

## **Área de Atuação:** Eficiência Energética nas Edificações

### **Título do Projeto: EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PARA ATENDER AS MORADIAS DA COMUNIDADE INDÍGENA – ALDEIA ÁGUA BONITA**

#### **Contextualização do Projeto:**

A área rural denominada “Chácara Água Bonita” está ocupada, desde 2001, pelos moradores da Aldeia Água Bonita das etnias indígenas Kaiuwá, Guarani, Terena e Guató.

Cabe ressaltar que a titularidade da área, com 138.807,08 m<sup>2</sup>, é da AGEHAB e futuramente será doada à Associação indígena Aldeia Água Bonita, conforme Lei 4.992 de 07/04/2017.

Atualmente nessa área rural, próxima à Campo Grande/MS, vivem 137 famílias indígenas em condições extremamente precárias.

Em um projeto inédito a AGEHAB pleiteou, junto ao Ministério das Cidades, recursos do PMCV-PNHR, para construção de unidades habitacionais. Tendo sido habilitada pela Portaria nº 163 de 27/02/2018, a AGEHAB, desde abril de 2018 está executando, como **Entidade Organizadora**, a construção de 79 (setenta e nove) unidades habitacionais para atender parte da comunidade indígena daquele local.

Salientamos que as outras 58 unidades habitacionais serão atendidas com recursos do tesouro do Estado de Mato Grosso do Sul, a serem iniciadas ainda em 2019, contemplando com moradias dignas as 137 famílias da Aldeia Água Bonita.

Há que se esclarecer que as obras estão sendo executadas pela própria comunidade indígena em um processo promovido pela AGEHAB de capacitação e qualificação da mão-de-obra indígena, possibilitando a inserção desses trabalhadores no mercado da construção civil.

Visa este projeto estimular a redução do consumo de energia elétrica pelas famílias indígenas moradoras da Aldeia Água Bonita contribuindo com a auto-suficiência da comunidade.

A equipe técnica da AGEHAB iniciou os estudos preliminares para viabilizar a implementação tecnológica de Geração Fotovoltaica na Aldeia num projeto piloto de otimização do consumo de uma energia limpa e renovável acrescida de uma conscientização socioambiental.

Vislumbramos a possibilidade de obtermos recursos para implantar esta tecnologia por meio da Consulta Pública nº 8 de 03/09/2019 do Ministério de Minas e Energia.

#### **Resultados e Benefícios Esperados:**

- Redução do custo da conta de energia para comunidade indígena;
- Fonte de energia limpa, renovável, inesgotável;
- Redução da poluição e das taxas de carbono, uma vez que em época de estiagem o governo utiliza também termoelétricas;
- Promover a conscientização ambiental;
- Valorização do imóvel;
- Propiciar uso em período integral das áreas de lazer, nos espaços comunitários da “aldeia” com a instalação de iluminação alimentada com a tecnologia fotovoltaica;
- Melhoria da produtividade da produtividade da horta com sustentabilidade fundamental para subsistência da comunidade indígena.

<b>TÍTULO DO PROJETO</b>	
<b>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PARA ATENDER AS MORADIAS DA COMUNIDADE INDÍGENA – ALDEIA ÁGUA BONITA</b>	
<b>ENTIDADE EXECUTORA</b>	
AGENCIA DE HABITACAO POPULAR DE MATO GROSSO DO SUL – AGEHAB, entidade autárquica criada pela Lei nº 2.575, de 19 de dezembro de 2002, com personalidade jurídica de direito público.	
<b>SITUAÇÃO DO PROJETO</b>	
<p>A AGEHAB foi habilitada pelo Ministério das Cidades pela Portaria nº163 de 27/02/2018 como Entidade responsável pela construção de 79 (setenta e nove) unidades habitacionais no PMCMV-PNHR, na Aldeia Água Bonita, em área rural, junto ao município de Campo Grande – MS. Atualmente a construção dessas moradias estão com 35% (trinta e cinco por cento) das obras realizadas, pela própria comunidade indígena, com orientação e acompanhamento da AGEHAB, no empenho de qualificar e treinar a mão de obra indígena para futuros trabalhos na construção civil.</p> <p>No sentido de fomentar a sustentabilidade da aldeia estamos propondo este projeto de aquisição e instalação de KIT, para cada unidade habitacional contratada pelo PMCMV-PNHR*, no total de 79 (setenta e nove) unidades habitacionais, através da geração de energia elétrica utilizando o sistema de energia solar, por meio de placas fotovoltaicas (painéis solares) que estão projetadas para gerar 185kWh/mês. A energia excedente deverá ser revertida para a rede da concessionária local, contribuindo para redução do consumo de energia da comunidade indígena.</p> <p>Estimamos o investimento de R\$ 9.950,00 (nove mil novecentos e cinquenta reais) por unidade habitacional, o que importará em uma aplicação de recursos para 79 unidades habitacionais de R\$ 786.050,00 (setecentos e oitenta e seis mil e cinquenta reais).</p> <p>Dentro do programa de melhorias do projeto urbanístico para a comunidade, previmos a construção de uma quadra poliesportiva descoberta e um parque infantil com brinquedos. Utilizaremos o mesmo sistema de geração de energia elétrica, com vistas a redução do consumo, o que importará na aplicação de recursos estimados em R\$ 52.000,00 (cinquenta e dois mil reais).</p> <p>Também para implementar a subsistência daquela aldeia, foi instalada uma horta comunitária de área correspondente a 2ha para o próprio sustento.</p> <p>Estamos planejando a iluminação da horta para estender a jornada de trabalho, utilizando o mesmo sistema de geração e economia de energia elétrica. Tal projeto absorverá recursos da ordem de R\$30.000,00 (trinta mil reais).</p> <p>Total geral do investimento para a Aldeia Água Bonita na geração de energia elétrica e reversão da concessionária de energia: R\$868.050,00 (oitocentos e sessenta e oito mil e cinquenta reais).</p>	
<b>CARACTERÍSTICAS DO PROJETO</b>	
<p><b>OBJETO</b> <i>(Descrever de maneira sucinta a proposta de projeto)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aquisição de 79 (setenta e nove) Kit´s Para Geração Fotovoltaica com autonomia para gerar aproximadamente 185kWh/mês cada Kit, a ser instalado em 79 (setenta e nove) Unidades habitacionais da Comunidade Indígena Aldeia Água Bonita;</li> <li>- Aquisição de Kit para Geração Fotovoltaica para iluminar um parque infantil com</li> </ul>

	brinquedos e uma quadra poliesportiva descoberta que serão construídos para promover melhorias urbanísticas para a Aldeia Água Bonita;  - Aquisição de Kit para iluminar a horta comunitária da Aldeia Água Bonita.
<b>ORÇAMENTO CUSTEIO ELETROBRAS</b>	<b>Será preenchido pela Secretaria Executiva do Procel</b>
<b>INSTRUMENTO JURÍDICO</b> <i>(citar o instrumento jurídico preferencial para a execução do projeto – convênio, contrato, termo de cooperação, etc.)</i>	Contratação mediante processo licitatório;
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO</b> <i>(não deve ser superior a 24 meses)</i>	24 (vinte e quatro) meses;
<b>INSTITUIÇÕES RELACIONADAS</b> <i>(Listar as instituições que estarão envolvidas na implementação do projeto (pesquisadores, universidades, centros de pesquisa, secretarias municipais e/ou estaduais, governos municipais e/ou estaduais, empresas, associações de classe, etc.)</i>	Governo do Estado de Mato Grosso do Sul através da Agência de Habitação Popular – AGEHAB, autarquia vinculada à Secretaria de Estado de Infraestrutura de Mato Grosso do Sul – SEINFRA - MS
<b>ATIVIDADES PLANEJADAS</b> <i>(Listar as atividades planejadas para implementação do projeto proposto)</i>	1º) Estudos técnicos preliminares do projeto;
	2º) Elaboração de termo de referência para elaboração de projeto executivo, aquisição e instalação do Kit para Geração Fotovoltaica;
	3º) Abertura do Procedimento Licitatório e contratação;
	4º) Instalação e teste da operação dos Kits;
	5º) Medições e pagamentos.
	6º) Termo de vistoria e recebimento da obra.
<b>INDICADORES</b> <i>(Listar os indicadores que permitirão verificar se os resultados do projeto forma alcançados. Exemplos: % de projetos selecionados/projetos apresentados; % de obras finalizadas/obras contratadas; número de treinamentos realizados; consumo energético evitado (MWh ou MWh/ano)</i>	1º) acompanhamento e monitoramento “in loco” dos gastos de energia por unidade habitacional antes e depois da instalação dos kits

<b>METAS FÍSICAS DO INSTRUMENTO JURÍDICO</b> <i>(Listar entregas físicas que permitirão acompanhar o avanço do andamento do projeto. Exemplos: Projeto Básico elaborado; Projeto Executivo elaborado; Projeto Piloto implementado; 01 treinamento realizado; 01 evento de encerramento e apresentação de resultados realizado, etc.)</i>	1º) <i>Projeto Básico: 30 (trinta) dias;</i>
	2º) <i>Projeto Executivo:30 (trinta) dias;</i>
	3º) <i>Projeto Piloto implementado: 45(quarenta e cinco) dias;</i>
	4º) <i>Treinamento realizado com os moradores contemplados com o kit:4h</i>
	5º) <i>Evento de encerramento e apresentação de resultados realizado:2h</i>