



# 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.l.construtora ltda@hotmail.com



2.7.2.5. C1805 PINTURA CI E MASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	CIKA PARA MASSA GRAMASSA	SEINFRA	LN	1,50000000	0,6800	1,0200
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	2,7700	2,0160
02069	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	61,2700	28,5360
02064	TINTA EPOXI PARA FUND. PRIMER	SEINFRA	L	0,30000000	51,8800	15,5640
TOTAL Material					49,1760	

Mão de obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00469	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,1000	30,7900
02079	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	24,1900	45,9640
TOTAL Mão de obra					76,7540	
VALOR:					125,93	

2.7.2.6. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11656	SEALADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	6,8900	1,3097
02079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,3100	1,3361
TOTAL Material					2,6458	

Mão de obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00469	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
02095	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1900	7,2570
TOTAL Mão de obra					10,4770	
VALOR:					13,71	

2.7.2.7. C1888 PEITORIL DE GRANITO L=35 cm (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	73,1500	73,1500
TOTAL Material					73,1500	

Mão de obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1900	12,0950
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de obra					16,7100	

Serviço						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	700,0800	2,6253
TOTAL Serviço					2,6253	
VALOR:					92,47	

2.7.2.8. COMP.02 FRISO (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 02	FRISO		M	1,00000000	25,60	25,60
TOTAL Não estimado					25,60	
VALOR:					25,60	

2.7.2.9. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,0200	0,5004
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,5004	

Material						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,8500	9,2475
01103	ARAME RECOZIDO N 10 BWD	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9400	0,3188
01108	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,04000000	115,3300	4,6132
00529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	34,6700	34,6700
00895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,0800	11,8080
11605	PECORISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	96,9300	8,7237
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	16,4000	0,3280
TOTAL Material					68,7902	

Mão de obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01721	ARMADOR-FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3260
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
02091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de obra					63,7920	

*(Handwritten signatures and initials)*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 515 - 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: 134,00

2.7.3.1. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	52,7500
					52,7500
					16,1688
					68,9188
					VALOR: 52,75

2.7.3.2. 85488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF_04/2023 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007260	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM 230g, BRANCO FÓSSO	SEINFRA	L	0,20950000	17,36
					3,97
					TOTAL Material: 3,97
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,22700000	25,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,07570000	18,02
					43,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 43,60
					VALOR: 11,19

2.8.1.1. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	80,6100
0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	1,00000000	219,6100
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9300
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5800
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	3,00000000	20,1200
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	1,00000000	56,6100
11240	QUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	2,00000000	66,6700
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LN	8,00000000	0,3200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	LN	1,00000000	217,0100
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOCAPE	SEINFRA	LN	6,00000000	1,7000
					10,2000
					TOTAL Material: 716,8737
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600
0291	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600
0043	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600
					85,8800
					TOTAL Mão de Obra: 221,8937
					VALOR: 932,77

2.8.1.2. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	80,6100
0209	BATENTE DE PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	1,00000000	219,6100
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9300
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5800
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	3,00000000	20,1200
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	1,00000000	56,6100
11240	QUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	2,00000000	66,6700
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LN	8,00000000	0,3200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	LN	1,00000000	307,6700
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOCAPE	SEINFRA	LN	6,00000000	1,7000
					10,2000
					TOTAL Material: 861,8337
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600
0291	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600
0043	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600
					85,8800
					TOTAL Mão de Obra: 221,8937
					VALOR: 1.022,42

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



2.8.1.3. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	80,6100	0,8040
10200	BATENTE DE PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	219,8100	219,8100
10441	CAE HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9300	1,5996
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5800	1,1864
11001	QUADRILHA DE FERRO PARA PORTA INTERIOR	SEINFRA	UN	3,00000000	20,1200	60,3600
11155	FERRADURA COMPLETA PARA PORTA INTERIOR	SEINFRA	UN	1,00000000	58,6100	58,6100
11242	QUADRILHA PERObA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	68,8700	137,7400
11960	SERRAFUSO PARA MADEIRA DE 10MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,3350	2,9400
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	329,5900	329,5900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,4000	3,2800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/QUADRE	SEINFRA	UN	5,00000000	1,7000	10,2000
TOTAL Material:						828,4131
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1800	71,6250
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4500	25,8300
TOTAL Mão de Obra						221,8790
VALOR:						1.046,31

2.8.1.4. C1280 ESMALTE QUATRO DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	19,5700	0,7828
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	30,7500	4,9350
11199	FLUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,6100	2,0293
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49000000	0,6900	0,3372
TOTAL Material:						8,0843
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra						16,3490
VALOR:						24,43

2.8.1.5. COMP.03 PLACA EM AÇO INOXIDAVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA (M2)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP 03	PLACA EM AÇO INOXIDAVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,00000000	717,67	717,67
TOTAL Não cadastrado						717,67
VALOR:						717,67

2.8.1.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PIWC'S (M)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50050000	115,3300	0,5777
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	6,8900	0,1020
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM VCS	SEINFRA	M	1,00000000	153,4200	153,4200
TOTAL Material:						164,1197
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONITADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4500	6,4575
TOTAL Mão de Obra						36,6575
VALOR:						190,24

2.8.2.1. 94569 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 66 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO C/ BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRILHA/LIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	276,97	577,01
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,24	5,85
00039361	SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,65	31,97

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Socio 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 com Encargos Complementares						TOTAL Material:	614,80
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10700000	24,45	41,73	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	18,62	15,88	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,61	
VALOR:						672,41	

2.8.2.2. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ASSA ESP=4mm, COLOCADO (M2)							
Material							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12256	VIDRO LISO 6x4MM COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	173,0600	173,0600	
TOTAL Material:						173,0600	
VALOR:						173,06	

2.8.3.1. COMP.04 PORTA DE VIDRO (CJ)							
Mão de Obra com Encargos Complementares							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
COMP 04	PORTA DE VIDRO	CJ	1,00000000	5.240,68	5.240,68		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5.240,68	
VALOR:						5.240,68	

2.9.1.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/760 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)							
Material							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0001013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/760 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,37	1,70	
0003127	RTA/ISOLANTE/DESWA ANTICHAMA, LISO ATE 760V, EMBOLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00840000	3,61	0,03	
TOTAL Material:						1,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	20,24	0,46	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	24,72	0,56	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,02	
VALOR:						2,75	

2.9.1.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 760V 2,5MM2 (M)							
Material							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0400	2,0808	
TOTAL Material:						2,0808	
Mão de Obra							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010	
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565	
TOTAL Mão de Obra:						4,7575	
VALOR:						6,84	

2.9.1.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 760V 4MM2 (M)							
Material							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10057	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3800	3,4476	
TOTAL Material:						3,4476	
Mão de Obra							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920	
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980	
TOTAL Mão de Obra:						5,1900	
VALOR:						8,64	

2.9.1.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4") (M)							
Material							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,4100	4,8510	
TOTAL Material:						4,8510	
Mão de Obra							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300	
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450	
TOTAL Mão de Obra:						12,9750	
VALOR:						17,83	

2.9.2.1. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)							



# 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	LN	1,00000000	9,0000
TOTAL Material					9,0000
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra					43,2500
VALOR					52,2500

**2.9.2.2. C2484 TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02108	TOMADA 2P-T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SEINFRA	LN	1,00000000	10,3600
TOTAL Material					10,3600
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,3900
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,0030
TOTAL Mão de Obra					12,3930
VALOR					22,7530

**2.9.2.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P-T 10A 250V (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09106	ESPELHO PLACA DE 3 POSITOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	LN	1,00000000	3,3600
09107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO PLACA 4X2" PI 3 MODULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	LN	1,00000000	1,2500
09108	TOMADA 2P-T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SEINFRA	LN	2,00000000	9,3900
TOTAL Material					13,9900
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra					43,2500
VALOR					57,2400

**2.9.2.4. C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	LN	1,00000000	8,1400
TOTAL Material					8,1400
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra					43,2500
VALOR					51,3900

**2.9.2.5. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	LN	1,00000000	14,3700
TOTAL Material					14,3700
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,0170
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra					31,1670
VALOR					45,5370

**2.9.2.6. C1484 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	LN	1,00000000	24,3000
TOTAL Material					24,3000
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra					43,2500
VALOR					67,5500

**2.9.3.1. - PAFLON QUADRADO DE LED 32W - BRANCO FRIO (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02119	PAFLON QUADRADO DE LED 32W - BRANCO FRIO	SEINFRA	LN	1,00000000	18,1000
TOTAL Material					18,1000
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra					43,2500
VALOR					61,3500



# 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	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PAFLON QUADRADO DE LED 32W - BRANCO FRIO	UN	1,00000000	141,17	141,17
TOTAL Não catetizado					141,17
VALOR:					141,17

**2.3.3.2. - PAFLON QUADRADO DE LED 15W - BRANCO FRIO (UN)**

Mão de obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PAFLON QUADRADO DE LED 15W - BRANCO FRIO	UN	1,00000000	48,40	48,40
TOTAL Não catetizado					48,40
VALOR:					48,40

**2.3.3.3. C484 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)**

Mão de obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA UN	1,00000000	44,3000	44,3000
0452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA UN	1,00000000	10,9800	10,9800
TOTAL Material					55,2800
Mão de obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	19,1000	22,9200
02312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	24,1500	28,9800
TOTAL Mão de Obra					51,9000
VALOR:					107,18

**2.5.4.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBSTRÂNEA (UN)**

Equipamento Custo Mensal	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0054	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHI)	SEINFRA H	3,00000000	60,5400	181,6200
00705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	1,00000000	164,2200	164,2200
TOTAL Equipamento Custo Mensal					345,8400

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA UN	4,00000000	7,9600	31,8400
00125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	78,9500	78,9500
00342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA M	60,00000000	10,9700	658,2000
00990	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICUDO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	5,00000000	5,4600	27,3000
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA UN	1,00000000	101,1500	101,1500
11098	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA M	12,00000000	10,0900	120,9600
02352	MASTE DE ATERRAMENTO COPERNÍLIO 5/8" x 2,40M	SEINFRA UN	1,00000000	51,3900	51,3900
11454	LJVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICUDO 1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	3,4000	3,4000
02405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1500), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	580,3400	580,3400
02413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	282,7300	282,7300
TOTAL Material					1.918,2700

Mão de obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,00000000	19,1000	76,4000
02312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,00000000	24,1500	96,6000
TOTAL Mão de Obra					173,0000

Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00000000	429,6900	429,6900
TOTAL Serviço					429,6900
VALOR:					2.864,80

**2.5.4.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Materiais	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00183	BARRAMENTO NEUTRO FI BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	39,8500	39,8500
00184	BARRAMENTO PRINCIPAL FI BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	39,2100	39,2100
00195	BARRAMENTO TERRA FI BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	32,4100	32,4100
07594	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	108,2600	108,2600
TOTAL Materiais					219,7300
Mão de obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	19,1000	38,2000
02312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	24,1500	48,3000
TOTAL Mão de Obra					86,5000
VALOR:					306,23



# 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



2.9.4.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10920	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	LN	1,00000000	10,7000	10,7000
					TOTAL MATERIAL	10,7000
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra	12,9750
					VALOR	23,68

2.9.4.4. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10950	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	LN	1,00000000	10,7000	10,7000
					TOTAL MATERIAL	10,7000
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra	12,9750
					VALOR	23,68

2.9.4.5. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	LN	1,00000000	58,0000	58,0000
					TOTAL MATERIAL	58,0000
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	17,1900
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,1500	21,7350
					TOTAL Mão de Obra	38,9250
					VALOR	96,93

2.9.4.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1840	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	129,0800	129,0800
					TOTAL MATERIAL	129,0800
					VALOR	129,08

2.9.4.7. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8305	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	LN	1,00000000	129,4300	129,4300
					TOTAL MATERIAL	129,4300
Mão de Obra						
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	11,4000
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4000
					TOTAL Mão de Obra	25,8000
					VALOR	155,23

2.10.1. C2626 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	61,1100	0,0489
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	58,8500	0,0177
02300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	4,1800	6,6280
					TOTAL MATERIAL	6,7346
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4500	9,3800
					TOTAL Mão de Obra	17,0200
					VALOR	23,79

2.10.2. C2628 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	61,1100	0,1039
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	58,8500	0,0412

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 928.784.863-91  
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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12303	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SENFRA	M	1,40000000	13,7700
<b>TOTAL Material</b>					<b>13,7700</b>
<b>Mão de Obra</b>					<b>19,4281</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,60000000	11,4900
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,60000000	23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>34,9700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,74</b>

**2.10.3. C2162 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188	FIBRA VEDACÃO	SENFRA	M	1,20000000	0,3600
1187	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SENFRA	UN	1,00000000	99,1800
<b>TOTAL Material</b>					<b>99,5400</b>
<b>Mão de Obra</b>					<b>25,9736</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,61000000	11,6010
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,61000000	23,4820
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>35,0830</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,57</b>

**2.10.4. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SENFRA	UN	1,00000000	0,9400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00300000	61,1100
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,35000000	0,0875
<b>TOTAL Material</b>					<b>62,1375</b>
<b>Mão de Obra</b>					<b>2,1132</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,06000000	1,1790
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,06000000	23,4820
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>24,6610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,7985</b>

**2.10.5. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 800L (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8229	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L COM TAMPAS	SENFRA	UN	1,00000000	348,8500
<b>TOTAL Material</b>					<b>348,8500</b>
<b>Mão de Obra</b>					<b>12,8220</b>
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,70000000	18,4500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>18,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>367,30</b>

**2.10.6. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 50MM	SENFRA	UN	1,00000000	33,7300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00750000	61,1100
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,57000000	0,3500
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,01100000	58,8500
<b>TOTAL Material</b>					<b>153,9400</b>
<b>Mão de Obra</b>					<b>3,3973</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,14000000	2,6740
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,14000000	23,4820
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>26,1560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>180,0960</b>

**2.10.7. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 25MM	SENFRA	UN	1,00000000	15,9200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,00250000	61,1100
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,80000000	0,3500
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,00400000	58,8500
<b>TOTAL Material</b>					<b>136,2300</b>
<b>Mão de Obra</b>					<b>2,1132</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,05000000	1,1790
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,05000000	23,4820
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>24,6610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>160,8910</b>

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 Mão de Obra	8.812
VALOR	20,12

2.10.8. C2174 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11814	REG-STRD GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	SEINFRA	LN	1,00000000	203,8900	203,8900
					TOTAL Material	203,8900
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00843	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
03320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,4800	3,5220
					TOTAL Mão de Obra	13,0720
					VALOR	218,79

2.10.9. C2177 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11819	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	LN	1,00000000	54,4700	54,4700
					TOTAL Material	54,4700
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00843	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
03320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,4800	3,5220
					TOTAL Mão de Obra	13,0720
					VALOR	67,54

2.10.10. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01146	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	LN	1,00000000	38,4300	38,4300
					TOTAL Material	38,4300
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00842	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
					TOTAL Mão de Obra	43,2500
					VALOR	82,68

2.10.11. C0886 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00915	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	LN	1,00000000	90,7200	90,7200
11001	ENGATE CROMADO	SEINFRA	LN	1,00000000	21,7900	21,7900
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,3500	0,2940
11664	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	158,7400	158,7400
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	90,1600	90,1600
02272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	LN	1,00000000	18,4400	18,4400
					TOTAL Material	288,1440
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00843	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
03320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
					TOTAL Mão de Obra	63,8700
					VALOR	448,01

2.10.12. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3500	0,0980
02131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	LN	1,00000000	106,4600	106,4600
					TOTAL Material	106,5580
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00843	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
03320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800	15,2620
					TOTAL Mão de Obra	27,6770
					VALOR	134,24

2.10.13. C0885 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00815	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	LN	1,00000000	169,1800	169,1800
11661	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	168,1100	168,1100

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0221	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	30,7600	30,7600
TOTAL Material:					368,6600
<b>Mão de Obra</b>					
0320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	23,4800	35,2200
TOTAL Mão de Obra:					35,2200
TOTAL:					403,88

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	228,8200	228,8200
11068	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	251,3600	251,3600
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	21,7900	21,7900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,35000000	0,3500	0,1225
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	9,0700	18,1400
11926	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	35,8200	35,8200
TOTAL Material:					585,9600
<b>Mão de Obra</b>					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	19,1000	38,2000
0320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	23,4800	46,9600
TOTAL Mão de Obra:					85,1600
TOTAL:					671,12

## 2.10.15. C4636 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	0,7400	0,7400
10036	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA UN	1,00000000	306,2000	306,2000
10051	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA UN	1,00000000	676,6500	676,6500
11001	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	21,7900	21,7900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,35000000	0,3500	0,1225
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	8,5100	8,5100
11616	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	0,10000000	10,4400	1,0440
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	9,0700	18,1400
TOTAL Material:					1.042,2700
<b>Mão de Obra</b>					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	19,1000	57,3000
0320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	23,4800	70,4400
TOTAL Mão de Obra:					127,7400
TOTAL:					1.170,01

## 2.10.16. C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA KG	0,25000000	61,1100	15,2775
10251	BOMBA CENTRÍFUGA P=1/2CV	SEINFRA UN	1,00000000	502,9100	502,9100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	3,00000000	0,3500	1,0500
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	2,7700	2,7700
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA M	0,03000000	10,7200	0,3216
12380	VALVULA RETENÇÃO PE DCRIVO - 20MM (2x4)	SEINFRA UN	1,00000000	57,4300	57,4300
TOTAL Material:					643,7971
<b>Mão de Obra</b>					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,50000000	19,1000	47,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	24,1500	12,0750
0320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,50000000	23,4800	58,7000
TOTAL Mão de Obra:					118,5250
TOTAL:					762,32

## 2.10.17. C0729 CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	14,50000000	6,8552	99,3204
01103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA KG	0,45000000	15,0400	6,7680
01108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,18000000	115,3300	20,7594
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,18000000	90,9300	16,3674
04401	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	13,50000000	0,9300	12,5550

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.construtora Ltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85.00000000	57.8000
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1.35000000	41.5120
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0.80000000	104.8320
11346	LINA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	1.0300
12081	TUPO CERÂMICO FURADO 18X18X18CM	SEINFRA	UN	225.00000000	114.7500
12082	TUPO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	118.90000000	53.7750
12088	AREIA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	M3	2.90000000	6.4500
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	1.50000000	41.8500
TOTAL Material					632.7350

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12066	ARBANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1.50000000	19.1000
12394	ESPALHADOR	SEINFRA	H	10.50000000	24.1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12.00000000	18.8000
TOTAL Mão de Obra					62.0500
VALOR:					1.041,59

## 2.10.18. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10.00000000	23.4500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10.00000000	24.1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	18.4500
TOTAL Mão de Obra					66.0000
VALOR:					661,00

## 2.10.19. C2066 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10190	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	32.4100
10200	BASE FUSÍVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1.00000000	52.2400
10406	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1.00000000	86.6900
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	58.9200
11205	FUSÍVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1.00000000	4.6000
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	11.1000
TOTAL Material					246.9600
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.50000000	19.1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.50000000	24.1500
TOTAL Mão de Obra					43.2500
VALOR:					306,42

## 2.10.20. COMP.07 CISTERNA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 07	CISTERNA	UN	1,00000000	3.233,99	3.233,99
TOTAL Mão de Obra					3.233,99
VALOR:					3.233,99

## 2.11.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0.00500000	61.1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0.00750000	58.8500
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	6.6600
TOTAL Material					7.4730
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	19.1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	23.4500
TOTAL Mão de Obra					42.5500
VALOR:					17,89

## 2.11.2. C2696 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0.00750000	61.1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0.01100000	58.8500
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	10.3700
TOTAL Material					11.8740

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macêdo 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra					12,7400
VALOR:					24,35

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	61,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	58,8500
02193	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (2") (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	14,4500
TOTAL Material					17,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra					11,2704
VALOR:					28,4304

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	61,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	58,8500
02193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	15,2000
TOTAL Material					15,2944

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra					22,1116
VALOR:					41,44

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	61,1100
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01000000	58,8500
TOTAL Material					3,7738

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra					11,8224
VALOR:					16,70

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	61,1100
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	58,8500
TOTAL Material					6,3614

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra					11,8228
VALOR:					17,28

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	61,1100
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	58,8500
TOTAL Material					14,8708

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra					10,5960

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 938.784.863-91  
Socio 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: 63.831.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL Mão de Obra	18.1910
VALOR:	36,43

2.11.8. C2380 TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=80mm (Ø) - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10070	ANEL DE BORRACHA P/FLUJO PVC REFORÇADO DE 80MM	SEINFRA UN	3,00000000	2,0200	6,0600	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,03000000	41,4800	1,2444	
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO COM TÊ	SEINFRA UN	1,00000000	7,6900	7,6900	
TOTAL Material					14,9944	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,20000000	19,1000	3,8200	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,20000000	23,4800	4,6960	
TOTAL Mão de Obra					8,5160	
VALOR:					27,34	

2.11.9. C2353 TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/FLUJO PVC 100MM (4")	SEINFRA UN	2,00000000	2,8800	5,7600	
10076	ANEL DE BORRACHA P/FLUJO PVC 50MM (2")	SEINFRA UN	1,00000000	1,7700	1,7700	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,04600000	41,4800	1,9081	
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA UN	1,00000000	17,4100	17,4100	
TOTAL Material					26,8481	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	19,1000	7,6400	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,40000000	23,4800	9,3920	
TOTAL Mão de Obra					17,0320	
VALOR:					43,88	

2.11.10. C4826 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA UN	1,00000000	30,9100	30,9100	
TOTAL Material					30,9100	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	19,1000	9,5500	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	23,4800	11,7400	
TOTAL Mão de Obra					21,2900	
VALOR:					52,20	

2.11.11. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA	SEINFRA UN	1,00000000	13,7600	13,7600	
TOTAL Material					13,7600	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,98000000	19,1000	18,7180	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,98000000	23,4800	23,0104	
TOTAL Mão de Obra					41,7284	
VALOR:					55,49	

2.11.12. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
47123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	71,7500	71,7500	
TOTAL Material					71,7500	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	19,1000	9,5500	
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	23,4800	11,7400	
TOTAL Mão de Obra					21,2900	
VALOR:					93,04	

2.11.13. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 T/JOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01150	AÇO CA-80	SEINFRA KG	2,58200000	7,3200	18,9000	
01100	ARAME RECOZIDO N 16 BWS	SEINFRA KG	0,04400000	15,9400	0,7014	

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

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CRbA 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	ARRIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,18100000	80,6100
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	96,9300
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9300
0529	CHAPA COM REFORÇO RESISTIVO 12MM (1,05 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	34,6700
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,80900000	0,6800
11916	TABUA DE 1" DE 3A CLASSE 30cm	SEINFRA	M	0,05500000	13,3200
0062	TUJO MACIÇO COM L.M.	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4500
TOTAL Material:					144,8150

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,1000
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,1800
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,1500
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,1600
10301	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13800000	24,1600
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,18400000	16,4600
TOTAL Mão de Obra:					212,2500
VALOR:					459,07

**2.11.14. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,42000000	96,9300
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA CN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	56,3700
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5986)	SEINFRA	M	2,00000000	19,2800
TOTAL Material:					361,8700
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					38,9200

**2.12.1.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,42000000	96,9300
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA CN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	56,3700
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5986)	SEINFRA	M	2,00000000	19,2800
TOTAL Material:					361,8700
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					38,9200

**2.12.1.1. C4624 PISO PODOÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	ARRIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,18100000	80,6100
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9300
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,8800
8803	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	64,9900
TOTAL Material:					77,3900
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SADRILISTA	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	16,4600
TOTAL Mão de Obra:					40,6200
VALOR:					128,01

**2.12.1.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	ARRIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,18100000	80,6100
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9300
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,8800
8803	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	64,9900
TOTAL Material:					77,3900
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SADRILISTA	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	16,4600
TOTAL Mão de Obra:					40,6200
VALOR:					128,01

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
R. 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: 63.631.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, 988148443. E-mail: a.i.l.construtora ltda@hotmail.com



2.12.2.2. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	26,8700	3,5604
18622	PISO TÁTIL ALERTE COM DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	183,0700	201,3770
TOTAL Material						204,9374

Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	18,4600	11,2000
TOTAL Mão de Obra						23,3400
VALOR:						228,28

2.12.2.3. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	80,5700	1,4671
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,8800	3,7354
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	6,7500	2,0250
TOTAL Material						7,2275

Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	18,4600	21,2200
TOTAL Mão de Obra						45,3800
VALOR:						62,61

2.12.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra						1,3845
VALOR:						1,38

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