



# 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



1.8.1.5. COMP.03 PLACA EM AÇO INOXIDAVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA (M2)						
Mão de obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.03	PLACA EM AÇO INOXIDAVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA		M2	1,00000000	717,67	717,67
					TOTAL Mão de obra:	717,67
					VALOR:	717,67

1.8.1.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PVC'S (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0159	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,00000000	115,3300	0,0077
0258	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	0,6800	0,1200
11688	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM PVC'S	SEINFRA	M	1,00000000	153,4200	153,4200
					TOTAL Material:	163,5277

Mão de obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	
					TOTAL Mão de obra:	36,7800
					VALOR:	190,24

1.8.2.1. 94669 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034361	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L) ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 X 5 CM, COM VIDRO 6 MM, SEM QUILIBRADOR	SINAPI	UN	2,98330000	276,97	577,01
00009171	PARAFUSO USADO ENGADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,24	5,85
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,55	31,97
					TOTAL Material:	614,83

Mão de obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70730000	24,45	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,63	
					TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:	37,87
					VALOR:	672,41

1.8.2.2. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0255	VIDRO LISO, E+ 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	173,0600	173,0600
					TOTAL Material:	173,0600
					VALOR:	173,06

1.8.3.1. COMP.04 PORTA DE VIDRO (CJ)						
Mão de obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.04	PORTA DE VIDRO		CJ	1,00000000	5.240,68	5.240,68
					TOTAL Mão de obra:	5.240,68
					VALOR:	5.240,68

1.9.1.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 CU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-6, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	1,37	1,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,00940000	3,01	0,03
					TOTAL Material:	1,73

Mão de obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	20,24	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	24,72	
					TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:	1,02
					VALOR:	2,75

1.9.1.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0400	2,0808
					TOTAL Material:	2,0808



# 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
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra					4,7878
VALOR:					6,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra					5,1880
VALOR:					8,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra					12,8750
VALOR:					17,83

Mão de Obra	FORTE	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					9,8875
VALOR:					18,10

Mão de Obra	FORTE	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					12,9425
VALOR:					22,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X3" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3600
0107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X3" PV 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2500
0108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,3800
TOTAL Material					10,0000
Mão de Obra	FORTE	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					12,9425
VALOR:					27,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0385	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1400
TOTAL Material					8,1400

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	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	34,1500
TOTAL Mão de Obra					5,889
VALOR:					17,22

Materiais	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16323	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3700
TOTAL Materiais					14,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,0070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,0390
TOTAL Mão de Obra					16,029
VALOR:					30,37

Materiais	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2000
TOTAL Materiais					24,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	11,6510
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	14,7310
TOTAL Mão de Obra					26,3820
VALOR:					50,58

Mão cadastrada	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PAFLON QUADRADO DE LED, 32W - BRANCO FRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	141,17
TOTAL Mão cadastrada					141,17
VALOR:					141,17

Mão cadastrada	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PAFLON QUADRADO DE LED, 18W - BRANCO FRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	49,40
TOTAL Mão cadastrada					49,40
VALOR:					49,40

Materiais	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3000
18452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9900
TOTAL Materiais					55,8900
Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	28,9800
TOTAL Mão de Obra					51,9000
VALOR:					107,18

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC EQUIP OIGUNDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	60,5400
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP OIGUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	164,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário					344,9400
Materiais	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	AERIAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DIÁMETRO 11"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,9000
10125	ARMAÇÃO REIX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,9500
10342	CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	SEINFRA	M	80,00000000	10,9700
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	5,4900
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	101,1600
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	10,0800

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
CPF: 928.784.863-91  
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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10352	MASTE DE ATERRAMENTO COFERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	LN	1,00000000	51,3900
11404	LÂMINA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICIDADE 1 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	3,4000
10405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150X), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	LN	1,00000000	580,3400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	LN	1,00000000	262,1300
TOTAL Material					1.816,2700
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra					173,2500
Serviço					
00832	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	LN	1,00000000	429,6900
TOTAL Serviço					429,6900
VALOR					2.884,80

**1.9.4.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 267X332X95mm, C/BARRAMENTO (LN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO PI BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	39,8500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	39,2100
10195	BARRAMENTO (O TERÇA) PI BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	32,4100
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 267X332X95MM	SEINFRA	LN	1,00000000	108,2600
TOTAL Material					219,7300
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra					86,3500
VALOR					306,08

**1.9.4.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	LN	1,00000000	10,7000
TOTAL Material					10,7000
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra					12,8750
VALOR					23,58

**1.9.4.4. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	LN	1,00000000	10,7000
TOTAL Material					10,7000
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra					12,8750
VALOR					23,58

**1.9.4.5. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	LN	1,00000000	58,0000
TOTAL Material					58,0000
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra					38,6250
VALOR					96,63

**1.9.4.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	129,0800
TOTAL Material					129,0800
VALOR					129,08

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



1.9.4.7. C4630 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	129,4300	129,4300
TOTAL Material:					129,4300	129,4300
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,1500	14,4900
TOTAL Mão de Obra:					26,5500	26,5500
VALOR:					155,98	

1.10.1. C2826 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00200000	61,1100	0,0480
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	58,8500	0,0177
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	4,1800	6,6980
TOTAL Material:					6,1457	6,1457
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4800	9,3920
TOTAL Mão de Obra:					17,0220	17,0220
VALOR:					23,79	

1.10.2. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	61,1100	0,1038
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00970000	58,8500	0,0413
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	13,7100	19,2780
TOTAL Material:					18,4231	18,4231
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,4800	14,0880
TOTAL Mão de Obra:					25,0480	25,0480
VALOR:					44,97	

1.10.3. C2187 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3500	0,4200
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	99,1800	99,1800
TOTAL Material:					99,6000	99,6000
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
TOTAL Mão de Obra:					25,9738	25,9738
VALOR:					125,57	

1.10.4. C3853 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9400	0,9400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	61,1100	0,1833
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,3500	0,0875
TOTAL Material:					1,2108	1,2108
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	19,1000	1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800	2,1132
TOTAL Mão de Obra:					3,8322	3,8322
VALOR:					5,04	

1.10.5. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	348,8500	348,8500
TOTAL Material:					348,8500	348,8500
Mão de Obra						
VALOR:						

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



0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	19,4000	12,9200	
						TOTAL Mão de Obra	12,9200
						VALOR:	361,77

1.10.6. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 80mm (1 1/2") (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10015	ADAPTADOR PVC BOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'AGUA 80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7300	33,7300	
10020	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	61,1100	0,4583	
11150	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,3500	0,5495	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	58,8500	0,6473	
						TOTAL Material	35,3851
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,4500	3,2872	
						TOTAL Mão de Obra	5,9612
						VALOR:	41,35

1.10.7. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES PICK. D'AGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6200	15,6200	
10020	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	61,1100	0,1328	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,3500	0,2800	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	58,6500	0,2344	
						TOTAL Material	16,2672
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4500	2,1135	
						TOTAL Mão de Obra	3,8325
						VALOR:	20,12

1.10.8. C2174 REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	203,8900	203,8900	
						TOTAL Material	203,8900
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	23,4500	3,5220	
						TOTAL Mão de Obra	13,0720
						VALOR:	216,76

1.10.9. C2177 REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	54,4700	54,4700	
						TOTAL Material	54,4700
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,4500	3,5175	
						TOTAL Mão de Obra	13,0675
						VALOR:	67,54

1.10.10. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80149	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4300	39,4300	
						TOTAL Material	39,4300
Mão de Obra							
10042	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

1.10.11. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80116	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,7200	90,7200	
						TOTAL Material	90,7200



# 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
11061 ENGATE CROMADO	1	SEINFRA UN	1,00000000	21,7900	21,7900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	1	SEINFRA M	0,84000000	0,3500	0,2940
11864 BIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	1	SEINFRA UN	1,00000000	158,7400	158,7400
02132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA REGULAVTORIO 1/2"	1	SEINFRA UN	1,00000000	95,1600	95,1600
02272 VALVULA DE METAL 1"	1	SEINFRA UN	1,00000000	18,4400	18,4400
TOTAL Material					345,1440

  

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1	SEINFRA H	1,90000000	19,1000	19,1000
12320 ENCANADOR	1	SEINFRA H	1,90000000	23,4800	23,2200
TOTAL Mão de Obra					42,3200
VALOR:					449,01

**1.10.12. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	1	SEINFRA M	0,28000000	0,3500	0,0980
02131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	1	SEINFRA UN	1,00000000	108,4600	108,4600
TOTAL Material					108,5580

  

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1	SEINFRA H	0,65000000	19,1000	12,4150
12320 ENCANADOR	1	SEINFRA H	0,65000000	23,4800	15,2650
TOTAL Mão de Obra					27,6800
VALOR:					134,24

**1.10.13. C0996 CURA DE INOX PARA BANCA DA COMPLETA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 OLHA DE AÇO INOX	1	SEINFRA UN	1,00000000	109,1800	109,1800
11861 BIFÃO CROMADO 1 1/2"X1 1/2"	1	SEINFRA UN	1,00000000	108,1100	108,1100
02271 VALVULA DE METAL 1 1/2"	1	SEINFRA UN	1,00000000	30,7800	30,7800
TOTAL Material					388,0700

  

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	1	SEINFRA H	1,50000000	23,4800	35,2200
TOTAL Mão de Obra					35,2200
VALOR:					423,27

**1.10.14. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	1	SEINFRA UN	1,00000000	228,8200	228,8200
10408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	1	SEINFRA UN	1,00000000	251,3800	251,3800
11091 ENGATE CROMADO	1	SEINFRA UN	1,00000000	21,7900	21,7900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	1	SEINFRA M	0,56000000	0,3500	0,1960
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	1	SEINFRA UN	2,30000000	9,0700	18,1400
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	1	SEINFRA UN	1,00000000	36,6200	36,6200
TOTAL Material					583,0600

  

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1	SEINFRA H	2,00000000	19,1000	38,2000
12320 ENCANADOR	1	SEINFRA H	2,00000000	23,4800	46,9600
TOTAL Mão de Obra					85,1600
VALOR:					641,11

**1.10.16. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	1	SEINFRA UN	1,00000000	9,7400	9,7400
18036 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	1	SEINFRA UN	1,00000000	308,2000	308,2000
18051 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	1	SEINFRA UN	1,00000000	676,6500	676,6500
11091 ENGATE CROMADO	1	SEINFRA UN	1,00000000	21,7900	21,7900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	1	SEINFRA M	0,56000000	0,3500	0,1960
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1	SEINFRA UN	1,00000000	8,5100	8,5100
11516 MASSA PARA VIDRO	1	SEINFRA UN	0,10000000	10,4400	1,0440
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	1	SEINFRA UN	2,00000000	9,0700	18,1400
TOTAL Material					1.042,0700

  

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1	SEINFRA H	3,00000000	19,1000	57,3000



# 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						127,7400
<b>VALOR:</b>						1.170,01

**1.10.16. C0441 BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0225	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	81,1100	15,2775
0251	BOMBA CENTRIFUGA 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	502,9100	502,9100
0816	FILADE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,3500	1,0500
1028	DESHR PVC ROSCAVEL DE 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
1220	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/4"	SEINFRA	M	8,90000000	10,7200	94,3200
1288	MAXILLA RETENÇÃO, PE OBRVO, 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,4300	57,4300
<b>TOTAL Material</b>						643,7075
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0303	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,1000	47,7500
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	23,4800	58,7000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						118,5250
<b>VALOR:</b>						762,23

**1.10.17. C0729 CASA DE BOMBAS (1,5x1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,8700	98,3350
0163	BRASE REBOCAGEM 18 Bkg	SEINFRA	KG	0,45000000	15,9400	7,1750
0160	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,18000000	115,2300	20,7414
0080	BRITA	SEINFRA	M3	0,18000000	95,8300	18,2594
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,9300	12,5550
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,9800	57,9000
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	30,7500	41,5125
1122	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	104,8200	62,8920
1134	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	2,0600	1,0300
0291	TUJOLO CERAMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	226,00000000	0,5100	114,7500
0282	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	118,50000000	0,4500	53,2750
0208	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	SEINFRA	KG	2,50000000	2,5800	6,4500
0293	ZARÇAO	SEINFRA	L	1,50000000	27,7900	41,6850
<b>TOTAL Material</b>						529,5399
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0305	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,1000	27,1500
0301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	24,1600	253,6800
0293	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600	221,5200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						502,3500
<b>VALOR:</b>						1.041,89

**1.10.18. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	23,4800	234,8000
1153	MONTEADOR	SEINFRA	H	10,00000000	24,1600	241,6000
0293	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						561,0000
<b>VALOR:</b>						661,00

**1.10.19. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0155	BARRAMENTO TERRA FV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4100	32,4100
0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2400	52,2400
0406	CAIXA TIPO L 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,8900	86,8900
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0000	58,0000
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000	4,8000
11892	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/ISOLAO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1000	11,1000
<b>TOTAL Material</b>						245,4400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	84,5250





# 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	151,3760
VALOR:	386,43

1.10.20. COMP.07 CISTERNA (UN)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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

1.11.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	61,1100	0,3056
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	58,8500	0,4414
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 42MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6000	6,7260
TOTAL Material						7,4730
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,1000	4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,4800	5,6352
TOTAL Mão de Obra						10,2192
VALOR:						17,69

1.11.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	61,1100	0,4583
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	58,8500	0,6474
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3700	10,4737
TOTAL Material						11,5794
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
TOTAL Mão de Obra						12,7740
VALOR:						24,35

1.11.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01100000	61,1100	0,6722
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02000000	58,8500	1,1770
12198	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	14,4500	14,5945
TOTAL Material						16,4437
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,1000	9,1680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,4800	11,2704
TOTAL Mão de Obra						20,4384
VALOR:						37,88

1.11.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	61,1100	1,2222
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	58,8500	2,3540
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,2600	15,4126
TOTAL Material						19,2888
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1000	9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,4800	12,2096
TOTAL Mão de Obra						22,1416
VALOR:						41,44

1.11.5. C1651 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	61,1100	0,6111
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	58,8500	0,8828
TOTAL Material						3,7739



# 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
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					11,9294
VALOR:					16,70

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	61,1100
11234	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	LN	1,00000000	3,1300
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	58,8500
TOTAL Material:					6,3414

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					11,9294
VALOR:					17,26

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	61,1100
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	8,5100
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	58,8500
TOTAL Material:					18,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					19,1600
VALOR:					38,43

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA FITUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	LN	3,00000000	2,0200
11301	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,4800
12614	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	LN	1,00000000	7,9100
TOTAL Material:					16,9944

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					10,3482
VALOR:					27,34

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA FITUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	LN	2,00000000	2,8800
10076	ANEL DE BORRACHA FITUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	LN	1,00000000	1,7700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08500000	41,4800
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	LN	1,00000000	17,4100
TOTAL Material:					27,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					18,8888
VALOR:					46,86

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	LN	1,00000000	36,9100
TOTAL Material:					36,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					11,7400

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 263-7-D