
		Nome do Projeto: Projeto Abrigo Sustentável – Beija Flor	
Nome e contato (e-mail pessoal) do Coordenador do Projeto:		João Azevedo energiasolar@esf-rio.org	
Complexidade do Projeto:		Data de Início: 23/02/2016	
Tempo:	5	Data de Conclusão: 07/04/2018	
Técnico:	4	Nº de Membros participantes: 25 voluntários	
Custo:	5	Nº de Pessoas Impactadas Diretamente: 31	
Eixo Temático:	4	Nº de Pessoas Impactadas Indiretamente: não mensurado	

Escopo

Instalação de um sistemas sustentáveis composto de energia fotovoltaica e aproveitamento de águas pluviais em abrigo de crianças localizado na baixada do Rio de Janeiro, na cidade de Nova Iguaçu, tendo como objetivo a redução nos valores das contas de energia elétrica e água, além dos benefícios ambientais.

Localidade do Projeto

Casa Abrigo Beija Flor – CDH, Rua Ricardo, 7, Austin, Nova Iguaçu/RJ

Contato do Beneficiário

Aline - (21) 99315-3071
Dona Yolanda – (21) 98314-5569

Parcerias

Fundo Sociambiental CASA
Solarize Rio
Tecnotri

Análise de Riscos

Não houve análise de risco.

Cronograma do Projeto

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DA PARTE FÍSICA DO "PROJETO ABRIGO SUSTENTÁVEL"																
	Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4			
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Sem. 4	Sem. 5	Sem. 6	Sem. 7	Sem. 8	Sem. 9	Sem. 10	Sem. 11	Sem. 12	Sem. 13	Sem. 14	Sem. 15	Sem. 16
1. PLANEJAMENTO																
1.1 Visita técnica																
1.2 Estudo de viabilidade																
2. PROJETO																
2.1 Definir local																
2.2 Escolha dos componentes																
2.3 Estimativas																
2.4 Análise econômica																
2.5 Diagramas																
3. INSTALAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO																
3.1 Transporte dos materiais																
3.2 Recebimento dos materiais																
3.4 Colocação dos Painéis																
3.5 Instalação do Inversor																
3.6 Cabeamento																
4. LEGALIZAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO																
4.1 Solicitação de acesso																
4.2 Emissão do parecer																
4.3 Assinar contrato																
4.4 Vistoria																
4.5 Emissão rel. vistoria																
4.6 Aprovação																
5. INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA																
5.1 Transporte dos materiais																
5.2 Recebimento dos materiais																
5.3 Construção dos componentes																
5.4 Instalação dos componentes																
5.5 Teste de funcionamento																
Legenda																
Cumprido																
Não Cumprido																

Lições Aprendidas

A maior dificuldade encontrada foi a falta de experiência no grupo e ter a habilidade técnica necessária para a execução do projeto. No entanto, esta dificuldade foi superada com a realização de oficinas de capacitação com os voluntários do grupo de execução.

Foi um grande desafio realizar este projeto devido a distância do abrigo com o centro do Rio de Janeiro, aonde mora a maioria dos voluntários do projeto. O abrigo Beija-Flor fica a cerca de 1 hora do Rio de Janeiro (sem trânsito) o que dificultou um pouco a logística de voluntários e a disponibilização de tempo para visitas ao projeto.

Também enfrentamos uma atividade não prevista no projeto, que foi a reforma do poste de eletricidade. Foi preciso fazê-la para que a concessionária Light pudesse aprovar o ponto de geração distribuída.

Resultados

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

Sobre o Sistema de Captação de Água de Chuva, as capacidades foram: 2x1050L (laranja – imagem abaixo) e 2x1000L (azul – imagem abaixo).

Imagens





