

SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL  
LOCAL SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	1,00
<b>TOTAL</b>		
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,28
L	LUCRO	1,64
<b>TOTAL</b>		
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,50</b>

**BDI = 21,00%**

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

(1-I)

  
Ricardo Denis de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA: 211090116-0

  
EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONSTR. LTDA  
Manoel Minervino Neto  
CPF: 156.773.544-49

SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ANO	1 MÊS		2 MÊS		3 MÊS		4 MÊS		5 MÊS		6 MÊS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL	162.081,75		162.081,75		162.081,75		162.081,75		162.081,75		162.081,75		162.081,75
	TOTAL PARCIAL MÊS	162.081,75	8,33	162.081,75	8,33	162.081,75	8,33	162.081,75	8,33	162.081,75	88,33	162.081,75	96,66	162.081,75
	TOTAL ACUMULADO		8,33	162.081,75	16,67	324.163,50	25,00	486.245,25	33,33	648.327,00	121,66	810.408,75	218,33	972.490,50

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ANO	7 MÊS		8 MÊS		9 MÊS		10 MÊS		11 MÊS		12 MÊS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL	162.081,75		162.081,75		162.081,75		162.081,75		162.081,75		162.081,75		162.081,75
	TOTAL PARCIAL MÊS	162.081,75	8,33	162.081,75	8,33	162.081,75	8,33	162.081,75	8,33	162.081,75	8,33	162.081,75	8,33	162.081,75
	TOTAL ACUMULADO	486.245,25	226,66	1.134.572,25	234,99	1.296.654,00	243,33	1.458.735,75	88,33	1.620.817,50	96,66	1.782.899,25	100,00	1.944.981,00

*Ricardo Denis de Souza*  
Ricardo Denis de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA: 211090116-0

*[Signature]*  
ED  
E (22/06/17)  
/mo Neto  
1.544-49





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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

## CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 25 de Agosto de 2017.

Prefeitura Municipal de Barbalha

Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.07.24.1



Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.07.24.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de serviços a serem prestados na manutenção preventiva e corretiva do sistema de abastecimento d'água da zona rural do Município de Barbalha/CE, pelo Valor Global de R\$ 1.910.139,01 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E DEZ MIL, CENTO E TRINTA E NOVE REAIS, UM CENTAVO), com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.


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

Atenciosamente,

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

  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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



OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE

## ORÇAMENTO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.0	<b>SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL</b>				
1.1	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL	UND	1,00	98.172,28	98.172,28
2.0	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO</b>				
2.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO	UND	1,00	28.225,41	28.225,41
3.0	<b>EQUIPAMENTOS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO</b>				
3.1	EQUIPAMENTOS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO	UND	1,00	22.780,57	22.780,57
	OBSERVAÇÃO: Todos os materiais acima listados, utiliza na Manutenção, Prevenção e Conservação do Sistema de Abastecimento de Água, serão fornecidos somente sob prévia ordem de serviço emitida pela contratante, a Secretaria de Infraestrutura e Obras - SEINFRA, e deverão apresentar comprovantes fiscais anexadas aos laudos de medição				
4.0	<b>EQUIPAMENTOS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTOS</b>				
4.1	EQUIPAMENTOS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTOS	UND	1,00	10.000,00	10.000,00
	OBSERVAÇÃO: Todas as peças e reparos diversos, utilizados na Manutenção Corretiva e Preventiva de Bombas, Motores e Quadros de Comando do Sistema de Abastecimento de Água, serão fornecidos somente sobre prévia ordem de serviço emitida pela contratante, a Secretaria de Infraestrutura e Obras - SEINFRA, conforme ofício que deverão ser anexadas aos laudos de medição.				
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>159.178,25</b>
<b>VALOR MENSAL P/12 MESES</b>					<b>1.910.139,01</b>

UM MILHÃO, NOVECENTOS E DEZ MIL, CENTO E TRINTA E NOVE REAIS, UM CENTAVO

Juazeiro do Norte-CE, 25 de Agosto de 2017.

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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


OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE

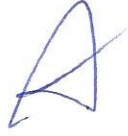
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


ITEM	ETAPAS	%	PREÇO TOTAL	%	1 MÊS	%	2 MÊS	%	3 MÊS	%	4 MÊS	%	5 MÊS	%	6 MÊS
1.1	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL	100,00%	159.178,25	8,33%	159.178,25	8,33%	159.178,25	8,33%	159.178,25	8,33%	159.178,25	8,33%	159.178,25	8,33%	159.178,25
	TOTAL SIMPLES		159.178,25		159.178,25		159.178,25		159.178,25		159.178,25		159.178,25		159.178,25
	TOTAL ACUMULADO				159.178,25		318.356,50		477.534,75		636.713,00		795.891,25		955.069,50

ITEM	ETAPAS	%	7 MÊS	%	8 MÊS	%	9 MÊS	%	10 MÊS	%	11 MÊS	%	12 MÊS
1.1	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL	8,33%	159.178,25	8,33%	159.178,25	8,33%	159.178,25	8,33%	159.178,25	8,33%	159.178,25	8,33%	159.178,25
	TOTAL SIMPLES		159.178,25		159.178,25		159.178,25		159.178,25		159.178,25		159.178,25
	TOTAL ACUMULADO		1.114.247,76		1.273.426,01		1.432.604,26		1.591.782,51		1.750.960,76		1.910.139,01

Juazeiro do Norte-CE, 25 de Agosto de 2017.







# CONSTRUTORA



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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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

OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	1,64
<b>TOTAL</b>		<b>1,92</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,45</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 21,00%

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

Juazeiro do Norte-CE, 25 de Agosto de 2017.

A.I.L.  
CONSTRUTORA



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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

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

OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE  
ÁGUA DA ZONA RURAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE



## LEIS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 81,20%

A + B + C + D

Juazeiro do Norte-CE, 25 de Agosto de 2017.

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



OBJETO: SERVIÇO DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL  
LÓCAL: SETOR DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO OPERACIONAL

### MÃO DE OBRA

A-SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL  
A.1- SERVIÇO DE OPERAÇÃO DE SISTEAM DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.0	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	2056,00	2056,00
2.0	OPERADOR	MÊS	48,00	890,00	42720,00
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>49,00</b>		<b>44776,00</b>
		Total Simples			
		ENCARGOS			
				LEIS SOCIAIS 81,20%	36.358,11
				BDI 21,00%	17.038,16
	<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>	<b>98.172,28</b>		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>98.172,28</b>

B-SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO  
B.1- SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO

### MÃO DE OBRA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
1.0	Pedreiro	MÊS	1,00	1393,00	1393,00
2.0	Eletricista	MÊS	2,00	1393,00	2786,00
3.0	Encanador/ bombeiro	MÊS	2,00	1393,00	2786,00
4.0	Servente	MÊS	4,00	890,00	3560,00
5.0	Carregador	MÊS	1,00	890,00	890,00
6.0	Motorista	MÊS	1,00	1017,00	1017,00
	<b>Total Mão de Obra</b>		<b>11,00</b>		<b>12432,00</b>

### EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
1.0	Aluguel de Pick-up (transporte de pessoal equipamentos)	MÊS	1,00	800,00	800,00
	<b>Total equipamentos</b>		<b>1,00</b>		<b>800,00</b>
		Total Simples			
		ENCARGOS			
				LEIS SOCIAIS 81,20%	10.094,78
				BDI 21,00%	4.898,62
	<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>	<b>28.225,41</b>		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>28.225,41</b>

C-EQUIPAMENTOS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO  
C.1- EQUIPAMENTOS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO

### MATERIAIS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
1.0	Bombeador Leão 4R8OPC-11 3,0 Cv	unidade	2,00	1200,00	2400,00
2.0	Motor Leão 350/3,0 Cv 220v Monofásico	unidade	1,00	1800,00	1.800,00
3.0	Painel de Comando 3,0 Cv Monofásico	unidade	1,00	1200,00	1.200,00
4.0	Bomba RL-20B (R)10,0 Cv Trifásica THEBE	unidade	1,00	3000,00	3.000,00
5.0	Chave de Partida 10,0 Cv Trifásica	unidade	2,00	170,00	340,00
6.0	Bombeador Leão R28-05 10,0 CV	unidade	2,00	1600,00	3.200,00
7.0	Motor Trifásico 10,0 Cv 220/380 60Hz S.710	unidade	1,00	4000,00	4.000,00
8.0	Painel de Comando 10,0 Cv Trifásico	unidade	1,00	1000,00	1.000,00
9.0	Bombeador Leão R28-07 15,0 CV	unidade	2,00	2200,00	4.400,00
10.0	Motor Trifásico 15,0 Cv 220/380 60Hz S.710	unidade	1,00	6000,00	6.000,00
11.0	Painel de Comando 15,0 Cv Trifásico	unidade	2,00	1800,00	3.600,00
12.0	Bombeador Leão R11-08 5,5 Cv	unidade	2,00	1800,00	3.600,00
13.0	Motor Trifásico 5,5 Cv 220v/380 60Hz S.500	unidade	1,00	3000,00	3.000,00
14	Painel de Comando 5,5Cv 380 Trifásico	unidade	1,00	1200,00	1.200,00
15	Bombeador Leão R28-06 12,0 Cv	unidade	2,00	1800,00	3.600,00
16	Motor Trifásico 12,0 Cv 220/380v 60Hz S.610	unidade	1,00	4000,00	4.000,00
17	Painel de Comando 12,0 Cv 380v Trifásico	unidade	1,00	1500,00	1.500,00
18	Bombeador Leão 4R5PA-09 1,5 Cv	unidade	2,00	900,00	1.800,00
19	Motor Monofásico 1,5Cv 220v 60Hz MB4-3301	unidade	1,00	1800,00	1.800,00
20	Painel de Comando 1,5Cv 220v Monofásico	unidade	1,00	1500,00	1.500,00
21	Bomba Submersa 6"	unidade	1,00	450,00	450,00
22	Bomba TH5-18 7,5Cv 380 Trifásica	unidade	2,00	3000,00	6.000,00
23	Adesivo Plástico de 175g	unidade	30,00	11,00	330,00
24	Bombeador Leão535-09 20Cv	unidade	1,00	4500,00	4.500,00
25	Motor Submerso 3,0 Cv Trifásico	unidade	1,00	1800,00	1.800,00

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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



26	adaptador flange 1.1/2 x 50mm	unidade	3,00		54,00
27	Bomba THS-18 5,0Cv 380v Trifásica	unidade	1,00	1900,00	1.900,00
28	Painel de Comando de 3,0 Cv 380 Trifásica	unidade	1,00	1200,00	1.200,00
29	Adesivo Plástico de 850g	unidade	15,00	45,00	675,00
30	Bomba Submersa 6" 220v	unidade	5,00	550,00	2.750,00
31	Bomba Centrífuga 1/2Cv Monofásica	unidade	2,00	600,00	1.200,00
32	Bomba Centrífuga 3/4Cv Monofásica	unidade	2,00	800,00	1.600,00
33	Moto Submerso 1,0 Cv 380v Trifásica	unidade	2,00	1900,00	3.800,00
34	Bucha de Redução Galvanizada 2"x 1.1/2"	unidade	4,00	19,00	76,00
35	Bucha de Redução Galvanizada 1.1/2 x 1.1/4"	unidade	6,00	12,00	72,00
36	Painel de Comando 2,0 Cv 380 Trifásica	unidade	1,00	1100,00	1.100,00
37	Bucha de Redução soldável curta 60mm x 50mm	unidade	10,00	4,20	42,00
38	Bucha de Redução soldável longa 50mm x 32mm	unidade	15,00	3,90	58,50
39	Bucha de Redução soldável curta 60mm x 50mm	unidade	15,00	9,00	135,00
40	Caixa D'água Polietileno capacidade 1000litros	unidade	8,00	390,00	3.120,00
41	Caixa D'água capacidade 15000litros	unidade	1,00	7500,00	7.500,00
42	Caixa D'água Polietileno capacidade 2000litros	unidade	1,00	1000,00	1.000,00
43	Caixa D'água capacidade 3000litros	unidade	1,00	1500,00	1.500,00
44	Caixa D'água capacidade 5000litros	unidade	1,00	1700,00	1.700,00
45	Caixa D'água capacidade 10000litros	unidade	2,00	3800,00	7.600,00
46	Cap PVC soldável 32mm	unidade	4,00	1,20	4,80
47	Cap PVC soldável 50mm	unidade	4,00	4,00	16,00
48	Cap PVC soldável 60mm	unidade	8,00	10,00	80,00
49	Cotovelo Galvanizado 1.1/2"	unidade	5,00	15,00	75,00
50	Cotovelo Galvanizado 1.1/4"	unidade	5,00	13,00	65,00
51	Cotovelo Galvanizado 2"	unidade	5,00	22,00	110,00
52	Curva 90° soldável 32mm	unidade	5,00	4,00	20,00
53	Curva 90° soldável 50mm	unidade	5,00	9,00	45,00
54	Curva macho/fêmea galvanizada 1. 1/2"	unidade	3,00	45,00	135,00
55	Curva macho/fêmea galvanizada 1. 1/4"	unidade	3,00	42,00	126,00
56	Curva macho/fêmea galvanizada 2"	unidade	3,00	62,00	186,00
57	Fita veda rosca 25 metros	unidade	20,00	5,00	100,00
58	Flange PVC Soldável 32mm	unidade	2,00	10,00	20,00
59	Flange PVC Soldável 50mm x 1. 1/2"	unidade	2,00	25,00	50,00
60	Joelho PVC 90° 32mm	unidade	3,00	2,00	6,00
61	Joelho PVC 90° 50mm	unidade	10,00	6,00	60,00
62	Joelho PVC 90° 60mm	unidade	10,00	25,00	250,00
63	Luva de Correr 60mm	unidade	50,00	30,00	1.500,00
64	Luva galvanizada 1"	unidade	20,00	9,00	180,00
65	Luva galvanizada 1.1/2"	unidade	2,00	15,00	30,00
66	Luva galvanizada 1.1/4"	unidade	2,00	11,00	22,00
67	Luva galvanizada 3"	unidade	2,00	25,00	50,00
68	Luva PVC soldável 32mm	unidade	2,00	65,00	130,00
69	Luva PVC soldável 50mm	unidade	25,00	2,00	50,00
70	Luva PVC soldável 60mm	unidade	45,00	4,00	180,00
71	Mangueira de irrigação 1" x 2,0mm	unidade	45,00	10,00	450,00
72	Mangueira de irrigação 1"/2 x 1,0mm	unidade	2.500,00	2,00	5.000,00
73	Mangueira de irrigação 3/4" x 2,0mm	unidade	1.600,00	0,90	1.440,00
74	Registro gaveta 2"	unidade	1.600,00	2,00	3.200,00
75	Registro gaveta 3"	unidade	6,00	150,00	900,00
76	Registro gaveta 1.1/2"	unidade	3,00	400,00	1.200,00
77	Registro gaveta 1.1/4"	unidade	4,00	55,00	220,00
78	Registro gaveta 2.1/2"	unidade	4,00	380,00	1.520,00
79	Registro PVC irriga 50mm	unidade	8,00	17,00	136,00
80	Registro PVC irriga 75mm	unidade	15,00	105,00	1.575,00
81	Registro PVC irriga 100mm	unidade	10,00	275,00	2.750,00
82	Tubo PVC classe 12DN 50/60mm	unidade	20,00	39,00	780,00
83	Tubo PVC soldável 60mm	unidade	200,00	62,00	12.400,00
84	Tubo PVC irriga PN 40DN 35mm	unidade	50,00	129,00	6.450,00
85	Tubo PVC irriga PN 40DN 50mm	unidade	180,00	18,00	3.240,00
86	Tubo PVC irriga PN 80DN 50mm	unidade	150,00	28,00	4.200,00
87	Tubo PVC roscavel branco 1. 1/2"	unidade	80,00	39,00	3.120,00
88	Tubo PVC roscavel branco 1. 1/4"	unidade	20,00	110,00	2.200,00
89	Tubo PVC roscavel branco 2"	unidade	25,00	98,00	2.450,00
90	Tubo PVC roscavel branco 3"	unidade	20,00	258,00	5.160,00
91	Tubo PVC soldável 32mm	unidade	15,00	325,00	4.875,00
92	Tubo PVC soldável 50mm	unidade	30,00	39,00	1.170,00
93	Tubo PVC soldável 110mm	unidade	40,00	74,00	2.960,00
94	União galvanizado 2"	unidade	2,00	359,00	718,00
95	União PVC soldável 32mm	unidade	10,00	92,00	920,00
96	União PVC soldável 50mm	unidade	10,00	19,00	190,00
97	União PVC soldável 50mm	unidade	10,00	28,00	280,00

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

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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



99	União PVC soldável 60mm				
100	Tubo Revestimento leve 6" x 4mts	unidade	10,00	74,00	740,00
101	Tubo Filtro leve 6" x 4mts	unidade	15,00	400,00	6.000,00
102	Tubo Revestimento STD 6" x 4mts	unidade	15,00	425,00	6.375,00
103	Tubo Filtro STD 6" x 4mts	unidade	20,00	685,00	13.700,00
104	Cabo anti-chama 4,0mm² c/100m	unidade	15,00	800,00	12.000,00
105	Cabo anti-chama 6,0mm² c/100m	unidade	8,00	352,00	2.816,00
106	Cabo pp flexível 2,00 x 1,00mm² c/100m	unidade	8,00	388,80	3.110,40
107	Cabo pp flexível 2,00 x 1,50mm² c/100m	unidade	8,00	200,00	1.600,00
108	Cabo pp flexível 2,00 x 2,50mm² c/100m	unidade	8,00	275,00	2.200,00
109	Cabo pp flexível 3,00 x 2,50mm² c/100m	unidade	5,00	400,00	2.000,00
110	Cabo pp flexível 3,00 x 4,00mm² c/100m	unidade	5,00	700,00	3.500,00
111	Caixa de medição monofásica	unidade	5,00	1014,00	5.070,00
112	Caixa de medição trifásica	unidade	2,00	76,80	153,60
113	Tubo sold. 25mm	unidade	2,00	228,00	456,00
114	Tubo sold. 20mm	unidade	50,00	19,80	990,00
115	Valvula de retenção horizontal 2"	unidade	50,00	16,57	828,50
116	Valvula de retenção horizontal 2. 1/2"	unidade	3,00	200,00	600,00
117	Valvula de retenção horizontal 2. 1/4"	unidade	1,00	300,00	300,00
118	Te sold. 60mm	unidade	3,00	120,00	360,00
119	Te sold. 75mm	unidade	4,00	30,00	120,00
120	Capacitor permanente 60UF 380V	unidade	4,00	60,00	240,00
121	Chave de partida direta 3,0CV Trifásica	unidade	5,00	60,00	300,00
122	Luva de Correr 85mm	unidade	4,00	170,00	680,00
123	Chave de Partida direita 10,0CV Trifásica	unidade	8,00	50,00	400,00
124	Chave de Partida direita 3,0CV Monofásica	unidade	2,00	276,00	552,00
125	Chave de Partida direita 5,0CV Trifásica	unidade	3,00	200,00	600,00
126	Chave de Partida direita 7,5CV Trifásica	unidade	3,00	180,00	540,00
127	Adaptador sold. 2 x 60mm	unidade	3,00	200,00	600,00
128	Contador cwm 07.10 220v 60hz	unidade	10,00	12,00	120,00
129	Contador cwm 09.10 220v 60hz	unidade	1,00	80,00	80,00
130	Contactador cwmn 09.10 380v 60hz	unidade	1,00	150,00	150,00
131	Contactador cwmn 18.10 220v 60hz	unidade	1,00	150,00	150,00
132	Contactador cwmn 18.10 380v 60hz	unidade	1,00	150,00	150,00
133	Contactador cwmn 25.10 220v 60hz	unidade	1,00	150,00	150,00
134	Contactador cwmn 25.10 380v 60hz	unidade	1,00	190,00	190,00
135	Contactador cwmn 32.10 220v 60hz	unidade	1,00	170,00	170,00
136	Contactador cwmn 32.10 380v 60hz	unidade	1,00	290,00	290,00
137	Curva eletroduto 1. 1/2pol	unidade	1,00	300,00	300,00
138	Curva eletroduto 1/2pol	unidade	5,00	6,00	30,00
139	Curva eletroduto 3/4pol	unidade	5,00	2,00	10,00
140	Disjuntor Monofásico 32a	unidade	5,00	4,00	20,00
141	Disjuntor Monofásico 16a	unidade	6,00	13,00	78,00
142	Disjuntor Tripo 32A	unidade	10,00	12,00	120,00
143	Disjuntor Tripo 40A	unidade	10,00	65,00	650,00
144	Disjuntor Tripo 50A	unidade	3,00	65,00	195,00
145	Eletrodo de nível	unidade	6,00	65,00	390,00
146	Fita alta fusão, c/10m	unidade	20,00	18,00	360,00
147	Fita isolante 20m	unidade	20,00	22,00	440,00
148	Haste de aterramento	unidade	30,00	6,00	180,00
149	Luva eletroduto 1. 1/2pol	unidade	30,00	25,00	750,00
150	Luva eletroduto 1/2pol	unidade	40,00	4,00	160,00
151	Luva eletroduto 3/4pol	unidade	40,00	1,00	40,00
152	Relé de falta de fase 380V	unidade	40,00	1,00	40,00
153	Relé de nível 220V	unidade	25,00	100,00	2.500,00
154	Relé de nível 380V	unidade	25,00	100,00	2.500,00
155	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 10 a 15a	unidade	25,00	100,00	2.500,00
156	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 11 a 17a	unidade	4,00	170,00	680,00
157	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 22 a 32a	unidade	4,00	170,00	680,00
158	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 4 a 6,3a	unidade	4,00	180,00	720,00
159	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 5 a 6,3a	unidade	4,00	135,00	540,00
160	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 8 a 12,5a	unidade	4,00	160,00	640,00
161	Tubo eletroduto 1. 1/2pol	unidade	4,00	160,00	640,00
162	Tubo eletroduto 1/2pol	unidade	10,00	25,00	250,00
163	Tubo eletroduto 13/4pol	unidade	10,00	7,00	70,00
164	Cabo pp flexível 3 x 6,0mm, c/100mts	unidade	10,00	8,00	80,00
165	Cabo pp flexível 3 x 10,0mm, c/100mts	unidade	4,00	1300,00	5.200,00
<b>TOTAL DOS MATERIAIS</b>		unidade	4,00	2000,00	8.000,00
			<b>R\$ 7.759,00</b>		<b>R\$ 273.366,80</b>
			<b>Total Simples</b>		<b>R\$ 273.366,80</b>
			<b>ENCARGOS</b>		
			LEIS SOCIAIS	81,20%	0

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

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



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

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

		BDI	0,00%	0
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO MENSAL</b>	<b>22.780,57</b>	<b>TOTAL GERAL 12 MESES</b>	<b>R\$</b>	<b>273.366,80</b>

OBSERVAÇÃO: Todos os materiais acima listados, utiliza na Manutenção, Prevenção e Conservação do Sistema de Abastecimento de Água, serão fornecidos somente sob prévia ordem de serviço emitida pela contratante, a Secretaria de Infraestrutura e Obras - SEINFRA, e deverão apresentar comprovantes fiscais anexadas aos laudos de medição

**D - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE REDE DE ABASTECIMENTO**  
**D.1 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE REDE DE ABASTECIMENTO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	P.UNIT.	P.TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
1.0	Manutenção Corretiva e Preventiva de Motores, Bombeadores Submersos, bombas Centrífugas e Quadros de Comando do Sistema de Abastecimento de Água. (Valor Estimado)	MÊS	1,00	10000,00	10000,00
<b>Total de equipamentos</b>			<b>1</b>		<b>10.000,00</b>
			Total Simples		10.000,00
<b>ENCARGOS</b>					
				LEIS SOCIAIS	81,20%
				BDI	0,00%
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>10.000,00</b>	<b>TOTAL GERAL</b>		<b>10.000,00</b>

OBSERVAÇÃO: Todas as peças e reparos diversos, utilizados na Manutenção Corretiva e Preventiva de Bombas, Motores e Quadros de Comando do Sistema de Abastecimento de Água, serão fornecidos somente sobre prévia ordem de serviço emitida pela contratante, a Secretaria de Infraestrutura e Obras - SEINFRA, conforme ofício que deverão ser anexadas aos laudos de medição.

# A.I.L. CONSTRUTORA



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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D