



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

ENC. SOCIAIS: 85,20%  
HORISTA: 48,69%  
BDI: 24,97%

3103  
RUB

### COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,57234675	0,46	2,56
I2351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	KG	18,90617647	0,41	7,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,57</b>
SERVICO		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02985185	356,91	10,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>16,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,89</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,89</b>

**8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,09935738	9,63	0,96
I2543	SERVEnte	H	0,14903608	7,13	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,02</b>
MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00606080	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,41438445	0,46	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,16</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,16</b>

**8.2. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,59721463	9,63	5,75
I2543	SERVEnte	H	0,59721463	7,13	4,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,01</b>
SERVICO		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02480395	427,80	10,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>13,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,09</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,09</b>

**8.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,59690751	9,63	5,75
I2543	SERVEnte	H	0,79587069	7,13	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,43</b>
MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02417475	51,00	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,26237477	0,46	3,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>9,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,73</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,73</b>

**8.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,39328851	9,63	13,41
I2543	SERVEnte	H	1,39328851	7,13	9,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,35</b>
MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,09472669	39,40	43,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,13</b>
SERVICO		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,01990413	427,80	8,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>74,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>23,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>98,82</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,82</b>

**8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,19906338	9,63	1,92
I2543	SERVEnte	H	0,19906338	7,13	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,34</b>
MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL

RUB



CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2  
 LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

ENC. SOCIAIS: 85,20%  
 HORISTA: 48,69%  
 BDI: 24,97%

**COMPOSIÇÕES**

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16820855	2,86	0,48
TOTAL MATERIAL: 0,48						
VALOR SEM ENCARGOS: 3,82						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,84						
VALOR COM ENCARGOS: 6,66						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 6,66						

**8.8. C1889 - PEITORIL DE GRANTO L= 16 cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49753266	9,63	4,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24876633	7,13	1,77
TOTAL MAO DE OBRA: 6,56						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANTO 15CM	SEINFRA	M	0,99506532	45,63	45,40
TOTAL MATERIAL: 45,40						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00373149	501,45	1,87
TOTAL SERVICOS: 1,87						
VALOR SEM ENCARGOS: 53,83						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,83						
VALOR COM ENCARGOS: 59,66						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 59,66						

**. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18793	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	0,99500028	58,00	57,71
TOTAL MATERIAL: 57,71						
VALOR SEM ENCARGOS: 57,71						
VALOR ENCARGOS: 0,00						
VALOR COM ENCARGOS: 57,71						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 57,71						

**10.1. C5013 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,59697284	7,84	4,68
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29848632	9,63	2,87
TOTAL MAO DE OBRA: 7,55						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,25868814	5,52	1,43
19499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	1,14419756	26,09	29,85
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,39798178	7,01	2,79
TOTAL MATERIAL: 34,07						
VALOR SEM ENCARGOS: 41,62						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,44						
VALOR COM ENCARGOS: 48,06						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 48,06						

**10.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19894937	7,84	1,56
TOTAL MAO DE OBRA: 1,56						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,98949375	10,35	20,59
TOTAL MATERIAL: 20,59						
VALOR SEM ENCARGOS: 22,15						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,33						
VALOR COM ENCARGOS: 23,48						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 23,48						

**11.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,99501057	244,51	243,29
TOTAL MATERIAL: 243,29						
VALOR SEM ENCARGOS: 243,29						
VALOR ENCARGOS: 0,00						
VALOR COM ENCARGOS: 243,29						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 243,29						

**11.2. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,99489188	147,77	147,03

*[Handwritten signatures and marks]*



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

### COMPOSIÇÕES

ENC. SOCIAIS: 85,20%  
HORISTA: 48,69%  
BDI: 24,97%



TOTAL MATERIAL:	147,03
VALOR SEM ENCARGOS:	147,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	147,03
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	147,03

#### 11.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,98511454	9,63	28,74
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,98511454	7,13	21,29
TOTAL MAO DE OBRA:					50,03

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00716428	51,00	0,37
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48756871	1,10	0,54
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,01992750	0,46	0,93
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,99503818	108,60	108,06
TOTAL MATERIAL:					109,90

VALOR SEM ENCARGOS:	159,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,82
VALOR COM ENCARGOS:	202,55
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	202,55

#### C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	3,45906841	24,97	86,37
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,72953421	286,86	496,13
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	238,61	238,61
TOTAL SERVICO:					821,11

VALOR SEM ENCARGOS:	821,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	-173,14
VALOR COM ENCARGOS:	647,97
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	647,97

#### 12.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	3,42303458	24,97	85,47
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,71151729	286,86	490,97
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	231,83	231,83
TOTAL SERVICO:					808,27

VALOR SEM ENCARGOS:	808,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	-167,05
VALOR COM ENCARGOS:	641,22
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	641,22

#### 13.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35121726	7,84	2,75
0395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40139114	9,64	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:					6,62

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
01347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
01490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12041734	12,08	1,45
02096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17059123	14,66	2,50
TOTAL MATERIAL:					4,09

VALOR SEM ENCARGOS:	10,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	16,22
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	16,22

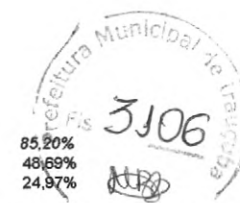
#### 13.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20266276	7,64	1,59
02395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30399413	9,64	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
01347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
01513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70931963	5,26	3,73
TOTAL MATERIAL:					3,95

VALOR SEM ENCARGOS:	8,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	12,10

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



**COMPOSIÇÕES**

13.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35268332	7,84	2,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40295237	9,64	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						6,64

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04029524	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16118095	21,46	3,46
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13099952	9,88	1,29
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,49
VALOR SEM ENCARGOS:						12,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,58
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						17,58

13.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30443680	7,84	2,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35517509	9,64	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45665370	7,62	3,48
TOTAL MATERIAL:						3,76
VALOR SEM ENCARGOS:						9,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						14,24
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						14,24

13.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19907141	7,84	1,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29860711	9,64	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,44

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18911784	12,08	2,28
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,30856068	6,40	1,97
TOTAL MATERIAL:						4,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						12,48
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						12,48

13.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33224645	9,64	3,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15102111	7,13	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35238261	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,54
VALOR COM ENCARGOS:						9,24
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						9,24

14.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	0,34226024	9,63	3,30
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34226024	7,13	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,14086745	33,48	38,20
TOTAL MATERIAL:						44,47
VALOR SEM ENCARGOS:						50,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-1,39
VALOR COM ENCARGOS:						48,82
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						48,82

14.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)					
--	--	--	--	--	--

*(Handwritten signatures and marks)*





R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Doudedot Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

ENC. SOCIAIS:

HORISTA:

BDI:

85,20%

48,69%

24,97%



### COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55225580	7,84	12,17
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,79106438	9,63	17,24
TOTAL MAO DE OBRA:						29,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,04489707	4,60	50,81
TOTAL MATERIAL:						50,81
VALOR SEM ENCARGOS:						80,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,08
VALOR COM ENCARGOS:						105,28
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						105,28

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,57804325	7,84	4,52
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,57604325	9,63	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,82	7,28
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,15208649	29,95	34,50
TOTAL MATERIAL:						41,78
VALOR SEM ENCARGOS:						51,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						53,14
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						53,14

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49745563	7,84	3,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49745563	9,63	4,79
TOTAL MAO DE OBRA:						8,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,02475860	15,88	16,27
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06964379	11,26	0,78
TOTAL MATERIAL:						17,05
VALOR SEM ENCARGOS:						25,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,41
VALOR COM ENCARGOS:						33,15
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						33,15

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19402512	7,84	9,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19402512	9,63	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:						20,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,02487157	32,18	32,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08955189	11,26	1,01
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03980083	38,04	1,51
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03980083	65,34	2,60
TOTAL MATERIAL:						38,10
VALOR SEM ENCARGOS:						58,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,77
VALOR COM ENCARGOS:						76,73
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						76,73

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01990049	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79601944	9,63	7,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69651701	9,63	6,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29850729	9,63	2,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09452673	7,13	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						25,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01990049	11,50	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03980097	55,00	2,19
10163	ACÓ CA-50	SEINFRA	KG	1,34328279	4,44	5,96
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,99602429	16,51	16,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,27362172	0,46	7,95
11603	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08955219	69,75	6,25
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01990049	11,26	0,22
TOTAL MATERIAL:						39,23

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

### COMPOSIÇÕES

ENC. SOCIAIS:

HORISTA:

BDI:

85,20%

48,69%

24,97%

VALOR SEM ENCARGOS:	84,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,49
VALOR COM ENCARGOS:	86,01
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	86,01



#### 14.7. C1800 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28846290	7,84	2,28
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,32825088	9,63	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,08886924	4,60	9,61
TOTAL MATERIAL:						9,61
VALOR SEM ENCARGOS:						15,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						19,85
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						19,85

#### 15.1. C1828 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69718604	7,13	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						4,97
VALOR SEM ENCARGOS:						4,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						9,21
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						9,21

#### 16.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29848516	7,84	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29848516	9,76	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,09444558	2,99	3,27
TOTAL MATERIAL:						3,27
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						13,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						13,00

#### 16.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44766250	7,84	3,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44766250	9,76	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,09428612	4,25	4,65
TOTAL MATERIAL:						4,65
VALOR SEM ENCARGOS:						12,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						19,24
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						19,24

#### 16.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49740646	7,84	3,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49740646	9,76	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,09429420	6,04	6,61
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR SEM ENCARGOS:						15,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						22,82
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						22,82

#### 16.5. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29859378	7,84	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29859378	9,76	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,04507825	10,40	10,87
TOTAL MATERIAL:						10,87
VALOR SEM ENCARGOS:						16,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						23,60

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, COCO - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

ENC. SOCIAIS: 85,20%  
HORISTA: 48,69%  
BDI: 24,97%



### COMPOSIÇÕES

TOTAL MATERIAL:	10,87
VALOR SEM ENCARGOS:	16,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	20,60
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	20,60

#### 16.6. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39796255	7,84	3,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39796255	9,76	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						7,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,04465170	12,55	13,11
TOTAL MATERIAL:						13,11
VALOR SEM ENCARGOS:						20,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						26,08
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						26,08

#### 16.7. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74627937	7,84	5,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74627937	9,76	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:						13,13
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,04479112	29,22	30,53
TOTAL MATERIAL:						30,53
VALOR SEM ENCARGOS:						43,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,19
VALOR COM ENCARGOS:						54,85
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						54,85

#### 16.8. C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89551068	7,84	7,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89551068	9,76	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						15,76
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18371	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	SEINFRA	M	0,99501186	55,07	54,80
TOTAL MATERIAL:						54,80
VALOR SEM ENCARGOS:						70,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,42
VALOR COM ENCARGOS:						83,98
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						83,98

#### 16.9. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,29352722	7,84	10,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,29352722	9,76	12,62
TOTAL MAO DE OBRA:						22,76
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	0,99502094	71,50	71,14
TOTAL MATERIAL:						71,14
VALOR SEM ENCARGOS:						93,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,40
VALOR COM ENCARGOS:						113,30
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						113,30

#### 16.10. C2300 - TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X 200)mm (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09459100	7,84	8,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09459100	9,76	10,68
TOTAL MAO DE OBRA:						19,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11922	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM	SEINFRA	M	0,99508272	45,30	45,08
TOTAL MATERIAL:						45,08
VALOR SEM ENCARGOS:						64,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,41
VALOR COM ENCARGOS:						80,75
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						80,75

#### 16.11. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	-------	-------



**COMPOSIÇÕES**

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,89580747	7,84	7,02
12312	ELETRICISTA		H	0,89580747	9,76	8,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,76</b>
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM		M	0,99534163	11,67	11,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,81</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,81</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	1,00000000	0,39	0,39
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	1,00000000	0,53	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,92</b>
MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,03804983	7,84	0,30
12312	ELETRICISTA		H	0,03804983	9,76	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>-0,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,24</b>

**18.13. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)**

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"		UN	1,00000000	0,52	0,52
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"		UN	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,12</b>
MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,04418621	7,84	0,35
12312	ELETRICISTA		H	0,04418621	9,76	0,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>-0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,44</b>

**18.14. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)**

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,14851037	7,84	1,16
12312	ELETRICISTA		H	0,14851037	9,76	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,61</b>
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"		UN	1,00000000	0,95	0,95
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"		UN	1,00000000	1,95	1,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>-0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,84</b>

**18.15. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)**

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,40165770	7,84	3,15
12312	ELETRICISTA		H	0,40165770	9,76	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,07</b>
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"		UN	1,00000000	2,74	2,74
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"		UN	1,00000000	4,56	4,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>-1,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,09</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,09</b>

**18.16. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,28313026	7,84	2,22
12320	ENCANADOR		H	0,28313026	9,63	2,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,95</b>
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	1,00382547	0,20	0,20

*(Handwritten signatures and initials)*





CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

ENC. SOCIAIS: 85,20%  
 HORISTA: 48,89%  
 BDI: 24,97%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2  
 LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

**COMPOSIÇÕES**

11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
TOTAL MATERIAL: 2,34						
VALOR SEM ENCARGOS: 7,29						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,07						
VALOR COM ENCARGOS: 9,36						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 9,36						

<b>16.17. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,48284620	0,20	0,30
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
TOTAL MATERIAL: 3,88						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32622616	7,84	2,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32622616	9,63	3,14
TOTAL MAO DE OBRA: 5,70						
VALOR SEM ENCARGOS: 9,58						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,27						
VALOR COM ENCARGOS: 10,85						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 10,85						

<b>16.18. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28124241	0,20	0,46
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,22	9,22
TOTAL MATERIAL: 9,68						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61557335	7,84	4,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61557335	9,63	5,93
TOTAL MAO DE OBRA: 10,76						
VALOR SEM ENCARGOS: 20,44						
VALOR ENCARGOS (85.20%): -0,07						
VALOR COM ENCARGOS: 20,37						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 20,37						

<b>16.19. C1016 - CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66027901	7,84	5,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66027901	9,63	6,36
TOTAL MAO DE OBRA: 11,54						
<b>MATERIAL</b>						
10931	CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL MATERIAL: 8,53						
VALOR SEM ENCARGOS: 20,07						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,29						
VALOR COM ENCARGOS: 21,36						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 21,36						

<b>16.20. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,82441935	7,84	29,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,82441935	9,63	36,82
TOTAL MAO DE OBRA: 66,80						
<b>MATERIAL</b>						
10932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	98,46	98,46
TOTAL MATERIAL: 98,46						
VALOR SEM ENCARGOS: 165,26						
VALOR ENCARGOS (85.20%): -41,54						
VALOR COM ENCARGOS: 123,72						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 123,72						

<b>16.21. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15132583	7,84	1,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15132583	9,63	1,46
TOTAL MAO DE OBRA: 2,65						
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,07303770	0,20	0,21
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL: 1,64						
VALOR SEM ENCARGOS: 4,29						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,82						
VALOR COM ENCARGOS: 5,11						
VALOR BDI: 0,00						

*(Handwritten signatures and marks)*



**COMPOSIÇÕES**

VALOR COM BDI: 5,11

**16.22. C1718 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18233323	7,84	1,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18233323	9,63	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,19</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,65757460	0,20	0,33
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,23</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,23</b>

**16.23. C1718 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,34627944	0,20	0,47
11438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,01	5,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,48</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31656151	7,84	2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31656151	9,63	3,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>-0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,71</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,71</b>

**16.24. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,00	20,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,00</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81421926	7,84	6,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81421926	9,63	7,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>-7,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,34</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,34</b>

**16.25. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,00	20,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,00</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81421926	7,84	6,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81421926	9,63	7,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>-7,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,34</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,34</b>

**16.26. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,35</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66646118	7,84	5,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66646118	9,63	6,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>-0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,56</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,56</b>

**16.27. C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48717024	7,84	11,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48717024	9,63	14,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,98</b>

*[Handwritten signatures and marks]*



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Douradópolis Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

ENC. SOCIAIS: 85,20%  
HORISTA: 48,63%  
BDI: 24,97%



### COMPOSIÇÕES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1388 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,41	35,41
TOTAL MATERIAL:					35,41
VALOR SEM ENCARGOS:					61,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):					-13,28
VALOR COM ENCARGOS:					48,11
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					48,11

16.28. C3484 - SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16168 SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,18	14,18
TOTAL MATERIAL:					14,18

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53237243	7,84	4,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53237243	9,76	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,36
VALOR SEM ENCARGOS:					23,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					-6,19
VALOR COM ENCARGOS:					17,35
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					17,35

16.30. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10926721	7,84	0,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10926721	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,01320500	1,44	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,46
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					5,02
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,02

16.31. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12934807	7,84	1,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12934807	9,76	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,01488456	2,99	3,03
TOTAL MATERIAL:					3,03
VALOR SEM ENCARGOS:					5,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					7,25
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					7,25

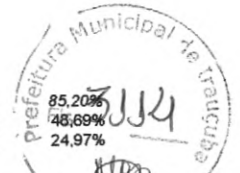
16.32. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10937941	7,84	0,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10937941	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,01424546	1,78	1,81
TOTAL MATERIAL:					1,81
VALOR SEM ENCARGOS:					3,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,63
VALOR COM ENCARGOS:					5,37
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,37

16.33. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11953297	7,84	0,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11953297	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,01603025	2,77	2,81
TOTAL MATERIAL:					2,81
VALOR SEM ENCARGOS:					4,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,79
VALOR COM ENCARGOS:					6,71
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					6,71

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



**COMPOSIÇÕES**

16.34. C0558 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12939187	7,84	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12939187	9,76	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,01522854	3,49	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,54
VALOR SEM ENCARGOS:						5,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,76
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						7,76

16.35. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16917628	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16917628	9,76	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,01605766	13,05	13,25
TOTAL MATERIAL:						13,25
VALOR SEM ENCARGOS:						16,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						18,76
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,76

16.36. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20888580	7,84	1,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20888580	9,76	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,01458814	17,99	18,25
TOTAL MATERIAL:						18,25
VALOR SEM ENCARGOS:						21,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						25,06
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						25,06

16.37. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30849784	7,84	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30849784	9,76	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,01505741	25,64	26,03
TOTAL MATERIAL:						26,03
VALOR SEM ENCARGOS:						31,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,62
VALOR COM ENCARGOS:						36,08
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						36,08

16.38. C0558 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33826836	7,84	2,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33826836	9,76	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,01480509	35,52	36,05
TOTAL MATERIAL:						36,05
VALOR SEM ENCARGOS:						42,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						47,07
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						47,07

16.39. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850592	7,84	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850592	9,76	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,01508399	22,26	22,60
TOTAL MATERIAL:						22,60
VALOR SEM ENCARGOS:						28,03

*[Handwritten signatures and marks]*





**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,62
VALOR COM ENCARGOS:	32,65
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	32,65

16.40. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29733150	7,84	2,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29733150	9,76	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,22	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						9,69
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						9,69

16.40. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45750192	7,84	3,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45750192	9,76	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						8,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46
TOTAL MATERIAL:						8,46
VALOR SEM ENCARGOS:						16,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-1,60
VALOR COM ENCARGOS:						14,91
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						14,91

16.42. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	13,54	13,54
TOTAL MATERIAL:						13,54
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81245680	7,84	4,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81245680	9,76	5,98
TOTAL MAO DE OBRA:						10,78
VALOR SEM ENCARGOS:						24,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-4,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,96
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						19,96

16.44. I0101 - ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (KG)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (KG)		KG	1,00000	9,71	9,71
TOTAL MATERIAL:						9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						9,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,71
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						9,71

16.45. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11001820	7,84	0,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11001820	9,63	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00366728	43,56	0,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30560612	0,20	0,06
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL MATERIAL:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						3,78

16.46. I1181 - FITA ISOLANTE (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1181	FITA ISOLANTE		M	1,00000	0,78	0,78
TOTAL MATERIAL:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						0,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,78
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,78

*[Handwritten signatures and marks]*



CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

ENC. SOCIAIS:  
 HORISTA:  
 BDI:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2  
 LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

**COMPOSIÇÕES**

<b>16.47. I7391 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 (UN)</b>		UNID	1,0000	6,97	6,97
FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23					
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>6,97</b>
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,00</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>6,97</b>
			<b>VALOR BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>6,97</b>

<b>16.48. I2102 - TIRANTE COMPLETO (KALHETAO) (UN)</b>		UNID	1,0000	30,88	30,88
TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)					
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>30,88</b>
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,00</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>30,88</b>
			<b>VALOR BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>30,88</b>

<b>16.49. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)</b>		UNID	1,0000	2,83	2,83	
BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,92</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36157262	7,84	2,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,83</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>3,75</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>1,50</b>	
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>5,25</b>	
			<b>VALOR BDI:</b>		<b>0,00</b>	
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>5,25</b>	

<b>16.50. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)</b>		UNID	1,0000	24,88	24,88	
CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE						
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	SEINFRA	KG	3,57024783	6,97	24,88
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>24,88</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,93	62,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,93</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85519015	9,63	8,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85519015	7,13	6,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,33</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,34207606	38,16	13,06
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15769707	273,55	43,14
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06208681	290,30	18,02
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00974917	356,91	3,48
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>77,69</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>179,83</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>-30,10</b>	
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>149,73</b>	
			<b>VALOR BDI:</b>		<b>0,00</b>	
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>149,73</b>	

<b>16.51. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8" x 3,00m GCW 19L30 (UN)</b>		UNID	1,0000	52,37	52,37	
HASTE DE TERRA 5/8" x 3,00m GCW 19L30						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,36052879	7,13	31,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,18026440	9,76	21,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>52,37</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	39,40	39,40
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,10</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>96,47</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>0,53</b>	
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>97,00</b>	
			<b>VALOR BDI:</b>		<b>0,00</b>	
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>97,00</b>	

<b>16.52. C3809 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)</b>		UNID	1,0000	34,32	34,32	
SOLDA EXOTÉRMICA						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17167634	9,76	11,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17167634	7,13	8,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,79</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85	23,85
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 3.5mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	176,58	7,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,32</b>

*Handwritten signatures and initials.*



CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2  
 LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

ENC. SOCIAIS: 85,20%  
 HORISTA: 48,69%  
 BDI: 24,97%

**COMPOSIÇÕES**

VALOR SEM ENCARGOS:	54,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	-17,46
VALOR COM ENCARGOS:	36,65
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	36,65

**16.53. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,11363989	7,84	16,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,11363989	9,76	20,62
TOTAL MAO DE OBRA:						37,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,86	26,86
TOTAL MATERIAL:						26,86
VALOR SEM ENCARGOS:						64,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						68,89
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						68,89

**16.54. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	12,26	12,26
TOTAL MATERIAL:						12,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60865929	7,84	4,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40577286	9,76	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
VALOR SEM ENCARGOS:						20,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-4,82
VALOR COM ENCARGOS:						16,17
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						16,17

**16.56. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)**  
 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR

UNID	1,00000	1,34	1,34
VALOR SEM ENCARGOS:	1,34		
VALOR ENCARGOS:	0,00		
VALOR COM ENCARGOS:	1,34		
VALOR BDI:	0,00		
VALOR COM BDI:	1,34		

**16.57. I6433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)**  
 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA

UNID	1,00000	2,44	2,44
VALOR SEM ENCARGOS:	2,44		
VALOR ENCARGOS:	0,00		
VALOR COM ENCARGOS:	2,44		
VALOR BDI:	0,00		
VALOR COM BDI:	2,44		

**16.58. C4781 - CAIXA DE LIGACÃO PVC 4" X 4" (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22399450	7,84	1,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22399450	9,76	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						6,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						7,30
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						7,30

**16.59. C0827 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05062981	7,84	8,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05062981	9,76	10,25
TOTAL MAO DE OBRA:						18,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
TOTAL MATERIAL:						11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						30,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						34,24
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						34,24

**16.60. C3584 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGACÃO EM CHAPA ACO ESTAMPADA. 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

*[Handwritten signatures and initials]*



CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

ENC. SOCIAIS: 85,20%  
 HORISTA: 48,69%  
 BDI: 24,97%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2  
 LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

### COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22468001	9,76	2,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,19</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,06</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,06</b>

16.61. C0809 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,25253676	7,84	1,98
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33002693	7,84	10,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,25253676	9,63	2,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33002693	9,63	12,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,64555398	9,63	44,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,19882755	7,13	65,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>137,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04938496	11,50	0,57
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18070408	51,00	9,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,89799960	4,64	13,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08642369	76,75	6,63
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,57951548	1,10	9,44
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,22447712	21,03	4,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	47,03805787	0,46	21,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06622075	8,07	0,53
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,26	36,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>240,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>80,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>321,71</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>321,71</b>

16.62. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05062981	7,84	8,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05062981	9,76	10,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,24</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,24</b>

16.64. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50107531	7,84	3,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50107531	9,76	4,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,33</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,33</b>

16.65. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50107531	7,84	3,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50107531	9,76	4,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,33</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,33</b>





R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Daudesdell Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87018978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

ENC. SOCIAIS: 85,20%  
HORISTA: 48,69%  
BDI: 24,97%



### COMPOSIÇÕES

16.67. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1270	1	UN	1,00000000	9,61	9,61
TOTAL MATERIAL:					9,61
MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	1	H	0,59189972	7,84	4,64
I2312	1	H	0,59189972	9,76	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:					10,42
VALOR SEM ENCARGOS:					20,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-0,74
VALOR COM ENCARGOS:					19,29
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					19,29

16.68. C1404 - CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X) (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0537	1	M2	1,07461793	33,16	35,63
I1496	1	M3	0,12935216	2160,00	279,40
TOTAL MATERIAL:					315,03
VALOR SEM ENCARGOS:					438,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					105,17
VALOR COM ENCARGOS:					543,65
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					543,65

16.69. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	1	H	1,06965268	7,84	8,39
I2312	1	H	1,06965268	9,76	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:					18,83
MATERIAL					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1267	1	UN	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL MATERIAL:					17,76
VALOR SEM ENCARGOS:					36,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-1,73
VALOR COM ENCARGOS:					34,86
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					34,86

16.71. I8352 - REATOR / IGNITOR (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8352	1	UN	1,0000	37,82	37,82
TOTAL MATERIAL:					37,82
VALOR SEM ENCARGOS:					37,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					37,82
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					37,82

16.72. C1786 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1454	1	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:					8,60
MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2312	1	H	0,77199801	9,76	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:					7,53
VALOR SEM ENCARGOS:					16,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-2,18
VALOR COM ENCARGOS:					13,95
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,95

16.73. I1487 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1487	1	UN	1,00000	80,55	80,55
TOTAL MATERIAL:					80,55
VALOR SEM ENCARGOS:					80,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					80,55
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					80,55

16.74. C4944 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	1	H	2,61920704	7,84	20,54
I2312	1	H	2,61920704	9,76	25,56
TOTAL MAO DE OBRA:					46,10
MATERIAL					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

ENC. SOCIAIS: 85,20%  
 HORISTA: 48,63%  
 BDI: 24,97%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2  
 LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

**COMPOSIÇÕES**

10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87	
						TOTAL MATERIAL:	9,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,42
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-0,87
						VALOR COM ENCARGOS:	19,55
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	19,55

<b>16.81. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52960994	7,84	19,83	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52960994	9,76	24,68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	44,51
MATERIAL							
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52	
						TOTAL MATERIAL:	53,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	98,03
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-15,59
						VALOR COM ENCARGOS:	82,44
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	82,44

<b>16.81. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)</b>							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52960994	7,84	19,83	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52960994	9,76	24,68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	44,51
MATERIAL							
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52	
						TOTAL MATERIAL:	53,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	98,03
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-15,59
						VALOR COM ENCARGOS:	82,44
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	82,44

<b>16.82. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b>							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52960994	7,84	19,83	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52960994	9,76	24,68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	44,51
MATERIAL							
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52	
						TOTAL MATERIAL:	53,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	98,03
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-15,59
						VALOR COM ENCARGOS:	82,44
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	82,44

<b>16.83. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52960994	7,84	19,83	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52960994	9,76	24,68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	44,51
MATERIAL							
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52	
						TOTAL MATERIAL:	53,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	98,03
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-15,59
						VALOR COM ENCARGOS:	82,44
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	82,44

<b>16.85. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)</b>							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,74562772	7,84	29,37	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,74562772	9,76	36,55	
						TOTAL MAO DE OBRA:	65,92
MATERIAL							
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	93,35	
						TOTAL MATERIAL:	93,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	158,27
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-37,20
						VALOR COM ENCARGOS:	122,07
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	122,07

<b>16.86. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

*[Handwritten signatures and initials]*



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

ENC. SOCIAIS: 85,20%

HORISTA: 48,69%

BDI: 24,97%



COMPOSIÇÕES

Table 16.86: MAO DE OBRA and MATERIAL for item 16.86. Includes columns for MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, and TOTAL. Summary values: TOTAL MAO DE OBRA: 248,81; TOTAL MATERIAL: 394,20; VALOR SEM ENCARGOS: 641,01; VALOR ENCARGOS (85.20%): -183,92; VALOR COM ENCARGOS: 457,09; VALOR BDI: 0,00; VALOR COM BDI: 457,09.

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

Table 16.87: SERVIÇO for item 16.87. Includes columns for SERVIÇO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, and TOTAL. Summary values: TOTAL SERVIÇO: 2561,61; VALOR SEM ENCARGOS: 2.561,61; VALOR ENCARGOS (85.20%): -465,86; VALOR COM ENCARGOS: 2.095,75; VALOR BDI: 0,00; VALOR COM BDI: 2.095,75.

16.88. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Table 16.88: MAO DE OBRA and MATERIAL for item 16.88. Includes columns for MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, and TOTAL. Summary values: TOTAL MAO DE OBRA: 132,38; TOTAL MATERIAL: 181,22; VALOR SEM ENCARGOS: 313,80; VALOR ENCARGOS (85.20%): -68,43; VALOR COM ENCARGOS: 245,17; VALOR BDI: 0,00; VALOR COM BDI: 245,17.

16.89. C2089 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Table 16.89: MAO DE OBRA and MATERIAL for item 16.89. Includes columns for MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, and TOTAL. Summary values: TOTAL MAO DE OBRA: 186,64; TOTAL MATERIAL: 235,83; VALOR SEM ENCARGOS: 432,27; VALOR ENCARGOS (85.20%): -68,10; VALOR COM ENCARGOS: 364,17; VALOR BDI: 0,00; VALOR COM BDI: 364,17.

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

Table 17.2: MAO DE OBRA and MATERIAL for item 17.2. Includes columns for MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, and TOTAL. Summary values: TOTAL MAO DE OBRA: 2,98; TOTAL MATERIAL: 2,98; VALOR SEM ENCARGOS: 5,86; VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,53; VALOR COM ENCARGOS: 8,49; VALOR BDI: 0,00; VALOR COM BDI: 8,49.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2  
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

ENC. SOCIAIS: 85,20%  
HORISTA: 48,69%  
BDI: 24,97%



### COMPOSIÇÕES

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,92
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03804983	7,84	0,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03804983	9,76	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						1,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-0,35
VALOR COM ENCARGOS:						1,24
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1,24

#### 17.4. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28313026	7,84	2,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28313026	9,63	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00382547	0,20	0,20
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
TOTAL MATERIAL:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						7,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						9,38
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						9,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15132583	7,84	1,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15132583	9,63	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,07303770	0,20	0,21
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						4,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						5,11
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						5,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24886959	7,84	1,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24886959	9,76	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,99547838	2,36	2,35
TOTAL MATERIAL:						2,35
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						10,46
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						10,46

#### 17.8. C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14918410	7,84	1,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14918410	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10384	CABO TELEFONICO CCI-4	SEINFRA	M	1,01445191	1,25	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,27
VALOR SEM ENCARGOS:						3,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,13
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24886959	7,84	1,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24886959	9,76	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Doudeddit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

ENC. SOCIAIS: 85,20%  
HORISTA: 48,69%  
BDI: 24,97%



### COMPOSIÇÕES

18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,99547838	2,36	2,35	
						TOTAL MATERIAL:	2,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,73
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,73
						VALOR COM ENCARGOS:	10,46
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	10,46

17.11. C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") (UN)							
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,54433877	7,84	12,11	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,54433877	9,76	15,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27,18
MATERIAL							
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,19	13,19	
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	27,61	27,61	
						TOTAL MATERIAL:	40,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	87,88
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-17,65
						VALOR COM ENCARGOS:	50,33
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	50,33

17.13. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)							
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	38,67910128	7,84	303,25	
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	38,67910128	13,67	528,60	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	38,67910128	9,76	377,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1209,24
MATERIAL							
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1787,52	1787,52	
						TOTAL MATERIAL:	1787,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.988,76
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-757,24
						VALOR COM ENCARGOS:	2.239,52
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	2.239,52

18.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)							
MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	18,33477610	7,84	143,75	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	18,33477610	9,63	176,52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	320,27
MATERIAL							
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00	582,00	
						TOTAL MATERIAL:	583,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	803,43
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-310,30
						VALOR COM ENCARGOS:	583,13
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	583,13

18.3. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)							
MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	18,33477610	7,84	143,75	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	18,33477610	9,63	176,52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	320,27
MATERIAL							
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00	582,00	
						TOTAL MATERIAL:	583,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	803,43
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-310,30
						VALOR COM ENCARGOS:	583,13
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	583,13

18.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM (M)							
MATERIAL							
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32	
						TOTAL MATERIAL:	2,32
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67751333	7,13	4,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,83
MATERIAL							
I9150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8". E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA	SEINFRA	UN	0,03380000	41,09	1,39	
						TOTAL MATERIAL:	1,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,54

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	8,95
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8,95

**18.5. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79606244	7,84	6,24
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,49261709	9,64	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:						20,63

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02985234	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	20,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,87
VALOR COM ENCARGOS:	38,54
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	38,54

**18.6. C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=85mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,31251926	7,84	10,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,31251926	9,63	12,64
TOTAL MAO DE OBRA:						22,93

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,73	29,73
TOTAL MATERIAL:						29,73

VALOR SEM ENCARGOS:	52,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	-10,20
VALOR COM ENCARGOS:	42,46
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	42,46

**18.7. C1707 - LUVA AÇO GALV. D=85mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48717024	7,84	11,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48717024	9,63	14,32
TOTAL MAO DE OBRA:						25,98

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,41	35,41
TOTAL MATERIAL:						35,41

VALOR SEM ENCARGOS:	81,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	-13,28
VALOR COM ENCARGOS:	48,11
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	48,11

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,06645971	7,84	24,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,06645971	9,63	29,52
TOTAL MAO DE OBRA:						53,56

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,61	69,61
TOTAL MATERIAL:						69,61

VALOR SEM ENCARGOS:	123,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	-23,97
VALOR COM ENCARGOS:	99,20
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	99,20

**18.9. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,82441935	7,84	29,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,82441935	9,63	36,82
TOTAL MAO DE OBRA:						66,80

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	98,46	98,46
TOTAL MATERIAL:						98,46

VALOR SEM ENCARGOS:	165,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	-41,54
VALOR COM ENCARGOS:	123,72
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	123,72

**18.10. C2583 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82694954	7,84	6,48

*(Handwritten signatures and initials)*



CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

ENC. SOCIAIS: 85,20%  
 HORISTA: 48,69%  
 BDI: 24,97%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2  
 LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

**COMPOSIÇÕES**

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82584954	9,63	7,95	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>14,43</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,40311910	0,20	0,28	
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	1,00507113	49,28	49,53	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>49,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>64,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>							<b>12,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>76,53</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>76,53</b>

**18.11. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZOU VERT. D= 85mm (2 1/2") (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	19,25274534	0,20	3,85	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>3,85</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,85129686	7,84	61,56	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,85129686	9,63	75,59	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>137,15</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12182	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	221,36	221,36	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>221,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>362,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>							<b>-104,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>257,84</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>257,84</b>

**18.12. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 85mm (2 1/2") (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	24,17062200	0,20	4,83	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>4,83</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	19,71362786	7,84	154,56	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	19,71362786	9,63	189,79	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>344,35</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	608,30	608,30	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>608,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>957,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>							<b>-314,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>642,57</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>642,57</b>

**18.13. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
1217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	56,14221490	16,50	926,35	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	28,07110745	0,20	5,61	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>931,96</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	23,39258954	7,84	183,40	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	23,39258954	9,63	225,21	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,87851791	9,76	46,60	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>454,28</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	2,33925896	43,56	101,90	
10256	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1621,55	1621,55	
11292	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,22	9,22	
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,36	53,36	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>1786,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>3.172,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>							<b>-1.287,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>1.875,15</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>1.875,15</b>

**18.14. C4381 - CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,94992285	7,84	78,01	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,94992285	9,63	96,79	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>173,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
18233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	291,13	291,13	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>291,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>464,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>							<b>-143,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>321,88</b>





R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Doudedil Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

### COMPOSIÇÕES

ENC. SOCIAIS: 85,20%  
HORISTA: 48,69%  
BDI: 24,97%



VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	321,88

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,15388662	7,84	32,57
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,15388662	13,67	56,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,15388662	9,76	40,53
TOTAL MAO DE OBRA:						129,87
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	221,45	221,45
TOTAL MATERIAL:						221,45
VALOR SEM ENCARGOS:						351,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-110,81
VALOR COM ENCARGOS:						240,51
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						240,51

#### 18.17. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20887968	7,84	1,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20887968	9,76	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,01455843	15,98	16,21
TOTAL MATERIAL:						18,21
VALOR SEM ENCARGOS:						18,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						23,02
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						23,02

#### 18.18. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850592	7,84	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850592	9,76	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,01508399	22,26	22,60
TOTAL MATERIAL:						22,60
VALOR SEM ENCARGOS:						28,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,62
VALOR COM ENCARGOS:						32,65
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						32,65

#### 18.19. I8524 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm (UN)

CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		1,0000		22,03	22,03
VALOR SEM ENCARGOS:					22,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					22,03
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					22,03

#### 18.20. C0880 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
TOTAL MATERIAL:						6,01
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56129361	7,84	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-2,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,15
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						8,15

#### 18.21. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,36052879	7,13	31,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,18026440	9,76	21,27
TOTAL MAO DE OBRA:						52,37
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	39,40	39,40
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
TOTAL MATERIAL:						44,10
VALOR SEM ENCARGOS:						86,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						97,00