ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1 O presente Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada para o fornecimento de equipamentos de informática, destinadas a utilização no projeto "Apoio a Modernização, Ampliação de Diversificação da Atuação da FT em Ensino, Pesquisa e Extensão", conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo.

2. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADE

2.1 Especificações mínimas:

ITEM	QTD.	ESPECIFICAÇÃO
01	**01**	**Ipad Pro** • Ipad Pro modelo de 11 polegadas; Cor Preto-espacial; 512 GB de Armazenamento; Chip M5; CPU de 9 núcleos, GPU de 10 núcleos; Wi-fi + Cellular • Acessórios: 1. Cabo para recarregar com conector UsB-c; 2. Fonte de energia USB-C de 20W Apple (Padrão Brasil); 3. Apple Pencil Pro; Diameter: Diâmetro: 8,9 mm Comprimento: Comprimento: 166 mm Peso: Peso: 19,15 gramas Geral - Fixação, emparelhamento e recarga magnéticas Conexões: Bluetooth Sistema iPadOS 17.5 ou posterior Compatível com iPad Pro de 11 polegadas (M5) 4. Smart Folio Apple para Ipad Prod de 11 polegadas (M5) - Preto

finatec.org.br
Telefone: 61 39743400 | WhatsApp: 61 39743555
Campus Universitário Darcy Ribeiro | Caixa Postal 4365
Av. L3 Norte | Ed. Finatec | Asa Norte | Brasília - DF | Cep 70910-903

3. DA JUSTIFICATIVA

3.1 A aquisição dos equipamentos justifica-se pela necessidade de atender as atividades do CIP-PISAC Centro Integrado de Pesquisa vinculado a Faculdade de Tecnologia. Visando maior eficiência no desenvolvimento dos trabalhos e para alcançar os objetivos definidos no Plano de Trabalho aprovado, principalmente na prestação de serviços técnicos especializados de Scan-to-BIM.

3.2 A necessidade da aquisição dos equipamentos (modelo e marca) listados se dá pelas seguintes justificativas:

- **Chip M5 e Desempenho Gráfico:** O chip M5 oferece um poder de processamento de CPU superior e possui uma GPU com aceleração de hardware para ray tracing. Essa tecnologia é crucial para a renderização em tempo real de modelos 3D complexos, permitindo que a equipe visualize a qualidade e a integridade do escaneamento diretamente em campo, com um nível de realismo e precisão altíssimo.
- **Tela Ultra Retina XDR com Tecnologia Tandem OLED:** A tela do iPad Pro M5 tem uma taxa de contraste de 2.000.000:1. Para o trabalho de escaneamento, isso se traduz em uma visualização de altíssima precisão, com cores e detalhes que não se perdem em ambientes externos com alta luminosidade. A tecnologia ProMotion (taxa de atualização adaptativa de 120Hz) garante uma navegação e manipulação de modelos 3D fluidas, sem atrasos.
- **Conectividade de alto desempenho:** A porta Thunderbolt / USB 4 permite a transferência de arquivos pesados gerados pelo scanner 3D em altíssima velocidade para um dispositivo de armazenamento externo ou computador, o que é fundamental para a agilidade do fluxo de trabalho.
- **Sinergia Técnica e Compatibilidade:** O ecossistema iOS é amplamente reconhecido por sua otimização e estabilidade, garantindo uma conexão fluida e um desempenho superior com a maioria dos scanners 3D de alta precisão disponíveis no mercado. O uso do iPad Pro assegura que não haverá interrupções ou incompatibilidades de software durante os escaneamentos, que muitas vezes ocorrem em ambientes de campo.
- **Memória RAM e Armazenamento (512GB):** A grande capacidade de armazenamento (512GB) é crucial para salvar os arquivos gerados pelo scanner 3D, que são extremamente pesados. Além disso, a memória RAM de 16GB do equipamento garante a fluidez e a estabilidade da interface do scanner, mesmo com arquivos volumosos e complexos.
- **Funcionalidade do Apple Pencil Pro:** A caneta é um acessório indispensável para a marcação precisa e anotação de detalhes diretamente nas imagens 3D coletadas. Isso permite a identificação de pontos de

finatec.org.br
Telefone: 61 39743400 | WhatsApp: 61 39743555
Campus Universitário Darcy Ribeiro | Caixa Postal 4365
Av. L3 Norte | Ed. Finatec | Asa Norte | Brasília - DF | Cep 70910-903

interesse, falhas ou referências críticas no modelo digital ainda em campo, enriquecendo o conjunto de dados com informações qualitativas que seriam difíceis de registrar de outra forma.

- **Proteção do Equipamento:** A inclusão da capa protetora não é um item supérfluo, mas sim uma medida de segurança preventiva. O material será transportado para diversos locais de campo, sujeitos a condições adversas. A capa protege o iPad contra choques, quedas e poeira, garantindo a longevidade do equipamento e a segurança do investimento público.

4. DA FORMA, LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

4.1 Os equipamentos deverão ser novos e entregues acondicionados em suas embalagens originais lacradas, de forma a permitir completa segurança quanto a sua originalidade e integridade, devendo estar acondicionadas e embaladas conforme praxe do fabricante, protegendo os produtos durante o transporte e armazenamento, com indicação do material contido, volume, data de fabricação, fabricante, importador (se for o caso), procedência, bem como demais informações exigidas na legislação em vigor.

4.2 Os equipamentos deverão ser entregues em perfeitas condições de utilização no endereço abaixo:

Fundação de Empreendimentos Científicos e tecnológicos – FINATEC
Endereço: Campus Universitário Darcy Ribeiro, Edifício FINATEC, Setor SS4, Asa Norte, Brasília – DF, CEP. 70910-903.

4.3 O prazo para a entrega é de até 30 (trinta) dias após a emissão da Autorização de Fornecimento - AF.

4.4 A entrega dos itens deverá estar acompanhada da respectiva Nota Fiscal de Venda.

4.5 A empresa deverá comunicar com antecedência data e horário da entrega dos itens, para que possamos disponibilizar um profissional para acompanhamento e conferência do material a ser recebido.

5. DO PAGAMENTO

5.1 O pagamento será efetuado somente após a entrega, mediante depósito bancário, em conta corrente de titularidade da empresa vencedora, no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados da apresentação da respectiva nota fiscal, emitida de acordo com as normas e legislação aplicável, devidamente atestada pelo Coordenador do Projeto.

6. DA GARANTIA

finatec.org.br
Telefone: 61 39743400 | WhatsApp: 61 39743555
Campus Universitário Darcy Ribeiro | Caixa Postal 4365
Av. L3 Norte | Ed. Finatec | Asa Norte | Brasília - DF | Cep 70910-903

6.1 Os equipamentos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

6.2 A assistência técnica deverá ser prestada no Distrito Federal.

6.3 Componentes defeituosos deverão ser substituídos em até 15 (quinze) dias úteis após comunicação formal da contratante.

6.4 Todas as peças substituídas deverão ser novas e originais.

7. DISPOSIÇÕES GERAIS

6.5 Itens fora das especificações estabelecidas neste Termo de Referência serão recusados pela contratante.

6.6 A contratada deverá providenciar a substituição dos itens recusados no prazo máximo de 15 (quinze) dias.

6.7 Os equipamentos deverão ser entregues com todos os acessórios necessários à sua perfeita utilização.

Leonardo da Silveira Pirillo Inojosa

Vice-Diretor do PISAC/UnB

CIP-PISAC/FT

finatec.org.br
Telefone: 61 39743400 | WhatsApp: 61 997443555
Campus Universitário Darcy Ribeiro | Caixa Postal 4365
Av. L3 Norte | Ed. Finatec | Asa Norte | Brasília - DF | Cep 70910-903