

**PAISAGENS SUSTENTÁVEIS DA AMAZÔNIA - GEF ASL**  
*Acordo de Doação nº TF - A6056*  
*Projeto nº P158000*

**ET Nº 21291/FY24 - BR-CI-432695-GO-RFQ**

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA AQUISIÇÃO DE INSUMOS PARA APOIAR A  
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS AGROFLORESTAIS EM RESERVAS  
EXTRATIVISTAS ESTADUAIS DE RONDÔNIA**

**1. CONTEXTO**

- 1.1. Esta Especificação Técnica (ET) será executada no âmbito do Projeto Paisagens Sustentáveis da Amazônia (ASL Brasil), que tem como objetivos ampliar e aperfeiçoar o gerenciamento de Unidades de Conservação (UCs) estaduais e federais, aumentar a área sob recuperação da vegetação e incentivar o uso sustentável da floresta, e fortalecer as cadeias de valor da sociobioeconomia na Amazônia.
- 1.2. O ASL Brasil é uma iniciativa financiada pelo Fundo Global para o Meio Ambiente (Global Environment Facility - GEF), e faz parte do Programa Regional Paisagens Sustentáveis da Amazônia (Amazon Sustainable Landscapes - ASL), que envolve três países na fase 1 (Brasil, Colômbia e Peru) e sete países na fase 2 (adicionalmente Bolívia, Equador, Guiana e Suriname). O Banco Mundial (World Bank) é a agência implementadora do programa, tendo como diretriz principal a visão integrada do bioma.
- 1.3. No Brasil, o Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima (MMA) é a instituição coordenadora do projeto, responsável pela supervisão, articulação institucional e monitoramento da implementação. Além da unidade coordenadora, o ASL Brasil tem ainda outras seis Unidades Operativas (UOs) do projeto: o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio); o Serviço Florestal Brasileiro (SFB); e os órgãos estaduais de meio ambiente do Acre (AC), Amazonas (AM), Pará (PA) e Rondônia (RO).
- 1.4. São duas fases de execução do projeto, a fase 1 com execução entre 2018 e 2026, e a fase 2 entre 2022 e 2026. Ambas as fases são compostas por quatro componentes: 1 - Sistema de Áreas Protegidas da Amazônia; 2 - Gestão Integrada da Paisagem; 3 - Políticas Públicas e Planos para a Proteção e Recuperação da Vegetação Nativa; 4 - Coordenação de Projetos, Capacitação e Cooperação Regional. Na fase 1, o Fundo Brasileiro para a Biodiversidade (Funbio) é a agência executora do componente 1, e a

Conservação Internacional do Brasil (CI-Brasil) é a agência executora dos componentes 2, 3 e 4. Na fase 2, a Fundação Getulio Vargas (FGV) é a agência executora de todos os componentes.

- 1.5. A 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. A missão da organização é 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, como uma das agências executoras do projeto, é responsável por conduzir os processos de contratação e aquisição na fase 1, componentes 2, 3 e 4.
- 1.6. A Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental de Rondônia (Sedam-RO) é uma das UOs do projeto ASL Brasil, responsável pelo acompanhamento da implementação técnica das estratégias e execução dos Planos Operativos (POs). A Sedam-RO, foi instituída em 19 de março de 1991, através da Lei Complementar nº 42 e reformada pela Lei Complementar nº 891, de 04 de julho de 2016, com a função precípua de formulação e execução de políticas voltadas para o desenvolvimento ambiental rural e urbano, fiscalizando e normatizando as atividades relacionadas com a qualidade de vida, do ambiente e dos recursos naturais, bem como promover a gestão das UCs do estado de Rondônia.

## 2. UNIDADE DEMANDANTE

2.1. A unidade demandante desta aquisição é a Sedam-RO, por meio da Coordenadoria de Unidades de Conservação (CUC).

### 2.2. Enquadramento da Aquisição com a Vinculação ao Projeto

2.2.1 A presente aquisição enquadra-se no componente 2 - Gestão Integrada da Paisagem, para contribuir com a execução das ações vinculadas a estratégia “Apoiar a implementação de ações para recuperação de vegetação nativa”, na atividade “*Apoiar a implantação de Sistemas Agroflorestais (SAFs) em Reservas Extrativistas (Resexs) estaduais*”.

## 3. OBJETIVO DA AQUISIÇÃO

3.1. Aquisição de kits de irrigação para apoiar a implantação de SAFs, em Resexs estaduais

de Rondônia.

#### 4. ITENS A SEREM ADQUIRIDOS

4.1. Kits de irrigação, conforme especificações descritas no quadro abaixo:

**Quadro 1. Especificações dos itens que compõem os kits de irrigação a serem adquiridos**

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
Caixa d'água	8 Unidades	Capacidade: 5000 l; material: polietileno; altura com tampa: 2,00 m; altura sem tampa: 1,63 m; diâmetro com tampa: 2,45 m; diâmetro sem tampa: 2,37 m; diâmetro da base: 1,85 m.
Motobomba centrífuga horizontal	8 Unidades	Sistema/circuito: monofásico; voltagem: 110/220 V; velocidade: 3500 rpm; material do rotor/impulsor: alumínio; elemento de fixação: aço galvanizado; vedação: borracha nitrílica.
Cabo elétrico	4.000 Metros	Cabo flexível de 6 mm, nas cores azul, preto, verde ou vermelho.
Mangueira	40.000 metros	Material: polietileno; bobina: 100 m; diâmetro interno: 16 mm; parede: 0,96 mm; Pressão Nominal (PN): 20; pressão máxima: 30 mca - 3,0 bar; peso: 4,0 kg. <b>Observações:</b> mangueira cega (sem perfuração); superfície lisa reduzindo perda de carga; resistente a pressão do sistema; resistência a dobras e quebras; proteção contra radiação ultravioleta (UV); com linha de marcação, facilitando a perfuração.
Disjuntor Unipolar	15 Unidades	Correntes nominais (In): 6/10/16/20/25/32 A; número de pólos: 1P, 2P e 3P; Tensões nominais (Un): 230 Vca (1P), 400 Vca (2P e 3P); capacidade de interrupção nominal (Ics=Icn): 4,5 kA / 6 kA; montagem: trilho 35 mm; corrente nominal: 32 A; tensão nominal de isolamento máxima de 440 V.
Tubo soldável	50 Unidades	Material: PVC rígido; bitola: DN 50 / DE 50,5 mm; pressão: até 8,0 kgf/cm <sup>2</sup> (PN 80 / 80 mca); dimensão: 6 m; cor: azul.
Válvula fundo de poço	15 Unidades	Válvula pé roscável com crivo cebolão para poço, com 2 polegadas; material: ferro fundido; peso: 1,810 kg; medidas aproximadas: 13 cm de altura x 12,5 cm largura.
Adaptador para irrigação	50 Unidades	Material: PVC; temperatura de operação: 45 °C (máximo); pressão de trabalho: 80 mca ou 8,0 kgf/cm <sup>2</sup> ; rosca externa: 50 mm x 2 POL a 100 mm x 4 POL.



**ASL Brasil**

Projeto Paisagens Sustentáveis da Amazônia

		<b>Observação:</b> O item deve atender às normas NBR 5648, NBR 14312 e NBR NM-ISO 7-1.
Joelho	15 Unidades	Material: PVC rígido, resistente a severas condições de trabalho sob sol e chuva; diâmetro de 50 mm; pressão máxima de trabalho: 80 mca ou 8,0 kgf/cm <sup>2</sup> . <b>Observação:</b> O item deve atender às normas NBR 15282 / NBR 14312.
Adaptador	15 Unidades	Adaptador soldável com bolsa rosca macho; material: PVC rígido; diâmetro: 50 mm x 1.1/2; cor: azul.
Curva com redução	15 Unidades	Material: ferro fundido; bitola: 2 pol x 1 pol; tipo de rosca: BSP (Macho).
Registro	15 Unidades	Registro esfera roscável, com mecanismo de esfera de 1/4 de volta; material: PVC; peso: 518 g pressão máxima de trabalho: 80 mca ou 8,0 kgf/cm <sup>2</sup> ; temperatura máxima de operação: 45 °C.
Adaptador caixa d'água	8 Unidades	Bitola em polegadas: 2 pol; bitola em milímetros: 75 mm; altura: 10 cm; largura: 14 cm; comprimento: 14 cm; cor: marrom.
Tubo soldável	50 Unidades	Material: PVC; comprimento: 6 m; modelo: PN60; cor: Azul.
Luva soldável redução	15 Unidades	Luva redução irrigação 75 x 50 mm, azul- injetada PN80.
Registro de esfera soldável	15 Unidades	Material: PVC; tipo de acionamento: rosca; bitola: 50 mm; pressão máxima: 10 kgf/cm <sup>2</sup> ; temperatura máxima: 60 °C; cor: marrom.
Curva soldável	50 Unidades	Material: PVC; conector fêmea; modelo: 90° soldável; bitola: 50 mm; cor: marrom.
Filtro disco	15 Unidades	Sistema com tampa de rosca, anel vedação tipo O'Ring – Irritec; pressão máxima de trabalho: 80 mca- 8 Bar a 20 °C; vazão recomendada: 20.000 l/h; diâmetro de entrada e saída rosca macho: 2 pol; tipo: 120 mesh.
Luva rosca	30 Unidades	Material: PVC; linha: roscável; bitola: 2 pol; cor: azul.
Anel de vedação	950 Unidades	Anel de vedação (chula) 13/17,50 mm; modelo: Bilabial; diâmetro do furo no PVC: 17 mm; ponta grossa 14 x 17.
Registro inicial	900 Unidades	Registro inicial 16 mm com anel liso para irrigação; material plástico; diâmetro interno tubo/mangueira: 16 mm; conector: macho.
Cap soldável irrigação	15 Unidades	Material: PVC; comprimento: 6 cm; largura: 5 cm; altura: 6 cm; bitola: 50 mm; conector: fêmea.
Válvula	80 Unidades	Válvula antivácuo; bitola 16 mm; pressão mínima de trabalho: 04 mca; pressão máxima de trabalho: 40 mca; temperatura máxima de trabalho: 60 °C; saída rosca macho de ¾ pol.

Tubo gotejo	45.000 Metros	Espaçamento entre gotejadores: 50 x 50 cm; diâmetro interno do tubo: 13,6 mm; diâmetro externo do tubo: 14,9 mm; pressão máxima de trabalho: 2,5 Bar; vazão de cada gotejador: 1.8 l/h; espessura da parede: 25 mil ou 0,63 mm.
Adesivo	40 Unidades	Adesivo tubo PVC (cola), 175 g, resistente a água.
Adesivo	40 Unidades	Adesivo tubo PVC (cola), 850 g, resistente a água.
Tubo soldável	600 Unidades	Material: PVC rígido; bitola: DN 2" / DE 50 mm; pressão: até 6 kgf/cm <sup>2</sup> (PN 60/60 mca); dimensões: 6 m; cor: azul.
Adaptador flange	15 Unidades	Modelo: Adaptador Soldável; material: PVC; bitola: 50 mm; cor: marrom.

## 5. PAGAMENTO DOS ITENS

- 5.1. O valor total dos itens adquiridos será pago através de Nota Fiscal (NF) ou boleto bancário faturado em nome da CI-Brasil.
- 5.2. No valor global da proposta apresentada deverão estar incluídos todos os impostos, frete e demais despesas pertinentes aos itens. Caso haja necessidade de troca dos itens, as despesas ocorrerão por conta do fornecedor.
- 5.3. As respectivas parcelas de pagamento estão listadas no quadro abaixo:

### Quadro 2. Detalhamento do pagamento.

NÚMERO DA PARCELA	CONDIÇÕES PARA PAGAMENTO	PRAZO PARA PAGAMENTO	PERCENTUAL DE PAGAMENTO
01	Aceite da proposta com menor valor global e de acordo com as especificações dos itens.	Até 10 dias úteis após a emissão da NF.	50
02	Entrega dos itens e aprovação após análise para verificar se as especificações do <b>Quadro 1</b> foram atendidas.	Até 10 dias úteis após a emissão da NF.	50

## 6. INSTRUÇÕES PARA SUBMISSÃO DE PROPOSTAS

- 6.1. As propostas devem ser enviadas para os seguintes endereços eletrônicos: [aslcomprasbr@conservation.org](mailto:aslcomprasbr@conservation.org) e [mbittencourt@conservation.org](mailto:mbittencourt@conservation.org). No campo do e-mail “adicionar um assunto”, o proponente deve inserir o nome do Processo: **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA AQUISIÇÃO DE KITS DE IRRIGAÇÃO**

**PARA APOIAR A IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS AGROFLORESTAIS EM RESERVAS EXTRATIVISTAS ESTADUAIS DE RONDÔNIA.** O prazo para envio das propostas é até o dia **15 de julho de 2024**. É de responsabilidade dos proponentes garantir o atendimento das condições estabelecidas nesta ET. Não serão aceitas propostas encaminhadas após a data limite especificada.

## 7. RECEBIMENTO E ATESTE DOS ITENS

7.1. Quando do recebimento dos itens, o responsável verificará a conformidade com as especificações e quantidades estabelecidas, os quais serão recebidos, após a constatação da qualidade, quantidade e marca oferecida para cada item, mediante atesto na NF.

## 8. ORIENTAÇÕES PARA A ENTREGA DOS ITENS

8.1. Os itens deverão ser entregues no prazo máximo de até 30 dias, contados a partir da emissão da Ordem de Compra, no seguinte endereço: Sedam-RO Campus, Estrada de Santo Antônio, número 5323, Bairro Triângulo, CEP: 76805-809, Porto Velho-RO. Telefone para contato: (69) 3212-9614.

## 9. RESPONSÁVEIS PELO RECEBIMENTO DOS ITENS

9.1. Os responsáveis pelo recebimento dos itens serão os colaboradores da Sedam-RO/CUC listados abaixo:

- **Ricardo Abreu**

Sociólogo/Especialista em Desenvolvimento Ambiental

E-mail: [ricardo.sedam@gmail.com](mailto:ricardo.sedam@gmail.com)

Telefone: (69) 99208-9974

- **Celso Franco Damasceno**

Engenheiro Agrônomo

E-mail: [celsofrancodamasceno@gmail.com](mailto:celsofrancodamasceno@gmail.com)

Telefone: (69) 99950-4326

- **Thiago Felipe Loureiro da Silva**

Engenheiro Florestal

E-mail: [loureiroengflorestal@gmail.com](mailto:loureiroengflorestal@gmail.com)

Telefone: (69) 9215-8864