



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 17 de agosto de 2022.

À Prefeitura Municipal de Umari- Ceará

Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1**, cujo objeto é Contratação de serviços a serem prestados na execução de urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 352/2022 e MAPP n. 1446, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Superintendência de Obras Públicas - SOP pelo Valor Global de **R\$ 297.432,08 (Duzentos e Noventa e Sete Mil Quatrocentos e Trinta e Dois reais e Oito 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  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 –  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21916322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	<b>DATA :</b>	09/08/2022	<b>BDI :</b>	20,34%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PIO X - UMARI/CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	89.872,80	30,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.894,02	3,66
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	19.619,10	6,80
4	PAVIMENTAÇÃO	83.775,63	28,17
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	12.814,98	4,31
6	URBANIZAÇÃO	68.185,80	22,92
7	PAISSAGISMO	5.364,05	1,80
8	SERVIÇOS DIVERSOS	2.817,70	0,95
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.088,00	1,37
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>297.432,08</b>	<b>100,00</b>

Duzentos e Noventa e Sete Mil Quatrocentos e Trinta e Dois reais e Oito centavos

# A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1837	PLACA PADRÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	10,00	154,65	31,46	186,11	89.872,80
1.2	C2851	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.036,79	210,88	1.247,67	1.861,10
1.3	C2850	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	266,09	1.574,29	1.247,67
1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 8'x6CM C/ABERTURA	SEINFRA	M2	358,04	91,65	18,64	110,29	1.574,29
1.5	C2873	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXÍLIO TOPÓGRAFICO (ÁREA ATÉ 500M2)	SEINFRA	M2	1.817,87	0,28	0,06	0,34	39.488,23
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.817,87	4,29	0,87	5,16	618,08
1.7	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	179,02	9,73	1,98	11,71	9.380,21
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS E/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	94,27	58,37	11,87	70,24	2.096,32
1.9	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	1.101,62	17,14	3,49	20,63	6.021,52
1.10	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	94,27	3,51	0,71	4,22	22.726,42
1.11	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1 KM	SEINFRA	M3	654,43	4,90	1,00	5,90	397,82
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	94,16	96,11	18,55	115,66	10.894,02
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 1ª CATEGORIA PROF. ATÉ 1,50	SEINFRA	M3	40,71	45,42	9,24	54,66	18.819,10
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DE VALA	SEINFRA	M3	37,71	29,14	5,93	35,07	2.225,21
3.3	C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,15	420,70	85,57	506,27	1.322,49
3.4	C3273	CONCRETO PNIBR., FCK=25MPa COM ACRESCIMO PRODUTIVO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	7,20	403,54	82,08	485,62	75,94
3.5	C4301	FORMA P/CONCRETO IN LOCO INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,00	121,96	24,81	146,77	3.685,46
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	26,63	12,65	2,57	15,22	2.201,55
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	84,72	14,47	2,94	17,41	405,31
3.8	C0215	ARMADURA CA-80A GROSSA D=12,5 A 25,00MM	SEINFRA	KG	104,00	15,41	3,13	18,54	1.474,98
3.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,00mm	SEINFRA	KG	350,00	15,41	3,13	18,54	1.928,16



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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

4	PAVIMENTAÇÃO																																										
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	471,36	23,30	4,74	28,04															83.775,63																				
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA -COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.101,02	41,64	8,47	50,11															13.216,93																				
4.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM). COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	14,36	47,76	9,71	57,47															55.202,18																				
4.4	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	111,59	106,21	22,01	130,22															825,27																				
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA																							12.814,96																			
5.1	C2060	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.372,47	279,18	1.651,63															1.651,63																				
5.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO ATÉ 6 DIVISÕES SI BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	87,03	17,70	104,73															104,73																				
5.3	C0632	CAIXA DE ALVENARIA (60X60X90)CM 1/2 TUOLO COM LUM	SEINFRA	UN	2,00	427,92	87,04	514,96															1.029,92																				
5.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL D=32MM(1)	SEINFRA	M	74,00	13,82	2,81	16,63															1.230,62																				
5.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	7,74	1,57	9,31															186,20																				
5.6	C0556	CABO EM PVC 1000V6MM2	SEINFRA	M	54,00	9,16	1,86	11,02															595,08																				
5.7	C2051	PROJETOR CILÍNDRICA VAPOR METÁLICA 1000W Ø100X100	SEINFRA	UN	8,00	802,36	183,20	965,56															7.724,48																				
5.8	C3910	HASTER DE TERRA 5/8X3,0M GOM 19L 30	SEINFRA	UN	2,00	121,46	24,70	146,16															295,32																				
6	URBANIZAÇÃO																							66.165,80																			
6.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP 40L D=35CM	SEINFRA	UN	10,00	297,96	60,61	358,57															3.585,70																				
6.2	C4624	PISO PODOFATIL EXTERNO EM PMG 65CM ASSENTADO	SEINFRA	M2	142,39	118,72	24,15	142,87															20.343,26																				
6.3	C3611	BANDEIRA DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO	SEINFRA	UN	13,00	1.056,33	215,26	1.273,59															18.556,67																				
6.4	C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	68,60	292,97	59,59	352,56															23.460,50																				
6.5	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,48	713,21	4.219,67															4.219,67																				
7	PASSAGISMO																							5.364,06																			
7.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PIPLANTIO	SEINFRA	M3	2,50	145,31	20,96	174,87															437,16																				
7.2	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	154,87	19,85	4,04	23,89															3.685,07																				
7.3	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ALTURA MÉDIA 2,50M	SEINFRA	UN	20,00	51,18	10,41	61,59															1.231,80																				
8	SERVIÇOS DIVERSOS																							2.817,70																			
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.817,87	1,29	0,28	1,55															2.817,70																				
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																							4.098,00																			
9.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias		100,00	33,97	6,91	40,88															4.098,00																				
																						VALOR TOTAL:																					297.432,06

Duzentos e Noventa e Sete Mil Quatrocentos e Trinta e Dois reais e Oito centavos



# CONSTRUTORA

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  
 Fco. Pinto de Macedo Junior  
 CPF: 938.784.863-91  
 Sócio Administrativo



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416392  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	DATA:	09/08/2022	BDI:	20,34%	
LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI/CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	89.872,80	100,00% 89.872,80			100,00% 89.872,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.894,02	100,00% 10.894,02			100,00% 10.894,02
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	19.619,10	100,00% 19.619,10			100,00% 19.619,10
4	PAVIMENTAÇÃO	83.775,63		100,00% 83.775,63		100,00% 83.775,63
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	12.814,98		100,00% 12.814,98		100,00% 12.814,98
6	URBANIZAÇÃO	68.185,80		60,00% 40.911,48	40,00% 27.274,32	100,00% 68.185,80
7	PAISSAGISMO	5.364,05			100,00% 5.364,05	100,00% 5.364,05
8	SERVIÇOS DIVERSOS	2.817,70			100,00% 2.817,70	100,00% 2.817,70
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.088,00	34,00% 1.389,92	33,00% 1.349,04	33,00% 1.349,04	100,00% 4.088,00
		297.432,08	121.775,84	138.851,13	36.805,11	297.432,08
			121.775,84	280.626,97	297.432,08	

# A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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, 8  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21446322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	DATA:	09/08/2022	BDI: 20,34%	
LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI/CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,59
	<b>TOTAL</b>	<b>7,39</b>

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

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

BDI = 20,34%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

# A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	<b>DATA:</b>	09/08/2022	<b>BDI:</b> 20,34%							
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PIO X - UMARI/CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	112,76%	<b>MES:</b>	71,07%	<b>REF.:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	<b>Composição:</b>		<b>PROPRIA:</b>			0,00%		0,00%		

COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

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

<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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**A + B + C + D = 112,76 71,07**

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	<b>DATA:</b>	09/08/2022	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PIO X - UMARI/CEARÁ	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

### 1.1. C1937 PLACA PADRÃO DA OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,37</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>154,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>23,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>154,65</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>31,46</b>

### 1.2. C2851 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
10403	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10405	SEINFRA	M	10,00000000	5,73	57,30
10409	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
12367	SEINFRA	M	10,00000000	26,78	267,80
12369	SEINFRA	M	5,00000000	11,90	59,50
12410	SEINFRA	KG	0,50000000	13,80	6,90
12201	SEINFRA	M	4,00000000	6,71	26,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>661,73</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	8,00000000	23,17	185,36
12543	SEINFRA	H	8,00000000	17,14	137,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>322,48</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
336	SEINFRA	M3	0,12500000	420,70	52,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>52,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.036,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>					<b>226,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>1.036,79</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>210,88</b>

### 1.3. C2850 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ FORÇA TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10355	SEINFRA	M	60,00000000	5,69	341,40

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,46	32,76
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.308,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.308,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>1.308,20</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>266,09</b>

#### 1.4. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E 6CM C/ABERTURA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11724	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,06300084	15,10	16,05
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,48318220	7,86	3,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,04404786	12,61	38,39
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,14495466	15,54	2,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,49</b>

  

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,77309152	23,17	17,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77309152	17,14	13,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>20,52</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>91,65</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>18,84</b>

#### 1.5. C2873 LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000M2) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	77,18	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,08</b>

  

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,63	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,97	0,06
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,31	0,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>						<b>0,06</b>

#### 1.6. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 CPF: 938.784.863-91  
 Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,14	4,29
TOTAL Mão de Obra:					4,29	
VALOR:					4,29	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,92	
VALOR UNITÁRIO:					4,29	
VALOR BDI (20.34%):					0,87	

**1.7. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,14	8,57
TOTAL Mão de Obra:					9,73	
VALOR:					9,73	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,58	
VALOR UNITÁRIO:					9,73	
VALOR BDI (20.34%):					1,98	

**1.8. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,14	51,42
TOTAL Mão de Obra:					68,37	
VALOR:					58,37	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					39,42	
VALOR UNITÁRIO:					58,37	
VALOR BDI (20.34%):					11,87	

**1.9. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL Mão de Obra:					17,14	
VALOR:					17,14	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					11,65	
VALOR UNITÁRIO:					17,14	
VALOR BDI (20.34%):					3,49	

**1.10. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	132,52	1,38
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	170,74	1,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,18	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	17,14	0,36
TOTAL Mão de Obra:					0,36	
VALOR:					3,51	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,60	

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR UNITÁRIO:	3,91
VALOR BDI (20.34%):	0,77

### 1.11. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	132,52	4,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,90
VALOR:						4,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,58
VALOR UNITÁRIO:						4,90
VALOR BDI (20.34%):						1,00

### 2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL Material:						66,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,14	29,14
TOTAL Mão de Obra:						29,14
VALOR:						96,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):						19,81
VALOR UNITÁRIO:						96,11
VALOR BDI (20.34%):						19,55

### 3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 1ª CATEGORIA PROF. ATÉ 1,50 (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,14	45,42
TOTAL Mão de Obra:						45,42
VALOR:						45,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):						30,87
VALOR UNITÁRIO:						45,42
VALOR BDI (20.34%):						9,24

### 3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DE VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,14	29,14
TOTAL Mão de Obra:						29,14
VALOR:						29,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):						19,81
VALOR UNITÁRIO:						29,14
VALOR BDI (20.34%):						5,93

### 3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL Mão de Obra:						171,40
VALOR:						420,70
VALOR ENCARGOS (112.78%):						118,50
VALOR UNITÁRIO:						420,70
VALOR BDI (20.34%):						85,57

### 3.4. C3273 CONCRETO P/VIABR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,89	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,52	28,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,52

  

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,58	195,44
TOTAL Material:						195,44

  

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:						102,84

  

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,70	6,68
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	83,82	70,07
TOTAL Serviço:						76,75
VALOR:						403,54
VALOR ENCARGOS (112.78%):						97,84
VALOR UNITÁRIO:						403,54
VALOR BDI (20.34%):						82,08

# A.I.L. CONSTRUTORA

### 3.5. C4301 FORMA P/CONCRETO IN LOCO INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
TOTAL Mão de Obra:						10,45

  

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	78,12	78,12
91	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	166,97	33,39
TOTAL Serviço:						111,51
VALOR:						121,96
VALOR ENCARGOS (112.78%):						29,81
VALOR UNITÁRIO:						121,96
VALOR BDI (20.34%):						24,81

### 3.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6.40MM (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



				TOTAL Material:		8,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,63	1,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,17	1,62
TOTAL Mão de Obra:						2,92
VALOR:						12,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,90
VALOR UNITÁRIO:						12,65
VALOR BDI (20.34%):						2,57

**3.7. C0215 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10.0MM (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,93
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:						11,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,63	1,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
TOTAL Mão de Obra:						3,34
VALOR:						14,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,17
VALOR UNITÁRIO:						14,47
VALOR BDI (20.34%):						2,94

**3.8. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25.00MM (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,93
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,05	0,30
TOTAL Material:						11,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,63	1,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
TOTAL Mão de Obra:						4,18
VALOR:						15,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,71
VALOR UNITÁRIO:						15,41
VALOR BDI (20.34%):						3,13

**3.9. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,93
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,05	0,30
TOTAL Material:						11,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,63	1,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
TOTAL Mão de Obra:						4,18

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 –  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR:	15,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,71
VALOR UNITÁRIO:	15,41
VALOR BDI (20.34%):	3,13

#### 4.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43
TOTAL Material:					12,43
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					10,34
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64
TOTAL Serviço:					0,53
VALOR:					23,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,99
VALOR UNITÁRIO:					23,30
VALOR BDI (20.34%):					4,74

#### 4.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,57
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,42
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56
TOTAL Material:					32,78
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					6,43
VALOR:					41,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,32
VALOR UNITÁRIO:					41,64
VALOR BDI (20.34%):					8,47

#### 4.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,57
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,42
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91

Sócio Administrativo

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

Francisco Pereira de Sousa  
Eng<sup>o</sup> Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtora ltda@hotmail.com



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,90</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>5,32</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>47,76</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>9,71</b>

#### 4.4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,93</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>15,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>108,21</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>22,01</b>

#### 5.1. C2090 QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90
10285	BÚCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,06
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,22
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,69
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,07
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,81
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.171,84</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	23,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>206,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.372,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>					<b>130,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>1.372,47</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>					<b>279,16</b>

#### 5.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO ATÉ 6 DIVISÕES S/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Fco. Pinto de Macedo Junior  
 CPF: 938.784.863-91  
 Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87
TOTAL Material:					36,87

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	22,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	27,90
TOTAL Mão de Obra:					50,16
VALOR:					87,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):					32,53
VALOR UNITÁRIO:					87,03
VALOR BDI (20.34%):					17,70

### 5.3. C0632 CAIXA DE ALVENARIA (60X60X60)CM 1/2 TIJOLO COMUM (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	21,38
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,44
09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	7,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	7,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	8,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	15,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	81,78
TOTAL Material:					149,77

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,19
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	22,08
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	27,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	95,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	123,99
TOTAL Mão de Obra:					278,16
VALOR:					427,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):					183,73
VALOR UNITÁRIO:					427,92
VALOR BDI (20.34%):					87,04

### 5.4. C1187 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL D=32MM(1') (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,46
TOTAL Material:					5,46

  

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,63
TOTAL Mão de Obra:					8,38
VALOR:					13,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,43

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR UNITÁRIO:	13,82
VALOR BDI (20.34%):	2,81

## 5.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA M	1,02000000	2,67	2,72
TOTAL Material:					2,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000000	18,63	2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000000	23,17	2,78
TOTAL Mão de Obra:					5,02
VALOR:					7,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,26
VALOR UNITÁRIO:					7,74
VALOR BDI (20.34%):					1,57

## 5.6. 56 CABO EM PVC 1000V6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA M	1,02000000	3,65	3,72
TOTAL Material:					3,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	18,63	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	23,17	3,01
TOTAL Mão de Obra:					5,43
VALOR:					9,16
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,53
VALOR UNITÁRIO:					9,16
VALOR BDI (20.34%):					1,88

## 5.7. C2051 PROJETO C/LÂMPADA VAPOR METALICA 1000W C/FOTOCELULA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA UN	1,00000000	34,90	34,90
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA UN	1,00000000	215,00	215,00
19484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1 000W	SEINFRA UN	1,00000000	112,54	112,54
11777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	SEINFRA UN	1,00000000	356,32	356,32
TOTAL Material:					718,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	18,63	37,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	23,17	46,34
TOTAL Mão de Obra:					83,60
VALOR:					802,36
VALOR ENCARGOS (112.78%):					54,22
VALOR UNITÁRIO:					802,38
VALOR BDI (20.34%):					163,20

## 5.8. C3910 HASTER DE TERRA 5/8X3,0M GCW 19L30 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA UN	1,00000000	5,70	5,70
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA UN	1,00000000	46,82	46,82
TOTAL Material:					52,52
Mão de Obra					
	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	23,17	27,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,40000000	17,14	41,14
TOTAL Mão de Obra:					68,94
VALOR:					121,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):					45,83
VALOR UNITÁRIO:					121,46
VALOR BDI (20.34%):					24,70

### 6.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.40L D=35CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL Material:					221,00
Mão de Obra					
	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	23,17	34,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,50000000	17,14	25,71
TOTAL Mão de Obra:					60,47
Serviço					
	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03000000	400,53	12,02
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,03000000	149,18	4,48
TOTAL Serviço:					16,50
VALOR:					297,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):					45,21
VALOR UNITÁRIO:					297,96
VALOR BDI (20.34%):					60,81

# A.I.L. CONSTRUTORA

### 6.2. C4624 PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC E=3CM ASSENTADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL Material:					60,23
Mão de Obra					
	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,60000000	23,17	37,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,25000000	17,14	21,43
TOTAL Mão de Obra:					58,50
VALOR:					118,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):					38,39
VALOR UNITÁRIO:					118,72
VALOR BDI (20.34%):					24,15

### 6.3. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	-------------	----------------	-------

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 -  
 O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,08000000	268,28	16,10
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,37	26,96
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,50	225,00
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	143,08	143,08
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	118,61	219,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>634,01</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,63	18,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>88,14</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	420,70	92,55
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	50,22	2,51
179	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	41,17	9,47
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	101,66	94,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	252,97	55,65
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	23,27	81,45
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>336,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.058,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>193,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.058,33</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>	<b>215,26</b>

## A.I.L.

### 6.4. C0035 ALAMBRADO CI TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,10	1,37
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,53	0,74
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,99	3,00
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,73	12,41
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,60	18,48
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	71,02	193,88
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,58	2,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>292,14</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,77
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>60,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>292,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>39,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>292,97</b>
<b>VALOR BDI (20.34%):</b>	<b>59,59</b>

### 6.5. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 CPF: 938.784.863-91  
 Sócio Administrativo

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 -  
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,46	3.506,46
TOTAL Material:					3.506,46	
VALOR:					3.506,46	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR UNITÁRIO:					3.506,46	
VALOR BDI (20.34%):					713,21	

## 7.1. C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PIPLANTIO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	4,07	4,07
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCD)	SEINFRA	M3	0,10000000	156,56	15,56
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,09	0,09
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	107,14	96,43
TOTAL Material:					116,25	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	17,14	29,07
TOTAL Mão de Obra:					29,07	
VALOR:					145,31	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					19,75	
VALOR UNITÁRIO:					145,31	
VALOR BDI (20.34%):					29,56	

## 7.2. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	137,70	1,16
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	99,55	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,26	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,63	0,21
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,42	5,78
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,14	8,04
TOTAL Material:					14,03	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	18,63	4,58
TOTAL Mão de Obra:					4,58	
VALOR:					19,85	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,14	
VALOR UNITÁRIO:					19,85	
VALOR BDI (20.34%):					4,04	

## 7.3. C0229 ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ALTURA MÉDIA 2,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67	37,67
TOTAL Material:					37,67	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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 –  
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	23,17	13,51
TOTAL Mão de Obra:						13,51
VALOR:						51,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):						8,69
VALOR UNITÁRIO:						51,18
VALOR BDI (20.34%):						10,41

## 8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,14	1,29
TOTAL Mão de Obra:					1,29	
VALOR:					1,29	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,88	
VALOR UNITÁRIO:					1,29	
VALOR BDI (20.34%):					0,26	

## 9. IP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M2)

Geral	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.01	PEDRA ARDÓSIA ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	Composições	M2	1,00000000	33,97	33,97
TOTAL Geral:					33,97	
VALOR:					33,97	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR UNITÁRIO:					33,97	
VALOR BDI (20.34%):					6,91	

# A.I.L. CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Sócio Administrativo

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D