL Mão de Obra:						14,84
VALOR:						666,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,73	2,92
I9150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	45,87	1,55
TOTAL Material:						4,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						5,22
VALOR:						10,69

4.1.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção do Galpão Industrial com área de 1.500M ² , no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA: 06/10/2022	BDI: 24,50%
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M ² , no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA: Composição	MES: 83,85% / 47,73% / 9,00% / 9,00%
			REF.: 05/2021

I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,61	0,50
TOTAL Material:						9,50
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	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:						44,58
VALOR:						45,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1541	SEINFRA	UN	1,00000000	41,10	41,10
TOTAL Material:					41,10
Mão de Obra					
	FONTE	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
VALOR:					55,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1433	SEINFRA	UN	1,00000000	60,86	60,86
TOTAL Material:					60,86
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2320	SEINFRA	H	0,80000000	20,32	16,26
TOTAL Mão de Obra:					29,68
VALOR:					90,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1949	SEINFRA	UN	1,00000000	96,24	96,24
TOTAL Material:					96,24
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,93000000	16,77	15,60
I2320	SEINFRA	H	0,93000000	20,32	18,90
TOTAL Mão de Obra:					34,50
VALOR:					130,74

4.1.7. C0945 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0875	SEINFRA	UN	1,00000000	59,38	59,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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%			
DESCRIÇÃO:	Construção do Galpão Industrial com área de 1,500M2 no Município de Irauçuba - CE de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,73%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,09%	9,09%	



						TOTAL Material:	69,36			
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			
						VALOR:	99,06			

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,28	0,39	
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	89,25	90,14	
						TOTAL Material:	90,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	16,77	13,92	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	20,32	16,87	
						TOTAL Mão de Obra:	30,79
						VALOR:	121,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,28	0,79	
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	267,70	267,70	
						TOTAL Material:	268,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,77	19,29	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,32	23,37	
						TOTAL Mão de Obra:	42,66
						VALOR:	331,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,28	0,39	
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	679,10	679,10	
						TOTAL Material:	679,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,77	19,29	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,32	23,37	
						TOTAL Mão de Obra:	42,66
						VALOR:	722,16

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

WALISSON MARQUES DE MASCARENHAS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52678



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Itapicuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA : 05/10/2022	BDJ : 24,50%														
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Itapicuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>9,00%</td> <td>9,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	9,00%	9,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	9,00%	9,00%														

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0246 BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.480,63	2.480,63
TOTAL Material:					2.480,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	27,14	54,28
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,32	162,56
TOTAL Mão de Obra:					351,00

VALOR: 2.831,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003 ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	353,72	353,72
I0006 ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	79,84	79,84
I1098 ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,04	118,04
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,28	0,39
I1499 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.201,83	1.201,83
I1816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	182,27	182,27
TOTAL Material:					1.945,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,85000000	16,77	77,98
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	20,32	94,49
TOTAL Mão de Obra					172,47

VALOR: 2.118,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	242,92	242,92
TOTAL Material:					242,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,14	9,50
TOTAL Mão de Obra:					22,64

VALOR: 265,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,50	26,01
TOTAL Material:					26,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M ² , no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA: 08/10/2022	BDI: 24,50%
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M ² , no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			85,85%
			47,76%
			05/2021
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
 Fis. 60298
 [Signature]

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
					TOTAL Mão de Obra:	7,88
					VALOR:	33,89

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	35,21
TOTAL Material:					35,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	5,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	6,44
TOTAL Mão de Obra:					11,64
VALOR:					47,85

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	76,50
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,28
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,62
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67
TOTAL Material:					169,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	56,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	31,16
TOTAL Mão de Obra:					87,86
VALOR:					259,12

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	0,60000000	0,17
I6753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	SEINFRA	M	1,01000000	27,30
TOTAL Material:					27,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	5,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,71
TOTAL Mão de Obra:					12,24
VALOR:					39,71

4.2.5. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	0,02
I1888	SOLUÇÃO CIMENTADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	0,01

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52675



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de 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%		
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,85%	MES: 47,78%
		Composição:	PRÓPRIA:	9,00%	9,00%
				REF.: 05/2021	

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	3,03	3,06
TOTAL Material:						3,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL Mão de Obra:						4,45
VALOR:						7,54

4.2.6. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	389,85	389,85
TOTAL Material:						389,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						18,78
VALOR:						408,63

4.2.7. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,62	26,62
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,81	3,81
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm"	SEINFRA	UN	0,04000000	197,13	7,89
TOTAL Material:						38,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,55	1,24
TOTAL Mão de Obra:						2,90
VALOR:						41,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,63	8,63
TOTAL Material:						8,63


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
TOTAL Mão de Obra:						2,52
VALOR:						11,15

4.2.9. C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAJO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52678

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M ² , no Município de Itapicuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA : 06/10/2022	BDI : 24,50%
	DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M ² , no Município de Itapicuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	VERSIÃO	REF.
			HORA	MES
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			83,85%	47,70%
			0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,17	56,17
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	50,02	150,06
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	112,83	112,83
I10254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	163,06	163,06
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,97	41,91
TOTAL Material:						524,03

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
TOTAL Mão de Obra:					300,32	
VALOR:					824,37	

4.2.10. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	25,50	25,50
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,99	3,50
TOTAL Material:					29,00	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,78	
VALOR:					47,77	

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,43	146,43
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	826,22	826,22
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	33,89	677,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M. D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	824,37	824,37
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	129,68	129,68
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	170,84	170,84
TOTAL Serviço:					2.775,34	
VALOR:					2.775,34	

5.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,73	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,71	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	3,03	3,06
TOTAL Material:					3,09	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Itrauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA : 05/10/2022	BDI : 24,50%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Itrauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTES:	VERSÃO:	REF.:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85% 47,73% 05/2021
			Composição	PRÓPRIA	9,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL Mão de Obra:						4,45
VALOR:						7,54



5.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,73	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,71	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,79	6,86
TOTAL Material:						6,90

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
TOTAL Mão de Obra:						4,82
VALOR:						11,72

5.1.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,73	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,71	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,89	9,99
TOTAL Material:						10,04

Mão de Obra		FONTES	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
VALOR:						17,45

5.1.4. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	45,73	0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	39,71	0,02
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	19,13	19,32
TOTAL Material:						19,41

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:						11,13
VALOR:						38,54

VALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irapuaba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA: 08/10/2022	BDI: 24,50%		
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irapuaba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
		Composicão: SEINFRA	PRÓPRIA: 9,09%		

5.1.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,33	23,33
TOTAL Material:					23,59

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL Mão de Obra:					20,03
VALOR:					43,63

5.1.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,83	36,83
TOTAL Material:					37,17

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,87
TOTAL Mão de Obra:					20,03
VALOR:					57,20

5.1.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
I1800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,18	50,18
TOTAL Material:					50,60

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL Mão de Obra:					31,52
VALOR:					82,13

5.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	88,26	88,26
TOTAL Material:					88,89

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M ² no Município de Irauçuba - CE. de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA : 06/10/2022	BDI : 24,50%
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M ² no Município de Irauçuba - CE. de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		65,85%	47,76%
		REF.	05/2021
		0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	31,52
VALOR:	128,42

5.1.9. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,92	56,92
TOTAL Material:					57,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63
VALOR:					79,82

5.1.10. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
I1808 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,87	96,87
TOTAL Material:					97,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,32	19,30
TOTAL Mão de Obra:					35,23
VALOR:					132,53

5.1.11. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,72	0,72
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,73	0,14
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07
TOTAL Material:					0,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:					3,34
VALOR:					4,27

5.1.12. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,73	0,18
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52675



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Iruçuaba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA: 06/10/2022	BDI: 24,50%			
DESCRIÇÃO:	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Iruçuaba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,73%	REF.: 05/2021
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	1,80
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83

TOTAL Mão de Obra:	3,34
--------------------	------

VALOR:	5,14
--------	------

5.1.13. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,73	0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14

TOTAL Material:	3,16
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05

TOTAL Mão de Obra:	5,57
--------------------	------

VALOR:	8,75
--------	------

5.1.14. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,73	0,46
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21

TOTAL Material:	10,44
-----------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05

TOTAL Mão de Obra:	5,57
--------------------	------

VALOR:	16,01
--------	-------

5.1.15. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,28	0,25

TOTAL Material:	3,16
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83

TOTAL Mão de Obra:	3,34
--------------------	------

VALOR:	6,51
--------	------

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção do Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Itaipubá - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	DATA: 05/10/2022	BDI: 24,50%			
DESCRIÇÃO:	Construção do Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Itaipubá - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	NES:	REF.:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,70%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,09%	9,09%	

5.1.16. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,58	4,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,28	0,32
TOTAL Material:					4,88	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra:					5,19	
VALOR:					10,07	

5.1.17. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,41	4,41
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,28	0,29
TOTAL Material:					4,70	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra:					5,19	
VALOR:					9,89	

5.1.18. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,73	0,69
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,75	3,75
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,71	0,87
TOTAL Material:					5,31	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra:					5,19	
VALOR:					10,50	

5.1.19. C1731 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,73	0,46
I1413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01400000	39,71	0,56
TOTAL Material:					4,21	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra:					5,19	
VALOR:					10,50	