



# 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) 214169  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltlda@hotmail.com



## CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 30 de setembro de 2022.

A Prefeitura Municipal de Mauriti- Ceará

Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.01/TP.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.01/TP**, cujo objeto é a **REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO, NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE**, pelo Valor Global de **R\$ 189.674,55 (Cento e Oitenta e Nove Mil Seiscentos e Setenta e Quatro reais e Cinquenta e Cinco centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. (a). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

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) 21416321  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO	<b>DATA:</b>	06/09/2022	<b>BDI:</b>	27,00%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	<b>FORTE:</b>	SERVERA	<b>VERSÃO:</b>	001 COM DESIGNAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CEARÁ	<b>HORA:</b>	08:00	<b>MES:</b>	01/2022
		<b>REF:</b>	01/22		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			18.535,51	9,77
2	PAREDES E PAINÉIS			351,12	0,19
3	ESTRUTURAS			742,60	0,39
4	REVESTIMENTOS			27.608,04	14,56
5	PINTURA			22.361,68	11,79
6	PISOS			26.453,28	13,95
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS			9.999,76	5,27
8	INSTALAÇÕES HIDROSANJARIAS			23.463,94	12,38
9	COBERTURA			8.054,32	4,25
10	ESQUADRIAS			12.591,57	6,69
11	SERVIÇOS DIVERSOS			1.457,92	0,77
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			37.934,91	20,00
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	100,00
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	151.739,54
				<b>VALOR TOTAL:</b>	189.674,55

Cento e Oitenta e Nove Mil Seiscentos e Setenta e Quatro reais e Cinquenta e Cinco centavos

# 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



**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) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO	DATA:	30/09/2022	BDI:	24,15%
LOCAL:	AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DENOMINAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CEARÁ	HORA:	11:00	MES:	47:00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					18.626,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	144,24	865,44
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,15	50,89	160,57
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	17,85	14,10	251,69
1.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	252,00	44,07	11.105,94
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	372,00	8,31	3.077,92
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	134,00	12,34	1.655,56
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,39	21,54	590,90
1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	27,39	22,93	628,01
2		PAREDES E PAINÉIS					351,12
2.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,00	58,52	351,12
3		ESTRUTURAS					742,80
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1H DE SA. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,00	65,15	52,12
3.2	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,38	407,21	184,74
3.3	51	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	37,50	12,92	404,90
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	SEINFRA	M3	6,38	104,84	51,24
4		REVESTIMENTOS					27.608,04
4.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	624,00	6,08	3.790,92
4.2	C3408	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	624,00	34,00	21.216,00
4.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (600cm2) - PEI-5/PEI-4 - PI PAREDE	SEINFRA	M2	31,50	72,94	2.297,81
4.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 12mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,50	9,54	300,51
5		PINTURA					22.361,88
5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	726,50	11,71	8.507,92
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,50	19,07	13.854,96
6		PISOS					26.453,28
6.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,36	320,75	3.000,84
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S / PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	134,00	23,73	3.172,82
6.3	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,00	151,23	20.264,22
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.999,76
7.1	C117	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	224,88	4.497,60
7.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE20W	SEINFRA	UN	30,00	30,98	929,40
7.3	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE40W	SEINFRA	UN	28,00	101,17	2.832,76
8		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					23.483,84
8.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	570,90	4.567,20
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	701,39	2.104,17
8.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	8,00	50,20	401,60
8.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	40,34	322,72
8.5	C1151	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	65,90	197,70
8.6	C2487	REGISTRO DE GAVETA BRUTO De 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	41,94	209,70

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) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



8.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	210,45	5.050,50
8.8	C1950	PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	190,63	4.575,12
8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	415,72	1.662,88
8.10	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X185 X 75MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	59,55	170,04
8.11	C2804	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	105,51	211,02
8.12	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.011,48	4.011,48
9	COBERTURA						8.054,32
9.1	C2201	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	135,00	45,97	6.195,92
9.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	40,00	11,90	476,00
9.3	C4453	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	30,00	25,06	752,40
10	ESQUADRIAS						12.691,57
10.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	4,20	409,47	1.699,97
10.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CAMISSA ESP. 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,20	204,19	857,60
10.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	811,14	4.866,12
10.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (2,50X2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	704,85	2.114,55
10.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	7,00	221,19	1.548,33
11	SERVIÇOS DIVERSOS						1.457,92
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	134,00	10,86	1.457,92

VALOR BDI TOTAL:	37.534,91
VALOR ORÇAMENTO:	151.739,64
VALOR TOTAL:	189.274,55

189.274,55 (Cento e Oitenta e Nove Mil Seiscentos e Setenta e Quatro reais e Cinquenta e Cinco centavos)

# 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



# 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) 21416320  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO		DATA: 30/09/2022		BDI: 25,17%
LOCAL:		AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CEARÁ		SEMPRE	027.1.COM.DESIGNAÇÃO	MES
						REF
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.535,51	100,00%			100,00%
			18.535,51			18.535,51
2	PAPÉIS E PAINÉIS	351,12	100,00%			100,00%
			351,12			351,12
3	ESTRUTURAS	742,60	100,00%			100,00%
			742,60			742,60
4	REVESTIMENTOS	27.608,04	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			11.043,22	8.282,41	8.282,41	27.608,04
5	PINTURA	22.361,68	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
				4.472,34	17.889,34	22.361,68
6	PIÇOS	26.453,28	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			10.581,31	10.581,31	5.290,66	26.453,28
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.999,76	35,00%	40,00%	25,00%	100,00%
			1.499,96	3.999,90	4.499,90	9.999,76
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	23.483,84	15,00%	40,00%	45,00%	100,00%
			3.522,58	9.393,54	10.567,72	23.483,84
9	COBERTURA	8.054,32	100,00%			100,00%
			8.054,32			8.054,32
10	ESQUADRIAS	12.691,57	50,00%	50,00%		100,00%
			6.345,79	6.345,78		12.691,57
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.457,92			100,00%	100,00%
					1.457,92	1.457,92
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	37.934,91	39,89%	28,19%	31,92%	100,00%
			15.170,17	10.766,72	11.998,02	37.934,91
		189.874,55	75.846,58	53.845,00	59.982,97	189.874,55
			75.846,58	129.691,58	189.874,55	

# 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



# 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) 21416333  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO	<b>DATA:</b>	30/09/2012	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	<b>FORTE:</b>	SPINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CEARÁ	<b>HORA:</b>	07:00	<b>MES:</b>	07/09
		<b>REF:</b>	07/09		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantias/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
	<b>TOTAL</b>	<b>6,08</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,82</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,00%

$$(1 + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$

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



**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) 214163  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO	<b>DATA:</b>	20/09/2022	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	<b>FORTE:</b>	BRINERA	<b>VERSÃO:</b>	07.1.COM.DESIGNAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CEARÁ	<b>HORA:</b>	01,00	<b>MES:</b>	47,76
		<b>REF:</b>	00,00		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

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

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

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

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

A.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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>ORRA:</b>	REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS - CEO	<b>DATA:</b>	20/09/2022	<b>BIN:</b>	25.00%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA BURITI GRANDE NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	107.1 COM DESTAQUE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CEARÁ	<b>HORA:</b>	25,15%	<b>MED:</b>	17,75%

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	1	M2	1,00000000	33,10	33,10
11100	1	L	1,00000000	23,40	23,40
11091	4	M	4,50000000	11,25	55,33
11126	0,15	KG	0,15000000	14,21	2,13
<b>TOTAL Material</b>					<b>112,13</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0743	2	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>31,10</b>
<b>VALOR</b>					<b>144,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>164,36</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.081,80</b>

**1.2. C1113 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	1	H	0,20000000	29,77	5,95
0743	3	H	3,00000000	16,60	49,80
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>55,75</b>
<b>VALOR</b>					<b>52,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>					<b>25,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>52,88</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>205,32</b>

**1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	1	H	0,00000000	20,77	1,04
0743	1	H	0,80000000	19,55	12,44
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14,10</b>
<b>VALOR</b>					<b>14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>					<b>8,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>14,10</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>214,70</b>

**1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CAZULEJOS (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	1	H	0,20000000	20,77	5,10
0743	2	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>46,67</b>
<b>VALOR</b>					<b>44,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>					<b>25,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>44,07</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13.822,58</b>

**1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	1	H	0,00000000	20,77	1,04
0743	1	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>8,82</b>
<b>VALOR</b>					<b>8,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>					<b>5,85</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, 915 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM ENCARGOS:	8,81
TOTAL GERAL:	4.685,72

### 1.5. C 1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,72	1,04
0202 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,92
TOTAL Mão de obra:					12,34
VALOR:					12,34
VALOR ENCARGOS (81,88%):					7,92
VALOR COM ENCARGOS:					12,34
TOTAL GERAL:					2.067,02

### 1.7. C0762 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0670 CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	43,10	10,34
TOTAL Equipamento:					10,34
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	16,96	11,20
TOTAL Mão de obra:					11,20
VALOR:					21,54
VALOR ENCARGOS (81,88%):					10,36
VALOR COM ENCARGOS:					21,54
TOTAL GERAL:					707,61

### 1.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0680 CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18500000	123,20	22,79
TOTAL Equipamento:					22,79
VALOR:					22,83
VALOR ENCARGOS (81,88%):					2,40
VALOR COM ENCARGOS:					22,83
TOTAL GERAL:					781,71

### 2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01900000	53,45	0,99
0201 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,19000000	1,03	2,25
0202 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19000000	0,53	1,10
0203 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm	SEINFRA	UN	25,00000000	0,44	10,92
TOTAL Materiais:					20,20
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
0202 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de obra:					38,19
VALOR:					58,39
VALOR ENCARGOS (81,88%):					20,77
VALOR COM ENCARGOS:					58,52
TOTAL GERAL:					428,98

### 3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1H DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	0,51	2,10
0102 PREÇO 18x21 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 150UNHAS)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,97	1,95
0104 SERRAÇÃO DE TAV	SEINFRA	M	0,50000000	4,49	2,23
0106 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL Materiais:					16,69

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



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IC041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,30
IC052	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					48,30	
VALOR:					55,16	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,71	
VALOR COM ENCARGOS:					55,15	
TOTAL GERAL:					65,15	

**3.2. C0143 - CONCRETO ARMADO, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0775	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71600000	22,10	15,75
TOTAL Equipamento:					15,75	
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0142	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	62,45	55,00
0150	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	71,22	41,91
0105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	340,00000000	0,93	151,07
0102	PEDREGULHO	SEINFRA	M3	0,29000000	65,47	11,02
TOTAL Materiais:					288,40	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,04	53,30
TOTAL Mão de Obra:					53,30	
VALOR:					407,21	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					98,53	
VALOR COM ENCARGOS:					407,21	
TOTAL GERAL:					155,42	

**3.3. C0151 - ARMADURA DE AÇO CA 5060 (KG)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0775	GAMINHO MERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	170,08	0,22
TOTAL Equipamento:					0,22	
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0122	AÇO CARRO	SEINFRA	KG	1,09500000	8,50	0,73
0123	ARMAS RECORRIDO N.16 840	SEINFRA	KG	0,02000000	5,10	0,10
TOTAL Materiais:					8,59	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0160	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIHO	SEINFRA	H	0,08300000	15,77	1,24
0121	ARMADOR/FERRIHO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,00
TOTAL Mão de Obra:					2,00	
VALOR:					12,82	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,33	
VALOR COM ENCARGOS:					12,82	
TOTAL GERAL:					608,53	

**3.4. C0104 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0102	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
0103	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,04	25,50
TOTAL Mão de Obra:					10,40	
VALOR:					134,84	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					85,38	
VALOR COM ENCARGOS:					134,84	
TOTAL GERAL:					54,05	

**4.1. C0776 - CHAPISCO DIARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇ01:3 ESP.= 5mm PI PAREDE (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0142	AREIA-MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02000000	62,45	0,20

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



QTD	COMEÇO	PLANO	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,28	
							TOTAL Material	1,40
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0204	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
0543	SERVEITE		SEINFRA	H	0,15000000	15,92	2,33	
							TOTAL Mão de Obra:	4,41
							VALOR:	6,08
							VALOR ENCARGOS (83,82%):	5,09
							VALOR COM ENCARGOS:	6,08
							TOTAL GERAL:	4,74240

**4.2. C3408 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI FENEIRAS, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0204	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,55000000	20,77	12,10	
0543	SERVEITE		SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,23	
							TOTAL Mão de Obra:	21,34
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0210	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI EN TRAÇO 1:3		SEINFRA	M3	0,02500000	488,49	12,21	
							TOTAL Serviço:	12,21
							VALOR:	34,00
							VALOR ENCARGOS (83,82%):	18,06
							VALOR COM ENCARGOS:	34,00
							TOTAL GERAL:	26.520,60

**4.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - PI PAREDE (M2)**

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0204	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERAMICAS E PORCELANATOS		SEINFRA	KG	0,00000000	1,01	11,40	
0250	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENÇÕES ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4		SEINFRA	M2	1,00000000	32,13	35,34	
							TOTAL Material:	46,80
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0205	LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,76	
0543	SERVEITE		SEINFRA	H	0,72000000	15,56	11,30	
							TOTAL Mão de Obra:	26,06
							VALOR:	72,84
							VALOR ENCARGOS (83,82%):	16,26
							VALOR COM ENCARGOS:	72,84
							TOTAL GERAL:	2.872,17

**4.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0208	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		SEINFRA	KG	0,87000000	2,27	2,20	
							TOTAL Material:	2,20
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0205	LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15	
0213	SERVEITE		SEINFRA	H	0,20000000	15,56	3,11	
							TOTAL Mão de Obra:	7,26
							VALOR:	9,54
							VALOR ENCARGOS (83,82%):	4,51
							VALOR COM ENCARGOS:	9,54
							TOTAL GERAL:	376,80

**5.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSADE PVA (M2)**

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0247	LOJA PARA MASSA DE PVA		SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21	
0213	MASSA COMIDA A BASE DE PVA		SEINFRA	KG	0,70000000	2,74	1,92	
							TOTAL Material:	2,13
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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. (85) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,77
0205	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
TOTAL Mês de Obra:					31,54
VALOR:					11,71
VALOR ENCARGOS (5% ST):					5,86
VALOR COM ENCARGOS:					17,57
TOTAL GERAL:					10.531,56

**5.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0150	LÍQUIDO EQUALIZADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,13000000	11,35
0247	LIXA P/ ABEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,83
0390	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15000000	19,78
TOTAL Material:					4,96
Mês de Obra					
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,77
0205	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
TOTAL Mês de Obra:					14,10
VALOR:					19,07
VALOR ENCARGOS (5% ST):					9,54
VALOR COM ENCARGOS:					19,07
TOTAL GERAL:					17.319,76

**6.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0301	FELEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,84
TOTAL Mês de Obra:					41,84
Serviço					
0531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO FVIBR., FCK=13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	270,21
TOTAL Serviço:					270,21
VALOR:					320,75
VALOR ENCARGOS (5% ST):					33,16
VALOR COM ENCARGOS:					320,75
TOTAL GERAL:					3.760,82

**6.2. C2101 - REGULARIZAÇÃO DE BASE CARGAMASSA CIMENTO E AREIA S / PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0140	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	62,46
0304	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,50000000	0,93
TOTAL Material:					16,69
Mês de Obra					
0243	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,55
TOTAL Mês de Obra:					15,74
VALOR:					23,73
VALOR ENCARGOS (5% ST):					6,55
VALOR COM ENCARGOS:					23,73
TOTAL GERAL:					3.974,44

**6.3. C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0201	PORCE. RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	77,80
TOTAL Material:					85,87
Mês de Obra					
0202	LADRILHETA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	16,65
TOTAL Mês de Obra:					37,42

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) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1479 ARBOL DE CIMENTO E AREIA, PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,00000000	725,47	14,71
TOTAL Serviço:					14,71
VALOR:					101,23
VALOR ENCARGOS (8% 851%):					39,13
VALOR COM ENCARGOS:					140,36
TOTAL GERAL:					25.031,36

### 7.1. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050 CABO ISOLADO PVC 750V 2,0 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,01	22,08
10019 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - DIFUSA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
10020 CAIXA PASSAIO, CHAPA 2 TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,00	9,00
10097 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
10001 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,09	0,09
11009 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,29	9,87
11008 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
11001 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11002 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P00S	SEINFRA	UN	1,00000000	20,39	20,39
11000 LAMA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,63	1,26
TOTAL Material:					72,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002 AJUDANTE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
00001 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
00003 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,95	39,88
TOTAL Mão de Obra:					135,73
VALOR:					234,88
VALOR ENCARGOS (8% 851%):					93,73
VALOR COM ENCARGOS:					328,61
TOTAL GERAL:					5.622,00

### 7.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11003 LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x20W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,08	47,08
TOTAL Material:					47,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,77	11,85
00001 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL Mão de Obra:					34,70
VALOR:					82,78
VALOR ENCARGOS (8% 851%):					26,15
VALOR COM ENCARGOS:					108,93
TOTAL GERAL:					156,89

### 7.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004 LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,87	29,87
TOTAL Material:					29,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,77	11,85
00001 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL Mão de Obra:					34,70
VALOR:					101,17
VALOR ENCARGOS (8% 851%):					26,16
VALOR COM ENCARGOS:					127,33
TOTAL GERAL:					157,20

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. (85) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



8.1. C0148 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1101	EMGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,00	32,00
1100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,20
1043	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,57	200,57
1170	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,05	14,10
1104	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,05	121,05
1200	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00
TOTAL Material:						449,97
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043	AJUDANTE DE ENCADOUR	SEINFRA	M	3,50000000	10,77	50,14
1200	ENCADOUR	SEINFRA	H	3,50000000	20,70	27,09
TOTAL Mão de Obra:						127,49
VALOR:						570,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						73,34
VALOR COM ENCARGOS:						570,66
TOTAL GERAL:						5.795,00

8.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	372,10	372,10
1043	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,91	136,91
1101	EMGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,05	16,05
1100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,20	0,10
1170	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,05	14,10
1129	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,50000000	27,21	27,21
TOTAL Material:						527,21
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043	AJUDANTE DE ENCADOUR	SEINFRA	H	2,00000000	10,77	33,51
1200	ENCADOUR	SEINFRA	H	3,00000000	20,70	67,64
TOTAL Mão de Obra:						74,15
VALOR:						701,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):						44,80
VALOR COM ENCARGOS:						791,33
TOTAL GERAL:						2.830,32

8.3. C4815 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1610	TORNEIRA PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA MEXICULADO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,51	20,51
TOTAL Material:						20,51
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1610	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,30
TOTAL Mão de Obra:						10,30
VALOR:						50,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,76
VALOR COM ENCARGOS:						50,70
TOTAL GERAL:						50,70

8.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL Material:						20,00
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1712	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,30
TOTAL Mão de Obra:						10,30
VALOR:						40,34

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

*(Handwritten signatures and initials)*



# 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: 63.931.760 - TEL: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (8% BSI):	6,76
VALOR COM ENCARGOS:	46,34
TOTAL GERAL:	403,44

### 8.5. C1151 - DUCHA P/ WC PROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0797	CHUVEIRO-DUCHA PROMADO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	47,38	47,38
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,28	0,07
TOTAL Material:					47,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCARADOR	SEINFRA H	0,80000000	16,77	8,00
0100	ENCARADOR	SEINFRA H	0,40000000	26,13	10,10
TOTAL Mão de Obra:					18,10
VALOR:					65,50
VALOR ENCARGOS (8% BSI):					11,21
VALOR COM ENCARGOS:					76,70
TOTAL GERAL:					248,39

### 8.6. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,94000000	0,28	0,24
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	21,56	21,56
TOTAL Material:					21,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCARADOR	SEINFRA H	0,58000000	16,77	9,00
0100	ENCARADOR	SEINFRA H	0,58000000	20,32	10,97
TOTAL Mão de Obra:					19,97
VALOR:					41,84
VALOR ENCARGOS (8% BSI):					12,10
VALOR COM ENCARGOS:					53,94
TOTAL GERAL:					282,16

### 8.7. C1148 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00300000	70,74	0,21
0041	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,80000000	1,03	2,88
0009	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,90000000	0,53	1,33
0084	COTONELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,55	1,10
0205	COTONELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,00	4,00
0202	JORNÃO PVC SOLDÁVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,08	4,08
0110	LIXA PVC SOLDÁVEL DE 30MM	SEINFRA UN	3,00000000	1,45	4,35
0140	LIXA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32/25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,78	2,78
	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,13	3,13
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,30000000	2,81	3,67
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 30MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	0,71	3,55
TOTAL Material:					30,28
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCARADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,77	50,31
0100	ENCARADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,12	60,36
0143	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,75	39,38
TOTAL Mão de Obra:					150,05
VALOR:					210,45
VALOR ENCARGOS (8% BSI):					92,38
VALOR COM ENCARGOS:					302,83
TOTAL GERAL:					613,44

### 8.8. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

--	--	--	--	--	--

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

*(Handwritten signatures and initials)*

*(Large handwritten signature)*



# 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) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA CRUVA	SEINFRA M3	0,00000000	70,74	0,00
0141	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	1,03	3,09
0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,00000000	0,53	1,06
0283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,01	2,02
0284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,75	1,75
0282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,79	5,79
0293	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,38	2,38
0212	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,12	11,12
0103	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA M	0,30000000	10,19	3,06
0104	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA M	1,80000000	2,08	3,74
0105	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA M	0,50000000	6,25	3,13
TOTAL Material					46,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,77	50,31
0200	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,72	62,16
0203	SERVEANTE	SEINFRA H	2,90000000	14,75	42,53
TOTAL Mão de Obra					155,00
VALOR:					190,83
VALOR ENCARGOS (3,85%):					92,38
VALOR COM ENCARGOS:					198,63
TOTAL GERAL:					5.218,96

### 8.9. C9609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X50X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AÇO CA-50	SEINFRA KG	2,28200000	7,75	17,69
0104	ARAME DE LACADO Nº 18 B/MG	SEINFRA KG	0,04400000	9,48	0,42
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,16100000	63,45	10,32
0103	BRITA	SEINFRA M3	0,07700000	71,02	5,47
0141	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,24400000	1,03	7,47
0102	CHAPISCO IMPERMEANTE RESPIRADO 12MM (1/10 x 3,30M)	SEINFRA M2	0,20000000	28,51	5,70
0106	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	41,30900000	0,53	21,99
0110	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	9,41	0,56
0105	TUBO DE 1" DE 3A COMUM	SEINFRA UN	141,15000000	0,55	77,82
TOTAL Material					182,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	16,77	3,77
0201	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA H	1,18500000	10,77	12,77
0201	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	20,77	4,67
0203	CARPINTERO	SEINFRA H	1,18500000	20,77	24,51
0207	FEIXEIRO	SEINFRA H	4,12000000	20,77	85,67
0203	SERVEANTE	SEINFRA H	5,19400000	14,75	76,42
TOTAL Mão de Obra					208,31
VALOR:					415,72
VALOR ENCARGOS (3,85%):					166,61
VALOR COM ENCARGOS:					415,72
TOTAL GERAL:					2.078,69

### 8.10. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0210	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA UN	1,00000000	26,13	26,13
TOTAL Material					26,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	16,77	8,39
0200	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	20,72	10,36
TOTAL Mão de Obra					18,75
VALOR:					56,88

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) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (8,85%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	56,59
TOTAL GERAL:	212,95

## 8.11. C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28
0131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	81,39	81,39
TOTAL Material:					81,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,77
0022	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,30
TOTAL Mão de Obra:					31,07

VALOR:	106,61
VALOR ENCARGOS (8,85%):	14,57
VALOR COM ENCARGOS:	106,61
TOTAL GERAL:	203,79

## 8.12. C2872 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0130	BRITA	SEINFRA	M3	1,45000000	71,02
0132	CURVA PVC RIGIDO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,27
0133	TUBO PVC RIGIDO PRIMARIO DE 100 - (NER 3000)	SEINFRA	M	2,80000000	10,18
TOTAL Material:					111,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0143	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					15,55

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0072	ALVENARIA DE TUCHO CERÂMICO FURADO (DISTRIBUIÇÃO CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8))	SEINFRA	M2	10,08000000	58,52
0074	ALVENARIA DE TUCHO CERÂMICO FURADO (DISTRIBUIÇÃO CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm)	SEINFRA	M2	12,80000000	104,08
0075	ARMADURA CA-ROA MEDIA D=5,3 X 100mm	SEINFRA	R0	41,88000000	13,18
0076	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	309,21
0080	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58000000	278,20
0084	ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21
0140	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,94000000	25,15
0142	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 10 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,30000000	22,15
TOTAL Serviço:					678,50

VALOR:	4.011,49
VALOR ENCARGOS (8,85%):	1.453,25
VALOR COM ENCARGOS:	4.011,49
TOTAL GERAL:	5.014,58

## 9.1. C 2201 - RETELHAM. P/CO CTELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0215	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,07
TOTAL Material:					10,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0023	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,10000000	20,77
0213	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,11
TOTAL Mão de Obra:					37,88

VALOR:	48,57
VALOR ENCARGOS (8,85%):	24,83
VALOR COM ENCARGOS:	48,57
TOTAL GERAL:	2.484,56

## 9.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA BRANCA	0,00200000	M3	0,00200000	70,74	0,14
CAL HIDRATADA	0,30400000	KG	0,30400000	1,03	0,31
CIMENTO PORTLAND	0,30400000	KG	0,30400000	0,83	0,25
TOTAL Material:					0,50
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEÇEIRO	0,50000000	H	0,50000000	20,77	10,39
SERVEITE	0,50000000	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:					18,17
VALOR:					11,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,97
VALOR COM ENCARGOS:					11,90
TOTAL GERAL:					556,20

**9.3. C4453 - CUMEIRA DE CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	3,00000000	UN	3,00000000	2,31	6,93
TOTAL Material:					6,93
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEÇEIRO	0,50000000	H	0,50000000	20,77	10,39
SERVEITE	0,50000000	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:					18,17
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDR. E AREIA SIEN, TRAÇO 1:2:3	0,00000000	M3	0,00000000	122,45	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					26,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,50
VALOR COM ENCARGOS:					26,08
TOTAL GERAL:					978,00

**10.1. C4430 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (RAL)	1,00000000	UN	1,00000000	307,53	307,53
TOTAL Material:					307,53
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEÇEIRO	2,50000000	H	2,50000000	20,77	51,93
SERVEITE	1,50000000	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:					75,26
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	0,02100000	M3	0,02100000	237,53	17,50
TOTAL Serviço:					17,50
VALOR:					406,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					53,22
VALOR COM ENCARGOS:					406,47
TOTAL GERAL:					2.102,48

**10.2. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIDRO LISO, 6x25MM COLOCADO	3,00000000	M2	3,00000000	204,10	204,10
TOTAL Material:					204,10
VALOR:					204,10
VALOR ENCARGOS:					6,00
VALOR COM ENCARGOS:					204,10
TOTAL GERAL:					1.073,01

**10.3. C1079 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	1,00000000	UN	1,00000000	1.073,01	1.073,01
TOTAL Material:					1.073,01
VALOR:					1.073,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.073,01
TOTAL GERAL:					1.073,01

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, 915 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0105	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04600000	0,67
0106	BATEANTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	154,42
0141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,77
0105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,22000000	0,91
0103	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,19
0104	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54
0140	CONDICIONADOR DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PASTA PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	40,97
0190	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,25
0110	PORTA LISA DE CEDRO 1,00x2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,38
0124	PREÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,51
0112	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEANTE/DOBRADIÇA	SEINFRA	UN	0,00000000	1,30
TOTAL Material					618,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,75000000	16,77
0042	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77
0201	FERREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77
0543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					123,86
VALOR:					811,34
VALOR ENCARGOS (8,85%):					117,31
VALOR COM ENCARGOS:					811,34
TOTAL GERAL:					8.111,44

### 10.4. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 60X2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0105	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04600000	0,67
0106	BATEANTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	154,42
0141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,77
0105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,22000000	0,91
0103	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,19
0104	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54
0140	CONDICIONADOR DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PASTA PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	40,97
0190	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,25
0110	PORTA LISA DE CEDRO 0,60x2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	147,37
0124	PREÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,51
0112	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEANTE/DOBRADIÇA	SEINFRA	UN	0,00000000	1,30
TOTAL Material					618,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,75000000	16,77
0042	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77
0201	FERREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77
0543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					123,86
VALOR:					764,85
VALOR ENCARGOS (8,85%):					117,31
VALOR COM ENCARGOS:					764,85
TOTAL GERAL:					2.642,18

### 10.5. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0105	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	0,10
0105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,40
0104	PEÇAS DE APOIO DEBENTE C/TUBO INOX EM WC	SEINFRA	M	1,10000000	122,40
TOTAL Material					202,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0201	FERREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	11,42

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

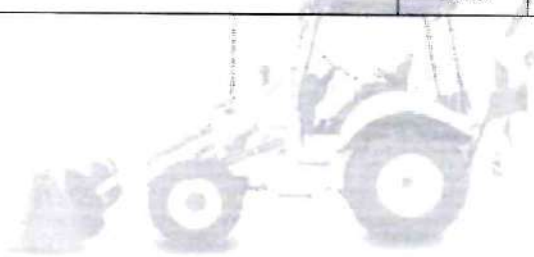
CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.931.760 - TEL. (85) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



QTD	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	15,55	0,77	
						TOTAL Mo de Oba	15,37
						VALOR:	221,19
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,40
						VALOR COM ENCARGOS:	221,19
						TOTAL GERAL:	1.976,43

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

QTD	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	15,55	10,89	
						TOTAL Mo de Oba	10,70
						VALOR:	10,38
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,04
						VALOR COM ENCARGOS:	10,38
						TOTAL GERAL:	1.872,40



# 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