

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAUBA I, II, ANGOLAS - BARBALHAICE.	DATA:	14/11/2017	BDI:	30,40%
LOCAL:	SÍTIO MACAUBA I E II	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
		SICRO:	2019/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%
		SINAPI:	2017/07 COM DESONERAÇÃO		88,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		50,06%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.228,62	100,00						100,00
			1.228,62						1.228,62
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	51.972,48	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	100,02
			8.663,81	8.663,81	8.663,81	8.663,81	8.663,81	8.663,81	51.982,86
3	CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS	4.950,27	100,00						100,00
			4.950,27						4.950,27
4	URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS	1.334,49	100,00						100,00
			1.334,49						1.334,49
5	ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS	4.019,71	100,00						100,00
			4.019,71						4.019,71
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01) - SERVIÇOS	28.866,85	50,00	50,00					100,00
			14.433,43	14.433,42					28.866,85
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01) - MATERIAIS	71.808,40	50,00	50,00					100,00
			35.904,20	35.904,20					71.808,40
8	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01	11.077,09	50,00	50,00					100,00
			5.538,55	5.538,54					11.077,09
9	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - SERVIÇOS	1.701,80	50,00	50,00					100,00
			850,90	850,90					1.701,80
10	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - MATERIAIS	19.124,00	50,00	50,00					100,00
			9.562,00	9.562,00					19.124,00
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - SERVIÇOS	28.128,35	50,00	50,00					100,00
			14.064,18	14.064,17					28.128,35
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - MATERIAIS	79.610,17	50,00	50,00					100,00
			39.805,09	39.805,08					79.610,17
13	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA I / II - SERVIÇOS	3.449,57	50,00	50,00					100,00
			1.724,79	1.724,78					3.449,57
14	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA I / II - SERVIÇOS	1.022,77	50,00	50,00					100,00
			511,39	511,38					1.022,77
15	RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA I / II - MATERIAIS	23.359,67	50,00	50,00					100,00
			11.679,84	11.679,83					23.359,67
16	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAUBA II) - SERVIÇOS	5.484,37	50,00	50,00					100,00
			2.742,19	2.742,18					5.484,37
17	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAUBA II) - MATERIAIS	17.042,43	50,00	50,00					100,00
			8.521,22	8.521,21					17.042,43
					50,00				100,00

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

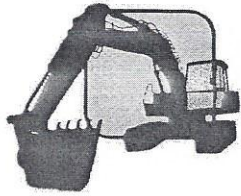
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

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

*(Handwritten signature)*





18	I - FUSTE 6M / VOLUME 42M³ / ALT. 12.428,67				6.203,70	6.203,69				12.407,39
	TOTAL 12M - SERVIÇOS RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA I - FUSTE 6M / VOLUME 42M³ / ALTURA				50,00	50,00				100,00
19	TOTAL 12M - MATERIAIS ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O PAF-02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAÚBA I) - SERVIÇOS	28.413,99			14.207,00	14.206,99				28.413,99
20	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O PAF-02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAÚBA I) - SERVIÇOS	7.752,39				7.752,39				100,00
	TOTAL 12M - MATERIAIS									100,00
21	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O PAF-02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAÚBA I) - MATERIAIS	21.034,56				21.034,56				21.034,56
	TOTAL 12M - SERVIÇOS RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6M / VOLUME 23M³ / ALTURA	12.428,67			50,00	50,00				100,00
22	TOTAL 12M - MATERIAIS RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6M / VOLUME 23M³ / ALTURA	42.329,77				6.214,34	6.214,33			12.428,67
	TOTAL 12M - MATERIAIS					50,00	50,00			100,00
23	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6M / VOLUME 23M³ / ALTURA	22.413,84				21.164,89	21.164,88			42.329,77
	TOTAL 12M - SERVIÇOS RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6M / VOLUME 23M³ / ALTURA	59.195,52				11.206,92	11.206,92			100,00
24	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6M / VOLUME 23M³ / ALTURA	22.413,84				50,00	50,00			100,00
	TOTAL 12M - MATERIAIS					50,00	50,00			100,00
25	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA I - SERVIÇOS	68.108,09				29.597,76	29.597,76			59.195,52
	TOTAL 12M - SERVIÇOS					50,00	50,00			100,00
26	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA I - MATERIAIS	42.462,39				34.054,05	34.054,04			68.108,09
	TOTAL 12M - MATERIAIS					50,00	50,00			100,00
27	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA II - SERVIÇOS	45.919,52				21.231,20	21.231,19			42.462,39
	TOTAL 12M - SERVIÇOS					50,00	50,00			100,00
28	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA II - MATERIAIS	58.182,63				22.959,76	22.959,76			45.919,52
	TOTAL 12M - MATERIAIS					50,00	50,00			100,00
29	LICAÇÃO PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA I - SERVIÇOS	2.979,86				29.091,32	29.091,31			58.182,63
	TOTAL 12M - SERVIÇOS					50,00	50,00			100,00
30	LICAÇÃO PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA I - MATERIAIS	31.500,15				1.489,93	1.489,93			2.979,86
	TOTAL 12M - MATERIAIS					50,00	50,00			100,00
31	LICAÇÃO PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA II - SERVIÇOS	1.613,30				15.750,08	15.750,07			31.500,15
	TOTAL 12M - SERVIÇOS					50,00	50,00			100,00
32	LICAÇÃO PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA II - MATERIAIS	246.619,64				806,65	806,65			1.613,30
	TOTAL 12M - MATERIAIS					16,54	16,54			100,00
33	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.057.542,75				15,55	15,55			1.613,30
	TOTAL 12M - SERVIÇOS					24,89	24,89			100,00
	TOTAL 12M - MATERIAIS					38.849,95	38.849,95			246.644,31
	TOTAL 12M - SERVIÇOS					140.997,54	140.997,54			1.057.542,75
	TOTAL 12M - MATERIAIS					619.027,18	619.027,18			1.057.542,75
	TOTAL 12M - SERVIÇOS					382.740,15	382.740,15			1.057.542,75
	TOTAL 12M - MATERIAIS					##	##			1.057.542,75

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

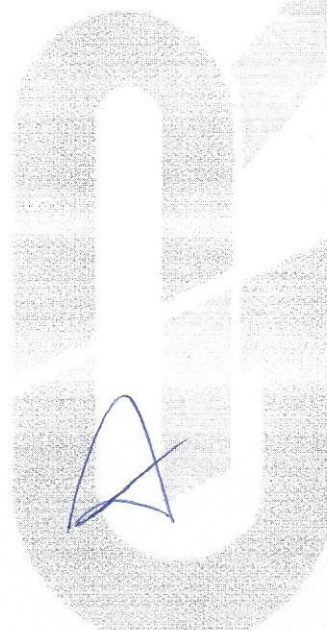
grlocacaomaquinas@gmail.com

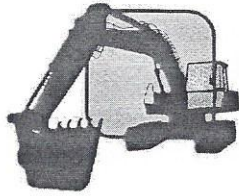
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 073.621.504-23





### COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

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

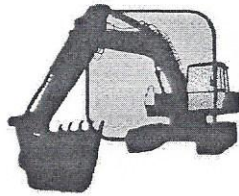
99 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 03.621.504-23





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

A + B + C + D

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>

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>OBRA:</b>	SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAUBA I, II E ANGOLAS - BARBALHAICE.	<b>DATA:</b> 14/11/2017	<b>BDI:</b> 30,40%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO MACAUBA I E II	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		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	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	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	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,7500</b>	<b>18,5500</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	5,0000	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>

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

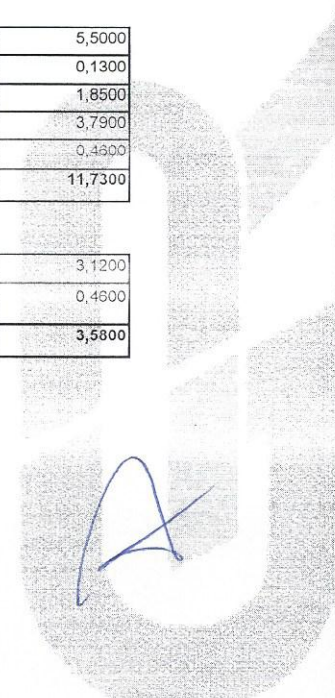
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

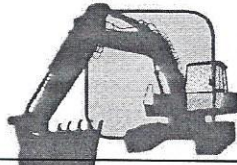
Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 073.621.504-23

*dep*







LOCAÇÃO DE MÁQUINAS



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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.
		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	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
	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	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	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
	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%

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

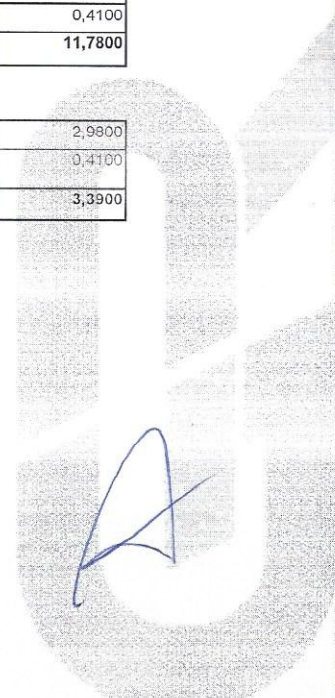
grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

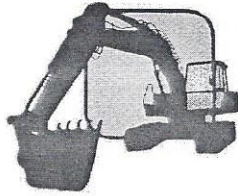
Cnpj: 21.868.248/0001-49

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	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
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			
		FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2010/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
	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	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º 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>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
	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>

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

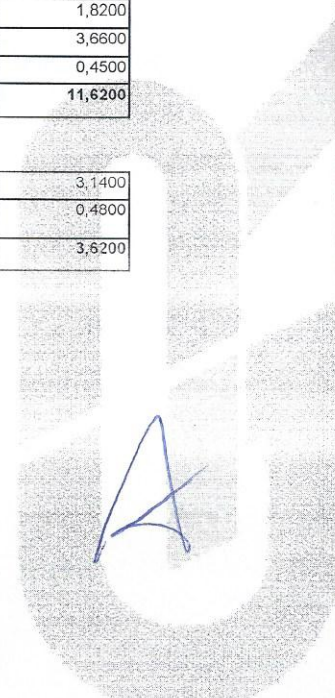
grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

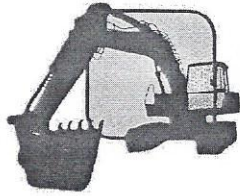
Cnpj: 21.868.248/0001-49

Ramira Augusto Alencar - ME

Ramira Augusto Alencar  
CPF: 073.621.504-23







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

A + B + C + D

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: 078.621.904-23  
Titular

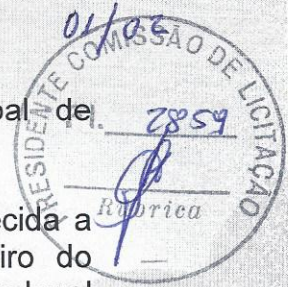




**PROPOSTA DE PREÇOS**

A Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Barbalha/CE.

A PODIUM EMPREENDIMENTOS EIRELI - EPP, firma estabelecida a Rua Catulo da Paixão Cearense, 135, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte/CE, inscrita no CNPJ nº 09.527.996/0001-62, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:



Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 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. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 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: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de Sistemas Coletivos de Abastecimento de Água, em comunidades rurais do Município de Barbalha/CE, de acordo com Termo de Compromisso, proposto a União por meio da Secretaria de Desenvolvimento Regional do Ministério da Integração Nacional.**

**VALOR GLOBAL R\$: 1.301.014,04 (Um milhão, trezentos e um mil, quatorze reais e quatro centavos)**

Proponente: PODIUM EMPREENDIMENTOS EIRELI - EPP  
Endereço: Rua Catulo da Paixão Cearense, 135, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte/CE  
CNPJ: 09.527.996/0001-62  
Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias.  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Juazeiro do Norte/CE, 13 de Novembro de 2017.

Atenciosamente,

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP  
*Ronaldinho*  
A. Ronaldo Ferreira Lima  
CRC/CE Nº 7977  
CPF/MF Nº 878.648.943-72

*Sindeau*  
John Herbert Ferreira Sindeau  
ENG. CIVIL/CE Nº 14377D  
CPF/MF Nº 619.268.923-72



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES R

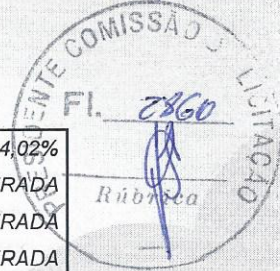
02/02

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA

LOCAL: SÍTIO ANGOLAS E MACAUBA I E II - BARBALHA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1

BDI SERV. 24,62% E BDI INSUMOS 14,02%  
 SEINFRA - 024.1 - DESONERADA  
 SICRO - 11/2016 - DESONERADA  
 SINAPI - 07/2017 - DESONERADA



ITEM	LOCAIS	TOTAL DE LIGAÇÕES	VALOR DO ORÇAMENTO
1.0	Sítio Angolas	69	248.179,44
2.0	Sítio Macauba I e II	85	1.052.834,60

<b>TOTAL GERAL</b>		<b>154</b>	<b>1.301.014,04</b>
--------------------	--	------------	---------------------

(Um milhão, trezentos e um mil, quatorze reais e quatro centavos)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 13 DE NOVEMBRO DE 2017

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP  
 Adm. Ronaldo Ferreira Lima  
 CR/CE Nº 7877  
 CPF/MF 578.643.943-74

*John Herbert*  
 John Herbert Ferreira Sindeau  
 ENG. CIVIL/CE Nº 14377D  
 CPF/MF Nº 619.268.923-77

*A*





OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1

BDI SERV. 24,62% E BDI INSUMOS 14,02%  
 SEINFRA - 024.T - DESONERADA  
 SICRO - 11/2016 - DESONERADA  
 SINAPI - 07/2017 - DESONERADA

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>							<b>1.776,90</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	237,64	296,15	1.776,90
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>16.062,56</b>
2.1	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR - BDI = 14,02	H	116,00	68,29	77,86	9.031,76
2.2	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS - BDI = 14,02	H	120,00	51,39	58,59	7.030,80
<b>3</b>	<b>CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS</b>							<b>1.457,25</b>
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							<b>154,45</b>
3.1.1	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	11,29	3,18	3,96	44,71
3.1.2	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	11,29	7,80	9,72	109,74
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>33,68</b>
3.2.1	90082	SINAPI	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	M3	1,41	10,96	13,66	19,26
3.2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,28	38,22	47,63	13,34
3.2.3	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	1,13	0,77	0,96	1,08
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>189,81</b>
3.3.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	0,56	271,98	338,94	189,81
<b>3.4</b>	<b>PISO</b>							<b>228,96</b>
3.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	11,29	16,27	20,28	228,96
<b>3.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>513,45</b>
3.5.1	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 09/2014	M2	12,56	3,61	4,50	56,52
3.5.2	90406	SINAPI	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	M2	12,56	29,19	36,38	456,93
<b>3.6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>336,90</b>
3.6.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	12,56	7,90	9,85	123,72
3.6.2	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	213,18	213,18
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS</b>							<b>6.826,18</b>
4.1	00012565	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	UN	4,00	337,40	384,70	1.538,80
4.2	16084	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,02	UN	1,00	484,67	552,62	552,62
4.3	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	M	6,00	79,80	90,99	545,94
4.4	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 14,02	UN	3,00	247,59	282,30	846,90
4.5	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 14,02	UN	3,00	60,33	68,79	206,37
4.6	00003933	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2" - BDI = 14,02	UN	1,00	71,23	81,22	81,22
4.7	00009891	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 14,02	UN	3,00	145,05	165,39	496,17
4.8	18702	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100 - BDI = 14,02	UN	1,00	940,41	1.072,26	1.072,26
4.9	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	2,00	534,28	609,19	1.218,38
4.10	00004183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 14,02	UN	2,00	55,76	63,58	127,16
4.11	00006300	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 14,02	UN	1,00	123,10	140,36	140,36
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO DA FONTE BICA</b>							<b>1.938,90</b>
5.1	74143/001	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	25,00	36,00	44,86	1.121,50
5.2	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	2,52	86,21	107,43	270,72





**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS**  
**OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA**  
**LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1**

BDI SERV. 24,62% BDI INSUMOS 14,02%  
 SEINFRA - 024.1 - DESONERADA  
 SICRO - 11/2016 - DESONERADA  
 SINAPI - 07/2017 - DESONERADA

### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
5.3	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	2,10	208,89	260,32	546,67
<b>6</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE BICA E RAP-01) - SERVIÇOS</b>							<b>1.719,22</b>
6.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	70,00	0,11	0,14	9,80
6.2	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	70,00	1,84	2,29	160,30
6.3	1 A 01 890 01	SICRO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	17,64	32,50	40,50	714,42
6.4	2 S 04 010 00	SICRO	ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 2ª CATEGORIA	m3	0,98	42,42	52,86	51,80
6.5	COMP1	PROPRIA	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	M³	0,98	42,53	53,00	51,94
6.6	94111	SINAPI	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	M3	0,14	102,94	128,28	17,96
6.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	14,29	20,62	25,70	367,25
6.8	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,20	14,22	17,72	74,42
6.9	94315	SINAPI	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 ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	0,84	30,42	37,91	31,84
6.10	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	70,00	0,21	0,26	18,20
6.11	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	8,12	1,02	1,27	10,31
6.12	73888/001	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA	M	70,00	1,36	1,69	118,30
6.13	COMP3	PROPRIA	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	UN	1,00	74,35	92,66	92,66
<b>7</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE DA BICA E RAP-01) - MATERIAIS</b>							<b>1.797,46</b>
<b>7.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							<b>842,89</b>
7.1.1	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	M	71,98	10,27	11,71	842,89
<b>7.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>							<b>954,57</b>
7.2.1	00001835	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	1,00	10,93	12,46	12,46
7.2.2	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	1,00	11,36	12,95	12,95
7.2.3	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	2,00	12,44	14,18	28,36
7.2.4	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	1,00	102,12	116,44	116,44
7.2.5	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 14,02	UN	2,00	12,18	13,89	27,78
7.2.6	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	UN	1,00	26,25	29,93	29,93
7.2.7	15724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	UN	1,00	593,17	676,33	676,33
7.2.8	00000311	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) - BDI = 14,02	UN	8,00	5,52	6,29	50,32
<b>8</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS</b>							<b>15.210,41</b>
<b>8.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							<b>1.052,13</b>
8.1.1	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	76,91	3,18	3,96	304,56
8.1.2	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	76,91	7,80	9,72	747,57
<b>8.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>406,54</b>
8.2.1	90082	SINAPI	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	M3	11,57	10,96	13,66	158,05
8.2.2	90082	SINAPI	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	M3	11,57	10,96	13,66	158,05

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1

BDI SERV. 24,62% E BDI INSUMOS 14,02%  
 SEINFRA - 024.1 - DESONERADA  
 SICRO - 11/2016 - DESONERADA  
 SINAPI - 07/2017 - DESONERADA

### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
8.2.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,70	38,22	47,63	80,97
8.2.4	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	9,87	0,77	0,96	9,48
<b>8.3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>1.633,39</b>
8.3.1	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	5,03	260,58	324,73	1.633,39
<b>8.4</b>	<b>ALVENARIA</b>							<b>3.086,29</b>
8.4.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	46,17	49,78	62,04	2.864,39
8.4.2	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,00	89,03	110,95	221,90
<b>8.5</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>172,69</b>
8.5.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,55	54,34	67,72	172,69
<b>8.6</b>	<b>PISO</b>							<b>1.148,56</b>
8.6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF. 07. 2016	M2	10,24	16,27	20,28	207,67
8.6.2	73991/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	10,24	35,24	43,92	449,74
8.6.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	0,92	428,39	533,86	491,15
<b>8.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>2.983,41</b>
8.7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	92,34	2,68	3,34	308,42
8.7.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	2,55	3,61	4,50	11,48
8.7.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	M2	92,34	22,34	27,84	2.570,75
8.7.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	2,55	29,19	36,38	92,77
<b>8.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>1.336,90</b>
8.8.1	73933/001	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	2,10	510,85	636,62	1.336,90
<b>8.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>1.198,02</b>
8.9.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	94,89	7,90	9,85	934,67
8.9.2	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	2,10	19,17	23,89	50,17
8.9.3	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	213,18	213,18
<b>8.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>2.192,50</b>
8.10.1	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.405,23	1.405,23
8.10.2	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	UN	2,00	90,42	112,68	225,36
8.10.3	73953/001	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	60,17	74,98	74,98
8.10.4	73953/002	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	79,83	99,48	99,48
8.10.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15,00	9,59	11,95	179,25
8.10.6	00034627	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	8,35	10,41	208,20
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS</b>							<b>4.288,82</b>





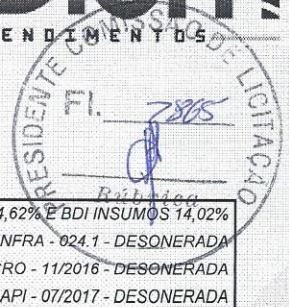
**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS**  
**OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA**  
**LOCAL: SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1**

BDI SERV. 24,62% E BDI INSUMOS 14,02%  
 SEINFRA - 024.1 - DESONERADA  
 SICRO - 11/2016 - DESONERADA  
 SINAPI - 07/2017 - DESONERADA

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
9.1	74143/001	SINAPI	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 - BDI = 14,02	M	40,44	36,00	41,05	1.660,06
9.2	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - BDI = 14,02	M3	2,27	86,21	98,30	223,14
9.3	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG - BDI = 14,02	M2	10,10	208,89	238,18	2.405,62
<b>10</b>	<b>URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - MATERIAIS</b>							<b>15.314,39</b>
10.1	10254	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV - BDI = 14,02	UN	2,00	1.021,35	1.164,54	2.329,08
10.2	00012863	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 14,02	UN	1,00	17,07	19,46	19,46
10.3	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	3,00	102,12	116,44	349,32
10.4	16355	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 14,02	UN	4,00	13,74	15,67	62,68
10.5	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02	UN	4,00	52,30	59,63	238,52
10.6	00009860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	M	13,75	31,35	35,75	491,56
10.7	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	UN	1,00	13,90	15,85	15,85
10.8	00003266	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02	UN	1,00	24,84	28,32	28,32
10.9	18701	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 - BDI = 14,02	UN	1,00	924,68	1.054,32	1.054,32
10.10	15619	SEINFRA	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16 - BDI = 14,02	UN	1,00	571,82	651,99	651,99
10.11	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02	UN	3,00	40,31	45,96	137,88
10.12	00000771	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" - BDI = 14,02	UN	2,00	10,99	12,53	25,06
10.13	16358	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" - BDI = 14,02	UN	4,00	4,40	5,02	20,08
10.14	00009886	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1" - BDI = 14,02	UN	1,00	13,16	15,01	15,01
10.15	11990	SEINFRA	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM - BDI = 14,02	UN	2,00	148,60	169,43	338,86
10.16	00004890	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1" - BDI = 14,02	UN	1,00	3,06	3,49	3,49
10.17	13116	SEINFRA	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50 - BDI = 14,02	UN	1,00	45,43	51,80	51,80
10.18	18662	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 14,02	UN	1,00	24,48	27,91	27,91
10.19	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 14,02	UN	1,00	247,59	282,30	282,30
10.20	11985	SEINFRA	TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM - BDI = 14,02	UN	1,00	238,67	272,13	272,13
10.21	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	1,00	534,28	609,19	609,19
10.22	11542	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 14,02	UN	1,00	57,30	65,33	65,33
10.23	00039259	SINAPI	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 - BDI = 14,02	M	30,00	6,52	7,43	222,90
10.24	00034618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 14,02	M	30,00	2,82	3,22	96,60
10.25	COTAÇÃO		QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTACTOR E RELE DE NÍVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOROEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO. - BDI = 14,02	UN	1,00	920,00	1.048,98	1.048,98
10.26	00012568	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	UN	7,00	724,91	826,54	5.785,78
10.27	16090	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02	UN	1,00	938,42	1.069,99	1.069,99
<b>11</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SÍTIO BICA) - SERVIÇOS</b>							<b>6.498,22</b>
11.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	275,68	0,11	0,14	38,60
11.2	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATE DN 500 MM	M	275,68	1,84	2,29	631,31
11.3	1 A 01 890 01	SICRO	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	69,47	32,50	40,50	2.813,54
11.4	2 S 04 010 00	SICRO	Escavação manual material 2a categoria	m3	3,86	42,42	52,86	204,04
11.5	COMP1	PROPRIA	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	M²	3,86	42,53	53,00	204,56





**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS  
**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA  
**LOCAL:** SÍTIO ANGOLAS - BARBALHA/CE  
**TOMADA DE PREÇOS Nº** 2017.10.25.1

BDI SERV. 24,62% E BDI INSUMOS 14,02%  
 SEINFRA - 024.1 - DESONERADA  
 SICRO - 11/2016 - DESONERADA  
 SINAPI - 07/2017 - DESONERADA

### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI		
11.6	94111	SINAPI	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	M3	0,55	102,94	128,28	70,55	
11.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	56,27	20,62	25,70	1.446,14	
11.8	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,54	14,22	17,72	293,09	
11.9	94315	SINAPI	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 ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	3,31	30,42	37,91	125,48	
11.10	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	275,68	0,21	0,26	71,68	
11.11	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXXKM	32,02	1,02	1,27	40,67	
11.12	73888/001	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	275,68	1,36	1,69	465,90	
11.13	COMP3	PRÓPRIA	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	UN	1,00	74,35	92,65	92,66	
12	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SÍTIO BICA) - MATERIAIS</b>								8.776,93
12.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>								5.043,11
12.1.1	00036378	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	M	283,48	15,60	17,79	5.043,11	
12.2	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>								3.669,56
12.2.1	00001835	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	1,00	10,93	12,46	12,46	
12.2.2	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	4,00	11,36	12,95	51,80	
12.2.3	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	5,00	12,44	14,18	70,90	
12.2.4	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	1,00	102,12	116,44	116,44	
12.2.5	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 14,02	UN	6,00	12,18	13,89	83,34	
12.2.6	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	1,00	102,12	116,44	116,44	
12.2.7	15724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	UN	3,00	593,17	676,33	2.028,99	
12.2.8	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02	UN	3,00	26,25	29,93	89,79	
12.2.9	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA - BDI = 14,02	UN	23,00	1,72	1,96	45,08	
12.2.10	18701	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 - BDI = 14,02	UN	1,00	924,68	1.054,32	1.054,32	
12.3	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>								64,26
12.3.1	00001835	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	1,00	10,93	12,46	12,46	
12.3.2	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	4,00	11,36	12,95	51,80	
13	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAS - FUSTE 6M / VOL. 19M³ / ALTURA TOTAL 9M - SERVIÇOS</b>								17.577,66
13.1	<b>FUNDAÇÃO</b>								3.347,94
13.1.1	90082	SINAPI	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	M3	26,38	10,96	13,66	360,35	
13.1.2	94100	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	12,56	2,49	3,10	38,94	
13.1.3	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63	187,55	233,72	147,24	
13.1.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	7,54	27,56	34,35	259,00	
13.1.5	73994/001	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM. MALHA 10X10CM	KG	30,97	5,33	6,64	205,64	
13.1.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,54	210,52	262,35	1.978,12	
13.1.7	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,53	38,22	47,63	358,65	
13.2	<b>ESTRUTURA</b>								208,82
13.2.1	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,75	223,42	278,43	208,82	