

PROJETO PAISAGENS SUSTENTÁVEIS DA AMAZÔNIA - PSAM

Amazon Sustainable Landscape Project P158000

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E INSUMOS PARA PRODUÇÃO DE MUDAS, A FIM DE APOIAR A RECUPERAÇÃO DE 100 HECTARES DE PASSIVO AMBIENTAL, NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE REGULARIZAÇÃO AMBIENTAL - PRA.

ET 21621/FY2025 - BR-CI-433108-GO-RFQ

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

1.1. Aquisição de materiais e insumos com a finalidade de produzir mudas de espécies florestais nativas e frutíferas no Viveiro da Floresta e Biofábrica Clones da Amazônia, para apoiar a recuperação de 100 hectares de passivo ambiental, no âmbito do Programa de Regularização Ambiental - PRA.

2. CONTEXTO

2.1. 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 e Mudança do Clima, por meio da Secretaria Nacional de Biodiversidade, Florestas e Direitos Animais é a instituição coordenadora do projeto, responsável pela supervisão, coordenação institucional e monitoramento da implementação.

2.2. 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.

2.3. 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.

3. OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

3.1. Este documento fornece as informações básicas e necessárias para a aquisição de materiais e insumos para a produção de mudas de espécies florestais nativas e frutíferas, pertencente à tarefa aquisição de materiais e insumos para a produção de mudas, referente ao POA 4, Componente 3- Políticas Públicas e Planos para a Proteção e Recuperação da Vegetação Nativa: Fortalecer políticas públicas, planos e ações voltados à proteção e recuperação da vegetação nativa e a gestão das florestas, dentro da estratégia de apoiar os estados na implementação do CAR, PRADA e PRA (Lei 12.651/2012); atividade: *Apoiar a produção de mudas com qualidade atestada nos Viveiros Florestais do Estado.*

4. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PRODUTOS

4.1. Serão adquiridos materiais e insumos para a produção de mudas em viveiro e em laboratório categorizados por níveis de generalidades e de especificidades, considerando a aplicação em cada unidade. Sendo eles:

- 1 - Material geral – Viveiro e Biofábrica
- 2 - Material específico - Biofábrica
- 3 - Insumos específicos - Biofábrica
- 4 - Insumos específicos - Viveiro da Floresta

Os quadros a seguir trazem informações detalhadas dos produtos a serem adquiridos

4.2. **Quadro 3:** Insumos específicos necessários para suprir as demandas da Biofábrica

**ASL**Programa
Paisagens
Sustentáveis
da Amazônia

INSUMOS ESPECÍFICOS - BIOFÁBRICA				
ITEM	CARACTERÍSTICA DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	UNIDADE
1	6-benzilaminopurina (BAP);	Categoria P.A.; fórmula molecular: C ₁₂ H ₁₁ N ₅ ; peso molecular: 225,25 g/mol; teor de doseamento mínimo de 98,0%; aparência: pó branco a quase branco. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 25 g).	6	Frasco
2	Ácido Ascorbico;	Categoria P.A.; fórmula molecular: C ₆ H ₈ O ₆ ; peso molecular: 176,12 g/mol; aparência: cristal fino branco; teor doseamento mínimo: 90%. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 250 g).	1	Frasco
3	Ácido Bórico;	Categoria P.A.; fórmula molecular: H ₃ BO ₃ ; peso molecular: 61,83 g/mol; aparência: cristal fino branco; teor de doseamento mínimo: 90%. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 1000 g).	4	Frasco

INSUMOS ESPECÍFICOS - BIOFÁBRICA				
ITEM	CARACTERÍSTICA DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	UNIDADE
4	Ácido Giberélico (AG3);	<p>Categoria P.A.; fórmula molecular: C₁₉H₂₂O₆; peso molecular: 346,37 g/mol; teor de doseamento mínimo: 90%; aparência: pó cristalino a quase branco. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 100 g).</p>	1	Frasco
5	Ácido Indolbutírico (AIB);	<p>Categoria P.A.; fórmula molecular: C₁₂H₁₃NO₂; peso molecular: 203,24 g/mol; teor de doseamento mínimo: 98,0%; aparência: cristal fino de cor branco a amarelo claro. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 25 g)</p>	2	Frasco
6	Ácido Naftaleno Acético (ANA);	<p>Categoria P.A.; fórmula molecular: C₁₂H₁₀O₂; peso molecular: 186,21 g/mol; teor de doseamento mínimo: 98%; aparência: pó fino de cor branco a amarelo claro. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 100 g).</p>	2	Frasco

**ASL**Programa
Paisagens
Sustentáveis
da Amazônia

INSUMOS ESPECÍFICOS - BIOFÁBRICA				
ITEM	CARACTERÍSTICA DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	UNIDADE
7	Ácido Nicotínico (ou Niacina ou Vitamina B3);	Categoria P.A.; fórmula molecular: C ₆ H ₅ NO ₂ ; teor de doseamento mínimo: 90%; peso molecular: 123,11 g/mol; aparência: pó branco. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 100 g).	4	Frasco
8	Agar Extrato de Algas Marinhas;	Categoria P.A.; aparência: pó fino bege, fluído e homogêneo. Utilizado como ingrediente de meios de cultura. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 500 g).	60	Frasco
9	Hipoclorito de sódio (2% a 2,5%);	Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do líquido. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. Critério com relação à escolha da Marca: Qboa (marca mais indicada, comprovada cientificamente, para utilização na desinfestação de material biológico para produção em biofábrica), se deve ao fato de já ter sido utilizado com finalidade científica já testado em protocolo consolidado. (Frasco de 5000 ml).	200	Frasco

INSUMOS ESPECÍFICOS - BIOFÁBRICA				
ITEM	CARACTERÍSTICA DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	UNIDADE
10	Álcool Etílico Líquido 70%	<p>Categoria P.A.; fórmula molecular: C₂H₆O; peso molecular: 46.07 g/mol; aparência: líquido e incolor. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 1000 ml).</p>	200	Frasco
11	Álcool Etílico Líquido 92,8%	<p>Categoria P.A.; fórmula molecular: C₂H₆O; peso molecular: 46.07 g/mol; aparência: líquido e incolor. Princípio ativo: Etanol com concentração de 92,8% INPM. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 1000 ml).</p>	100	Frasco
12	Carvão Ativado em Pó;	<p>Categoria P.A.; fórmula molecular: C; peso molecular: 12,01 g/mol; aparência: pó fino e preto. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 500 g).</p>	6	Frasco



INSUMOS ESPECÍFICOS - BIOFÁBRICA				
ITEM	CARACTERÍSTICA DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	UNIDADE
13	Cloreto de Cálcio Diidratado;	Categoria P.A.; fórmula molecular: $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$; peso molecular: 147,01 g/mol; teor de doseamento mínimo de 95%; aparência: cristal fino branco. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 1000 g).	5	Frasco
14	Cloreto de Cobalto II Hexahidratado;	Categoria P.A.; fórmula molecular: $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$; peso molecular: 237,93 g/mol; teor de doseamento mínimo de 97%; aparência: cristal violeta. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 250 g).	4	Frasco
15	Cloreto de Potássio;	categoria P.A./ ACS; fórmula molecular: KCl ; peso molecular: 74,55 g/mol; teor de doseamento mínimo de 99%; aparência: cristal branco. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 500 g).	2	Frasco

INSUMOS ESPECÍFICOS - BIOFÁBRICA				
ITEM	CARACTERÍSTICA DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	UNIDADE
16	Cloridrato de L-Cisteína;	<p>Categoria P.A.; fórmula molecular: $C_3H_8CINO_2S.H_2O$; peso molecular: 175,64 g/mol; teor de doseamento mínimo de 97%; aparência: cristal branco. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 100 g).</p>	1	Frasco
17	Cloridrato de Piridoxina;	<p>Categoria P.A.; fórmula molecular: $C_8H_{11}NO_3.HCl$; peso molecular: 205,64 g/mol; teor de doseamento mínimo: 98%; aparência: pó branca quase branco. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 100 g).</p>	2	Frasco
18	Cloridrato de Tiamina (ou Tiamina HCl);	<p>Categoria P.A.; fórmula molecular: $C_{12}H_{17}CIN_4OS$; peso molecular: 337,27 g/mol; teor de doseamento mínimo: 99%; aparência: Pó branco a levemente amarelado. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 100 g).</p>	2	Frasco

INSUMOS ESPECÍFICOS - BIOFÁBRICA				
ITEM	CARACTERÍSTICA DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	UNIDADE
21	Etilenodiaminotetracetato Sal Dissódico PA;	<p>Categoria P.A.; fórmula molecular: C₁₀H₁₄N₂Na₂O₈.2H₂O; peso molecular: 372,24 g/mol; teor de doseamento mínimo: 99%; aparência: pó fino branco. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 1000 g).</p>	3	Frasco
22	Fertilizante de Nitrato de Amônio;	<p>Categoria: fertilizante; fórmula molecular: NH₄NO₃; peso molecular: 80,04 g/mol; Garantia: 30% a 33% Nitrogênio (N), 1% a 3% Potássio (K); aparência: pó branco; solúvel em água. Utilizado para uso agrícola, fertirrigação, foliar, e gotejamento como fonte de amônio. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Saca de 1000 g).</p>	5	Frasco
23	Fertilizante de Nitrato de Potássio;	<p>Categoria: fertilizante; fórmula molecular: KNO₃; peso molecular: 101,10 g/mol; Garantia: 3% de Nitrogênio (N), 44% de Potássio (K₂O), 1,5% Enxofre (S); aparência: pó branco; solúvel em água. Utilizado para uso agrícola, fertirrigação, foliar, e gotejamento como fonte de potássio. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e</p>	5	Frasco



INSUMOS ESPECÍFICOS - BIOFÁBRICA				
ITEM	CARACTERÍSTICA DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	UNIDADE
		procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Saca de 1000 g).		
24	Fosfato de Potássio Monobásico Anidro;	Categoria P.A.; fórmula molecular: KH_2PO_4 ; peso molecular: 136,09 g/mol; teor de doseamento mínimo: 98%; aparência: sólido incolor a branco. Acondicionado em embalagem apropriada, que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 1000 g).	2	Frasco
25	Glicina;	Categoria: P.A.; fórmula molecular: $\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$; peso molecular: 75,01 g/mol; com teor de doseamento mínimo de 99,0%; aparência: cristal incolor a branco. Acondicionado em embalagem apropriada, que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 500 g).	1	Frasco

INSUMOS ESPECÍFICOS - BIOFÁBRICA				
ITEM	CARACTERÍSTICA DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	UNIDADE
26	Hidróxido de Potássio Lentilha ACS;	<p>Categoria P.A.; fórmula molecular: KOH; peso molecular: 56,11 g/mol; teor de doseamento: 85%; aparência: líquido incolor. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 1000 g).</p>	1	Frasco
27	Hidróxido de Sódio Lentilha ACS;	<p>Categoria P.A.; fórmula molecular: NaOH; peso molecular: 40,0 g/mol; teor de doseamento: 85%; aparência: líquido e incolor. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 1000 g).</p>	1	Frasco
28	Inositol ou Mio-inositol;	<p>Categoria P.A.; fórmula molecular: C₆H₁₂O₆; peso molecular: 180,16 g/mol; teor de doseamento: 98%; aparência: pó fino e cristalino de cor branco. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 100 g).</p>	2	Frasco

INSUMOS ESPECÍFICOS - BIOFÁBRICA				
ITEM	CARACTERÍSTICA DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	UNIDADE
29	Iodeto de Potássio;	Categoria P.A.; fórmula molecular: KI; peso molecular: 166,0 g/mol; teor de doseamento: 99,5%; aparência: pó fino e cristalino de cor branco. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 1000 g).	1	Frasco
30	Manitol;	Categoria P.A.; fórmula molecular: C ₆ H ₁₄ O ₆ ; peso molecular: 182,17 g/mol; aparência: pó branco; teor doseamento mínimo: 90%. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 500 g).	1	Frasco
31	Molibdato de Sódio Dihidratado	Categoria P.A.; fórmula molecular: NaMoO ₄ .2H ₂ O; peso molecular: 241,95 g/mol; teor de doseamento mínimo: 99,5%; aparência: pó fino e cristalino de cor branco. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 1000 g).	1	Frasco

INSUMOS ESPECÍFICOS - BIOFÁBRICA				
ITEM	CARACTERÍSTICA DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	UNIDADE
32	Polivinil Pirrolidona (PVP) K30;	Categoria P.A.; fórmula molecular: (C ₆ H ₉ NO) _n ; peso molecular: (111,1) _n ; aparência: pó fino, branco amarelado. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 100 g).	2	Frasco
33	Sacarose;	Categoria: P.A.; fórmula molecular: C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ ; peso molecular: 342,30 g/mol; aparência: Cristal incolor a branco. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco 1000 g).	80	Frasco
34	Solução de Ácido Clorídrico 0,1N Fatorada;	Categoria P.A.; fórmula molecular: HCl; peso molecular: 36,46 g/mol; aparência: líquido incolor. Acondicionado em frasco de vidro que mantenha a integridade do líquido. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco 1000 mL)	2	Frasco
35	Sorbitol;	Categoria P.A.; fórmula molecular: C ₆ H ₁₄ O ₆ ; peso molecular: 182,17 g/mol; aparência: pó cristalino branco; teor doseamento mínimo: 97%. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula	1	Frasco

INSUMOS ESPECÍFICOS - BIOFÁBRICA				
ITEM	CARACTERÍSTICA DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	UNIDADE
		química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 500 g).		
36	Sulfato de Pentahidratado; Cobre	Categoria P.A; fórmula molecular: $CuSO_4 \cdot 5H_2O$; peso molecular: 249,69 g/mol; teor de doseamento mínimo: 98%; aparência: cristal azul escuro. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 1000 g).	1	Frasco
37	Sulfato de Ferro II Heptahidratado;	Categoria P.A; fórmula molecular: $FeSO_4 \cdot 7H_2O$; peso molecular: 278,01 g/mol; teor de doseamento mínimo: 99%; aparência: cristal verde a levemente azulado. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 1000 g).	2	Frasco
38	Sulfato de Heptahidratado; Magnésio	Categoria P.A; fórmula molecular: $MgSO_4 \cdot 7H_2O$; peso molecular: 246,47 g/mol; teor de doseamento mínimo: 98%; aparência: sólido incolor ou branco a quase branco. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e	2	Frasco

INSUMOS ESPECÍFICOS - BIOFÁBRICA				
ITEM	CARACTERÍSTICA DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	UNIDADE
		procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 1000 g).		
39	Sulfato de Monohidratado; Manganês	Categoria P.A; fórmula molecular: $MnSO_4.H_2O$; peso molecular: 169,02 g/mol; teor de doseamento mínimo: 98%; aparência: Cristal fino rosa claro. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 1000 g).	2	Frasco
40	Sulfato de Heptahidratado; Zinco	Categoria P.A; fórmula molecular: $ZnSO_4.7H_2O$; peso molecular: 287,56 g/mol; teor de doseamento mínimo: 98%; aparência: Cristal incolor a branco. Acondicionado em embalagem apropriada que garanta a integridade do produto. Rótulo com número de lote, data de fabricação / validade, fórmula química e procedência. Na data de entrega, com no mínimo 2/3 (dois terços) do prazo total de validade. (Frasco de 1000 g).	2	Frasco

4.3. **Quadro 4:** Insumos específicos necessários para suprir as demandas do Viveiro da Floresta

INSUMOS ESPECÍFICOS - VIVEIRO DA FLORESTA				
ITEM	CARACTERÍSTICA DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	UNIDADE
1	ADJUVANTE;	Inseticida e acaricida de contato, do grupo químico hidrocarbonetos alifáticos; Tipo de formulação:	3	Unid.

INSUMOS ESPECÍFICOS - VIVEIRO DA FLORESTA				
ITEM	CARACTERÍSTICA DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	UNIDADE
		Concentrado Emulsionável – EC; Composição: (ÓLEO MINERAL) 756 g/L (75,6% m/v). Embalagem de 1 litro		
2	ADJUVANTE;	Multifuncional redutor de espuma e espalhante. Composição: água, umectante, tensoativos, polidimetilsiloxano e agentes quelantes. Tipo de formulação: Concentrado Solúvel. Embalagem de 1 litro.	2	Litro
3	FERTILIZANTE;	Bioestimulante Foliar mineral misto. Natureza física: sólido. Com garantias de: Nitrogênio (N) solúvel em água (9,00 % pp), Fósforo (P2O5) solúvel em água (45,00% pp) e Óxido de potássio (K2O) solúvel em água (11,00% pp). Utilizado para complementação nutricional. Embalagem de 1 kg.	5	Unid.
4	FUNGICIDA;	Ação protetora e sistêmica dos grupos químicos Piraclostrobina: Estrobilurina e Fluxapiraxade: Carboxamida. Tipo de formulação: Fluxapiraxade 167 g/L (16,7% m/v), Piraclostrobina 333 g/L (33,3% m/v). Galão de 5 litros.	1	Unid.
5	FUNGICIDA;	Ação sistêmica do grupo químico Estrobilurinas. Tipo de formulação: grânulos dispersíveis em água (WG). Composição: Azoxistrobina 500g/Kg (50,0 % m/m). Frasco de 100 gramas.	4	Frasco
6	FUNGICIDA;	Ação mesostêmica e sistêmica dos grupos químicos Estrobilurina e Triazol. Tipo de Formulação: Suspensão concentrada (SC). Composição: Trifloxistrobina 100g/L (10,0% m/v), Tebuconazol 200g/L (20,0% m/v). Embalagem de 1 litro.	5	Unid.
7	FUNGICIDA;	Ação de contato do grupo químico Alquileno bis (ditiocarbamato). Tipo de formulação: Pó molhável	2	Unid.

INSUMOS ESPECÍFICOS - VIVEIRO DA FLORESTA				
ITEM	CARACTERÍSTICA DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	UNIDADE
		(WP). Composição: Mancozebe 800,00 g/kg (80,0% m/m). Embalagem de 1 kg.		
8	FUNGICIDA;	Ação protetora e sistêmica do grupo químico Triazol. Tipo de Formulação: Suspensão Concentrada (SC). Composição: Flutriafol 250 g/L (25% p/v). Embalagem/Galão de 5 litros.	2	Unid.
9	HERBICIDA;	Não seletivo, de ação sistêmica do grupo químico glicina substituída; Tipo de formulação: Concentrado solúvel; Composição: (GLIFOSATO) 360 g/L (36,0 % m/v). Embalagem de 1 litro.	20	Unid.
10	INSETICIDA;	Formicida de ingestão do grupo químico das Sulfonamidas Fluoroalifáticas. Tipo de formulação: Isca (RB). Composição: Sulfluramida 2,0 g/kg (0,2% m/m). Pacote de 500 gramas.	20	Unid.
11	INSETICIDA;	Ação de contato e ingestão, sistêmico dos grupos químicos Neonicotinoide e Piretróide. Tipo de formulação: Suspensão concentrada (SC). Composição: Imidacloprido 250g/L (25,0 % m/v), Bifentrina 50 g/L (5,0% m/v). Embalagem/frasco de 1 litro.	8	Unid.
12	INSETICIDA;	Ação de contato e ingestão do grupo químico piretróide. Tipo de formulação: Suspensão de cápsulas (CS). Composição: Lambda-Cialotrina 50g/L (5,0% m/v), Nafta de petróleo 33,5 g/L (3,35% m/v). Embalagem de 1 litro.	5	Unid.
13	INSETICIDA;	Ação de contato e ingestão do grupo químico dos piretróides, Tipo de formulação: Concentrada Emulsionável (EC). Composição: Deltametrina 25g/L (2,5 % m/v), Hidrocarboneto aromático 789,4 g/L (78,94 % m/v). Embalagem de 1 litro.	5	Unid.

INSUMOS ESPECÍFICOS - VIVEIRO DA FLORESTA				
ITEM	CARACTERÍSTICA DO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QTD.	UNIDADE
14	INSETICIDA;	Ação de contato e residual do grupo químico Fenil Pirazol. Tipo de formulação: Concentrado emulsionável (CE). Composição: Fipronil 2,5% (p/p). Embalagem de 1 litro.	1	Unid.
15	RATICIDA;	Granulado, sachê de 100 gramas, anti-coagulante. Princípio ativo: Brodifacoum. Grupo químico: cumarínico.	50	Unid.
16	FERTILIZANTE;	Aduto N-P-K 4-14-8; saca de 25 kg	8	Saca
17	FERTLIZANTE;	N-P-K16-8-12 (+2) de liberação controlada (6 meses); saca de 22,68 kg.	22	Saca

5. PAGAMENTO DO MATERIAIS E INSUMOS

5.1. O valor total dos produtos adquiridos serão pagos através de boleto bancário faturado em nome da Conservação Internacional.

5.2. 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 equipamento	Boleto para 05 dias úteis após entrega do produto	50

6. INSTRUÇÕES PARA SUBMISSÃO DE PROPOSTAS

6.1. As propostas devem ser enviadas para o seguinte endereço eletrônico aslcomprasbr@conservation.org e mbittencourt@conservation.org até o dia **01 de agosto de 2024**. No campo 'assunto' informar o número do processo **ET 21621/FY2025** - Aquisição de materiais, equipamentos e maquinários para a produção de mudas. É de responsabilidade dos proponentes garantir o atendimento das condições estabelecidas nesta especificação técnica. Não serão aceitas propostas encaminhadas após a data limite especificada.

7. RECEBIMENTO E ATESTE DOS MATERIAIS

7.1. Quando do recebimento dos materiais, 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.

8. ENDEREÇO PARA ENTREGA DOS MATERIAIS E INSUMOS

8.1. Os materiais e insumos deverão ser entregues no prazo de 30 dias, contados a partir da emissão da Ordem de Entrega, no seguinte endereço:

Viveiro da Floresta: Rod. Ac – 40, km 03, Nº 1.377, Bairro Loteamento Santa Helena – CEP 69.908-642 – Rio Branco – Acre.

9. RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO

Tayna Neri de Souza Bortoloso

Chefe do Departamento de Silvicultura

E-mail: taynabortoloso@gmail.com

Secretaria de Estado de Meio Ambiente – SEMA/AC

Ricardo Brasil Corrêa da Cunha

Chefe da Divisão do Viveiro da Floresta e Viveiro da Unidade de Gestão Ambiental Integrada Rio Liberdade

E-mail: brasilcunha@gmail.com

Secretaria de Estado de Meio Ambiente – SEMA/AC

Publicado em 18 de julho de 2024