

**COMPOSIÇÕES**

**VALOR ENCARGOS\*:**      **INCLUSO**

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	388,03	388,03
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	205,29	205,29
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,36	17,36
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,27	0,15
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,35	14,70
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,37	28,37
<b>TOTAL Material:</b>				<b>653,90</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,60	33,20
I2320 ENCANADOR	H	2,0000	20,12	40,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>73,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>727,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,36	17,36
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,27	0,23
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	94,97	94,97
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,35	14,70
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	126,42	126,42
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	75,78	75,78
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,69	14,69
<b>TOTAL Material:</b>				<b>344,15</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,60	45,65
I2320 ENCANADOR	H	2,7500	20,12	55,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>100,98</b>
<b>VALOR:</b>				<b>445,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	91,84	91,84
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,36	17,36
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,27	0,23
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	126,42	126,42
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	75,78	75,78
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,69	14,69
<b>TOTAL Material:</b>				<b>326,32</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADORA	H	1,5000	16,60	24,90
I2320 ENCANADOR	H	1,5000	20,12	30,18

*Moreira Mesquita*  
**Ericson M. de Mesquita**  
 Sócio Proprietário/Eng. Civ.  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF-042.590.513-69

*MSB*      *Moreira*

*MSB*

**COMPOSIÇÕES**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>55,08</b>
<b>VALOR:</b>	<b>381,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0010	66,15	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,55	0,25
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	23,66	23,66
<b>TOTAL Material:</b>				<b>23,98</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	H	1,1000	20,56	22,62
12543 SERVENTE	H	1,1000	15,39	16,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>39,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>63,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	31,22	31,22
<b>TOTAL Material:</b>				<b>31,22</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,5000	20,56	10,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>41,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	41,50	41,50
<b>TOTAL Material:</b>				<b>41,50</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,5000	20,56	10,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>51,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	49,92	49,92
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,27	0,08
<b>TOTAL Material:</b>				<b>50,00</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,60	8,30
12320 ENCANADOR	H	0,5000	20,12	10,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>68,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

*A. Erison M. de Mesquita*  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

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

**COMPOSIÇÕES**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	371,67	371,67
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,75	23,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>394,67</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,56	41,12
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,39	6,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>441,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	66,15	0,03
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,0000	6,37	6,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,55	0,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,74</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	H	1,1000	20,56	22,62
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,39	16,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	73,23	0,59
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	263,15	263,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,55	1,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>265,50</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,56	24,67
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,39	30,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>320,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,27	0,15
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	40,24	40,24
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	330,84	330,84
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,35	14,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>385,93</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	16,60	48,14
I2320	ENCANADOR	H	2,9000	20,12	58,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>106,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>492,42</b>

*A. Erison M. da Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69*

**COMPOSIÇÕES**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	81,71	81,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,27	0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,79</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,60	8,30
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,12	10,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	44,26	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	38,44	0,29
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,83	3,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,38</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,60	3,98
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	20,12	4,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	44,26	0,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	38,44	0,42
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,52	6,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,34</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,60	4,98
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,12	6,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	44,26	0,75
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	38,44	1,00
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,0100	9,41	9,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,25</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,60	7,97
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	20,12	9,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,88</b>

*A. Erison M. da Mesquita*  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

**COMPOSIÇÕES**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	44,26	1,11
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	38,44	1,54
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,62	10,73
<b>TOTAL Material:</b>				<b>13,38</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,60	8,63
I2320 ENCANADOR	H	0,5200	20,12	10,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>19,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>32,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	44,26	1,24
I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,75	0,75
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	38,44	1,65
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,64</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,60	4,98
I2320 ENCANADOR	H	0,3000	20,12	6,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,02</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	44,26	1,33
I6235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,27	2,27
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	38,44	1,81
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,41</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,60	4,98
I2320 ENCANADOR	H	0,3000	20,12	6,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,02</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	44,26	1,50
I8241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	1,0000	5,39	5,39
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	38,44	2,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,89</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,02</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

*A. Erisol M. de Mesquita*  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

*AB* *Almeida*

COMPOSIÇÕES					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,60	5,98
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	20,12	7,24
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,22</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,11</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	44,26	
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	13,72	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	38,44	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>19,76</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,60	
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	20,12	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,52</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>36,28</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	44,26	
I1281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	11,61	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	38,44	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,87</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,60	
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	20,12	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,22</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>29,09</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5800	0,27	
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	11,39	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,82</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,60	
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	20,12	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,48</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>24,30</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	44,26	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,04	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	38,44	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,33</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**A. ERISON MOREIRA MESQUITA**  
 Sócio Proprietário/Eng. CREA-CE 50.350-L  
 CPF 042.590.513-89

COMPOSIÇÕES					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,60	7,47
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	20,12	9,05
TOTAL Mão de Obra:					16,52
VALOR:					27,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	4,0000	2,93	11,72
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	28,63	28,63
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0920	40,50	3,73
TOTAL Material:					44,08
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,60	7,64
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,12	9,26
TOTAL Mão de Obra:					16,90
VALOR:					60,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,93	5,86
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	15,94	15,94
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	40,50	1,86
TOTAL Material:					23,66
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,60	7,64
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,12	9,26
TOTAL Mão de Obra:					16,90
VALOR:					40,56
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,93	5,86
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,80	1,80
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	11,81	11,81
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	40,50	2,27
TOTAL Material:					21,74
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,60	7,64
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,12	9,26
TOTAL Mão de Obra:					16,90
VALOR:					38,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69

C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	2,29	4,58
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,0000	14,95	14,95

**COMPOSIÇÕES**

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	40,50	1,22
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,75</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	16,60	6,14
12320	ENCANADOR	H	0,3700	20,12	7,44
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,58</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>34,33</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,80	1,80
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	2,29	4,58
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,0000	9,46	9,46
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0400	40,50	1,62
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,46</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	16,60	6,14
12320	ENCANADOR	H	0,3700	20,12	7,44
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,58</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>31,04</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	44,26	0,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,36	1,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	38,44	0,58
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,38</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,60	4,65
12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,12	5,63
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,28</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>12,66</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	44,26	2,21
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	4,61	4,61
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	38,44	3,08
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,90</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	16,60	3,82
12320	ENCANADOR	H	0,2300	20,12	4,63
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,45</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,35</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

*A. Erison M. de Mesquita*  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

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

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-----------------	--	-------------	--------------	-----------------------	--------------



**COMPOSIÇÕES**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	44,26	1,50
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,0000	3,97	3,97
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	38,44	2,00
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,47</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,60	2,99
12320	ENCANADOR	H	0,1800	20,12	3,62
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,61</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,08</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	44,26	0,66
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,0000	2,10	2,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	38,44	0,85
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,61</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,60	2,32
12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,12	2,82
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,14</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,75</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	29,40	29,40
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,40</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,60	8,30
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,12	10,06
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,36</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>47,76</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	53,38	53,38
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>53,38</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,60	8,30
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,12	10,06
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,36</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>71,74</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

*A. Enilson M. da Mesquita*  
**Sócio Proprietário/Eng. Civil**  
**CREA-CE 50.350-D**  
**CPF 042.590.513-69**

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

**COMPOSIÇÕES**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,0000	2,51	7,53
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0690	40,50	2,79
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,59	11,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,91</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,60	7,64
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,12	9,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	44,26	2,54
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	38,44	3,50
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	11,07	11,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,11</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,60	7,64
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,12	9,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0670	44,26	2,97
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1060	38,44	4,07
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	1,0000	11,58	11,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,62</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,60	7,64
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,12	9,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	44,26	0,66
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0225	38,44	0,86
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,34	2,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,86</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,60	4,81
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	20,12	5,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**A. Enson M. de Mesquita**  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

**COMPOSIÇÕES**

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	44,26	1,00
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	38,44	1,27
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000	5,15	5,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,42</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,60	4,81
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	20,12	5,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

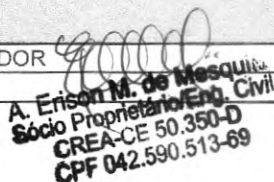
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	3,0000	2,30	6,90
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0450	40,50	1,82
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,0000	10,29	10,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,01</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	16,60	6,14
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	20,12	7,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	44,26	1,84
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	38,44	2,42
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	10,10	10,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,36</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	16,60	6,14
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	20,12	7,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0125	44,26	0,55
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	1,0000	4,17	4,17
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0185	38,44	0,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,43</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,60	2,32
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	20,12	2,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,14</b>


 A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

**COMPOSIÇÕES**

<b>VALOR:</b>	<b>10,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	44,26	1,11
I1789 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	UN	1,0000	6,29	6,29
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	38,44	1,54
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,94</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	16,60	3,82
I2320 ENCANADOR	H	0,2300	20,12	4,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>8,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	44,26	0,33
I1791 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	1,0000	4,56	4,56
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	38,44	0,42
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,31</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,60	2,99
I2320 ENCANADOR	H	0,1800	20,12	3,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>6,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	2,5820	8,11	20,94
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,85	0,43
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,1610	66,15	10,65
I0280 BRITA	M3	0,0770	74,67	5,75
I0441 CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,08	8,26
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	29,72	5,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,55	23,05
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	9,81	0,58
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,57	80,44
<b>TOTAL Material:</b>				<b>156,04</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,60	3,74
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,60	19,67
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,56	4,63
I0498 CARPINTEIRO	H	1,1850	20,56	24,36
I2391 PEDREIRO	H	4,1390	20,56	85,10
I2543 SERVENTE	H	8,1940	15,39	126,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>263,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>419,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

*A. Erison M. de Mesquita*  
**Sócio Proprietário/Eng. Civ.**  
**CREA-CE 50.350-D**  
**CPF 042.590.513-69**

*Assinatura*

**COMPOSIÇÕES**

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	2,93	2,93
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	40,50	0,93
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,42	6,42
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,28</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,60	1,99
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	20,12	2,41
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,40</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,68</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	1,4920	74,67	111,41
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	33,64	100,92
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	10,62	26,55
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>238,88</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,39	30,78
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,78</b>

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	59,09	593,85
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	103,47	1.336,83
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	13,88	581,02
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	369,16	107,06
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	389,01	232,63
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	40,78	580,71
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	65,36	120,26
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	22,00	242,00
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3.794,36</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4.064,02</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E GISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,0000	23.143,24	23.143,24
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>23.143,24</b>

**A. Erison M. de Mesquita**  
 Sócio Proprietário/Eng. CIVIL  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

*Handwritten signatures and initials*

**COMPOSIÇÕES**

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,0000	40,78	203,90
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>203,90</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23.347,14</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	5.996,50	5.996,50
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>5.996,50</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5.996,50</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	44,26	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,27	0,11
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	5,72	5,72
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	38,44	0,15
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,09</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,60	2,99
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	20,12	3,62
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,61</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>12,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7800	0,27	0,21
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	1,82	1,82
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,03</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	16,60	1,83
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	20,12	2,21
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,04</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,07</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

  
**A. Erison M. de Mesquita**  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,30
Risco	0,56
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	3,50
Impostos (I) - (A+B+C)	13,15
	PIS (A)
	0,65
	CONFINS (B)
	3,00
	ISS (C)
	5,00
REF. à 5% de 100% de M.O	4,50
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	
<b>Observações</b>	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
<b>B.D.I =</b>	<b>24,50%</b>
$B.D.I = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$	

Construção de Edifícios				Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.				Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			
1º Q	Médio	3º Q		1º Q	Médio	3º Q		1º Q	Médio	3º Q	
3,00	4,00	5,50		3,80	4,01	4,67		3,43	4,93	6,71	
0,80	0,80	1,00		0,32	0,40	0,74		0,28	0,49	0,75	
0,97	1,27	1,27		0,50	0,56	0,97		1,00	1,39	1,74	
0,59	1,23	1,39		1,02	1,11	1,21		0,94	0,99	1,17	
6,16	7,40	8,96		6,64	7,30	8,69		6,74	8,04	9,40	
Fornecimento de materiais e equipamentos				Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica				Portuárias, Marítimas e Fluviais			
1º Q	Médio	3º Q		1º Q	Médio	3º Q		1º Q	Médio	3º Q	
1,50	3,45	4,49		5,29	5,92	7,93		4,00	5,52	7,85	
0,30	0,48	0,82		0,25	0,51	0,56		0,81	1,22	1,99	
0,56	0,85	0,89		1,00	1,48	1,97		1,46	2,32	3,16	
0,85	0,85	1,11		1,01	1,07	1,11		0,94	1,02	1,33	
3,50	5,11	6,22		8,00	8,31	9,51		7,14	8,40	10,43	

Conforme Legislação Específica

Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB) - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

**Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:**

- 1 - OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 2 - OS VALORES % INFORMADO DE AC.S.G.R. E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- 3 - OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 4 - OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.



**A. Erison M. de Mesquita**  
 Sócio Proprietário Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

*[Assinatura]*

**ENCARGOS SOCIAIS**


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

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

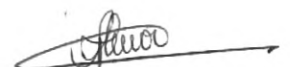
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D

  
**A. Erison M. de Mesquita**  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69









À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA- CE  
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.09.12.02 ✓

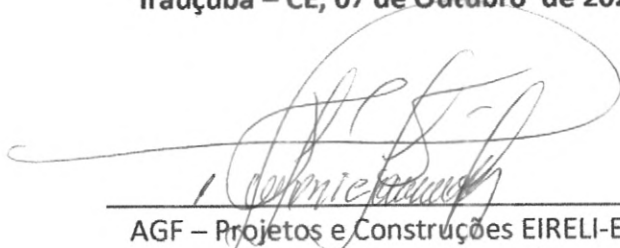
**OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M<sup>2</sup>, no Município de Irauçuba-CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.**

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	DE	VALOR GLOBAL
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.	180 DIAS ✓		R\$ 2.215.346,49



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

**Proponente:** AGF Projetos e Construções Eireli-EPP  
**Endereço:** Francisco das Chagas Viana Nº 18 Bairro: Tibiquari  
**CNPJ:** 11.022.344/0001-18  
**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias. ✓  
**Prazo de Execução dos Serviços:** Conforme Cronograma

Irauçuba – CE, 07 de Outubro de 2022



AGF – Projetos e Construções EIRELI-EPP  
Antoniel Gomes Facundo  
Administrador  
RG nº 219184391 SSP - CE  
CPF nº 574.952.463-91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2. NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA		DATA: 27/09/2022 BDI: 24,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2. NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA		FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA		Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
1	<b>OBRAS CIVIS</b>						
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
							<b>100.374,03</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,20	185,75	1.114,50
1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.237,06	6.520,14	6.520,14
1.1.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	200,00	6,35	7,91	1.582,00
1.1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	451,16	90,27	112,39	50.705,87
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.556,00	5,99	7,46	11.607,76
1.1.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	1,00	92,77	115,50	115,50
1.1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.744,64	3.417,08	3.417,08
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.288,58	1.604,28	1.604,28
1.1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.100,00	3,83	4,77	10.017,00
10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	630,00	17,45	21,73	13.689,90
1.2	<b>IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO</b>						
							<b>76.809,84</b>
1.2.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 6 MESES	MÊS	6,00	9.855,24	12.269,77	73.618,62
1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	119,12	21,52	26,79	3.191,22
1.3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
							<b>35.578,71</b>
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	163,64	40,59	50,53	8.268,73
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	66,48	26,04	32,42	2.155,28
1.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	229,20	88,15	109,75	25.154,70
1.4	<b>FUNDAÇÃO</b>						
							<b>145.426,74</b>
1.4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	100,71	394,76	491,48	49.496,95
1.4.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	17,41	210,57	262,16	4.564,21
1.4.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	51,50	389,60	485,05	24.980,08
1.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	114,33	114,65	142,74	16.319,46
1.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	51,50	132,82	165,36	8.516,04
1.4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.500,00	13,35	16,62	41.550,00
1.5	<b>ESTRUTURA CONCRETO</b>						
							<b>180.314,96</b>
1.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	97,52	140,48	174,90	17.056,25
1.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,00	1.641,13	2.043,21	4.086,42
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	58,50	420,01	522,91	30.590,24
1.5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	230,00	114,65	142,74	32.830,20
1.5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	58,50	224,83	279,91	16.374,74
1.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.776,00	13,35	16,62	79.377,12
1.6	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
							<b>124.227,30</b>
1.6.1	C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,52	173,10	215,51	12.180,63
1.6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.025,96	58,92	73,36	75.264,43
1.6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	349,75	81,88	101,94	35.653,52
1.6.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	1,92	472,19	587,88	1.128,73
1.7	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
							<b>378.948,95</b>
1.7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	1.565,64	66,50	82,79	129.619,34

ALB

ACF		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				DATA : 27/09/2022		BDI : 24,50%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2. NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2. NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUÇUBA				Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO				Rubrica					

1.7.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	96,32	24,04	29,93	2.882,86
1.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	96,32	84,53	105,24	10.136,72
1.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	96,32	7,75	9,65	929,49
1.7.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	482,80	48,22	60,03	28.982,48
1.7.6	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	1.427,57	116,13	144,58	206.398,07
1.8	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>116.941,16</b>
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.177,67	6,09	7,58	16.506,74
1.8.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	172,55	30,37	37,81	6.524,12
1.8.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	1.935,92	30,18	37,57	72.732,51
1.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	162,24	88,82	110,58	17.940,50
1.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	162,24	7,75	9,65	1.565,62
1.8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,00	83,92	104,48	1.671,68
1.9	<b>FORROS E PISOS FALSOS</b>						<b>1.824,73</b>
1.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,30	53,69	66,84	1.824,73
1.10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>20.863,60</b>
1.10.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	116,35	32,15	40,03	4.657,49
1.10.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	51,05	28,64	35,66	1.820,44
1.10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	73,99	15,10	18,80	1.391,01
1.10.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	243,30	10,13	12,61	3.068,01
1.10.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	243,30	32,77	40,80	9.926,64
1.11	<b>SERRALHARIA</b>						<b>32.311,39</b>
1.11.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	10,10	414,24	515,73	5.208,87
1.11.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	36,76	318,84	396,96	14.592,25
1.11.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	14,83	528,42	657,88	9.756,36
1.11.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	8,05	206,11	256,61	2.065,71
1.11.5	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	20,00	27,64	34,41	688,20
1.12	<b>CARPINTARIA E MARCENARIA</b>						<b>18.590,32</b>
1.12.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	753,62	938,26	3.753,04
1.12.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	744,84	927,33	14.837,28
1.13	<b>FERRAGENS</b>						<b>2.503,92</b>
1.13.1	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	4,00	145,62	181,30	725,20
1.13.2	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	16,00	89,29	111,17	1.778,72
1.14	<b>PINTURA</b>						<b>39.387,09</b>
1.14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	96,55	11,67	14,53	1.402,87
1.14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	96,55	19,09	23,77	2.294,99
1.14.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	46,32	16,42	20,44	946,78
1.14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,32	20,42	25,42	1.177,45
1.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	73,52	37,20	46,31	3.404,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2. NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA			DATA:	27/09/2022	BDI:	24,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2. NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.14.6	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	15,00	43,62	54,31	814,65
1.14.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	81,41	14,26	17,75	1.445,03
1.14.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	2.346,56	9,55	11,89	27.900,60
1.15	<b>COBERTURA</b>						<b>562.179,49</b>
1.15.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	1.028,10	127,95	159,30	163.776,33
1.15.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.486,25	147,51	183,65	272.949,81
1.15.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	477,62	58,18	72,43	34.594,02
1.15.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	24,00	131,70	163,97	3.935,28
1.15.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	130,79	144,16	179,48	23.474,19
1.15.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	19,78	109,77	136,66	2.703,13
1.15.7	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	M2	261,58	62,13	77,35	20.233,21
1.15.8	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	M2	261,58	124,40	154,88	40.513,51
5	<b>DIVERSOS</b>						<b>32,81</b>
1.16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	1,00	26,35	32,81	32,81
1.17	<b>LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL</b>						<b>20.772,60</b>
1.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.556,00	10,72	13,35	20.772,60
2	<b>INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA</b>						
2.1	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>						<b>42.296,09</b>
2.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	100,00	9,73	12,11	1.211,00
2.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	22,56	28,09	842,70
2.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	3,00	18,26	22,73	68,19
2.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	141,00	21,85	27,20	3.835,20
2.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	3,00	27,77	34,57	103,71
2.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	7,00	57,95	72,15	505,05
2.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	3,00	87,52	108,96	326,88
2.1.8	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	55,00	72,33	90,05	4.952,75
2.1.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	443,00	44,77	55,74	24.692,82
2.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	60,00	1,36	1,69	101,40
2.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	14,00	1,58	1,97	27,58
2.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	5,37	6,69	26,76
2.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	1,00	14,58	18,15	18,15
2.1.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	22,00	5,69	7,08	155,76
2.1.15	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	5,00	7,83	9,75	48,75
2.1.16	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	1,00	10,80	13,45	13,45
2.1.17	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	18,00	22,33	27,80	500,40
2.1.18	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	5,00	26,19	32,61	163,05
2.1.19	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	3,00	62,66	78,01	234,03
2.1.20	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	UN	1,00	124,42	154,90	154,90
2.1.21	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	44,00	1,98	2,47	108,68
2.1.22	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	10,00	3,05	3,80	38,00
2.1.23	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	4,46	5,55	11,10
2.1.24	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	36,00	60,00	74,70	2.689,20
2.1.25	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	10,00	73,60	91,63	916,30
2.1.26	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	6,00	26,71	33,25	199,50

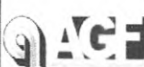
ACF		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				DATA :	27/09/2022			BDI :	24,50%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2. NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2. NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA					Composições		PRÓPRIA		0,00% 0,00%		
FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO											

2.1.27	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	2,00	117,58	146,39	292,78
2.1.28	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	M	1,00	46,59	58,00	58,00
<b>2.2</b>	<b>CABEAÇÃO</b>						<b>64.127,96</b>
2.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	5.334,00	7,96	9,91	52.859,94
2.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	55,00	8,08	10,06	553,30
2.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	220,00	5,94	7,40	1.628,00
2.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	110,00	7,12	8,86	974,60
2.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	240,00	8,47	10,55	2.532,00
2.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	20,00	20,02	24,92	498,40
2.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	10,00	26,70	33,24	332,40
2.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	18,00	38,46	47,88	861,84
2.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	30,00	49,97	62,21	1.866,30
2.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	10,00	46,69	58,13	581,30
2.2.11	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	100,00	7,03	8,75	875,00
2.2.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	22,00	7,03	8,75	192,50
2.2.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	2,00	11,62	14,47	28,94
2.2.14	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	12,00	22,99	28,62	343,44
<b>2.3</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>10.427,34</b>
2.3.1	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	14,00	41,72	51,94	727,16
2.3.2	I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	562,00	0,25	0,31	174,22
2.3.3	I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	562,00	0,36	0,45	252,90
2.3.4	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	562,00	9,93	12,36	6.946,32
2.3.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	90,00	6,94	8,64	777,60
2.3.6	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m	UN	3,00	273,61	340,64	1.021,92
2.3.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	101,03	125,78	377,34
2.3.8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	40,13	49,96	149,88
<b>2.4</b>	<b>CAIXAS E CONDULETES</b>						<b>7.738,45</b>
2.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	24,00	7,27	9,05	217,20
2.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00	8,96	11,16	245,52
2.4.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	44,00	72,12	89,79	3.950,76
2.4.4	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	79,84	99,40	695,80
2.4.5	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	UN	127,00	14,35	17,87	2.269,49
2.4.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	288,90	359,68	359,68
<b>2.5</b>	<b>TOMADAS</b>						<b>1.278,72</b>
2.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	54,00	19,02	23,68	1.278,72
<b>2.6</b>	<b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>21.263,75</b>
2.6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	141,00	103,41	128,75	18.153,75
2.6.2	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UN	4,00	305,46	380,30	1.521,20
2.6.3	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	2,00	44,53	55,44	110,88
2.6.4	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	4,00	296,77	369,48	1.477,92
<b>2.7</b>	<b>QUADROS</b>						
2.7.1	<b>QL ADM</b>						<b>1.151,61</b>
2.7.1.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	1,00	86,56	107,77	107,77

AGF		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2. NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA			DATA:	27/09/2022	BDI:	24,50%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2. NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA			Composições	PRÓPRIA	83,85%	47,78%	05/2021
FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO					0,00%	0,00%	


2.7.1.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,45	25,46	25,46
2.7.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	20,45	25,46	127,30
2.7.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,45	25,46	76,38
2.7.1.5	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,00	24,05	29,94	29,94
2.7.1.6	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	126,83	157,90	473,70
2.7.1.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	249,85	311,06	311,06
2.7.2	<b>QL GALPÃO</b>						<b>1.870,17</b>
2.7.2.1	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	86,56	107,77	107,77
2.7.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	20,45	25,46	407,36
2.7.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,45	25,46	76,38
2.7.2.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,50	24,05	29,94	44,91
2.7.2.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	126,83	157,90	473,70
2.7.2.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	610,48	760,05	760,05
2.7.3	<b>QF INDUSTRIAL</b>						<b>2.043,65</b>
2.7.3.1	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	206,85	257,53	257,53
2.7.3.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	4,00	86,56	107,77	431,08
2.7.3.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,45	25,46	76,38
2.7.3.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,50	24,05	29,94	44,91
2.7.3.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	126,83	157,90	473,70
2.7.3.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	610,48	760,05	760,05
2.7.4	<b>QGBT</b>						<b>3.975,59</b>
2.7.4.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	1,00	86,56	107,77	107,77
2.7.4.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	86,56	107,77	107,77
2.7.4.3	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	95,92	119,42	119,42
2.7.4.4	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	206,85	257,53	257,53
2.7.4.5	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	1,00	256,23	319,01	319,01
2.7.4.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,45	25,46	101,84
2.7.4.7	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	2,00	24,05	29,94	59,88
2.7.4.8	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	126,83	157,90	473,70
2.7.4.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.950,74	2.428,67	2.428,67
2.7.5	<b>QL REF.1</b>						<b>110,53</b>
2.7.5.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,45	25,46	25,46
2.7.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	68,33	85,07	85,07
2.7.6	<b>QL REF.2</b>						<b>110,53</b>
2.7.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,45	25,46	25,46
2.7.6.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	68,33	85,07	85,07
2.8	<b>INTERRUPTORES</b>						<b>585,88</b>
2.8.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	15,25	18,99	75,96
2.8.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	38,40	47,81	95,62
2.8.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	6,00	55,46	69,05	414,30
3	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2. NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA	DATA:	27/09/2022	BDI:	24,50%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2. NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA	Composições:	PROPRIA	HORA:	83,85%	
	FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO			MES:	47,76%	
						DATA REF:	05/2021

<b>3.1</b>	<b>ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							<b>459,34</b>
3.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	26,00	9,73	12,11		314,86
3.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	8,00	1,36	1,69		13,52
3.1.3	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	4,00	22,33	27,80		111,20
3.1.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	8,00	1,98	2,47		19,76
<b>3.2</b>	<b>CABEAÇÃO</b>							<b>1.685,76</b>
3.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	64,00	11,60	14,44		924,16
3.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	80,00	7,65	9,52		761,60
<b>3.3</b>	<b>TOMADAS</b>							<b>969,06</b>
3.3.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	51,61	64,25		385,50
3.3.2	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA)	UN	6,00	78,12	97,26		583,56
<b>3.4</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>520,28</b>
3.4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	249,85	311,06		311,06
3.4.2	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	6,00	28,01	34,87		209,22
<b>3.5</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>2.826,64</b>
3.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.270,39	2.826,64		2.826,64
<b>3.6</b>	<b>CAIXAS</b>							<b>175,12</b>
3.6.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	2,00	44,04	54,83		109,66
3.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,00	8,96	11,16		11,16
3.6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	7,27	9,05		54,30
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÁRA-RAIO</b>							
<b>4.1</b>	<b>COMBATE À INCÊNDIO</b>							<b>53.539,38</b>
4.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	648,07	806,85		6.454,80
4.1.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	9,00	10,47	13,04		117,36
4.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	44,39	55,27		442,16
4.1.4	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	2,00	54,59	67,96		135,92
4.1.5	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	26,00	88,43	110,10		2.862,60
4.1.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	8,00	127,59	158,85		1.270,80
4.1.7	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	16,00	96,72	120,42		1.926,72
4.1.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	154,00	118,40	147,41		22.701,14
4.1.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	322,65	401,70		1.205,10
4.1.10	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	702,99	875,22		875,22
4.1.11	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	2,00	2.758,75	3.434,64		6.869,28
4.1.12	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	2,00	2.062,94	2.568,36		5.136,72
4.1.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	11,00	258,60	321,96		3.541,56
<b>4.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO</b>							<b>43.386,25</b>
4.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	274,00	33,06	41,16		11.277,84
4.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	240,00	46,69	58,13		13.951,20
4.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	16,00	253,15	315,17		5.042,72
4.2.4	C3686	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	M	48,00	38,77	48,27		2.316,96
4.2.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	52,00	7,39	9,20		478,40

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2. NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA :</b>	27/09/2022	<b>BDI :</b>	24,50%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2. NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b>	HORA	MES	DATA REF.
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA	Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%		05/2021
	<b>FONTE:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO							



4.2.6	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	397,71	495,15	495,15	
4.2.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16,00	40,13	49,96	799,36	
4.2.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	4,00	10,87	13,53	54,12	
4.2.9	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	5,00	805,58	1.002,95	5.014,75	
4.2.10	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	10,00	46,69	58,13	581,30	
4.2.11	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.710,40	3.374,45	3.374,45	
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>							
<b>5.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS-ÁGUA FRIA</b>						<b>7.752,92</b>	
5.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	200,00	7,39	9,20	1.840,00	
5.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	25,00	11,47	14,28	357,00	
5.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	48,00	17,07	21,25	1.020,00	
5.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	40,00	29,85	37,16	1.486,40	
5.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	42,68	53,14	53,14	
5.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	55,88	69,57	69,57	
5.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	80,28	99,95	199,90	
5.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	117,53	146,32	146,32	
5.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	77,91	97,00	194,00	
5.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	129,35	161,04	322,08	
5.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	4,19	5,22	31,32	
5.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	5,04	6,27	12,54	
5.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	8,00	8,57	10,67	85,36	
5.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	15,64	19,47	38,94	
5.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	9,00	6,36	7,92	71,28	
5.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	3,00	9,86	12,28	36,84	
5.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	1,00	9,69	12,06	12,06	
5.1.18	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	8,00	10,28	12,80	102,40	
5.1.19	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	10,00	9,20	11,45	114,50	
5.1.20	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	5,00	5,55	6,91	34,55	
5.1.21	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	40,00	4,44	5,53	221,20	
5.1.22	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	20,00	9,14	11,38	227,60	
5.1.23	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	8,00	10,32	12,85	102,80	
5.1.24	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	20,00	10,32	12,85	257,00	
5.1.25	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	6,00	15,91	19,81	118,86	
5.1.26	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	4,00	23,47	29,22	116,88	
5.1.27	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	3,00	40,89	50,91	152,73	
5.1.28	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	14,00	8,47	10,55	147,70	
5.1.29	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	8,00	10,93	13,61	108,88	
5.1.30	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	3,00	19,03	23,69	71,07	
<b>5.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS</b>						<b>24.684,80</b>	
5.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	730,31	909,24	9.092,40	
5.2.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	446,38	555,74	1.111,48	
5.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	382,78	476,56	2.859,36	
5.2.4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	10,00	63,45	79,00	790,00	
5.2.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	41,61	51,80	207,20	
5.2.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	4,00	51,94	64,67	258,68	

ALB


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2. NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b>	27/09/2022	<b>BDI:</b>	24,50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2. NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%
	<b>FONTE:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	05/2021	<b>PROPRIA:</b>	0,00%



5.2.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	68,52	85,31	853,10
5.2.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	8,00	443,73	552,44	4.419,52
5.2.9	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	4,00	46,13	57,43	229,72
5.2.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,50	322,03	400,93	1.403,26
5.2.11	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	493,85	614,84	2.459,36
5.2.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00	100,47	125,09	1.000,72
<b>5.3</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>57.596,37</b>
5.3.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	15,00	13,17	16,40	246,00
5.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	92,00	18,33	22,82	2.099,44
5.3.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	40,00	28,85	35,92	1.436,80
5.3.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	90,00	32,44	40,39	3.635,10
5.3.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	14,63	18,21	36,42
5.3.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	16,40	20,42	81,68
	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	22,09	27,50	82,50
5.3.8	C1529	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	UN	6,00	36,30	45,19	271,14
5.3.9	C1533	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.	UN	4,00	29,10	36,23	144,92
5.3.10	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	17,00	24,30	30,25	514,25
5.3.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	11,00	23,47	29,22	321,42
5.3.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	27,82	34,64	138,56
5.3.13	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	61,10	76,07	76,07
5.3.14	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	2,00	40,59	50,53	101,06
5.3.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	4,00	38,66	48,13	192,52
5.3.16	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	1,00	34,37	42,79	42,79
5.3.17	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	7,00	31,07	38,68	270,76
5.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	12,62	15,71	62,84
5.3.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	16,00	18,35	22,85	365,60
5.3.20	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	17,00	14,09	17,54	298,18
5.3.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	25,00	8,74	10,88	272,00
5.3.22	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	12,00	47,82	59,54	714,48
5.3.23	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	71,92	89,54	179,08
5.3.24	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	38,83	48,34	193,36
5.3.25	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	34,01	42,34	84,68
5.3.26	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	8,00	35,52	44,22	353,76
5.3.27	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	2,00	14,49	18,04	36,08
5.3.28	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	9,00	18,05	22,47	202,23
5.3.29	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	32,64	40,64	243,84
5.3.30	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	3,00	27,95	34,80	104,40
5.3.31	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	2,00	10,58	13,17	26,34
5.3.32	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00	17,38	21,64	21,64
5.3.33	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00	11,91	14,83	29,66
5.3.34	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	418,88	521,51	5.215,10
5.3.35	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUÍÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	10,00	14,72	18,33	183,30
5.3.36	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	4.058,37	5.052,67	10.105,34

*Handwritten signature*


*Handwritten signature*

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
ADMINISTRADOR

CNPJ 11.022.344/0001-18  
Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tabiquari, Boa Viagem - Ce  
Telefone: (85) 9 8839-9761 / (88) 9 2187-0555 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

Arquiteto Fernando Fialho Martins  
Engenheiro Civil  
CRS-535422-0

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2. NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA :</b>	27/09/2022	<b>BDI :</b>	24,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2. NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>FONTE:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

  
 Rubrica  
 Fis. 6725

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	1,00	23.464,28	29.213,03	29.213,03
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>						
<b>6.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>7.503,74</b>
6.1.1	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	6.027,10	7.503,74	7.503,74
<b>6.2</b>	<b>SERVIÇOS / DIVERSOS</b>						<b>178,92</b>
6.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	6,00	7,39	9,20	55,20
6.2.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	4,00	12,70	15,81	63,24
6.2.3	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	8,00	6,07	7,56	60,48
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>2.215.346,49</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 2.215.346,49 ( DOIS MILHÕES DUZENTOS E QUINZE MIL TREZENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)

IRAUCUBA-CE, 07 DE OUTUBRO DE 2022


AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.022.344/0001-18

Rua. Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ce  
Telefone: (88) 9 8839-9761/ (88) 9 3187-0668 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

Página 9 de 9

  
 Antonio Pomarino Fialho Martins  
 Engenheiro Civil  
 CRIB-CE 432.35-0



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b> 27/09/2022	<b>BDI:</b> 24,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>MON. FÍSICO:</b> 33,95%	<b>MON. FINANCEIRO:</b> 47,70%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>REP.:</b> 0,00%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		

PROPOSTA Nº 0728  
 07/2022

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL C/ BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)											
				30	60	90	120	150	180	TOTALS					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100.374,03	4,53%	R\$ 100.374,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 100.374,03		
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	76.809,84	3,47%	R\$ 15.361,97	R\$ 15.361,97	R\$ 11.521,48	R\$ 11.521,48	R\$ 11.521,48	R\$ 11.521,48	R\$ 11.521,48	R\$ 11.521,48	R\$ 11.521,48	R\$ 76.809,84		
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	35.578,71	1,61%	R\$ 35.578,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35.578,71		
1.4	FUNDAÇÃO	145.426,74	6,56%	R\$ 72.713,37	R\$ 72.713,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 145.426,74		
1.5	ESTRUTURA CONCRETO	180.314,96	8,14%	R\$ 36.062,99	R\$ 72.125,98	R\$ 72.125,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 180.314,96		
1.6	PAREDES E PAINÉIS	124.227,30	5,61%	R\$ 12.422,73	R\$ 24.845,46	R\$ 74.536,38	R\$ 12.422,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 124.227,30		
1.7	PAVIMENTAÇÃO	378.948,95	17,11%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 189.474,48	R\$ 189.474,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 378.948,95		
1.8	REVESTIMENTO	116.941,16	5,28%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70.164,70	R\$ 46.776,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 116.941,16		
1.9	FORROS E PISOS FALSOS	1.824,73	0,08%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.824,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.824,73		
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	20.863,60	0,94%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.518,16	R\$ 8.345,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.863,60		
1.11	SERRALHARIA	32.311,39	1,46%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.155,70	R\$ 16.155,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32.311,39		
1.12	CARPINTARIA E MARCENARIA	18.590,32	0,84%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.295,16	R\$ 9.295,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.590,32		
1.13	FERRAGENS	2.503,92	0,11%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.503,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.503,92		
1.14	PINTURA	39.387,09	1,78%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.877,42	R\$ 31.509,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39.387,09		
1.15	COBERTURA	562.179,49	25,38%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 449.743,59	R\$ 112.435,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 562.179,49		
1.16	DIVERSOS	32,81	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,81		
1.17	MEÇA E VERIFICAÇÃO FINAL	20.772,60	0,94%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.772,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.772,60		
2.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	42.296,09	1,91%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.459,22	R\$ 33.836,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42.296,09		
2.2	CABEAÇÃO	64.127,96	2,89%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51.302,37	R\$ 12.825,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64.127,96		
2.3	DIVERSOS	10.427,34	0,47%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.085,47	R\$ 8.341,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.427,34		
2.4	CAIXAS E CONDULETES	7.738,45	0,35%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.322,54	R\$ 5.416,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.738,45		
2.5	TOMADAS	1.278,72	0,06%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 255,74	R\$ 767,23	R\$ 255,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.278,72		
2.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	21.263,75	0,96%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.263,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21.263,75		
2.7.1	QL ADM	1.151,61	0,05%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.151,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.151,61		
2.7.2	QL GALPÃO	1.870,17	0,08%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.870,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.870,17		
2.7.3	QF INDUSTRIAL	2.043,65	0,09%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.043,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.043,65		
2.7.4	QGBT	3.975,59	0,18%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.975,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.975,59		
2.7.5	QL REF.1	110,53	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 110,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 110,53		
2.7.6	QL REF.2	110,53	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 110,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 110,53		
2.8	INTERRUPTORES	585,88	0,03%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 234,35	R\$ 234,35	R\$ 117,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 585,88		
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	459,34	0,02%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 459,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 459,34		
3.2	BEAÇÃO	1.685,76	0,08%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.348,61	R\$ 337,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.685,76		
3.3	TOMADAS	969,06	0,04%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 387,62	R\$ 387,62	R\$ 193,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 969,06		
3.4	DIVERSOS	520,28	0,02%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 260,14	R\$ 260,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 520,28		
3.5	EQUIPAMENTOS	2.826,64	0,13%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.413,32	R\$ 1.130,66	R\$ 282,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.826,64		
3.6	CAIXAS	175,12	0,01%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,56	R\$ 87,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 175,12		
4.1	COMBATE À INCÊNDIO	53.539,38	2,42%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16.061,81	R\$ 37.477,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 53.539,38		
4.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	43.386,25	1,96%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43.386,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43.386,25		
5.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS-ÁGUA FRIA	7.752,92	0,35%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.101,17	R\$ 2.325,88	R\$ 2.325,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.752,92		
5.2	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	24.684,80	1,11%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.936,96	R\$ 7.405,44	R\$ 12.342,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24.684,80		
5.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	57.596,37	2,60%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28.798,19	R\$ 28.798,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57.596,37		
6.1	EQUIPAMENTOS	7.503,74	0,34%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.503,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.503,74		
6.2	SERVIÇOS / DIVERSOS	178,92	0,01%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 178,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 178,92		
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 2.215.346,49</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 272.513,80</b>	<b>R\$ 185.046,78</b>	<b>R\$ 365.899,48</b>	<b>R\$ 412.260,30</b>	<b>R\$ 1.916.120,47</b>	<b>R\$ 580.400,11</b>	<b>R\$ 299.226,02</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 2.215.346,49</b>			
				<b>R\$ (ACUM.)</b>	<b>R\$ 272.513,80</b>	<b>R\$ 457.560,58</b>	<b>R\$ 823.460,06</b>	<b>R\$ 1.235.720,36</b>	<b>R\$ 1.916.120,47</b>	<b>R\$ 2.215.346,49</b>					
				<b>% (PER)</b>	<b>12,30%</b>	<b>8,35%</b>	<b>16,52%</b>	<b>18,61%</b>	<b>30,71%</b>	<b>100,00%</b>					
				<b>% (ACUM.)</b>	<b>12,30%</b>	<b>20,65%</b>	<b>37,17%</b>	<b>55,78%</b>	<b>86,49%</b>	<b>100,00%</b>					

IRAUCUBA-CE, 07 DE OUTUBRO DE 2022

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.022.344/0001-18

Página 1 de 1 Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce  
 Telefone: (88) 9 8839-9761 / (88) 9 1157-0888 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

Arquiteto: Fernando Faria Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 155.000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	DATA : 27/09/2022		BDI : 24,50%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	Composição	PROPRIA	47,76%
				0,00%	0,00%
				05/2021	

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					149,20
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0562	35,7573
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6152	24,6152
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4209	55,8938
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3069	2,2960
<b>TOTAL Material:</b>						<b>118,5623</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3168	30,6335
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,6335</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,20</b>

C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1					5.237,06
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,2725	146,2725
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,3190	79,7850
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9951	21,9951
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9675	34,9675
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5500	29,5500
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,4529	1.008,4726
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0728	5,0728
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3575	9,3575
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,1446	84,8676
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4475	10,3425
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3683	5,3683
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	41,0154	82,0308
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,3396	85,7344
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	10,0076	30,0228
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0043	9,0128
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,4564	95,4564
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,0868	52,0868
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,0701	443,8213
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,4988	32,9975
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3170	36,3170
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6944	22,6944
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1737	16,1737
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,3298	21,6483
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,2892	76,3808
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5310	13,5930
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,3454	203,1267
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,8637	29,7273
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8885	13,8885
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,6774	32,0322
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8514	11,5541
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5503	19,6508
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,9452	17,6709
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.781,6715</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,4585	654,6704
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,4585	163,6676
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,3168	612,6700



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>DATA:</b> 27/09/2022	<b>BDI:</b> 24,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>FONTE:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>Serviço</b>						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1.431,0080</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	398,7280	129,1879	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,3058	895,1897	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.024,3775</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>5.237,06</b>	

C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO					6,35	
<b>Material</b>							
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,2557	2,2557	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2557</b>	

<b>Mão de Obra</b>							
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,5185	0,8259	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,4585	3,2734	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,0993</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>6,35</b>	

C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO					90,27	
<b>Material</b>							
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,8735	16,3609	
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7421	3,8711	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,4209	39,1257	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3069	2,2960	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,6536</b>	

<b>Mão de Obra</b>							
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,4585	16,3668	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3168	12,2534	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,6202</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>90,27</b>	

C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					5,99	
<b>Material</b>							
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3994	0,4080	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4209	0,4968	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3069	0,1837	
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2892	0,2546	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,3431</b>	

<b>Mão de Obra</b>							
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4585	2,6596	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3168	1,9912	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,6508</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>5,99</b>	

C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO					92,77	
<b>Material</b>							
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4070	30,4070	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,4070</b>	
<b>Mão de Obra</b>							
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,3488	62,3596	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,3596</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>92,77</b>	

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
ADMINISTRADOR

CNPJ 11.022.344/0001-18

Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce  
Telefone: (88) 9 8839-9761 / (88) 9 2127-9869 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

Arquiteto Rômulo Farias Martins  
Engenheiro Civil  
CR-12024-2013-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA			<b>DATA:</b> 27/09/2022	<b>BDI:</b> 24,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA			SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO
<b>FONTE:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO			Composição	PRÓPRIA
				<b>HORA</b>	<b>MES</b>
				63,85%	47,76%
				0,00%	0,00%
				<b>REF.</b>	05/2021

<b>C1622</b>	<b>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO</b>					<b>2.744,64</b>
--------------	---	--	--	--	--	-----------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,4875	1,2566
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	547,3251	547,3251
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	293,4414	293,4414
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1607	74,1607
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,4209	310,5213
I1725	PRÉGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,3069	15,3069
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,8599	78,8788
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5713	17,1390
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,3201	669,6030
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,8200	59,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.066,7327</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,5185	66,0738
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,4585	163,6676
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,0152	160,1216
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,4585	163,6676
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,3168	124,3720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>677,9026</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.744,64</b>

<b>C2850</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA</b>					<b>1.288,58</b>
--------------	---	--	--	--	--	-----------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9447	48,9447
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6047	336,2790
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4175	21,6700
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0240	6,0479
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3781	32,2686
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPÉRWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8390	36,8390
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2017	2,4034
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9024	39,9024
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	495,9081	495,9081
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,3140	268,3140
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.288,5770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.288,58</b>

<b>C2102</b>	<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>					<b>3,83</b>
--------------	--------------------------------------	--	--	--	--	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3168	3,8292
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8292</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,83</b>

<b>C2796</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m</b>					<b>17,45</b>
--------------	---	--	--	--	--	--------------

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	88,5187	6,1963
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	102,5547	7,6916
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,4290	1,5700
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>15,4579</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL