



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
Comissão Permanente de Licitação

ADENDO AO EDITAL DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2021
(PROCESSO SEI Nº. 0002272-65.2020.8.01.0000)

O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE, por meio de sua Presidente, Desembargadora **Waldirene Cordeiro**, considerando que a Administração pública, por princípio, pode a qualquer tempo rever seus atos, com vistas a corrigir falhas ou preveni-las, torna público, para conhecimento de todos os interessados, que ficam melhor detalhadas as especificações do item 3 do Edital em epígrafe:

1. DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

Data: 18 / 03 / 2021

Horário: 10:30h (horário de Brasília)

Local: www.comprasgovernamentais.gov.br

3. DO DETALHAMENTO DO OBJETO:

GRUPO ÚNICO

DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANTIDADE INSTITUCIONAL	QUANTIDADE PARA ADES
1. Expansão de Solução Integrada de Videoconferência Judicial:	04	08
o MCU -RPCS1830 for RealPresence Clariti -IP Only, Hardware and Licenses for (25) 1080p60, (50) 1080p30, (100) 720p, or (200) SD calls, (300) VoIP + Power Supply Unit For RPCS/RMX 1800. (<u>quantidade 4</u>).	01	02
o SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO --Poly RESOURCE MANAGER for RealPresence Clariti Rack Server R640. (<u>quantidade 1</u>).	01	02
o SOLUÇÃO DE CONTROLE DE CHAMADAS -Poly DMA for RealPresence Clariti + Rack Server R640. (<u>quantidade 1</u>).	01	02
o FIREWALL TRAVERSO -Poly ACCESS DIRECTOR for RealPresence Clariti + Rack Server R640. (<u>quantidade 1</u>).	01	02
o SISTEMA DE CONFERÊNCIA VIA SOFTWARE PARA DESKTOP E MOBILE -Poly WEB SUITE for RealPresence Clariti Virtual Edition. (<u>quantidade 1</u>).		
ESPECIFICAÇÕES:		
1.1. Todos os componentes de software das funcionalidades integrantes da SOLUÇÃO INTEGRADA DE VIDEOCONFERÊNCIA JUDICIAL fornecida devem ser do mesmo fabricante, sem prejuízo de quaisquer dos quesitos descritos neste termo;		
1.2. Todos os componentes de software das funcionalidades integrantes da SOLUÇÃO INTEGRADA DE VIDEOCONFERÊNCIA JUDICIAL devem compreender, em seu conjunto, as funcionalidades abaixo, podendo ser atendidas por tantos sistemas quantos forem necessários;		
1.3. A solução e seus componentes deverão possuir suporte estabelecido no Brasil;		
1.4. A SOLUÇÃO INTEGRADA DE VIDEOCONFERÊNCIA JUDICIAL deve provêr a expansão da funcionalidade de Concentração de Chamadas (MCU) atualmente em uso no TJAC, com, no mínimo, as funcionalidades descritas abaixo;		
1.4.1. A funcionalidade de Concentração de Chamadas (MCU) deverá ser baseada em plataforma de hardware – “APPLIANCE”, especializada para essa função, sendo permitido o equipamento do tipo chassi modular;		
1.4.2. Deve suportar a recomendação IETF SIP;		
1.4.3. Deve suportar a recomendação IETF H.323;		
1.4.4. Deve permitir a interoperação entre os protocolos IETF SIP e ITU-T H.323;		
1.4.5. Deve possuir ferramenta de agendamento de conferências integrada ao sistema e/ou suportar o agendamento através de ferramentas externas;		
1.4.6. Deve suportar os seguintes recursos operacionais:		
1.4.6.1. Presença contínua;		
1.4.6.2. Compartilhamento de apresentações e/ou vídeos;		
1.4.7. Deve suportar taxas de transmissão de 64Kbps a 6Mbps em cada porta de comunicação, para todas as portas solicitadas;		

- 1.4.8. Deve suportar os padrões de áudio G.722 Anexo C, G.722.1, G.722, G.711, G.729/G.729A, com um padrão de áudio de alta fidelidade a, no mínimo, 20kHz;
- 1.4.9. Deve suportar os protocolos de vídeo H.261, H.263, H.264, H.264 High Profile ou H.265;
- 1.4.10. Deve suportar no mínimo as resoluções de vídeo 4CIF/4SIF, VGA, SVGA, XGA, HD720p e HD1080p, em modo de presença contínua, nas seguintes capacidades:
- 1.4.10.1. 400 conexões com resolução mínima 720p (30 quadros por segundo);
- 1.4.11. Não serão aceitos sistemas baseados em servidor PC;
- 1.4.12. Deve suportar criptografia compatível com a recomendação AES;
- 1.4.13. Deve suportar a transcodificação entre todos os protocolos de áudio e vídeo citados nesta especificação;
- 1.4.14. Deve suportar as resoluções de apresentação VGA, SVGA, XGA para todas as portas solicitadas utilizando o protocolo BFCP para chamadas baseadas em SIP;
- 1.4.15. Deve suportar as resoluções de apresentação VGA, SVGA, XGA para todas as portas solicitadas utilizando o protocolo H.239 para chamadas baseadas em H.323;
- 1.4.16. Deve suportar IP Precedence e DiffServ;
- 1.4.17. Deve permitir definir layout por participante e por conferência;
- 1.4.18. A solução deve proporcionar a visibilidade de no mínimo 20 participantes de forma simultânea em uma mesma tela;
- 1.4.19. Deve possuir recurso de layout dinâmico que se adapta de acordo com o número de participantes da reunião;
- 1.4.20. Para manter o horário sincronizado com a rede, a MCU deve suportar protocolo de sincronismo de hora NTP (Network Time Protocol);
- 1.4.21. Deve suportar sinalização DTMF;
- 1.4.22. Deve implementar vídeo URA e processar os dígitos DTMF de chamadas entrantes a fim de
- 1.4.23. rotear a chamada a conferência correta pelo ID da mesma;
- 1.4.24. Deve possuir no mínimo 2 (duas) interfaces RJ-45 de rede Gigabit Ethernet para conectividade com a rede ;
- 1.4.25. Deve possuir suporte a IPv4 e IPv6;
- 1.4.26. Deve possuir o padrão 19" para instalação em rack;
- 1.4.27. Deve possuir fonte que aceite tensões variando entre 100 a 240V;
- 1.4.28. Deve possuir fonte redundante.
- 1.5. A SOLUÇÃO INTEGRADA DE VIDEOCONFERÊNCIA JUDICIAL deve provêr a expansão da funcionalidade de Controle de Chamadas atualmente em uso no TJAC, com, no mínimo, as funcionalidades descritas abaixo;
- 1.5.1. A funcionalidade de Controle de Chamadas deve ser suportar solução de Alta Disponibilidade (High Availability - HA), operando em conjunto a solução atualmente em uso no TJAC e deverão ser fornecidos todos os componentes de hardware, software e procedimentos para satisfazer essa funcionalidade;
- 1.5.1.1. A funcionalidade de Controle de Chamadas deve suportar que a funcionalidade de Alta Disponibilidade (High Availability - HA) possa ser implementada em localidades geográficas distintas, oferecendo assim redundância geográfica;
- 1.5.2. A solução ofertada deve prover a funcionalidade de trabalhar com Cluster de mais de uma unidade da Concentração de Chamadas (MCU), incluída a unidade de Concentração de Chamadas (MCU) já em uso no TJAC, para virtualização das salas de videoconferência criadas;
- 1.5.2.1. Todos os recursos disponibilizados pelas unidades da Solução de Concentração de Chamadas (MCU) disponíveis devem ter seus recursos gerenciados pela Solução de Controle de Chamadas;
- 1.5.2.2. Todos os recursos disponibilizados pelas unidades da Solução de Concentração de Chamadas (MCU) disponíveis devem trabalhar em forma de pool de recursos;
- 1.5.2.3. A solução ofertada deve ser capaz de gerenciar os recursos de multiponto disponibilizados por um pool de, no mínimo, 5 (cinco) unidades da Solução de Concentração de Chamadas (MCU), implementando a funcionalidade de balanceamento de carga de todos os recursos pertencentes ao pool;
- 1.5.2.4. A solução ofertada deve oferecer modos de seleção inteligente da unidade de Solução de Concentração de Chamadas (MCU) gerenciadas para as diferentes salas de videoconferência;
- 1.5.3. As funcionalidades de Controle de Chamadas deve possuir suporte a função de Gatekeeper e a função de SIP Proxy/Registrar, permitindo a interoperabilidade entre terminais de vídeo em conformidade com os protocolos H.323 e /ou Session Initiation Protocol (SIP) e interoperabilidade entre terminais de múltiplos fabricantes;
- 1.5.4. Deve suportar a recomendação ITU-T H.323;
- 1.5.5. Deve prover a funcionalidade de Gatekeeper H.323;
- 1.5.6. Deve suportar a recomendação SIP;
- 1.5.7. Deve prover as funcionalidades de SIP Proxy e SIP Registrar;
- 1.5.8. Deve prover a funcionalidade de Gateway H.323/SIP;
- 1.5.9. Deve possuir suporte ao protocolo H.235 quando utilizada sinalização H.323;
- 1.5.10. Deve possuir suporte a Transport Layer Security (TLS) quando utilizada sinalização SIP;
- 1.5.11. Deve possuir suporte ao registro através de ID H.323 e aliases E.164;
- 1.5.12. Deve possuir suporte a discagem Uniform Resource Identifier (URI);
- 1.5.13. Deve possuir habilidade de estabelecer vizinhanças com SIP Proxies ou outros Gatekeepers;
- 1.5.14. Deve possuir ferramentas de monitoramento, logs e para auditoria;
- 1.5.15. Deve possuir habilidade de criar subzonas, para permitir restrições de largura de banda por usuário ou grupo de usuários;
- 1.5.16. Deve possuir a habilidade de determinar a largura máxima de banda por zona e entre zonas;

- 1.5.17. Deve possuir a habilidade de redução de banda automática caso a chamada ultrapasse a largura de banda determinada por zonas;
- 1.5.18. Deve possuir suporte a IPv4 e IPv6;
- 1.5.19. Deve ser fornecido com suporte a pelo menos 400 (quatrocentas) chamadas simultâneas em multiponto;
- 1.5.20. As funcionalidades de Gatekeeper e SIP Registrar deverão ser fornecidas com capacidade de registrar e administrar até 500 (quinhentos) dispositivos (Terminais, MCUs, Gateways), em qualquer proporcionalidade;
- 1.5.21. Deve suportar autenticação de terminal compatível com a recomendação H.235;
- 1.5.22. Os recursos de hardware para suportar a funcionalidade de Controle de Chamadas devem, no mínimo, suportar os recursos descritos abaixo;
- 1.5.22.1. Deve possuir no mínimo 2 (duas) interfaces RJ-45 de rede Gigabit Ethernet para conectividade com a rede, com suporte a IPv4 e IPv6;
- 1.5.22.2. Deve possuir o padrão 19" para instalação em rack;
- 1.5.22.3. Deve possuir fonte redundante que aceite tensões variando entre 100 a 240V;
- 1.6. A SOLUÇÃO INTEGRADA DE VIDEOCONFERÊNCIA JUDICIAL deve prover a expansão da funcionalidade de Solução de Gerenciamento com, no mínimo, as funcionalidades descritas abaixo;
- 1.6.1. A funcionalidade Solução de Gerenciamento deve ser suportar solução de Alta Disponibilidade (High Availability - HA), operando em conjunto a solução atualmente em uso no TJAC e deverão ser fornecidos todos os componentes de hardware, software e procedimentos para satisfazer essa funcionalidade;
- 1.6.2. Deve permitir visualização dos equipamentos gerenciáveis;
- 1.6.3. Deve permitir ao terminal de videoconferência especificado atualizações de software automáticas;
- 1.6.4. Deve permitir a criação de agenda telefônica centralizada e acessível pelos equipamentos terminais de videoconferência, mantendo a uniformidade das informações;
- 1.6.5. Deve ser compatível e integrável com Microsoft Active Directory;
- 1.6.6. Deve permitir que as notificações de eventos possam ser integradas em qualquer sistema utilizando o padrão SNMP;
- 1.6.7. Sobre o subsistema de agendamento de conferências e chamadas:
- 1.6.7.1. Deve possuir interface em português para agendamento das conferências;
- 1.6.7.2. Deve permitir reserva de recursos para as conferências;
- 1.6.7.3. Deve permitir visualizar os recursos disponíveis antes de finalizar o agendamento;
- 1.6.7.4. Deve enviar e-mails informando sobre a conferência agendada aos participantes;
- 1.6.7.5. Deve ser capaz de iniciar automaticamente a reunião;
- 1.6.7.6. Deve ser capaz de prorrogar a reunião;
- 1.6.7.7. Deve ser capaz de finalizar automaticamente a reunião;
- 1.6.7.8. O sistema de agendamento deve gerar relatórios de uso;
- 1.6.7.9. Deve ser capaz de agendar chamadas multiponto e ponto a ponto;
- 1.6.7.10. Deve permitir a visualização completa das conferências na tela via interface de gerenciamento;
- 1.6.7.11. Deve permitir o controle da conexão dos participantes na conferência;
- 1.6.7.12. Deve permitir o gerenciamento completo de conferências, como fechamento de áudio e vídeo;
- 1.6.7.13. Deve prover informações detalhadas das conferências e dos terminais conectados;
- 1.6.7.14. Deve permitir iniciar, prorrogar e terminar as conferências criadas;
- 1.6.7.15. Deve permitir alterar os layouts de vídeo de uma dada conferência;
- 1.6.8. Permitir aos usuários visualizarem apenas as conferências agendadas pelo próprio usuário;
- 1.6.9. Deve permitir a criação de perfis de usuários com níveis de acesso diferenciados as funcionalidades do sistema;
- 1.6.10. Deve permitir a realização updates e/ou upgrades de firmwares em horários programados, evitando a indisponibilidade dos Terminais de Videoconferência propostos durante horário útil;
- 1.6.11. Deve ser capaz de gerenciar, no mínimo, 500 (quinhentos) dispositivos, incluindo licenças para solução de comunicação cliente desktop e dispositivos móveis.
- 1.6.12. Em conjunto com a Solução de Gerenciamento deverá ser fornecida licenças de comunicação cliente desktop e dispositivos móveis, com licenciamento disponível para 500 (quinhentos) usuários;
- 1.6.13. A solução de comunicação cliente desktop e dispositivos móveis deve estar perfeitamente integrada com a Solução de Gerenciamento;
- 1.6.14. A solução de comunicação cliente desktop e dispositivos móveis deve:
- 1.6.14.1. Suportar comunicação por voz e vídeo para sistemas desktop baseados em Windows e Mac OS e sistemas Móveis (Tablets e Smartphones) baseados em Android e IOS;
- 1.6.14.2. Deve permitir a integração com serviço de diretório Microsoft Active Directory;
- 1.6.14.3. As soluções ofertadas para os Sistemas Desktop devem suportar o compartilhamento de conteúdo;
- 1.6.14.4. As soluções ofertadas para os Sistemas Desktop devem possibilitar chamadas de vídeo em HD 720p;
- 1.6.14.5. Deve suportar criptografia AES;
- 1.6.14.6. Deve suportar a função de visualização simultânea das imagens local e remota;
- 1.6.15. Deve possuir suporte a IPv4 e IPv6;
- 1.6.16. Os recursos de hardware para suportar a funcionalidade do Sistema de Gerenciamento devem, no mínimo, suportar os recursos descritos abaixo;

- 1.6.16.1. Deve possuir no mínimo 2 (duas) interfaces RJ-45 de rede Gigabit Ethernet para conectividade com a rede, com suporte a IPv4 e IPv6;
- 1.6.16.2. Deve possuir o padrão 19” para instalação em rack;
- 1.6.16.3. Deve possuir fonte redundante que aceite tensões variando entre 100 a 240V;
- 1.7. A SOLUÇÃO INTEGRADA DE VIDEOCONFERÊNCIA JUDICIAL deve prover a expansão da funcionalidade de Solução de Travessia de Firewall atualmente em uso no TJAC, com, no mínimo, as funcionalidades descritas abaixo;
- 1.7.1. A funcionalidade Solução de Solução de Travessia de Firewall deve ser suportar solução de Alta Disponibilidade (High Availability - HA), operando em conjunto a solução atualmente em uso no TJAC e deverão ser fornecidos todos os componentes de hardware, software e procedimentos para satisfazer essa funcionalidade;
- 1.7.2. A solução deve ser capaz de realizar chamadas seguras, criptografadas fim-a-fim, em SIP e H.323 simultaneamente, com origem na internet, com destino à rede da Contratante, bem como com origem na rede da Contratante com destino à internet;
- 1.7.3. Deve possibilitar o uso de apenas um endereço IP público para realização das várias chamadas de vídeo, áudio e conteúdo, todas criptografadas, simultaneamente via protocolos H.323 e SIP simultaneamente, conforme dimensionamento definido para o item;
- 1.7.4. Deve permitir o transporte seguro de tráfego de videoconferência entre redes protegidas por firewall;
- 1.7.5. Deve ser compatível com a recomendação H.460.18 e H.460.19;
- 1.7.6. Deve ser compatível com a recomendação ITU-T H.323 para chamadas de vídeo;
- 1.7.7. Deve ser compatível com a recomendação SIP para chamadas de vídeo;
- 1.7.8. Deve ser compatível com a recomendação H.225/Q.931;
- 1.7.9. Deve permitir tráfego de, no mínimo, 400 (quatrocentas) sessões simultâneas de firewall transversa pela Internet, podendo ser expandido através de licenças de software;
- 1.7.10. Deve possuir interface de gerenciamento baseado em Web e compatível com Internet Explorer;
- 1.7.11. Deve possuir suporte a gerenciamento seguro compatível com o padrão HTTPS;
- 1.7.12. Deve possuir suporte a gerenciamento seguro compatível com o padrão SSH;
- 1.7.13. Deve possuir suporte a gerenciamento centralizado externo compatível com o padrão SNMP;
- 1.7.14. Deve permitir visualização dos clientes conectados;
- 1.7.15. Deve permitir visualização das chamadas ativas e equipamentos registrados;
- 1.7.16. Deve possuir log detalhado;
- 1.7.17. Deve possuir suporte a IPv4 e IPv6;
- 1.7.18. Os recursos de hardware para suportar a funcionalidade de Solução de Travessia de Firewall devem, no mínimo, suportar os recursos descritos abaixo;
- 1.7.18.1. Deve possuir no mínimo 2 (duas) interfaces RJ-45 de rede Gigabit Ethernet para conectividade com a rede, com suporte a IPv4 e IPv6;
- 1.7.18.2. Deve possuir o padrão 19” para instalação em rack;
- 1.7.18.3. Deve possuir fonte redundante que aceite tensões variando entre 100 a 240V;
- 1.8. A SOLUÇÃO INTEGRADA DE VIDEOCONFERÊNCIA JUDICIAL deve prover a funcionalidade de expansão da funcionalidade de Sistema de Conferência via Software para Desktop e Mobile com, no mínimo, as funcionalidades descritas abaixo;
- 1.8.1. Deve ser fornecido expansão da solução de colaboração para Desktop, Notebook, Smartphone ou Tablets, que permita a qualquer usuário externo ingressar em uma videoconferência com áudio, vídeo e compartilhamento de conteúdo;
- 1.8.2. A solução de expansão deve permitir a conexão de no mínimo 400 (quatrocentos) acessos simultâneos de dispositivos (Desktop, Notebook, Smartphone ou Tablets), sem custos adicionais;
- 1.8.3. O Cliente para Desktop deve ser gerenciado de forma centralizada e permitir instalação automática e de suas atualizações, mediante aviso do browser para usuários convidados ao acessar a sessão de videoconferência. Este deve ser compatível com Windows 7, Windows 8 e Windows 10 além do sistema Mac OS;
- 1.8.4. O cliente para dispositivos móveis (Smartphones ou Tablets) deve ser compatível com sistemas operacionais Android e iOS;
- 1.8.5. A solução deve ser capaz de realizar chamadas seguras, criptografadas fim-a-fim, com origem na internet e com destino à rede da Contratante;
- 1.8.6. Deve implementar, no mínimo, o padrão de vídeo H.264;
- 1.8.7. Deve implementar, no mínimo, o padrão de áudio G.711 e G.722.1C;
- 1.8.8. Deve permitir a visualização do conteúdo compartilhado e dos participantes da videoconferência de forma simultânea;
- 1.8.9. Deve enviar e receber vídeo na resolução mínima de 720p;
- 1.8.10. Deve enviar e receber conteúdo na resolução mínima de 720p;
- 1.8.11. A interface do usuário deve mostrar os participantes conectados, bem como o status de cada um;
- 1.8.12. Deve permitir o moderador da sessão, controlar o microfone, excluir participante e promover participante a moderador;
- 1.8.13. Deve permitir ao convidado ingressar na reunião clicando no link enviado pelo convite de e-mail;
- 1.8.14. O conteúdo compartilhado nas sessões deve ser visualizado nos clientes móveis;
- 1.8.15. Deve ser possível visualizar a lista de participantes da videoconferência;
- 1.8.16. Deve possuir suporte a IPv4;
- Garantia on-site de 48 meses.

o SISTEMA DE CONFERÊNCIA VIA SOFTWARE PARA DESKTOP E MOBILE -PolyWEB SUITE for RealPresence Clariti Virtual Edition. (quantidade 1).

ESPECIFICAÇÕES:

2.1. A Solução ofertada deve prover a funcionalidade de Sistema de Conferência via Software para Desktop e Mobile com, no mínimo, as funcionalidades descritas abaixo;

2.1.1. Deve ser fornecido solução de colaboração para Desktop, Notebook, Smartphone ou Tablets, que permita a qualquer usuário externo ingressar em uma videoconferência com áudio, vídeo e compartilhamento de conteúdo;

2.1.2. A funcionalidade de Sistema de Conferência via Software para Desktop e Mobile deverá ser fornecida em forma máquina virtual (arquivo no formato .OVA), totalmente compatível com a solução VMware vSphere;

2.1.2.1. Não deverá ser incluído no projeto o licenciamento da solução de virtualização e os recursos de hardware necessários;

2.1.3. A Solução ofertada deve ser totalmente compatível com a Solução Videoconferência atualmente em uso no TJAC;

2.1.4. A solução deve permitir a conexão de no mínimo 100 (cem) acessos simultâneos de dispositivos (Desktop, Notebook, Smartphone ou Tablets), sem custos adicionais;

2.1.5. O Cliente para Desktop deve ser gerenciado de forma centralizada e permitir instalação automática e de suas atualizações, mediante aviso do browser para usuários convidados ao acessar a sessão de videoconferência. Este deve ser compatível com Windows 7, Windows 8 e Windows 10 além do sistema Mac OS;

2.1.6. O cliente para dispositivos móveis (Smartphones ou Tablets) deve ser compatível com sistemas operacionais Android e iOS;

2.1.7. A solução deve ser capaz de realizar chamadas seguras, criptografadas fim-a-fim, com origem na internet e com destino à rede da Contratante;

2.1.8. Deve implementar, no mínimo, o padrão de vídeo H.264;

2.1.9. Deve implementar, no mínimo, o padrão de áudio G.711 e G.722.1C;

2.1.10. Deve permitir a visualização do conteúdo compartilhado e dos participantes da videoconferência de forma simultânea;

2.1.11. Deve enviar e receber vídeo na resolução mínima de 720p;

2.1.12. Deve enviar e receber conteúdo na resolução mínima de 720p;

2.1.13. A interface do usuário deve mostrar os participantes conectados, bem como o status de cada um;

2.1.14. Deve permitir o moderador da sessão, controlar o microfone, excluir participante e promover participante a moderador;

2.1.15. Deve permitir ao convidado ingressar na reunião clicando no link enviado pelo convite de e-mail;

2.1.16. O conteúdo compartilhado nas sessões deve ser visualizado nos clientes móveis;

2.1.17. Deve ser possível visualizar a lista de participantes da videoconferência;

2.1.18. Deve possuir suporte a IPv4;

Garantia on-site de 48 meses.

3. Solução de Gravação para Videoconferência Judicial:

o MEDIA SUITE -Media Suite Pro 24/12 SW-24 SIP/H323 calls, up to 12 streamed live, user selfservice eording,webcasting,easy capture with ScalabilityMode,cluster enabled.500 live/VOD.oDell Power Edge R440. (quantidade 1).

ESPECIFICAÇÕES:

3.1. Deve ser fornecida em forma máquina virtual (arquivo no formato .OVA), totalmente compatível com a solução VMware vSphere, já utilizada na estrutura de Data Center virtual da contratante;

3.1.1. Deverá ser incluído no projeto o licenciamento da solução de virtualização e os recursos de hardware necessários;

3.1.2. O fabricante da solução deverá indicar por meio de documentação os requisitos mínimos de hardware necessários para o perfeito funcionamento da solução ofertada;

3.1.3. O hardware de armazenamento fornecido com a solução deve suportar armazenamento interno de, no mínimo, 4.000 (quatro mil) horas de para gravações de vídeo com qualidade baseada em taxa de bits mínima de 1024kbps;

3.2. A Solução de Gravação, Gestão e Streaming de Conteúdo deve compreender no mínimo as funcionalidades abaixo;

3.2.1. Deve suportar a recomendação IETF SIP;

3.2.2. Deve suportar a recomendação IETF H.323;

3.2.3. Deve suportar o padrão BFCP para chamadas baseadas em SIP;

3.2.4. Deve suportar o padrão H.239 para chamadas baseadas em H.323;

3.2.5. Deve suportar os protocolos de vídeo H.261, H.263 e H.264;

3.2.6. Deve suportar os padrões de áudio G.711, G.722, G.722.1, com um padrão de áudio de alta fidelidade a, no mínimo, 20kHz;

3.2.7. Deve suportar no mínimo as resoluções de vídeo CIF, 4CIF, XGA e HD720p;

3.2.8. Deve suportar taxas de conexão e transmissão de 128Kbps a 4Mbps;

3.2.9. Deve permitir gravação de no mínimo 24 (vinte e quatro) diferentes videoconferências simultaneamente em até HD (720p);

3.2.10. Deve permitir difusão de, no mínimo, 12 (doze) diferentes conferências simultâneas ao vivo, em até HD (720p);

3.2.11. Deve oferecer suporte a gravação simultânea de áudio, vídeo e conteúdo;

3.2.12. Deve possuir Servidor de difusão de vídeo (streaming) embutido, com capacidade de difusão via Unicast,

3.2.13. com possibilidade para até 500 (quinhentos) usuários simultâneos em Unicast;

3.2.14. Deve possuir Servidor de difusão de vídeo (streaming) embutido, com capacidade de difusão via Multicast;

3.2.15. Deve possuir Servidor de difusão de vídeo (streaming) embutido, com capacidade de difusão via Unicast;

01

02

<p>3.2.16. Deve suportar transmissão ao vivo, com capacidade de difusão via Unicast;</p> <p>3.2.17. Deve possibilitar a reprodução sob demanda do conteúdo de vídeo gravado para terminais de videoconferência baseados no protocolo ITU-T H.323;</p> <p>3.2.18. Deve permitir o controle da exibição dos vídeos, permitindo, no mínimo, o acesso direto ao início, à parada e à pausa para todos os tipos de vídeos e o avanço e retrocesso para vídeos sob demanda;</p> <p>3.2.19. Deve permitir que o vídeo seja exibido em tela cheia;</p> <p>3.2.20. Deve ser responsável pelo gerenciamento do conteúdo de mídia, incluindo indexação, armazenamento, portal e controle de acesso;</p> <p>3.2.21. Deve suportar a integração com serviço de diretório Microsoft Active Directory;</p> <p>3.2.22. Deve permitir a sua personalização de acordo com a necessidade do gestor da plataforma, sendo possível, no mínimo, a customização de cores e logomarca;</p> <p>3.2.23. Deve possuir capacidade de transferência dos arquivos para sistemas externos de transferência;</p> <p>3.2.24. Os recursos de hardware para suportar a funcionalidade do Sistema de Conferência via Software para Desktop e Mobile devem, no mínimo, suportar os recursos descritos abaixo;</p> <p>3.2.24.1. Deve possuir no mínimo 2 (duas) interfaces RJ-45 de rede Gigabit Ethernet para conectividade com a rede, com suporte a IPv4 e IPv6;</p> <p>3.2.24.2. Deve possuir o padrão 19" para instalação em rack;</p> <p>3.2.24.3. Deve possuir fonte redundante que aceite tensões variando entre 100 a 240V;</p> <p>Garantia on-site de 48 meses.</p>		
<p>4. Terminal de Videoconferência:</p> <p>o RealPresence Group 500-720p: Group 500 HD codec, EagleEyeIV-12x camera, mic array, univ. remote.(quantidade 49).</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <p>4.1. Cada terminal de videoconferência deve ser composto por:</p> <p>4.1.1. Um codec HD1080p60;</p> <p>4.1.2. Uma câmera PTZ HD1080p60;</p> <p>4.1.3. Um microfone;</p> <p>4.1.3.1. Os componentes acima devem ser do mesmo fabricante;</p> <p>4.2. Todos os cabos e interfaces necessários para interconectar esses componentes;</p> <p>4.3. Deve ser novo e de primeiro uso, não podendo estar fora da linha comercial do fabricante, na data de entrega das propostas;</p> <p>4.4. O fabricante do terminal de videoconferência deve possuir suporte técnico estabelecido no Brasil;</p> <p>4.5. Deve atender rigorosamente aos requisitos técnicos mínimos especificados neste Anexo;</p> <p>4.6. Codec em Alta Definição HD1080p60:</p> <p>4.6.1. Este componente do terminal de videoconferência não poderá ser baseado em plataforma convencional de computador;</p> <p>4.6.2. Deve iniciar e responder às chamadas de videoconferência através de uma rede IP;</p> <p>4.6.3. Deve suportar comunicação H.323 e SIP para taxas de 64 Kbps a até pelo menos 6 Mbps;</p> <p>4.6.4. Deve gerar, transmitir, receber e apresentar fluxos de vídeo de alta definição (HD), na resolução de HD1080p a 60 quadros por segundo;</p> <p>4.6.5. Deve operar também em definição convencional (SD), suportando os padrões SIF, CIF, 4CIF, 4SIF a 30 quadros por segundo, desde que essas resoluções sejam suportadas em H.264;</p> <p>4.6.6. Deve suportar criptografia AES;</p> <p>4.6.7. Deve possuir o protocolo H.350/LDAP;</p> <p>4.6.8. Suporte no mínimo aos codecs G.711, G.722, G.722.1 com um padrão de áudio de alta fidelidade a, no mínimo, 20kHz;</p> <p>4.6.9. Deve possuir supressão automática de ruído, cancelamento de eco e controle automático de ganho;</p> <p>4.6.10. Deve suportar os padrões H.261, H.263 e H.264;</p> <p>4.6.11. Deve suportar os protocolos HTTP, DNS, DHCP, NTP;</p> <p>4.6.12. Deve possuir suporte a DiffServ;</p> <p>4.6.13. Deve suportar controle de câmera remota;</p> <p>4.6.14. Deve suportar firewall traversal, através do padrão H.460.18 e H.460.19;</p> <p>4.6.15. Deve possuir fonte que aceite tensões variando entre 100 a 240V;</p> <p>4.6.16. Deve suportar os padrões H.239 e BFCP para transmissão simultânea de dois fluxos de vídeo (pessoas e conteúdo), onde ambos poderão conter imagens em movimento, podendo ser visualizados em duas telas de projeção independentes;</p> <p>4.6.17. Deve gerar, transmitir, receber e apresentar fluxos de conteúdo em alta definição (HD), na resolução de até HD1080p a 30 quadros por segundo;</p> <p>4.6.18. Deve ajustar a banda utilizada pelo fluxo de conteúdo e pelo fluxo de vídeo, no caso de transmissão simultânea, de modo a priorizar a qualidade dos dois fluxos mais importantes em um dado momento da conferência;</p> <p>4.6.19. Devem permitir o controle de, no mínimo, 10 (dez) posicionamentos distintos para a câmera local e remota (presets);</p> <p>4.6.20. Cada Terminal de Videoconferência deve possuir, no mínimo, 2 (duas) entradas de vídeo nativas ao equipamento, sem o uso de adaptadores e/ou divisores externos:</p> <p>4.6.20.1. 01 (uma) entrada para câmera principal, com resolução mínima de 1920x1080 (HD1080p);</p>	49	98

4.6.20.2. 01 (uma) entrada para conexão de PC ou notebook, com suporte as resoluções mínimas de SXGA, XGA, HD720p e HD1080p;

4.6.21. Cada Terminal de Videoconferência deve possuir, no mínimo, 2 (duas) saídas de vídeo nativas ao equipamento, sem o uso de adaptadores e/ou divisores externos:

4.6.21.1. 01 (uma) saída para primeiro monitor, em formato digital, com resolução mínima de 1920x1080 (HD1080p) em até 60 quadros por segundo;

4.6.21.2. 01 (uma) saída para segundo monitor, em formato digital, com resolução mínima de 1920x1080 (HD1080p) em até 60 quadros por segundo;

4.6.22. Cada Terminal de Videoconferência deve possuir, no mínimo, 3 (três) entradas de áudio nativas ao equipamento, sem o uso de adaptadores e/ou divisores externos:

4.6.22.1. 01 (uma) entrada para microfone;

4.6.22.1.1. O sistema deve permitir a instalação de 01 (um) microfone adicional;

4.6.22.2. 01 (uma) entrada de áudio estéreo auxiliar;

4.6.22.3. 01 (uma) entrada de áudio para áudio de PC;

4.6.23. Cada Terminal de Videoconferência deve possuir, no mínimo, 2 (duas) saídas de áudio nativas ao equipamento, sem o uso de adaptadores e/ou divisores externos:

4.6.23.1. 01 (uma) saída para o áudio principal;

4.6.23.2. 01 (uma) saída para o áudio auxiliar;

4.6.24. Deve possuir, no mínimo, 01 (uma) interface de rede Ethernet 10/100/1000baseT com suporte para IPv4 e IPv6;

4.6.25. Câmera PTZ HD1080p60:

4.6.26. Deve possuir ajuste de campo visual (horizontal e vertical) e de zoom motorizados, comandados por controle remoto;

4.6.27. Deve possuir ajuste de foco automático;

4.6.28. Movimentação Horizontal de +90/-90 graus.

4.6.29. Movimentação Vertical de +15/-20 graus.

4.6.30. Deve possuir zoom ótico de, no mínimo, 10x, controlado por controle remoto de IR ou RF;

4.6.31. Deve permitir a memorização de, no mínimo, 10 (dez) posicionamentos distintos para a câmera local;

4.6.32. A câmera deve ser separada do Terminal de Videoconferência;

4.6.33. Microfone:

4.6.33.1. Deve possuir captura de, no mínimo, 360 graus;

4.6.33.2. Deve permitir a colocação distante do codec no mínimo a 6 metros;

4.6.33.3. Deve suportar o modo silencioso (mute);

4.6.34. Funcionalidades do Terminal de Videoconferência:

4.6.34.1. Deve implementar a função “dual monitor emulation” de modo a permitir a apresentação e transmissão de dois fluxos de vídeo (pessoa e conteúdo) num mesmo monitor, com opções quanto à forma de divisão da tela;

4.6.34.2. Deve Apresentar as “interfaces” para as operações e gerenciamento em, obrigatoriamente, pelo menos, 2 (duas) línguas: inglesa (Estados Unidos) e portuguesa (Brasil);

4.6.34.3. Deve permitir o controle das operações básicas por sistema de Controle Touch Screen, do mesmo fabricante do terminal de videoconferência;

4.6.34.4. Deve ser gerenciável e configurável por meio de Web interface;

4.6.34.5. Deve suportar gerenciamento através de SNMP;

4.6.34.6. Deve permitir a visualização de estatísticas de desempenho da chamada;

4.6.34.7. Deve suportar a atualização remota de software via rede IP;

4.6.34.8. Deve possuir funções de diagnóstico;

Garantia on-site de 48 meses.

5. Televisor LED/LCD:
o Televisor LED/LCD. (quantidade 49).

ESPECIFICAÇÕES:

5.1. Requisitos mínimos do Televisor LED/LCD:

- 5.1.1. Possuir tamanho diagonal de 55 (cinquenta e cinco) polegadas;
- 5.1.2. Deve possuir tela de LED/LCD capaz de reproduzir imagens em HD 720p, 1080i e full HD1080p;
- 5.1.3. Deve possuir um mínimo de 2 (duas) entradas HDMI;
- 5.1.4. Deve possuir um mínimo de 1 (uma) entrada USB;
- 5.1.5. Deve ser compatível com tecnologia HD Ready;
- 5.1.6. Deve suportar resolução mínima de 1920 x 1080 pixels;
- 5.1.7. Deverá possuir fonte de alimentação elétrica com chaveamento automático (“bivolt”) para 110/220 Volts e frequência de 60 (sessenta) Hz;
- 5.1.8. Deve possuir uma potência sonora de 20 (vinte) Watts RMS;
- 5.1.9. Deve possuir suporte incluído para permitir o posicionamento sobre móveis;
- 5.1.10. Deve permitir a instalação de suporte traseiro no padrão VESA;

49

98

<p>5.1.11. Deve possuir controle remoto; Garantia on-site de 48 meses.</p>		
<p>6. Móvel Rack: o Móvel Rack. (quantidade 49). ESPECIFICAÇÕES: 6.1. Requisitos mínimos Móvel Rack: 6.1.1. Cada móvel deverá atender e suportar 01 (uma) unidade do item Televisor LED/LCD e 01 (uma) unidade do Solução Terminal de Videoconferência; 6.1.2. Deve ser confeccionado em material de aço carbono, com resistência a corrosão; 6.1.3. Deve possuir tubo para passagem interna de cabeamento; 6.1.4. Deve possuir régua de alimentação com, no mínimo, 04 (quatro) tomadas; 6.1.5. Deve possuir regulagem de altura com fácil manuseio; 6.1.6. Deve possuir rodízio em sua base para movimentação em superfícies planas; Garantia on-site de 48 meses.</p>	49	98

Permanecem inalterados os demais termos.



Documento assinado eletronicamente por **Desembargadora WALDIRENE Oliveira da Cruz Lima CORDEIRO, Presidente**, em 01/03/2021, às 11:49, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.tjac.jus.br/verifica> informando o código verificador **0927928** e o código CRC **F9ADD3EE**.