



# 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 Composição	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 85,85% 0,00%	<b>MES:</b> 47,70% 0,00%	<b>REF.:</b> 05/2021

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	5,19
					<b>VALOR:</b>	9,40



## 5.1.20. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	SEINFRA	KG	0,00700000	45,73	0,32	
I1412	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57	
I1888	SEINFRA	L	0,01100000	39,71	0,44	
					<b>TOTAL Material:</b>	2,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51	
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,34
					<b>VALOR:</b>	5,67

## 5.1.21. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	SEINFRA	KG	0,00500000	45,73	0,23	
I1411	SEINFRA	UN	1,00000000	0,64	0,64	
I1888	SEINFRA	L	0,00800000	39,71	0,32	
					<b>TOTAL Material:</b>	1,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51	
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,34
					<b>VALOR:</b>	4,53

## 5.1.22. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	SEINFRA	KG	0,00150000	45,73	0,07	
I1180	SEINFRA	M	0,30000000	0,28	0,08	
I1302	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61	
I1888	SEINFRA	L	0,00300000	39,71	0,12	
					<b>TOTAL Material:</b>	1,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35	
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	7,41
					<b>VALOR:</b>	9,39

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 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	83,85%	47,73%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,03%	0,03%	

### 5.1.23. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	45,73	0,11
I1180	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
I1303	SEINFRA	UN	1,00000000	2,71	2,71
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	39,71	0,16
TOTAL Material:					3,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL Mão de Obra:					7,41

VALOR: 10,50

### 5.1.24. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	45,73	0,11
I1180	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
I1303	SEINFRA	UN	1,00000000	2,71	2,71
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	39,71	0,16
TOTAL Material:					3,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL Mão de Obra:					7,41

VALOR: 10,50

### 5.1.25. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 32mmX1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00350000	45,73	0,16
I1180	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14
I1304	SEINFRA	UN	1,00000000	8,32	8,32
I1888	SEINFRA	L	0,00550000	39,71	0,22
TOTAL Material:					8,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL Mão de Obra:					7,41

VALOR: 16,25

### 5.1.26. C1541 - JOELHO 90 CURVA PVC ROSC, D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	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.	<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>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>RES:</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,73%
		Composição	PRÓPRIA	9,99%	9,99%
					05/2021

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,28	0,35
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,00	11,00
					<b>TOTAL Material:</b>	11,35

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	12,61
					<b>VALOR:</b>	23,97

## 5.1.27. C1545 - JOELHO DU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)

<b>Material</b>	<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,74	
					<b>TOTAL Material:</b>	29,27

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	12,61
					<b>VALOR:</b>	41,88

## 5.1.28. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

<b>Material</b>	<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,73	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,71	
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	
					<b>TOTAL Material:</b>	1,56

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	7,05
					<b>VALOR:</b>	8,61

## 5.1.29. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

<b>Material</b>	<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	45,73	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00430000	39,71	
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,37	
					<b>TOTAL Material:</b>	4,10

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	7,05





## 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>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,85%	<b>MES:</b> 47,75%	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>9,09%</b>	<b>9,09%</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>11,15</b>
---------------	--------------

### 5.1.30. C2383 - TÊ 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	0,01500000	45,73	0,69
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,71	0,24
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,37	7,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,30</b>

Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,43</b>
---------------	--------------

### 5.2.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	400,94	400,94
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,12	212,12
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,93	17,93
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,59	15,18
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,31	29,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>675,84</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>749,83</b>
---------------	---------------

### 5.2.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,93	17,93
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	98,13	98,13
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,59	15,18
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO UN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	130,63	130,63
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,30	78,30
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,18	15,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>355,59</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irapuaba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>DATA:</b> 09/10/2022	<b>BDI:</b> 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2, no Município de Irapuaba - 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> 47,73%	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	102,00
<b>VALOR:</b>	457,60

### 5.2.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,89	94,89
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,93	17,93
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	130,63	130,63
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	78,30	78,30
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,18	15,18
<b>TOTAL Material:</b>					337

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					55,64
<b>VALOR:</b>					392,81

### 5.2.4. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,35	0,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,57	0,26
I1711 PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,44	24,44
<b>TOTAL Material:</b>					24,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					39,96
<b>VALOR:</b>					64,73

### 5.2.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,26	32,26
<b>TOTAL Material:</b>					32,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,39
<b>VALOR:</b>					42,65

### 5.2.5. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	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.	<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> 83,85%	<b>MES:</b> 47,75%
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,09%</b>	<b>0,09%</b>
				<b>REF.:</b> 05/2021	

I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,88	42,88
					<b>TOTAL Material:</b>	42,88

<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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	10,39
					<b>VALOR:</b>	53,27

**5.2.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

<b>Material:</b>	<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I0797	SEINFRA	UN	1,00000000	51,58	51,58	
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08	
					<b>TOTAL Material:</b>	51,88

<b>Mão de Obra:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	18,55
					<b>VALOR:</b>	70,21

**5.2.8. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**


<b>Material:</b>	<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I9145	SEINFRA	M2	1,00000000	384,03	384,03	
I1580	SEINFRA	UN	4,00000000	5,94	23,76	
					<b>TOTAL Material:</b>	407,79

<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	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	47,76
					<b>VALOR:</b>	455,57

**5.2.9. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)**

<b>Material:</b>	<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I0109	SEINFRA	M3	0,00050000	68,35	0,03	
I0333	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58	
I0905	SEINFRA	KG	0,52000000	0,57	0,35	
					<b>TOTAL Material:</b>	6,96

<b>Mão de Obra:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	39,96
					<b>VALOR:</b>	46,92

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
<b>OBRA:</b>	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%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irapuaba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 5.2.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREJA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	75,65	0,61
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	271,90	271,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,57	1,82
TOTAL Material:					274,33

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,02
<b>VALOR:</b>					<b>330,34</b>

### 5.2.11. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,58	41,58
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	341,84	341,84
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,59	15,18
TOTAL Material:					398,76

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,53
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,32	58,93
TOTAL Mão de Obra:					107,56
<b>VALOR:</b>					<b>506,33</b>

### 5.2.12. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,43	84,43
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
TOTAL Material:					84,51

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:					18,55
<b>VALOR:</b>					<b>103,06</b>

### 5.3.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,73	0,23
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,71	0,30
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	3,95	4,00





# 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>VERSIÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,85%	<b>DES:</b> 47,78%	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

TOTAL Material:	4,53
-----------------	------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL Mão de Obra:					8,90	
VALOR:					13,43	



## 5.3.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,73	0,34
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,71	0,44
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,73	6,80
TOTAL Material:					7,58	

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:					18,71	

## 5.3.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,73	0,78
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02500000	39,71	1,03
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,72	9,82
TOTAL Material:					11,53	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	8,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,75
TOTAL Mão de Obra:					17,80	
VALOR:					29,43	

## 5.3.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,73	1,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,71	1,59
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,98	11,09
TOTAL Material:					13,82	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL Mão de Obra:					19,29	



## 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 : 06/10/2022	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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,09%	0,09%
		REF.	05/2021

<b>VALOR:</b>	<b>33,11</b>
---------------	--------------

### 5.3.5. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,73	1,28
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,71	1,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,77</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,90</b>

### 5.3.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,73	1,37
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,71	1,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,59</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,72</b>

### 5.3.7. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,73	1,55
18241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,71	2,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,18</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,55</b>

### 5.3.8. C1529 - JOELHO C/MSITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,73	2,63
11279 JOELHO 40 C/MSITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,18	14,18



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade do Secretária 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 Secretária 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%	47,75%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	9,00%	

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,71	3,61
					TOTAL Material:	20,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
					TOTAL Mão de Obra:	16,69
					<b>VALOR:</b>	<b>37,11</b>



**5.3.9. C1533 - JOELHO C/MSITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD. (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	45,73	1,90
I1281	JOELHO 90 C/MSITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,00	12,00
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,71	2,50
					TOTAL Material:	16,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,32
					TOTAL Mão de Obra:	13,36
					<b>VALOR:</b>	<b>29,76</b>

**5.3.10. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,28	0,44
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,77	11,77
					TOTAL Material:	12,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
					TOTAL Mão de Obra:	12,61
					<b>VALOR:</b>	<b>24,83</b>

**5.3.11. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,28	0,35
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,00	11,00
					TOTAL Material:	11,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
					TOTAL Mão de Obra:	12,61
					<b>VALOR:</b>	<b>23,97</b>

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52678





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Galpão Industrial com área de 1,500M2 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 1,500M2 no Município de Irauguba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,73%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,02%	9,02%	

### 5.3.12. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,73	2,29
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,24	6,24
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,71	3,18
TOTAL Material:					11,71	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	8,14
TOTAL Mão de Obra:					16,89	
VALOR:					28,47	

### 5.3.13. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,03	12,12
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	29,58	28,58
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	41,85	3,85
TOTAL Material:					45,55	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL Mão de Obra:					17,06	
VALOR:					62,69	

### 5.3.14. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	3,03	6,06
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,48	16,48
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,85	1,93
TOTAL Material:					24,47	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL Mão de Obra:					17,06	
VALOR:					41,53	

### 5.3.15. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	3,03	6,06
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,20	12,20



## 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 : 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
		85,85%	47,75%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021

I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,85	2,34
TOTAL Material:						22,46

Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,35
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR:						39,52

### 5.3.16. C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,37	4,74
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,44	15,44
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,85	1,26
TOTAL Material:						21,44

Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL Mão de Obra:						13,72
VALOR:						35,16

### 5.3.17. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,37	4,74
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	41,85	1,67
TOTAL Material:						18,04

Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL Mão de Obra:						13,72
VALOR:						31,78

### 5.3.18. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,73	0,46
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,71	0,60
TOTAL Material:						2,47

Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52979



## 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	89,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	9,09%	9,09%	

TOTAL Mão de Obra:	19,39
VALOR:	12,85

### 5.3.19. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	45,73	2,29
I1457	SEINFRA	UN	1,00000000	4,75	4,75
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	39,71	3,18
TOTAL Material:					10,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
I2320	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	4,65
TOTAL Mão de Obra:					8,53

VALOR:	18,76
--------	-------

### 5.3.20. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03400000	45,73	1,55
I1460	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
I1888	SEINFRA	L	0,05200000	39,71	2,06
TOTAL Material:					7,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
I2320	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
TOTAL Mão de Obra:					6,68

VALOR:	14,40
--------	-------

### 5.3.21. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01500000	45,73	0,69
I1459	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
I1888	SEINFRA	L	0,02200000	39,71	0,87
TOTAL Material:					3,73

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

VALOR:	8,92
--------	------

### 5.3.22. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	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.	<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 Composição	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 85,85%	<b>MES:</b> 47,73%	<b>REF.:</b> 05/2021

I8407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,38	30,38
					<b>TOTAL Material:</b>	30,38

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	18,55
					<b>VALOR:</b>	<b>48,93</b>

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fis. 6035A  
NRB  
Rubrica

<b>5.3.23. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	55,16	55,16
					<b>TOTAL Material:</b>	55,16

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	18,55
					<b>VALOR:</b>	<b>73,71</b>

<b>5.3.24. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,59	7,77
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	41,85	2,89
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,98	11,98
					<b>TOTAL Material:</b>	22,64

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	17,06
					<b>VALOR:</b>	<b>39,71</b>

<b>5.3.25. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,73	2,63
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,71	3,61
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,44	11,44
					<b>TOTAL Material:</b>	17,88

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	17,06
					<b>VALOR:</b>	<b>34,74</b>

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52375



## 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.	<b>DATA:</b> 04/10/2022	<b>RDI:</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>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,85%	<b>M/ES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>9,99%</b>	

### 5.3.26. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,06700000	45,73	3,06
I1888	SEINFRA	L	0,10500000	39,71	4,21
I2009	SEINFRA	UN	1,00000000	11,97	11,97
TOTAL Material:					19,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL Mão de Obra:					17,06
<b>VALOR:</b>					<b>36,30</b>

### 5.3.27. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01500000	45,73	0,69
I1888	SEINFRA	L	0,02250000	39,71	0,89
I2013	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL Material:					4,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2320	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL Mão de Obra:					10,75
<b>VALOR:</b>					<b>14,75</b>

### 5.3.28. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02250000	45,73	1,03
I1888	SEINFRA	L	0,03300000	39,71	1,31
I2014	SEINFRA	UN	1,00000000	5,33	5,33
TOTAL Material:					7,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2320	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL Mão de Obra:					10,75
<b>VALOR:</b>					<b>18,42</b>

### 5.3.29. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	SEINFRA	UN	3,00000000	2,38	7,14
I1351	SEINFRA	KG	0,04500000	41,85	1,88
I2015	SEINFRA	UN	1,00000000	10,63	10,63



## 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 DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>RES:</b> 47,73%	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>9,09%</b>	<b>9,09%</b>	

TOTAL Material:	19,85
-----------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL Mão de Obra:					13,72
VALOR:					33,37



### 5.3.30. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	45,73	1,90
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,71	2,50
I2011 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL Material:					14,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL Mão de Obra:					13,72
VALOR:					28,56

### 5.3.31. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	45,73	0,57
I0325 BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,31	4,31
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	39,71	0,73
TOTAL Material:					5,61

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:					10,80

### 5.3.32. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,73	1,14
I1789 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01400000	39,71	1,59
TOTAL Material:					9,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	4,67
TOTAL Mão de Obra:					8,53





## 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: 06/10/2022	RDI: 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>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 85,85% MES: 47,72% REF.: 05/2021
			0,09% 0,09%

**VALOR: 17,76**

### 5.3.33. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,73	0,34
I1791 REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,71	4,71
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,71	0,44
TOTAL Material:					5,49

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
TOTAL Mão de Obra:					6,68

**VALOR: 12,17**

### 5.3.34. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	8,38	21,64
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,18	0,45
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	58,35	11,00
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	77,15	5,94
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,54400000	1,11	8,48
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,71	6,14
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,57	23,89
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,14	0,60
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,59	83,26
TOTAL Material:					161,40

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
TOTAL Mão de Obra:					265,31

**VALOR: 427,25**

### 5.3.35. C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,03	3,03
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,85	0,96
I1580 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,63	6,63
TOTAL Material:					10,62

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - COREA 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> 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> 88,85%	<b>MES:</b> 47,73%	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,99%</b>	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	4,45
					<b>VALOR:</b>	15,07



### 5.3.36. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	77,15	115,11
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,75	104,28
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,98	27,45
					<b>TOTAL Material:</b>	245,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	31,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	60,11	604,11
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	105,35	1.351,25
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,25	596,92
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	378,72	109,83
C0940	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	399,19	238,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,42	122,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,28	245,08
					<b>TOTAL Serviço:</b>	3.864,95

**VALOR: 4.142,89**

### 5.3.37. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.913,11	23.913,11
					<b>TOTAL Material:</b>	23.913,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,21	206,05
					<b>TOTAL Serviço:</b>	206,05

**VALOR: 24.119,16**

### 6.1.1. C3864 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	6.195,98	6.195,98
					<b>TOTAL Material:</b>	6.195,98

**VALOR: 6.195,98**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<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 : 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>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>NES:</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,73%
		Composição:	PRÓPRIA	9,69%	0,99%
					95,2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,14
<b>TOTAL</b>		<b>6,94</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
P	PIS	0,65
C	COFINS	3,00
I	ISS	2,00
CP	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>



**BDI = 24,50%**

$$(1+AC+S+G+R) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-C-I-P-CP) - 1$$

VALISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52378



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<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 - 04-10/2022		RDI - 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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		Composição:	PRÓPRIA	0,09%	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

A Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE.**

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02**



Prezados Senhores,

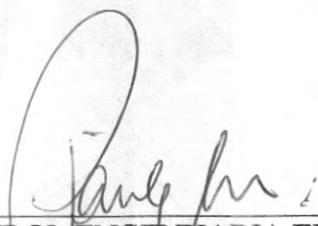
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02, pelo preço global de **R\$ 2.192.260,85 (DOIS MILHÕES, CENTO E NOVENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E SESSENTA REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 180 (cento e vinte) dias.

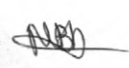
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometimentos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Paulo José Moura Sousa, Carteira de Identidade nº 340249399 e CPF nº 952.985.413-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESENTA)** dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8666/93 e alterações.

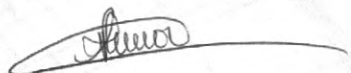
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos e que na presente proposta já estão incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto desta licitação.

Itapipoca-CE, 07 de outubro de 2022

  
\_\_\_\_\_  
CONSTROL ENGENHARIA EIRELI - ME  
CNPJ: 18.534.617/0001-52  
Paulo José Moura Sousa  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil – Diretor Administrativo  
CREA: 060771496-4

  
CONSTROL ENGENHARIA ME  
CNPJ: 18.534.617/0001-52  
Rua Eubia Barroso, 3209, Sala A, Centro  
CEP: 8631-1214 IRAUCUBA - CE  
(88) 3631-1214





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 03/10/2022  
 BDI: 24,50%  
 FONTE: SBC  
 VERSÃO: 2022/09 - Fortaleza  
 HORA: 112,76%  
 MÊS: 09/2022  
 DATA REF: 09/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021  
 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 89,81% 07/2022  
 SICRO NOVO 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 01/2021  
 SINAPI 2020/12 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI					
1								1.484.073,36	1.846.391,49			
1.1								80.003,21	99.601,88			
1.1.1								146,51	182,40			
1.1.1.1	C1937	PLACAS/MÓDULO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00			5.193,93	6.466,44			
1.1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00			6,36	7,92			
1.1.1.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	200,00			86,07	110,86			
1.1.1.4	C2316	TAPUME/CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm CABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	451,16			6,03	7,51			
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.556,00			92,91	115,67			
1.1.6	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00			2.700,34	3.361,92			
1.1.7	C1622	LIGAÇÃO/PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00			1.254,07	1.562,08			
1.1.8	C2660	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00			3,89	4,84			
1.1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.100,00			17,26	21,49			
1.1.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	630,00			62.609,86	77.948,81			
1.2		IMPLANTATION E ADMINISTRACION										
1.2.1	COMP.	ADMINISTRACION LOCAL - 6 MESES	Composições Próprias	MÊS	6,00			10.095,32	12.456,62			
1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	119,12			21,64	26,94			
1.3		MOVIMENTO DE TERRA										
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	163,64			41,21	51,31			
1.3.2	C3921	REATERO C/COMPACTACION MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	66,48			26,43	32,91			
1.3.3	C0328	ATERRO/COMPACTACION MECANICA E CONTROLE, MAT. DE ADQUISICION	SEINFRA	M3	229,20			86,55	107,75			
1.4		FUNDAÇÃO										
1.4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	100,71			395,17	491,99			
1.4.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,41			209,69	261,05			
1.4.3	C0840	CONCRETO P/IBR. - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,50			384,56	478,78			
1.4.4	C1405	FORMALINA/CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	114,33			113,70	141,56			
1.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICACION DE CONCRETO S/ ELEVACION	SEINFRA	M3	51,50			134,84	167,88			
1.4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.500,00			13,12	16,33			
1.5		ESTRUTURA CONCRETO										
1.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	97,52			138,12	171,96			
1.5.2	C2696	VERGALHETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,00			1.627,60	2.026,36			
1.5.3	C0843	CONCRETO P/IBR. - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	58,50			414,32	515,93			
1.5.4	C1405	FORMALINA/CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	230,00			113,70	141,56			
1.5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICACION DE CONCRETO C/ ELEVACION	SEINFRA	M3	58,50			228,25	284,17			
1.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.776,00			13,12	16,33			
1.6		PAREDES E PAINÉIS										
1.6.1	C4483	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	96,52			168,52	206,81			
1.6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.025,96			58,87	73,29			
1.6.3	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	349,75			82,11	102,23			
1.6.4	C4099	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	1,92			464,80	578,68			



Fátima José Moura Sousa  
 Engenheira Civil  
 CREA: 060771/03-4 CE/IR

ABD

Ysaura





1.15.3	C2463	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	477,62	57,43	71,50	27.428,72	34.149,83
1.15.4	C4811	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP = 0,7MM, INCLUSIVO TRANSP VERTICAL	SEINFRA	M2	129,73	129,73	161,51	3.119,52	3.876,24
1.15.5	C4810	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP = 0,7MM, INCLUSIVO TRANSP VERTICAL	SEINFRA	M2	130,19	142,38	177,26	16.821,88	23.183,64
1.15.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	109,17	109,17	135,92	2.159,38	2.886,50
1.15.7	C1999	LANTERNA DUPLO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	281,58	61,64	78,74	16.123,79	20.073,85
1.15.8	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MODO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	281,58	121,57	151,35	31.800,28	39.590,13
1.16	DIVERSOS								
1.16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	1,00	26,75	33,30	26,75	33,30
1.17	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL								
1.17.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.556,00	10,88	13,55	16.529,28	21.063,80
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO FORÇA								
2.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS								
2.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	9,74	12,13	974,00	1.215,00
2.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	22,06	28,21	679,80	846,30
2.1.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	18,24	22,71	54,72	68,13
2.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	141,00	21,73	27,05	3.083,93	3.814,05
2.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	3,00	27,05	34,42	82,95	103,26
2.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	7,00	57,58	71,89	403,06	501,83
2.1.7	C4538	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	3,00	86,60	107,82	259,80	323,46
2.1.8	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	55,00	72,26	89,96	3.974,30	4.947,80
2.1.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (80X38)mm	SEINFRA	M	443,00	44,98	56,00	19.926,14	24.806,00
2.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	60,00	1,35	1,68	81,00	100,80
2.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	1,56	1,94	21,84	27,16
2.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	5,32	6,62	21,28	26,48
2.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	14,47	18,02	14,47	18,02
2.1.14	C1020	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	5,89	7,08	125,18	155,76
2.1.15	C1021	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	7,82	9,74	38,10	46,70
2.1.16	C1022	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	10,83	13,48	10,83	13,48
2.1.17	C0841	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	22,25	27,83	402,30	500,94
2.1.18	C0842	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	26,11	26,11	32,51	130,55	162,55
2.1.19	C0845	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	62,06	77,26	186,18	231,78
2.1.20	C0847	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	122,34	152,31	122,34	152,31
2.1.21	C1709	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	44,00	1,97	2,45	86,68	107,80
2.1.22	C1710	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	3,05	3,80	30,50	38,00
2.1.23	C1711	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	4,45	5,54	8,90	11,06
2.1.24	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	36,00	58,72	73,11	2.113,92	2.831,96
2.1.25	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	71,95	89,59	719,50	895,80
2.1.26	C1708	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	26,54	33,04	159,24	198,24
2.1.27	C1865	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	2,00	115,68	144,02	231,36	286,04
2.1.28	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	1,00	46,74	56,19	46,74	56,19
2.2	CABEAÇÃO								
2.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PPI) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	6.334,00	7,92	9,86	42.245,28	52.593,24
2.2.2	C0937	CABO ISOL ADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	55,00	8,07	10,05	443,85	552,75
2.2.3	C4977	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	220,00	5,95	7,41	1.309,00	1.630,20
2.2.4	C0654	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	110,00	7,12	8,86	785,20	974,60
2.2.5	C0656	CABO EM PVC 1000V 8MM2	SEINFRA	M	240,00	8,45	10,52	2.026,00	2.524,80
2.2.6	C0653	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	20,00	19,75	24,59	395,00	491,80
2.2.7	C0658	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	26,33	32,78	263,30	327,80

PAULO JOSÉ VASCONCELOS  
 Engenheiro Civil

2.2.8	C0655	CABO EMPVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	37,92	47,21	682,56	849,78
2.2.9	C0659	CABO EMPVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M		49,17	61,22	1.475,10	1.836,80
2.2.10	C0621	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	45,93	57,18	459,30	571,80
2.2.11	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	100,00	6,99	8,70	689,00	870,00
2.2.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	22,00	6,99	8,70	153,78	191,40
2.2.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	11,62	14,47	23,24	28,94
2.2.14	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	12,00	22,89	28,25	272,28	338,00
2.3		DIVERSOS						8.337,37	10.381,90
2.3.1	C4622	FITA ADISIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	14,00	40,78	50,77	570,92	710,78
2.3.2	1694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	562,00	0,24	0,30	134,88	168,60
2.3.3	01037	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	562,00	0,35	0,44	196,70	247,28
2.3.4	C3478	VERGALHO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	562,00	9,83	12,35	5.580,66	6.946,32
2.3.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	90,00	6,96	8,67	626,40	780,30
2.3.6	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANEIS D=800mm, PIREDE CONDOMIO, 80xh<1,00m	SEINFRA	UN	3,00	295,06	354,97	807,15	1.004,91
2.3.7	C4693	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	101,09	125,78	303,08	377,34
2.3.8	C3809	SOLDA ELETROTERMICA	SEINFRA	UN	3,00	38,19	48,79	117,57	146,37
2.4		CAIXAS E CONDULETES						6.219,30	7.743,12
2.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	24,00	7,31	9,10	175,44	216,40
2.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	8,96	11,16	197,12	245,52
2.4.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	44,00	72,14	89,81	3.174,16	3.951,64
2.4.4	C4686	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	80,06	99,07	560,42	697,59
2.4.5	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	127,00	14,36	17,88	1.823,72	2.270,76
2.4.6	C0691	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	288,44	359,11	288,44	359,11
2.5		TOMADAS						1.023,84	1.274,94
2.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	54,00	18,86	23,81	1.023,84	1.274,94
2.6		LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS						16.891,72	21.030,44
2.6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	141,00	102,36	127,44	14.432,76	17.969,04
2.6.2	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 260W, SIFOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	300,45	374,06	1.201,80	1.486,24
2.6.3	C1875	PENDEINTE OU PLAFONIER CIGLOBO LEITOSO C/1 LÂMPADA DE 80W	SEINFRA	UN	44,58	44,58	55,50	88,16	111,00
2.6.4	C2046	PROJETOR C/LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	292,00	363,54	1.168,00	1.454,16
2.7		QUADROS						7.344,88	9.144,12
2.7.1	QL ADM							916,48	1.141,00
2.7.1.1	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	85,81	106,83	85,81	106,83
2.7.1.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,37	25,36	20,37	25,36
2.7.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	20,37	25,36	101,85	126,80
2.7.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,37	25,36	61,11	76,08
2.7.1.5	C0673	CANALETA PLÁSTICA (60 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00	23,67	29,47	23,67	29,47
2.7.1.6	C2060	PARAFUSOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	125,78	156,80	377,34	469,80
2.7.1.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	246,31	306,66	246,31	306,66
2.7.2	QL GALPÃO							1.487,71	1.852,19
2.7.2.1	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	85,81	106,83	85,81	106,83
2.7.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	20,37	25,36	325,92	405,76
2.7.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,37	25,36	61,11	76,08
2.7.2.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (60 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	23,67	29,47	35,51	44,21
2.7.2.5	C2060	PARAFUSOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	125,78	156,80	377,34	469,80
2.7.2.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 84 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	602,02	749,51	602,02	749,51
2.7.3	QF INDUSTRIAL							1.623,67	2.021,46

*[Handwritten signatures and notes]*



27.3.1	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	204,45	254,54	204,45	254,54
27.3.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	85,81	85,81	106,83	343,24	427,32
27.3.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,37	20,37	26,36	61,11	76,08
27.3.4	C0873	CANALET PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA 'X'	SEINFRA	M	23,87	23,87	28,47	35,51	44,21
27.3.5	C2080	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	125,78	125,78	156,60	377,34	468,80
27.3.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X400X285mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	602,02	602,02	749,51	602,02	749,51
27.4	QGBT						3.138,36		3.908,51
27.4.1	C1105	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	85,81	85,81	106,83	85,81	106,83
27.4.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	85,81	85,81	106,83	85,81	106,83
27.4.3	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	94,92	94,92	118,18	94,92	118,18
27.4.4	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	204,45	204,45	254,54	204,45	254,54
27.4.5	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	252,52	252,52	314,39	252,52	314,39
27.4.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,37	20,37	26,36	81,48	101,44
27.4.7	C0873	CANALET PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA 'X'	SEINFRA	M	23,87	23,87	28,47	47,34	56,94
27.4.8	C2080	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	125,78	125,78	156,60	377,34	468,80
27.4.9	C2082	QUADRO DE DISTRIBUÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1.908,69	1.908,69	2.377,56	1.908,69	2.377,56
27.5	QL REF.1						86,74		110,48
27.5.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,37	20,37	25,36	20,37	25,36
27.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	68,37	68,37	85,12	68,37	85,12
27.6	QL REF.2						86,74		110,48
27.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,37	20,37	25,36	20,37	25,36
27.6.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	68,37	68,37	85,12	68,37	85,12
2.8	INTERRUPTORES						466,16		582,90
2.8.1	C1494	INTERRUPTOR LUMA TECLA SIMPLES 10A 280V	SEINFRA	UN	15,17	15,17	18,89	60,68	75,56
2.8.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	38,21	38,21	47,57	76,42	95,14
2.8.3	C1488	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	55,18	55,18	68,70	331,08	412,20
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO						5.282,26		6.576,45
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETROTUBOS E CONEXÕES						399,20		469,74
3.1.1	C1186	ELETROTUBO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	9,74	12,13	253,24	315,38
3.1.2	C0479	BUCHA LARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,35	1,68	10,80	13,44
3.1.3	C0391	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,35	27,83	27,83	89,40	111,32
3.1.4	C1709	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,97	2,45	2,45	15,76	19,60
3.2	CABEÇAÇÃO						1.381,12		1.694,56
3.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	11,68	14,54	747,52	930,56
3.2.2	C0365	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	7,87	9,65	613,60	764,00
3.3	TONADAS						766,60		856,88
3.3.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FDS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	60,62	63,27	304,92	304,92	379,62
3.3.2	C3486	TOMADA PI PRISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	77,28	98,21	463,68	463,68	577,26
3.4	DIVERSOS						411,13		511,86
3.4.1	C2057	QUADRO DE DISTRIBUÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X320X285mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	246,31	306,66	246,31	246,31	306,66
3.4.2	C4532	PATCH 10RD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	27,47	34,20	164,82	164,82	205,20
3.5	EQUIPAMENTOS						2.231,49		2.776,21
3.5.1	C3764	RACK FICHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	2.231,49	2.778,21	2.778,21	2.231,49	2.778,21
3.6	CAIXAS						148,72		175,20
3.6.1	C0827	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	43,95	54,72	87,90	87,90	109,44
3.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,96	11,16	8,96	8,96	11,16

Paulo José Lourenço Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 000144634-4 E-113

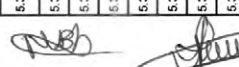
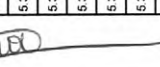
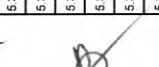
3.6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	7,31	9,10	43,86	54,60
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÁRA - RAIOS								
4.1	COMBATE A INCÊNDIO								
4.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	631,51	796,23	5.052,08	6.289,84
4.1.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	9,00	10,45	13,01	94,05	117,09
4.1.3	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	45,04	56,07	390,32	448,56
4.1.4	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	53,76	66,93	107,52	133,86
4.1.5	C1894	LUA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	26,00	87,30	108,69	2.289,80	2.825,64
4.1.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	125,62	156,40	1.004,96	1.251,20
4.1.7	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	95,37	118,74	1.525,92	1.899,84
4.1.8	C2953	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	154,00	116,53	145,08	17.946,62	22.342,32
4.1.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	315,85	383,23	947,55	1.179,69
4.1.10	C4456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	686,12	854,22	686,12	854,22
4.1.11	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.700,07	3.361,59	5.400,14	6.723,18
4.1.12	C0301	ABRIGO/HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.015,37	2.509,14	4.030,74	5.019,28
4.1.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRONISIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	252,68	314,59	2.779,48	3.460,49
4.2	INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS								
4.2.1	C0920	CABO C/BIRE NU 35MM2	SEINFRA	M	274,00	32,52	40,49	8.910,48	11.094,26
4.2.2	C0921	CABO C/BIRE NU 50MM2	SEINFRA	M	240,00	45,93	57,18	11.023,20	13.723,20
4.2.3	C4765	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 6RFX 2.40M	SEINFRA	UN	16,00	250,15	311,44	4.002,40	4.983,04
4.2.4	C3886	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 26mm (1")	SEINFRA	M	48,00	38,25	47,62	1.836,00	2.285,76
4.2.5	C0616	TUBO P/C SOLD. MARROM D= 26mm (3/4")	SEINFRA	M	52,00	7,38	9,19	383,76	477,88
4.2.6	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	387,95	483,00	387,95	483,00
4.2.7	C3908	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	16,00	39,19	48,79	627,04	780,64
4.2.8	C0960	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	10,68	13,31	42,76	53,24
4.2.9	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	5,00	796,57	991,73	3.982,85	4.958,65
4.2.10	C1869	CORDONCHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO	SEINFRA	M	10,00	48,23	57,50	462,30	575,00
4.2.11	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.674,48	3.329,73	2.674,48	3.329,73
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS-ÁGUA FRIA								
5.1.1	C3616	TUBO P/C SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	7,38	9,19	1.476,00	1.838,00
5.1.2	C2817	TUBO P/C SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	11,36	14,14	284,00	353,50
5.1.3	C3618	TUBO P/C SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,00	16,93	21,08	812,64	1.011,84
5.1.4	C3620	TUBO P/C SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	40,00	29,51	36,74	1.160,40	1.469,60
5.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,37	52,75	42,37	52,75
5.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	55,23	68,76	55,23	68,76
5.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	79,45	98,92	159,90	197,84
5.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	115,72	144,07	115,72	144,07
5.1.9	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	76,78	95,99	153,56	191,18
5.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	127,37	158,58	254,74	317,16
5.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,22	5,25	25,32	31,50
5.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	5,05	6,29	10,10	12,58
5.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	8,58	10,88	68,64	85,44
5.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	15,45	19,24	30,90	38,48
5.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1" X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	9,00	6,33	7,89	56,97	70,92
5.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4" X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	9,82	12,23	29,46	36,69
5.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4" X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	9,65	12,01	9,65	12,01
5.1.18	C1732	LUA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	10,22	12,72	81,76	101,76

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Paulo José Moreira Sousa  
 Engenheiro Civil  
 UNCAL 000111400-4 C/ENR

5.1.19	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	SEINFRA	11,42	9,17	10,00	91,70	114,20
5.1.20	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	SEINFRA	6,50	5,54	4,00	27,70	34,50
5.1.21	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	SEINFRA	4,66	4,46	20,00	178,40	222,00
5.1.22	C1625	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 20mmX1/2"	UN	SEINFRA	11,45	9,20	8,00	184,00	223,00
5.1.23	C1626	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4"	UN	SEINFRA	12,89	10,35	20,00	82,80	103,12
5.1.24	C1626	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4"	UN	SEINFRA	12,89	10,35	20,00	207,00	257,80
5.1.25	C1627	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 32mmX1"	UN	SEINFRA	19,65	15,79	6,00	94,74	117,96
5.1.26	C1641	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 32mmX1"	UN	SEINFRA	29,08	23,36	4,00	93,44	116,32
5.1.27	C1645	JOELHO 90 CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	SEINFRA	50,21	40,33	3,00	120,99	150,63
5.1.28	C2381	JOELHO 90 CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	SEINFRA	10,62	8,50	14,00	118,42	146,68
5.1.29	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	SEINFRA	13,61	10,89	8,00	87,44	108,88
5.1.30	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	SEINFRA	23,63	18,98	3,00	58,94	70,89
<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>									
5.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	SEINFRA	888,93	714,00	10,00	7.140,00	8.889,30
5.2.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICILIANA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	SEINFRA	546,22	438,73	2,00	877,46	1.092,44
5.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	SEINFRA	468,78	374,92	6,00	2.249,52	2.800,68
5.2.4	C1987	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X19)cm	UN	SEINFRA	78,95	63,41	10,00	634,10	789,50
5.2.5	C1990	PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	SEINFRA	50,97	40,84	4,00	163,76	203,88
5.2.6	C4825	PORTA-PAPEL TOALHA (DISPENSER EM ABS	UN	SEINFRA	63,50	51,00	4,00	204,00	254,00
5.2.7	C1161	DUCHA PVC CROMADO (INSTALADO)	UN	SEINFRA	84,00	67,47	10,00	674,70	840,00
5.2.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	M2	SEINFRA	540,26	433,94	8,00	3.471,52	4.322,06
5.2.9	C0915	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	SEINFRA	57,85	46,55	4,00	186,20	231,80
5.2.10	C4868	BANDEJA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	SEINFRA	393,18	315,81	3,50	1.105,34	1.376,13
5.2.11	C1792	MICITORO DE LOUÇA BRANCA	UN	SEINFRA	604,05	485,18	4,00	1.940,72	2.419,20
5.2.12	C3613	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	SEINFRA	122,72	98,57	8,00	786,56	881,76
<b>5.3 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									
5.3.1	C2995	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	SEINFRA	16,42	13,19	15,00	197,85	246,30
5.3.2	C2996	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	SEINFRA	22,80	18,31	92,00	1.694,52	2.097,60
5.3.3	C2998	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	SEINFRA	36,88	28,82	40,00	1.152,80	1.435,20
5.3.4	C2993	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	SEINFRA	40,30	32,37	90,00	2.813,30	3.627,00
5.3.5	C4388	JOELHO 90 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	SEINFRA	16,30	14,70	2,00	29,40	36,60
5.3.6	C4969	JOELHO 90 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	SEINFRA	20,43	16,41	4,00	65,64	81,72
5.3.7	C4389	JOELHO 90 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	SEINFRA	22,05	22,05	3,00	66,15	82,36
5.3.8	C1929	JOELHO 90 VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	UN	SEINFRA	36,02	44,84	6,00	216,12	268,04
5.3.9	C1633	JOELHO 90 VISITA PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.	UN	SEINFRA	36,99	28,88	4,00	115,52	143,64
5.3.10	C1640	JOELHO 90 CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (60mm)	UN	SEINFRA	30,10	24,18	17,00	411,06	511,70
5.3.11	C1941	JOELHO 90 CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	SEINFRA	28,08	23,36	11,00	256,96	319,86
5.3.12	C1949	JOELHO 90 CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	SEINFRA	34,57	27,77	4,00	111,08	138,28
5.3.13	C1670	JUNTA SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	UN	SEINFRA	74,95	60,20	1,00	60,20	74,95
5.3.14	C1674	JUNTA SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") - CIANÉIS	UN	SEINFRA	50,07	40,22	2,00	80,44	100,14
5.3.15	C1676	JUNTA SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X3") - CIANÉIS	UN	SEINFRA	47,72	38,33	4,00	153,32	180,88
5.3.16	C1675	JUNTA SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X3") - CIANÉIS	UN	SEINFRA	42,34	34,01	1,00	34,01	42,34
5.3.17	C1680	JUNTA SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") - CIANÉIS	UN	SEINFRA	38,35	30,80	7,00	215,60	288,45
5.3.18	C1651	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	SEINFRA	15,82	12,71	4,00	50,84	63,28
5.3.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	SEINFRA	22,67	18,21	16,00	291,36	362,72
5.3.20	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	SEINFRA	17,41	13,99	17,00	237,66	295,97
5.3.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	SEINFRA	10,86	8,72	25,00	218,00	271,50
5.3.22	C4926	CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRÊLHA 100X100MM)	UN	SEINFRA	47,32	47,32	12,00	567,84	706,92
5.3.23	C4378	CAIXA SFONADA PVC 165 X 165 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRÊLHA 100X100MM)	UN	SEINFRA	88,12	70,78	2,00	141,56	176,24

6046/11204-CE/RR  
 2018



5.3.24	C2355	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	38,49	47,92	153,96	191,69
5.3.25	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	33,91	33,91	42,06	67,62	84,18
5.3.26	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO PIESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	35,28	35,28	43,92	282,24	351,36
5.3.27	C2358	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	14,54	18,10	26,08	36,20
5.3.28	C2359	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	16,01	22,42	162,09	201,78
5.3.29	C2362	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	32,33	40,25	193,98	241,50
5.3.30	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO PIESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	27,78	34,59	83,34	103,77
5.3.31	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC PIESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	10,51	13,08	21,02	26,16
5.3.32	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	17,28	21,51	17,28	21,51
5.3.33	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	11,67	14,78	23,74	29,56
5.3.34	C0509	CAIXA EI ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	419,35	522,09	4.193,50	5.220,90
5.3.35	C0577	CAP (TAMPA) OU PLUG (BUJÃO) PVC PIESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	14,51	16,06	145,10	180,60
5.3.36	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	4.044,29	5.035,14	8.085,58	10.070,26
5.3.37	C3646	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00	22.851,00	28.449,50	22.851,00	28.449,50
6	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>								
6.1	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
6.1.1	C3884	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	5.867,39	7.304,90	5.867,39	7.304,90
6.2	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
6.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	7,38	9,19	44,26	55,14
6.2.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	12,64	15,74	50,56	62,96
6.2.3	C1724	LUIVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	6,07	7,56	48,56	60,48
								VALOR BDI TOTAL:	431.381,36
								VALOR ORÇAMENTO:	1.760.879,48
								VALOR TOTAL:	2.192.260,85

Paulo José Vieira Sousa  
 Sr. Técnico Civil  
 Matr. 40071420-4 SEMA

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

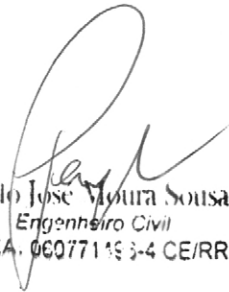
*[Handwritten mark]*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>		<b>DATA :</b> 03/10/2022		<b>BDI :</b> 24,50%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		
<b>LOCAL:</b>		<b>SBC</b>		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
<b>CLIENTE:</b>		<b>SEINFRA</b>		<b>SICRO</b>		<b>REF.</b>	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA</b>		<b>SICRO</b>		<b>SINAPI</b>		<b>Composição</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA</b>		<b>2022/09 - Fortaleza</b>		<b>2016/11 COM DESONERAÇÃO</b>		<b>PROPRIA</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA</b>		<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>		<b>2022/04 COM DESONERAÇÃO</b>		<b>0.00%</b>	
<b>BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE</b>		<b>83.85%</b>		<b>-</b>		<b>0.00%</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA</b>		<b>88.81%</b>		<b>-</b>		<b>0.00%</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA</b>		<b>-</b>		<b>83.85%</b>		<b>47.76%</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA</b>		<b>83.85%</b>		<b>47.76%</b>		<b>01/2021</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA</b>		<b>83.85%</b>		<b>47.76%</b>		<b>01/2021</b>	

1	OBRAS CIVIS		1.838.020,65	83,84
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO FORÇA		156.233,05	7,13
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO		6.576,45	0,30
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÁRA - RAIO		95.289,51	4,35
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		88.657,71	4,04
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA		7.483,48	0,34
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>			<b>431.381,36</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			<b>1.760.879,49</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>2.192.260,85</b>	



  
**Paulo Jose Moura Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 06077119/3-4 CE/RR

*NBS*