



Estudo Técnico Preliminar da Contratação

Processo Gestão de TI	Código	Folha nº
	F.DIAT.XX.00	1/5

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Unidade Requisitante*:	Diretoria Adjunta de Tecnologia da Informação	Número do Processo*:	2024/2766
Descrição da solução de TIC:	Aquisição de Endpoint para Microsoft Teams para SALAS MÉDIAS com suporte técnico 5x8xNBD, por 60 meses		

DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

Identificação das necessidades de negócio

Os equipamentos de videoconferência no judiciário têm várias funções importantes que ajudam a melhorar a eficiência e a acessibilidade dos processos judiciais. No Poder Judiciário de Alagoas, eles são utilizados prioritariamente nas salas de audiência para a gravação das mesmas. Vale salientar que essas ferramentas se tornaram ainda mais relevantes após a pandemia de COVID-19 quando a necessidade de distanciamento social impulsionou a adoção de tecnologias digitais do judiciário.

Identificação das necessidades tecnológicas

Endpoint para Microsoft Teams para SALAS MÉDIAS com suporte técnico 5x8xNBD, por 60 meses com as seguintes características técnicas:

- 1.1 - Deve ser um terminal de videoconferência capaz de operar como uma sala de reuniões do Microsoft Teams (Teams Room). Não é necessário fornecer a licença Teams Room, pois este item será oferecido pela CONTRATANTE;
- 1.2 – O equipamento deve ser fornecido com todas as funcionalidades descritas nesta Especificação Técnica e com todos os acessórios, softwares e componentes necessários para o seu perfeito funcionamento;
- 1.3 - Deve constar como equipamento certificado pela Microsoft para operar como Teams Room conforme o site <https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-teams/acrossdevices/devices/category?devicetype=20&rtc=1>;
- 1.4 - Todos os equipamentos e fontes devem ser fornecidos com plugues que atendam a norma NBR 14136 (padrão de tomadas brasileiro), para conectar em tomadas do tipo AC. Os equipamentos e fontes devem do tipo bivolt com seleção automática de tensão (na faixa de 100 a 240 V) e frequência (de 50/60 Hz). Caso a alimentação de energia a qualquer equipamento ou acessório, seja via PoE, o injetor PoE, o switch PoE, ou qualquer outro alimentador PoE, deve ser fornecido obrigatoriamente;
- 1.5 - Deve suportar NTP ou SNTP;
- 1.6 - Deve suportar IPv4;
- 1.7 - Deve possuir mecanismo de economia de energia nos momentos em que não estiver em uso.

2 – Possíveis formas de atendimento:

Este item pode ser atendido de duas formas, conforme disponibilidade dos produtos dentre os diversos fabricantes. Serão aceitos equipamentos em que a unidade de processamento opere de duas formas, quais sejam:

2.1 - Unidade de processamento executando sistema operacional Android, com os seguintes requisitos:

- 2.1.1 - Deve possuir capacidade de processamento e deve incluir todas as licenças para o perfeito funcionamento do serviço (este item não se aplica ao licenciamento do Teams Room);
- 2.1.2 - Pode ser integrada ao conjunto da câmera, mas caso seja um equipamento individualizado, deve possuir slot para trava Kensington;

2.2 - Unidade de processamento executando sistema operacional Windows 10, com os seguintes requisitos:

- 2.2.1 - Para o atendimento deste requisito, deve ser fornecido computador do tipo mini Desktop, com a licença Windows 10 IoT Enterprise x64;
- 2.2.2 - Deve possuir pelo menos 8 (oito) GB de memória RAM;
- 2.2.3 - Deve possuir HD de pelo menos 120 (cento e vinte) GB do tipo SSD;
- 2.2.4 - O volume do gabinete deve ser de no máximo 1,2 L (um vírgula dois litros);
- 2.2.5 - O peso do gabinete deve ser de no máximo 1,5 kg (um vírgula cinco quilos);

Processo Gestão de TI	Código	Folha nº
	F.DIAT.XX.00	2/5

2.2.6 - Deve possuir slot para trava Kensington;

2.2.7 - Do ponto de vista físico, os equipamentos podem operar de duas formas, seja com a utilização de várias funções (processamento, câmera e sistema de som) em um único dispositivo (barra de colaboração) ou com os componentes de processamento, câmera e sistema de som individualizados.

3 - Outras Características:

3.1 - Deve permitir que a câmera seja acomodada em TVs de LED ou em parede. Caso seja necessário algum acessório para este tipo de instalação, o item em questão deve ser fornecido. Caso sejam acessórios diferentes para fixação em TV e parede, devem ser fornecidos ambos;

3.2 - Deve possuir zoom total de pelo menos 5x (cinco vezes), zoom óptico ou digital, ou combinação dos dois;

3.3 - Caso a câmera seja fixa, deve possuir ângulo de abertura horizontal ou diagonal de pelo menos 110° (cento e dez graus).

Caso a câmera seja do tipo PTZ (Pan Tilt e Zoom), deve possuir ângulo de abertura horizontal ou diagonal de pelo menos 85° (oitenta e cinco graus) e Pan de pelo menos 50° (cinquenta graus) e Tilt de pelo menos 30° (trinta graus);

3.4 - Deve possuir resolução de captura de pelo menos 1920 × 1080 (1080p) com 30 FPS (trinta frames por segundo);

3.5 - Deve possuir mecanismo que automaticamente ajuste o enquadramento dos participantes da conferência. Deve ser possível desabilitar essa funcionalidade;

3.6 - Caso seja necessário fornecer cabo para conectar a câmera ao computador, este deve ter pelo menos 1,5m (um vírgula cinco metros);

3.7 - Deve possuir sistema de garantia de privacidade, seja por cobertura mecânica/eletrônica (automática ou manual), seja pelo posicionamento da câmera demonstrando que vídeo não está sendo capturado;

3.8 - Deve possuir pelo menos 2 (duas) posições/enquadramentos/zoom pré-definidas (presets);

3.9 - Deve possuir slot para trava Kensington.

4 – Microfones:

4.1 - Deve possuir pelo menos 2 (dois) microfones (os dois microfones devem operar ao mesmo tempo, não serão considerados para o atendimento deste item os microfones internos que ficam inativos após a adição de microfones de expansão). Sistemas de microfones compostos por vários componentes/sensores/microfones de 2ª ordem/MEMS (MicroElectroMechanical System) serão considerados como 1 (um) microfone;

4.2 - Os microfones devem atender aos seguintes requisitos:

4.2.1 - Recurso de cancelamento de ruído;

4.2.2 - Recurso de cancelamento de eco;

4.2.3 - Recurso de detecção de atividade de voz;

4.2.4 - Alcance de pelo menos 3 (três) metros;

4.3 - Pelo menos 1 (um) dos microfones deve ser de mesa. Também será permitido que os 2 (dois) microfones sejam de mesa.

4.4 - Requisito para o(s) microfone(s) de mesa:

4.4.1 - Deve ser do tipo omnidirecional;

4.4.2 - Caso o microfone seja do tipo sem fio, deve ser fornecido carregador para este. Caso o microfone seja cabeado, deve ser fornecido com cabo de pelo menos 5 (cinco) metros. Será permitido o fornecimento de cabos de 3 (três) metros caso os microfones possam ser cascadeados;

4.4.3 - Deve possuir led indicativo do estado do microfone (indicando com cores diferentes o estado ativo do estado inativo);

4.4.4 - Deve possuir botão que permita ativar/desativar o microfone;

5 - Sistema de saída de som:

5.1 - Deve possuir pelo menos 2 (duas) caixas de som, sejam elas embarcadas ou externas. Em substituição às 2 (duas) caixas de som, será aceito o fornecimento de 1 (um) sistema de som do tipo soundbar;

5.2 - Deve possuir saída de pelo menos 60 dB (sessenta decibéis) medidos a 0,5 (zero vírgula cinco) metros;

Processo Gestão de TI	Código	Folha nº
	F.DIAT.XX.00	3/5

6 - Tablet para controle:

- 6.1 - Deve ser fornecido tablet de pelo menos 8" (oito polegadas) para controle da solução;
- 6.2 - O tablet deve ser do tipo IPS (In-Plane Switching) ou TFT (Thin Film Transistor) e deve ter resolução de pelo menos 1280 x 800;
- 6.3 - Deve possuir capacidade multitouch;
- 6.4 - Deve ser fornecido com cabo de pelo menos 5 (cinco) metros para conectar ao computador ou à câmera ou ao ponto de rede (caso utilize conexão ao ponto de rede, o cabo fornecido deve ser CAT6 preferencialmente na cor cinza). Caso utilize alimentação PoE, a fonte ou equipamento para esta alimentação, deverá ser fornecido;
- 6.5 - Deve possuir slot para trava Kensington;

7 - Conexões, entradas, saídas e cabos:

- 7.1 - Deve possuir pelo menos 1 (uma) entrada de vídeo do tipo HDMI para conteúdo;
- 7.2 - Caso a entrada de conteúdo esteja disponível no computador ou na câmera, deve ser fornecido cabo HDMI 2.0 (ou superior) de pelo menos 5 (cinco) metros. Caso a entrada de conteúdo esteja disponível em dispositivo específico de compartilhamento, no tablet de para controle ou em dispositivo de organização de cabos, deve ser fornecido cabo HDMI 2.0 (ou superior) de pelo menos 1 (um) metro;
- 7.3 - Deve possuir pelo menos 2 (duas) saídas de vídeo do tipo HDMI para a utilização de duas telas simultâneas. Durante uma conferência com o Microsoft Teams com a apresentação de conteúdo, os participantes devem ser mostrados em uma das telas enquanto a o conteúdo/compartilhamento deve ser mostrado na outra tela;
- 7.4 - Devem ser fornecidos 2 (dois) cabos HDMI 2.0 (ou superior) de pelo menos 1,5m (um vírgula cinco metros) para a conexão das TVs;
- 7.5 - Com todos os componentes conectados, deve disponibilizar pelo menos 1 (uma) interface USB-A 3.0 (três ponto zero) disponível;
- 7.6 - Deve possuir interface de rede do tipo RJ-45 compatível com o padrão 100BaseTX ou FastEthernet;
- 7.7 - Deve possuir interface de rede sem fio compatível com o padrão 802.11ac;
- 7.8 - Deve possuir interface bluetooth.

8 - Suporte Técnico:

- 8.1 - O serviço de suporte técnico abrangerá o período do contrato de aquisição do equipamento;
- 8.2 - O serviço de suporte técnico se caracteriza pelos serviços de:
 - 8.2.1 - Direito de atualização dos softwares dos equipamentos;
 - 8.2.2 - Suporte técnico on-site, em modelo 8X5XNBD (oito horas por dia, cinco dias na semana com resolução no próximo dia útil).

9 - Marcas/Modelos de Referência:

- 9.1 - Marca: Logitech Modelo: Rally Bar + TAP
- 9.2 - Marca: Poly Modelo: Studio X50 + TC8
- 9.3 - Marca: Yealink Modelo: MeetingBar A30 + CTP18

Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

A aquisição será realizada através de Adesão a Ata de Registro de Preço.

ESTIMATIVAS DA DEMANDA - QUANTIDADES DE BENS E SERVIÇOS

- Qual a estimativa de quantidades?

Estudo Técnico Preliminar da Contratação

Processo Gestão de TI	Código	Folha nº
	F.DIAT.XX.00	4/5

- Descreva o método de levantamento da estimativa das quantidades a serem contratadas, incluindo memória de cálculo e documentos que lhe dão suporte (contratos anteriores, experiências de outros órgãos...), de modo a possibilitar a economia de escala.

Serão adquiridos 68 equipamentos de gravação de audiência.

ANÁLISE DE SOLUÇÕES

- Existem alternativas no mercado?
- Existe software público brasileiro?
- A melhor alternativa é a aquisição de bens ou contratação como serviço?

O objetivo dessa contratação visa disponibilizar equipamento destinado ao amparo tecnológico, garantindo infraestrutura tecnológica, para a gravação de audiências. Abaixo segue outros benefícios:

- Audiências e Sessões Virtuais: Permitem a realização de audiências e sessões de julgamento de forma remota, o que é especialmente útil para reduzir atrasos e custos com deslocamentos.
- Depoimentos e Oitivas: Facilitam a coleta de depoimentos de testemunhas e partes envolvidas no processo, mesmo que estejam em locais distantes.
- Atendimento ao Público: Através de balcões virtuais, advogados e partes podem ser atendidos remotamente, agilizando o acesso à justiça.
- Segurança e Registro: As audiências por videoconferência são gravadas, garantindo a transparência e a integridade dos registros processuais.

IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES**Descrição da solução (ou cenário)**

1	Aquisição de Endpoint para Microsoft Teams para SALAS MÉDIAS com suporte técnico 5x8xNBD, por 60 meses
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

Requisito	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)		X	
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)			X

PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

Id	Descrição da Solução (ou cenário)	Qtd	Valor estimado
1	Endpoint para Microsoft Teams para SALAS MÉDIAS com suporte técnico 5x8xNBD, por 60 meses	68	R\$1.482.400,00



Estudo Técnico Preliminar da Contratação

Processo

Gestão de TI

Código

F.DIAT.XX.00

Folha
nº

5/5

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

Endpoint para Microsoft Teams para SALAS MÉDIAS com suporte técnico 5x8xNBD, por 60 meses .

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Esta equipe de planejamento declara ser viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante a Resolução CNJ nº 468 de 15 de julho de 2022.

APROVAÇÃO E ASSINATURAS

A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pelo despacho (ID 2216334) no Processo Administrativo de nº 2024/2766.

Conforme Resolução CNJ nº 368/2022, o Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Demandantes e pela autoridade máxima da área de TIC:

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE DEMANDANTE	INTEGRANTE ADMINISTRATIVO
<hr/> Luis Gustavo Peixoto Cavalcante Matrícula: 87795	<hr/> Magno Vitório de Farias Fragoso Matrícula: 54172	<hr/> Gilson Andrade do Nascimento Matrícula: 93046

AUTORIDADE MÁXIMA DA ÁREA DE TIC (OU AUTORIDADE SUPERIOR, SE APLICÁVEL)

Ygor Vieira de Figueirêdo
Matrícula: 90239

Maceió, 23 de outubro de 2024