

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA SELEÇÃO PÚBLICA Nº 49/2025

1. DO OBJETO

1.1. O presente Termo de Referência tem como objeto a contratação de empresa especializada no fornecimento *Desktop e Notebooks*, conforme as especificações mínimas e quantitativos estabelecidos abaixo, visando atender às necessidades do projeto intitulado “2053 - Convênio 01.23.0654.00 - Finep Ref. 0388/22”.

2. DAS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS E QUANTITATIVOS

2.1. O bem a ser fornecido deverá conter, no mínimo, a seguinte especificação:

ITEM	DENOMINAÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO TOTAL	VALOR MÁXIMO TOTAL
01	Notebook Dell Pro 16 Especificações Completas: cto07_pc16250_bccx3 <ul style="list-style-type: none">• <u>Processador</u> Intel Core7 150U (10-core, Cache de 12MB, até 5.4 GHz);• <u>Sistema operacional</u> Windows 11 Pro;• <u>Placa de vídeo</u> Intel Graphics para Intel Core7 150U;• <u>Tela</u> 16", FHD+, 60Hz, 300 nits, 45% NTSC, Antirreflexo;• <u>Câmera</u> FHD + IR;• Memória 32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s (5200 MT/s com Intel Core Armazenamento 512 GB SSD (Classe 25);• <u>Software de Segurança</u> Sem Software Antivírus• Assistência técnica 1 Ano de serviço de hardware com serviço no local/em domicílio após o diagnóstico remoto Complete Care None;	Unidade	04	R\$ 8.697,66	R\$ 34.790,62

	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Teclado</u> com Tecla Copilot em Português • <u>Portas</u> 1 porta global de headset 1 porta HDMI 2.1 (TMDS) 1 porta USB 3.2 Type-A de 1 geração (5 Gbit/s) 1 porta USB 3.2 Type-A de 1 geração (5 Gbit/s) com PowerShare 1 porta USB 3.2 Type-C de 2 geração (10 Gbit/s) com modo alternativo de DisplayPortPower Delivery 1 porta Thunderbolt4 (40 Gbit/s) com Power Delivery 3.1 e modo alternativo de DisplayPort2.1/USB Type-C/USB4/Power Delivery 1 porta Ethernet RJ45, 1 GbE 1 porta do adaptador de energia Slots 1 slot de segurança em forma de cunha; • <u>Dimensões</u> Altura (traseira): 20,85 mm Altura (frontal): 18,89 mm Largura: 358,00 mm Profundidade: 251,82 mm Peso (mínimo): 1,94 kg; • Touchpad de precisão multitoque com rolagem integrada; • <u>Câmera</u> FHD com infravermelho de 1080p a 30 fps, microfones de matriz dupla; • <u>Áudio e alto-falantes</u> Alto-falantes estéreos com Waves MaxxAudio Pro, Intelligo, 2 de 2 W = total de 4 W; • Chassi Cor: magnetita. Acabamento: texturizado. Material: PC + ABS (série Core i e Core) Cor prata platinado (CoreUltra Série 200U, PCs com IA); • <u>Wireless</u> Intel Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth 5.3 Bateria principal Bateria de 3 células, 45 Wh, Compatível com 		
--	---	--	--

	ExpressChargeEnergia Carregador de 65 Watts (Conector 4.5mm);				
	<ul style="list-style-type: none"> Apoio para as mãos Teclado com leitor de impressão digital, retroiluminado 				
02	<p>Notebook Dell Pro 16</p> <p>Especificações Completas: cto05_pc16250_bccx3</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Processador</u> 13 Geração Intel Corei5-1345U (10-core, Cache de 12MB, até 4.7 GHz); <u>Sistema operacional</u> Windows 11 Home; <u>Placa de vídeo</u> Intel Graphics para Intel Corei5-1345U; <u>Tela</u> 16", FHD+, 60Hz, 300 nits, 45% NTSC, Antirreflexo; <u>Câmera</u> FHD + IR; <u>Memória 16 GB</u>: 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s Armazenamento 512 GB SSD (Classe 25); <u>Software de Segurança</u> Sem Software Antivírus; <u>Assistência técnica</u> 1 Ano de serviço de hardware com serviço no local/em domicílio após o diagnóstico remoto Complete Care None; <u>Teclado</u> com Tecla Copilot em Português; <u>Portas</u> 1 porta global de headset 1 porta HDMI 2.1 (TMDS) 1 porta USB 3.2 Type-A de 1 geração (5 Gbit/s) 1 porta USB 3.2 Type-A de 1 geração (5 Gbit/s) com PowerShare 1 porta USB 3.2 Type-C de 2 geração (10 Gbit/s) com modo alternativo de DisplayPortPower Delivery 1 porta Thunderbolt4 (40 Gbit/s) com Power Delivery 3.1 e modo alternativo de DisplayPort2.1/USB Type-C/USB4/Power 	Unidade	06	R\$ 6.561,41	R\$ 39.368,47

	<p>Delivery 1 porta Ethernet RJ45, 1 GbE 1 porta do adaptador de energia Slots 1 slot de segurança em forma de cunha;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Dimensões:</u> Altura (traseira): 20,85 mm Altura (frontal): 18,89 mm Largura: 358,00 mm Profundidade: 251,82 mm Peso (mínimo): 1,94 kg; • Touchpad de precisão multitoque com rolagem integrada Câmera FHD com infravermelho de 1080p a 30 fps, microfones de matriz dupla; • <u>Áudio e alto-falantes</u> Alto-falantes estéreos com Waves MaxxAudio Pro, Intelligo, 2 de 2 W = total de 4 W; • Chassi Cor: magnetita. Acabamento: texturizado. Material: PC + ABS (série Core i e Core) Cor prata platinado (CoreUltra Série 200U, PCs com IA); • <u>Wireless</u> Intel Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth 5.3 Bateria principal Bateria de 3 células, 45 Wh, Compatível com ExpressChargeEnergia Carregador de 65 Watts (Conector 4.5mm); • Apoio para as mãos Teclado com leitor de impressão digital, retroiluminado. 				
03	<p>Desktop</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Processador:</u> 13ª geração Intel® Core™ i5-1334U, arquitetura híbrida com 10 núcleos (2 P-cores + 8 E-cores), cache de 12MB, frequência máxima de turbo boost de 5.0GHz, TDP configurável. • <u>Sistema Operacional:</u> Microsoft Windows 11 	Unidade	09	R\$ 6.751,42	R\$ 60.762,81

	<p>Home, 64-bit, em português do Brasil, com licença perpétua OEM.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Processamento Gráfico:</u> GPU integrada Intel® UHD Graphics compatível com processador especificado, com memória gráfica compartilhada dinamicamente do sistema, suporte a DirectX 12, OpenGL 4.6 e hardware acceleration para codecs modernos (H.264, H.265/HEVC, VP9, AV1). • <u>Display Integrado:</u> Painel IPS LCD de 23.8 polegadas (diagonal), resolução Full HD (1920 x 1080 pixels), acabamento anti-reflexo (matte), design com bordas finas (borda infinita/edge-to-edge), ângulo de visão mínimo 178°/178°. • <u>Memória RAM:</u> 16 GB total, tecnologia DDR5, velocidade de 5200 MT/s, configuração de 1 módulo de 16GB, arquitetura de canal único expansível, slots adicionais disponíveis para expansão futura. • <u>Armazenamento Interno:</u> Unidade de estado sólido (SSD) de 512GB, interface PCIe NVMe Gen 4.0 x4, fator de forma M.2 2280, velocidades sequenciais mínimas de leitura 5000 MB/s e escrita 4000 MB/s. • <u>Sistema de Suporte:</u> Base com design triangular/tripé integrado ao chassi, ajuste de inclinação, estrutura em metal reforçado. • <u>Pacote de Produtividade:</u> Licença de avaliação Microsoft 365 por 30 dias, incluindo Word, 			
--	--	--	--	--

	<p>Excel, PowerPoint, Outlook e 1TB OneDrive.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Segurança Digital:</u> Software de segurança com período de avaliação de 30 dias, proteção antivírus, anti-malware, firewall e proteção de identidade (McAfee+ Premium ou equivalente). • <u>Garantia e Suporte:</u> Garantia básica de 1 ano contra defeitos de fabricação, com suporte via correios/remessa, incluindo suporte técnico telefônico e online. • <u>Teclado:</u> Teclado sem fio (wireless) em layout ABNT2 (Português Brasil), cor branco gelo, teclas de atalho para produtividade incluindo tecla dedicada Copilot (assistente IA Windows), compatibilidade com receptor unificado USB, bateria de longa duração. • <u>Mouse:</u> Mouse óptico sem fio incluído, compartilha receptor USB unificado com teclado, design ambidestro, resolução mínima 1600 DPI, conexão 2.4GHz, bateria de longa duração. • <u>Conectividade - Portas e InterfacesPainel traseiro:</u> Mínimo de 3 portas USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) com suporte para Wake-on-USB e compatibilidade S3/Modern StandbyMínimo de 1 porta USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) com tecnologia PowerShare para carregamento de dispositivos com equipamento desligado1 porta HDMI 1.4b de saída para conexão de monitor externo adicionall porta HDMI 1.4 de entrada para utilização do display como monitor externo1 			
--	--	--	--	--

	porta Ethernet RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mbps) para conexão de rede cabeçal conector combo 3.5mm para headset (áudio + microfone)1 entrada para adaptador de energia DC. <ul style="list-style-type: none"> • <u>Painel lateral:</u>1 porta USB 3.2 Type-C® Gen 2 (10 Gbit/s) com suporte a DisplayPort Alt Mode e Power Delivery. • <u>Slots de Expansão Interna:</u> 1 slot M.2 com suporte para módulos 2230 ou 2280, interface PCIe para SSD adicional ou upgrade1 slot M.2 2230 dedicado para módulo Wi-Fi/Bluetooth combinado (WLAN card)1 leitor de cartão SD integrado, compatível com SD, SDHC, SDXC. • <u>Conectividade Sem Fio:</u> Módulo Wi-Fi 6E (IEEE 802.11ax), chipset Intel® AX211 ou superior, configuração 2x2 MIMO, suporte a bandas 2.4GHz, 5GHz e 6GHz, Bluetooth® 5.2 ou superior integrado no mesmo módulo. • <u>Alimentação Elétrica:</u> Fonte de alimentação externa (adaptador AC/DC) com potência de 90W, conector cilíndrico de 4,5mm, voltagem de entrada automática 100-240V AC, 50/60Hz, cabo de força padrão brasileiro NBR 14136. 			
--	---	--	--	--

2.2. O bem em questão deverá ser novo e entregue em sua embalagem original lacrada, garantindo sua originalidade e integridade, sendo que a embalagem deve seguir os padrões do fabricante para proteção adequada durante o transporte e armazenamento, contendo informações como material, volume, data de fabricação, fabricante, importador (se aplicável), procedência e demais dados exigidos pela legislação vigente, devendo a proposta incluir também o frete, os tributos, os encargos sociais e quaisquer outras despesas aplicáveis ao preço proposto.

2.3. A empresa deverá enviar, juntamente com a proposta de preço, o catálogo do bem ofertado, assim como informar a marca, o modelo e a versão do bem.

2.4. O bem que estiver fora da especificação indicada implicará na recusa de recebimento por parte da FUNDECC, devendo a empresa vencedora providenciar a substituição no prazo máximo de 10 (dez) dias.

2.5. Caso a Comissão de Seleção Pública da FUNDECC tenha alguma dúvida quanto à interpretação de qualquer documentação e das prescrições contidas no presente Termo de Referência, consultar-se-á a coordenação técnica do projeto.

2.6. Não caberá à Empresa contratada alegação de desconhecimento ou omissões em orçamento.

2.7. Aplica-se à aquisição do bem objeto deste Edital, as disposições do Código de Defesa do Consumidor, principalmente quanto a garantia de funcionamento, e eventual vício oculto, iniciando-se o prazo no momento em que se evidenciar o seu conhecimento. O vício oculto é aquele defeito que só se mostra depois de um certo tempo de uso do produto.

3. DA JUSTIFICATIVA

3.1. A aquisição dos equipamentos de informática é essencial, pois destina-se ao fortalecimento da infraestrutura operacional do IpêTech – Parque Tecnológico conforme a seguir:

- Alinhamento Estratégico ao Convênio e aos Objetivos do Projeto:

O convênio tem por finalidade estruturar capacidades tecnológicas e operacionais que permitam ao Parque Tecnológico ampliar sua atuação em gestão da inovação, empreendedorismo, P&D; aplicado e suporte a empresas e laboratórios associados. Para que essas atividades sejam cumpridas com eficiência, é essencial que a equipe técnica disponha de equipamentos computacionais adequados às exigências das funções desempenhadas.

- Necessidade Técnica dos Equipamentos Solicitados:

Notebooks Dell Pro 16 – Configurações avançadas (Intel Core 7, 32 GB RAM, 512 GB SSD): Necessários para atividades intensivas, processamento robusto, multitarefas avançadas, mobilidade e segurança reforçada.

Notebooks Dell Pro 16 – Configurações intermediárias (Intel Core i5, 16 GB RAM)

Voltados para atividades administrativas, gestão de documentos, uso de plataformas corporativas e rotinas institucionais.

Desktops All-in-One de Alta Performance- Indicados para postos fixos de trabalho, garantindo estabilidade, tela integrada ampla, manutenção simplificada e conectividade avançada.

- Benefícios Operacionais Diretos

A aquisição permitirá padronização tecnológica, aumento da eficiência operacional, suporte ao crescimento das atividades do parque, melhoria no atendimento a empreendedores e redução de downtime.

- Racionalidade Econômica e Justificativa de Custo

Os equipamentos possuem excelente relação custo-desempenho, garantias corporativas e vida útil compatível com a vigência do convênio. A aquisição atende às exigências legais aplicáveis.

A compra dos equipamentos é tecnicamente indispensável para assegurar infraestrutura moderna e confiável para execução das metas do convênio, fortalecendo o ecossistema regional de inovação.

4. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes da aquisição do Desktop e Notebooks, objeto do Edital de Seleção Pública nº 49/2025, correrão por conta do convênio “2053 - Convênio 01.23.0654.00 - Finep Ref. 0388/22” haja vista a previsibilidade de tal contratação em seu Plano de Aplicação de Recursos.

4.2. O valor estimado da contratação é de R\$134.921,90 (cento e trinta e quatro mil novecentos e vinte e um reais e noventa centavos), considerando a pesquisa de mercado realizada.

5. DO PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

5.1. O prazo máximo para entrega do bem será de até 30 (trinta) dias corridos contados do envio da Autorização de Fornecimento.

5.2. O bem deverá ser entregue FUNDECC, localizada no Campus Histórico da UFLA, em Lavras/MG, CEP: 37.200-900.

6. DA GARANTIA

6.1. O bem e seus componentes deverão ter garantia técnica de 12 (doze) meses sem quaisquer ônus para a FUNDECC, contados a partir da data de sua entrega.

6.2. Deverá ser fornecida assistência técnica autorizada ou credenciada em Lavras e em todo território nacional.

6.3. O bem efetivamente instalado, em caso de qualquer falha de operação, deverá obrigatoriamente ser reparado em, no máximo, 5 (cinco) dias úteis a contar do recebimento da comunicação.

6.4. A contratada ou a prestadora de serviços de assistência técnica indicada deverá prestar, durante o período de garantia, assistência técnica, com peças novas e originais do fabricante do bem.

6.5. As soluções de manutenção ou suporte técnico deverão ser realizadas, por parte da contratada ou por empresa designada por ela ou pelo fabricante, quando necessário, com a presença de técnicos especializados.

6.6. O prazo de garantia do bem deverá constar na nota fiscal.

7. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

7.1. O pagamento será efetuado somente após a entrega do bem, mediante transferência bancária, exclusivamente em conta corrente de titularidade da empresa vencedora, no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da apresentação da respectiva nota fiscal, emitida em consonância com a legislação aplicável e atestada pelo Coordenador do Projeto.

7.2. Nenhum pagamento será efetuado à empresa vencedora enquanto pendente o adimplemento de quaisquer obrigações técnicas ou financeiras que lhe for imposta em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

8. DISPOSIÇÕES GERAIS

8.1. O bem que estiver fora da especificação indicada implicará na recusa de recebimento por parte da FUNDECC, devendo a empresa vencedora providenciar a substituição no prazo máximo de 10 (dez) dias.

8.2. A empresa deverá informar na proposta a marca, modelo e versão do bem.

8.3. A Comissão de Seleção Pública da FUNDECC poderá consultar a coordenação técnica do projeto quanto à interpretação de qualquer documentação e das prescrições contidas no presente Termo de Referência.

8.4. Não caberá à Empresa contratada alegação de desconhecimento ou omissões em orçamento.

Antônio Chalfun Júnior
Coordenador do Projeto