

PROJETO PAISAGENS SUSTENTÁVEIS DA AMAZÔNIA - PSAM

Amazon Sustainable Landscape Project P158000

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA AQUISIÇÃO DE PURIFICADOR DE ÁGUA

ET 71/2020 - BR-CI-184689-GO-RFQ

1. CONTEXTO

- 1.1.** Esta especificação técnica será executada no âmbito do Projeto Paisagens Sustentáveis da Amazônia. É um projeto financiado pelo GEF (Global Environment Facility) e está inserido dentro de um programa regional voltado especificamente para a Amazônia, envolvendo Brasil, Colômbia e Peru. O Banco Mundial é a agência implementadora do programa, apresentando como diretriz principal a visão integrada do bioma Amazônico, de modo a promover sua conectividade entre os três países integrantes. No Brasil, o Ministério do Meio Ambiente, por meio da Secretaria de Biodiversidade (SBio/MMA), é a instituição coordenadora do projeto, responsável pela supervisão, coordenação institucional e monitoramento da implementação.
- 1.2.** O Projeto na Amazônia está alinhado com os objetivos estratégicos do GEF de melhorar a sustentabilidade dos sistemas de áreas protegidas, reduzir as ameaças à biodiversidade, recuperar áreas degradadas, aumentar o estoque de carbono, desenvolver boas práticas de manejo florestal e fortalecer políticas e planos voltados à conservação e recuperação ambiental.
- 1.3.** A Conservação Internacional (CI-Brasil) é uma organização privada, sem fins lucrativos, de caráter técnico-científico. Fundada em 1987, com presença em mais de 30 países distribuídos por quatro continentes. Tem como missão promover o bem-estar humano, fortalecendo a sociedade no cuidado responsável e sustentável para com a natureza, amparada em uma base sólida de ciência, parcerias e experiências de campo. A CI Brasil é a agência executora do projeto Paisagens Sustentáveis da Amazônia (PSAM) e responsável por realizar todos os processos de contratação e aquisição do projeto para os Componentes 2, 3 e 4.

2. OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1.** Este documento fornece as informações básicas e necessárias para a aquisição de um (01) purificador de água Milli-Q, para equipar o Laboratório de Tecnologia de Sementes Florestais da FUNTAC, na estratégia de apoiar a estruturação das cadeias de produtos não madeireiros (florestais, não florestais, pescados etc.), referente ao Componente 2. Gestão Integrada da Paisagem: Promover a gestão integrada e a conectividade de áreas protegidas, atuando nas

regiões de entorno e interstício entre as UCs; atividade: *Melhorar infraestrutura de laboratórios para promover agregação de valor aos produtos da sociobiodiversidade via selo de origem (qualidade e rastreabilidade).*

3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

3.1. Purificador de água: 01 (uma) unidade.

ITEM	QUANT	UM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
Purificador de água	01	Unid.	<p>Características técnicas:</p> <p>Equipamento único de purificação de água tipo III (osmose reversa), com vazão de 8 l/h de água tipo III e tipo I (ultrapura) vazão de 2 L/min, a partir de água de rede (potável).</p> <p>Equipamento composto de um único gabinete com as seguintes tecnologias:</p> <p>Módulo de pré-tratamento com carvão sintético ativo para retenção de cloro livre e colóides; polifosfato para retenção de carbonatos (Ca,Mg) por lig. Química e membrana de poliestireno de 5 micras para retenção de partículas em suspensão para aumento da vida útil do módulo de osmose reversa.</p> <p>Módulo de osmose reversa com vazão de 8 L/h, constituída por membranas de poliamida para filtração por fluxo tangencial e remoção percentual de: contaminantes orgânicos, partículas e microorganismos > 99% e inorgânicos > 95%.</p> <p>Cartucho de polimento final da água, para remoção de traços orgânicos e inorgânicos.</p> <p>Dispensador externo integrado ao equipamento de água tipo I com filtro final de 0,22 um com membrana de PES de poros assimétricos, com controle de altura de dispensação.</p> <p>Lâmpada ultravioleta de baixa pressão de vapor de mercúrio, com duplo comprimento de onda à 185 e 254 nm para oxidação de compostos orgânicos. Projetada para troca a cada 2 anos.</p> <p>Controles e condutivímetros para monitoração da qualidade da água de entrada (antes da osmose reversa) e da água pura, com fator de correção da temperatura, display digital retro-iluminado com menu de programação em diversos idiomas, inclusive português e função de sanificação automática da membrana de osmose reversa.</p>



ASL

Programa
Paisagens
Sustentáveis
da Amazônia

		<p>Dispensação adaptada à necessidade de água final (última etapa de polimento), pode-se alterar a qualidade de água final com a mudança do filtro polidor de ponto de uso.</p> <p>Resistivímetro de alta precisão colocado após o cartucho de polimento, com constante de célula de 0,01 cm⁻¹ e medição de temperatura com precisão de 0,1 °C, para indicação da resistividade e da condutividade da água ultrapura.</p> <p>Resistivímetro projetado para atender os requisitos de teste de confiabilidade segundo USP <645>.</p> <p>Possibilidade de visualizar resistividade e condutividade com temperatura compensada ou não.</p> <p>Sistema de detecção e identificação por rádio frequência (TAG) que permita identificar o consumível instalado, prevenindo a inicialização do sistema sem os cartuchos, instalação de um cartucho com problemas, instalação do cartucho incorreto etc. O nome, o número de catálogo e o lote são inseridos na memória do sistema assim que o cartucho é instalado, garantindo rastreabilidade total.</p> <p>Sistema de recirculação interna para manutenção da qualidade da água prevenindo o crescimento bacteriano no sistema.</p> <p>Indicador de TOC (carbono orgânico total)</p> <p>Certificado de calibração do resistivímetro atendendo normas internacionais.</p> <p>Interface RS 232 para conexão a impressora ou computador Conexão Ethernet com possibilidade de interface em rede para acesso a software próprio já instalado no equipamento.</p> <p>Relógio em tempo real para armazenamento dos dados permitindo rastreabilidade da produção, conforme preceitos das boas práticas de laboratório (GLP)</p> <p>Características da água produzida:</p> <p>Resistividade a 25 °C : 18,2 megaohm.cm</p> <p>Nível de TOC, valor típico: menor que 5 ppb</p> <p>Vazão da água de osmose reversa: 8 litros/hora (água tipo III)</p> <p>Vazão da água ultrapura: até 2,0 l/min ou 120 litros /hora (água tipo I)</p> <p>Alimentação: Bivolt</p> <p>Display digital para leitura da qualidade da água (Resistividade e Temperatura) com as seguintes características: Resumo de operação em 3 cores, indicando operação normal, manutenção e alarme.</p> <p>Teclado com interação intuitiva, composto de 4 teclas para navegação e uma para validação da opção escolhida.</p> <p>Tela gráfica de cristal líquido, com fácil acesso as</p>
--	--	---

		<p>informações do sistema;</p> <p>Tela interativa que explica passo a passo como agir em caso de: mensagens de manutenção, mensagens de alarme etc.</p> <p>Leitura em diversos idiomas, inclusive português.</p> <p>Tela com área protegida de acesso ao menu de gerenciamento com palavra-chave e senha;</p> <p>Fluxo variável de 50 ml/min até 2 litros/min: possibilidade de dispensação de água em baixo fluxo, médio fluxo, alto fluxo e alto fluxo travado.</p> <p>Movimentos do braço para cima, para baixo e para os lados;</p> <p>Recirculação automática, garantindo a qualidade da água no ponto de dispensação;</p> <p>Dispensação manual ou volumétrica</p> <p>Acessórios:</p> <p>Pressurizador externo com ajuste de fluxo automático, para manutenção da pressão mínima constante de 2 bar, para alimentar o sistema de purificação por osmose reversa.</p> <p>Pastilhas para sanificação de membrana de osmose reversa, caixa com 24 unid.</p> <p>Tanque reservatório de 30 litros, em polietileno, tipo cilíndrico, com fundo cônico para esgotamento completo da água armazenada. Sensor de nível eletrônico graduado de 0 a 100% de acordo com capacidade, com conector para acionamento automático do aparelho de purificação. Com três válvulas de segurança, uma para entrada da água purificada, uma para alimentação do ultrapurificador e uma sobressalente.</p> <p>Alimentação Elétrica – 110/220 V;</p> <p>Instalação: Serviço de Instalação, Start-up e Treinamento operacional - Milli-Q, incluso no valor total do equipamento.</p> <p>Garantia:</p> <p>O produto deverá apresentar a garantia mínima de 01 (um) ano, a contar da data de recebimento pela CONTRATANTE.</p>
--	--	---

4. PAGAMENTO DE SERVIÇO

- 4.1. O valor total do produto adquirido será pago através de boleto bancário faturado em nome da Conservação Internacional.
- 4.2. No valor global da proposta apresentada deverão estar incluídos todos os impostos, fretes e demais despesas, pertinentes à entrega dos bens. Caso haja necessidade de troca do(s) produto(s), as despesas ocorrerão por conta do fornecedor.

Nº	DESCRIÇÃO	PRAZO DE ENTREGA	PARCELA%
1	Aceite da Proposta com menor preço global e de acordo com a especificação do produto	Boleto para 05 dias úteis após o aceite da proposta	50
2	Entrega do produto	Boleto para 05 dias úteis após entrega do produto	50

5. INSTRUÇÕES PARA SUBMISSÃO DE PROPOSTAS

As propostas devem ser enviadas para o seguinte endereço eletrônico aslcomprasbr@conservation.org e comprasaslci@gmail.com até o dia **22 de setembro de 2020**. No campo 'assunto' informar o número do processo **ET 71/2020 - BR-CI-184689-GO-RFQ** - Aquisição de Purificador de água. É de responsabilidade dos proponentes garantir o atendimento das condições estabelecidas nesta especificação técnica. Não serão aceitas propostas encaminhadas após a data limite especificada.

6. RECEBIMENTO E ATESTE DO PRODUTO

6.1. Quando do recebimento do produto, o responsável verificará a conformidade com as especificações e quantidades estabelecidas, os quais serão recebidos, após a constatação da qualidade, quantidade e marca oferecida, mediante atesto na Nota Fiscal.

7. ENDEREÇO PARA ENTREGA DO PRODUTO

O produto deverá ser entregue no prazo máximo de 30 dias, contados a partir da emissão da Ordem de Entrega, no seguinte endereço:

Fundação de Tecnologia do Estado do Acre – FUNTAC
 Av. das Acácias, 279 – Distrito Industrial – CEP 69.920-175 – Rio Branco – Acre
 Fone: (68) 3213 3100. Fax: (68) 3229-1665 E-mail: gabinete.funtac@ac.gov.br

8. RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO

1. Maria Rosângela da Silva Melo (Técnica – FUNTAC)
2. Cláudio Eduardo Maranhão de Lima (Técnico – FUNTAC)