



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.452,12	100,00						100,00	1.452,12
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	68.770,80	16,67	11.464,09	11.464,09	11.464,09	11.464,09	11.464,09	16,65	68.770,80
3	CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS	6.189,87	100,00							6.189,87
4	URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO DA FONTE BICA	1.435,42	100,00							1.435,42
5	ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS	3.989,33	100,00							3.989,33
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE BICA E RAPOU - SERVIÇOS)	39.083,96	50,00	19.541,98						39.083,96
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01) - MATERIAIS	71.272,29	50,00	35.636,14						71.272,29
8	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATORIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS	14.101,42	50,00	7.050,71						14.101,42
9	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATORIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP - 02 - SERVIÇOS	2.101,26	50,00	1.050,63						2.101,26
10	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATORIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP - 02 - MATERIAIS	19.242,03	50,00	9.621,01						19.242,03
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - SERVIÇOS	37.008,32	50,00	18.504,16	50,00	18.504,16				37.008,32
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 - MATERIAIS	78.992,39	50,00	39.496,20	50,00	39.496,19				78.992,39
13	RESERVATÓRIO APOIADO RAP - 02 E ESTAÇÃO ELEVATORIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA IIII - SERVIÇOS	4.261,17	50,00	2.130,59	50,00	2.130,58				4.261,17
14	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP - 02 E ESTAÇÃO ELEVATORIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA IIII - SERVIÇOS	1.257,87	50,00	626,94	50,00	628,93				1.257,87



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



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



# 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.

15	RESERVATÓRIO APOIADO RAP -02 E ESTAÇÃO ELEVADORA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAÚBA III - MATERIAIS	23.704,05	11.852,03	50,00	50,00	11.852,02				100,00	23.704,05
16	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL -02 (SÍTIO MACAÚBA II - SERVIÇOS	7.061,67	3.530,84	50,00	50,00	3.530,83				100,00	7.061,67
17	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL -02 (SÍTIO MACAÚBA II - MATERIAIS	16.910,43	8.455,22	50,00	50,00	8.455,21				100,00	16.910,43
18	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA I - FUSTE 6M/ VOLUME 42M³/ ALTURA TOTAL 12M - SERVIÇOS	15.468,64	7.734,32	50,00	50,00	7.734,32				100,00	15.468,64
19	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA - FUSTE 6M/VOLUME 42M³/ALTURA TOTAL 12M- MATERIAIS	28.281,63	14.140,82	50,00	50,00	14.140,81				100,00	28.281,63
20	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP -02 (EE-02) E REL -01(SÍTIO MACAÚBA I) -SERVIÇOS	10.359,40								100,00	10.359,40
21	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP -02 (EE-02) E REL -01(SÍTIO MACAÚBA I) -MATERIAIS	20.871,95	20.871,95	100,00	100,00	20.871,95				100,00	20.871,95
22	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6M/VOLUME 42M³/ALTURA TOTAL 9,5M - SERVIÇOS	15.500,82	7.750,41	50,00	50,00	7.750,41				100,00	15.500,82
23	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6M/ VOLUME 12M³/ALTURA TOTAL 9,5M- MATERIAIS	22.309,97	11.154,98	50,00	50,00	11.154,98				100,00	22.309,97
24	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO ANGOLAS - SERVIÇOS	76.739,80	39.369,90	50,00	50,00	39.369,90				100,00	76.739,80
25	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA I - MATERIAIS	67.951,71	33.975,85	50,00	50,00	33.975,85				100,00	67.951,71
26	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA II - SERVIÇOS	56.256,59	28.128,30	50,00	50,00	28.128,29				100,00	56.256,59
27	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA II - SERVIÇOS	45.594,85	22.797,43	50,00	50,00	22.797,42				100,00	45.594,85
28	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - SERVIÇOS	75.686,56	37.843,28	50,00	50,00	37.843,28				100,00	75.686,56
29	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - MATERIAIS	2.959,45	1.479,73	50,00	50,00	1.479,72				100,00	2.959,45
30	LIGAÇÃO PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA II - SERVIÇOS	40.976,80	20.488,40	50,00	50,00	20.488,40				100,00	40.976,80
31	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA II - MATERIAIS	1.602,25	801,13	50,00	50,00	801,12				100,00	1.602,25
<b>TOTAL</b>											
		879.411,63	117.937,15	50,00	50,00	117.937,15	156.821,73	541.152,74	879.411,63		879.411,63
			97.431,32	166.962,54		166.962,54					
			97.431,32	286.393,86		286.393,86					



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

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Juazeiro do Norte/CE, 14 de Novembro de 2017.

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.

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MACAUBA I,II E ANGOLAS - BARBALHA - CE	DATA : 14/11/2017	BDI : 30,40%	
LOCAL:	SÍTIO MACAUBA I E II	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			MES	REF.
			-	03/2016
			-	03/2017
			50,66%	08/2017

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	6,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>6,8000</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	0,9900
R	Riscos	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,9900</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

BDI = 30,40%

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

Juazeiro do Norte/CE, 14 de Novembro 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.

## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MACAUBA I, II E ANGOLAS - BARBALHA - CE	DATA: 14/11/2017	BDI: 30,40%			
LOCAL:	SÍTIO MACAUBA I E II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	5,2600
	<b>TOTAL</b>	<b>5,6600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,9400
R	Riscos	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>3,9400</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	0,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>3,6500</b>

BDI = 14,02%

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

Juazeiro do Norte/CE, 14 de Novembro 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.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MACAUBA I, II E ANGOLAS - BARBALHA - CE	<b>DATA:</b> 14/11/2017	<b>BDI:</b> 30,40%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MACAUBA I E II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MES</b>
				<b>REF.</b>
				03/2016
				03/2017
				08/2017

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Juazeiro do Norte/CE, 14 de Novembro 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.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MACAUBA I,II E ANGOLAS - BARBALHA - CE	DATA : 14/11/2017		BDI : 30,40%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MACAUBA I E II	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE.	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	IN CRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

Juazeiro do Norte/CE, 14 de Novembro de 2017.

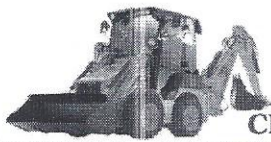


A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

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.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MACAUBA I,II E ANGOLAS - BARBALHA - CE	DATA : 14/11/2017	BDI : 30,40%	
LOCAL:	SÍTIO MACAUBA I E II	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% 03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66% 08/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>

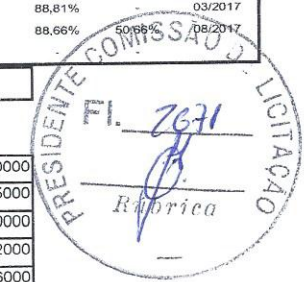
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	6,9000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,6300</b>	<b>3,5800</b>

Horista = 88,66%  
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

Juazeiro do Norte/CE, 14 de Novembro 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



DESCLASSIFICADA



À Comissão Permanente de Licitação da Câmara Municipal de BARBALHA/CE

O Licitante Ramira Augusto Alencar – ME, CNPJ N° 21.868.248/001-49, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n° 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇO N° 2017.10.25.1.

Que até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art 7° da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da lei N° 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO:** A contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de sistema de abastecimento de água nas comunidades rurais Sítio Macaúba I e II e Sítio Angolas, junto a Secretaria de Infraestrutura e Obras do Município de BARBALHA.

**VALOR GLOBAL** R\$ 1.310.509,87 (um milhão e trezentos e dez mil e quinhentos e nove reais e oitenta e sete centavos).

Proponente: Ramira Augusto Alencar – ME  
Endereço: RUA MANOEL LOPES BEZERRA, SALA 15 'B' - LAGOA SECA-JUAZEIRO DO NORTE-CE,  
CEP :63040-100.  
CNPJ: 21.868.248/0001-49  
Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias.  
Validade da Proposta : 60 (sessenta) dias.

JUAZEIRO DO NORTE/CEARA, 14 DE NOVEMBRO DE 2017.

*Ramira Augusto Alencar*  
RAMIRA AUGUSTO ALENCAR-ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49  
DIRETOR (A) EXECUTIVO (PP)



Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte - Ce  
 grlocacaomaquinas@gmail.com  
 88 9.8121-7848  
 Cnpj: 21.868.248/0001-49

*[Handwritten signature]*





### RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA - CE.	DATA:	14/11/2017	BDI:	30,40%		
LOCAL:	SÍTIO ANGOLAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.728,18	0,68
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.072,48	6,75
3	CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS	1.416,80	0,56
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA	149,93	0,06
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	32,73	0,01
3.3	FUNDAÇÕES	184,60	0,07
3.4	PISO	222,64	0,09
3.5	REVESTIMENTO	499,39	0,20
3.6	PINTURA	327,52	0,13
4	ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS	7.256,41	2,87
5	URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO DA FONTE BICA	1.885,82	0,75
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE BICA E RAP - 01) - SERVIÇOS	1.680,13	0,66
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE BICA E RAP - 01) - MATERIAIS	1.909,41	0,75
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	894,71	0,35
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	1.014,70	0,40
8	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS	14.789,54	5,85
8.1	LOCAÇÃO DA OBRA	1.021,36	0,40
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	394,88	0,16
8.3	FUNDAÇÕES	1.588,57	0,63
8.4	ALVENARIA	3.001,72	1,19
8.5	COBERTURA	167,92	0,07
8.6	PISO	1.117,08	0,44
8.7	REVESTIMENTO	2.901,14	1,15
8.8	ESQUADRIAS	1.300,26	0,51
8.9	PINTURA	1.164,18	0,46
8.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.132,44	0,84
9	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS- SERVIÇOS	4.558,78	1,80
10	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS- MATERIAIS	16.279,45	6,44
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SÍTIO BICA) - SERVIÇOS	6.352,10	2,51
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SÍTIO BICA) - MATERIAIS	9.329,06	3,69

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

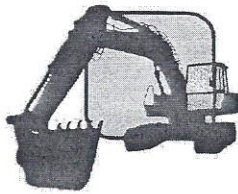
grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 073.621.504-23  
Titular



12.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	5.360,61	2,12
12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	3.900,13	1,54
12.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	68,32	0,03
13	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAS - FUSTE 6M/ VOLUME 19M³/ ALTURA TOTAL 9M - SERVIÇOS	17.096,39	6,76
13.1	FUNDAÇÃO	3.256,17	1,29
13.2	ESTRUTURA	203,09	0,08
13.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.207,83	0,48
13.4	TUBOS E CONEXÕES	1.612,74	0,64
13.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	9.605,27	3,80
13.6	OUTROS SERVIÇOS	1.211,30	0,46
14	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAS - FUSTE 6M / VOLUME 19M³/ ALTURA TOTAL 9M - MATERIAIS	36.492,87	14,43
14.1	ESTRUTURA	24.285,41	9,60
14.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	7.316,23	2,89
14.3	OUTROS	4.891,23	1,93
15	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO ANGOLAS - SERVIÇOS	35.251,12	13,94
16	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO ANGOLAS -MATERIAIS	42.182,52	16,68
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	29.147,84	11,52
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 75MM	7.744,14	3,06
16.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 50MM	5.290,54	2,09
17	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - SERVIÇOS	35.991,78	14,23
18	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIOS ANGOLAS - MATERIAIS	1.839,54	0,73
	VALOR ORÇAMENTO:	193.935,39	100,06
	VALOR ENCARGOS:	24.800,71	
	VALOR BDI TOTAL:	59.031,73	
	VALOR BDI:	58.542,40	
	VALOR TOTAL:	252.967,12	

Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Novecentos e Sessenta e Sete reais e Doze centavos

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

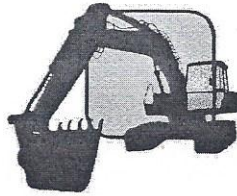
grlocacaoomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 073.621.504-23  
Titular



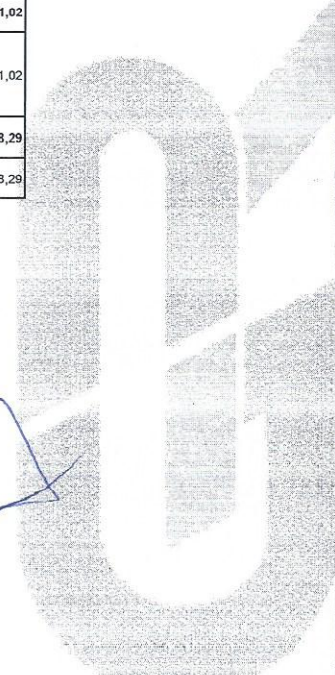
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

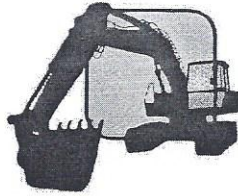
OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAUBA I, II E ANGOLAS - BARBALHAICE.	DATA : 14/11/2017	BDI : 30,40%				
LOCAL:	SÍTIO MACAUBA I E II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					1.228,62
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	204,77	1.228,62
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					51.972,48
2.	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	504,00	58,84	29.655,36
2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	504,00	44,28	22.317,12
3		CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS					4.950,27
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA					174,67
3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	36,06	2,74	98,80
3.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	11,29	6,72	75,87
3.2		MOVIMENTO E TERRA					34,97
3.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	2,98	9,44	28,13
3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,15	32,93	4,94
3.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	M3	2,83	0,67	1,90
3.3		FUNDAÇÕES					483,75
3.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	1,57	224,53	352,51
3.3.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,56	234,36	131,24
3.4		ALVENARIA					591,02
3.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,78	42,89	591,02
3.5		PISO					158,29
3.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	11,29	14,02	158,29

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca  
 Juazeiro do Norte - Ce  
 grlocacaomaquinas@gmail.com  
 88 9.8121-7848  
 Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME  
 Ramira Augusto Alencar  
 CPF: 073.621.504-23





3.6	REVESTIMENTO						948,86
3.6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	27,56	2,30	63,39
3.6.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,56	3,11	39,06
3.6.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	27,56	19,25	530,53
3.6.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	12,56	25,15	315,88
3.7	ESQUADRIAS						691,10
3.	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,57	440,19	691,10
3.8	PINTURA						420,62
3.8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,12	6,81	273,22
3.8.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	147,40	147,40
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.446,99
3.9.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	971,62	971,62
3.9.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	77,91	155,82
3.9.3	73953/001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	51,85	51,85
3.9.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	8,26	123,90
3.9.5	00034627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	20,00	7,19	143,80
4	URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS						1.334,49
4.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	24,80	31,02	769,30
4.2	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	2,52	74,29	187,21
4.3	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	2,10	179,99	377,98
5	ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS						4.019,71
5.1	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	4,00	290,72	1.162,88
5.2	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00	417,62	417,62
5.3	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	5,00	68,76	343,80

Rua Manuel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

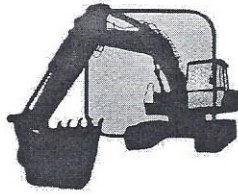
grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 073.621.504-23



5.4	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	2,00	213,34	426,68
5.5	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	51,98	51,98
5.6	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	SINAPI	UN	2,00	124,98	249,96
5.7	18702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	810,32	810,32
5.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	460,37	460,37
5.9	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	2,00	48,05	96,10
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01) - SERVIÇOS						28.866,85
6.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	2.063,81	0,10	206,38
6.2	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	2.063,81	1,58	3.260,82
6.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	331,18	10,02	3.318,42
6.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	18,40	7,70	141,68
6.5	COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL		M3	28,00	36,65	1.026,20
6.6	1 A 01 890 01	Escavação manual em material de 1a categoria	SICRO	m3	188,90	28,00	5.289,20
6.7	2 S 04 010 00	Escavação manual material 2a categoria - BDI = 34,32	SICRO	m3	10,49	36,56	383,51
6.8	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	4,13	88,70	366,33
6.9	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	24,76	26,21	648,96
6.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	450,22	17,77	8.000,41
6.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,55	12,26	1.012,06
6.12	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	2.063,81	0,35	722,33
6.13	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXX M	312,26	0,88	274,79
6.14	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	2.063,81	1,96	4.045,07
6.15	COMP2	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO		UN	1,00	170,69	170,69
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01) - MATERIAIS						71.808,40
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						62.626,71
7.1.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	2.122,22	29,51	62.626,71

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

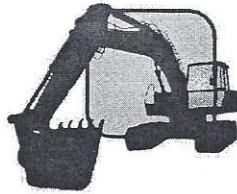
grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 073.621.504-23



7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						9.181,69
7.2.1	I3314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	5,00	142,35	711,75
7.2.2	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	9,00	130,12	1.171,08
7.2.3	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	13,00	154,05	2.002,65
7.2.4	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	183,95	183,95
7.2.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	2,00	493,59	987,18
7.2.6	I8734	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	SEINFRA	UN	1,00	1.781,45	1.781,45
7.2.7	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	UN	3,00	511,12	1.533,36
7.2.8	I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	UN	3,00	222,59	667,77
7	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	30,00	4,75	142,50
8	RESERVATORIO APOIADO RAP-01 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - SERVIÇOS						11.077,09
8.1	LOCAÇÃO DA OBRA						765,88
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	80,96	2,74	221,83
8.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	80,96	6,72	544,05
8.2	MOVIMENTO DE TERRA						189,61
8.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	12,66	9,44	119,51
8.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	1,91	32,93	62,90
8.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	M3	10,74	0,67	7,20
8.3	FUNDAÇÕES						1.324,73
8.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	5,90	224,53	1.324,73
8.4	ALVENARIA						2.133,67
8.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,17	42,89	1.980,23
8.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	2,00	76,72	153,44
8.5	COBERTURA						671,54
8.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	14,34	46,83	671,54

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

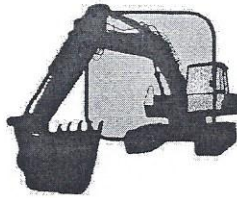
grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 078.621.504-23



8.6	PISO						794,15
8.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	10,24	14,02	143,56
8.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	10,24	30,37	310,99
8.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,92	369,13	339,60
8.7	REVESTIMENTO						2.395,18
8.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	92,34	2,30	212,38
8.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	14,34	3,11	44,60
8.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	92,34	19,25	1.777,55
8.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	14,34	25,15	360,65
8.8	ESQUADRIAS						377,98
8.8.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	2,10	179,99	377,98
8.9	PINTURA						908,58
8.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	106,68	6,81	726,49
8.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	2,10	16,52	34,69
8.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	147,40	147,40
8.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.515,77
8.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	971,62	971,62
8.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	77,91	155,82
8.10.3	73953/001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	51,85	51,85
8.10.4	73953/002	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	68,78	68,78
8.10.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	8,26	123,90
8.10.6	00034627	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	20,00	7,19	143,80
9	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02-SERVIÇOS						1.701,80

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

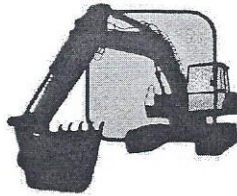
grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 073.621.504-23  
Titular



9.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	37,24	31,02	1.155,18
9.2	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	2,27	74,29	168,64
9.3	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	2,10	179,99	377,98
10	SESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02-MATERIAIS						19.124,00
10.1	00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	1,00	13,80	13,80
10.2	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	SINAPI	UN	3,00	124,98	374,94
10.3	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	1,00	48,05	48,05
10.4	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	3,00	49,37	148,11
10.5	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	3,00	213,34	640,02
10.6	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	11,00	68,76	756,36
10.7	13904	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 100	SEINFRA	UN	3,00	150,29	450,87
10.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	460,37	920,74
10.9	13856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	72,18	72,18
10.10	18702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	810,32	810,32
10.11	00010235	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POÇO	SINAPI	UN	1,00	185,08	185,08
10.12	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00	58,22	349,32
10.13	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	3,00	105,58	316,74
10.14	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	220,94	220,94
10.15	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	6,00	21,09	126,54
10.16	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00	77,29	77,29
10.17	10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	2,00	1.914,63	3.829,26
10.18	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	4,00	89,02	356,08
10.19	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	57,53	57,53
10.20	00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	19,90	39,80
10.21	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	2,00	267,78	535,56
10.22	00000782	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	SINAPI	UN	2,00	41,51	83,02
10.23	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	11,00	624,63	6.870,93
10.24	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	805,81	805,81

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

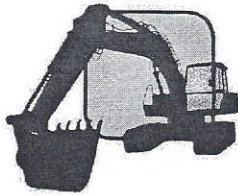
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 078.621.504-23





10.25	00004896	PI.LUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,48	0,48
10.26	COTACAO03	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEIS DE FORÇA E COMANDO		UN	1,00	792,73	792,73
10.27	00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	30,00	5,62	168,60
10.28	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	30,00	2,43	72,90
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - SERVIÇOS						28.128,35
11.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	2.305,27	0,10	230,53
11.2	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	2.305,27	1,58	3.642,33
11.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	580,93	10,02	5.820,92
11.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	32,27	7,70	248,48
11.5	COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL		M3	32,27	36,64	1.182,37
11.6	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	4,61	88,70	408,91
11.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	502,90	17,77	8.936,53
11.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	92,21	12,26	1.130,49
11.9	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	27,66	26,21	724,97
11.10	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	2.305,27	0,35	806,84
11.11	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXX M	348,82	0,88	306,96
11.12	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	2.305,27	1,96	4.518,33
11.13	COMP2	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO		O	1,00	170,69	170,69
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - MATERIAIS						79.610,17
12.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						69.977,46
12.1.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	2.370,51	29,52	69.977,46
12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						9.632,71
12.2.1	13330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	2,00	130,12	260,24

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 073.621.504-23  
Titular