



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

Rua Benjamin Constant, 946, - Bairro Centro, Rio Branco/AC, CEP 69900-062
- <http://www.sefaz.ac.gov.br/>

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO Nº 0015671944/2025/SEFAZ - DIPROJ

Processo nº 0715.007435.00030/2025-47

SUMÁRIO

[APRESENTAÇÃO](#)

[INFORMAÇÕES BÁSICAS](#)

[DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO](#)

[ALINHAMENTO ESTRATÉGICO](#)

[DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL](#)

[REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO](#)

[ESTIMATIVA DA DEMANDA](#)

[ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO](#)

[LEVANTAMENTO DE MERCADO E ESCOLHA DA SOLUÇÃO](#)

[MODELO DE CONTRATAÇÃO](#)

[DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO](#)

[PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO](#)

[CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES](#)

[RESULTADOS PRETENDIDOS](#)

[POSICIONAMENTO CONCLUSIVO](#)

[DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO](#)

1. APRESENTAÇÃO

1.1. O Estudo Técnico Preliminar é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, e tem por objetivo identificar e analisar cenários, demonstrando a viabilidade técnica das soluções identificadas para atender a demanda que consta do Documento de Formalização da Demanda (DFD), fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação. (Referência: Art. 6º, inciso XX, da Lei 14.133/2021^[1] e o art. 74, do Decreto nº 11.363/2023^[2].)

2. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Categoria que se enquadra o ETP: **Contratações de TIC**^[3]

Área Requisitante: **Departamento de Tecnologia da Informação**

Responsável: **Israel Jordão dos Santos Melo**

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. **Identificação do Problema e Objeto**

3.1.1. A SEFAZ/AC precisa garantir a continuidade operacional dos sistemas críticos que estão sob sua

gestão, evitando interrupções no funcionamento das soluções informatizadas de gestão fiscal e tributária, para isso é necessário adquirir equipamentos/suprimentos com objetivo de reduzir falhas e melhorar a performance dos sistemas e agilizar os processos internos. Portanto, torna-se indispensável a contratação de empresa especializada para fornecimento de equipamentos e suprimentos de tecnologia da informação, para atender as necessidades da SEFAZ/AC.

3.2. Contextualização

3.2.1. Com o objetivo de atender à crescente demanda dos usuários por novos e modernos equipamentos/suprimentos de TIC, tanto no nível estratégico quanto nos serviços oriundos das diversas áreas, divisões e sistemas, a SEFAZ, por meio da Diretoria de Tecnologia da Informação, pretende contratar empresa especializada para fornecimento de equipamentos e suprimentos de tecnologia da informação, para repor o seu estoque, bem como, atender as novas demandas.

3.3. Caracterização do Objeto

3.3.1. Os bens/serviços objeto deste estudo **são caracterizadas como comuns**, uma vez que, possuem características comuns e padronizadas pelo mercado, sendo a descrição e os padrões de desempenho e qualidade possíveis de definir no Edital, e no termo de referência, de maneira objetiva e suficientemente exaustiva e clara, a ponto de não suscitar dúvidas acerca das especificações do objeto pretendido, conforme previsto no inciso XIII do art. 6º da Lei nº 14.133/2021, vejamos:

“Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

(...)

XIII - serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.”

4. ALINHAMENTO ESTRATÉGICO

4.1. A presente contratação está alinhada com os objetivos estratégicos da instituição, que incluem a busca contínua pela excelência na gestão pública, a transparência nas contratações e a promoção da inovação e, tem como base o alinhamento à missão, o Planejamento Estratégico e o Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI), atendendo aos seguintes objetivos estratégicos

- OE1 – Simplificar a vida dos usuários de TI (internos e externos);
- OE5 – Aperfeiçoar a comunicação interna e externa, com ênfase na integração dos setores;
- OE6 – Otimizar as infraestruturas de TI.

5. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

5.1. A contratação encontra-se contemplada no Plano de Contratação Anual da Secretaria de Estado da Fazenda (SEI nº 0715.012462.00176/2024-88) para o ano corrente, conforme previsto no item 3.7 - Material de TIC - Aquisição de materiais /equipamentos diversos para atender as demandas de TI.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Requisitos de Negócio

6.1.1. Considerando que, investir em equipamentos/suprimentos novos e modernos para a SEFAZ, é uma estratégia fundamental para assegurar a eficiência operacional, a segurança dos dados e a satisfação dos colaboradores, através da análise do Documento de Formalização de Demanda e consulta à área técnica, foram identificadas as seguintes necessidades de negócio:

- Atender às demandas registradas no Departamento de Tecnologia da Informação;
- Prover recursos computacionais necessários ao perfeito desenvolvimento das atividades laborais.
- Garantir a continuidade dos serviços prestados com suporte em recursos de TIC;
- Atualizar os recursos tecnológicos disponíveis aos usuários internos, propiciando o aumento da eficiência e da produtividade;
- Recompôr a reserva técnica da Diretoria de Tecnologia da Informação;
- Atender ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI) que prevê a necessidade de atualização tecnológica.

6.2. Requisitos Tecnológicos

6.2.1. As necessidades tecnológicas, também chamadas de requisitos da solução de tecnologia, segundo o

Guia BABOK v. 2.0^[4], com adaptações, descrevem as características de uma solução que atende aos requisitos do negócio. Sendo assim, entendemos necessário o investimento em equipamentos/suprimentos que proporcionem modernização no parque tecnológico da SEFAZ/AC. Assim sendo, a Diretoria de Tecnologia da Informação, pretende com esta aquisição:

- Oferecer equipamentos/suprimentos com desempenho e tecnologia adequados aos aplicativos/sistemas utilizados pela instituição;
- Oferecer compatibilidade tecnológica com softwares e demais hardwares utilizados na secretaria;
- Utilizar equipamentos com eficiência energética, de forma a otimizar o consumo de energia da instituição;
- Assegurar que os equipamentos possuam uma garantia e suporte ao longo de sua vida útil;
- Oferecer aos usuários equipamentos/suprimentos com maior vida útil, garantia e suporte acessíveis;
- Suporte e assistência técnica com nível de serviços do tipo next business day (até o dia útil seguinte);

6.3. **Requisitos Técnicos Específicos Mínimos:**

6.3.1. **Item 01 - SSD 500GB, Nvme M.2 2280**

- Capacidade: 500GB;
- Formato: M.2 2280;
- NAND Flash: 3D NAND;
- Interface: PCIe;
- Leitura sequencial: 5.000MB/s;
- Gravação sequencial: 3.900MB/s;
- MTBF: 1.800.000 horas;
- **Garantia:** 12 meses;
- **Marca/modelo de referência:** ADATA/LEGEND 860 PCIe Gen4 x4 M.2 2280.

6.3.2. **Item 02 - Extensão Múltipla 3 Tomadas 2P+T 10 A 250 V 3mt**

- Deve ligar até três equipamentos elétricos 2P+T simultaneamente;
- Estilo: MULTIPLA – 3 tomadas;
- Voltagem: 110 Volts, 220 Volts;
- Comprimento: 3M;
- **Garantia:** 1 anos;
- **Marca/modelo de referência:** Tramontina Extensão Múltipla 3 Tomadas 2P+T 10 A 250 V 3 mt.

6.3.3. **Item 03 - Pilha Moeda de Lítio CR2032 - 3 volts - BT 5 UN**

- Peças para embalagem: 5 Baterias Litio Cr2032;
- Voltagem: 3 Volts;
- Composição da pilha ou bateria: Lítio;
- Peso aproximado do produto: 5 g;
- Dimensões do produto 0,4 x 6 x 3 cm;
- **Garantia:** 3 meses;
- **Marca/modelo de referência:** Duracell Bateria De Lítio 2 032 Duracell Cartela Com 5 Un.

6.3.4. **Item 04 – Bateria Selada - VRLA 12V/7AH**

- Flutuação: 13.6 - 13.8 V;
- Uso Cíclico: 14,4 -15.0V (25°);
- Bateria Chumbo-Ácida;
- Corrente Inicial: 1.75 A;
- Peso aproximado: 2kg (bruto com embalagem);
- **Garantia:** 1 ano;

- **Marca/modelo de referência:** Bateria WEG Selada - VRLA 12V/7AH 13293745.

6.3.5. **Item 5 – Fita para etiquetadora 12mm x 4M**

- Compatibilidade com o item 11;
- Compatibilidade com os rotuladores: Brother/PTM95BK ou Dymo Letratag/LT100H;
- **Garantia:** 3 meses;

6.3.6. **Item 6 – Kit Teclado e Mouse sem fio**

- Cor: Preto ou Cinza Escuro;
- Tecnologia de conexão: Usb;
- Quantidade de botões: 3;
- Plataforma de hardware: PC;
- Sistema operacional: Windows 10, 11 ou superior, ou linux;
- Tipo: ABNT 2;
- Wireless: 2.4 Ghz;
- Mini receptor USB;
- Conexão segura de até 10 metros;
- **Garantia:** 1 ano;
- **Marca/modelo de referência:** Kit Teclado e Mouse sem fio Logitech/MK235.

6.3.7. **Item 7 – Cabo de Rede CAT.5e**

- Categoria: CAT.5E;
- Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial;
- Capa externa: PVC retardante à chama;
- Classe de Flamabilidade: CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705;
- Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros;
- Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação;
- Diâmetro nominal: 4,6 mm;
- Peso aproximado: 26 kg/km;
- NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68/69%;
- TIA-568.2-D;
- GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z;
- 100BASE-TX, IEEE 802.3u;
- TOKEN RING, IEEE802.5;
- **Garantia:** 1 ano;
- **Marca/modelo de referência:** Furukawa/SOHOPLUS CAT.5e U/UTP.

6.3.8. **Item 8 - Cabo de Rede CAT.6**

- Aplicação: Redes;
- Cor: Azul;
- Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação;
- Impedância: 100±15% Ohms;
- Revestimento: PVC Retardante a Chama;
- Condutor: Cobre;
- Diâmetro: 6mm;

- Temperatura de Instalação: 0°C a 50°C;
- Temperatura de Operação: -20°C a 60°C;
- Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%;
- Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C: 93,8 Ohms/km;
- Capacitância Mútua 1kHz Máximo: 56pF/m;
- Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz Máximo: 3,3pF/m;
- Impedância Característica: 100±15% Ohms;
- Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz;
- Diferença Entre o Atraso de Propagação Máximo: 45ns/100m;
- Velocidade de Propagação Nominal: 68/69%;
- Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568.2-D Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332;
- Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, com diâmetro nominal de 24/23AWG;
- Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm;
- Resistência elétrica CC Máxima do Condutor a 20°C 93 Ohms/km;
- Quantidade de Pares: 4 Pares;
- Blindagem: Não Blindado (U/UTP);
- Peso do Cabo aproximado: 42kg/km;
- Aplicações: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.ab; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; TOKEN RING, IEEE802.5;
- **Garantia:** 1 ano.
- **Marca/modelo de referência:** Furukawa/Sohoplus Cat.6 U/UTP.

6.3.9. **Item 9 – Conector Keystone CAT5e - Fêmea**

- Conector Rj45 Cat5e Fêmea;
- Cor: branco;
- Padrão de Montagem: T568A ou T568B;
- Normas: ANSI/TIA-568-; ISO/IEC 11801; EN 50173-1; IEC 60603-7; FCC parte 68; NBR 14565;
- Deverá possuir a identificação da marca e categoria no produto;
- Material: Termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0);
- Material do Contato Elétrico: bronze fosforoso com (2,54µm) de níquel e (1,27µm) de ouro;
- Conexão Traseira: Padrão 110 IDC, em bronze fosforoso estanhado, para condutores de 22 a 24 AWG;
- **Marca/modelo de referência:** Furukawa/CONNECTOR FÊMEA MULTILAN CAT.5e.

6.3.10. **Item 10 – Conector Keystone CAT6 - Fêmea**

- Conector Rj45 Cat6 Fêmea;
- Cor: branco;
- Padrão de Montagem: T568A ou T568B;
- Normas: ANSI/TIA-568-; ISO/IEC 11801; NBR 14565; IEC 60603-7;
- Deverá possuir a identificação da marca e categoria no produto;
- Material: Termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0);
- Material do Contato Elétrico: bronze fosforoso com (2,54µm) de níquel e (1,27µm) de ouro;
- Conexão Traseira: Padrão 110 IDC, em bronze fosforoso estanhado, para condutores de 22 a 24 AWG;
- **Marca/modelo de referência:** Furukawa/Conector Fêmea Gigalan CAT.6.

6.3.11. **Item 11 – Conector RJ-45 CAT5e - Macho**

- Conector Rj45 Cat5e Macho;
- Cor: Transparente;
- Material: Termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0);
- Deverá possuir a identificação da marca no produto;
- Material do Contato Elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com (2,54µm) de níquel e (1,27µm) de ouro;
- Diâmetro do condutor: 23 até 26 AWG;
- Normas: IEC 11801 ou IEC 60603-7; ANSI/TIA-568.2-D ou NBR 14565;
- **Marca/modelo de referência:** Sohoplus/Conector macho rj45 cat5.e.

6.3.12. **Item 12 – Conector RJ-45 CAT6 - Macho**

- Conector Rj45 Cat6 Macho;
- Cor: Transparente;
- Material: Termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0);
- Deverá possuir a identificação da marca no produto;
- Material do Contato Elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com (2,54µm) de níquel e (1,27µm) de ouro;
- Diâmetro do condutor: 22 até 26 AWG;
- Normas: UL Listed E173971 ou IEC 60603-7; ANSI/TIA-568 ou NBR 14565;
- **Marca/modelo de referência:** Sohoplus/Conector RJ-45 Macho de Passagem CAT.6.

6.3.13. **Item 13 – Kit de Ferramentas de Informática**

- Material da alça ou do cabo: alumínio fundido;
- Componentes incluídos: Kit de Ferramentas;
- Alicates crimpador: Para desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e rede de telefonia. compatível com Cat5, Cat5-e, Cat-6. Utilizar terminais RJ45(8 Pinos) e RJ11/12 (4 e 6 Pinos);
- Alicates desencapador: Para desencapar e cortar cabos de par trançado UTP e STP, fio de telefone 2P 4P 6P 8P 10P, fio de áudio 18AWG a 22AWG;
- Alicates de inserção: Para conectar e cortar os fios nos módulos RJ11 e RJ45, compatível com o bloco do tipo M10;
- Garantia: 30 dias;
- **Marca/modelo de referência:** Genai/GN473.

6.3.14. **Item 14 – Case Para SSD M.2 Externo Tipo C/usb 3.1 para Nvme**

- Compatível com o item 02;
- Compatível com Mvme M.2 2280;
- Velocidade de Transmissão: 10 GB/s;
- Interfaces internas: B key, M key;
- Interfaces externas: USB 3.0, USB 3.1;
- **Garantia:** 1 ano;
- **Marca/modelo de referência:** Exbom/CGHD-M2NV70.

6.3.15. **Item 15 - Adaptador Usb 3.1 Tipo C Hub - 3.0 X Hdmi Usb 3 4k.**

- Material: liga de alumínio + abs + pvc;
- Entrada: usb tipo-c;
- Saída: 1x hdmi/ 1x usb 3.0 / 1x tipo-c fêmea;
- Taxa de transmissão: 5 gbps (usb 3.0);

- Corrente máx. Energia: 3a;
- Peso aproximado: 38g;
- Tamanho aproximado: 15cm;
- **Garantia:** 3 meses;
- **Marca/modelo de referência:** Akhara/USB C to HDMI Multiport Adapter.

6.3.16. Item 16 - Projetor de Curta Distância

- **Sistema de projeção:** Tecnologia Epson 3LCD de 3 chips (alcance ultracurto);
- **Método de projeção:** Na frente da mesa;
- **Cor do projetor:** Preto ou branco;
- **Método de condução:** Matriz ativa TFT de polissilício;
- **Resolução máxima:** 3840 x 2160;
- **Relação de aspecto nativo:** Tela panorâmica 16:9;
- **Controle de foco:** Deslizador manual de precisão;
- **Frequência de atualização:** Até 1080 p 60 Hz;
- **Brilho da cor:** Saída de luz colorida: 3.600 lúmens (Modo de cor: Saída de luz dinâmica: 100%, Zoom: N/A, Contraste dinâmico: Desligado);
- **Relação de contraste dinâmico:** Mais de 2.500.000:1 (Modo de cor: Dinâmico; Consumo: Normal; Zoom: Largura);
- **Reprodução da cor:** Completa de 10 bits (até 1,07 bilhão de cores);
- **Tamanhos das imagens suportadas:** 60" a 120";
- **Intervalo de relação de alcance:** 0,26 (Zoom: amplo), 0,41 (Zoom: Tele);
- **Intervalo dinâmico alto:** HLG e HDR completo de 10 bits;
- **Processamento digital das cores:** Analógico a digital de 10 bits em tempo real;
- **Fonte de luz:** Diodo laser;
- **Vida útil do laser dinâmico:** Até 20.000 horas (Consumo de energia: normal)
- **Tipo de Lente:** Foco manual
- **Número F da Lente:** 1,6;
- **Comprimento focal:** 3,7mm;
- **HDMI:** 2x 2.0 (18 Gbps/HDCP 2.3) (1 eARC);
- **Saída de áudio:** 1x S/PDIF óptica;
- **USB tipo A:** 3x (2x para dados 1x para fonte de alimentação 5 V/2 A);
- **USB tipo B:** 1x (apenas para serviço);
- **Áudio integrado:** Sim;
- **Tensão de alimentação:** 100V - 240 V CA $\pm$ 10%, 50 Hz/60 Hz;
- **Rede Sem fio:** 2,4 GHz e 5 GHz IEEE 802,11 a/b/g/n/ac;
- **Bluetooth:** 5,1 Classe 2;
- **Funções ecológicas:** Cumpre com RoHS;
- **Garantia:** 2 ano;
- **Marca/modelo de referência:** Epson/EpiqVision® Ultra LS650.

6.3.17. Item 17 - Rotulador eletrônico portátil, para fitas de 12mm

- Estilos de fontes: Normal, Negrito, Contorno, Sombra, Itálico, Negrito itálico, Contorno itálico;
- Alinhamento horizontal: à esquerda;
- Recursos do rotulador: Inserir texto, Desligamento automático, Impressão vertical;
- Tela LCD: 12 caracteres x 1 linha;
- Tipo de modelo: Portátil;
- Largura máxima da etiqueta: 12 mm (~1/2 pol.);
- Largura máxima da mídia: 12 mm (0,47 pol.);
- Compatibilidade de Mídia: Etiquetas;
- Personalização: 1 fonte, além de símbolos/bordas;

- **Garantia:** 12 meses
- **Marca/modelo de referência:** Brother/Rotulador eletrônico portátil, PTM95BK.

6.3.18. **Item 18 - Aspirador de Pó e Água Inox 1800w 20l**

- Consumo de Energia (W): 1200;
- Bocal de piso: Sim;
- Capacidade do recipiente ou barril: 20L;
- Potência (W): 1200;
- Tipo de aspirador: Água e pó;
- Capacidade total do reservatório (L): 20;
- Função sopro: Sim;
- **Garantia:** 1 ano;
- **Marca/modelo de referência:** Electrolux Inox 1800w 20l Gt20i 127.

6.3.19. **Item 19 - Rack de Parede**

- Tamanho: 12U;
- Padrão: 19 Polegadas;
- Dimensão Externas (L × A × P): 550 x 600 x 570mm;
- Distância entre perfis de fixação: (mínimo e máximo) 292 mm e 380 mm;
- Dimensões: Perfil de Fixação Conforme norma IEC 60297 / IEC297;
- Estrutural: Porta Acrílico e Fecho com Chave;
- Material: Aço SAE 1008 a Aço SAE 1020;
- Espessura Estrutural: 0,9 mm;
- Fechamentos 0,75 mm;
- Cor: Preto;
- Aplicação: Ambientes Indoor;
- Aberturar para cabos: Destacável;
- Abertura para instalação de sistema de ventilação no teto;
- Garantia: 12 meses;
- **Marca/modelo de referência:** INTELBRÁS/MRD 1257.

6.3.20. **Item 20 – Scanner de Mesa**

- Tipo de scanner: Sensor de imagem por contato duplo, alimentado folha a folha;
- Velocidades de digitalização:
 - Um lado: 60 ppm (preto/colorido);
 - Frente e verso: 120 ipm (preto/colorido);
- Resolução da digitalização: Óptica: 600 dpi; Interpolada: 1200 dpi;
- Interfaces padrão: USB 3.0;
- Sistemas operacionais compatíveis: Windows e Mac;
- Serviços em Nuvem: Google Drive™, Evernote®, OneDrive, OneNote, Dropbox, Box, Share-Point Online;
- Capacidade do alimentador automático de documentos: 100 páginas;
- Tipos de mídia: Comum, Recibos e Fotos (Recomendável o uso de folha de transporte), Cartões de Visita, Cartões Plásticos/Laminados (Incluindo em relevo), Fichas;
- Tela LCD: Tela colorida sensível ao toque;
- Ciclo de trabalho máximo diário: 10.000 páginas;
- **Garantia:** 1 ano;
- **Marca/modelo de referência:** Brother/ADS-4900W.

Item 21 – Compressor de Ar Portátil

- Frequência: 60 Hz;
- Pressão: 8bar ou 12psi;
- Voltagem: 127V;
- Fase Elétrica: Monofásica;
- Potência: 2hp;
- Fluxo de Ar: 8 cfm ou 241l/min;
- Portátil: Sim;
- Capacidade do Tanque: 22L;
- Posição do Tanque: horizontal;
- Peso aproximado do compressor: 23 kg;
- Largura aproximada do compressor: 27 cm;
- Altura aproximada do compressor: 59 cm;
- Quantidade de cilindros: 1;
- Com rodas: Sim;
- **Marca/modelo de referência:** Tekna/CP8525C.

Item 22 – Testador e Localizador de Cabos de Rede

- Display LCD: 128*64 dot-matrix com luz de fundo;
- Fonte de alimentação: bateria de lítio 3.7v 1400mAh;
- Tensão Proteção: DC48V, 5mA;
- Máx. Corrente de trabalho: <150mA;
- TESTE DE MAPA DE FIO:
 - Tipo de cabo: CAT5, CAT6, (STP & UTP)
 - Teste com switch diretamente: Sim
 - Máx. Alcance: 600m
- TESTE DE COMPRIMENTO:
 - Tipo de cabo: CAT5, CAT6, (STP & UTP)
 - Faixa de teste: 2,5~500m
 - Precisão: ±1,6m
 - Localização da quebra: Sim
- TESTE DE VARREDURA:
 - Tipo de cabo: CAT5, CAT6, (STP & UTP)
 - Máx. Tensão do Sinal: 5V+/-1.0V pp(arquivo de áudio)
 - Frequência: 455KHz
 - Modo duplo para escanear o cabo □ Filtro CA e filtro AC; Não filtro AC
 - Máx. Alcance: 600m (RJ45)/ 400m(RJ11)
- TESTE POE:
 - Faixa de teste: DC5~60V padrão / switch PoE não padrão
 - Núcleo da fonte de alimentação/método de jumper&# xff1a; Jumper final/jumper intermediário/fonte de alimentação de 8 pinos/desconhecido
 - Tipo PSE: Padrão: IEEE 802.3af/at; Não padrão
 - Parâmetros do receptor:
 - Sensibilidade ajustável: Sim
 - NCV □ AC 70V~1000V 50/60Hz
 - Lâmpada: Sim

- Wiremap ☐ Sim
- Tipo de bateria: bateria de lítio de 3,7v 1400mAh
- Aviso de bateria fraca: 3,5v+/-0,1v
- Tempo de desligamento automático: 15min/30min/60min/OFF
- Máx. Corrente de trabalho: <280mA
- Método de carregamento ☐ DC 5V 1A Tipo-C
- Temperatura/umidade operacional ☐ 32~122°F (0~50°C ☐ 90% não -condensing
- Tamanho: 198* 50*28mm / 7.80 * 1.97 * 1.10in

- **Marca/modelo de referência:** Moniss/NF-8209S.

6.3.23. Item 23 – PARAFUSADEIRA

- Tipo de fonte de energia: Alimentado por bateria
- Voltagem: 110 Volts
- Velocidade: 3.6E+2 RPM
- Baterias inclusas: Sim
- Funciona a bateria ou pilha: Sim
- Tipo de pilha ou bateria: Íon-lítio
- **Marca/modelo de referência:** Bosch/Tizwis.

6.4. Requisitos Temporais

6.4.1. O objeto deverá ser entregue no prazo máximo de **45 (quarenta e cinco) dias**, contados do recebimento da nota de empenho e/ou documento equivalente.

6.5. Requisitos de Segurança

6.5.1. A CONTRATADA deverá submeter-se aos procedimentos contidos nas normas de segurança corporativa do órgão em todos os eventos em que for necessária a presença de seus prepostos e/ou funcionários nas dependências da CONTRATANTE, inclusive durante o período de prestação dos serviços de garantia.

6.5.2. A CONTRATADA deverá manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de que tomar conhecimento em razão da execução do objeto do contrato, respeitando todos os critérios de sigilo, segurança e inviolabilidade, aplicáveis aos dados, informações, regras de negócio, documentos, entre outros.

6.6. Requisitos Sociais, Ambientais e culturais

6.6.1. A CONTRATADA deverá cumprir, no que couber, as exigências do inciso XI, art. 7º da Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS.

“XI - prioridade, nas aquisições e contratações governamentais, para:

(...)

*b) bens, serviços e obras **que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis;**” (Grifamos)*

7. ESTIMATIVA DA DEMANDA

7.1. A estimativa das quantidades necessárias para atender à demanda foi identificada por meio do levantamento realizado pela equipe de infraestrutura e suporte do Departamento de Tecnologia da Informação juto a todos os setores da SEFAZ/AC.

7.1.1. Tabela 01 - Descrição dos itens e quantidades:

MATERIAL CONSUMO				
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO DE MATERIAL	UNIDADE	QUANT.
1	SSD 500GB, Nvme M.2 2280	CONSUMO	UNID	100
2	EXTENSÃO MÚLTIPLA 3 TOMADAS 2P+T 10 A 250 V 3MT	CONSUMO	UNID	50
3	PILHA MOEDA DE LÍTIO CR2032 - 3 VOLTS - BT 5 UN	CONSUMO	UNID	200

4	BATERIA SELADA - VRLA 12V/7AH	CONSUMO	UNID	50
5	FITA PARA ETIQUETADORA 12MM X 4M	CONSUMO	UNID	10
6	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO	CONSUMO	UNID	20
7	CABO DE REDE CAT.5E	CONSUMO	CX	1
8	CABO DE REDE CAT.6	CONSUMO	CX	1
9	CONECTOR KEYSTONE CAT5E - FÊMEA	CONSUMO	UNID	20
10	CONECTOR KEYSTONE CAT6 - FÊMEA	CONSUMO	UNID	20
11	CONECTOR RJ-45 CAT5E - MACHO	CONSUMO	UNID	100
12	CONECTOR RJ-45 CAT6 - MACHO	CONSUMO	UNID	100
13	KIT FERRAMENTAS DE INFORMÁTICA	CONSUMO	UNID	2
MATERIAL PERMANENTE				
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO DE MATERIAL	UNIDADE	QUANT.
14	CASE PARA SSD M.2 EXTERNO TIPO C/USB 3.1 PARA NVME	PERMANENTE	UNID	5
15	ADAPTADOR USB 3.1 TIPO C HUB - 3.0 X HDMI USB 3 4K	PERMANENTE	UNID	40
16	PROJETOR LAZER DE CURTA ALCANCE	PERMANENTE	UNID	2
17	ROTULADOR ELETRÔNICO PORTÁTIL, PARA FITAS DE 12MM	PERMANENTE	UNID	2
18	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA INOX 1800W 20L	PERMANENTE	UNID	1
19	RACK DE PAREDE	PERMANENTE	UNID	17
20	SCANNER DE MESA	PERMANENTE	UNID	5
21	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL	PERMANENTE	UNID	1
22	TESTADOR E LOCALIZADOR DE CABO DE REDE	PERMANENTE	UNID	2
23	PARAFUSADEIRA	PERMANENTE	UNID	2

7.1.2. Levando em consideração que os equipamentos/suprimentos ora pleiteados são regularmente demandados ao Departamento de Tecnologia da Informação desta SEFAZ, a equipe de planejamento de aquisições deste departamento sugere que a aquisição destes bens seja realizada por meio de **Licitação na modalidade Preço Eletrônico no sistema de registro de preços - SRP, pelos motivos expostos abaixo.**

8. JUSTIFICATIVA PARA ADOÇÃO DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (SRP)

8.1. Considerando as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, que regulamenta as licitações e contratos administrativos no âmbito da Administração Pública, justifica-se a adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) para a aquisição de equipamentos e suprimentos de tecnologia da informação (TI) com base nos seguintes fundamentos:

8.1.1. **Necessidade de Contratações Frequentes:** A natureza dinâmica das atividades administrativas e operacionais exige aquisições frequentes de equipamentos/suprimentos de TI, como scanners, rotuladores eletrônicos, testador de cabo, e suprimentos diversos, incluindo baterias, cabos e dispositivos de armazenamento. O SRP possibilita a padronização dessas contratações recorrentes, promovendo maior eficiência na gestão de recursos.

8.1.2. **Indefinição da Quantidade Exata a Ser Contratada:** Em função da dinâmica das demandas tecnológicas, não é possível prever com precisão o quantitativo exato de equipamentos e suprimentos que será necessário ao longo do período contratual. O SRP oferece a flexibilidade necessária para ajustar as aquisições conforme as necessidades reais, evitando desperdícios e otimização de recursos.

8.1.3. **Atendimento a Demandas Variáveis e Urgentes:** A gestão de TI frequentemente envolve situações emergenciais, como a substituição de equipamentos defeituosos ou a ampliação rápida da infraestrutura para novos projetos. O SRP permite respostas ágeis a essas demandas, reduzindo o tempo de atendimento e garantindo a continuidade dos serviços públicos.

8.1.4. **Racionalização dos Processos Licitatórios:** A adoção do SRP contribui para a redução de custos administrativos associados à realização de múltiplos processos licitatórios. Com isso, há uma significativa economia de tempo e recursos, permitindo que a Administração concentre esforços em atividades estratégicas.

8.1.5. **Economia de Escala e Otimização de Recursos Públicos:** O SRP favorece a obtenção de melhores condições comerciais, com preços mais competitivos devido à possibilidade de aquisições em maior volume. Esse fator é essencial para a gestão eficiente dos recursos públicos, promovendo o uso racional do orçamento disponível.

8.2. Diante do exposto, concluímos que o **Sistema de Registro de Preços (SRP)** é a modalidade mais adequada para a contratação de equipamentos e suprimentos de tecnologia da informação, atendendo às necessidades da Administração Pública de forma eficiente, econômica e transparente, em conformidade com os princípios da legalidade, eficiência e economicidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

9. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

9.1. Metodologia Aplicada à Pesquisa de Preços

9.2. Conforme preconizado pelo Decreto nº 11.363, de 22 de novembro de 2023, que regulamenta a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no âmbito do Estado do Acre, a pesquisa de preços para a determinação do preço estimado em processos licitatórios deve seguir objetivos específicos e critérios rigorosos. Os principais objetivos incluem fixar o preço estimado e justo do objeto da contratação, delimitando os recursos orçamentários necessários e definindo a forma de contratação.

9.3. Para a determinação do preço estimado, a pesquisa deve utilizar uma combinação de parâmetros, sempre que possível. Esses parâmetros incluem a composição de custos unitários menores ou iguais à mediana nos sistemas oficiais de governo e no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), análise de contratações similares realizadas pela administração pública nos últimos doze meses, dados de pesquisa publicada em mídia especializada e sites eletrônicos especializados ou de domínio amplo, e pesquisa direta com pelo menos três fornecedores. Esses critérios garantem que a pesquisa de preços seja precisa, justa e transparente, atendendo aos requisitos legais e administrativos para a contratação pública.

9.4. A pesquisa de preços foi realizada observando as orientações legais, tendo sido o processo de pesquisa consolidado no presente documento, conforme demonstra-se a seguir:

- a) Parâmetros utilizados para a pesquisa de preços: pesquisa de preços em contratações similares de outras instituições, públicas ou privadas e em sites especializados;
- b) Metodologia empregada para obtenção do preço de referência: adotou-se a média final dos preços obtidos na pesquisa de preços;
- c) Documentos comprobatórios que subsidiaram a pesquisa de preços: Atas de Realização do Pregão Eletrônico, Editais, Termos de Referência, Resultados por fornecedores, Termos de Adjudicação e Sites Especializados (Anexo).

9.5. Dessa forma, foram utilizadas as ferramentas de pesquisa em sites especializados para efetuar a busca nas diversas bases de dados para formar o custo estimado para os equipamentos que compõem o objeto.

9.6. Estimativa do Total de Custos da Contratação

9.6.1. **Tabela 2.** Estimativa de preços de todos os equipamentos /suprimentos, considerando o valor médio das cotações:

MATERIAL DE CONSUMO						
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO DE MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA	TOTAL
1	SSD 500GB, Nvme M.2 2280	CONSUMO	UNID	100	461,33	46.133,33
2	EXTENSÃO MÚLTIPLA 3 TOMADAS 2P+T 10 A 250 V 3MT	CONSUMO	UNID	50	68,94	3.446,83
3	PILHA MOEDA DE LÍTIO CR2032 - 3 VOLTS - BT 5 UN	CONSUMO	UNID	200	30,58	6.116,67
4	BATERIA SELADA - VRLA 12V/7AH	CONSUMO	UNID	50	148,32	7.415,83
5	FITA PARA ETIQUETADORA 12MM X 4M	CONSUMO	UNID	10	94,00	940,03
6	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO	CONSUMO	UNID	20	168,00	3.360,00
7	CABO DE REDE CAT.5E	CONSUMO	CX	1	967,83	967,83
8	CABO DE REDE CAT.6	CONSUMO	CX	1	1.810,83	1.810,83
9	CONECTOR KEYSTONE CAT5E - FÊMEA	CONSUMO	UNID	20	37,71	754,27

10	CONECTOR KEYSTONE CAT6 - FÊMEA	CONSUMO	UNID	20	62,30	62,30
11	CONECTOR RJ-45 CAT5E - MACHO	CONSUMO	UNID	100	4,17	4,17
12	CONECTOR RJ-45 CAT6 - MACHO	CONSUMO	UNID	100	4,12	4,12
13	KIT FERRAMENTAS DE INFORMÁTICA	CONSUMO	UNID	2	305,79	611,57
SUBTOTAL MATERIAL DE CONSUMO						73.632,81
MATERIAL PERMANENTE						
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO DE MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA	TOTAL
14	CASE PARA SSD M.2 EXTERNO TIPO C/USB 3.1 PARA NVME	PERMANENTE	UNID	5	137,27	686,33
15	ADAPTADOR USB 3.1 TIPO C HUB - 3.0 X HDMI USB 3 4K	PERMANENTE	UNID	40	89,63	3.585,07
16	PROJETOR LAZER DE CURTA ALCANCE	PERMANENTE	UNID	2	16.001,77	32.003,54
17	ROTULADOR ELETRÔNICO PORTÁTIL, PARA FITAS DE 12MM	PERMANENTE	UNID	2	514,90	1.029,79
18	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA INOX 1800W 20L	PERMANENTE	UNID	1	1.269,30	1.269,30
19	RACK DE PAREDE	PERMANENTE	UNID	17	1.513,44	25.728,48
20	SCANNER DE MESA	PERMANENTE	UNID	5	6.396,83	31.984,17
21	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL	PERMANENTE	UNID	1	1.910,78	1.910,78
22	TESTADOR E LOCALIZADOR DE CABO DE REDE	PERMANENTE	UNID	2	1.212,90	2.425,79
23	PARAFUSADEIRA	PERMANENTE	UNID	2	1.299,05	2.598,11
SUBTOTAL MATERIAL DE PERMANENTE						103.221,36
VALOR ESTIMADO DO INVESTIMENTO						R\$ 176.854,17

9.6.2. Demonstra-se ser mais vantajoso definir o valor de referência dos bens pela média dos preços cotados em sites especializados e empresas locais, conforme demonstrado no Mapa de Preços. De acordo com o TCU, o preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana uma vez que constituem medidas de tendência central e, dessa forma, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado, conforme **Acórdão 3068/2010 - Plenário**, senão vejamos:

“27. A colmatação da lacuna normativa efetuada pelos gestores do TRT utilizou-se do parâmetro legal esculpido no caput do art. 109 da LDO/2009 e, assim, definiu como custo unitário dos insumos a mediana dos preços pesquisados. A solução me parece dotada de razoabilidade, assim como seria se houvesse utilizado a média das cotações. Destaco que o menor preço é um dos preços do mercado, mas não reflete o mercado. Nesse sentido, **entendo que o preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana uma vez que constituem medidas de tendência central e, dessa forma, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado.**” (Grifamos)

9.6.3. No processo de aquisição de equipamentos/suprimentos, é essencial avaliar as diferentes opções disponíveis para assegurar a melhor relação custo-benefício, pois uma escolha bem fundamentada pode resultar em economias significativas e na otimização dos recursos financeiros da Instituição.

10. MODELO DE CONTRATAÇÃO

10.1. Em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e Decreto Estadual nº 11.363/23 recomenda-se a realização de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, para **REGISTRO DE PREÇOS (SRP)**, com critério de julgamento **MENOR PREÇO POR ITEM**.

11. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

11.1. É possível o parcelamento do objeto em função da característica dos itens a serem adquiridos (equipamentos e materiais de informática). Todos os itens são independentes e terão a concorrência realizada de forma individualizada (MENOR PREÇO POR ITEM), uma vez que a parcela mínima que não compromete a atividade e mantém a economicidade é a de unidade.

11.1.1. Nesse contexto, de acordo com a **Lei nº 14.133/2021**, o parcelamento nas compras públicas é permitido quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso, conforme estabelecido no **art. 40, inciso V, letra "b"**. Esse dispositivo incentiva a divisão da aquisição de bens em lotes, sempre que possível, desde que isso não comprometa a qualidade ou a padronização dos itens, vejamos:

Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

(...)

V - atendimento aos princípios:

(...)

b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;

11.1.2. Assim, o parcelamento é uma medida que incentiva a ampliação da competitividade no processo de compras públicas. Ao dividir a aquisição, é possível permitir a participação de um maior número de empresas, promovendo uma disputa. Essa prática pode gerar benefícios econômicos, desde que a qualidade e a padronização dos itens não sejam prejudicadas. Nesse sentido, o parcelamento, quando tecnicamente viável, contribui para que o poder público adquira bens de maneira mais eficiente e vantajosa. Ademais, o princípio do parcelamento visa otimizar a gestão pública, garantindo que a economia de escala não seja comprometida. Como destacado no art. 40, §3º, da referida lei, o parcelamento não deve ser adotado apenas quando houver risco de comprometer a eficiência de sistemas integrados, **o que não se aplica neste caso de aquisição dos itens deste Termo**. Portanto, a contratação por itens é tecnicamente possível e promove uma maior competição, sendo, portanto, uma estratégia economicamente recomendada e em conformidade com os princípios estabelecidos na legislação.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

12.1. Entendemos que contratação de empresa especializada para fornecimento de equipamentos e suprimentos de tecnologia da informação, para atender as necessidades da SEFAZ/AC, não gere necessidades de adaptações no ambiente, obtenção de licenças e nem capacitação de servidores, para a plena execução contratual.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

13.1. Não há contratações correlatas ou interdependentes.

14. RESULTADOS PRETENDIDOS

14.1. Os principais resultados esperados com a execução da contratação são:

a) **Garantia da continuidade operacional dos sistemas críticos da SEFAZ/AC**, evitando interrupções no funcionamento das soluções informatizadas de gestão fiscal e tributária.

b) **Atualização tecnológica contínua**, permitindo que a Secretaria se beneficie de melhorias nas funcionalidades dos softwares e equipamentos, alinhadas às boas práticas do mercado e às exigências legais e fiscais.

c) **Melhoria da eficiência administrativa**, possibilitando maior agilidade no atendimento às demandas dos contribuintes e na execução de políticas públicas tributárias.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

15.1. O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pela equipe técnica, em conformidade com o disposto nos artigos 76, 81 e 82 do Decreto nº 11.363/2023, e visa atender às necessidades identificadas pela área requisitante.

15.2. A contratação atende adequadamente às demandas de negócio formuladas neste estudo. As especificações dos equipamentos apresentados são compatíveis com as necessidades da instituição. Os benefícios a serem alcançados são adequados e os custos previstos estão em linha com o mercado, caracterizando a economicidade.

15.3. Isto posto, entende-se que a *contratação se configura tecnicamente viável e economicamente vantajosa*.

Elaborado por:
DIVISÃO DE PROJETOS – DIPROJ

Requisitante:
ISRAEL JORDÃO SANTOS DE MELO
Chefe do Departamento de Tecnologia da Informação
Portaria nº 13/2023

Aprovado por:
JOSÉ AMARISIO FREITAS DE SOUZA
Secretário de Estado da Fazenda

[1] BRASIL. (2021). Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021. Estabelece normas gerais de licitação e contratação para as administrações públicas. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 1 abr. 2021. Disponível em:

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2021/lei/L14133.htm

[2] ACRE. (2023). Decreto nº 11.363, de 22 de novembro de 2023. Regulamenta a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no âmbito do Estado do Acre. Diário Oficial do Estado do Acre, Rio Branco, AC, 22 nov. 2023. Disponível em: <https://legis.ac.gov.br/detalhar/5898>.

[3] Tecnologia da Informação e Comunicação.



Documento assinado eletronicamente por **ZANIR NILSON DO NASCIMENTO DUARTE, Chefe de Divisão**, em 27/05/2025, às 09:59, conforme horário oficial do Acre, com fundamento no art. 11, § 3º, da [Instrução Normativa Conjunta SGA/CGE nº 001, de 22 de fevereiro de 2018](#)



Documento assinado eletronicamente por **ISRAEL JORDAO SANTOS DE MELO, Chefe(a) de Departamento**, em 27/05/2025, às 10:48, conforme horário oficial do Acre, com fundamento no art. 11, § 3º, da [Instrução Normativa Conjunta SGA/CGE nº 001, de 22 de fevereiro de 2018](#)



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://www.sei.ac.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **0015671944** e o código CRC **223E2AC6**.