

**EDITAL DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 77/2025 PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA MINI USINA FOTOVOLTAICA COM REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA NA COMUNIDADE DO TRÊS UNIDOS - APA DO RIO NEGRO MARGEM ESQUERDA, SETOR ATURIA-APUAUZINHO**

**ERRATA**

**Onde-se lê:**

**Período de inscrição:** 9 a 23 de maio de 2025

**Leia-se:**

**Período de envio de propostas:** 16 de maio a 05 de junho de 2025

**Onde-se lê:**

**10. CRONOGRAMA E PRAZO**

Etapa			Meses																						
	Abril				Maio				Junho				Julho				Agosto				Setembro				
	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	1s	2s	3s	4s	
Publicação do Termo de Referência - Edital					X	X																			
Visitar a comunidade para conhecimento in loco das casas e infraestrutura, para diagnóstico prévio, para elaboração da proposta e implantação do projeto													X												
Entrega das propostas													X												
Análise das propostas das empresas que submeterem as suas propostas, documentos e questionário													X												
Elaboração do projeto executivo, lista de materiais e cronograma de execução													X												
Construção da Usina - Responsabilidade da empresa													X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Comissionamento, testes, vistoria da fiscalização FAS e ajustes necessários																								X	X
Orientações das famílias e																									

capacitações de uma equipe comunitária para gestão da Usina Fotovoltaica.																				X	X
Termo de Entrega, Previsão da Inauguração e entrega do Usina fotovoltaico para a comunidade.																					X

**Leia-se:**



Nº	Etapa	Meses																				
		Maio				Junho				Julho				Agosto				Setembro				
		1 S	2 S	3 S	4 S	1 S	2 S	3 S	4 S													
1	Publicação do Termo de Referência Edital		X																			
2	Visitar a comunidade para conhecimento in loco das casas e infraestrutura, para diagnóstico prévio, para elaboração da proposta e implantação do projeto					X																
3	Entrega das propostas						X															
4	Análise das propostas das empresas que submeterem as suas propostas, documentos e questionário							X														
5	Elaboração do projeto executivo, lista de materiais e cronograma de execução								X													
6	Construção da Usina – Responsabilidade da empresa									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
7	Comissionamento, testes, vistoria da fiscalização FAS e ajustes necessários																		X	X		
8	Orientações das famílias e capacitações de uma equipe																		X	X		



**FAS**

Fundação Amazônia Sustentável  
Rua Álvaro Braga, 351, 69055-660, Manaus (AM), Brasil  
+55 92 4009 8900 fas-amazonia.org

	comunitária para gestão da Usina Fotovoltaica.																	
9	Termo de Entrega, Previsão da Inauguração e entrega do Usina fotovoltaico para a comunidade.																X	

## **ANEXO I – RELATÓRIO TÉCNICO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COMUMIDADE TRES UNIDOS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (inclui Apêndice I)**

### **ERRATA**

#### **Onde-se lê:**

1.4 Quanto ao Escopo de Fornecimento de serviços, equipamentos e materiais, a empresa se compromete a fornecer todo e qualquer materiais e mão de obra necessários para a instalação da Usina fotovoltaica híbrida:

a) Banco de Baterias de lítio tipo “HIGH-VOLTAGE” totalizando 650kWh com respectivos racks de montagem;

#### **Leia-se:**

Quanto ao Escopo de Fornecimento de serviços, equipamentos e materiais, a empresa se compromete a fornecer todo e qualquer materiais e mão de obra necessários para a instalação da Usina fotovoltaica híbrida: caberá ao proponente a indicar a solução técnica segura e adequada que atenda a demanda exigida na especificação técnica

a) Banco de Baterias de lítio totalizando no mínimo 650kWh com respectivos racks de montagem

#### **Onde-se lê:**

##### **1.4.1 - Instalação elétrica e rede de distribuição:**

Considerar que a Usina fotovoltaica garantirá uma potencia elétrica adequada para todas as casas e infraestruturas da comunidade, dispondo de uma fiação aérea nova e reformando a existente, podendo utilizar os postes já existentes, porém, se houver necessidade de novos postes para atender a demanda da comunidade, será de responsabilidade da empresa providenciar os postes.

#### **Leia-se:**

##### **1.4.1 - Instalação elétrica e rede de distribuição:**

Considerar que a Usina fotovoltaica garantirá uma potencia elétrica adequada para todas as casas e infraestruturas da comunidade, dispondo de uma fiação aérea nova e reformando a existente, podendo utilizar os postes já existentes, porém, se houver necessidade de novos



# FAS

Fundação Amazônia Sustentável  
Rua Álvaro Braga, 351, 69055-660, Manaus (AM), Brasil  
+55 92 4009 8900 fas-amazonia.org

postes para atender a demanda da comunidade, será de responsabilidade da empresa providenciar os postes podendo estes ser do tipo fibra de vidro ou concreto armado.

#### Onde-se lê:

2.5.10 As estruturas de suporte devem ser feitas de alumínio ou aço galvanizado.

#### Leia-se:

2.5.10 As estruturas de suporte devem ser feitas de alumínio, aço galvanizado ou fibra de vidro.

#### Onde-se lê:

#### **2.2 LAYOUT DA USINA E OS SEUS COMPONENTES**

A ESTRUTURA METÁLICA a ser utilizada para suporte dos módulos fotovoltaicos deverá ser confeccionada em alumínio e/ou aço galvanizado, com periféricos (parafusos, porcas e demais elementos) de aço inox, com proteção a ambientes de corrosão igual ou maiores que C3, em conformidade com a ISO 12944-2. As reações físico-químicas que poderão ocorrer entre o metal da estrutura de sustentação e o alumínio da armação dos módulos deverão ser consideradas no projeto da estrutura.

#### Leia-se:

#### **2.2 LAYOUT DA USINA E OS SEUS COMPONENTES**

A ESTRUTURA METÁLICA a ser utilizada para suporte dos módulos fotovoltaicos deverá ser confeccionada em alumínio, aço galvanizado ou fibra de vidro com periféricos (parafusos, porcas e demais elementos) de aço inox, com proteção a ambientes de corrosão igual ou maiores que C3, em conformidade com a ISO 12944-2. As reações físico-químicas que poderão ocorrer entre o metal da estrutura de sustentação e o alumínio da armação dos módulos deverão ser consideradas no projeto da estrutura.

#### Onde-se lê:

#### **2.2 LAYOUT DA USINA E OS SEUS COMPONENTES**

**A energia é escoada através de no mínimo 04 inversores**, com tensão de entrada de 600 a 1500 V, dependendo do projeto desenvolvido pela CONTRATADA, localizados dentro da casa de força, ou container, cuja layout e localização está sugerida nas observações abaixo.

NOTA 1: As potências e quantidades de inversores (no mínimo 04) e dos módulos solares aqui indicadas são apenas orientativas, podendo a CONTRATADA utilizar quantos inversores e/ou módulos que forem necessários de acordo com as melhores práticas de engenharia, conciliando as demandas do Projeto Básico e as condições da infraestrutura existente, bem como atendendo aos aspectos técnicos e econômicos.

#### Leia-se:

**A energia é escoada através de no mínimo 03 inversores**, com tensão de entrada de 600 a 1500 V, dependendo do projeto desenvolvido pela CONTRATADA, localizados dentro da casa de força, ou container, cuja layout e localização está sugerida nas observações abaixo.

NOTA 1: As potências e quantidades de inversores (no mínimo 03) e dos módulos solares aqui indicadas são apenas orientativas, podendo a CONTRATADA utilizar quantos inversores e/ou módulos que forem necessários de acordo com as melhores práticas de engenharia, conciliando



as demandas do Projeto Básico e as condições da infraestrutura existente, bem como atendendo aos aspectos técnicos e econômicos.

**Termo de referência: [TDR EDITAL 77 2025 ERRATA](#)**

**DIVERSIDADE E ÉTICA**

A FAS está empenhada em construir um time cada vez mais diverso e inclusivo.

Por isso, incentivamos fortemente em nossas vagas a candidatura de pessoas pretas, indígenas, pessoas com deficiência, de todas as regiões, idades, identidades de gênero e orientações sexuais.

Aplicamos um processo de seleção justo e transparente que considera as competências e habilidades das pessoas candidatas. Todas as candidaturas serão tratadas com estrita confidencialidade.

Na FAS, nós também abordamos a ética sob o foco de padrões de conduta decorrente de nossos princípios e valores. Leia na íntegra o nosso [código de conduta, ética e vida sustentável](#).

**DÚVIDAS**

Envie e-mail para nosso RH, pelo endereço [rh@fas-amazonia.org](mailto:rh@fas-amazonia.org).

Manaus, 20 de maio de 2025