

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

24/05/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 2.000M2 no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALOR COM BDI: 40,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29520000	16,7700	4,9505
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29520000	20,3200	5,9985
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9490

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,4400	1,2443
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,5900	1,6594
TOTAL MATERIAL:						3,6637

VALOR: 14,61

VALOR BDI (24,50%): 3,58

VALOR COM BDI: 18,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29520000	16,7700	4,9505
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29520000	20,3200	5,9985
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9490

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,4400	1,3332
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,5900	1,8137
TOTAL MATERIAL:						5,4269

VALOR: 16,38

VALOR BDI (24,50%): 4,01

VALOR COM BDI: 20,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35424000	16,7700	5,9406
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35424000	20,3200	7,1982
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1388

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,4400	1,5110
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4100	5,4100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,5900	2,0067
TOTAL MATERIAL:						8,9277

VALOR: 22,07

VALOR BDI (24,50%): 5,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/05/2022



<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 2.000M2 no Município de Irauçuba - CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.27.01
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,48</b>
-----------------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44280000	16,7700	7,4258
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44280000	20,3200	8,9977
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,4235</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,4400	2,5553
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7800	13,7800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,5900	3,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,8470</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,27</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>8,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35424000	16,7700	5,9406
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35424000	20,3200	7,1982
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,1388</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	44,4400	1,8443
I1281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6600	11,6600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,5900	2,4310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,9353</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,07</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>7,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,19</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33456000	16,7700	5,6106
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33456000	20,3200	6,7983
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,4089</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2800	0,4424
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4300	11,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,8724</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,28</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>5,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,23</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/05/2022



<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 2.000M2 no Município de Irauçuba - CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.01
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33456000	16,7700	5,6106
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33456000	20,3200	6,7983
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,4089</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2800	0,3528
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6900	10,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0428</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,45</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>5,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44280000	16,7700	7,4258
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44280000	20,3200	8,9977
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,4235</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,4400	2,2220
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0600	6,0600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,5900	3,0872
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,3692</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,79</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,60</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45264000	16,7700	7,5908
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45264000	20,3200	9,1976
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,7884</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,9400	11,7600
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7400	28,7400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	40,6700	3,7416
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,2416</b>

<b>VALOR:</b>	<b>61,03</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>14,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,98</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/05/2022



<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 2.000M2 no Município de Irauçuba - CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.27.01
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45264000	16,7700	7,5908
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45264000	20,3200	9,1976
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,7884</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9400	5,8800
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0100	16,0100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,6700	1,8708
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23</b>

**VALOR:** 40,55

**VALOR BDI (24.50%):** 9,93

**VALOR COM BDI:** 50,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45264000	16,7700	7,5908
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45264000	20,3200	9,1976
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,7884</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9400	5,8800
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8600	11,8600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,6700	2,2775
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,82</b>

**VALOR:** 38,62

**VALOR BDI (24.50%):** 9,46

**VALOR COM BDI:** 48,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36408000	16,7700	6,1056
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36408000	20,3200	7,3981
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,5037</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3000	4,6000
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0100	15,0100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,6700	1,2201
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,8301</b>

**VALOR:** 34,33

**VALOR BDI (24.50%):** 8,41

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

24/05/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 2.000M2 no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.27.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALOR COM BDI: 42,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36408000	16,7700	6,1056
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36408000	20,3200	7,3981
TOTAL MAO DE OBRA:						13,5037

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3000	4,6000
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	40,6700	1,6268
TOTAL MATERIAL:						17,5368

VALOR: 31,04

VALOR BDI (24.50%): 7,60

VALOR COM BDI: 38,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27552000	16,7700	4,6205
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27552000	20,3200	5,5986
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2191

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,4400	0,4444
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,5900	0,5789
TOTAL MATERIAL:						2,3933

VALOR: 12,61

VALOR BDI (24.50%): 3,09

VALOR COM BDI: 15,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22632000	16,7700	3,7954
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22632000	20,3200	4,5988
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3942

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,4400	2,2220
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6200	4,6200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,5900	3,0872
TOTAL MATERIAL:						9,9292

VALOR: 18,32

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

24/05/2022



OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 2.000M2 no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.27.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS



VALOR BDI (24.50%):	4,49
VALOR COM BDI:	22,81

## 5.3.20. 64762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17712000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17712000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,5694</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,4400
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,5077</b>

VALOR:	14,08
VALOR BDI (24.50%):	3,45
VALOR COM BDI:	17,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13776000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13776000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,1095</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,4400
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,62</b>

VALOR:	8,
VALOR BDI (24.50%):	2
VALOR COM BDI:	10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49200000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49200000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2</b>

VALOR:	
VALOR BDI (24.50%):	
VALOR COM BDI:	

*[Handwritten signatures and initials]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

24/05/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 2.000M2 no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.27.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**5.3.23. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49200000	16,7700	8,2508
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49200000	20,3200	9,9974
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,2482</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,6000	53,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,85</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>17,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,45</b>

**5.3.24. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45264000	16,7700	7,5908
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45264000	20,3200	9,1976
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,7884</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5200	7,5600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	40,6700	2,8062
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6400	11,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,0062</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,79</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,29</b>

**5.3.25. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45264000	16,7700	7,5908
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45264000	20,3200	9,1976
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,7884</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,4400	2,5553
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,5900	3,5117
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,1870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,98</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>8,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,31</b>

*B* *Ellus*

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
24/05/2022



<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 2.000M2 no Município de Irauçuba - CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.01
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45264000	16,7700	7,5908
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45264000	20,3200	9,1976
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,7884</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	44,4400	2,9775
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	38,5900	4,0905
12009 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6300	11,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,6980</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,49</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,19</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28536000	16,7700	4,7855
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28536000	20,3200	5,7985
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,5840</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,4400	0,6666
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	38,5900	0,8683
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,8849</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,47</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>					<b>3</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,02</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28536000	16,7700	4,7855
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28536000	20,3200	5,7985
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,5840</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	44,4400	0,9999
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	38,5900	1,2735
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	5,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,4534</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,04</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>					<b>4,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,46</b>

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
24/05/2022

<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 2.000M2 no Município de Irauçuba - CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.27.01
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36408000	16,7700	6,1056
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36408000	20,3200	7,3981
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,5037</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3100	6,9300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	40,6700	1,8302
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3300	10,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,0902</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,59</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>7,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,57</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36408000	16,7700	6,1056
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36408000	20,3200	7,3981
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,5037</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	44,4400	1,8443
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,5900	2,4312
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1500	10,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,4255</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,93</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>6,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,77</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13776000	16,7700	2,3102
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13776000	20,3200	2,7993
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1095</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	44,4400	0,5555
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1900	4,1900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	38,5900	0,7139
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,4594</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,57</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,16</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/05/2022



<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 2.000M2 no Município de Irauçuba - CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.27.01
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22632000	16,7700	3,7954
I2320	ENCANADOR	H	0,22632000	20,3200	4,5988
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,3942</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	44,4400	1,1110
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	UN	1,00000000	6,3200	6,3200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	38,5900	1,5436
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,9746</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,37</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,63</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17712000	16,7700	2,9703
I2320	ENCANADOR	H	0,17712000	20,3200	3,5991
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,5694</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	44,4400	0,3333
I1791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	1,00000000	4,5800	4,5800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	38,5900	0,4245
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,3378</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,91</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>					<b>2</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,83</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22140000	16,7700	3,7129
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,16604000	16,7700	19,5545
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22140000	20,7700	4,5985
I0498	CARPINTEIRO	H	1,16604000	20,7700	24,2187
I2391	PEDREIRO	H	4,07277600	20,7700	84,5916
I2543	SERVENTE	H	8,06289600	15,5500	125,3780
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>262,0542</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,8900	0,4352
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	66,4200	10,6936
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,1500	21,0433
I0280	BRITA	M3	0,07700000	74,9700	5,7727
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
24/05/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 2.000M2 no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.27.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,8400	5,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,8500	0,5812
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>156,2379</b>
<b>VALOR:</b>					<b>418,29</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>					<b>102,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>520,77</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11808000	16,7700	1,9802
12320	ENCANADOR	H	0,11808000	20,3200	2,3994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,3796</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,00000000	2,9400	2,9400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	40,6700	0,9354
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,4500	6,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,3254</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,71</b>
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>					<b>3,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,31</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,96800000	15,5500	30,6024
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,6024</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200000	74,9700	111,8552
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	33,7800	101,3400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	10,6700	26,6750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,8702</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	58,8700	591,6435
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	103,1300	1.332,4396
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	13,9100	582,2726
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	369,0500	107,0245
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	388,8900	232,5562
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	40,5500	577,4320
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	65,1300	119,8392
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	21,8900	240,7900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
24/05/2022



<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 2.000M2 no Município de Irauçuba - CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.27.01
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	3.783,9976
<b>VALOR:</b>	4.054,47
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	993,35
<b>VALOR COM BDI:</b>	5.047,82

### 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	FORTE	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	23.237,7000	23.237,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23.237,7000</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	40,5500	202,7500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>202,7500</b>

<b>VALOR:</b>	23.440,45
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	5.742,91
<b>VALOR COM BDI:</b>	29.183,36

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17354 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	6.020,9800	6.020,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6.020,9800</b>

<b>VALOR:</b>	6.020,98
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	1.475,14
<b>VALOR COM BDI:</b>	7.496,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11808000	16,7700	1,9802
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11808000	20,3200	2,3994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,3796</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,4400	0,0222
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,5900	0,0077
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9400	2,9694
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9993</b>

<b>VALOR:</b>	7,38
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	1,81
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,19

### 6.2.2. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17712000	16,7700	2,9703

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

24/05/2022



<b>OBRA:</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 2.000M2 no Município de Irauçuba - CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.01
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17712000	20,3200	3,5991
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,5694</b>



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,4400	0,1111
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7500	5,7500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,5900	0,1544
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,1247</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,69</b>	
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>					<b>3,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,80</b>	

### 6.2.3. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10824000	16,7700	1,8152
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10824000	20,3200	2,1994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,0146</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2800	0,2184
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,0484</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,06</b>	
<b>VALOR BDI (24.50%):</b>					<b>1,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,54</b>	

  
**FRANCISCO MARCELINO DO NASCIMENTO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-DICE  
 RNP 0612308928

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 24/05/2022

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 2.000M2 no Município de Irauçuba - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	OBRAS CIVIS	2.529.086,24	18,80 % 483.478,15	10,00 % 262.825,77	17,75 % 458.060,19	16,65 % 414.371,14	29,35 % 721.577,43	7,45 % 188.773,56	100,00 % 2.529.086,24
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO / FORÇA	202.420,37			1,00 % 2.170,66	45,50 % 93.235,68	39,25 % 78.991,07	14,25 % 28.022,96	100,00 % 202.420,37
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.629,18				33,00 % 2.146,48	55,70 % 3.669,96	11,30 % 812,74	100,00 % 6.629,18
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA - RAIO	113.437,58					16,50 % 18.708,61	83,50 % 94.728,97	100,00 % 113.437,58
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	92.590,54				8,00 % 7.501,53	43,60 % 40.342,98	48,40 % 44.746,03	100,00 % 92.590,54
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	7.674,78						100,00 % 7.674,78	100,00 % 7.674,78
		2.951.838,69	483.478,15	262.825,77	460.230,85	517.254,83	863.290,05	364.759,04	2.951.838,69
			483.478,15	746.303,92	1.206.534,77	1.723.789,60	2.587.079,65	2.951.838,69	

*[Handwritten signatures]*

FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 51506-DICE  
 RNP 0612308928



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA:

24/05/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 2.000M2 no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.27.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,57
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,54</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 24,50%** **$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$** 

*Francisco*  
FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51508-DICE  
RNP 0612308928

*B*  
*[Signature]*  
*[Signature]*

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

24/05/2022

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 2.000M2 no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS



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**

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928





**CARTA – PROPOSTA**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA –**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.01TP/2022**

**OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 2.000M2 no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.**

OBRA	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 2.000M2 no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	150 DIAS	R\$ 2.956.222,94 Dois Milhões Novecentos e Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Dois reais e Noventa e Quatro centavos

**R\$ 2.956.222,94**

**Dois Milhões Novecentos e Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Dois reais e Noventa e Quatro centavos**

**Declaro que os preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair o serviço objeto da presente licitação**

**Proponente: Real Serviços Eireli**

**Endereço: Rua Cel. José Aderaldo 131, Centro, Mombaça - CE**

**CNPJ:37.452.665/0001-46**

**Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias**

**Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.**

**MOMBAÇA – CE, 24 DE MAIO DE 2022**

**Deliane Ferreira de Almeida**  
CPF: 062.160.087-07  
RG: 2097.088.232-1  
SOCIA ADMINISTRADORA

**REAL SERVIÇOS EIRELI**  
**DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA**  
**ADMINISTRADORA**

**Levi Pereira da Silva**  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 0612672247

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**LOCAL:** BAIRRO NOSSA SENHORA D FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>OBRAS CIVIS</b>						<b>2.533.903,17</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>						<b>105.956,79</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	184,53	1.107,18
1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.518,88	6.518,88
1.1.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	420,00	7,96	3.343,20
1.1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	535,16	112,00	59.937,92
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.076,84	7,52	15.617,84
1.1.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	116,22	116,22
1.1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.398,60	3.398,60
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.584,75	1.584,75
1.1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.568,00	4,84	12.429,12
1.1.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	87,74	21,69	1.903,08
<b>1.2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>76.966,58</b>
1.2.1	COMP-72996941	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 6 MESES	PRÓPRIA	MES	6,00	12.145,21	72.871,26
1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	151,51	27,03	4.095,32
<b>1.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>171.627,49</b>
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	139,61	51,31	7.163,39
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	86,66	32,91	2.851,98
1.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.482,68	109,00	161.612,12
<b>1.4</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>265.265,58</b>
1.4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	299,97	494,20	148.245,17
1.4.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,41	262,31	4.566,82
1.4.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	64,00	482,74	30.895,36
1.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	139,67	142,71	19.932,31
1.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	167,88	10.744,32
1.4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.080,00	16,52	50.881,60
<b>1.5</b>	<b>ESTRUTURA CONCRETO</b>						<b>209.490,69</b>
1.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	97,52	173,81	16.949,95
1.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,00	2.041,96	4.083,92
1.5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	70,00	520,14	36.409,80
1.5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	272,00	142,71	38.817,12
1.5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	70,00	284,17	19.891,90
1.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	5.650,00	16,52	93.338,00
<b>1.6</b>	<b>PAREDES E PAINÉS</b>						<b>156.730,95</b>
1.6.1	C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,52	212,90	12.033,11
1.6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.297,96	73,75	95.724,55
1.6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	466,15	102,65	47.850,30
1.6.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	1,92	584,89	1.122,99
<b>1.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>508.878,00</b>
1.7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	2.186,85	83,12	181.770,97
1.7.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	96,32	30,03	2.892,49

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**LOCAL:** BAIRRO NOSSA SENHORA D FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	96,32	104,68	10.082,78
1.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,32	9,77	941,05
1.7.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	558,42	60,69	33.890,51
1.7.6	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	SEINFRA	M2	1.921,57	145,35	279.300,20
<b>1.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>144.120,56</b>
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.721,67	7,63	20.766,34
1.8.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.1.5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,55	38,22	6.594,86
1.8.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.6	SEINFRA	M2	2.479,92	38,57	95.650,51
1.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,24	110,11	17.864,25
1.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,24	9,77	1.585,08
1.8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,00	103,72	1.659,52
<b>1.9</b>	<b>FORROS E PISOS FALSOS</b>						<b>1.802,62</b>
1.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,30	66,03	1.802,62
<b>1.10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>20.910,06</b>
1.10.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	116,35	39,58	4.605,13
1.10.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	51,05	35,59	1.816,87
1.10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	73,99	18,77	1.388,79
1.10.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	243,30	12,77	3.106,94
1.10.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	243,30	41,07	9.992,33
<b>1.11</b>	<b>SERRALHARIA</b>						<b>32.203,16</b>
1.11.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,10	512,33	5.174,53
1.11.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	36,76	394,48	14.501,08
1.11.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	14,83	659,19	9.775,79
1.11.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	8,05	256,84	2.067,56
1.11.5	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	20,00	34,21	684,20
<b>1.12</b>	<b>CARPINTARIA E MARCENARIA</b>						<b>18.492,64</b>
1.12.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	933,28	3.733,12
1.12.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	922,47	14.759,52
<b>1.13</b>	<b>FERRAGENS</b>						<b>2.504,88</b>
1.13.1	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	4,00	179,38	717,52
1.13.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	16,00	111,71	1.787,36
<b>1.14</b>	<b>PINTURA</b>						<b>45.927,13</b>
1.14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	96,55	14,67	1.416,39
1.14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,55	23,94	2.311,41
1.14.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,32	20,60	954,19
1.14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,32	25,58	1.184,87
1.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,52	46,76	3.437,80
1.14.6	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	15,00	54,67	820,05
1.14.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	81,41	17,85	1.453,17
1.14.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.850,56	12,05	34.349,25

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**LOCAL:** BAIRRO NOSSA SENHORA D FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.15</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>744.851,56</b>
1.15.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	1.366,55	157,64	215.422,94
1.15.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.986,25	183,66	364.794,68
1.15.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	638,30	72,20	46.085,26
1.15.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	24,00	163,19	3.916,56
1.15.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	174,79	178,96	31.280,42
1.15.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,78	136,86	2.707,09
1.15.7	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	349,58	77,33	27.033,02
1.15.8	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	349,58	153,36	53.611,59
<b>16</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>33,30</b>
1.16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	1,00	33,30	33,30
<b>1.17</b>	<b>LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL</b>						<b>28.141,18</b>
1.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.076,84	13,55	28.141,18
<b>2</b>	<b>INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO /FORÇA ELETRODUTOS , ELETROCALHAS , CONEXOES E ACESSORIOS</b>						<b>202.935,75</b>
<b>2.1</b>	<b>ELETRODUTOS , ELETROCALHAS , CONEXOES E ACESSORIOS</b>						<b>55.518,12</b>
2.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	12,19	1.219,00
2.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	28,31	849,30
2.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	22,83	68,49
2.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	180,00	27,25	4.905,00
2.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	3,00	34,66	103,98
2.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	7,00	72,22	505,54
2.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	3,00	108,76	326,28
2.1.8	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	75,00	90,45	6.783,75
2.1.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	604,00	56,19	33.938,76
2.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	80,00	1,69	135,20
2.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	1,95	27,30
2.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	6,69	26,76
2.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	18,15	18,15
2.1.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	7,13	156,86
2.1.15	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	9,80	49,00
2.1.16	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,53	13,53
2.1.17	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	27,96	671,04
2.1.18	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	32,71	163,55
2.1.19	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	77,92	233,76
2.1.20	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	154,02	154,02
2.1.21	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	44,00	2,47	108,68
2.1.22	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	3,82	38,20
2.1.23	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	5,57	11,14
2.1.24	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	48,00	74,04	3.553,92
2.1.25	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	90,75	907,50
2.1.26	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	33,29	199,74
2.1.27	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	2,00	145,62	291,24
2.1.28	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	1,00	58,43	58,43

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA  
**LOCAL:** BAIRRO NOSSA SENHORA D FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>2.2</b>	<b>CABEAÇÃO</b>						<b>87.610,31</b>
2.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	7.424,00	9,91	73.571,84
2.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	10,11	556,05
2.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	280,00	7,43	2.080,40
2.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	110,00	8,90	979,00
2.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	450,00	10,58	4.761,00
2.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	20,00	24,84	496,80
2.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	33,10	331,00
2.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	47,70	858,60
2.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	61,88	1.856,40
2.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	57,82	578,20
2.2.11	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	100,00	8,78	878,00
2.2.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	20,00	8,78	175,60
2.2.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	10,00	14,53	145,30
2.2.14	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	12,00	28,51	342,12
<b>2.3</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>10.889,72</b>
2.3.1	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	20,00	51,44	1.028,80
2.3.2	I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	384,00	0,45	172,80
2.3.3	I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	SEINFRA	UN	384,00	0,30	115,20
2.3.4	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	562,00	12,43	6.985,66
2.3.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	120,00	8,70	1.044,00
2.3.6	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m	SEINFRA	UN	3,00	338,53	1.015,59
2.3.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	126,44	379,32
2.3.8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	49,45	148,35
<b>2.4</b>	<b>CAIXAS CONDULETES</b>						<b>9.651,36</b>
2.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	24,00	9,14	219,36
2.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	11,23	247,06
2.4.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	55,00	90,26	4.964,30
2.4.4	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	100,10	700,70
2.4.5	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	176,00	17,95	3.159,20
2.4.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	360,74	360,74
<b>2.5</b>	<b>TOMADAS</b>						<b>1.614,32</b>
2.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	68,00	23,74	1.614,32
<b>2.6</b>	<b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>27.522,68</b>
2.6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	190,00	128,57	24.428,30
2.6.2	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	378,19	1.512,76
2.6.3	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	55,79	111,58
2.6.4	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	367,51	1.470,04
<b>2.7</b>	<b>QUADROS</b>						<b>10.129,24</b>
<b>2.7.1</b>	<b>QL ADM</b>						<b>1.150,61</b>
2.7.1.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	107,72	107,72
2.7.1.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	25,52	25,52

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA  
**LOCAL:** BAIRRO NOSSA SENHORA D FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	25,52	127,60
2.7.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	25,52	76,56
2.7.1.5	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00	29,78	29,78
2.7.1.6	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	157,88	473,64
2.7.1.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	309,79	309,79
<b>2.7.2</b>	<b>QL GALPÃO</b>						<b>1.970,10</b>
2.7.2.1	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	107,72	107,72
2.7.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	25,52	510,40
2.7.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	25,52	76,56
2.7.2.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	29,78	44,67
2.7.2.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	157,88	473,64
2.7.2.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	757,11	757,11
<b>2.7.3</b>	<b>QL INDUSTRIAL</b>						<b>2.039,78</b>
2.7.3.1	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	256,92	256,92
2.7.3.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	4,00	107,72	430,88
2.7.3.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	25,52	76,56
2.7.3.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	29,78	44,67
2.7.3.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	157,88	473,64
2.7.3.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	757,11	757,11
<b>2.7.4</b>	<b>QGBT</b>						<b>3.952,28</b>
2.7.4.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	107,72	107,72
2.7.4.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	107,72	107,72
2.7.4.3	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	119,22	119,22
2.7.4.4	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	256,92	256,92
2.7.4.5	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	317,64	317,64
2.7.4.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	25,52	102,08
2.7.4.7	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	29,78	59,56
2.7.4.8	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	157,88	473,64
2.7.4.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.407,78	2.407,78
<b>2.7.5</b>	<b>QL REF.1</b>						<b>111,05</b>
2.7.5.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	25,52	25,52
2.7.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	85,53	85,53
<b>2.7.6</b>	<b>QL REF,2</b>						<b>111,05</b>
2.7.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	25,52	25,52
2.7.6.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	85,53	85,53
<b>2.7.7</b>	<b>INTERRUPTORES</b>						<b>794,37</b>
2.7.7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,01	76,04
2.7.7.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	47,90	95,80
2.7.7.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	69,17	622,53
<b>3</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>6.632,55</b>
<b>3.1</b>	<b>ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						<b>462,06</b>
3.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	12,19	316,94

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA  
**LOCAL:** BAIRRO NOSSA SENHORA D FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,69	13,52
3.1.3	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	27,96	111,84
3.1.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	2,47	19,76
<b>3.2</b>	<b>CABEAÇÃO</b>						<b>1.701,12</b>
3.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	14,58	933,12
3.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	9,60	768,00
<b>3.3</b>	<b>TOMADAS</b>						<b>986,18</b>
3.3.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	63,93	383,58
3.3.2	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	6,00	97,10	582,60
<b>3.4</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>517,45</b>
3.4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	309,79	309,79
3.4.2	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	6,00	34,61	207,66
<b>3.5</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.809,59</b>
3.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.809,59	2.809,59
<b>3.6</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>176,15</b>
3.6.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	55,04	110,08
3.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	11,23	11,23
3.6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	9,14	54,84
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO E PARA-RAIO</b>						<b>112.887,49</b>
<b>4.1</b>	<b>COMBATE À INCENDIO</b>						<b>61.995,21</b>
4.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	797,52	6.380,16
4.1.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	11,00	13,08	143,88
4.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	56,10	448,80
4.1.4	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	67,64	135,28
4.1.5	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	26,00	109,76	2.853,76
4.1.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	158,08	1.264,64
4.1.7	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	18,00	119,96	2.159,28
4.1.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	195,00	146,65	28.596,75
4.1.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	398,25	1.194,75
4.1.10	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	866,00	866,00
4.1.11	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	3.404,60	6.809,20
4.1.12	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.542,85	5.085,70
4.1.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	19,00	318,79	6.057,01
<b>4.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO</b>						<b>50.892,28</b>
4.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	338,00	40,92	13.830,96
4.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	290,00	57,82	16.767,80
4.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	20,00	314,37	6.287,40
4.2.4	C3686	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	SEINFRA	M	60,00	48,09	2.885,40
4.2.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	64,00	9,24	591,36
4.2.6	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	489,77	489,77
4.2.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	21,00	49,45	1.038,45
4.2.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	13,46	53,84

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**LOCAL:** BAIRRO NOSSA SENHORA D FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.9	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	5,00	1.000,82	5.004,10
4.2.10	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	10,00	58,07	580,70
4.2.11	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.362,50	3.362,50
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>						<b>92.272,10</b>
<b>5.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - AGUA FRIA</b>						<b>7.788,31</b>
5.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	9,24	1.848,00
5.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	14,26	356,50
5.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,00	21,24	1.019,52
5.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	40,00	37,08	1.483,20
5.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	53,17	53,17
5.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	69,41	69,41
5.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	99,79	199,58
5.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	145,60	145,60
5.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm	SEINFRA	UN	2,00	109,02	218,04
5.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	160,26	320,52
5.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	5,27	31,62
5.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	6,32	12,64
5.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	10,73	85,84
5.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	19,42	38,84
5.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	9,00	7,94	71,46
5.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	12,30	36,90
5.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	12,09	12,09
5.1.18	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	12,81	102,48
5.1.19	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	11,49	114,90
5.1.20	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	6,95	34,75
5.1.21	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	5,58	223,20
5.1.22	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	20,00	11,48	229,60
5.1.23	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	12,94	103,52
5.1.24	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	20,00	12,94	258,80
5.1.25	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	6,00	19,81	118,86
5.1.26	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	4,00	29,28	117,12
5.1.27	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	3,00	50,71	152,13
5.1.28	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	10,66	149,24
5.1.29	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	13,68	109,44
5.1.30	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	23,78	71,34
<b>5.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS SANTÁRIOS</b>						<b>25.716,21</b>
5.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	900,65	9.006,50
5.2.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	552,41	1.104,82
5.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	472,64	2.835,84
5.2.4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	10,00	79,39	793,90
5.2.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	51,53	206,12
5.2.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	64,24	256,96
5.2.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	84,90	849,00



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**LOCAL:** BAIRRO NOSSA SENHORA D FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	547,33	4.378,64
5.2.9	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	58,08	232,32
5.2.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,50	397,91	1.392,69
5.2.11	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	610,97	3.665,82
5.2.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	124,20	993,60
<b>5.3</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						<b>58.767,58</b>
5.3.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	16,50	247,50
5.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	96,00	22,93	2.201,28
5.3.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	40,00	36,07	1.442,80
5.3.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	110,00	40,55	4.460,50
5.3.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	18,36	36,72
5.3.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	20,54	82,16
5.3.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	27,61	82,83
5.3.8	C1529	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	45,21	271,26
5.3.9	C1533	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	36,24	144,96
5.3.10	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	17,00	30,32	515,44
5.3.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	11,00	29,28	322,08
5.3.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	34,77	139,08
5.3.13	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	75,72	75,72
5.3.14	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	50,50	101,00
5.3.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	48,11	192,44
5.3.16	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	42,73	42,73
5.3.17	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	38,67	270,69
5.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	15,87	63,48
5.3.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	16,00	22,85	365,60
5.3.20	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	17,00	17,54	298,18
5.3.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	25,00	10,92	273,00
5.3.22	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,00	59,44	713,28
5.3.23	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	89,08	178,16
5.3.24	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	48,32	193,28
5.3.25	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	42,39	84,78
5.3.26	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	8,00	44,26	354,08
5.3.27	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	18,18	36,36
5.3.28	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	22,56	203,04
5.3.29	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	40,60	243,60
5.3.30	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	34,82	104,46
5.3.31	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	13,20	26,40
5.3.32	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	21,68	21,68
5.3.33	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	14,88	29,76
5.3.34	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	524,07	5.764,77
5.3.35	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	18,24	182,40
5.3.36	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	5.069,01	10.138,02

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**LOCAL:** BAIRRO NOSSA SENHORA D FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3.37	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	28.864,06	28.864,06
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECANICA</b>						<b>7.591,88</b>
<b>6.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>7.412,32</b>
6.1.1	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	7.412,32	7.412,32
<b>6.2</b>	<b>SERVIÇOS / DIVERSOS</b>						<b>179,56</b>
6.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	9,24	55,44
6.2.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	15,85	63,40
6.2.3	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	7,59	60,72
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>581.723,66</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.374.499,28</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.956.222,94</b>
<b>Dois Milhões Novecentos e Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Dois reais e Noventa e Quatro centavos</b>							

**Dellane Ferreira de Almeida**  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007 088 832 1  
 SOCIA ADMINISTRADORA

**Levi Pereira da Silva**  
 Engenheiro Civil/Eletricista  
 RNP 0812672247

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**LOCAL:** BAIRRO NOSSA SENHORA D FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>OBRAS CIVIS</b>	<b>2.533.903,17</b>	<b>85,71</b>
1.1	SERVIÇO PRELIMINARES	105.956,79	3,58
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	76.966,58	2,60
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	171.627,49	5,81
1.4	FUNDAÇÃO	265.265,58	8,97
1.5	ESTRUTURA CONCRETO	209.490,69	7,09
1.6	PAREDES E PAINÉS	156.730,95	5,30
1.7	PAVIMENTAÇÃO	508.878,00	17,21
1.8	REVESTIMENTO	144.120,56	4,88
1.9	FORROS E PISOS FALSOS	1.802,62	0,06
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	20.910,06	0,71
1.11	SERRALHARIA	32.203,16	1,09
1.12	CARPINTARIA E MARCENARIA	18.492,64	0,63
1.13	FERRAGENS	2.504,88	0,08
1.14	PINTURA	45.927,13	1,55
1.15	COBERTURA	744.851,56	25,20
1.16	DIVERSOS	33,30	0,00
1.17	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	28.141,18	0,95
<b>2</b>	<b>INST. ELETRICAS - ILUMINAÇÃO /FORÇA ELETRODUTOS , ELETROCALHAS , CONEXOES E ACESSORIOS</b>	<b>202.935,75</b>	<b>6,86</b>
2.1	ELETRODUTOS , ELETROCALHAS , CONEXOES E ACESSORIOS	55.518,12	1,88
2.2	CABEAÇÃO	87.610,31	2,96
2.3	DIVERSOS	10.889,72	0,37
2.4	CAIXAS CONDULETES	9.651,36	0,33
2.5	TOMADAS	1.614,32	0,05
2.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	27.522,68	0,93
2.7	QUADROS	10.129,24	0,34
2.7.1	QL ADM	1.150,61	0,04
2.7.2	QL GALPÃO	1.970,10	0,07
2.7.3	QL INDUSTRIAL	2.039,78	0,07
2.7.4	QGBT	3.952,28	0,13
2.7.5	QL REF .1	111,05	0,00
2.7.6	QL REF,2	111,05	0,00

*[Handwritten signature]*

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**LOCAL:** BAIRRO NOSSA SENHORA D FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
2.7.7	INTERRUPTORES	794,37	0,03	
<b>3</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>	<b>6.632,55</b>	<b>0,22</b>	
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	462,06	0,02	
3.2	CABEAÇÃO	1.701,12	0,06	
3.3	TOMADAS	966,18	0,03	
3.4	DIVERSOS	517,45	0,02	
3.5	EQUIPAMENTOS	2.809,59	0,10	
3.6	CAIXAS	176,15	0,01	
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO E PARA-RAIO</b>	<b>112.887,49</b>	<b>3,82</b>	
4.1	COMBATE Á INCENDIO	61.995,21	2,10	
4.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	50.892,28	1,72	
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>	<b>92.272,10</b>	<b>3,12</b>	
5.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - AGUA FRIA	7.788,31	0,26	
5.2	EQUIPAMENTOS SANTÁRIOS	25.716,21	0,87	
5.3	INSTALAÇÕES SANITARIAS	58.767,58	1,99	
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONICIONADO E VENTILAÇÃO MECANICA</b>	<b>7.591,88</b>	<b>0,26</b>	
6.1	EQUIPAMENTOS	7.412,32	0,25	
6.2	SERVIÇOS / DIVERSOS	179,56	0,01	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>581.723,66</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.374.499,28</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.956.222,94</b>	

Dois Milhões Novecentos e Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Dois reais e Noventa e Quatro centavos

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.110.887/01  
 RG: 2007.448.372/4  
 SÓCIA ADMINISTRATIVA

Levi Pereira da Silva  
 Engenheiro Civil - Matrícula:  
 RNP 0612072247

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**LOCAL:** BAIRRO NOSSA SENHORA D FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,63	35,32
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,32	24,32
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,27	55,22
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,12	2,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>117,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>148,22</b>

### 1.1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,77	664,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,55	622,00
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1.452,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,49	144,49
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,25	78,75
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,73	21,73
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,54	34,54
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,19	29,19
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,17	996,31
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,01	5,01
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	13,97	83,82
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,41	10,23
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,30	5,30
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	40,52	81,04
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,32	84,48
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,89	29,67
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,29	94,29
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,97	8,91
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,86	438,36
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,30	32,60
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,87	35,87
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,42	22,42
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,98	15,98
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,31	21,33

Dellane Ferreira de Almeida  
 CPF: 062.160.083-07  
 RG: 2007.088.337-1  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira de Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 125722

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DEE 2000 M2 NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**LOCAL:** BAIRRO NOSSA SENHORA D FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUÇUBA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	27,94	75,44
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,48	13,44
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,11	200,66
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,68	29,36
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,72	13,72
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,55	31,65
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,80	11,40
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,47	19,41
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,91	17,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.747,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	398,08	128,98
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,84	906,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1.035,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5.236,05</b>	

### 1.1.3. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,16</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,23	2,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,39</b>	

### 1.1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,06</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,69	16,16
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,65	3,83
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,27	38,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,12	2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>89,96</b>	

### 1.1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------