TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Aquisição de **fogão a lenha ecológico modelo ECOFORNO com forno em aço inox**, destinado ao apoio das atividades do projeto, visando melhorar as condições de preparo de alimentos em atividades de campo e demonstrações tecnológicas relacionadas ao uso eficiente de biomassa e tecnologias apropriadas para comunidades rurais do Semi

2. JUSTIFICATIVA

A aquisição de **150 fogões a lenha ecológicos** justifica-se no âmbito das ações do projeto **EtnoCaatinga**, que tem como objetivo promover a recuperação e conservação da Caatinga em territórios de povos e comunidades tradicionais, aliando estratégias de conservação ambiental, melhoria das condições de vida e valorização dos modos de vida locais.

Nas comunidades rurais do Semiárido brasileiro, o uso de fogões a lenha tradicionais ainda é amplamente disseminado para o preparo de alimentos. Entretanto, esses sistemas geralmente apresentam baixa eficiência energética, elevado consumo de lenha e maior emissão de fumaça no ambiente doméstico, o que pode gerar impactos negativos tanto para a saúde das famílias quanto para o uso sustentável dos recursos florestais da Caatinga.

Nesse contexto, a adoção de **fogões ecológicos mais eficientes** constitui uma estratégia importante para reduzir o consumo de lenha, melhorar as condições de preparo dos alimentos e diminuir a exposição à fumaça no ambiente doméstico. Além disso, tecnologias desse tipo contribuem para o uso mais racional dos recursos naturais, alinhando-se às estratégias de conservação e manejo sustentável da vegetação nativa.

A distribuição dos fogões ecológicos nas comunidades participantes do projeto permitirá apoiar diretamente famílias envolvidas nas ações de conservação e uso sustentável da Caatinga, fortalecendo iniciativas de desenvolvimento territorial e promoção do etnodesenvolvimento. A adoção dessa tecnologia também possui caráter demonstrativo, podendo estimular sua replicação em outras comunidades da região.

Dessa forma, a aquisição dos fogões ecológicos contribuirá simultaneamente para **melhoria da qualidade de vida das famílias beneficiadas, redução da pressão sobre os recursos florestais e fortalecimento das ações de conservação e sustentabilidade promovidas pelo projeto EtnoCaatinga**.

3. LOCAL DE ENTREGA

O equipamento deverá ser entregue na sede da **Embrapa Semiárido**, Rodovia BR-428, Km 152, Zona Rural (Caixa Postal 23), CEP 56302-970, em Petrolina, Pernambuco.

4. QUALIDADE E GARANTIA DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

O equipamento deverá ser novo, sem uso, e atender integralmente às especificações técnicas descritas neste Termo de Referência.

O fornecedor deverá garantir a qualidade do produto fornecido, assegurando que os materiais utilizados sejam adequados ao uso contínuo em fogões a lenha, especialmente quanto à resistência térmica e durabilidade.

Caso sejam identificados defeitos de fabricação ou inconformidades com as especificações descritas neste documento, o fornecedor deverá realizar a substituição do equipamento sem custos adicionais.

5. PREÇO

No preço ofertado deverão estar incluídos todos os custos diretos e indiretos, inclusive taxas, impostos, frete e outros que incidam ou venham a incidir para o fornecimento/instalação e entrega no local estabelecido.

6. ESPECIFICAÇÕES DO MATERIAL E DA QUANTIDADE

Item	Descrição técnica	Unid.	QTD
01	fogão ecoeficiente: Fogão a lenha ecológico modelo ECOFORNO com forno em inox e kit de chaminé	UN	150

7. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS DO MATERIAL/EQUIPAMENTOS

Fogão a lenha ecológico modelo **ECOFORNO com forno inox**, contendo as seguintes características:

- Gabinete em **microconcreto refratário pré-moldado**, nas medidas **80 x 40 x 35,5 cm (comprimento x largura x altura)**, projetado para montagem similar a um fogão a lenha tradicional.

- **Chapa retangular de ferro fundido**, medindo **75 x 35 cm**, com **três bocas e tampas com redução**, permitindo o uso de diferentes tamanhos de panelas.

- **Câmara de combustão totalmente refratária**, garantindo maior eficiência térmica e durabilidade.

- **Forno em aço inoxidável escovado**, com capacidade aproximada de **34 litros**, dimensões **41,5 x 34 x 24 cm (comprimento x largura x altura)**.

- Forno equipado com **porta de vidro temperado** e **puxador em inox que não aquece**, garantindo maior segurança no manuseio.

- Acompanhado de **kit de chaminé de 3 metros**, com diâmetro de **10 cm**, fabricado em **chapa de aço galvanizado**, com sistema que facilita a limpeza e proporciona rápido aquecimento da chaminé.

- Peso aproximado de **130 kg com embalagem** e **110 kg sem embalagem**.

gov.br
Documento assinado digitalmente
BARBARA FRANCA DANTAS
Data: 14/10/2026 13:24:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinatura do coordenador