
		Nome do Projeto: Projeto Abrigo Sustentável - AMAR		
Nome e contato (e-mail pessoal) do Coordenador do Projeto:		João Azevedo energiasolar@esf-rio.org		
Complexidade do Projeto:		Data de Início: 13/05/2015		
Tempo:	3	Data de Conclusão: 25/11/2016		
Técnico:	5	Nº de Membros participantes: Aprox. 25 voluntários		
Custo:	5	Nº de Pessoas Impactadas Diretamente: 5 funcionários e 20 crianças (300 crianças ao longo da vida útil do sistema instalado)		
Eixo Temático:	4	Nº de Pessoas Impactadas Indiretamente: 5		

Escopo

Instalação de um sistema sustentável composto de energia fotovoltaica e aproveitamento de águas pluviais em abrigo de crianças, localizado na zona norte do Rio de Janeiro, tendo como objetivo a redução nos valores das contas de energia elétrica e água.

Localidade do Projeto

Abrigo Frei Carmelo Cox. Associação Beneficente Amar – Rua Duque de Caxias, 101. Vila Isabel, Rio de Janeiro/RJ.

Contato do Beneficiário

Fabiano - (21) 2501-2871
Seu Roberto – (21) 96448-6031

Parcerias

Alcoa Foundation (edital de financiamento) / Solarize (Estudo da instalação do sistema fotovoltaico) / AWC Box (aplicativo de monitoramento de sistemas fotovoltaicos) e Tecnotri (empresa especializada em reutilização de água).

Análise de Riscos

Há um laudo técnico emitido por um engenheiro de segurança do trabalho com ART para a realização da obra.

Lições Aprendidas

Foi um intenso aprendizado, sabíamos como projetar os sistemas, mas há uma enorme diferença entre projetos e instalação. Outro ponto é que a concessão Alcoa foi a nossa primeira concessão para um projeto. No entanto, nada disso foi impeditivo para alcançar nossos objetivos.

Este foi um projeto bem inovador no Brasil levando em conta que a RN 482/2012 da Aneel possibilitou a legalização de sistemas solares fotovoltaicos. Na época foi uma grande luta para a legalização, pois as próprias concessionárias de energia não sabiam ainda lidar com esses sistemas e como implementar na conta. Até hoje ainda há muita resistência e desentendimento com as concessionárias.

Resultados

O projeto foi implementado com sucesso e os objetivos de redução de custos foram alcançados.

Imagens









**Engenheiros
Sem Fronteiras**
Núcleo Rio de Janeiro

Parceria/ Partnership:



Apoio/ Support:



Projeto “Abrigo Sustentável” “Sustainable Shelter” Project



ESTE ABRIGO GERA ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DO SOL
THIS SHELTER GENERATES ELECTRICITY FROM THE SUN

Este é o nosso telhado:



- Sistema de 3.18kWp com geração estimada de 3701kWh/ano e vida útil de 25 anos.
- Com um investimento de R\$25mil, este abrigo estará economizando cerca de R\$290mil em 25 anos de geração de energia.
- Com este sistema, serão deixados de emitir cerca de 52.5 toneladas métricas de dióxido de carbono, correspondente ao carbono sequestrado por 1345 árvores crescendo durante 10 anos.



