

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA PARAÍBA**Avenida Princesa Isabel, 201 - Bairro Centro - CEP 58020-911 - João Pessoa - PB - <http://www.tre-pb.jus.br>**Contratação - Estudos Preliminares - TIC nº 9/2023 - SEGAM****I - Necessidade da contratação** (Artigo 18, §1º, I, da Lei nº 14.133/2021)(Artigo 9º, I, da IN nº 58/2022 – SEGES/ME, artigo 11, I, da IN nº 94/2022 – SEGES/ME)

PB. Material de consumo de informática, elétrico, eletrônico, ferramenta, papelaria e material permanente visando atender demanda presente e futura do TRE-

Item	Descrição	Justificativa
1	Memória DDR-4 para microcomputador	Ampliar a capacidade de processamento simultâneo de aplicativos em microcomputadores utilizados pelas unidades técnicas da STIC (desenvolvimento, suporte ao usuário, gestão da infraestrutura do datacenter, que exigem comumente a abertura de múltiplas aplicações durante todo ciclo de trabalho diário dos servidores aqui lotados.
2	Bateria para notebook Dell	Repor baterias defeituosas nos notebooks Dell Latitude 3490, haja vista demandas frequentes recebidas na SEGAM sobre a duração da carga da bateria chegar ao seu final em espaço de tempo muito curto bem como os notebooks que já apresentaram sinais de deformação (estufamento) da bateria.
3	Bateria para notebook HP Probook 4430s	Substituir as baterias com defeito nos notebooks HP Probook 4430s, os quais são equipamentos antigos, porém ainda em operação nas Zonas Eleitorais. É importante notar que a maioria desses notebooks, devido ao avançado tempo de uso, necessita da substituição das baterias, uma vez que estas já ultrapassaram sua vida útil.
4	SSD NVMe de 500GB	Substituição em equipamentos que apresentam falha no dispositivo de armazenamento e estão fora do período de garantia.
5	SSD NVMe de 1TB	Prover repositório com capacidade adequada para transporte de imagens de computadores e notebooks, utilizados frequentemente para restauração de sistemas operacionais de equipamentos utilizados na sede e nos cartórios eleitorais
6	SSD NVMe de 2TB	Expansão da capacidade de armazenamento de estações de trabalho avançadas (STIC, ASCOM, SEARQ)

7	Case para SSD M.2	Prover meio de acesso à SSDs de modo externo, seja para armazenar imagens de computadores e notebooks, seja para viabilizar o acesso aos SSDs utilizados nas urnas eletrônicas em casos que necessitem de um último recurso de acesso aos dados ali armazenados.
8	Kit teclado e mouse sem fio	Com a difusão do uso de TVs como meio de projeção de imagens dos computadores em reuniões, a utilização do conjunto de teclado e mouse sem fio apresenta benefícios tanto na organização do ambiente das reuniões como na facilidade de compartilhamento entre os participantes das reuniões, reduzindo a quantidade de cabos e viabilizando o controle dos computadores sem estar limitado ao comprimento dos cabos dos dispositivos que acompanham os equipamentos.
9	Filtro de linha	Com a ampliação do número de dispositivos a serem conectados quanto da montagem de microcomputadores, a exemplo de computadores com 2, 3 e até 4 monitores se faz necessário lançar mão do uso de filtro de linha para viabilizar a alimentação elétrica de dos equipamentos, seja em ambientes permanentes (estações de usuários) como em ambientes de uso sazonal (geração de mídias, totalização, autoria da votação eletrônica).
10	Extensão elétrica 3m	Montagem de ambientes permanentes e temporários (ambientes de eleição, postos de atendimento ao eleitor volantes)
11	Extensão elétrica 5m	Montagem de ambientes permanentes e temporários (ambientes de eleição, postos de atendimento ao eleitor volantes)
12	Extensão elétrica 10m	Montagem de ambientes permanentes e temporários (ambientes de eleição, postos de atendimento ao eleitor volantes)
13	Saco plástico	Acondicionar material dos kits JE Connect, composto de pendrives, cabo extensor e guia rápido, mantendo organizado e preservando a integridade dos kits fornecidos aos cartórios eleitorais.
14	Chaveiro com etiqueta	Identificar os pendrives utilizados para compor os kits JE Connect
15	Velcro em rolo	Organização de cabos e fios, utilizado na montagem de equipamentos de TIC.
16	Relógio digital de parede	Padronizar a definição de horário por uma única referência durante os eventos de preparação das urnas
17	Webcam	Prover meio de comunicação audiovisual para os usuários que necessitam participar de eventos na modalidade de videoconferência.
18	No-break	Atualizar os equipamentos de proteção contra surtos de energia nos armários de equipamentos de comunicação e no datacenter do edifício sede do TRE-PB
19	Sistema de videoconferência - tipo 1	Equipar salas de reunião e audiências com recursos para realização de reuniões com presença remota

20	Sistema de videoconferência - tipo 2	Equipar salas de reunião e audiências com recursos para realização de reuniões com presença remota
21	Impressora de grande formato	Imprimir, digitalizar e copiar projetos de engenharia e arquitetura, além de dar apoio à outras unidades na impressão de documentos em tamanhos diferenciados
22	Caixa de som amplificada	Dotar as unidades da STIC de equipamentos necessário à realização de treinamentos em ambientes que não dispõem de sistema de som próprio, a exemplo de treinamentos realizados nos cartórios eleitorais e Núcleos de Voto Informatizado na realização de treinamentos para as eleições. Serão utilizadas para prover o áudio necessário quando da reprodução de vídeos assim como a propagação da voz dos instrutores.
23	Microfone com fio	Dotar as unidades da STIC de equipamentos necessário à realização de treinamentos em ambientes que não dispõem de sistema de som próprio, a exemplo de treinamentos realizados nos cartórios eleitorais e Núcleos de Voto Informatizado na realização de treinamentos para as eleições. Serão utilizadas para prover o áudio necessário quanto a captação da voz dos instrutores.
24	Fone de ouvido	Atender às necessidades de melhor aproveitando do recurso de áudio das urnas eletrônicas nas próximas eleições, acompanhando as determinações do CNJ quanto às questões de acessibilidade, neste caso no tocante aos eleitores deficientes visuais que poderão certificar, através do áudio, em quem estarão votando.
25	Chave de fenda phillips	Atualmente, o TRE-PB dispõe de 960 chaves phillips. Na última eleição, foram necessárias aproximadamente 1.450 chaves para utilização nas atividades de preparação de urnas e suporte à votação, sendo necessário repor o quantitativo para complementar a necessidade.

II - Equipe de planejamento (Artigo 8º da IN nº 58/2022 – SEGES/ME, artigo 10º da IN nº 94/2022 – SEGES/ME, artigo 7º da Resolução nº 468/2022-CNJ e Recomendação nº 07 do Relatório Final de Auditoria (Processo de Gestão de Segurança da Informação) - 2022/SEAUT (1490884))

- Demandante: **Erika Camarotti de Lima**
- Integrante Técnico: **Francisco Alves de Oliveira Júnior**
- Integrante Administrativo: **Aline Correa dos Santos**

III - Normativos que disciplinam os serviços ou a aquisição a serem contratados, de acordo com a sua natureza (Recomendação nº 07 do Relatório Final de Auditoria (Processo de Gestão de Segurança da Informação) - 2022/SEAUT (1490884))

- Lei nº 14.133/2021
- Resolução nº 468/2022 - CNJ

- Instrução Normativa nº 58/2022 - SEGES/ME

IV - Referência a instrumentos de planejamento deste Regional (Artigo 18, §1º, II, da Lei nº 14.133/2021)(Artigo 7º e 9º, IX, ambos da IN nº 58/2022 – SEGES/ME, artigos 4º e 5º da Resolução nº 468/2022-CNJ)

- Plano de contratações de TIC 2024
- Plano de contratações de eleições 2024

V - Requisitos da contratação (Artigo 18, §1º, III, da Lei nº 14.133/2021) (Artigo 9º, II da IN nº 58/2022 – SEGES/ME, artigo 11, I, da IN nº 94/2022 – SEGES/ME)

Requisitos Técnicos/Especificações mínimas

Item	CATMAT	Descrição	Especificações
1	471998	Memória para microcomputador	• Tecnologia DDR4 • Tipo de módulo: UDIMM • Fator de forma: 288 pinos • Frequência 3200Mhz • Capacidade de 32Gb • Tensão 1,2V • Latência: 22 • Não ECC • Garantia mínima de 12 meses • A memória deve ser totalmente compatível com o microcomputador HP EliteDesk 805 G6 SFF • Modelos de referência: Crucial CT32G4DFD832A Kingston KVR32N22D8/32
2	482929	Bateria para notebook Dell	• Bateria de Lítio-Polímero recarregável • Uso interno • Tipo: 33YDH • Quantidade de células: 4 • Part Number compatível: 33YDH • Capacidade mínima de geração de energia de 55 Wh • Voltagem 15,2V • Carga elétrica de 3600mAh

			• Garantia do fabricante de no mínimo 1 ano • Para utilização em notebook Dell Latitude 3490
3	395522	Bateria para notebook HP	• Bateria de Íons de Lítio • Tensão de 10,8 V • Capacidade: 48Wh • Corrente: 4400 mAh • Quantidade de células: 6 • Garantia do fabricante de no mínimo 1 ano • Para utilização em notebook HP Probook 4430s • Part Number compatível: HSTNN-LB2R
4	479103	SSD NVMe de 500GB	• Capacidade de armazenamento: 500GB; • Interface: PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3; • Fator de forma: M.2 2280; • Velocidade mínima de Leitura: 3500 MB/s; • Velocidade mínima de Gravação: 2300 MB/s; • MTBF (Tempo Médio entre Falhas) mínimo de 1,2 milhão de horas; • Compatibilidade com sistemas operacionais Windows e Linux; • Garantia do fabricante de no mínimo 1 ano; • Compatível para uso em CPUs: HP EliteDesk 705 G3 Mini e EliteDesk 800 G2 Mini 35W; • Modelos de referência: Western Digital WDS500G3B0C XPG AGAMMIXS41-512G-C
5	601758	SSD NVMe de 1TB	• Capacidade de armazenamento: 1TB; • Interface: PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3; • Fator de forma: M.2 2280; • Velocidade mínima de Leitura: 3500 MB/s; • Velocidade mínima de Gravação: 3000 MB/s; • MTBF (Tempo Médio entre Falhas) mínimo de 1,2 milhão de horas; • Compatibilidade com sistemas operacionais Windows e Linux; • Garantia do fabricante de no mínimo 1 ano; • Compatível para uso em CPUs: HP EliteDesk 705 G3 Mini e EliteDesk 800 G2 Mini 35W;

			Modelos de referência: Lexar LNM620X001T-RNNNU Western Digital WDS100T3B0C Crucial CT1000P3SSD8
6	601758	SSD NVMe de 2TB	- Capacidade de armazenamento: 2TB; - Interface: PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3; - Fator de forma: M.2 2280; - Velocidade mínima de Leitura: 3500 MB/s; - Velocidade mínima de Gravação: 2800 MB/s; - MTBF (Tempo Médio entre Falhas) mínimo de 1,2 milhão de horas; - Compatibilidade com sistemas operacionais Windows e Linux; - Garantia do fabricante de no mínimo 1 ano; - Compatível para uso em CPUs: HP EliteDesk 705 G3 Mini e EliteDesk 800 G2 Mini 35W; - Modelos de referência: Lexar LNM620X002T-RNNNU Crucial CT2000P3SSD8 Kingston SNV2S/2000G
7	399196	Case para SSD M.2	- Suportar os formatos M.2 SATA e NVMe - Suportar SSDs de até 2TB de capacidade - Conexão de saída: USB 3.2 Tipo C / Tipo C - Acompanha 02 cabos sendo: 01 USB C x USB 3.2 e 01 cabo USB C x USB C - Taxa de transferência: até 10GBps - Compatibilidade: SSDs de 30/42/60/80 mm - Garantia do fabricante de no mínimo 12 meses - Cor do dispositivo deve ser neutra: preta, branca ou cinza ou combinação delas - Carcaça em alumínio ou plástico - Modelo de referência: UGREEN M.2 SATA/NVMe Hard Drive Enclosure 90264
8	445539	Kit teclado e mouse sem fio	- Teclado - Padrão ABNT/ABNT-2 - Dispor de no mínimo 107 teclas - Apresentar descanso para as mãos - Dispor de indicador luminoso de ativação da tecla CAPS LOCK - Dispor de interruptor liga/desliga - Alimentação por pilhas alcalinas (deve acompanhar o equipamento) - Desenho que resista ao derramamento de líquidos

			◦ Apresentar teclas de atalho controle de funções especiais, sejam independentes ou com uso da tecla Fn ◦ Possibilidade de uso em ângulo ajustável com uso de pernas que aumentam a inclinação do teclado • Mouse ◦ Design ambidestro ◦ Sensor de rastreamento ótico de alta precisão ◦ Apresentar 3 botões sendo que o do meio tem dupla função: botão e rolagem ◦ O dispositivo de rolagem deve ser mecânico ◦ Dispor de interruptor liga/desliga ◦ Led indicador de funcionamento ◦ Alimentação por pilhas alcalinas (deve acompanhar o equipamento) ◦ Dimensões mínimas: 105mm de altura x 65mm de largura x 36mm de profundidade • Transceptor ◦ Conexão ao computador/notebook via porta USB 2.0 ◦ Tecnologia plug-and-play ◦ Permitir o controle simultâneo do teclado e mouse ◦ Alcance sem fio de pelo menos 10m • O conjunto deve ser em cores neutras (preta, cinza ou combinação de ambas) • Garantia de 12 meses • Modelos de referência: Logitech MK345 Logitech MK540
9	473407	Filtro de linha	• Dispor de 6 tomadas • Cabo de alimentação de 1,5m • Possuir botão liga/desliga • Possuir indicador luminoso de funcionamento • Dispor de proteção com fusível e varistor • Dispor de fusível reserva • Tensão/alimentação máxima de 250Vca 10A • Plugue do padrão 2P + T conforme norma ABNT 14136 • Cores neutras (preta, branco ou cinza) • Construído com material antichamas • Modelos de referência: Elgin FL306 Intelbras EPE 1006

10	329185	Extensão elétrica 3m	• Dispor de plugue no padrão 2P + T conforme norma ABNT 14136 • Dispor de no mínimo 3 tomadas • Comprimento do cabo mínimo de 3m • Confeccionada em cabo PP de 3x0,75mm² • Suporte tensão de 110/220V • Corrente de 10A • Cor predominante preto, branco ou cinza • Não serão aceitas extensões confeccionadas artesanalmente • Modelos de referência: Tramontina 57504020 Forceline 0180200253 Daneva DN1779 ou DN1786 Megatron 57, 84 ou 85
11	329185	Extensão elétrica 5m	• Dispor de plugue no padrão 2P + T conforme norma ABNT 14136 • Dispor de no mínimo 3 tomadas • Comprimento do cabo mínimo de 5m • Confeccionada em cabo PP de 3x0,75mm² • Suporte tensão de 110/220V • Corrente de 10A • Cor predominante preto, branco ou cinza • Não serão aceitas extensões confeccionadas artesanalmente • Modelos de referência: Tramontina 57504031 Forceline 0180200254 Daneva DN1780 ou DN1787 Megatron 58, 86 ou 87
12	329185	Extensão elétrica 10m	• Dispor de plugue no padrão 2P + T conforme norma ABNT 14136 • Dispor de no mínimo 3 tomadas • Comprimento do cabo mínimo de 10m • Confeccionada em cabo PP de 3x0,75mm² • Suporte tensão de 110/220V • Corrente de 10A • Cor predominante preto, branco ou cinza • Não serão aceitas extensões confeccionadas artesanalmente • Modelos de referência: Forceline 0180200316 Daneva DN1913 ou DN1914 Megatron 59 ou 442
13	602033	Saco plástico	• Dispor de trilho que permite o fechamento hermético da embalagem (<i>zip lock</i>)

			• Dimensão total de 17cm (L) x 26,6cm (A), com tolerância de $\pm 2\%$ • Dimensão útil de 17cm x 24,4cm. Considera-se nessa medida a área a medida a partir do trilho de fechamento • Dispor de identificação do ponto de abertura da embalagem - linha de cor vermelha • Fabricado em polietileno transparente de baixa densidade • Espessura de 0,9mic
14	284067	Chaveiro com etiqueta	• Fabricado em plástico transparente • Dimensões: 59mm x 27mm x 5mm • Acompanha etiqueta de identificação de 44mm x 21mm • Dispor de janela de abertura e fechamento para acesso à etiqueta • Dispor de argola metálica • Cor: cristal ou branco (transparente) • Marcas de referência: Acrimet Maxcrl Waleu 
15	356628	Velcro dupla face	• Produzida em fibra de nylon • Largura de 20mm • Apresentação: rolo de 3m

			• Cor preta ou azul
16	369794	Relógio digital de parede	• Exibir em destaque (tamanho maior) hora no formato HH:MM:SS (hora, minutos e segundos) • O formato da hora: 24 horas (após meio dia exibir horas com dois dígitos - Ex.: 13, 14, 15...) • Exibir a data atual no formato DD/MM/AAAA (dia, mês e ano) • Dispor de indicador do dia da semana abreviado em português do Brasil (DOM SEG TER QUA QUI SEX SÁB) • Mostrador na cor vermelha • Acompanhar fonte de alimentação bivolt de 5V x 500mA compatível com o relógio • Dimensões mínimas de 36cm x 15cm • Sistema eletrônico a quartz • Dispor de recurso de manutenção da data/hora mesmo com falta de energia • Dispor de botões na parte traseira para ajuste de data e hora • Possibilitar fixação em parede • Modelo de referência: Lelong LE-2111
17	486308	Webcam	• Resolução mínima HD (1280 x 720 pixels) em formato widescreen; • Sensor da câmera de no mínimo de 1,2 Megapixels • Captura mínima de 30 quadros por segundo; • Correção automática de luminosidade (brilho e contraste); • Led indicativo de utilização; • Microfone omnidirecional integrado com supressão de ruídos e capacidade de captação de áudio com distância de até 2,7m; • Campo de visão mínimo de 60 graus; • Conexão USB 2.0 (vídeo e áudio); • Alimentação 5V (via cabo USB); • Clip universal para ajuste em monitores e notebooks; • Comprimento mínimo do cabo USB de 1,5m; • Suportar no mínimo sistemas operacionais Windows 10, 11 e Linux; • Cor neutras: preto, cinza, cinza claro; • Garantia de 24 meses; • Modelos de referência: Logitech C505 HD Webcam

18	614050	No-break	• Potência de 6000VA • Formato em torre • Tensão de entrada: 220V, monofásico, Fase-Neutro-Terra • Frequência de entrada: 60Hz • Tensão de saída: 220V • Frequência de saída: 60Hz • Forma de onda de saída: senoidal • Sistema online: ◦ Fornecimento constante de dupla conversão, ou seja, tensões alternada-contínua-alternada. ◦ Ao ligar, deve iniciar o fornecimento de energia para a carga mesmo na ausência de energia na entrada. ◦ Fornecimento direto sem bateria (bypass) automático em caso de falha do sistema, ou manual através de chave ou botão do painel, sem que isto cause interrupção na alimentação da carga na saída. ◦ Proteção contra quaisquer distúrbios na rede de entrada • Conexão de entrada: Contatos parafusados Fase-Neutro-Terra • Conexões de saída: ◦ Contatos parafusados Fase-Neutro-Terra ◦ Mínimo de 6 tomadas embutidas no chassi do equipamento, nos formatos NBR 14136 ou IEC 320 C13 • Deve possuir disjuntor de proteção • Deve realizar autoteste para identificação de problemas • Deve possuir alarme sonoro para sinalização de eventos de falhas • Baterias: ◦ Autonomia de 10 minutos quando em 50% da carga nominal ◦ Permitir substituição das baterias internas mesmo durante alimentação das cargas na saída ◦ Permitir expansão através de conexão de módulos externos. • Tela LCD mostrando as seguintes informações mínimas: ◦ Medição da tensão de entrada ◦ Medição da tensão de saída ◦ Medição da frequência de saída ◦ Medição da potência de saída ◦ Nível de carga das baterias
----	--------	----------	--

			◦ Previsão de tempo de autonomia das baterias • Portas de comunicação: ◦ TCP/IP (RJ-45) ◦ USB ◦ Serial (RS-232 ou RJ-45) • Gerenciamento por computador, via navegador, através dos protocolos HTTP ou HTTPS, com as seguintes funcionalidades mínimas: ◦ Acesso direto por IP na rede local, não sendo permitido hospedagem das informações em sites externos do fabricante. ◦ Medição da tensão de entrada ◦ Medição da tensão de saída ◦ Medição da frequência de saída ◦ Medição da potência de saída ◦ Previsão de tempo de autonomia das baterias ◦ Registro de eventos ◦ Comunicação via protocolo SNMP para monitoramento remoto ◦ Notificação de eventos críticos através de envio por e-mail • Garantia: ◦ 2 anos para baterias ◦ 3 anos para o equipamento (substituição de componentes defeituosos) • Modelos de referência: APC SRT6KXLI SMS KEOR BR 6KVA
19	385176	Sistema de videoconferência - tipo 1	• Para salas com até 10 participantes • Sistema integrado com câmera, alto falantes e microfones em uma única peça (barra) • Dispor de indicação luminosa de captura de áudio (verde para ativo e vermelho para inativo) • Configurações da câmera: ◦ Ângulo de visão mínimo de 120 graus ◦ Resolução de captura UHD 2160p (4K) ◦ Enquadramento automático de pessoas e monitoramento de falantes ◦ Zoom mínimo de 5x e recurso de PTZ por software ◦ Dispor de dispositivo manual ou automático de controle de privacidade que impede a captura de imagens • Recurso de áudio:

			◦ Dispor de tecnologia de cancelamento de eco acústico e supressão de ruído de fundo embarcada no próprio aparelho (não depende de software instalado no microcomputador) ◦ Dispor de recurso de limitação de área de captura acústica ◦ Controles para ativação/desativação do som ◦ Conjunto de microfones com no mínimo 6 (seis) elementos com formação de feixe, com distância de captura de até 4,5m e com resposta de frequência de 120 Hz a 16 kHz ◦ Dispor de Alto-falantes estéreos com resposta de frequência de 100 Hz a 20 KHz e saída de 90 dB a 0,5 m • Interfaces de conexão mínimas: ◦ 1 porta USB 3.0 tipo C (com compatibilidade com USB 2.0) ◦ 1 Conector de alimentação ◦ 1 conector para Microfone externo ◦ 1 entrada de áudio estéreo de 3.5 mm ◦ Rede sem fio Wi-Fi 802.11ac para capacidade de gerenciamento; compatível com IEEE 802.11a/b/g/n ◦ Bluetooth 4.2 • Compatibilidade com no mínimo os seguintes softwares: Microsoft Teams, Zoom, Cisco Webex, Google Meet/Hangouts • Compatibilidade de funcionamento em sistemas operacionais MS Windows 8.1, 10 e 11 e Mac OS 10.10 e superior • Implementar segurança no padrão 802.1x • Dispor capacidade de gerenciamento remoto através de software (fornecido em conjunto com a solução) • Acompanha os seguintes itens: ◦ Controle remoto com suas respectivas pilhas ◦ Adaptador de alimentação bivolt ou no mínimo 220V ◦ Cabo USB compatível com o sistema que garanta a interconexão com microcomputador ◦ Kit de montagem na parede • Possibilidade de montagem invertida • Garantia de 12 meses • Modelo de referência: HP Poly Studio USB
20	385176	Sistema de videoconferência - tipo 2	• Para salas com até 6 participantes • Sistema integrado com câmera, alto falantes e microfones em uma única peça (barra)

- Configurações da câmera:
 - Ângulo de visão mínimo de 120 graus
 - Resolução de captura UHD 2160p (4K)
 - Enquadramento automático de pessoas e monitoramento de falantes
 - Zoom mínimo de 5x e recurso de PTZ por software
- Recurso de áudio:
 - Dispor de tecnologia de cancelamento de eco acústico e supressão de ruído de fundo embarcada no próprio aparelho (não depende de software instalado no microcomputador)
 - Dispor de recurso de limitação de área de captura acústica
 - Controles para ativação/desativação do som
 - Conjunto de microfones com no mínimo 3 (três) elementos com formação de feixe, com resposta de frequência de 50 Hz a 14 kHz
 - Alto-falantes estéreo com resposta de frequência de 100 Hz a 20 KHz e saída de 84 dB a 1m
- Interfaces de conexão mínimas:
 - 1 porta USB 3.0 tipo C (com compatibilidade com USB 2.0)
 - 2 portas USB 2.0
 - 1 Conector de alimentação
 - 1 conector para Microfone externo
 - 1 entrada de áudio estéreo de 3.5 mm
 - Rede sem fio Wi-Fi 802.11ac para capacidade de gerenciamento; compatível com IEEE 802.11a/b/g/n
 - Bluetooth 4.2
- Compatibilidade com no mínimo os seguintes softwares: Microsoft Teams, Zoom, Cisco Webex, Google Meet/Hangouts
- Compatibilidade de funcionamento em sistemas operacionais MS Windows 8.1, 10 e 11 e Mac OS 10.10 e superior
- Implementar segurança no padrão 802.1x
- Dispor capacidade de gerenciamento remoto através de software (fornecido em conjunto com a solução)
- Acompanha os seguintes itens:
 - Controle remoto com suas respectivas pilhas
 - Adaptador de alimentação bivolt ou no mínimo 220V
 - Cabo USB compatível com o sistema que garanta a interconexão com microcomputador
 - Base para montagem da barra sobre monitor ou na mesa

			• Dispor de suporte para rosca padrão de tripé • Possibilidade de montagem invertida • Garantia de 12 meses • Modelo de referência: HP Poly Studio R30
21	487335	Impressora de grande formato	• Dispor das funções de impressão, digitalização e cópia • Características de impressão ◦ Velocidade de impressão em formato A1/D de até 22 segundos ◦ Dispor de capacidade de memória de pelo menos 1GB ◦ Impressão por gotejamento de tinta ◦ Dispor de 4 canais de tinta nas cores preta, magenta, amarela e azul ◦ Resolução de impressão de 2.400 x 1.200 DPI ◦ Suportar as linguagens de impressão Epson ESC/P, raster HP-GL/2, HP RTL • Manuseio de papel ◦ Suportar impressão em folhas soltas e rolo de papel de até 91,4cm (36") de largura ◦ Suportar rolos de papel com miolo de 2" ou 3" ◦ Dispor de cortador de papel interno automático para uso com rolo de papel ◦ Capacidade de suportar rolos de papel com diâmetro de até 16,76cm (6,6") ◦ Suportar papéis de 0,08mm até 0,3mm de espessura ◦ Suportar folha solta com tamanho mínimo de 21,7 cm x 29,5 cm (8,27" x 11") ◦ Margem de impressão de 0 mm a 3 mm cada uma (0,24"no total) • Características de digitalização ◦ Capacidade de digitalizar documentos de até 91,4cm x 30m (36" x 100,06") ◦ Sensor de digitalização CIS com filtros RGB ◦ Capacidade de redução e ampliação na ordem de 25% a 400% ◦ Permitir definição da quantidade de cópias de 1 a 99 ◦ Suportar pelo menos os seguintes tipos de arquivos: JPEG, PDF, PDF criptografado, PDF/A, TIFF (multipágina) ◦ Dispor de suporte para os seguintes destinos da digitalização: pasta em rede, servidor FTP, e-mail e para USB • Conectividade/Interfaces ◦ Visor sensível ao toque de 4,3" ◦ SuperSpeed USB (compatível com especificação USB 3.0) ◦ USB Direta

			◦ Rede sem fio no padrão 802.11 b/g/n) ◦ Ethernet (1000 Base-T/100 Base-TX/10 Base-T) ◦ Wi-Fi Direct • Características gerais ◦ Alimentação AC bivolt automática 110-240v ◦ Suportar cartuchos de tinta com capacidade de 110ml e 250ml ◦ Acompanhar um kit inicial de tintas com capacidade de 110ml ◦ Acompanhar base para montagem da impressora ◦ Acompanhar cabo de alimentação com plugue conforme norma ABNT 14.136 ◦ Garantia de 12 meses ◦ O fornecedor deve entregar um kit adicional de cartuchos de alta capacidade, original e compatível com a impressora. • Modelo de referência: Epson T5470M Cartuchos T41P de 350ml
22	485465	Caixa de som amplificada	• Dispor de alça para transporte • 1x Woofer de 10 polegadas • 1x Driver de Titânio • Crossover eletrônico incorporado • 2 canais de entrada sendo: ◦ Canal 1 com chave MIC/LINE e conectores XLR e P10 (TRS 1/4 polegadas) ◦ Canal 2 com conectores RCA e P2 • Saída Line Out através de conector XLR-M • 2 Bandas de equalização • LED indicador de clip • Dispor de leitores USB/SD para reproduzir arquivos MP3 • Comunicação via BLUETOOTH • Alimentação bivolt automática (100~240Vac) • Dispor de encaixe para pedestal com trava • Dimensões máximas (LxAxP): 330 x 490 x 270 mm • Peso máximo: 10 kg • Garantia de 12 meses • Não serão aceitos modelos com sistema de iluminação em LED • Modelo de referência: Stanner SR-110A

23	470834	Microfone com fio	• Dispor de chave liga/desliga • Conector XLR de 3 pinos • Impedância: Baixa 250 Ohms, Alta 5K Ohms • Resposta Frequência: 50Hz a 15KHz • Sensibilidade: Sensibilidade a 1KHz Baixa: -56 dB Alta: -46 dB • Peso máximo 240g • Acompanha cabo com comprimento de 3m • Cor: preto • Garantia 12 meses • Modelo de referência: Leson SM58 LC
24	483702	Fone de ouvido	• Almofadas fechadas nos fones de ouvido para máximo isolamento, em couro sintético ou produto similar que favoreça a limpeza; • diâmetro dos alto-falantes: mínimo de 40mm; • Hastes ajustáveis; • Cor: preto; • Conector: P2 estéreo de 3,5 mm para conexão com a urna eletrônica; • Escala de frequência: 20Hz - 20KHz; • Impedância: 32 ohms ou superior; • Potência: mínima de 15mW; • Não deve possuir microfone integrado; • Comprimento do cabo: no mínimo, 1 metro; • Garantia de 90 dias; • Modelos de Referência: KNUP KP-313 Multilaser Vibe PH054
25	337652	Chave de fenda Phillips	• Material: Aço cromo vanádio ou aço carbono; • Acabamento: Niquelado; • Tamanho: 3/16" x 4"; • Ponta cruzada (Phillips); • Cabo em PVC rígido injetado diretamente sobre a lâmina.

VI - Estimativa das quantidades de bens e/ou serviços: (Artigo 18, §1º, IV, da Lei nº 14.133/2021) (Artigo 9º, V, da IN nº 58/2022 – SEGES/ME)(Artigo 11, I, da IN nº 94/2022 – SEGES/ME)

Item	Descrição	Expectativa de consumo Imediata	Quantidade a registrar	Memória de cálculo
1	Memória DDR-4 para microcomputador	34	70	2 pentes para 17 computadores avançados = 34 unidades. Registro do dobro para eventuais substituições ao longo da validade do registro de preços
2	Bateria para notebook Dell	50	206	A última aquisição foram compradas 50 baterias que já foram totalmente utilizadas. Registramos o dobro da quantidade de notebooks considerando que saem de garantia em 2024, possibilitando realizar a troca de até 2 baterias no decurso do prazo da validade do registro de preços
3	Bateria para notebook HP	20	80	A última aquisição foram compradas 50 baterias que já foram totalmente utilizadas. Registramos a quantidade total de equipamentos utilizáveis considerando que permaneçam e uso por pelo menos mais 2 anos.
4	SSD NVMe de 500GB	25	100	Promover reposição de até 25 unidades em microcomputadores da STRE e zonas que estão fora do prazo de garantia. O registro excedente será para atender demanda futura.
5	SSD NVMe de 1TB	25	100	Promover reposição de até 25 unidades em microcomputadores da STRE e zonas que estão fora do prazo de garantia. O registro excedente será para atender demanda futura.
6	SSD NVMe de 2TB	25	75	Serão utilizados em 17 microcomputadores avançados e em 8 cases externos para uso da SESOP (6 unidades) e ASCOM (2 unidades), totalizando 25 unidades. O registro excedente será para atender demanda futura.
7	Case para SSD M.2	18	50	Serão utilizadas 18 unidades inicialmente: 6 SESOP, 2 ASCOM e 2 x 5 NVIs = 10.

				O registro excedente será para atender demanda futura.
8	Kit teclado e mouse sem fio	6	20	Serão assim distribuídos: 1 na DG, 1 na Presidência, 1 na STIC, 1 SGP, 1 sala de audiência na sede, 1 sala de audiência do fórum da capital, 1 sala de audiência do fórum de Campina Grande. O registro excedente será para atender demanda futura.
9	Filtro de linha	100	300	A última aquisição foi no quantitativo de 100 unidades. O registro excedente será para atender demanda futura.
10	Extensão elétrica 3m	30	90	Quantidade estimada considerando os mais diversos ambientes a serem montados em 2024. O registro excedente será para atender demanda futura.
11	Extensão elétrica 5m	30	90	Quantidade estimada considerando os mais diversos ambientes a serem montados em 2024. O registro excedente será para atender demanda futura.
12	Extensão elétrica 10m	50	150	Quantidade estimada considerando os mais diversos ambientes a serem montados em 2024. O registro excedente será para atender demanda futura.
13	Saco plástico	2.000	4.000	Serão preparados até 1.800 kits de JEC para a eleição de 2024. Como há risco de danificar a embalagem na preparação a aquisição inicial será de 2.000 unidaes. O registro excedente será para atender demanda futura.

14	Chaveiro com etiqueta	2.000	4.000	Serão preparados até 1.800 kits de JEC que são compostos de 2 pendrives por kit. Também é necessário gerar um pendrive validador para cada cartório, ou seja, mais 68 unidades. O excedente para o limite de 2.000 unidades considera possíveis danos aos chaveiros. O registro excedente será para atender demanda futura.
15	Velcro em rolo	50	150	A última aquisição foram adquiridos 50 rolos. O registro excedente será para atender demanda futura.
16	Relógio digital de parede	15	30	Serão distribuídos nos 5 NVIs da seguinte forma: 4 em João Pessoa, 4 em Campina Grande, 3 em Patos, 2 e Pombal e 2 em Cajazeiras. O registro excedente será para atender demanda futura.
17	Webcam	50	300	A última aquisição foi de 150 unidades que foram completamente distribuídas. O pedido inicial de 50 unidades para atender demandas reprimidas. O registro excedente será para atender demanda futura.
18	No-break	6	12	Será instalado 1 no-break por andar do edifício sede nos armários de comunicação de dados; 2 unidades na sala de equipamentos da SEINF no 5º andar e 2 unidades no site backup no fórum da capital. O registro excedente será para atender demanda futura.
19	Sistema de videoconferência - tipo 1	5	10	Serão instalados nos seguintes ambientes: 1 DG, 1 Presidência, 1 sala de audiências da sede, 1 sala de audiências do fórum JP e 1 sala e audiências de Campina Grande. O registro excedente será para atender demanda futura.
20	Sistema de videoconferência - tipo 2	5	10	Serão instalados nos seguintes ambientes: 1 STIC, 1 SGP, 1 SAO, 1 SJI, 1 SCRE. O registro excedente será para atender demanda futura.

21	Impressora de grande formato	1	2	Será adquirida 1 unidade para SEARQ. O registro excedente será para atender demanda futura.
22	Caixa de som amplificada	5	15	Serão adquiridas 05 unidades para atender até 5 equipes de treinamento simultâneas. O registro excedente será para atender demanda futura no caso de ampliação do número de equipes de treinamento simultâneas.
23	Microfone com fio	5	15	Serão adquiridas 05 unidades para atender até 5 equipes de treinamento simultâneas. O registro excedente será para atender demanda futura no caso de ampliação do número de equipes de treinamento simultâneas.
24	Fone de ouvido	5.500	7.150	Há previsão de aquisição 1 fone de ouvido a cara duas seções instaladas, ou seja, $11.000 / 2 = 5.500$. O registro excedente em 30% será para atender demanda futura pela expansão do número de fones a serem distribuídos.
25	Chave de fenda Phillips	500	1.500	Aquisição imediata para suprir a falta para atender o número de ALVTs convocados. A quantidade a ser registrada para os dois anos visa suprir eventuais necessidades de complementação para as próximas eleições.

VII - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar (Artigo 18, §1º, V, da Lei nº 14.133/2021) (Artigo 9º, III, da IN nº 58/2022 – SEGES/ME, artigos 4º e 5º da Resolução nº 468/2022-CNJ) (Artigo 11, II e III, da IN nº 94/2022 – SEGES/ME):

Por se tratar de material comum, produzido por diversos fabricantes quaisquer produtos encontrados no mercado que atendam às especificações técnicas exigidas se adequam ao atendimento da contratação.

VIII - Estimativa do valor da contratação: (Artigo 18, §1º, VI, da Lei nº 14.133/2021) (Artigo 9º, VI, da IN nº 58/2022 – SEGES/ME)(Artigo 11, IV, da IN nº 94/2022 – SEGES/ME)

A pesquisa de preços foi realizada em sítios da Internet e estão relacionados nos autos.

Item	Descrição	Pesquisa	Fornecedor 1	Fornecedor 2	Fornecedor 3	Preço Médio (a)	Quantidade (b)	Valor Total (axb)
1	Memória para microcomputador	1725916	694,39	557,99	518,78	590,39	70	41.327,07
2	Bateria para notebook Dell	1725917	619,00	313,90	329,90	420,93	206	86.712,27
3	Bateria para notebook HP	1725918	173,85	144,83	164,90	161,19	80	12.895,47
4	SSD NVMe de 500GB	1725919	319,00	299,99	249,00	289,33	100	28.933,00
5	SSD NVMe de 1TB	1725920	401,01	499,99	399,89	433,63	100	43.363,00
6	SSD NVMe de 2TB	1725921	764,01	599,99	609,99	658,00	75	49.349,75
7	Case para SSD M.2	1725922	207,47	259,00	202,00	222,82	50	11.141,17
8	Kit teclado e mouse sem fio	1725923	249,00	161,89	169,99	193,63	20	3.872,53
9	Filtro de linha	1725924	46,00	41,88	36,27	41,38	300	12.415,00
10	Extensão elétrica 3m	1725925	41,90	30,65	31,90	34,82	90	3.133,50
11	Extensão elétrica 5m	1725926	37,95	43,90	32,90	38,25	90	3.442,50
12	Extensão elétrica 10m	1725927	47,99	59,90	59,90	55,93	150	8.389,50
13	Saco plástico (pacote com 100)	1725928	23,99	34,86	25,99	28,28	40	1.131,20
14	Chaveiro com etiqueta (caixa com 100)	1725929	63,93	56,63	55,36	58,64	40	2.345,60
15	Velcro dupla face	1725930	12,93	9,00	9,50	10,48	150	1.571,50
16	Relógio digital de parede	1725931	134,90	127,00	152,44	138,11	30	4.143,40
17	Webcam	1725932	219,00	279,99	263,10	254,03	300	76.209,00
18	No-break	1725933	19.494,09	20.330,00	23.474,27	21.099,45	12	253.193,44
19	Sistema de videoconferência - tipo 1	1725934	5.800,00	5.828,82	6.999,00	6.209,27	10	62.092,73
20	Sistema de videoconferência - tipo 2	1725935	4.152,72	3.312,66	3.138,99	3.534,79	10	35.347,90

21	Impressora de grande formato + kit cartuchos	1725936 1725937	31.671,03	29.031,03	30.389,51	30.363,86	2	60.727,71
22	Caixa de som amplificada	1725938	1.743,80	1.589,00	2.077,05	1.803,28	15	27.049,25
23	Microfone com fio	1725939	202,14	219,30	204,21	208,55	15	3.128,25
24	Fone de ouvido	1735165	19,80	9,91	31,92	20,54	7.150	146.884,83
25	Chave de fenda Phillips	1735445	7,16	7,62	6,45	7,07	1.500	10.605,00

O valor total estimado da contratação, considerando todo quantitativo registrado é de **R\$ 989.404,57 (novecentos e oitenta e nove mil quatrocentos e quatro reais e cinquenta e sete centavos)**.

IX - Descrição da solução como um todo (Artigo 18, §1º, VII, da Lei nº 14.133/2021) (Artigo 9º, IV, da IN nº 58/2022 – SEGES/ME)

Material de consumo e bens permanentes para atender demandas atuais e futuras da STIC/TRE-PB.

X - Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (Artigo 18, §1º, VIII, da Lei nº 14.133/2021) (Artigo 9º, VII, da IN nº 58/2022 – SEGES/ME)

Por tratar-se de elementos divisíveis e que não guardam relação de dependência entre si, deverá haver o **parcelamento e a consequente adjudicação por itens**.

XI - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis (Artigo 18, §1º, IX, da Lei nº 14.133/2021) (Artigo 9º, X, da IN nº 58/2022 – SEGES/ME)

Tratam-se de materiais e equipamentos utilizados nas operações diárias das unidades técnicas e de negócio do TRE-PB. A disponibilidade deles colaborará para a efetiva prestação de serviço por parte das unidades afetadas. Não há como mensurar economicidade na presente demanda. Aspectos de recursos humanos não estão envolvidos na contratação.

XII - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual (Artigo 18, §1º, X, da Lei nº 14.133/2021) (Artigo 9º, XI, da IN nº 58/2022 – SEGES/ME)

Diante do objeto da contratação, a capacitação de servidores e a adequação de ambiente não se mostram necessárias.

XIII - Contratações correlatas e/ou interdependentes (Artigo 18, §1º, XI, da Lei nº 14.133/2021) (Artigo 9º, VIII, da IN nº 58/2022 – SEGES/ME)

Não se aplica.

XIV - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável: (Artigo 18, §1º, XII, da Lei nº 14.133/2021) (Artigo 9º, XII, da IN nº 58/2022 – SEGES/ME)

Eventuais refugos da utilização dos materiais de consumo adquiridos serão tratados pelo próprio TRE-PB, que proporcionará o adequado descarte, seguindo orientações do Núcleo de Sustentabilidade Ambiental.

XV - Classificação da solução quanto à exposição de risco de Segurança das Informações Recomendação n. 07 do Relatório Final de Auditoria (Processo de Gestão de Segurança da Informação) - 2022/SEAUT (1490884)

Por se tratar de fornecimento de material de consumo e bens permanentes sem retenção de informações crítica, **não se aplica.**

XVI - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina: (Artigo 18, §1º, XIII, da Lei nº 14.133/2021) (Artigo 9º, XIII da IN nº 58/2022 – SEGES/ME) e artigo 11, V, da IN nº 94/2022 – SEGES/ME)

O objeto da contratação será: Registro de preços para eventual aquisição de material de consumo e bens permanentes para suprir demandas do TRE-PB.

Declaramos que a solução escolhida **É VIÁVEL** considerando os seguintes benefícios:

- Disponibilidade de material necessário à execução de manutenções corretivas (substituição de peças defeituosas) em equipamentos de TIC;
- Disponibilidade de equipamentos que favoreçam a realização das atividades diárias e sazonais das unidades envolvidas com maior eficiência e facilidades.

XVII - Plano de Gestão de Riscos (Relatório Final de Auditoria - Processo de Contratações de TIC) - 2021/SEAUT (1163168)

Documento SEI nº 1672437.

XVIII- Plano de Gestão do Contrato (Relatório Final de Auditoria - Processo de Contratações de TIC) - 2021/SEAUT (1163168).

Por se tratar de fornecimento de material de consumo e permanente com garantia não superior ao padrão de 12 meses, sugerimos a **NÃO emissão de contrato, restando suficiente a emissão de empenho** como documento contratual.

Dispensa-se assim a elaboração do Plano de Gestão do Contrato.

XIX - Plano de Sustentação e Transição Contratual (Relatório Final de Auditoria - Processo de Contratações de TIC) - 2021/SEAUT (1163168).

Não se aplica.

FRANCISCO ALVES DE OLIVEIRA JÚNIOR
CHEFE DA SEÇÃO DE GESTÃO DE ATIVOS DE TIC E MANUTENÇÃO



Documento assinado eletronicamente por FRANCISCO ALVES DE OLIVEIRA JÚNIOR em 22/01/2024, às 14:19, conforme art. 1º, III, "b", da [Lei 11.419/2006](#).

ALINE CORRÊA DOS SANTOS
TÉCNICO JUDICIÁRIO



Documento assinado eletronicamente por ALINE CORRÊA DOS SANTOS em 23/01/2024, às 13:05, conforme art. 1º, III, "b", da [Lei 11.419/2006](#).

ERIKA CAMAROTTI DE LIMA
ANALISTA JUDICIÁRIO



Documento assinado eletronicamente por ERIKA CAMAROTTI DE LIMA em 30/01/2024, às 13:47, conforme art. 1º, III, "b", da [Lei 11.419/2006](#).

MÁRIO LUIZ DUTRA MARTINS
TÉCNICO JUDICIÁRIO



Documento assinado eletronicamente por MÁRIO LUIZ DUTRA MARTINS em 31/01/2024, às 15:14, conforme art. 1º, III, "b", da [Lei 11.419/2006](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-pb.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=1666220&crc=E9657AB7, informando, caso não preenchido, o código verificador **1666220** e o código CRC **E9657AB7**.