ESPECIFICAÇÃO DA LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E AFINS

OBJETO: Contratação de Empresa para Locação de Equipamentos de Informática e Afins com Serviços Agregados no Contexto do Projeto IdearTEC.

1. DO DETALHAMENTO DO OBJETO

Contratação de empresa, pessoa jurídica, para a prestação de serviços de locação mensal de equipamentos de informática e afins, com serviços agregados, destinados ao atendimento das demandas do Projeto IdearTEC, conforme previsto no Termo de Fomento nº 042/2026, firmado entre o Instituto Idear e o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da SECRETARIA DE PROTEÇÃO SOCIAL / SPS-CE.

1.1. Dos Itens da Locação

Abaixo estão relacionados os móveis e equipamentos a serem locados com suas especificações técnicas mínimas e os serviços incluídos para cada dos itens.

ITEM 01: Notebook

- Processador Intel Core i5 de 12ª geração ou superior, ou processador equivalente ou superior em desempenho, com solução gráfica integrada; memória RAM de, no mínimo, 16 GB, DDR4 ou tecnologia equivalente ou superior compatível com o processador; unidade de armazenamento SSD com capacidade mínima de 240 GB; conectividade Wi-Fi compatível com a faixa de 5 GHz; tela de, no mínimo, 15 polegadas.
- Sistemas operacionais Microsoft Windows 11 ou superior;
- Modelo de referência: NOTEBOOK LENOVO V15 IML.

ITEM 02: Computador – Tipo 01

- Processador Intel Core i5 de 13ª geração ou superior, ou processador equivalente ou superior em desempenho, com solução gráfica integrada; memória RAM de, no mínimo, 16 GB, DDR4 ou tecnologia equivalente ou superior compatível com o processador; SSD: **240GB** (igual ou superior); Gabinete do tipo **Mini**-Tower / Mini-ITX; Conectividade Ethernet Gigabit e sem fio 5 GHz; incluindo Teclado+Mouse USB de primeira linha; **Headset USB** (Áudio estéreo Microfone com cancelamento de ruído Confortável para uso prolongado); Webcam HD (**720p**) com autofoco; fonte de alimentação com potência compatível com a configuração completa do equipamento, dimensionada para operação contínua e segura; incluindo teclado e mouse com conexão USB, de qualidade compatível com o uso profissional; Monitor LED de no mínimo **18 polegadas**;
- Sistema operacional: Windows 11 Pro (ou superior);
- Modelo de referência da solução gráfica integrada: Intel UHD Graphics 730 ou solução equivalente ou superior;
- Modelos de referência do mouse e teclado: Mouse Logitech M90 e Teclado Logitech K120;
- Modelo de referência do Headset USB: C3tech Headset com fio USB PH-300BK (similar ou superior);
- Modelo de referência da Webcam: Good Vision USB-1080p (similar ou superior);
- Modelo de referência do Monitor: Monitor AOC 18,5" HDMI E970SWHNL.

ITEM 03: Computador – Tipo 02

- Processador Intel Core i7 de 13ª geração ou superior, ou processador equivalente ou superior em desempenho, com solução gráfica integrada; memória RAM de, no mínimo, 32 GB, DDR4 ou tecnologia equivalente ou superior compatível com o processador; SSD: **480GB** (igual ou superior); Gabinete do tipo **Mini**-Tower / Mini-ITX; Conectividade Ethernet Gigabit e sem fio 5 GHz; incluindo Teclado+Mouse USB de primeira linha; **Headset USB** (Áudio estéreo Microfone com cancelamento de ruído Confortável para uso prolongado); Webcam HD (**720p**) com autofoco; fonte de alimentação com potência compatível com a configuração completa do equipamento, dimensionada para operação contínua e segura; incluindo teclado e mouse com conexão USB, de qualidade compatível com o uso profissional; Monitor LED de no mínimo **21,5 polegadas**;
- Sistema operacional: Windows 11 Pro (ou superior);
- Modelo de referência da solução gráfica integrada: Intel UHD Graphics 770 ou solução equivalente ou superior;
- Modelos de referência do mouse e teclado: Mouse Logitech M90 e Teclado Logitech K120;
- Modelo de referência do Headset USB: Headset com fio USB Logitech **H390** (similar ou superior);
- Modelo de referência da Webcam: Compatível com **Logitech C270** (similar ou superior);
- Modelo de referência do Monitor: Monitor LED AOC 21,5" 22B30HM2 100Hz HDMI;

(*) Excepcionalmente poderá ser solicitado gabinete compatível para instalação de placa de vídeo.

ITEM 04: Monitor Extra

- Tamanho: 23,8" (ou 24"); Resolução: Full HD (1920x1080); Painel: IPS; Conexão: HDMI; Ajuste de Altura;
- Modelo de referência: Monitor Gamer AOC 24".

ITEM 05: Impressora Multifuncional – Tipo 01

- Impressora multifuncional colorida com tanque de tinta, com funções de impressão, cópia e digitalização; com impressão **frente e verso** automática; velocidade máxima de impressão declarada pelo fabricante de, no mínimo, 25 ppm em preto e 15 ppm em cores; resolução de impressão de até 5.760 × 1.440 dpi; capacidade de entrada de papel de no mínimo 100 folhas; conectividade **com cabo USB, Wi-Fi e Wi-Fi Direct**; ciclo mensal recomendado de 50 até 1.000 páginas e ciclo máximo de até 2.500 páginas;
- Modelo de referência: Epson EcoTank L4260.

ITEM 06: Impressora Multifuncional – Tipo 02

- Impressora multifuncional colorida com tanque de tinta, com funções de impressão, cópia e digitalização; com impressão **frente e verso** automática; velocidade máxima de impressão declarada pelo fabricante de, no mínimo, 25 ppm em preto e 20 ppm em cores; resolução de impressão de, no mínimo, 6.000 × 1.200 dpi; capacidade de entrada de papel (bandeja) de no mínimo 150 folhas; alimentador automático de documentos (**ADF**) com capacidade mínima de 20 folhas; conectividade **com cabo USB, Wi-Fi e Wi-Fi Direct**; ciclo mensal recomendado de 50 até 1.000 páginas e ciclo máximo de até 2.500 páginas;
- Modelo de referência: Brother DCP-T730DW.

ITEM 07: Impressora 3D – Tipo 1

- Volume mínimo de impressão: 220 × 220 × 240 mm (largura × profundidade × altura);
- Sistema de extrusão direta ou Bowden;
- Nivelamento automático;
- Mesa de impressão com manta magnética;
- Temperatura máxima da mesa: 100ºC;
- Temperatura máxima do bico: 260ºC (Mínimo);
- Sensor de filamento;
- Modelo de referência: Creality Ender-3 V3 KE ou Ender-3 V2 Neo, admitindo-se equipamento equivalente ou superior.

ITEM 08: Impressora 3D – Tipo 2

- Volume mínimo de impressão: 300 × 300 × 300 mm (largura × profundidade × altura).
- Sistema de extrusão direta;
- Nivelamento automático;
- Mesa de impressão placa PEI;
- Temperatura máxima da mesa: 100ºC;
- Temperatura máxima do bico: 300ºC;
- Sensor de filamento;
- Controle à distância pelo celular;
- Câmera HD para acompanhamento da impressão à distância e produção de *time-lapse;*
- Modelo de referência: Creality Ender 3D K1 MAX ou CR-10 Smart Pro, admitindo-se equipamento equivalente ou superior.

ITEM 09: Cortadora a laser

- Potência do laser: 50W;
- Área de trabalho: 600 mm x 400 mm;
- Tipo de refrigeração: Bomba d'água;
- Tipo de mesa: Faca e colmeia;
- Regulagem de mesa: Automática;
- Comunicação: USB, cabo de rede;
- Velocidade de corte 0-30.000 mm/min;
- Tensão elétrica 220V Monofásica-60Hz;
- Refrigeração incluindo: Cooler e compressor;
- Software de operação compatível, no mínimo, com os sistemas operacionais Windows 10 e Windows 11, acompanhado das respectivas licenças, drivers e recursos necessários à configuração e utilização do equipamento;
- Modelo de referência: Laser CO2 L6040;
- A locação deverá incluir os sistemas de exaustão, insuflação de ar e refrigeração necessários ao funcionamento seguro da cortadora, incluindo exaustor, compressor de ar, bomba ou unidade de refrigeração, mangueiras, dutos, cabos e demais acessórios necessários à instalação e operação.

ITEM 10: Antena Via Satélite com Assinatura de Internet

- Locação de solução completa para disponibilização de acesso à internet, preferencialmente por conexão via satélite, incluindo antena, roteador Wi-Fi, fonte de alimentação, cabos, suportes e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento do sistema;
- A solução deverá permitir a conexão simultânea de, no mínimo, 50 (cinquenta) dispositivos por rede Wi-Fi, mantendo condições adequadas de estabilidade e desempenho para atividades administrativas, acesso a sistemas, navegação na internet, comunicação por aplicativos e realização de videoconferências;
- O serviço deverá contemplar plano de dados sem franquia fixa de consumo e sem cobrança adicional em razão do volume de dados utilizado;
- A solução deverá apresentar cobertura, disponibilidade e desempenho compatíveis com o local de instalação, observadas as condições técnicas e geográficas existentes;
- A contratada deverá realizar a entrega, instalação, ativação, configuração e testes de funcionamento dos equipamentos e da conexão;
- A locação deverá incluir, durante todo o período contratado, a assinatura do serviço de internet, suporte técnico, manutenção preventiva e corretiva e substituição de equipamentos defeituosos, sem custos adicionais para o contratante;
- Modelo de referência: Starlink Mini ou Starlink Padrão, conforme as condições e necessidades do local de instalação, admitindo-se equipamento de outra marca ou tecnologia com características equivalentes ou superiores, desde que atendidos integralmente os requisitos desta especificação.

1.2. Dos serviços agregados e considerações gerais para todos os itens a serem locados:

- Todos equipamentos locados deverão ser entregues **instalados** e em perfeito estado de **funcionamento**;
- Os equipamentos devem ser novos ou estar em **perfeito estado** de uso e conservação com aspecto visual externo de novo;
- Suporte e assistência técnica, com atendimento inicial em até 2 (duas) horas úteis após a comunicação da ocorrência, por meio remoto ou presencial, conforme a natureza do problema. Quando necessário, o atendimento presencial deverá ser realizado no local de execução do projeto, devendo a contratada solucionar o problema ou disponibilizar equipamento substituto com características equivalentes ou superiores em até 8 (oito) horas úteis, contadas da abertura do chamado;
- Manutenção preventiva nos móveis e equipamentos locados, com periodicidade mensal;
- Higienização deverá ser realizada sempre que necessário e/ou demandado;
- Quanto a locação das impressoras, fornecimento das tintas utilizadas nas impressoras não integra o objeto da locação e será de responsabilidade do Instituto Idear, permanecendo sob responsabilidade da contratada a manutenção, a limpeza técnica, o desentupimento, o reparo e a substituição dos equipamentos;
- Todos os sistemas operacionais, aplicativos, drivers e demais softwares necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão estar devidamente instalados, atualizados e licenciados, quando aplicável, sendo vedada a utilização de cópias não autorizadas ou licenças irregulares;
- Suporte técnico para esclarecimento de dúvidas e orientações, sempre que necessário, via WhatsApp, Email, telefone local (prefixo 85, ou 0800) e de forma presencial no local.

1.3. Quantitativo de equipamentos a serem locados e serviços afins

ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	QTDE*	UNIDADE
1	Locação de Notebook	336	Unidade/Mês
2	Locação de Computador – Tipo 01	1440	Unidade/Mês
3	Locação de Computador – Tipo 02	48	Unidade/Mês
4	Locação de Monitor Extra	240	Unidade/Mês
5	Locação de Impressora Multifuncional – Tipo 01	48	Unidade/Mês
6	Locação de Impressora Multifuncional – Tipo 02	24	Unidade/Mês
7	Locação de Impressora 3D – Tipo 01	96	Unidade/Mês
8	Locação de Impressora 3D – Tipo 02	48	Unidade/Mês
9	Locação de Cortadora Laser	24	Unidade/Mês
10	Locação de antena via satélite com assinatura de Internet	96	Unidade/Mês

(*) Quantidade estimada em locações mensais (Unidade/Mês) para o período de 24 meses, por ex.:

- Serão necessárias 60 Computadores do Tipo 01, pelo período de 24 meses, totalizando 1.440 (= 60 computadores x 24 meses) locações mensais desses computadores;
- Da mesma forma, serão necessárias 4 impressoras 3D do Tipo 01 pelo período de 24 meses, totalizando 96 unidades/mês (= 4 impressoras × 24 meses).

2. PRAZO DA LOCAÇÃO

Entre os meses de **Junho/2026** e **Maio/2028***, podendo ser prorrogado, conforme necessidade e disponibilidade orçamentária do projeto.

(*) O período de execução deverá ser ajustado à data efetiva prevista para o início da contratação, preservando-se, se for o caso, a duração total de 24 (vinte e quatro) meses.

3. PROPOSTA COMERCIAL

As propostas deverão ser encaminhadas ao endereço do Instituto Idear, indicado no rodapé deste documento ou para o e-mail selecao@idear.org.br, até as **17 horas do dia 03/06/2026**, devendo ser fornecidas preferencialmente conforme **modelo anexo** e conter minimamente as seguintes informações:

- Indicação do valor unitário mensal de cada item e do respectivo valor total para todo o período estimado da contratação, calculado mediante a multiplicação do valor unitário mensal pela quantidade total de unidades/mês indicada no item 1.3 desta especificação;
- Validade da proposta não inferior a 90 (noventa) dias;
- Será selecionada a proposta com **menor Valor Total da Proposta.**

MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL (em papel timbrado do proponente)

PROPOSTA COMERCIAL

Ao
Instituto IDEAR
Rua Cinquenta e Quatro, 61 – Bairro: Jereissati II
Maracanaú-CE, CEP: 61.901-160

OBJETO: Contratação de Empresa para Locação de Equipamentos de Informática e Afins com Serviços Agregados no Contexto do Projeto IdearTEC.

Encaminhamos abaixo nossa proposta comercial, em total conformidade com a especificação da locação, declarando pleno conhecimento de todo o seu teor, bem como aceitação de todas as exigências e condições nela estabelecidas.

ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	QTDE	VALOR UNITÁRIO MENSAL	VALOR TOTAL*
1	Locação de Notebook	336		
2	Locação de Computador – Tipo 01	1440		
3	Locação de Computador – Tipo 02	48		
4	Locação de Monitor Extra	240		
5	Locação de Impressora Multifuncional – Tipo 01	48		
6	Locação de Impressora Multifuncional – Tipo 02	24		
7	Locação de Impressora 3D – Tipo 01	96		
8	Locação de Impressora 3D – Tipo 02	48		
9	Locação de Cortadora Laser	24		
10	Locação de antena via satélite com assinatura de Internet	96		
	VALOR TOTAL			**R$**

(*) Para cada item, o Valor Total deverá corresponder à multiplicação da Quantidade, expressa em unidades/mês, pelo respectivo Valor Unitário Mensal.

Valor Total: R$ ……,... (…… descrever valor total por extenso……).

Prazo de Execução: 24 (vinte e quatro) meses.
Validade: 90 (noventa) dias.

LOCAL, DATA

(Assinatura do Representante Legal)
Razão Social da Empresa Proponente / Número do CNPJ da Empresa
Endereço Completo da Empresa / Telefone da Empresa
Responsável Comercial pela Proposta com telefone de contato (se diferente do representante legal)