

5797  
NRB

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,4180</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,30</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,5000	0,1488
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2600	0,1300
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7400	7,7400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	36,9100	0,2030
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,2218</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,4180</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,64</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2600	0,3276
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2200	10,2200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,5476</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,6106</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,16</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2600	0,4888
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7100	26,7100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>27,1988</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,6106</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,81</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,5000	0,3825
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	36,9100	0,1329
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9400	0,9400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,4554</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,0471</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,50</b>

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



Fls. 5798  
 NBO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	42,5000	0,5100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	36,9100	0,1661
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,8061</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0471</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,85</b>	

**5.1.30. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,5000	0,6375
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	36,9100	0,2215
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8500	6,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,7090</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1270</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,84</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	372,5900	372,5900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,1200	197,1200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6700	16,6700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0600	14,1200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2400	27,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>627,8856</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,1800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>702,07</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6700	16,6700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,1900	91,1900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0600	14,1200
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,3900	121,3900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	72,7700	72,7700
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1100	14,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>330,4684</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800

NBO B *[Handwritten signatures]* YX

5799  
RBS

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>101,9975</b>
<b>VALOR:</b>	<b>432,47</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,1800	88,1800
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6700	16,6700
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,3900	121,3900
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	72,7700	72,7700
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1100	14,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>313,3384</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,6350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>368,97</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,5200	0,0635
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5300	0,2385
I1711 PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7200	22,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,0220</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,97</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9800	29,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,9800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,37</b>

**5.2.6. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8500	39,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,8500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,24</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,9300	47,9300
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,0028</b>

RBS

5800  
NBB

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,5450</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>66,55</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	356,8700	356,8700
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5200	22,0800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>378,9500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>47,7600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>426,71</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	63,5200	0,0318
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5300	0,3286
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,4804</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>39,9520</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,43</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,3100	0,5625
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	252,6800	252,6800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>254,9385</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>56,0240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>310,96</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6400	38,6400
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	317,6700	317,6700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0600	14,1200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>370,5756</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>107,5610</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>478,14</b>

*Handwritten signatures and marks:*  
 NBB  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

5801  
NBR

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,4600	78,4600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,5328</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,08</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,5000	0,2125
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	36,9100	0,2768
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,6800	3,7168
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,2061</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,9016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,11</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,5000	0,3188
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,9100	0,4060
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,2600	6,3226
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,0474</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,17</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	42,5000	0,7225
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	36,9100	0,9597
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,0300	9,1203
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,8025</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,8032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,61</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,5000	1,0625
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,9100	1,4764
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,2000	10,3020
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,8409</b>



5802  
NBB

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,2868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,13</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,5000	1,1900
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7200	0,7200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	36,9100	1,5871
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4971</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,62</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	42,5000	1,2750
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	36,9100	1,7348
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,1898</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,32</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,5000	1,4450
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1800	5,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	36,9100	1,9193
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,5443</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,3524</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,90</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	42,5000	2,4438
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1700	13,1700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	36,9100	3,3588
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,9726</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6905</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,66</b>

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

NBB

5803  
 MKB

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	42,5000	1,7638
I1281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1500	11,1500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	36,9100	2,3253
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,2391</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,3524</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,59</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2600	0,4108
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9300	10,9300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,3408</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,6106</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,95</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2600	0,3276
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2200	10,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,5476</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,6106</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,16</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,5000	2,1250
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8000	5,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,9100	2,9528
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,8778</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6905</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,57</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,8100	11,2400
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4900	27,4900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	38,8900	3,5779
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,3079</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472

MKB ✓ ~~SEINFRA~~ \$ 18

5804  
N/A

TOTAL Mão de Obra:	17,0614
VALOR:	59,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8100	5,6200
I1326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3100	15,3100
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	38,8900	1,7889
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,7189</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0614</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,78</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8100	5,6200
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3400	11,3400
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	38,8900	2,1778
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,8678</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0614</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,93</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2000	4,4000
I1325 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3500	14,3500
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	38,8900	1,1667
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,9167</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,7233</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,64</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I0077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2000	4,4000
I1318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0800	9,0800
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	38,8900	1,5556
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,7656</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,7233</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,49</b>

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



5805  
NBB

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,5000	0,4250
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100	1,3100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,9100	0,5537
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2887</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3852</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,67</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,5000	2,1250
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4200	4,4200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,9100	2,9528
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,4978</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,5307</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,03</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,5000	1,4450
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8100	3,8100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	36,9100	1,9193
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,1743</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,6762</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,85</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,5000	0,6375
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	36,9100	0,8120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,4595</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1926</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,65</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2300	28,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,2300</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

NBB

5806  
NRB

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,5450</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,78</b>

5.3.23. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2600	51,2600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>51,2600</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,5450</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,81</b>

5.3.24. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	38,8900	2,6834
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1300	11,1300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,0434</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,0614</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,10</b>

5.3.25. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	42,5000	2,4438
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	36,9100	3,3588
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6300	10,6300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,4326</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,0614</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,49</b>

5.3.26. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	42,5000	2,8475
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	36,9100	3,9125
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,8800</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,0614</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,94</b>

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

NRB & *[assinatura]* YR #

5807  
NBB

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,5000	0,6375
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	36,9100	0,8305
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,7180</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,7561</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,47</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	42,5000	0,9563
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	36,9100	1,2180
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9500	4,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,1243</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,7561</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,88</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	38,8900	1,7501
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8800	9,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,2601</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,7233</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,98</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	42,5000	1,7638
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	36,9100	2,3253
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7000	9,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,7891</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,7233</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,51</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	42,5000	0,5313
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0100	4,0100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	36,9100	0,6828
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,2241</b>	

NBB  
B  
Alves  
JFZ

5808  
 NBB

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,1926</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,42</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,5000	1,0625
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,9100	1,4764
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,5789</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,5307</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,11</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,5000	0,3188
I1791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800	4,3800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,9100	0,4060
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,1048</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,6762</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,78</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7900	20,1138
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,4600	0,4162
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	63,5200	10,2267
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	71,6900	5,5201
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0400	7,9498
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,5400	5,7080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5300	22,2118
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,4200	0,5558
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5500	77,6160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>150,3182</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>266,3153</b>
<b>VALOR:</b>						<b>416,63</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100

*(Handwritten signatures and marks)*

I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,8900	0,8945
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,8645</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,4508</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,32</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	71,6900	106,9615
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,3000	96,9000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,2000	25,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>229,3615</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,1000</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	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	58,5600	588,5280
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,1900	1.320,2948
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,4700	563,8542
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	360,2500	104,4725
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	379,3900	226,8752
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,1700	119,9128
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1500	243,6500
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3.754,4179</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.014,88</b>

**37. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	22.222,2300	22.222,2300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22.222,2300</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100	206,0500
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>206,0500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22.428,28</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5.757,8700	5.757,8700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5.757,8700</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

Fls. 5810  
 NBB

**VALOR: 5.757,87**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,5000	0,0213
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	36,9100	0,0074
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,8100	2,8381
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,8668</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4508</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,32</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,5000	0,1063
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2600	0,1014
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5000	5,5000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,9100	0,1476
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,8553</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,6762</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,53</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2600	0,2028
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,9528</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	20,3200	2,2352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,0799</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,03</b>

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 47.356.135/0001-71  
 Marcos Azeite Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

Vitória Bezerra Bonfim  
 ENG. CIVIL-CREA-CE 351599  
 RNP: 0619758066

*(Handwritten signatures and initials)*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		DATA : 07/10/2022		BDI : 24,50%					
CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA		VERSÃO	HORA	MES	REF.				
DESCRIÇÃO:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%				
LOCAL:		Composição		0,00%	0,00%				
CLIENTE:		PRÓPRIA							
CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA							
CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	OBRAS CIVIS	1.829.033,73	14,67%	9,96%	19,59%	17,87%	30,10%	7,81%	100,00' %
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO / FORÇA	154.856,57	268.114,49	182.140,28	359.919,26	329.858,89	546.790,53	142.210,28	1.829.033,73
			1,33%		45,17%		39,72%	13,78%	100,00' %
			2.060,16		69.987,03		61.652,47	21.156,91	154.856,57
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.507,04				2.086,70	3.163,39	1.256,95	100,00' %
							16,57%	83,43%	6.507,04
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO	93.926,86					15.526,55	78.400,31	93.926,86
							43,66%	48,27%	100,00' %
5	INTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	87.464,38					38.204,40	42.205,35	87.464,38
							7,054,63	100,00%	100,00' %
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	7.345,69						7.345,69	7.345,69
			268.114,49	182.140,28	361.979,42	408.987,25	665.337,34	292.575,49	2.179.134,27
			268.114,49	450.254,77	812.234,19	1.221.221,44	1.886.558,78	2.179.134,27	2.179.134,27



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Vitória Bezerra Bonfim  
 ENG. CIVIL-CREA-CE 351599  
 RNP: 0619758066

MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feltosa de Sousa  
 Sócio - Administrador



Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Fis. 5812  
 ALB

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA :	07/10/2022	BDI : 24,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				REF.
				05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,14
<b>TOTAL</b>		<b>6,94</b>

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

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

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

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

BDI = 24,52%  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Vitória Bezerra Bonfim  
 ENG. CIVIL-CREA-CE 351599  
 MS OBRAS E SERVIÇOS S/NP: 0619758066  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

ALB



Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Fis. 5813  
 NRB

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA : 07/10/2022	BDI : 24,50%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	Composição	PROPRIA	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------


A	GRUPO A		
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	GRUPO 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 PaternidadeE	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>



C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
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%  
 A + B + C + D

  
 MS OBRAS E SERVIÇOS  
 CNPJ: 41.356.135/0001-71  
 Marcos Anênio Feitosa de Sousa  
 Sócio - Administrador

  
 Vitória Bezerra Bonfim  
 ENG. CIVIL-CREA-CE 351599  
 RNP: 0619758066



À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.01TP/2022**

**CARTA PROPOSTA**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para execução das obras e serviços, objeto desta licitação, pelo valor GLOBAL de **R\$ 2.181.066,07**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. AMERICO JUAÇABA NUNES, portador da Carteira de Identidade nº 96028028753 e do CPF nº 037 146 833 72, como representante legal desta empresa.

Que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos e que a empresa não se acha declarada idônea para licitar e contratar com o poder público ou suspensão do direito de licitar ou contratar com administração pública.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

**PROPONENTE: JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI**  
**ENDEREÇO : RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO , 660 – ALTOS -, SALA 02 – CENTRO – TIANGUÁ- CE.**  
**CNPJ Nº 10.898.924/0001-00**  
**INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 06.380.783-1**

Tianguá-Ce, 05 de OUTUBRO de 2022

**AMERICO  
JUAÇABA  
NUNES:037  
14683372**

Assinado de forma digital por  
AMERICO JUAÇABA  
NUNES:03714683372  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,  
ou=Autoridade Certificadora Raiz  
Brasileira v2, ou=AC SOLUTI, ou=AC  
SOLUTI Multipla,  
ou=20937130000162,  
ou=Certificado PF A3, cn=AMERICO  
JUAÇABA NUNES:03714683372  
Dados: 2022.11.29 08:44:26-03'00'

*Sendo o representante legal*





**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.14.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.850,56	9,61	27.393,88
<b>1.15</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>539.774,47</b>
1.15.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	1.366,55	110,03	150.361,50
1.15.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.986,25	136,26	270.646,43
1.15.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	638,30	52,50	33.510,75
1.15.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	24,00	117,88	2.829,12
1.15.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	174,79	130,53	22.815,34
1.15.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,78	102,20	2.021,52
1.15.7	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	349,58	57,28	20.023,94
1.15.8	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	349,58	107,46	37.565,87
<b>1.16</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>26,75</b>
1.16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	1,00	26,75	26,75
<b>1.17</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>22.596,02</b>
1.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.076,84	10,88	22.596,02
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>						<b>131.403,84</b>
<b>2.1</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS</b>						<b>21.342,25</b>
2.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	9,31	931,00
2.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	21,93	657,90
2.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	17,35	52,05
2.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	180,00	20,40	3.672,00
2.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	3,00	26,05	78,15
2.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	7,00	53,83	376,81
2.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	3,00	79,86	239,58
2.1.8	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	75,00	68,79	5.159,25
2.1.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	604,00	8,73	5.272,92
2.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	80,00	1,23	98,40
2.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	1,41	19,74
2.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	4,94	19,76
2.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	13,49	13,49
2.1.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	5,45	119,90
2.1.15	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	7,45	37,25
2.1.16	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	10,40	10,40
2.1.17	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	21,39	513,36
2.1.18	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	24,67	123,35
2.1.19	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	57,46	172,38
2.1.20	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	110,54	110,54
2.1.21	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	44,00	1,86	81,84
2.1.22	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	2,90	29,00
2.1.23	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	4,21	8,42
2.1.24	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	48,00	52,17	2.504,16
2.1.25	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	63,72	637,20
2.1.26	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	24,81	148,86

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.27	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	2,00	104,73	209,46
2.1.28	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	1,00	45,08	45,08
<b>2.2</b>	<b>CABEAÇÃO</b>						<b>65.651,08</b>
2.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	7.424,00	7,43	55.160,32
2.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	7,66	421,30
2.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	280,00	5,71	1.598,80
2.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	110,00	6,78	745,80
2.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	450,00	8,00	3.600,00
2.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	20,00	18,05	361,00
2.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	23,97	239,70
2.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	34,57	622,26
2.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	44,52	1.335,60
2.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	41,56	415,60
2.2.11	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	100,00	6,59	659,00
2.2.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	20,00	6,59	131,80
2.2.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	10,00	11,09	110,90
2.2.14	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	12,00	20,75	249,00
<b>2.3</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>8.174,03</b>
2.3.1	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	20,00	36,07	721,40
2.3.2	I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	SEINFRA	UN	384,00	0,21	80,64
2.3.3	I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	384,00	0,31	119,04
2.3.4	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	562,00	9,48	5.327,76
2.3.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	120,00	6,71	805,20
2.3.6	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANEIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m	SEINFRA	UN	3,00	242,30	726,90
2.3.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	96,46	289,38
2.3.8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	34,57	103,71
<b>2.4</b>	<b>CAIXAS E CONDULITES</b>						<b>7.373,75</b>
2.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	24,00	7,10	170,40
2.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	8,54	187,88
2.4.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	55,00	68,92	3.790,60
2.4.4	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	77,16	540,12
2.4.5	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	176,00	13,71	2.412,96
2.4.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	271,79	271,79
<b>2.5</b>	<b>TOMADAS</b>						<b>1.219,24</b>
2.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	68,00	17,93	1.219,24
<b>2.6</b>	<b>LUMINARIAS</b>						<b>20.201,90</b>
2.6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	190,00	94,59	17.972,10
2.6.2	C4915	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	271,73	1.086,92
2.6.3	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	42,74	85,48
2.6.4	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	264,35	1.057,40
<b>2.7</b>	<b>QUADROS</b>						<b>6.846,42</b>

JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
 Empresa com sede na rua Dep. Manoel Francisco, 660, altos sala 02, centro, Tianguá-Ce, I  
 CNPJ: 10.898.924/0001-00

AMERIC  
 JUACABA  
 NUNES:0371  
 4683372

Atividade de Terceiros  
 NUNES:0371  
 4683372  
 CNPJ: 10.898.924/0001-00  
 INSC. EST. 10.20813800-03  
 INSC. MUN. 10.20813800-03  
 INSC. MUN. 10.20813800-03  
 INSC. MUN. 10.20813800-03

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.  
**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>2.7.1</b>	<b>QL ADM</b>						<b>849,33</b>
2.7.1.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	79,66	79,66
2.7.1.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,21	19,21
2.7.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	19,21	96,05
2.7.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,21	57,63
2.7.1.5	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00	21,47	21,47
2.7.1.6	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	116,94	350,82
2.7.1.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	224,49	224,49
<b>2.7.2</b>	<b>QL GALPAO</b>						<b>1.453,74</b>
2.7.2.1	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	79,66	79,66
2.7.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	19,21	384,20
2.7.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,21	57,63
2.7.2.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	21,47	32,21
2.7.2.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	116,94	350,82
2.7.2.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	549,22	549,22
<b>2.7.3</b>	<b>QL INDUSTRIAL</b>						<b>1.496,49</b>
2.7.3.1	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	187,97	187,97
2.7.3.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	4,00	79,66	318,64
2.7.3.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,21	57,63
2.7.3.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	21,47	32,21
2.7.3.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	116,94	350,82
2.7.3.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	549,22	549,22
<b>2.7.4</b>	<b>QGBT</b>						<b>2.877,66</b>
2.7.4.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	79,66	79,66
2.7.4.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	79,66	79,66
2.7.4.3	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	87,61	87,61
2.7.4.4	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	187,97	187,97
2.7.4.5	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	229,91	229,91
2.7.4.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,21	76,84
2.7.4.7	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	21,47	42,94
2.7.4.8	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	21,47	42,94
2.7.4.9	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	116,94	350,82
2.7.4.10	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.699,31	1.699,31
<b>2.7.5</b>	<b>QL REF 1</b>						<b>84,60</b>
2.7.5.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,21	19,21
2.7.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	65,39	65,39
<b>2.7.6</b>	<b>QL REF 2</b>						<b>84,60</b>
2.7.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,21	19,21
2.7.6.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	65,39	65,39
<b>2.8</b>	<b>INTERRUPTORES</b>						<b>595,17</b>
2.8.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,24	56,96

JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
 Empresa com sede na rua Dep. Manoel Francisco, 660, altos sala 02, centro, Tianguá-Ce, I  
 CNPJ: 10.898.924/0001-00

AMÉRICO JUACABA  
 NUNES:037146833  
 72

Atestado de entrega digital por AMRICO  
 JUAÇABA NUNES:037146833  
 03/11/2023 10:00:00 AM  
 Confirmação por Assinatura de AMRICO  
 03/11/2023 10:00:00 AM  
 03/11/2023 10:00:00 AM  
 03/11/2023 10:00:00 AM  
 03/11/2023 10:00:00 AM  
 03/11/2023 10:00:00 AM

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,87	71,74
2.8.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	51,83	466,47
<b>3</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>4.898,35</b>
<b>3.1</b>	<b>ELETROCALHAS</b>						<b>352,34</b>
3.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	9,31	242,06
3.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,23	9,84
3.1.3	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	21,39	85,56
3.1.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	1,86	14,88
<b>3.2</b>	<b>CABEAÇÃO</b>						<b>1.321,92</b>
3.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	11,38	728,32
3.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	7,42	593,60
<b>3.3</b>	<b>TOMADAS</b>						<b>704,22</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	46,10	276,60
3.3.2	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	6,00	71,27	427,62
<b>3.4</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>372,27</b>
3.4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	224,49	224,49
3.4.2	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	6,00	24,63	147,78
<b>3.5</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.013,06</b>
3.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.013,06	2.013,06
<b>3.6</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>134,54</b>
3.6.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	41,70	83,40
3.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	8,54	8,54
3.6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	7,10	42,60
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CONBATE CONTRA INCENDIO</b>						<b>80.955,27</b>
<b>4.1</b>	<b>COMBATE A INCENDIO</b>						<b>44.192,95</b>
4.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	552,92	4.423,36
4.1.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	11,00	9,91	109,01
4.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	44,99	359,92
4.1.4	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	48,80	97,60
4.1.5	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	26,00	79,97	2.079,22
4.1.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	114,02	912,16
4.1.7	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	18,00	87,01	1.566,18
4.1.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	195,00	105,60	20.592,00
4.1.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	281,04	843,12
4.1.10	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	604,12	604,12
4.1.11	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.400,71	4.801,42
4.1.12	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.780,50	3.561,00
4.1.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	19,00	223,36	4.243,84
<b>4.2</b>	<b>INSTALAÇÃO PARA RAI0</b>						<b>36.762,32</b>
4.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	338,00	29,37	9.927,06
4.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	290,00	41,56	12.052,40
4.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	20,00	229,72	4.594,40

JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVICOS EIRELI  
 Empresa com sede na rua Dep. Manoel Francisco, 660, altos sala 02, centro, Tianguá-Ce, I  
 CNPJ: 10.898.924/0001-00

AMERICO  
 JUACABA  
 NUNES:037  
 14683372



**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.4	C3686	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	SEINFRA	M	60,00	34,93	2.095,80
4.2.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	64,00	7,01	448,64
4.2.6	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	340,91	340,91
4.2.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	21,00	34,57	725,97
4.2.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	9,65	38,60
4.2.9	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	5,00	733,33	3.666,65
4.2.10	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	10,00	42,74	427,40
4.2.11	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.444,49	2.444,49
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA</b>						<b>58.920,85</b>
<b>5.1</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>						<b>5.779,22</b>
5.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	7,01	1.402,00
5.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	10,53	263,25
5.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,00	15,71	754,08
5.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	40,00	27,17	1.086,80
5.1.5	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	19,39	19,39
5.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	50,74	50,74
5.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	73,34	146,68
5.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	104,98	104,98
5.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	69,88	139,76
5.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	115,62	231,24
5.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,10	24,60
5.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,83	9,66
5.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	8,19	65,52
5.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	14,20	28,40
5.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	9,00	5,95	53,55
5.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	9,22	27,66
5.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	9,08	9,08
5.1.18	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	9,58	76,64
5.1.19	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	8,67	86,70
5.1.20	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	5,26	26,30
5.1.21	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	4,32	172,80
5.1.22	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	20,00	8,97	179,40
5.1.23	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	9,96	79,68
5.1.24	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	20,00	9,96	199,20
5.1.25	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	6,00	14,72	88,32
5.1.26	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	4,00	22,00	88,00
5.1.27	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	3,00	36,80	110,40
5.1.28	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	8,35	116,90
5.1.29	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	10,44	83,52
5.1.30	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	17,99	53,97
<b>5.2</b>	<b>QUIPAMENTOS SANITARIOS</b>						<b>18.249,34</b>
5.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	632,46	6.324,60

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.  
**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	395,82	791,64
5.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	334,24	2.005,44
5.2.4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	10,00	60,43	604,30
5.2.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,05	148,20
5.2.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	45,82	183,28
5.2.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	61,24	612,40
5.2.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	384,73	3.077,84
5.2.9	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	45,72	182,88
5.2.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,50	282,69	989,42
5.2.11	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	437,05	2.622,30
5.2.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	88,38	707,04
<b>5.3</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						<b>34.892,29</b>
5.3.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	12,64	189,60
5.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	96,00	17,39	1.669,44
5.3.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	40,00	27,40	1.096,00
5.3.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	110,00	30,70	3.377,00
5.3.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,24	28,48
5.3.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	15,74	62,96
5.3.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	20,95	62,85
5.3.8	C1529	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	33,56	201,36
5.3.9	C1533	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	26,91	107,64
5.3.10	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	17,00	22,70	385,90
5.3.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	11,00	22,00	242,00
5.3.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	26,36	105,44
5.3.13	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	54,69	54,69
5.3.14	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	37,26	74,52
5.3.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	35,62	142,48
5.3.16	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	31,44	31,44
5.3.17	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	28,63	200,41
5.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,42	49,68
5.3.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	16,00	16,98	271,68
5.3.20	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	17,00	13,06	222,02
5.3.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	25,00	8,27	206,75
5.3.22	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,00	43,65	523,80
5.3.23	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	64,13	128,26
5.3.24	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	35,78	143,12
5.3.25	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	31,67	63,34
5.3.26	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	8,00	32,96	263,68
5.3.27	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	14,06	28,12
5.3.28	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	17,08	153,72
5.3.29	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	29,97	179,82
5.3.30	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	25,99	77,97

JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVICOS EIRELI  
 Empresa com sede na rua Dep. Manoel Francisco, 660, altos sala 02, centro, Tianguá-Ce, I  
 CNPJ: 10.898.924/0001-00

AMERICO  
 JUACABA  
 NUNES:037  
 14683372

*(Handwritten signatures and initials)*

5.3.27	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")- JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	14,28	28,56
5.3.28	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	17,80	160,20
5.3.29	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	32,17	193,02
5.3.30	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	27,56	82,68
5.3.31	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	10,43	20,86
5.3.32	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	17,14	17,14
5.3.33	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	11,75	23,50
5.3.34	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	412,91	4.542,01
5.3.35	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	14,51	145,10
5.3.36	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	23.130,32	23.130,32
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO</b>						<b>6.082,96</b>
6.1	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	5.941,32	5.941,32
6.2	C2616	TUBO PVC SÓLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	7,28	43,68
6.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	12,53	50,12
6.4	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	5,98	47,84
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>2.181.066,07</b>

AMERICO  
 JUACABA  
 NUNES:037  
 14683372

Avenida de Itama Itigil para  
 AMFRBCO JUACABA  
 NUNES:03714683372  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil  
 ou=Autoridade Certificadora Raiz  
 Brasileira v1, ou=AC SOLUTI, ou=AC  
 SOLUTI Multipla,  
 ou=2093713000162, ou=Certificado  
 PF AL, ou=AMERICO JUACABA  
 NUNES:03714683372  
 Dados: 20/2.11.29 08:38:35 -07'00'

*(Handwritten signatures and initials)*

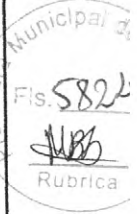
**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M<sup>2</sup>, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.  
**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M<sup>2</sup>, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	20.850,58	15,55	324.226,54	15,39	15,39	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8.274,09	20,77	171.852,78	8,16	23,55	A
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	Material	KG	24.003,40	6,18	148.417,82	7,04	30,59	A
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	Material	M2	1.448,54	95,21	137.913,03	6,55	37,14	A
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.404,74	20,77	91.486,41	4,34	41,48	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	1.630,95	50,94	83.077,72	3,94	45,42	A
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.843,14	20,77	79.822,02	3,79	49,21	A
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	9.166,50	7,44	68.183,18	3,24	52,45	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	137.990,41	0,47	64.662,31	3,07	55,52	B
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.843,14	16,77	64.449,46	3,06	58,58	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.733,34	16,77	62.608,08	2,97	61,55	B
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	20.754,30	2,74	56.958,10	2,70	64,25	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.122,43	20,77	44.082,87	2,09	66,34	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.199,21	16,77	36.880,75	1,75	68,09	B
12041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+L	SEINFRA	Material	M2	349,58	91,31	31.919,84	1,52	69,61	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.435,82	20,77	29.822,01	1,42	71,02	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	2.772,14	10,55	29.248,33	1,39	72,41	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	487,70	56,48	27.544,10	1,31	73,72	B
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	Material	M	7.424,00	3,30	24.536,32	1,16	74,88	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.150,25	20,77	23.890,67	1,13	76,02	B
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	Material	UN	1,00	19.759,13	19.759,13	0,94	76,96	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	344,97	55,27	19.067,07	0,91	77,86	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	32.571,50	0,57	18.533,18	0,88	78,74	B
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	Material	M2	638,30	27,63	17.634,82	0,84	79,58	B
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	3.556,75	4,59	16.337,94	0,78	80,35	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	778,74	20,77	16.174,41	0,77	81,12	C

JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
 Empresa com sede na rua Dep. Manoel Francisco, 660, altos sala 02, centro, Triangua-Ce, I  
 CNPJ: 10.898.924/0001-00



**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M<sup>2</sup>, no Município de Itauçaba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.  
**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M<sup>2</sup>, no Município de Itauçaba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	724,75	20,77	15.063,16	0,71	81,84	C
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	Material	M	196,95	73,75	14.524,41	0,69	82,53	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	200,45	63,75	12.778,09	0,61	83,13	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	753,31	16,77	12.633,09	0,60	83,73	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	619,04	20,32	12.578,89	0,60	84,33	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	Mão de Obra	H	678,86	16,77	11.384,45	0,54	84,87	C
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	619,79	16,77	10.393,90	0,49	85,36	C
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	284,42	36,35	10.337,44	0,49	85,85	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	615,04	16,77	10.314,22	0,49	86,34	C
I1684	PO DE MARMORE	SEINFRA	Material	KG	36.894,14	0,28	10.186,47	0,48	86,83	C
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	Material	UN	190,00	53,29	10.124,99	0,48	87,31	C
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M <sup>2</sup> )	SEINFRA	Material	KG	404,54	23,87	9.656,76	0,46	87,77	C
I0339	CABO COBRE NU 35MM <sup>2</sup>	SEINFRA	Material	M	435,16	21,07	9.167,99	0,44	88,20	C
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)CM	SEINFRA	Material	UN	2.330,75	3,88	9.048,67	0,43	88,63	C
I0461	CABO COBRE NU 50MM <sup>2</sup>	SEINFRA	Material	M	306,00	29,33	8.978,42	0,43	89,06	C
I8318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	SEINFRA	Material	M2	56,52	147,04	8.310,80	0,39	89,45	C
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	588,68	12,63	7.437,45	0,35	89,80	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.874,59	3,42	6.415,04	0,30	90,11	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	741,53	8,38	6.210,62	0,29	90,40	C
I1215	GANCHO COM PORCA EARRUELA	SEINFRA	Material	UN	3.601,94	1,52	5.485,03	0,26	90,66	C
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	UN	1,00	5.119,67	5.119,67	0,24	90,91	C
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	Material	M2	97,52	50,46	4.921,00	0,23	91,14	C
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	226,32	20,77	4.700,60	0,22	91,36	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	75,22	61,83	4.650,91	0,22	91,58	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	179,22	25,38	4.548,04	0,22	91,80	C

5805  
 Rubrica

JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
 Empresa com sede na rua Dep. Manoel Francisco, 660, altos sala 02, centro, Tianguá-Ce, I  
 CNPJ: 10.898.924/0001-00

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Itapicoba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.  
**DESCRIÇÃO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Itapicoba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	Material	UN	8,00	536,88	4.295,02	0,20	92,00	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	226,68	18,74	4.247,99	0,20	92,20	C
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	Material	UN	2,00	2.049,71	4.099,43	0,19	92,40	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	4.688,20	0,84	3.922,61	0,19	92,59	C
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOM, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	Material	UN	19,00	200,72	3.813,76	0,18	92,77	C
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	Material	UN	31,81	115,62	3.677,30	0,17	92,94	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	4.346,04	0,84	3.636,33	0,17	93,11	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	158,10	22,87	3.615,66	0,17	93,29	C
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	2.068,48	1,70	3.513,31	0,17	93,45	C
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	10,00	331,29	3.312,91	0,16	93,61	C
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	Material	M2	17,05	179,47	3.060,81	0,15	93,75	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	176,71	16,77	2.963,40	0,14	93,90	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	3.171,25	0,92	2.918,82	0,14	94,03	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	724,86	3,97	2.874,80	0,14	94,17	C
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	10,10	273,82	2.765,57	0,13	94,30	C
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	20,00	137,45	2.749,06	0,13	94,43	C
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	Material	M2	127,98	20,92	2.677,13	0,13	94,56	C
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	8,00	317,32	2.538,55	0,12	94,68	C
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	Material	M2	23,76	106,46	2.529,53	0,12	94,80	C
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	35,78	69,22	2.476,85	0,12	94,92	C
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	4.491,63	0,49	2.179,79	0,10	95,02	C
16778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM-A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	Material	UN	48,00	44,76	2.148,65	0,10	95,12	C
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	Material	UN	2,00	993,06	1.986,12	0,09	95,22	C
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Material	M	102,00	18,87	1.924,50	0,09	95,31	C
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	Material	M	75,00	23,75	1.780,91	0,08	95,39	C
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	Material	KG	267,58	6,58	1.759,74	0,08	95,48	C

Municipal de  
Fls. 582  
RUBRICA

JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
 Empresa com sede na rua Dep. Manoel Francisco, 660, altos sala 02, centro, Tianguá-Ce, I  
 CNPJ: 10.898.924/0001-00

*[Assinatura]*