

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACARAIMA**

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Rua Monte Roraima, S/N - Centro. Pacaraima/Roraima.

CEP: 69.345-000 – Tel.: (95) 3592-1268 - E-mail: prefeitura@pacaraima.rr.gov.br

PLANO DE SUSTENTABILIDADE**DADOS DO CONVÊNIO**

Objeto:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO ZERO GRID COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE PACARAIMA/RR.		
Município:	PACARAIMA	UF:	RORAIMA

OBJETIVOS DO CONVÊNIO

O PREFEITURA MUNICIPAL DE PACARAIMA, apresenta este Plano de Trabalho visando a “FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO ZERO GRID COM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA NOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE PACARAIMA/RR.” para garantir que os prédios públicos de Pacaraima/RR, escolas selecionadas, tenham energia elétrica própria e contínua, por meio de um sistema solar independente da rede (zero grid) com baterias, reduzindo custos e assegurando funcionamento mesmo em locais com fornecimento instável ou sem acesso à rede..

IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS

A implantação do sistema fotovoltaico zero grid com armazenamento de energia nos prédios públicos do município de Pacaraima/RR (escolas) trará impactos socioeconômicos significativos.

A redução dos gastos públicos com energia elétrica permitirá a destinação de recursos para outras áreas prioritárias, enquanto a autonomia energética garantirá a continuidade dos serviços, mesmo em locais com fornecimento instável ou inexistente. Além disso, o projeto fomentará a geração de empregos locais durante as etapas de instalação e manutenção, estimulando o desenvolvimento econômico e fortalecendo o mercado regional de energia solar. A modernização da infraestrutura pública contribuirá para melhorar as condições de trabalho, fixar profissionais em áreas remotas e elevar a qualidade de vida da população, ao mesmo tempo em que promove a sustentabilidade ambiental por meio da redução das emissões de gases poluentes.

DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO

O objeto terá durabilidade de 25 anos, visto que a manutenção e durabilidade dos equipamentos são de 25 anos, conforme datasheet dos equipamentos, por se tratar de sistemas de geração energia

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACARAIMA**

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Rua Monte Roraima, S/N - Centro. Pacaraima/Roraima.

CEP: 69.345-000 – Tel.: (95) 3592-1268 - E-mail: prefeitura@pacaraima.rr.gov.br

fotovoltaica ZERO-GRID para atender a cargas das unidades escolares. Um planejamento cuidadoso e investimentos estratégicos podem ajudar a garantir que os sistemas permaneçam em condições de operação e continuem a operar de forma eficiente por muitos anos.

As baterias, elemento fundamental para o armazenamento de energia, possuem vida útil média de 8 a 15 anos, dependendo da tecnologia utilizada e das condições de operação. A manutenção preventiva e corretiva é simples e de baixo custo, consistindo em inspeções periódicas, limpeza dos módulos para garantir a eficiência da captação solar, verificação das conexões elétricas e monitoramento do desempenho do banco de baterias. Com a execução adequada dessas rotinas, o sistema manterá sua eficiência ao longo do tempo, assegurando o fornecimento contínuo de energia e o retorno do investimento realizado.

CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

Os custos previstos para as manutenções e reparos do objeto serão de responsabilidade da PREFEITURA MUNICIPAL DE PACARAIMA/RR.

RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

CATEGORIA DO RISCO	RISCO	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA	MEDIDAS PREVENTIVAS
FINANCEIRO	Insuficiência de recurso financeiro para manutenção/reparo do objeto		X		
HUMANO/ TÉCNICO	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a execução do projeto		X		
	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a manutenção do objeto concluído		X		
AMBIENTAL	Ocorrências de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais		X		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACARAIMA**

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Rua Monte Roraima, S/N - Centro. Pacaraima/Roraima.

CEP: 69.345-000 – Tel.: (95) 3592-1268 - E-mail: prefeitura@pacaraima.rr.gov.br

	Ocorrências de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do objeto		X		
TEMPO	Ausência ou insuficiência do prazo de garantia		X		
	Cancelamento de condições e garantias contratuais por perda de prazos		X		
MATERIAL	Inexistência de assistência técnica especializada na região		X		
	Entrega do objeto defeituoso ou inacabado		X		
FUNCIONALIDADE	Perda de utilidade / funcionalidade antes do término da expectativa de vida útil do objeto		X		

ÓRGÃOS E ENTIDADES RESPONSÁVEIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACARAIMA - Secretaria de obras de Infraestrutura e Serviços Urbano do Município

PACARAIMA/RR, 01 DE NOVEMBRO DE 2025

WALDERY D'AVILA SAMPAIO
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE PACARAIMA/RR