

16.2.2. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR:	23,73
16.2.3. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR:	23,68
16.2.4. 00001183 - CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR:	26,98
16.2.5. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR:	11,80
16.2.6. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)	VALOR:	43,08
16.2.7. 15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)	VALOR:	238,33
16.2.8. 18761 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 (UN)	VALOR:	551,33
16.2.9. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)	VALOR:	1.715,72
16.3.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR:	5,28
16.3.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR:	10,16
16.3.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR:	10,55
16.3.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	VALOR:	11,55
16.3.4. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)		

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

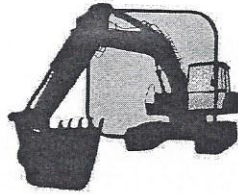
grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 078.621.504-23



VALOR: 5,27

16.3.5. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 17,19

16.3.6. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 94,91

16.3.7. I5724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR: 551,32

16.3.8. COTACAO1 - VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN50MM (UN)

VALOR: 1.375,63

16.3.9. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR: 1,58

17.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	0,92931374	3,04	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,16727648	38,22	6,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03717255	16,65	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03717255	12,74	0,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,16727648	50,39	8,43
TOTAL SERVICOS:						15,91
VALOR:						18,74

17.2. 4218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	0,92861126	29,59	27,48
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,06964585	2,25	0,16
TOTAL MATERIAL:						27,63
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,02785833	27,56	0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27858338	16,65	4,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27858338	12,74	3,55

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

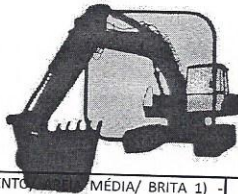
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 07.362.150-23

*Handwritten signature/initials*



94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO PORTLAND MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01207194	192,21	2,32
TOTAL SERVIÇO:						11,28
VALOR:						38,91

**17.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M<sup>3</sup>/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01477972	8,29	0,12
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	0,92954204	72,13	67,05
TOTAL MATERIAL:						67,17
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42256981	13,64	5,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42256981	16,65	7,04
TOTAL SERVIÇO:						12,80
VALOR:						79,97

**18.1. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)**

VALOR: 10,10

**18.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)**

VALOR: 2,58

**18.3. 00011832 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " (UN)**

VALOR: 7,77

📍 Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte - Ce

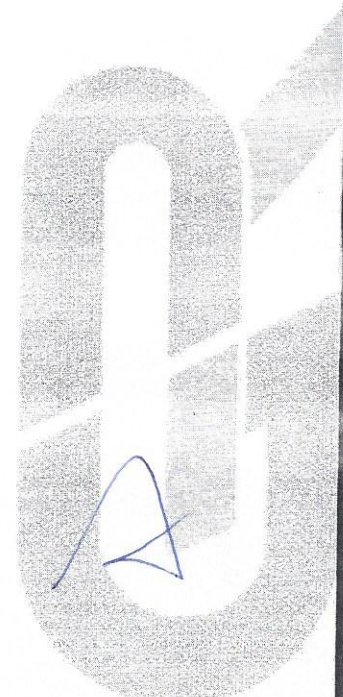
✉ grlocacaomaquinas@gmail.com

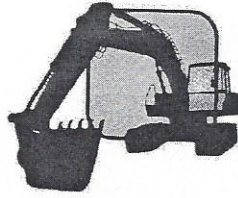
☎ 88 9.8121-7848

🏠 Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 073.621.504-25





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.728,18	100,00						100,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.728,18	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	100,00
3	CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS	1.416,80	25,00	354,20	708,40	50,00	2.902,32	2.560,88	100,00
4	ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS	7.256,41	25,00	1.814,10	3.628,21	50,00			100,00
5	URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO DA FONTE BICA	1.885,82		471,46	471,46	842,90			100,00
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE BICA E RAP - 01) - SERVIÇOS	1.680,13		25,00	420,03	50,00			100,00
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE BICA E RAP - 01) - MATERIAIS	1.909,41			420,03	840,07			100,00
8	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTATION ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS	14.789,54			954,71	50,00	954,70		100,00
9	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTATION ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS	4.558,78			2.279,39	2.279,39			100,00
10	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTATION ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - MATERIAIS	16.279,45			25,00	25,00	8.199,73		100,00
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SÍTIO BICA) - SERVIÇOS	6.352,10			25,00	25,00	3.176,04		100,00
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SÍTIO BICA) - MATERIAIS	9.329,06			50,00	50,00			100,00
13	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAS - FUSTE 6M/ VOLUME 19M³/ ALTURA TOTAL	17.086,39			4.664,53	50,00			100,00
14	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAS - FUSTE 6M/ VOLUME 19M³/ ALTURA TOTAL	36.492,87			8.548,20	8.548,19			100,00
15	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO ANGOLAS - SERVIÇOS	35.251,12			27.369,65	9.123,22			100,00
16	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO ANGOLAS - MATERIAIS	42.182,52			26.438,34	8.812,78			100,00
17	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - SERVIÇOS	35.991,78			21.091,26	21.091,26			100,00
18	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - MATERIAIS	1.839,54			17.995,89	17.995,89			100,00
		252.967,12	6.798,80	5.962,11	24.417,18	34.164,77	121.245,72	60.503,80	252.967,12
			6.798,80	12.760,91	37.178,09	71.362,86	192.608,58	252.967,12	

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

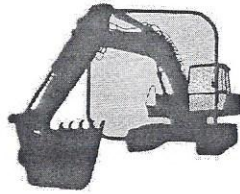
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 013.621.504-23

*[Handwritten signature]*



### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	0,88

I	Impostos	
	PIS	11,15
	CONFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>4,50</b>

BDI =	30,40%
-------	--------

Fórmula do BDI: 
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

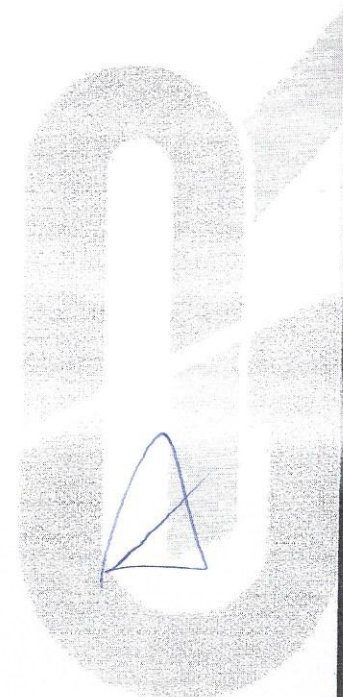
grlocacaomaquinas@gmail.com

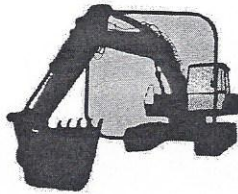
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 078.621.504-23





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA - CE.	DATA:	14/11/2017	BDI:	30,40%		
LOCAL:	SÍTIO ANGOLAS	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	88,88%	50,06%	08/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		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		
B2	Feriados	17,8700	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7200	0,0000
B4	13º Salário	0,9100	0,6900
B5	Licença PaternidadeE	10,9200	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0800	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7300	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,6500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1200	0,0900
B10	Salário Maternidade	10,4200	7,9600
		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		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,3500	4,8500
	Férias Indenizadas	0,1500	0,1100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,5600	2,7200
C5	Indenização Adicional	4,8400	3,6900
		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%

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte - Ce

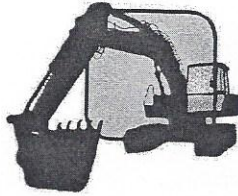
grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 078.621.504-23



A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
		1,0000	1,0000

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA - CE.	DATA:	14/11/2017	BDI:	30,40%		
LOCAL:	SÍTIO ANGOLAS	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				-	-

A4	INCRA		
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		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	13° Salário	11,0100	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	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
	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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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>

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

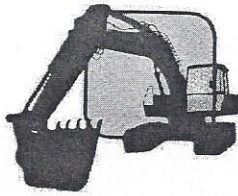
grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 078.621.504-23  
Trabalha



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

A + B + C + D

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA - CE.	DATA : 14/11/2017	BDI : 30,40%	
LOCAL:	SÍTIO ANGOLAS	FONTE	VERSÃO	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		

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,8800	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7200	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,6900
B5	Licença PaternidadeE	10,9900	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0800	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7300	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,6700	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1200	0,0900
B10	Salário Maternidade	11,6100	8,8000
		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		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	7,2600	5,5000
C3	Férias Indenizadas	0,1700	0,1300
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,4400	1,8500
C5	Indenização Adicional	5,0000	3,7900
		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

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

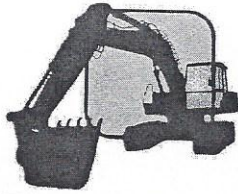
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME


Ramira Augusto Alencar  
CPF: 073.621.504-23  
Titular








	TOTAL	8,6300	3,5800
--	-------	--------	--------

Horista = 88,66%  
Mensalista = 50,66%  
A + B + C + D

 Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte - Ce

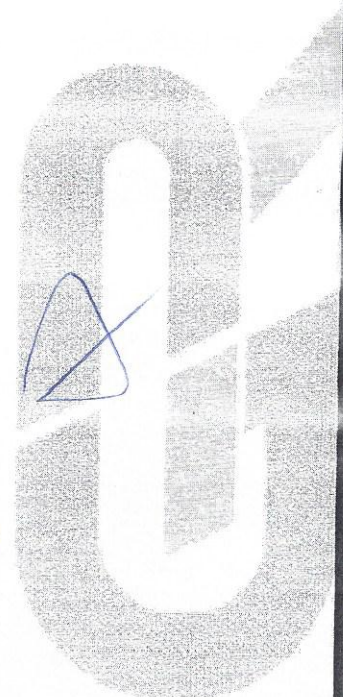
 [grlocacaomaquinas@gmail.com](mailto:grlocacaomaquinas@gmail.com)

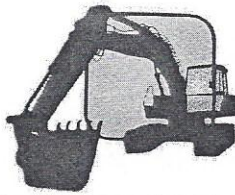
 88 9.8121-7848

 Cnpj: 21.668.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME  
  
Ramira Augusto Alencar  
CPF: 076.621.504-23  
Titular







RESUMO DO ORÇAMENTO						
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	88,86%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	INSTALAÇÃO DA OBRA				1.228,62	0,12
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				51.972,48	4,91
3	CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS				4.950,27	0,47
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA				174,67	0,02
3.2	MOVIMENTO E TERRA				34,97	0,00
3.3	FUNDAÇÕES				483,75	0,05
3.4	ALVENARIA				591,02	0,06
3.5	PISO				158,29	0,01
3.6	REVESTIMENTO				948,86	0,09
3.7	ESQUADRIAS				691,10	0,07
3.8	PINTURA				420,62	0,04
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.448,99	0,14
4	URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS				1.334,49	0,13
5	ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS				4.019,71	0,38
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01) - SERVIÇOS				28.866,85	2,73
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01) - MATERIAIS				71.808,40	6,79
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				62.525,71	5,92
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES				9.181,69	0,87
8	RESERVATORIO APOIADO RAP-01 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - SERVIÇOS				11.077,09	1,05
8.1	LOCAÇÃO DA OBRA				765,88	0,07
8.2	MOVIMENTO DE TERRA				189,61	0,02
8.3	FUNDAÇÕES				1.324,73	0,13
8.4	ALVENARIA				2.133,67	0,20
8.5	COBERTURA				671,54	0,06
8.6	PISO				794,15	0,08
8.7	REVESTIMENTO				2.305,18	0,23
8.8	ESQUADRIAS				377,98	0,04
8.9	PINTURA				908,58	0,09

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte - Ce

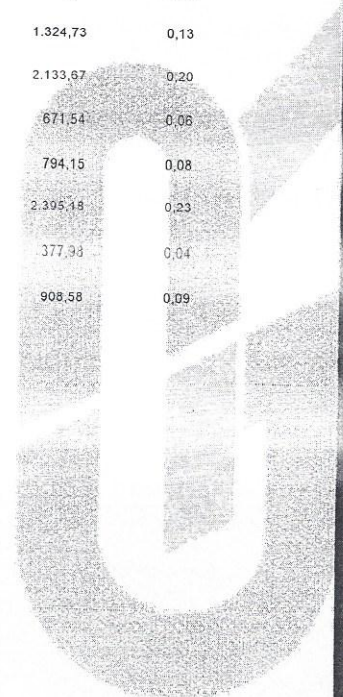
grlocacaomaquinas@gmail.com

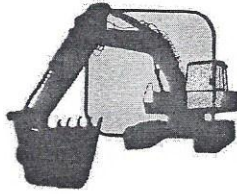
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 079.821.504-23  
Titular





8.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.515,77	0,14
9	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02-SERVIÇOS	1.701,80	0,16
10	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02-MATERIAIS	19.124,00	1,81
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - SERVIÇOS	28.128,35	2,66
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - MATERIAIS	79.610,17	7,53
12.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	69.977,46	6,62
12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	9.632,71	0,91
13	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAÚBA I / II - SERVIÇOS	3.449,57	0,33
13.1	LOCAÇÃO DA OBRA	80,88	0,01
13.2	MOVIMENTO DE TERRA	10,50	0,00
13	FUNDAÇÕES	89,81	0,01
13.4	ALVENARIA	315,98	0,03
13.5	COBERTURA	119,42	0,01
13.6	PISO	112,42	0,01
13.7	REVESTIMENTO	370,31	0,04
13.8	ESQUADRIAS	554,64	0,05
13.9	PINTURA	279,84	0,03
13.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.515,77	0,14
14	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAÚBA I / II - SERVIÇOS	1.022,77	0,10
15	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAÚBA I / II - MATERIAIS	23.359,67	2,21
16	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAÚBA II) - SERVIÇOS	5.484,37	0,52
17	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAÚBA II) - MATERIAIS	17.042,43	1,61
17.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	13.419,79	1,27
17.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	3.622,64	0,34
18	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA I - FUSTE 6M / VOLUME 42M³ / ALTURA TOTAL 12M - SERVIÇOS	12.407,39	1,17
18.1	FUNDAÇÃO	2.314,79	0,22
18.2	ESTRUTURA	520,32	0,05
18.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	858,06	0,08
18.4	TUBOS E CONEXÕES	1.146,54	0,11
18.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	6.706,05	0,63
18.6	OUTROS SERVIÇOS	351,53	0,03
19	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA I - FUSTE 6M / VOLUME 42M³ / ALTURA TOTAL 12M - MATERIAIS	28.413,99	2,69

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte - Ce

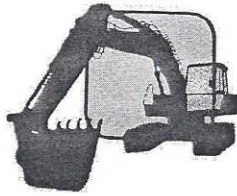
grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 076.621.504-23



19.1	ESTRUTURA	19.385,67	1,83
19.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	5.549,85	0,52
19.3	OUTROS	3.478,47	0,33
20	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAÚBA I) - SERVIÇOS	7.752,39	0,73
21	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O AIS -02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAÚBA I) - MATERIAIS	21.034,56	1,99
21.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	17.393,90	1,64
21.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	3.640,66	0,34
22	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6M / VOLUME 23M³ / ALTURA TOTAL 9,5m - SERVIÇOS	12.428,67	1,18
22.1	FUNDAÇÃO	2.314,79	0,22
22.2	ESTRUTURA	520,32	0,05
22.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	858,06	0,08
22.4	TUBOS E CONEXÕES	1.146,54	0,11
22.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	6.708,05	0,63
22.6	OUTROS SERVIÇOS	882,91	0,08
23	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6m / VOLUME 23m³ / ALTURA TOTAL 9,5m - MATERIAIS	42.329,77	4,00
23.1	ESTRUTURA	15.850,62	1,50
23.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	5.549,85	0,52
23.3	OUTROS	13.340,34	1,26
23.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	6.708,05	0,63
23.5	OUTROS SERVIÇOS	882,91	0,08
24	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6m / VOLUME 23m³ / ALTURA TOTAL 9,5m - MATERIAIS	22.413,84	2,12
24.1	ESTRUTURA	15.850,62	1,50
24.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	5.549,85	0,52
24.3	OUTROS	1.013,37	0,10
25	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA I - SERVIÇOS	59.195,52	5,60
26	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA I - MATERIAIS	68.108,09	6,44
26.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	57.904,86	5,48
26.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 75mm	5.155,73	0,49
26.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 50mm	5.047,50	0,48
27	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA II - SERVIÇOS	42.462,39	4,02
28	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA II - MATERIAIS	45.919,52	4,34
28.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	39.236,62	3,71

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte - Ce

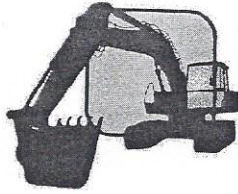
grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 073.621.504-23



28.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 75mm	3.273,12	0,31
28.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 50mm	3.409,78	0,32
29	LIGAÇÃO PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA I - SERVIÇOS	58.182,53	5,50
30	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA I MATERIAIS	2.979,85	0,28
31	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA II - SERVIÇOS	31.500,15	2,98
32	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIOS MACAÚBA II - MATERIAIS	1.613,30	0,15
33	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	246.619,64	23,32
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>810.923,11</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>91.296,86</b>	
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>246.619,64</b>	
	<b>VALOR BDI:</b>	<b>245.363,62</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.057.542,75</b>	

Um Milhão Cinquenta e Sete Mil Quinhentos e Quarenta e Dois reais e Setenta e Cinco centavos

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

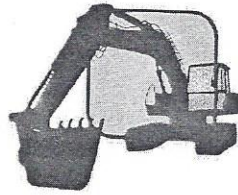
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 073.621.504-23  
Titular





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS 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.	
		SINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	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
2.1	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 UTILIZAÇÃO 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 CERÁMICOS 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

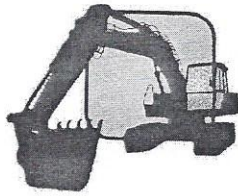
grlocacaomaquinas@gmail.com

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					948,85	
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	
3.7.1	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 FLEXÍVEL 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 FUROS 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 Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

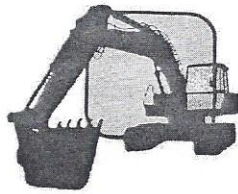
grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 073.621.504-23



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 MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	18,40	7,70	141,68
6.5	COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAIS		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	TXXM	312,26	0,88	274,79
6.14	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	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	TUPO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (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

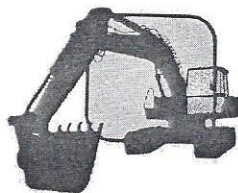
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 078.621.504-23  
Titular





7.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES							
7.2.1	13314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	5,00	142,35	9.181,69
7.2.2	13330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	9,00	130,12	711,75
7.2.3	13347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	13,00	154,05	1.171,08
7.2.4	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	183,95	2.002,65
7.2.5	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	2,00	493,59	183,95
7.2.6	18734	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	SEINFRA	UN	1,00	1.781,45	987,18
7.2.7	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	UN	3,00	511,12	1.781,45
7.2.8	13576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	UN	3,00	222,59	1.533,36
7.2	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	30,00	4,75	667,77
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	MÓVIMENTO 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 UTILIZACAO 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	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 PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 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: 073.821.504-23  
Titular