ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

Edital N. º 2026 – 013– FAEPI / Seleção Pública de Fornecedores

1 – Objeto: **Fornecimento de material de consumo**, conforme item 3 deste Termo de Referência.

2 – Justificativa:

A aquisição de equipamentos é essencial para a estruturação do Laboratório para Análise de Solo, que permitirá ações mais assertivas de acordo com as características de cada comunidade atendida pelo Projeto.

ATIVIDADE: Meta 02 - Subitem 2.3 Aquisição de equipamentos para estruturação dos sistemas produtivos e gestão do projeto.

3 – Especificações, quantidades e valor estimado do objeto:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Balança Eletrônica de Precisão Tipo: Balança de precisão Divisão (resolução): 0,01 g Calibração: interna automática Display: LCD Acessório: capa de proteção em plástico	UND	1	**R$ 3.519,67**	**R$ 3.519,67**
2	Balança Eletrônica Analítica Tipo: Analítica Divisão (resolução): 0,001 g Calibração: interna automática Display: LCD Capela de proteção: em acrílico transparente Plataforma de pesagem: aço inox Câmara de pesagem: integrada	UND	1	**R$ 3.944,33**	**R$ 3.944,33**

	Acessório: capa de proteção em plástico				
3	Estufa de Secagem Temperatura de trabalho: 105 °C ± 2 °C Capacidade interna: 100 litros	UND	2	**R$ 5.821,57**	**R$ 11.643,15**
4	Capela de Exaustão de Gases Tipo: ventilação forçada, sem filtros Material de construção: fibra de vidro, com alta resistência mecânica e à umidade, e característica de não propagação de chamas Porta frontal: em acrílico, com sistema de trava Dimensões externas aproximadas: 60 x 60 x 50 cm Vazão mínima de exaustão: 400 m³/h	UND	1	**R$ 4.268,50**	**R$ 4.268,50**
5	Agitador de Peneiras Aplicação: análises granulométricas Capacidade: até 6 peneiras redondas Diâmetro das peneiras: 20 cm Motor: com controle de tempo e velocidade	UND	1	**R$ 8.062,48**	**R$ 8.062,48**
6	Agitador Magnético com Aquecimento Capacidade de agitação: até 2 litros Temperatura máxima de aquecimento: até 350 °C	UND	2	**R$ 2.771,33**	**R$ 5.542,67**

	Diâmetro da plataforma: 12,5 cm Velocidade de agitação: até 2.400 rpm				
7	Mesa Agitadora Orbital Aplicação: extração de elementos em amostras de solo Estrutura: aço com tratamento anticorrosivo Plataforma: alumínio Bandejas: 16 bandejas em aço inox Fixação: 11 garras por bandeja para frascos Erlenmeyer de 125 mL Capacidade total: 176 frascos Erlenmeyer de 125 mL	UND	1	**R$ 22.065,00**	**R$ 22.065,00**
8	Destilador de Água Tipo: Pilsen Capacidade de produção: 10 litros por hora Pureza da água destilada: condutividade inferior a 4 µS/cm Sistema de aquecimento: resistência tubular blindada em aço inox Tubo de destilação: em aço inox Tampa: em aço inox Caldeira: em aço inox Controle de nível: sensor de nível eletrônico	UND	1	**R$ 4.005,13**	**R$ 4.005,13**

9	Espectrofotômetro UV-Visível Tipo: Digital, microprocessado, feixe simples Faixa de leitura: 190 a 1.100 nm Precisão de comprimento de onda: ± 1 nm Detector: fotodiodo de silício Modos de operação: absorbância (Abs), transmitância (%T) e concentração Compatibilidade: cubetas de vidro ou quartzo com 1 cm (10 mm) de caminho óptico Interface: porta USB para exportação de dados e conexão com software Software: incluso Assistência técnica: disponibilidade de assistência técnica e fornecimento de peças no Brasil	UND	1	**R$ 33.158,58**	**R$ 33.158,58**
10	Fotômetro de Chama Dispositivo de proteção: sistema de segurança integrado Leitura: direta da concentração Faixa de medição: com variação ajustável Compressor de ar: incluído Canais de leitura: Na, K, Li, Ca e Ba.	UND	1	**R$ 49.936,50**	**R$ 49.936,50**
11	pHmetro Digital Faixa de medição: pH 0 a 14 Precisão mínima: ± 0,01 pH	UND	1	**R$ 3.561,75**	**R$ 3.561,75**

	Resolução: 0,01 pH Eletrodo: platina, tipo plano, de alta impedância Grau de proteção: IP65				
12	Condutivímetro Tipo: Caneta (portátil) Faixa de medição: 0 a 2.000 µS/cm Grau de proteção: IP67	UND	2	**R$ 5.214,67**	**R$ 10.429,33**
13	Bomba de Vácuo Revestimento: componentes com revestimento em PTFE. Vácuo máximo: até 637,55 mmHg. Capacidade de bombeamento: entre 20 e 30 L/min Alimentação elétrica: entrada CA/CC 230 V	UND	1	**R$ 7.694,00**	**R$ 7.694,00**
14	Centrífuga de Bancada Capacidade: até 24 tubos, compatível com tubos de 10 a 15 mL Velocidade máxima: até 4.000 rpm RCF (Força Centrífuga Relativa) máxima: até 2.500 x g	UND	1	**R$ 8.580,48**	**R$ 8.580,48**
15	Mufla – Forno de Alta Temperatura Temperatura máxima de trabalho: até 1.200 °C Capacidade interna mínima: 6,7 litros Isolação térmica: alta eficiência Estrutura externa: chapa de aço com revestimento em pintura eletrostática Controle de temperatura:	UND	1	**R$ 6.995,82**	**R$ 6.995,82**

	microcontrolado com sistema PID Display: digital configurável				
16	Deionizador de Água Capacidade de produção: 50 a 100 L/h Vazão nominal: até 100 L/h Condutividade da água produzida: variável entre 0,7 e 4 µS/cm Condutividade final máxima: até 3 µS/cm	UND	1	**R$ 1.865,41**	**R$ 1.865,41**

4 – Prazo e Local de Entrega

Os equipamentos deverão ser entregues em até **55 (cinquenta e cinco)** dias do recebimento da Autorização de fornecimento, no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas / Campus São Gabriel da Cachoeira, localizado na Rodovia BR 307 - Km 3, Nº S/N, Bairro: Cachoeirinha, São Gabriel da Cachoeira, Amazonas, CEP: 69750000, mediante prévio agendamento junto a CONTRATANTE.

5 - Pagamento:

- O pagamento será efetuado na conta corrente da Contratada, no prazo de até 7 (sete) dias úteis, após a entrega do material e a apresentação da respectiva Nota Fiscal, devidamente atestada pelo setor competente, para tanto, deverá constar da Nota Fiscal o nº da conta bancária, o n. º do banco e respectiva agência;
- Não serão pagas notas fiscais ou faturas em nome de terceiros;
- Não haverá, sob hipótese alguma, pagamento antecipado à Contratada;

A FAEPI poderá impugnar ou atrasar o pagamento, quando a Nota Fiscal ou Fatura estiver em desacordo com o estabelecido no Contrato ou conter erros no preenchimento.

6- Da Fonte dos Recursos:

As despesas com a aquisição do objeto constante neste Termo de Referência ocorrerão por conta dos recursos financeiros decorrente do **Projeto 258 - IFAM 2024-008 - Yanomami (13.205-5).**

7 - Disposições Finais

A empresa interessada é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase do processo. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação do licitante, ou a rescisão contratual, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.