



**SISTEMA COFECI/CRECI**  
**CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS**  
**25ª REGIÃO – ESTADO DO TOCANTINS**

**ANEXO IV**  
**MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**  
**EDITAL DE CONVITE Nº 003/2023**

À Comissão Permanente de Licitação do Conselho Regional de Corretores de Imóveis 25ª Região – Estado do Tocantins

Convite n.º 003/2023

Licitação tipo: Menor Preço Global

Abertura: 7 de dezembro de 2023, 14:30 horas, na sede do Creci/TO.

Objeto: aquisição de equipamentos de informática para a sede do Creci/TO.

**1. IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE:**

1. A empresa a seguir identificada:

NOME/RAZÃO SOCIAL		
CNPJ/MF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO MUNICIPAL
ENDEREÇO: RUA, AV, ETC		NÚMERO, QUADRA E LOTE
COMPLEMENTO (EDIFÍCIO, BLOCO, SALA, APTO)		BAIRRO
CIDADE	UF	CEP
TELEFONE FIXO	TELEFONE MÓVEL	ENDEREÇO ELETRÔNICO

**2. PROPOSTA DE PREÇOS**

2.1. Para fins de participar na licitação acima identificada, apresenta proposta de preços para venda e instalação de aparelhos climatizadores de ar na sede do Creci/TO:

ITEM	PRODUTO	UND	QUANT	VALOR(R\$)
01	MICROCOMPUTADOR PROCESSADOR I5 10º GERAÇÃO OU SUPERIOR	UN	8,00	
02	MONITOR TELA 100% PLANA - MÍNIMO 23,8 POLEGADAS	UN	8,00	
03	NOBREAK 1500 VA	UN	8,00	
04	CABO DE ENGATE RÁPIDO	UN	1,00	
05	BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA 12V X 40A	UN	1,00	
06	TV 55" 4K QLED	UN	2,00	
07	TV 32" LED	UN	2,00	
08	ACCESS POINT PRO	UN	3,00	
09	IMPRESSORA BROTHER DCP - L5652 DN MONOCROMÁTICA OU SIMILAR	UN	2,00	
10	TRANSFORMADOR 1500 VA – 110/220 (INPUT/OUTPUT)	UN	2,00	



**SISTEMA COFECI/CRECI**  
**CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS**  
**25ª REGIÃO – ESTADO DO TOCANTINS**

ITEM	PRODUTO	UND	QUANT	VALOR(R\$)
11	DATASHOW 1920X1080 FullHD 10.000:1 16:9 Tecnologia DLP	UN	1,00	
12	LAPTOP PROCESSADOR I3 12ª GERAÇÃO 8 GB RAM SSD 256 GB	UN	1,00	
13	SISTEMA DE ATENDIMENTO DE SENHA, IMPRESSORA E TOTEM	UN	1,00	
14	TABLET TELA 10" 64 GB + 4 GB MEMÓRIA	UN	2,00	

2.2. Para atender à quantidade e especificações técnicas relacionadas no item **3 – Especificações técnicas**, a empresa apresenta proposta do seguinte valor global total:

VALOR (R\$)	POR EXTENSO

2.3. No valor global total apresentado já estão contemplados todos os impostos e outros encargos decorrentes desta contratação.

2.4. A empresa declara que:

- I. está ciente e concorda com os termos do convite em epígrafe e das cláusulas da minuta do contrato;
- II. assume inteira responsabilidade pôr quaisquer erros ou omissão que venham a ser verificados nesta proposta.

### **3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

3.1. As especificações técnicas dos equipamentos de informática estão relacionadas a seguir:

#### **3.1.1 COMPUTADORES (8 UNIDADES)**

##### **i. Placa mãe:**

- a) Projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado;
- b) Mínimo 04 (quatro) slots para memória tipo DDR4 com capacidade de expansão de até 128 (cento e vinte e oito) GB e suportar tecnologia Dual Channel;
- c) Mínimo 01 (um) slot PCI Express x16;
- d) Mínimo 01 (um) slot PCI Express x1;
- e) Mínimo 01 (um) slot M.2 SSD ou Intel Optane;
- f) Mínimo 01 (um) slot M.2 WiFi
- g) Tecnologia de segurança Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0 ou superior, integrado à placa mãe, não sendo aceito solução via software.

##### **II. Bios:**

- a) Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, ou em regime de OEM ou ter direitos copyright sobre essa BIOS;
- b) O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS;
- c) Suporte a atualizações de BIOS dentro do DOS (Flashbin) e do Windows;



**SISTEMA COFECI/CRECI**  
**CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS**  
**25ª REGIÃO – ESTADO DO TOCANTINS**

---

d) BIOS desenvolvida pelo fabricante deve estar em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<https://uefi.org>) e o mesmo deve ser comprovada através do site <https://uefi.org/members>, na categoria Promoters;

e) Suportar boot pela rede (Wake-on-LAN);

f) Dispor de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware para, no mínimo, unidade de armazenamento, processador e memória com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional. A ferramenta deve ser acessada durante o POST (inicialização) do equipamento e apresentar tela gráfica para acompanhamento dos testes, facilitando assim a análise do usuário;

g) Possuir senhas de Setup para Administrador e Usuário.

**III. Processador:**

a) Processador I5 de 10ª geração ou superior com no mínimo 06 (seis) núcleos e 12 (doze) cabeças de leitura (threads), com frequência inicial de processamento de no mínimo 3.1 GHz;

b) Mínimo 12 (doze) MB cache e trabalhar na arquitetura 64 bits;

c) Frequência mínima deve ser alcançada sem o uso de recursos de turbo ou overclock;

d) Barramento de 8 GT/s;

e) Extensões de virtualização e instruções Intel SSE4.1, Intel SSE4.2, Intel AVX2;

f) Como medida de desempenho, o processador deverá atingir índice de no mínimo, 12.000 (doze mil) pontos (High End CPU Chart) para o desempenho medido pela Passmark CPU Mark, conforme portal de aferição <https://www.cpubenchmark.net>.

**IV. Memória RAM:**

a) Deverá ser entregue com no mínimo 08 Gb (oito gigabytes) de memória RAM instalada e operando em modo dual channel;

b) Arquitetura DDR4 de 2666 MHz ou superior.

**V. Unidade SSD:**

a) Deve possuir ainda 01 (uma) unidade de armazenamento primário (interno) com capacidade mínima de armazenamento de 256 GB (duzentos e cinquenta e seis gigabytes);

b) Interface PCIe® NVMe®, PCIe 3.0 x2 ou x4.

**VI. Controlador de vídeo:** interface da controladora de vídeo integrada à placa mãe Intel UHD graphics 630 ou superior, com capacidade para controlar no mínimo 02 (dois) monitores simultaneamente, com conectores 1x HDMI e 2x DP e resolução máxima de 1920x1080 @ 60Hz (em HDMI) e 4096x2304@60Hz(DP);

**VII. Interfaces:**

a) Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 100/1000 Mbits/s, padrão Gigabit Ethernet, conector padrão RJ-45;

b) Controladora de som com conectores para entrada, saída e microfone (podendo ser como combo – Entrada Universal) na parte frontal do gabinete, além da conexão de saída de áudio na traseira do gabinete;

c) No mínimo 02 (duas) interfaces USB 3.2 Gen 1 e 02 (duas) interfaces USB 3.2 Gen 2 frontais, e 04 (quatro) interfaces USB 3.2 Gen 01 traseiras, totalizando 08 (oito) interfaces USB distribuídos na parte frontal e traseira do gabinete. Não será aceito a utilização de hubs ou portas USB instaladas em adaptadores PCI;



**SISTEMA COFECI/CRECI**  
**CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS**  
**25ª REGIÃO – ESTADO DO TOCANTINS**

---

- d) No mínimo uma porta de comunicação serial 9 pinos (RS-323);
- e) No mínimo 02 (duas) portas (conector) DisplayPort e 01 (uma) porta (conector) HDMI.

**VIII. Fonte de alimentação:**

- a) Fonte de alimentação interna para corrente alternada com tensões de entrada de 110/220 VAC, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) com eficiência de no mínimo 85% (80 PLUS) com 50% de carga;
- b) O modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site [www.80plus.com](http://www.80plus.com) na categoria Bronze ou superior, conforme requisitos de sustentabilidade ambiental estabelecidos na IN SLTI/MPOG N° 01 de 19 de janeiro de 2010.

**IX. Gabinete:**

- a) Deve ser do tipo Small Form Factor (SFF), com volume de 9.000cm<sup>3</sup>, sendo tolerado variação de até ± 10% (dez por cento) do volume do equipamento;
- b) A capacidade de volume é medida através da multiplicação da Altura x Largura x Profundidade em centímetros cúbicos do gabinete;
- c) Gabinete projetado com design para trabalhar tanto na posição horizontal quanto na vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador;
- d) Deve suportar o peso do monitor cotado sobre o gabinete e possuir base antiderrapante;
- e) Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido/SSD e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete;
- f) Deverá ser fornecido alto falante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema, conectado diretamente a placa mãe, sem uso de adaptadores.

**X. Teclado:**

- a) Padrão ABNT-2 com todos os caracteres da língua Portuguesa e conector compatível com a interface para teclado fornecida para o desktop;
- b) Regulagem de altura e inclinação do teclado;
- c) No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, as mesmas devem vir na parte superior do teclado;
- d) Teclado com conexão tipo USB e resistente a derramamento de líquidos;
- e) Deve ser do mesmo fabricante do computador.

**XI. Mouse:**

- a) Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem;
- b) Mouse com conexão tipo USB, compatível com a interface fornecida para o desktop;
- c) Deve ser fornecido Mousepad;
- d) Deve ser do mesmo fabricante do computador.

**XII. Softwares:**

- a) Os equipamentos deverão ser entregues com Sistema Operacional Windows 11 Profissional versão 22H2 ou superior de 64 bits, em português do Brasil licenciados com chave do produto "injetada" na placa-mãe do computador na fábrica (licença digital);



**SISTEMA COFECI/CRECI**  
**CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS**  
**25ª REGIÃO – ESTADO DO TOCANTINS**

---

b) Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download no *website* do fabricante do equipamento sem necessidade de qualquer identificação do usuário, e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no gabinete.

**XIII. Declarações, Certificações E Compatibilidades:**

a) Compatibilidade com EPEAT, comprovada através de atestados ou certidões que comprovem que o equipamento é aderente ao padrão de eficiência energética EPEAT Silver, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO. Será admitida como comprovação também, a indicação que o equipamento consta no site [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

**XIV. Outros requisitos:**

a) Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas do equipamento ofertado, tal como certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes comprovando os dados técnicos do equipamento;

b) Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir gradações neutras das cores preta ou cinza, e manter o mesmo padrão de cor predominante do gabinete;

c) Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação; Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação;

d) As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;

e) Deverão ser informados todos os componentes relevantes da solução proposta com seus respectivos códigos do fabricante (marca, modelo, fabricante e part numbers), descrição e quantidades;

f) Sob pena de desclassificação, a proposta cadastrada deverá possuir todas as reais características do(s) equipamento(s) ofertado(s), assim como informar marca e modelo do equipamento. O simples fato de “COPIAR” e “COLAR” o descritivo contido no edital não será caracterizado como descritivo da proposta;

g) Gabinete, monitor, teclado e mouse deverão ter o mesmo padrão de cor e marca do fabricante do microcomputador ofertado, sendo aceitos produtos em regime OEM;

h) Deverá possuir no site do fabricante, página do modelo do equipamento, na qual são disponibilizadas atualizações de drivers, softwares e BIOS;

i) Deve ser fornecido um cabo de alimentação, obedecendo o padrão NBR 14136.

**3.1.2. MONITORES (08 UNIDADES)**

**I. Monitor:**

a) Tela de LED 100% plana, tamanho mínimo de 23,8 polegadas, proporção 16:9, brilho de 250 cd/m<sup>2</sup>, 16,7 milhões de cores;

b) Taxa de contraste estática de no mínimo 3.000:1;



**SISTEMA COFECI/CRECI**  
**CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS**  
**25ª REGIÃO – ESTADO DO TOCANTINS**

---

- c) Resolução mínima Full HD (1.920 x 1080 pixels);
- d) Mínimo, 01 (uma) entrada do tipo VGA e 01 (uma) entrada do tipo HDMI. Não serão aceitos adaptadores para atender os tipos de conectores solicitados;
- e) Ajuste de inclinação deve possibilitar ângulos de no mínimo -30 a +20o;
- f) Fonte de Alimentação interna para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC, 60Hz, com ajuste automático;
- g) Deverá ser disponibilizado junto ao monitor 01 (um) cabo de conexão HDMI;
- h) Deve ser fornecido um cabo de alimentação padrão NBR 14136;
- i) Os monitores deverão ser do mesmo fabricante dos Computadores (item 3.1.)

**II. Garantia e suporte:**

- a) Mínimo de 36 (trinta e seis) meses de garantia e suporte, comprovados por documento do próprio fabricante (declaração, prospecto e/ou manual), não podendo o fornecedor assumir tal responsabilidade;
- b) O computador e monitor deverão possuir o mesmo tempo de garantia;
- c) O fabricante deverá oferecer em seu site local para que se possa verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série;
- d) O fabricante deve possuir central de atendimento para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema;
- e) O prazo máximo para atendimento e reparo/solução do problema é de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da abertura, inclusive se necessário troca de peças ou componentes;
- f) O fabricante deve possuir central de atendimento para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros e a descrição do problema;
- g) O fabricante também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como “chat”, “e-mail” e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e “hotfixes” de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting;
- h) Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo se quando o defeito for provocado por uso inadequado.

**3.1.3 NOBREAK 1500 VA (08 UNIDADES)**

**I. Especificações:**

- a) Potência nominal mínima de 1500 VA, com fator de Potência de Saída mínimo 0.65;
- b) Inversor sincronizado com a rede;
- c) Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start – Partida “a frio”);
- d) Bivolt automático 115/127/220;
- e) Tensão de entrada de 115V/220V automática, com variação de 88/141 para 115V e 170/262 para 220V, sendo aceitas variações de +- 10% em relação aos valores citados;
- f) Possuir pelo menos 05 (cinco) tomadas de saída no padrão NBR 14136 com tensão de 115 V, com variação máxima de +/- 5% Bateria e + 6% - 10% para rede;



**SISTEMA COFECI/CRECI**  
**CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS**  
**25ª REGIÃO – ESTADO DO TOCANTINS**

---

- g) Possui 02 (duas) baterias internas de 12 Vdc / 7 Ah;
- h) Deve possuir filtro de linha interno;
- i) Alarme audiovisual intermitente para queda de rede e final do tempo de autonomia;
- j) Inibidor de alarme sonoro;
- k) Chave Liga/Desliga temporizada;
- l) Circuito desmagnetizador;
- m) Estabilizador interno com pelo menos 4 (quatro) estágios de regulagem;
- n) Forma de onda senoidal por aproximação PWM;
- o) Microprocessado;
- p) Acionamento do inversor deve ocorrer no máximo em 0,8 ms
- q) Autodiagnóstico de bateria onde informa quando a bateria precisa ser substituída;
- r) Proteção contra descarga total das baterias;
- s) Proteção contra sobre aquecimento no transformador, com alarme e desligamento automático e proteção de potência excedida e contra curto-circuito no inversor;
- t) Microprocessador RISC de alta velocidade com memória FLASH;
- u) Led colorido no painel frontal onde indica as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão;
- v) Função True RMS que analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica;
- w) Função de autoteste ao ser ligado, onde nobreak deverá testar os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal;
- x) Grau de proteção padrão IP20;
- y) Possuir fusível de proteção externo com unidade reserva;
- z) Deve ser entregue com extensão elétrica (Extension Cord) original do mesmo fabricante do equipamento.

**II. Garantia e suporte**

- a) mínimo de 18 (dezoito) meses de Garantia e Suporte pelo fabricante, sendo 12 meses a contar da data da emissão da NF e mais 6 meses por cadastro no site, ao qual será comprovada por documento do próprio fabricante (declaração, prospecto e/ou manual) e não podendo o fornecedor assumir tal responsabilidade;
- b) Para efeito da compreensão, entender-se-á por garantia a cobertura de todo e qualquer defeito, avaria, desgaste ou disfunção ocorrido no produto, independentemente de ser ou não decorrente de falha na fabricação;
- c) e) O prazo máximo para atendimento e reparo/solução do problema é de até 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da abertura, inclusive se necessário troca de peças ou componentes;
- d) Indicar assistência técnica no Estado do Tocantins, autorizada, credenciada ou disponibilizada pelo fabricante dos equipamentos ofertados, com comprovação de documento emitido pelo fabricante ou extraído do seu portal na internet;
- e) O fabricante deve possuir central de atendimento para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros e a descrição do problema;



**SISTEMA COFECI/CRECI**  
**CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS**  
**25ª REGIÃO – ESTADO DO TOCANTINS**

---

f) Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo se quando o defeito for provocado por uso inadequado.

**3.1.4. CABO DE ENGATE RÁPIDO E BATERIA ESTACIONÁRIA (01 UNIDADE)**

I. Cabo de Engate Rápido para NoBreaks com conector compatível com a linha SMS, bornes para bateria automotiva/estacionária de 12 Volts, feito em cobre para máxima condutibilidade e capacidade de condução de até 600V x 50A, tendo no mínimo 1 metro de comprimento.

**3.1.5. BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA 12V X 40A (01 UNIDADE)**

- a) Construção em material plástico injetado em ABS e LOI (Low Oxigene Index) de pelo menos 28%.
- b) Vida útil em flutuação superior a 10 anos;
- c) Válvula de segurança construída em borracha especial, inerte e resistente ao eletrólito;
- d) Polos positivo e negativo fabricados em chumbo e resistentes ao ácido e a corrosão;
- e) Tensão Nominal de 12V;
- f) Temperatura operacional de -15°C ~ 45°C;
- g) Tensão característica de monoblocos 100% recarregados em circuito aberto de 12,84 V.

**3.1.6. TV 55" 4K QLED (02 UNIDADES):**

- a) Definição: 4K;
- b) Tamanho: 55 polegadas;
- c) Tipo da tela: Neo QLED;
- d) Taxa de atualização: 120Hz;
- e) Sync: FreeSync Premium Pro;
- f) Upscaler: 4K;
- g) Tecnologias embarcadas: Alexa Built-In, HDR 10, eARC, Quantum HDR e HDR 10 Plus;
- h) Potência sonora: 40W;
- i) Sistema operacional: Tizen;
- j) Consumo de energia: 170 watts;
- k) Entradas: 3 HDMI, 1 RF, 1 Som digital ótico e 2 USB;
- l) Conexões: Wi-Fi 802.11ac, Ethernet e Bluetooth 5.2;
- m) Dimensões da tela: 1237.9 x 708.8 x 24.9 mm.

**3.1.7. TV 32" LED (02 UNIDADES)**

- a) Tipo: LED
- b) Tamanho: 32 polegadas
- c) Resolução: 1366 x 768 pixels (HD)
- d) Aspecto: 16:9
- e) Taxa de atualização: 60 Hz
- f) Sistema operacional: WebOS ThinQ IA
- g) CPU: Quad-core
- h) Potência de som: 10 Watts RMS
- i) Wireless





**SISTEMA COFECI/CRECI**  
**CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS**  
**25ª REGIÃO – ESTADO DO TOCANTINS**

---

- j) Portas: 02 USB, 03 HDMI, 01 Ethernet
  - k) Consumo de energia: 48 watts
  - l) Voltagem: 100-240 V CA, 50/60 Hz
- 3.1.8. ACCESS POINT PRO (03 UNIDADES)**
- a) Ambiente: Indoor and Outdoor (para uso interno e externo);
  - b) Simultaneous Dual-Band;
  - c) 2.4 GHz Radio Rate: 450 Mbps
  - d) 2.4 GHz MIMO: 3X3;
  - e) 5 GHz Radio Rate: 1300 Mbps;
  - f) 5 GHz MIMO: 3X3;
  - g) Secondary Ethernet Port;
  - h) PoE Mode: 802.3af PoE e 802.3at PoE+;
  - i) Ceiling and Wall Mount;
  - j) Wireless Uplink;
  - k) DFS Certification;
  - l) Dimensions: 196.7 x 196.7 x 35 mm (7.74 x 7.74 x 1.38");
  - m) Networking Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports;
  - n) Port: (1) USB 2.0 Port;
  - o) Power Method: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/802.3at Supported;
  - p) (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC);
  - q) Power Supply: Switch (PoE);
  - r) Power Save: Supported;
  - s) Maximum Power Consumption: 9W;
  - t) Maximum TX Power: 2.4 GHz (22 dBm) e 5 GHz (22 dBm);
  - u) Antennas: (3) Dual-Band Antennas, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi;
  - v) Wi-Fi Standards: 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac;
  - w) Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES);
  - x) BSSID: Up to 8 per Radio;
  - y) Operating Temperature: -10 to 70° C (14 to 158° F);
  - z) Operating Humidity: 5 to 95% Noncondensing;
  - aa) Certifications: CE, FCC, IC;
  - bb) VLAN: 802.1Q;
  - cc) Advanced QoS: Per-User Rate Limiting;
  - dd) Guest Traffic Isolation: Supported;
  - ee) WMM: Voice, Video, Best Effort, and Background;
  - ff) Concurrent Clients: 125+;
  - gg) 802.11ac 6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80);
  - hh) 802.11n 6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40);
  - ii) 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps;
  - jj) 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps;
  - kk) 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps.



**SISTEMA COFECI/CRECI**  
**CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS**  
**25ª REGIÃO – ESTADO DO TOCANTINS**

---

**3.1.9. IMPRESSORAS (02 UNIDADES)**

- a) Padrão de impressão frente e verso;
- b) Velocidade de impressão em preto A4 (max. ppm): 40;
- c) Velocidade de impressão em preto Carta (max. ppm): 42;
- d) Tipo de consumível: Cartucho de toner e unidade de cilindro;
- e) Velocidade da CPU (MhZ): 800;
- f) Tempo de saída da primeira página: 7.2;
- g) Resolução de impressão (dpi): 1200 x 1200 dpi;
- h) Tecnologia de impressão: Monocromática;
- i) Compatibilidade com o driver de impressora: Windows, Mac OS, Linux;
- j) Interface(s) padrão: Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0;
- k) Velocidade de cópia em preto A4 (max. ppm): 40;
- l) Velocidade de cópia em preto Carta (max. ppm): 42;
- m) Capacidade de cópia: Monocromática;
- n) Resolução de cópia: 1200 x 600 dpi;
- o) Estilo de desenhos: Flatbed (vidro de exposição);
- p) Cópia frente e verso;
- q) Cópia de documentos de identidade;
- r) Funções N em 1: 2em1 / 4em1 ;
- s) Redução/Ampliação: 25%-400% ;
- t) Função de classificação;
- u) Cópia autônoma;
- v) Digitalização frente e verso;
- w) Resolução de varredura interpolada † (max. dpi): 19200 x 19200 dpi;
- x) Resolução de digitalização óptica (dpi máx.): 1200 x 1200 dpi (vidro de exposição), 600 x 600 dpi (ADF);
- y) Capacidade de digitalização: Monocromática e Colorida;
- z) Capacidade do alimentador automático de documentos (máx. pág.): 70;
- aa) Capacidade de impressão frente e verso;
- bb) Tipo de mídia: Comum, Bond, Papel reciclado, Etiquetas, Envelopes (#10), Papel colorido, Timbrado;
- cc) Capacidade da bandeja multifuncional (págs.): 50;
- dd) Capacidade de saída de papel (págs.): 150;
- ee) Tamanho de papel - Bandeja multiuso: Carta, Envelope, Tamanhos personalizados (7,6-21,6 cm (L), 12,7-35,6 cm (C)), Ofício, Executivo, A4, A5;
- ff) Tamanho de papel - Bandeja de papel: Carta, Ofício, Executivo, A4, A5, A6;
- gg) Gramatura da folha - ADF (mín./máx.): 64-90 g/m<sup>2</sup>;
- hh) Gramatura da folha - Bandeja multiuso (mín./máx.): 60-200 g/m<sup>2</sup>;
- ii) Gramatura da folha - Bandeja de papel (mín./máx.): 60-120 g/m<sup>2</sup>;
- jj) Capacidade padrão de entrada de papel (págs.): 250;
- kk) Tela LCD: Tela touchscreen 3,7";
- ll) Ciclo de trabalho mensal máximo: até 50.000 páginas ;



**SISTEMA COFECI/CRECI**  
**CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS**  
**25ª REGIÃO – ESTADO DO TOCANTINS**

---

- mm) Volume de impressão mensal recomendado: até 3.500 páginas;
- nn) Memória padrão: 512;
- oo) Modo de economia de toner;
- pp) Função: Imprimir, digitalizar, copiar;
- qq) Tecnologia de impressão: Laser Monocromática
- rr) Funções de segurança: Secure Print (impressão segura)
- ss) Voltagem: CA 127V, 50/60Hz;
- tt) Ruído da máquina (Pronto/Cópia): 35 dB/55 dB;
- uu) Ruído da máquina (Pronto/Impressão): 35 dB/55 dB;
- vv) Ambiente operacional: Temperatura de 10°C até 32°C;
- ww) Consumo de energia - Desligado / Sono profundo / Pronto / Cópia: 0,04 W / 1,6 W / 8,0 W / 35 W / 620 W.

**3.1.10. TRANSFORMADORES 1500 VA – 110/220 (INPUT/OUTPUT) (02 UNIDADES)**

- a) Tensão de entrada: 127/220 Volts;
- b) Tensão de saída: 127/220 Volts;
- c) Potência máxima suportada: 825 W;
- d) Frequência: 60HZ.

**3.1.11. DATASHOW (01 UNIDADE)**

- a) Luminosidade: 3.500 ANSI Lúmens
- b) Contraste: 10.000:1;
- c) Resolução: 1920x1080 (Full HD);
- d) Aspecto Nativo: 16:9;
- e) Recursos: Bright / Living Room / Cinema / Sports / Game / (3D)\* / User 1 / User 2;
- f) Fonte de Luz: Lâmpada;
- g) Duração Máxima da Lâmpada: 15.000 Horas;
- h) Tecnologia: DLP;
- i) Ruído em Uso (Normal/Eco): 35 db – 29 Db;
- j) Painel de Conexões
- k) 2 x HDMI (HDMI Type-A padrões I e II) Audio, Video Input;
- l) 2 x VGA (DE-15/DB-15) Video Input;
- m) 1 x 1/8" / 3.5 mm Mini Audio Input;
- n) 1 x 1/8" / 3.5 mm Mini Audio Output;
- o) 1 x USB 2.0 (USB Type-A) Power Output 1.5<sup>a</sup>;
- p) 1 x RS-232 (DE-9/DB-9) Control;
- q) 1 x Receptor IR (Frontal e Traseiro).

**3.1.12. LAPTOP/COMPUTADOR PORTÁTIL (01 UNIDADE)**

- a) Processador Intel: i3-1215U (12ª geração) ou superior, mínimo 6 núcleos, mínimo 8 threads, frequência de operação entre 3,3 GHz e 4,4 GHz (E-core e P-Core);
- b) Processador Gráfico: Intel® UHD Graphics;
- c) Chipset: Intel SoC (System on Chip) platform;
- d) Armazenamento mínimo: M.2 PCIe NVMe®, PCIe 3.0 x4 SSD : 256GB;
- e) Câmera: HD 720p mínimo com Dual Microphone Array e cancelamento de ruído;



**SISTEMA COFECI/CRECI**  
**CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS**  
**25ª REGIÃO – ESTADO DO TOCANTINS**

---

- f) Áudio Chip: High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC3287 Codec;
- g) Saída de Áudio: 2 alto-falantes x 1.5W com Dolby Audio™;
- h) Tipo de Bateria: Integrada Li-Polymer de 38Wh no mínimo;
- i) Tempo de uso com bateria: mínimo 5,8 horas em –playback de vídeo com suporte a carregamento rápido (mínimo 80% de carga em 01 hora);
- j) Tamanho de tela: 14” FHD (1920 x 1080) TN, 250 nits ou mais, Anti-Glare, 45% NTSC;
- k) Resolução da tela: 1920 x 1080 pixels;
- l) Quantidade de Memória: mínimo 8 GB (aceitável 4GBytes integrada à placa-mãe (soldada) + 4GBytes (SO-DIMM));
- m) Tecnologia da memória: DDR4-3200 SO-DIMM Dual Channel;
- n) Conexão à Internet: 802.11ac 2x2 Wi-Fi® + Bluetooth 5.0 ou superior, M.2 card;
- o) Portas de Entrada e Saída (I/O) Input/Output;
- p) 1 x USB Tipo-C™ (USB 3.2 Gen 1);
- q) 1 x USB 3.2 5 Gen 1;
- r) 1 x USB 2.0;
- s) 1 x HDMI™ 1.4b;
- t) 1x Ethernet (RJ-45);
- u) 1 x SD Card Reader;
- v) Áudio (fone de ouvido e microfone) combinados em jack (entrada) de 3,5mm;
- w) Conector de Força (Power Connector);
- x) Sistema operacional: Windows 11 Pro 64 bits em português, com licença digital.

**3.1.13. SISTEMA DE ATENDIMENTO POR SENHA (01 UNIDADE)**

**I. Painel de senhas TV (TV não inclusa):**

- a) Mensagens personalizadas;
- b) Exibição de hora;
- c) Exibição do logotipo do Conselho;
- d) Cores personalizáveis;
- e) Aviso sonoro com sistema fala senha (VOZ);
- f) Indicação de senha e setor que o usuário deve comparecer;
- g) Multipainéis (TVs) sincronizados: exhibe as mesmas senhas em vários painéis;
- h) Multipainéis (TVs) independentes: exhibe a senha em painel específico para cada setor;
- i) Histórico de chamadas: exhibe as últimas 5 senhas chamadas;
- j) Espaço multimídia: YouTube e arquivos locais de vídeo.

**II. Painel do atendente:**

- a) Multi dispositivo: o painel do atendente pode ser acessado em qualquer dispositivo como Tablet, PC, Notebook ou Smartphone ao estarem conectados na mesma rede e possuam um navegador de internet como Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Internet Explorer etc;
- b) Multi atendente: permite o cadastro de vários atendentes;
- c) Multi setor: ao fazer login no sistema, o atendente seleciona o setor para realizar a chamada das senhas, dessa forma ele consegue visualizar apenas as senhas que aguardam atendimento do setor selecionado;



**SISTEMA COFECI/CRECI**  
**CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS**  
**25ª REGIÃO – ESTADO DO TOCANTINS**

---

- d) Identificação do setor: ao selecionar o setor, o usuário pode nomear o local qual fará o atendimento para que o painel de senhas exiba o local onde o cliente deve comparecer para ser atendido. Ex. Sala 01, Consultório 01, Box 01, Mesa 01;
- e) Chamada de senha (Automática): opção para o sistema fazer a chamada de forma automática, priorizando as senhas preferências, independente da ordem;
- f) Chamada de senha (Sequencial): opção para o sistema fazer a chamada em sequência independente da prioridade das senhas;
- g) Chamada de senha (Personalizada): opção para que o atendente faça a chamada de forma personalizada, informando o setor, a senha ou até mesmo o nome do corretor para que seja exibido no painel de senhas;
- h) Repetir última senha: opção para ser exibida a última senha chamada em casos que o cliente não compareça para ser atendido;
- i) Identificação do corretor: o atendente pode registrar no sistema o nome ou alguma observação do corretor para que os demais setores possam visualizar a informação no sistema;
- j) Identificação do serviço: o atendente pode registrar no sistema o serviço que o corretor está buscando, dessa forma você pode gerar relatórios organizados por tipos de serviços que seus clientes procuram na sua empresa;
- k) Finalização do atendimento: o atendente pode transferir o atendimento para outro setor, cancelar finalizar.

**III. Especificações do totem:**

- a) Sistema operacional Fire OS 7;
- b) Memória RAM: 3 GB;
- c) Armazenamento: 32 GB;
- d) Conectividade: Bluetooth, USB-C, Wi-Fi;
- e) Versão do bluetooth: 5;
- f) Tamanho da tela: 10.1" HD multi-touch;
- g) Resolução de tela máxima: 1920 px x 1200 px;
- h) Processador gráfico: IMG PowerVR GX6250;
- i) CPU Dual-Core Cortex-A53, Dual-Core Cortex-A72;
- j) Dimensões: Altura 110 cm x Largura 30 cm x Profundidade 5 cm,
- k) Material: Aço carbono com pintura preta brilhante e acabamento em PS cristal;
- l) Chaves para acesso ao visor e compartimento de impressão.

**IV. Especificações da impressora:**

- a) Conexões: USB e Ethernet;
- b) Velocidade de impressão: 200mm/s;
- c) Corte: Guilhotina;
- d) Bobina suportada: 80mmx40m;
- e) Vida útil do cortador: 1,5 milhão de cortes;
- f) Vida útil do Cabeçote: 150 Km;
- g) DPI Resolution: 203;
- h) Bivolt (110/220).



**SISTEMA COFECI/CRECI**  
**CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS**  
**25ª REGIÃO – ESTADO DO TOCANTINS**

---

**3.1.14. TABLET TELA 10" (02 UNIDADES)**

**I. Rede:**

- a) Tecnologia: GSM / HSPA / LTE;
- b) Bandas: 2G GSM 850/900/1800/1900;
- c) Bandas: 3G HSDPA 850 / 900 / 1700(AWS) / 1800 / 2100;
- d) Velocidade: HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A;
- e) Bandas 4G: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 17, 20, 28, 38, 40, 66.

**II. Estrutura:**

- a) Dimensões: 244.5 x 154.3 x 7 mm;
- b) SIM Card: Nano;

**III. Tela:**

- a) Tipo: TFT;
- b) Tamanho: 10.4 polegadas;
- c) Resolução: 1200 x 2000 pixels.

**IV. Plataforma:**

- a) Sistema operacional: Android 10;
- b) CPU: Octa-core (4x2.3 GHz Cortex-A73 + 4x1.7 GHz Cortex-A53);
- c) GPU: Mali-G72 MP3;
- d) Chipset: Exynos 9611 (10nm).

**V. Memória:**

- a) Cartão de Memória MicroSD (gaveta dedicada);
- b) Interna: 64 GB (no mínimo) + 4 GB RAM.

**VI. Áudio:**

- a) Alto-Falantes: Estéreo;
- b) Saída: 3.5mm.

**VII. Conexões:**

- a) Wireless: Wi-Fi ac;
- b) Bluetooth: 5.0;
- c) GPS: GPS, GLONASS, BDS, GALILEO;
- d) USB: 3.1, Tipo-C.

**VIII. Recursos:**

- a) Sensores: Acelerômetro, proximidade, giroscópio.

**IX. Câmera Principal:**

- a) Única: 8 MP, (wide), 1/4", 1.12µm;
- b) Recursos: HDR, panorama;
- c) Vídeo: 1080p@30fps.

**X. Câmera Secundária:**

- a) Única: 5 MP;
- b) Vídeo: 1080p@30fps.



**SISTEMA COFECI/CRECI**  
**CONSELHO REGIONAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS**  
**25ª REGIÃO – ESTADO DO TOCANTINS**

---

**4. PRAZO PARA ENTREGA**

4.1. Os móveis planejados serão entregues e instalados na sede do Creci/TO no prazo máximo de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) dias corridos, contados da data de assinatura do contrato.

**5. FORMA DE PAGAMENTO**

5.1. O valor global do preço da aquisição e instalação dos móveis planejados será pago após o recebimento definitivo, não se admitindo pagamento no recebimento provisório.

5.2. O pagamento à contratada será efetuado em moeda corrente via transação bancária (depósito, TED ou PIX) em até 07 (sete) dias úteis após a data de recebimento da documentação completa.

**6. VALIDADE DA PROPOSTA**

6.1. A presente proposta tem validade de 60 (sessenta dias), contados na data do protocolo de entrega ao Creci/TO.

Palmas, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023

---

Assinatura do sócio, diretor ou administrador da empresa  
Carimbo CNPJ/MF