

UNIDADE DEMONSTRATIVA

Técnica de convivência com a seca

CUBATÍ – PB, Dezembro de 2015.

1. APRESENTAÇÃO

O Assentamento Belo Monte situado no município do Cubatí / Pedra Lavrada a cerca de 40 km da cidade de Soledade. Este possui capacidade para 48 famílias assentadas todas cadastradas em RB. O referido assentamento está organizado da seguinte forma: parte mora em uma agrovila e outra parte residem em casas nas parcelas , possui dois poços artesiano, porém, as águas têm um alto teor de Sal tornando-se imprópria para o consumo humano. Com vazões de 600lts/h.

2. OBJETIVO GERAL

2.1. Objetivo Geral: Construção de uma unidade demonstrativa para dessalinizar água por destilação solar com capacidade para transformar 120 lts/dia de água salobra em água potável.

2.2. Objetivos Específicos

2.2.1- Segurança hídrica (consumo humano)

2.2.2- Buscar soluções de convivência com a seca de forma sustentável, para melhorar a auto - estima e qualidade de vida das famílias.

2.2.3. Ser unidade com caráter pedagógico

3. JUSTIFICATIVA

Diante das dificuldades que às famílias enfrentam para conseguir água potável para o consumo humano, veio a ideia de se construir um dessalinizador solar por evaporação, tecnologia que está sendo desenvolvida pelo professor Francisco Loureiro da UEPB/NERA. Após visita de intercâmbio ao lote de Vanda no Município de Remígio, foi firmado uma parceria entre NERA e a COONAP, para desenvolver esta tecnologia em sete áreas de

assentamentos acompanhado pela COONAP para aproveitar a água dos poços existente com água salobra. Portanto assistência técnica da COONAP, comunidade e parceiros do NERA discutiram este projeto e junto com o INCRA chegamos ao consenso que deveria ser construída esta unidade, tendo em vista que, é uma técnica de convivência com a seca e vai trazer inúmeros benefício para às famílias assentadas.

4. METODOLOGIA

Os princípios norteadores da elaboração e condução do projeto estão baseados nos preceitos da PNATER – Política Nacional de ATER, nos quais devem ser executados mediante o uso de metodologias participativas, devendo seus agentes desempenhar um papel educativo buscando o desenvolvimento rural sustentável.

A unidade demonstrativa foi construída de forma participativa. Comunidade, Ates/COONAP e NERA, fundamentando-se nos processos produtivos dentro do assentamento e nas suas respectivas relações, em busca de promover uma segurança hídrica sustentável.

Portanto a construção aconteceu em três momentos.

- Primeiro momento. Foi realizado um intercâmbio com o grupo de interesse no Assentamento corredor, onde já têm esta tecnologia implantada.

- Segundo momento. Foi realizado uma Oficina envolvendo atores e parceiros, discutindo a forma de como seria implementado a UD.

-Terceiro momento. Foi realizado um dia de campo para montagem da UD.

Os processos do projeto desde a sua elaboração, implementação e execução foram e continuará acompanhados por técnicos da ATES semanalmente e do NERA sistematicamente no PA discutindo e buscando meios para desenvolver ações que fortaleçam a atividade e a organização do grupo que a propõe.

5. CARÁTER PEDAGÓGICO DA UNIDADE DEMONSTRATIVA DO DESSALINIZADOR SOLAR

O caráter pedagógico da referida Unidade Demonstrativa, se dá na medida em que a mesma mostra sua funcionalidade na dessalinização das águas, usando o potencial da região semiárida, que consiste nas altas temperaturas e na disponibilidade de sol, quase o ano inteiro.

O dessalinizador solar é uma tecnologia social de convivência com os longos períodos de estiagem, fornecendo às famílias água de boa qualidade.

Através da instalação desta unidade demonstrativa no assentamento, será possível a realização de intercâmbios e oficinas que promoverão de forma pedagógica tanto o conhecimento quanto a instalação de novos dessalinizadores.

Outro fator relevante das Unidades Demonstrativas é o fato de que elas despertam nos agricultores assentados a criatividade para que os mesmos possam estar fazendo adaptações, como já temos visto com os biodigestores, canteiros econômicos, máquina de tela e qualquer outra alternativa de convivência com o Semiárido.

Sendo assim, esta Unidade Demonstrativa é uma ferramenta de construção de conhecimento e experiência, atingindo seu caráter pedagógico junto às famílias assessoradas pela equipe de ATES.

6. RESULTADOS ESPERADOS

- Envolver as famílias assentadas num processo de produção e convivência com a seca, estimulando-as na participação de trabalhos coletivos
- Melhorar a qualidade de vida das famílias, com relação a saúde e acesso a água potável próximo as residências
- Amenizar a falta de água potável para o consumo humano

7. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ATIVIDADES	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
- Oficina de implantação			x		
Previsão para conclusão					x
Aquisição de material				x	
Iniciar construção				x	
Dia de Campo para montagem de UD				x	
Acompanhamento técnico*	x	x	x	x	x

- O acompanhamento técnico será durante o ano de vigência do contrato

8. MÉTODO DE APLICAÇÃO NA CONSTRUÇÃO DO DESSALINIZADOR.

- 1 Visita de Intercâmbio
- 2 Oficina de implantação
- 3 Construção de UD

9. Registro Fotográfico



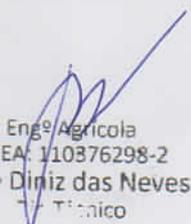


10. ORÇAMENTO

ITEM	UNID	QUANT	UNIT(R\$)	VALOR TOTAL(R\$)
CAIXA D'ÁGUA 250 L	UNI	4	175,00	700,00
MANGUEIRA CRISTAL 3/4	MT	10	2,2	22,00
MANGUEIRA CRISTAL 3/4	MT	6	1,85	11,10
ADESIVO POLY TUBES 75 G	UNI	1	3,25	3,25
REGISTRO DE ESFERA PVC SOLD 25 MM	UNI	1	6,5	13,00
JOELHO LR 20/1/2	UNI	30	0,67	20,10
JOELHO SOLD PVC 25 MM	UNI	3	0,35	1,05 /
LUVA SOLD PVC 25 MM	UNI	1	0,35	0,35
TUBO SOLD PVC 25 MM	MT	30	2,4	72,00
CAP ESG PVC 40 MM	UNI	1	0,99	0,99
ADESIVO PVC POLITUBOS 17G	UNI	1	1,99	1,99
ARRUELA LISA GALVANIZADA	CT	10	2,5	25,00
LUVA SOLD 20 MM	UNI	2	0,5	1,00
REGISTRO DE ESFERA PVC SOLD 25 MM	UNI	2	5,8	5,80
Bucha Giba	UNI	1	4,32	4,32
PARAFUSOS	UNI	1	4,80	4,80
JOELHO 90 ESGOTO 40	UNI	32	0,6	19,20
JOELHO 90 SOLD 20 MM	UNI	3	0,50	1,50 /
TE PVC ESGOTO 40	UNI	20	1,2	24,00
VEDA CALHA	UNI	2	13,50	27,00
CIMENTO	SC	24	21	504,00
TUBO ESGOTO 40 MM PVC	MT	60	2,5	150,00 /
TUBO PVC SOLD 20 MM	UNI	2	9,00	18,00 /
RODIZIO KMB RGB 1.1/4 PRETO	UNI	36	2,4	86,40
RODIZIO KMB RGB 1.1/4 CRISTAL	UNI	12	2,6	31,20
CHAPA DE ALUMINIO LISA ROLO	KG	6,5	15,25	94,10
SILICONE VIDRO ALUMINIO	UNI	3	10,5	29,90
LONA LJ 44 PT	UNI	1	1.596,00	1.596,00
VEDA CALHAS CINZA 285 G	UNI	5	10,5	52,50
ALUMINIO PERFIL ANODIZ FS 6MTS	KG	6	22,40	146,76*
ALUMINIO PERFIL ANODIZ FS 6MTS	KG	16,6	22,4	351,94*
CHAPA DE ALUMINIO LISA ROLO	UNI	13	15,25	188,24*
ALUMINIO PERFIL ANADOIZ FS 6M	KG	14,5	22,4	308,50
SILICONE INCOLOR TITAN	UNI	16	8,00	128,00
REBITE ALUM. NEW FIX N-412	CT	20	3,1	58,9*

REBITE ALUM. NEW FIX N-308	CT	10	1,90	18,05*
BARRA CHT EM ALUMINIO	UNI	2	13,00	26,00
FERRO CA 60 4.2 MM	kg	5	3,39	16,95
Placa de sinalização 60 x 50 cm	uni	2	50,00	100,00
VIDRO COMUM INC 4MM	UNI	45,83	72,00	3.300,00
MÃO DE OBRA (PEDREIRO)	H/D	1	260,00	260,00
Mão de obra especializada (confeção das gavetas)	H/D	1	1.000,00	1.000,00
Retiramos o desconto das notas				
TOTAL				9.423,89

RESPONSÁVEL TÉCNICO E/OU ASSISTÊNCIA TÉCNICA


 Engº Agrícola
 CREA: 110376298-2
 José Diniz das Neves
 Técnico