



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE.	DATA : 22/08/2017		BDI : 20,00%		
LOCAL:		SITIO MACAÛBA, BARBALHA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	30,36		0,32
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00	64,71		64,71
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72	0,49		0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72	0,33		0,57
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	3,89		11,68
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	30,36		30,36
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00	10,30		20,59
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00	0,18		1,43
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00	91,08		91,08
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20	6,20		1,24
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00	0,43		2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>225,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>290,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							<b>56,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>346,76</b>

### 7.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75	5,60	20,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75	7,20	26,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,90</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	30,36	0,32
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00	64,71	64,71
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72	0,49	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72	0,33	0,57
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	3,89	11,68
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	30,36	30,36
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00	10,30	20,59
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00	0,18	1,43
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00	104,28	104,28
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20	6,20	1,24
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00	0,43	2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>238,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>303,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>359,96</b>

### 7.3. C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00	5,60	33,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00	7,20	43,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>100,94</b>

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE..	<b>DATA :</b> 22/08/2017	<b>BDI : 20,00%</b>		
<b>LOCAL:</b>	SITIO MACAÚBA, BARBALHA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	30,36	0,32
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00	73,44	73,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72	0,49	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72	0,33	0,57
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00	3,89	23,36
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	34,65	34,65
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00	13,57	27,14
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00	12,08	12,08
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00	0,18	1,43
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00	104,28	208,56
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50	6,20	3,10
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00	0,43	2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>368,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>489,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>87,82</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>576,82</b>	

**7.4. C1982 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00	5,60	33,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00	7,20	43,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>100,94</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	30,36	0,32
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00	73,44	73,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72	0,49	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72	0,33	0,57
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	3,89	23,36
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	30,36	30,36
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00	13,57	27,14
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00	12,08	24,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00	0,18	1,43
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00	104,28	208,56
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40	6,20	2,48
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00	0,43	2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>395,23</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>496,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>87,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>583,99</b>	

**7.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00	4,88	14,65

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE.	<b>DATA:</b> 22/08/2017	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	30,36	0,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57	0,49	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84	0,33	0,94
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00	65,09	65,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						36,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						66,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						102,79
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						31,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						134,32

### 8.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25	5,60	1,40
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50	0,36	0,18
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70	4,51	3,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,26
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,67

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20	5,60	1,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40	0,36	0,15
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70	3,47	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,85
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,71

### 8.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05	6,90	0,35
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25	0,36	0,09
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12	10,98	1,32
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17	8,88	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,26

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE..	<b>DATA:</b> 22/08/2017	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	SITIO MACAÚBA, BARBALHA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	<b>HORA</b>	87,01%
		<b>MES</b>	-
		<b>REF.</b>	03/2016

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,10
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	4,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,31

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25	0,36	0,09
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12	6,63	0,80
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17	8,30	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,13
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,34

### 8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04	6,90	0,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16	7,92	1,27
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13	10,68	1,39
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40	0,36	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,92
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,13

### 8.6. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10	5,60	0,56
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60	7,20	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20	8,77	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,63
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,88

### 9.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	5,60	2,07

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE..	<b>DATA :</b> 22/08/2017		<b>BDI :</b> 20,00%	
<b>LOCAL:</b>		SITIO MACAÚBA, BARBALHA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	7,20	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,73
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	5,23	5,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,97
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,09

### 9.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	5,60	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	7,20	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,71
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00	8,05	8,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,76
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,99

### 9.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	5,60	4,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,48
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00	1,31	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,79
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,68

### 9.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	5,60	0,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	7,20	0,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,41
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02	0,80	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,22
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,45

### 9.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10	5,60	6,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10	7,20	7,92

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE.	<b>DATA:</b>	22/08/2017	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	SITIO MACAÛBA, BARBALHA-CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	<b>HORA</b>	87,01%	<b>MES</b>	-
		<b>REF.</b>			03/2016
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	SEINFRA	UN	1,00	25,71	25,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					25,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					39,78
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					12,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					52,03

### 9.6. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	4,00	5,60	22,39
I1088	SEINFRA	H	4,00	7,20	28,79
I2312	SEINFRA	H	4,00	7,20	28,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					79,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	SEINFRA	UN	1,00	78,61	78,61
I0199	SEINFRA	UN	1,00	14,00	14,00
I0546	SEINFRA	UN	2,00	41,66	83,29
I1204	SEINFRA	UN	1,00	1,18	1,18
I1476	SEINFRA	UN	3,00	5,29	15,86
I1767	SEINFRA	UN	1,00	629,42	629,42
I2156	SEINFRA	UN	3,00	69,21	207,64
I2263	SEINFRA	UN	1,00	102,56	102,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1.132,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1.212,54
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					69,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1.282,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,00	5,60	11,20
I2320	SEINFRA	H	2,00	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	SEINFRA	UN	1,00	158,20	158,20
I0301	SEINFRA	UN	2,00	0,11	0,22
I0406	SEINFRA	UN	1,00	100,72	100,72
I1091	SEINFRA	UN	1,00	10,60	10,60
I1180	SEINFRA	M	0,56	0,25	0,14
I1579	SEINFRA	UN	2,00	1,68	3,37
I1925	SEINFRA	UN	1,00	13,79	13,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					287,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					312,63
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					22,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					334,90

### 10.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

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

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE..	DATA :		22/08/2017	BDI :		20,00%
LOCAL:		SITIO MACAÚBA, BARBALHA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30	5,60			18,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30	7,20			23,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								42,23
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00	0,11			0,22
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00	10,60			21,20
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12	0,25			0,28
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	108,22			108,22
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00	1,68			3,37
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	51,15			51,15
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00	28,97			28,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								213,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								255,64
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>								36,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								292,38

### 10.3. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50	5,60		14,00	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50	7,20		17,99	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								31,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00	1.200,54		1.200,54	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								1.200,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								1.232,53
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>								27,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								1.260,37

### 10.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00	7,20		64,78	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00	4,88		24,41	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								89,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11	30,36		3,31	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90	0,33		24,06	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00	79,20		475,20	
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00	109,56		219,12	
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00	111,03		111,03	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								832,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00	14,23		56,90	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04	17,09		137,40	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23	44,30		10,19	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23	52,27		12,02	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52	8,30		45,82	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>								262,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								1.184,24

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE.	<b>DATA:</b> 22/08/2017	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
			REF.
			03/2016

<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	263,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.447,39

### 10.5. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60	5,60	3,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60	7,20	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,68

MATERIAL	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	25,25	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01	18,02	0,20
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10	13,75	15,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,51

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	23,19
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	6,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	29,87

### 10.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28	5,60	1,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28	7,20	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,58

MATERIAL	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02	25,25	0,38
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00	1,25	1,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02	18,02	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,03

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,61
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	3,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,73

A.I.L.

### C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30	5,60	1,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,84

MATERIAL	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33	0,86	0,28
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01	21,78	0,22
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01	3,63	3,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,17

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,01
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	3,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,35

### 10.8. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29	5,60	1,62

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE..	<b>DATA:</b> 22/08/2017	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MACAÛBA, BARBALHA-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29	7,20	2,09
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 3,71

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00	0,86	2,57
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03	21,78	0,65
I2014	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00	3,96	3,96
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 7,19
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 10,90
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> 3,23
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 14,13

### 10.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40	5,60	2,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40	7,20	2,88
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 5,12

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00	25,25	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00	18,02	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60	1,62	2,59
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 2,61
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 7,73
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> 4,45
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 12,18

### 10.10. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98	5,60	5,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98	7,20	7,05
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 12,54

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00	4,49	4,49
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 4,49
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 17,03
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> 10,91
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 27,94

### 10.11. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70	4,88	3,42
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 3,42

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	256,41	256,41
						<b>TOTAL MATERIAL:</b> 256,41
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 259,83
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> 2,97
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b> 262,80

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVOS JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443. E-mail a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO, BARBALHA-CE.	<b>DATA :</b>	22/08/2017	<b>BDI :</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	SITIO MACAÚBA, BARBALHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	REF. 03/2016

### 11.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	SEINFRA	M2	1,00	23,23	23,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					23,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					23,23
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					23,23

### 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70	4,88	3,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					3,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,42
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					2,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					6,39

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA J. FILHO LTDA.

CNPJ: 41.639.865/0001-80 CGF: 06.915.434-1  
Rua Roseira Agostinho de Lemos, 13 'A' Bairro Fátima.  
Juazeiro do Norte - Ce



## CARTA PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 22 de Agosto de 2017

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE**

**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1**

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F SÃO SEBASTIÃO, LOCALIZADA NO SÍTIO MACAÚBA NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE, na sede do município de Barbalha-CE, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 175.932,26 (CENTO E SETENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS )**, conforme planilha de preços, composição de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 120 (CENTO E VINTE ) dias , contados a partir da data de recebimento da Ordem de Inicio dos Serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60(SESENTA) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 20% (vinte) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que concordamos com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente

  
Eng. Ivo Correia Ribeiro  
CREA - 7761/D  
CPF: 098.810.691-49

  
Cicero Joaquim Alves  
Sócio- Administrador

  
Construtora e Imobiliária J. Filho Ltda  
Cicero Joaquim Alves  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF 214.610.313 - 20





# CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA J. FILHO LTDA. FI. 2788

CNPJ: 41.639.865/0001-80 CGF: 06.915.434-1  
Rua Roseira Agostinho de Lemos, 13 'A' Bairro Fátima.  
Juazeiro do Norte - Ce



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	22/08/2017	BDI:	20,00%						
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA -CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF:	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			7.855,01	4,46						
2	MOVIMENTO DE TERRA			1.785,09	1,01						
3	INFRAESTRUTURA			18.557,41	10,55						
4	COBERTURA			21.077,68	11,98						
5	PISO			17.987,98	10,22						
6	REVESTIMENTOS			26.988,64	15,34						
7	ESQUADRIAS			11.353,42	6,45						
8	PINTURA			17.840,80	10,14						
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			6.436,64	3,66						
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			9.195,27	5,23						
11	FORRO			5.537,03	3,15						
12	DIVERSOS			1.995,25	1,13						
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			29.322,04	16,67						
				VALOR ORÇAMENTO:	146.610,22	100,00					
				VALOR BDI TOTAL:	29.322,04						
				VALOR TOTAL:	175.932,26						

Cento e Setenta e Cinco Mil Novecentos e Trinta e Dois reais e Vinte e Seis centavos

  
Eng.º Ivo Corrêa Ribeiro  
CREA - 7761/D  
CPE: 098.810.691-49

  
Construtora e Imobiliária J. Filho Ltda  
Cicero Joaquim Alves  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF 214610.313 - 20









# CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA J. FILHO LTDA

CNPJ: 41.639.865/0001-80 CGF: 06.915.434-1  
 Rua Roseira Agostinho de Lemos, 13 'A' Bairro Fátima,  
 Juazeiro do Norte - Ce



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	<b>DATA:</b> 22/08/2017	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA -CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> <b>MES:</b> <b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.855,01
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	347,00	2,05	711,35
1.2	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	73,50	77,92	5.727,12
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	162,78	3,71	603,91
1.4	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	208,26	624,78
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,64	28,29	187,85
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.785,09
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	37,86	21,78	824,59
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	37,86	13,97	528,90
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	18,93	22,80	431,60
3	INFRAESTRUTURA						18.557,41
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,79	311,39	1.180,17
3.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	382,98	20,56	7.874,07
3.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	9,78	235,93	2.307,40
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,78	73,53	719,12
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,88	39,34	1.214,82
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	586,56	6,45	3.783,31
3.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,00	41,07	1.478,52
4	COBERTURA						21.077,68
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	203,73	61,94	12.619,04
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	203,73	36,03	7.340,39
4.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	45,00	24,85	1.118,25
5	PISO						17.987,98
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,80	62,43	861,53
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	189,98	80,12	15.221,20
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	22,66	24,78	561,51
5.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	22,66	59,30	1.343,74
6	REVESTIMENTOS						26.988,64
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	826,29	3,79	3.131,64
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	826,29	25,59	21.144,76
6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,80	63,37	2.712,24
7	ESQUADRIAS						11.353,42
7.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	416,59	1.666,36
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	434,59	2.172,95
7.3	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	699,06	699,06
7.4	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	708,83	1.417,66
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	35,57	151,74	5.397,39

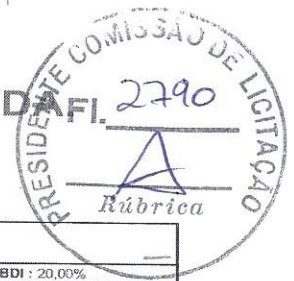
*[Handwritten signatures and initials]*





# CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA J. FILHO LTDA

CNPJ: 41.639.865/0001-80 CGF: 06.915.434-1  
Rua Roseira Agostinho de Lemos, 13 'A' Bairro Fatima,  
Juazeiro do Norte - Ce



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	22/08/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	
		REF:	03/2016		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8	PINTURA						17.840,80
8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	276,15	11,15	3.079,07
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	160,26	9,03	1.447,15
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	621,41	12,59	7.823,55
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	400,07	11,28	4.512,79
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,72	12,34	601,20
8.6	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	35,57	10,60	377,04
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.436,64
9.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	15,11	226,65
9.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	26,00	17,23	447,98
9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	9,32	1.864,00
9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	3,48	1.044,00
9.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	20,00	58,75	1.175,00
9.6	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.679,01	1.679,01
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						9.195,27
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	434,50	1.738,00
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	362,09	724,18
10.3	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.690,94	1.690,94
10.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.711,53	1.711,53
10.5	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	50,00	34,08	1.704,00
10.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	8,80	35,20
10.7	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	12,14	364,20
10.8	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	16,05	32,10
10.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	60,00	12,18	730,80
10.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	27,23	108,92
10.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	355,40	355,40
11	FORRO						5.537,03
11.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	174,78	31,68	5.537,03
12	DIVERSOS						1.995,25
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,00	5,75	1.995,25
VALOR ORÇAMENTO:							146.810,22
VALOR BDI TOTAL:							29.322,04
VALOR TOTAL:							175.932,26

Cento e Setenta e Cinco Mil Novecentos e Trinta e Dois reais e Vinte e Seis centavos

Construtora e Imobiliária J. Filho Ltda  
  
 Cícero Joaquim Alves  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF 214.610.913 - 20





# CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA J. FILHO LTDA.

CNPJ: 41.639.865/0001-80 CGF: 06.915.434-1  
Rua Roseira Agostinho de Lemos, 13 'A' Bairro Fátima,  
Juazeiro do Norte - Ce



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	22/08/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA -CE	PONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.855,01	100,00				100,00
			7.855,01				7.855,01
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.785,09	100,00				100,00
			1.785,09				1.785,09
3	INFRAESTRUTURA	18.557,41	50,00	50,00			100,00
			9.278,71	9.278,70			18.557,41
4	COBERTURA	21.077,68		30,00	30,00	40,00	100,00
				6.323,30	6.323,30	8.431,08	21.077,68
5	PISO	17.987,98		30,00	30,00	40,00	100,00
				5.396,39	5.396,39	7.195,20	17.987,98
6	REVESTIMENTOS	26.988,64		30,00	30,00	40,00	100,00
				8.096,59	8.096,59	10.795,46	26.988,64
7	ESQUADRIAS	11.353,42		30,00	30,00	40,00	100,00
				3.406,03	3.406,03	4.541,36	11.353,42
8	PINTURA	17.840,80		30,00	30,00	40,00	100,00
				5.352,24	5.352,24	7.136,32	17.840,80
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.436,64		30,00	30,00	40,00	100,00
				1.930,99	1.930,99	2.574,66	6.436,64
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.195,27		30,00	30,00	40,00	100,00
				2.758,58	2.758,58	3.678,11	9.195,27
11	FORRO	5.537,03			50,00	50,00	100,00
					2.768,52	2.768,51	5.537,03
12	DIVERSOS	1.995,25			50,00	50,00	100,00
					997,63	997,62	1.995,25
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	29.322,04	12,90	29,02	25,26	32,82	100,00
			3.782,54	8.509,26	7.406,75	9.623,49	29.322,04
			22.701,35	51.052,08	44.437,02	57.741,81	29.322,04
			175.932,26	22.701,35	73.753,43	118.190,45	175.932,26

Cento e Setenta e Cinco Mil Novecentos e Trinta e Dois reais e Vinte e Seis centavos

Construtora e Imobiliária J. Filho Ltda  
  
 Cleber Joaquim Alves  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF 214.610.313 - 20

Engº. Ivo Correia Ribeiro  
 CREA - 7761/D  
 CPF: 098.810.691-49





# CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA J. FILHO LTDA

CNPJ: 41.639.865/0001-80 CGF: 06.915.434-1  
Rua Roseira Agostinho de Lemos, 13 'A' Bairro Fátima.  
Juazeiro do Norte - Ce



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	22/08/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA -CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF:
					03/2016

### 1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	9,13	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,05
VALOR:						2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						1,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,95
VALOR COM ENCARGOS:						2,05

### 1.2. C2317 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	9,13	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,45000000	6,66	3,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,83500000	14,79	41,93
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,27000000	9,40	2,54
I1824	RIPÁ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,97000000	1,35	4,01
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99000000	6,18	6,12
TOTAL MATERIAL:						57,59
VALOR:						77,92
VALOR SEM ENCARGOS:						68,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,46
VALOR COM ENCARGOS:						77,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700000	13,46	1,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	9,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01800000	14,60	0,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03600000	14,79	0,53
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01080000	9,40	0,10
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00810000	20,60	0,17
TOTAL MATERIAL:						1,06
VALOR:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						2,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						3,71

### 1.4. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,70000000	13,46	36,34
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	13,46	36,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	9,13	24,65
TOTAL MAO DE OBRA:						97,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,15300000	16,23	2,48
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,15300000	17,60	2,69
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,35000000	22,40	30,24
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,90000000	79,39	71,45
TOTAL MATERIAL:						106,87





# CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA J. FILHO LTDA.

CNPJ: 41.639.865/0001-80 CGF: 06.915.434-1  
Rua Roseira Agostinho de Lemos, 13 'A' Bairro Fátima.  
Juazeiro do Norte - Ce



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	<b>DATA:</b>	22/08/2017
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<b>VERSÃO:</b>	SEINFRA
		<b>HORA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>MES:</b>	87,01%
		<b>REF.:</b>	03/2016

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	324,76	4,06
TOTAL SERVIÇO:					4,06	
VALOR:					208,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					162,04	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					46,22	
VALOR COM ENCARGOS:					208,26	

### 1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	13,46	3,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,70000000	9,13	24,65
TOTAL MAO DE OBRA:					28,29	
VALOR:					28,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,13	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,16	
VALOR COM ENCARGOS:					28,29	

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,38500000	9,13	21,78
TOTAL MAO DE OBRA:					21,78	
VALOR:					21,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,64	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,14	
VALOR COM ENCARGOS:					21,78	

### 2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,53000000	9,13	13,97
TOTAL MAO DE OBRA:					13,97	
VALOR:					13,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,47	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,50	
VALOR COM ENCARGOS:					13,97	

### 2.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,25000000	9,13	20,54
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09000000	25,13	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:					22,80	
VALOR:					22,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,19	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,61	
VALOR COM ENCARGOS:					22,80	

### 3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,85000000	13,46	102,97
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,28000000	9,13	75,60
TOTAL MAO DE OBRA:					178,57	