

# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESUMIDIFICADOR DE AR, LUXÍMETRO DIGITAL E PHMETRO

## MICROPROCESSADOR DE BANCADA

Projeto Paisagens Sustentáveis da Amazônia – ASL

Projeto n° 158000

Acordo de Doação n° TF A6056 -BR

ET 41/2019 – 90839/89581/90936-GO-RFQ

## 1. CONTEXTO

A Conservação Internacional, recebeu doação do Banco Mundial para a execução do **Projeto Paisagens Sustentáveis da Amazônia n° P158000**. O período de implementação do Projeto será de ano 2018 até o ano 2024. O valor total *da doação* é de US\$ 30,330,000 para ser executado/implementado em 6 anos pela CI-Brasil para a execução dos Componentes II, III e IV.

O Projeto tem como principal objetivo proteger as áreas de ecossistemas florestais globalmente relevantes e implementar políticas para promover o uso sustentável dos recursos naturais e a restauração da cobertura da vegetação nativa. Especificamente, tem como propósito, “expandir a área sob proteção legal e melhorar o gerenciamento de Unidades de Conservação e aumentar a área sob restauração e manejo sustentável na Amazônia brasileira”.

O Projeto está sendo implementado em quatro componentes, sendo o Componente I executado pelo Fundo Brasileiro para a Biodiversidade - Funbio e a Conservação Internacional, os Componentes II, III e IV. 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, e o Banco Mundial é a agência implementadora do programa.

## 2. OBJETIVO DA AQUISIÇÃO

O presente documento apresenta as especificações técnicas referente a aquisição de equipamentos - desumidificador de ar, luxímetro digital, PHmetro microprocessador de bancada, para estruturação do Laboratório de Tecnologia de Sementes Florestais da FUNTAC, para atender as ações da Secretaria de Estado de Meio Ambiente – SEMA, no âmbito do Projeto Paisagens Sustentáveis da Amazônia – PSAM. A Estruturação do Laboratório de Tecnologia de Sementes Florestais da FUNTAC está inserida no Componente 2 – Gestão integrada de paisagens visando a conectividade.

## 3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### 3.1.Desumidificador de ar: 03 unidades

DESCRIÇÃO DO PRODUTO
<b>CARACTERÍSTICAS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Construído externamente em chapa de aço revestida com pintura epóxi e internamente em alumínio;</li><li>✓ Compressor hermético;</li></ul>

Página 1 de 4

- ✓ Ventilador;
- ✓ Rodízios e alças laterais;
- ✓ Reservatório para recolha de água;
- ✓ Controle automático da umidade, através de um umidostato, mantendo a UR na porcentagem ideal requerida, evitando consumo desnecessário de energia.
- ✓ Capacidade da Remoção de Umidade mínima (L/dia): 12 L
- ✓ Área de aplicação mínima estimada (m<sup>3</sup>): 200 m<sup>3</sup>
- ✓ Circulação (m<sup>3</sup>/h): 450 m<sup>3</sup>/h
- ✓ Potência (W): 340 W
- ✓ Dimensões aproximadas: L385 x P290 x H595 mm
- ✓ Peso liquido aproximado: 20 Kg
- ✓ Temperatura de Aplicação: 5°C a 35°C
- ✓ Volume mínimo de reservatório: 5,0 L

**GARANTIA:**

- ✓ Garantia mínima contratual de 01 (um) ano

**3.2.Luxímetro Digital: 03 unidades**

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

**CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Display: LCD 3 ½ Dígitos com Leitura Máxima de 1999
- ✓ Sobrefaixa: O dígito "1" é Mostrado para as Faixas 2000, 20000. OVER é Mostrado na Faixa 50000
- ✓ Indicação de Bateria Fraca: Mostrado no display
- ✓ Função Data Hold: "H" é Mostrado
- ✓ Taxa de Medida: 0.4 Vezes por Segundo (Nominal)
- ✓ Sensor: Foto Diodo de Silício
- ✓ Correção do Valor Pela Regra do Coseno
- ✓ Coeficiente de Temperatura: ±0.1% / °C
- ✓ Ambiente de Operação: -10°C a 40°C (32°F a 104°F) com UR < 70%
- ✓ Ambiente de Armazenamento: -10°C a 50°C (14°F a 140°F) com UR < 80% (Bateria Removida)
- ✓ Alimentação: Bateria Padrão de 9V
- ✓ Dimensões aproximadas: 165(A) x 67(L) x 32(P)mm
- ✓ Peso aproximado: 155g (Incluindo Bateria)

**LUX**

- ✓ Faixas: 2000, 20000 (Leitura x10), 50000 Lux (Leitura x100)
- ✓ Precisão: 0 ~ 10000 lux ± (4%Leit.+0.5% f.s).
- ✓ Acima de 10000 lux ± (5%Leit.+10Dígitos)
- ✓ Resolução: 1Lux
- ✓ Repetibilidade: ± 2

**ACESSÓRIOS**

- ✓ Estojo para Transporte

- ✓ Bateria 9V
- ✓ Manual de Instruções

**GARANTIA:**

- ✓ Garantia mínima contratual de 01 (um) ano

**3.3.PHmetro microprocessador de bancada: 02 unidades**

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

**CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Faixa pH: 0.00 ~ 14.00 pH
- ✓ pH precisão:  $\pm 0,01$  pH
- ✓ Faixa mV: 0 ~  $\pm 1999$  mV
- ✓ mV precisão:  $\pm 2$ mV
- ✓ Calibração: Automática - reconhece tampão
- ✓ Faixa temperatura: 0 ~ 100 C
- ✓ Precisão temperatura:  $\pm 1$  C
- ✓ Compensação de temperatura: Manual / Automática
- ✓ Faixa de compensação temperatura: 0 ~ 95 C
- ✓ Conector do Eletrodo pH: Universal
- ✓ Estado do Eletrodo: Indicação Gráfica
- ✓ Dimensões: 210 X 205 X 65 mm
- ✓ Peso: 1,9 kg

**ITENS INCLUSOS**

- ✓ Eletrodo pH
- ✓ Eletrodo temperatura
- ✓ Fonte Alimentação
- ✓ Solução Eletrodo
- ✓ Suporte Articulado
- ✓ Manual
- ✓ 3 Soluções Tampão

**GARANTIA:**

- ✓ Garantia mínima contratual de 01 (um) ano

### 3.4. Quadro-resumo dos produtos a serem adquiridos

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	DESUMIDIFICADOR DE AR	Unid.	03
02	LUXÍMETRO DIGITAL	Unid.	03
03	PHMETRO MICROPROCESSADO DE BANCADA	Unid.	02

## 4. PAGAMENTO DO PRODUTO

O valor total dos produtos adquiridos será pago através de boleto bancário faturado em nome da Conservação Internacional do Brasil.

No valor global da proposta apresentada deverão estar incluídos todos os custos de transporte (frete), carga, seguro, impostos, taxas, frete, embalagens e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento do produto descrito neste documento. 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 dos equipamentos	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 [aslcomprasac@conservation.org](mailto:aslcomprasac@conservation.org), até o dia **14 de novembro de 2019**. No campo ‘assunto’ informar o número do processo **ET 41/2019 – 90839/89581/90936-GO-RFQ- NOME DA EMPRESA**. 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. ENDEREÇO PARA ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS

1.1. Os produtos deverão ser entregues no prazo máximo de 30 (trinta) 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.**