

COMUNICAÇÃO EXTERNA

REMETENTE:	NÚMERO:	DATA:
SECRETARIA DE LICITAÇÕES – PR/SL	227/2017	29/11/2017
DESTINATÁRIO:		
LICITANTES DO EDITAL Nº 28/2017		
E-MAIL:	TELEFONE:	
licitacao@codevasf.gov.br	(61) 2028-4619	
ASSUNTO:		
ESCLARECIMENTOS - EDITAL 28/2017		
DESCRIÇÃO:		

EM REFERÊNCIA AO EDITAL 28/2017 – PREGÃO ELETRÔNICO, QUE TEM POR OBJETO “A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE VIDEOCONFERÊNCIA, DISTRIBUÍDOS EM 5 (CINCO) ITENS, CONFORME DISCRIMINADO NO ITEM 1.1 DO EDITAL E DISPUTADO EM LOTE ÚNICO, PARA USO NA SEDE DA CODEVASF, BRASÍLIA/DF”, ESCLARECEMOS:

PERGUNTA 1 -

REFERENTE AO ITEM – 2. “DEVERÁ SER 100% VIRTUALIZADA E CERTIFICADA PARA SER UTILIZADA NA PLATAFORMA DE VIRTUALIZAÇÃO VMWARE, JÁ EXISTENTE NO DATACENTER VIRTUAL DA CONTRATANTE;”

COM O INTUITO DE AUMENTAR A CONCORRÊNCIA E PERMITIR A PARTICIPAÇÃO DE GRANDES PLAYERS DE VIDEOCONFERÊNCIA DO MERCADO, ENTENDEMOS QUE TAMBÉM SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS DO TIPO APPLIANCE FÍSICO PARA COMPOR A SOLUÇÃO DE VIDEOCONFERÊNCIA.

O NOSSO ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO?

RESPOSTA 1: NÃO ESTÁ CORRETO O ENTENDIMENTO, MANTENDO-SE AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. CONFORME EXPLICADO NA JUSTIFICATIVA DO ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO TERMO DE REFERÊNCIA, POSSUÍMOS EQUIPAMENTOS DE VIDEOCONFERÊNCIA ADQUIRIDOS EM 2012, ENTRETANTO, SÃO EQUIPAMENTOS NO MODELO APPLIANCE E ESTÃO FORA DE GARANTIA. ALÉM DISSO, A CODEVASF, POR RESTRIÇÕES ORÇAMENTÁRIAS, TEM ENCONTRADO DIFICULDADE EM MANTER A GARANTIA E A REPOSIÇÃO DE PEÇAS DOS EQUIPAMENTOS DE

VIDEOCONFERÊNCIA. EM VISTA DISSO, AVALIAMOS QUE A MELHOR SOLUÇÃO PARA GARANTIR A DISPONIBILIDADE DESSA SOLUÇÃO SERIA POR VIRTUALIZAÇÃO, JÁ QUE A CODEVASF POSSUI INFRAESTRUTURA PRÓPRIA DE VIRTUALIZAÇÃO COM VMWARE, POR CONSEQUENTE, TORNAR-SE-Á EM ECONOMIA AOS COFRES PÚBLICOS, JÁ QUE NÃO HAVERÁ OBSOLESCÊNCIA DE HARDWARE NA SOLUÇÃO QUE SERÁ ADQUIRIDA. DESSE MODO, A SOLUÇÃO DE VIDEOCONFERÊNCIA DEVERÁ SER 100% VIRTUALIZADA PARA QUE SEJA VIÁVEL A SUA AQUISIÇÃO E MANUTENÇÃO PARA A CODEVASF.

PERGUNTA 2 -

REFERENTE AO ITEM – 3. “DEVERÁ POSSUIR A CAPACIDADE PARA REALIZAR ATÉ 60 CONEXÕES SIMULTÂNEAS, NA RESOLUÇÃO 1080P (1920 X 1080), EM CHAMADAS MULTIPONTO, COM OU SEM GRAVAÇÃO, SEJA O EQUIPAMENTO UTILIZADO UM DISPOSITIVO TIPO CODEC, MÓVEL OU SOFTWARE EM COMPUTADOR;”

ENTENDEMOS QUE SOLUÇÕES QUE POSSUEM A CAPACIDADE DE 60 CONEXÕES SIMULTÂNEAS EM 1080P30 NO MODO ATIVAÇÃO POR VOZ TAMBÉM ATENDEM INTEGRALMENTE OS REQUISITOS TÉCNICOS DO EDITAL.

O NOSSO ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO?

RESPOSTA 2: O ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO, MANTENDO-SE AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. ESSE REQUISITO TÉCNICO ATENDE ÀS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL.

PERGUNTA 3 -

REFERENTE AO ITEM – 8. “DEVERÁ SUPORTAR OS PROTOCOLOS DE VÍDEO H.261, H.263 E H.264 E AS RESOLUÇÕES 1080P COM 30 FRAMES POR SEGUNDO E 720P COM 30 FRAMES POR SEGUNDO;”

O PROTOCOLO H.261 FOI NORMATIZADO PELA ITU-T EM 1990, OU SEJA, A MAIS DE 20 ANOS ATRÁS, E É UM PROTOCOLO JÁ ULTRAPASSADO, NÃO SENDO MAIS UTILIZADO PELOS TERMINAIS DE VIDEOCONFERÊNCIA.

O PROTOCOLO H.263 REMETE AO ANO DE 1995, CINCO ANOS MAIS NOVO, POREM TODOS OS TERMINAIS QUE POSSUÍAM O PROTOCOLO H.261 PUDERAM SER ATUALIZADOS PARA O H.263, OU SEJA, A COMPATIBILIDADE COM TERMINAIS ANTIGOS É MANTIDA E COM MAIOR QUALIDADE USANDO O

PROTOCOLO H.263. NO TERMINAL TIPO 02 NÃO FOI SOLICITADO COMPATIBILIDADE COM ESTE PROTOCOLO.

DESTA FORMA, ENTENDEMOS QUE O SUPORTE AO PROTOCOLO H.261 NÃO É MANDATÓRIO E PODE SER SUBSTITUÍDO POR PROTOCOLOS MAIS NOVOS COMO H.264 HIGH PROFILE E H.264 SVC.

O NOSSO ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO?

RESPOSTA 3: ESTÁ CORRETO O ENTENDIMENTO, MANTENDO-SE AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. ESSE ITEM 8 REFERE-SE ÀS ESPECIFICAÇÕES DA MCU. CONFORME EXPLICADO NA JUSTIFICATIVA DO ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO TERMO DE REFERÊNCIA, A CODEVASF POSSUI 12 (DOZE) ENDPOINTS CISCO TANDBERG EDGE 95 MXP QUE SÃO USADOS ATUALMENTE NAS REUNIÕES DE VIDEOCONFERÊNCIA. AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ELABORADAS PARA ESSE ITEM 8, FORAM BASEADAS NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONSTANTES DO DATASHEET DOS EQUIPAMENTOS “CISCOTANDBERG EDGE 95 MXP”. ESSE DATASHEET EXPLICA QUE ESSE MODELO DE ENDPOINT, QUE POSSUÍMOS, TRABALHA COM OS PROTOCOLOS H.261, H.263 E H.264. PORTANTO, A SOLUÇÃO A SER CONTRATADA DEVERÁ POSSUIR COMPATIBILIDADE COM O LEGADO EXISTENTE SEM A PERDA DE FUNCIONALIDADES, POR ISSO, FORAM DESTACADOS OS PROTOCOLOS UTILIZADOS PELOS ENDPOINTS DA CODEVASF. SEGUE LINK:
[HTTPS://WWW.CISCO.COM/C/EN/US/PRODUCTS/COLLATERAL/COLLABORATION-ENDPOINTS/TELEPRESENCE-SYSTEM-EDGE-MXP-SERIES/DATA_SHEET_C78-628575.PDF](https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaboration-endpoints/telepresence-system-edge-mxp-series/data_sheet_c78-628575.pdf)
PARA ACESSO AO DATASHEET DO CODEC “CISCOTANDBERG EDGE 95 MXP”.

PERGUNTA 4 -

REFERENTE AO ITEM – 15. “CAPACIDADE PARA, NO MÍNIMO, 06 (SEIS) GRAVAÇÕES SIMULTÂNEAS E AINDA A ESTA APLICAÇÃO DEVERÁ: C) SUPORTAR RESOLUÇÕES DE VÍDEO CIF (352X288), 4CIF (704X576) E HD720P (1280X720);”

ENTENDEMOS QUE EQUIPAMENTOS QUE SUPORTEM RESOLUÇÕES 360P, 480P E 720P TAMBÉM ATENDEM INTEGRALMENTE AOS REQUISITOS TÉCNICOS DO EDITAL.

O NOSSO ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO?

RESPOSTA 4: O ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO, MANTENDO-SE AS

20

ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. POR SE TRATAREM DE RESOLUÇÕES ANÁLOGAS, ATENDEM INTEGRALMENTE AOS REQUISITOS TÉCNICOS DO EDITAL.

PERGUNTA 5 -

REFERENTE AO ITEM – 15. “CAPACIDADE PARA, NO MÍNIMO, 06 (SEIS) GRAVAÇÕES SIMULTÂNEAS E AINDA A ESTA APLICAÇÃO DEVERÁ: F) PERMITIR, NO MÍNIMO, INICIAR, PAUSAR E PARAR A GRAVAÇÃO, ALÉM DE VISUALIZAR E EXECUTAR OS ARQUIVOS GRAVADOS POR MEIO DE TONS DTMF ACIONADOS POR MEIO DO CONTROLE REMOTO DO TERMINAL DE VIDEOCONFERÊNCIA OFERTADO;”

ENTENDEMOS QUE EQUIPAMENTOS QUE PERMITEM INICIAR, PAUSAR E PARAR A GRAVAÇÃO, ALÉM DE VISUALIZAR E EXECUTAR OS ARQUIVOS GRAVADOS PELA WEB OU ATRAVÉS DE TONS DTMF ACIONADOS PELO CONTROLE REMOTO DO TERMINAL DE VIDEOCONFERÊNCIA OFERTADO TAMBÉM ATENDEM INTEGRALMENTE AOS REQUISITOS TÉCNICOS DO EDITAL.

O NOSSO ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO?

RESPOSTA 5: O ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO, MANTENDO-SE AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. ATENDEM INTEGRALMENTE AOS REQUISITOS TÉCNICOS DO EDITAL.

PERGUNTA 6 -

REFERENTE AO ITEM – 15. “CAPACIDADE PARA, NO MÍNIMO, 06 (SEIS) GRAVAÇÕES SIMULTÂNEAS E AINDA A ESTA APLICAÇÃO DEVERÁ: I) SUPORTAR CRIPTOGRAFIA AES 128;”

ENTENDEMOS QUE SOLUÇÕES QUE SUPOREM A GRAVAÇÃO DE SESSÕES CRIPTOGRAFADAS ATRAVÉS NORMA AES 128 TAMBÉM ATENDEM INTEGRALMENTE AOS REQUISITOS TÉCNICOS DO EDITAL.

O NOSSO ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO?

RESPOSTA 6: O ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO, MANTENDO-SE AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. ATENDEM INTEGRALMENTE AOS REQUISITOS

TÉCNICOS DO EDITAL.

PERGUNTA 7 -

REFERENTE AO ITEM – 15. “CAPACIDADE PARA, NO MÍNIMO, 06 (SEIS) GRAVAÇÕES SIMULTÂNEAS E AINDA A ESTA APLICAÇÃO DEVERÁ L) PERMITIR CONEXÕES DE DISPOSITIVOS VIA PROTOCOLO IPV4 E IPV6.”

ENTENDEMOS QUE O SUPORTE AO IPV6 NÃO É MANDATÓRIO E QUE SOLUÇÕES QUE PERMITEM CONEXÕES VIA PROTOCOLO IPV4/IPV6 TAMBÉM ATENDEM INTEGRALMENTE AOS REQUISITOS TÉCNICOS DO EDITAL.

O NOSSO ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO?

RESPOSTA 7: O ENTENDIMENTO NÃO ESTÁ CORRETO, MANTENDO-SE AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. A SOLUÇÃO OFERTADA DEVERÁ SUPORTAR AMBOS OS PROTOCOLOS.

PERGUNTA 8 -

REFERENTE AO ITEM – 20. “DEVE PERMITIR A CONEXÃO COM MICROSOFT SKYPE FOR BUSINESS, INCLUSIVE COM A POSSIBILIDADE DE COMPARTILHAMENTO DE CONTEÚDO (BIDIRECIONAL), EM QUANTIDADE DE CONEXÕES LIMITADAS AO NÚMERO DE PORTAS DA MCU, INCLUSIVE CHAMADAS VINDAS DA INTERNET;”

ENTENDEMOS QUE SOLUÇÕES QUE PERMITEM A CONEXÃO COM MICROSOFT SKYPE FOR BUSINESS, COM A POSSIBILIDADE DE COMPARTILHAMENTO DE CONTEÚDO UNIDIRECIONAL / BIDIRECIONAL, EM QUANTIDADE DE CONEXÕES LIMITADAS A 20 CONEXÕES EM HD 720P TAMBÉM ATENDEM AO EDITAL.

O NOSSO ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO?

RESPOSTA 8: O ENTENDIMENTO NÃO ESTÁ CORRETO, MANTENDO-SE AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, DO ITEM 1, SUBITEM 3, ESTABELECE QUE A MCU DEVERÁ PERMITIR 60 CONEXÕES SIMULTÂNEAS, PORTANTO, NÃO SERÃO ACEITAS O FORNECIMENTO DE QUANTIDADES INFERIORES AO ESTABELECIDO NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL.

PERGUNTA 9 -

REFERENTE AO ITEM – 21. “DEVERÁ IMPLEMENTAR MECANISMO PARA TRAVESSIA DE FIREWALL VIA NAT, COMPORTANDO, NO MÍNIMO, O LIMITE DE CONEXÕES SIMULTÂNEAS PREVISTAS PARA A SOLUÇÃO, COM VELOCIDADE MÍNIMA DE 2MBPS CADA CHAMADA, DE FORMA A DISPONIBILIZAR APENAS UM ENDEREÇO IP PÚBLICO PARA REALIZAÇÃO DE VÁRIAS CHAMADAS DE VIDEOCONFERÊNCIA, BASEADAS NOS PROTOCOLOS H.323 E SIP, SIMULTANEAMENTE. DEVE PERMITIR QUE ESSAS CHAMADAS SEJAM SEGURAS, CRIPTOGRAFADAS FIM-A-FIM, COM ORIGEM NA INTERNET E COM DESTINO A REDE DA CONTRATANTE, BEM COMO COM ORIGEM NA REDE DA CONTRATANTE COM DESTINO A INTERNET;”

O PROTOCOLO SIP, TAL COMO O H.323 É UM PROTOCOLO DE SINALIZAÇÃO PARA SE ESTABELECEM CHAMADAS E CONFERÊNCIAS ATRAVÉS DE REDES VIA PROTOCOLO IP. O ESTABELECIMENTO, MUDANÇA E TÉRMINO DE CHAMADAS É INDEPENDENTE DO TIPO DE SINALIZAÇÃO DE MÍDIA.

DENTRE OS MODELOS DE APLICAÇÃO SIP E H.323, ASSIM COMO O H.323 UTILIZA O GATEKEEPER PARA AUTENTICAÇÃO E GESTÃO DE CHAMADAS, O SIP UTILIZA DE UM SIPPROXY PARA TAL, PORÉM DISPOSITIVOS TERMINAIS H.323 CONSEGUEM ESTABELECEM CHAMADAS ENTRE SI SEM A UTILIZAÇÃO DO GATEKEEPER. JÁ O SIP SE MANTÉM FIXO AO PROXY.

ENTENDEMOS ENTÃO QUE PODERÁ SER FORNECIDO ATÉ DOIS IP’S PÚBLICOS E QUANTO A INTEROPERABILIDADE ENTRE H.323 E SIP, DEVE HAVER UM DISPOSITIVO INTERNO A REDE DE MÍDIA RESPONSÁVEL PARA TAL, NO CASO A MCU, QUE É RESPONSÁVEL POR TODA A COMUTAÇÃO DE MÍDIA E AINDA QUE DISPOSITIVOS EXTERNOS SIP SOMENTE PODERÃO ACESSAR AO FIREWALL TRAVERSAL QUANDO O PROXY PUDER RESOLVER O ENDEREÇO DE DESTINO, DIFERENTE DO H.323 QUE POSSUI O H.460. NÃO SENDO ASSIM NECESSÁRIA E MANDATÓRIA A UTILIZAÇÃO E FORNECIMENTO DO PROTOCOLO SIP EM SOLUÇÕES DE TRAVESSIA DE FIREWALL, ESTANDO ELES INTEGRADOS A REDE DE MÍDIA VIA H.323.

O NOSSO ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO?

RESPOSTA 9: NÃO, O ENTENDIMENTO NÃO ESTÁ CORRETO. O PROJETO PREVÊ QUE A SOLUÇÃO A SER OFERTADA SUPORTE OS PADRÕES SIP E H.323 PARA CHAMADAS DE VÍDEO SEGURAS, OU SEJA, CRIPTOGRAFADAS. QUANTO À FUNCIONALIDADE DE TRAVESSIA DE FIREWALL, A SOLUÇÃO PROPOSTA DEVERÁ CONTEMPLAR SUPORTE AOS PROTOCOLOS SIP E H.323

PARA CHAMADAS COM ORIGEM NA REDE DA CONTRATANTE COM DESTINO À INTERNET E VICE-VERSA. A FUNCIONALIDADE DE TRAVESSIA DEVERÁ SER CAPAZ DE REALIZAR CHAMADAS COM BASE NO PROTOCOLO SIP E H.323, SIMULTANEAMENTE E POR APENAS 01 (UM) IP PÚBLICO. SOLUÇÕES QUE NECESSITEM DE MAIS DE 01 (UM) IP PÚBLICO NÃO ATENDEM AO EDITAL.

PERGUNTA 10 -

REFERENTE AO ITEM – 30. “AS VIDEOCONFERÊNCIAS GRAVADAS DEVERÃO SER DISPONIBILIZADAS POR INTERFACE WEB, ATRAVÉS DE UM CONTROLE DE ACESSO POR USUÁRIO INTEGRADO AOS GRUPOS DO MICROSOFT ACTIVE DIRECTORY, DE FORMA QUE AS GRAVAÇÕES SEJAM ACESSADAS APENAS POR USUÁRIOS COM PERMISSÃO PARA TAL. ESSE CONTROLE DE ACESSO DEVE PERMITIR A SEGMENTAÇÃO DO ACESSO AO CONTEÚDO GRAVADO PARA GRUPOS E USUÁRIOS DO MICROSOFT ACTIVE DIRECTORY, DE MODO A PERMITIR O ACESSO SOMENTE A CONTEÚDO AUTORIZADO PARA DETERMINADO USUÁRIO DO GRUPO DO MICROSOFT ACTIVE DIRECTORY;”

ENTENDEMOS QUE EQUIPAMENTOS POSSUEM A CONDIÇÃO DE SEGURANÇA ATRAVÉS DE SENHA INDIVIDUALIZADA PARA CADA CONTEÚDO GRAVADO TAMBÉM ATENDEM INTEGRALMENTE AOS REQUISITOS TÉCNICOS DO EDITAL.

O NOSSO ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO?

RESPOSTA 10: O ENTENDIMENTO NÃO ESTÁ CORRETO, MANTENDO-SE AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. A PROPOSTA DE INTEGRAÇÃO DE SOLUÇÕES A UMA BASE ÚNICA DE AUTENTICAÇÃO, REQUER QUE SEJA REALIZADA POR MEIO DO MICROSOFT ACTIVE DIRECTORY, EXISTENTE NAS DEPENDÊNCIAS DA CONTRATANTE, SOLUÇÕES QUE OFEREÇAM AUTENTICAÇÃO DIVERGENTE DA SOLICITADA PELO EDITAL NÃO SERÃO ACEITAS.

PERGUNTA 11 -

REFERENTE AO ITEM – 33. “O SISTEMA DE SUPORTE A VÍDEO CHAMADA POR CLIENTES MÓVEIS E DE MESA DEVERÁ TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: E) OS CLIENTES MÓVEIS, DE MESA E A SOLUÇÃO PARA NAVEGADOR WEB DEVEM TER SUPORTE AOS PROTOCOLOS DE ÁUDIO G.711μ, G.711A, G.722.1C, AO CANCELAMENTO DE ECO E AO CONTROLE

AUTOMÁTICO DE GANHO;”

ENTENDEMOS QUE OS CLIENTES MÓVEIS, DE MESA/ SOLUÇÃO PARA NAVEGADOR WEB QUE SUPOREM AOS PROTOCOLOS DE ÁUDIO G.711, G.722 E G.729, AO CANCELAMENTO DE ECO E AO CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO TAMBÉM ATENDEM INTEGRALMENTE AOS REQUISITOS TÉCNICOS DO EDITAL.

O NOSSO ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO?

RESPOSTA 11: O ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO, MANTENDO-SE AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES PARA CLIENTES MÓVEIS, DE MESA E PARA NAVEGADOR WEB QUE SUPOREM OS PADRÕES DE ÁUDIO G.711, G.722 E G.729, POR SE TRATAREM DE PADRÕES ANÁLOGOS ÀS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL.

PERGUNTA 12 -

REFERENTE AO ITEM – 33. “O SISTEMA DE SUPORTE A VÍDEO CHAMADA POR CLIENTES MÓVEIS E DE MESA DEVERÁ TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: F) O NAVEGADOR WEB DEVE PERMITIR SUPORTE AO CONTEÚDO EM HTML5 COM ANEXOS DAS EXTENSÕES: .PDF, .PPT(X), .DOC(X), .JPG, .PNG, .GIF, .BMP, .SVG, ANTES E DURANTE AS REUNIÕES DE CONFERÊNCIA. COM SUPORTE A WHITEBOARD E BLACKBOARD, COMPARTILHAMENTO DE DESKTOP OU APLICAÇÕES, SIMULANDO AMBIENTE DE TREINAMENTO A DISTÂNCIA;”

ENTENDEMOS QUE SOLUÇÕES DE VÍDEO CHAMADA POR CLIENTES MÓVEIS E DE MESA QUE PROPICIE A MESMA EXPERIÊNCIA PARA OS USUÁRIOS, DE CRIAR UM QUADRO, BRANCO OU PRETO, PARA ESCRITA LIVRE E DE DIVERSOS PARTICIPANTES TAMBÉM ATENDEM INTEGRALMENTE AOS REQUISITOS TÉCNICOS DO EDITAL.

O NOSSO ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO?

RESPOSTA 12: O ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO, MANTENDO-SE AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. DESDE QUE A SOLUÇÃO OFERTADA SIGA AS EXIGÊNCIAS DA ALÍNEA “F” DO SUBITEM 33.

PERGUNTA 13 -

REFERENTE AO ITEM – 5. “DEVERÁ SUPORTAR OS PROTOCOLOS DE VÍDEO H.261, H.263 E H.264 NA RESOLUÇÃO 720P COM 30 FRAMES POR SEGUNDO;”

O PROTOCOLO H.261 FOI NORMATIZADO PELA ITU-T EM 1990, OU SEJA, A MAIS DE 20 ANOS ATRÁS, E É UM PROTOCOLO JÁ ULTRAPASSADO, NÃO SENDO MAIS UTILIZADO PELOS TERMINAIS DE VIDEOCONFERÊNCIA.

O PROTOCOLO H.263 REMETE AO ANO DE 1995, CINCO ANOS MAIS NOVO, PORÉM TODOS OS TERMINAIS QUE POSSUÍAM O PROTOCOLO H.261 PUDERAM SER ATUALIZADOS PARA O H.263, OU SEJA, A COMPATIBILIDADE COM TERMINAIS ANTIGOS É MANTIDA E COM MAIOR QUALIDADE USANDO O PROTOCOLO H.263. NO TERMINAL TIPO 02 NÃO FOI SOLICITADO COMPATIBILIDADE COM ESTE PROTOCOLO.

DESTA FORMA, ENTENDEMOS QUE O SUPORTE AO PROTOCOLO H.261 NÃO É MANDATÓRIO E PODE SER SUBSTITUÍDO POR PROTOCOLOS MAIS NOVOS COMO H.264 HIGH PROFILE E H.264 SVC. O NOSSO ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO?

RESPOSTA 13: O ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO, MANTENDO-SE AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. CODECS QUE SUPORTEM AOS PADRÕES SUPERIORES SERÃO ACEITOS, NÃO IMPACTANDO A SOLUÇÃO.

PERGUNTA 14 -

REFERENTE AO ITEM – 20. “DEVE SUPORTAR OS PROTOCOLOS HTTP, DNS, DHCP, NTP;”

OS PACOTES DE PROTOCOLO NTP TRANSFERIDOS ENTRE UM SERVIDOR NTP E CLIENTE SÃO IDÊNTICOS AOS PACOTES SNTP. CADA CAMPO EM UM PACOTE NTP DE INFORMAÇÃO TEM UM CAMPO CORRESPONDENTE EM UM PACOTE SNTP. PACOTES DE PROTOCOLO NTP SÃO TOTALMENTE INTERCAMBIÁVEIS COM PACOTES SNTP PROTOCOLO. NA VERDADE, UM SERVIDOR NTP NÃO TEM COMO DIZER SE UM PEDIDO DE TEMPO ORIGINADO DE UM CLIENTE NTP OU SNTP.

A DIFERENÇA ENTRE O NTP E PROTOCOLOS SNTP ESTÁ CONTIDA DENTRO DAS ROTINAS SOFISTICADAS UTILIZADAS PARA IMPLEMENTAR OS PROTOCOLOS. O NTP TEM ROTINAS SOFISTICADAS PROJETADAS PARA

MONITORAR AS REFERÊNCIAS DE TEMPO MÚLTIPLOS E DECIDIR QUAL É A REFERÊNCIA IDEAL. O NTP MONITORA CONSTANTEMENTE AS REFERÊNCIAS MÚLTIPLAS DE TEMPO E DECIDE QUAL É O MELHOR PARA SINCRONIZAR. O NTP CORRIGE O TEMPO DE GIRO DO RELÓGIO DO SISTEMA. RELÓGIO DO HOST DO SISTEMA É ACELERADO OU DESACELERADO LENTAMENTE PARA ALINHÁ-LO COM UMA REFERÊNCIA DE TEMPO EXTERNA PRECISA. O NTP TEM ALGORITMOS DE SINCRONIZAÇÃO COMPLEXOS QUE PERMITEM CALIBRAR O RELÓGIO DO SISTEMA PARA COMBINAR COM A FREQUÊNCIA DE UM RELÓGIO DE REFERÊNCIA.

O SNTP É UMA VERSÃO SIMPLIFICADA DO SUB-CONJUNTO DE ALGORITMOS USADOS PELO PROTOCOLO NTP. O SNTP AJUSTA PASSOS COM A HORA DO SISTEMA HOSPEDEIRO AO INVÉS DE GIRAR LENTAMENTE PARA A HORA CORRETA. AJUSTAR A HORA DO SISTEMA EM ETAPAS PODE CAUSAR PROBLEMAS DE TEMPO EM APLICAÇÕES CRÍTICAS. O SNTP TAMBÉM NÃO POSSUI A FUNCIONALIDADE DE VÁRIOS MONITORES NTP DE REFERÊNCIA PARA DECIDIR SOBRE A FONTE IDEAL DE TEMPO. EM VEZ DISSO, UTILIZA UMA LISTA DE REFERÊNCIAS E, EM CASO DE FALHA DE UMA REFERÊNCIA QUE SE MOVE PARA A PRÓXIMA.

DESTA FORMA, ENTENDEMOS QUE O EQUIPAMENTO DEVERÁ SUPORTAR UM MECANISMO DE SINCRONISMO DE TEMPO, SEJA ELE POR NTP OU SNTP. O NOSSO ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO?

RESPOSTA 14: O ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO, MANTENDO-SE AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. ATENDEM INTEGRALMENTE TAMBÉM AOS REQUISITOS TÉCNICOS DO EDITAL.

PERGUNTA 15 –

O ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA NO CAPÍTULO 2.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ITEM 01, ALÍNEA 23, INFORMA QUE:

“A SOLUÇÃO DEVERÁ SUPORTAR AS SEGUINTE RESOLUÇÕES DE VÍDEO: VGA (640X480), SVGA (800X600), W576P (1024 X 576), XGA (1024X768), W720P (1280X720) E 1080P (1920 X 1080);”

ENTENDEMOS QUE SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES QUE SUPORTE RESOLUÇÃO SUPERIORES AO SVGA (800X600) COMO, POR EXEMPLO, XGA (1024X768) OU ATÉ MESMO 1600X1200. ESTÁ CORRETO O NOSSO ENTENDIMENTO?

RESPOSTA 15: O ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO, MANTENDO-SE AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. PODERÃO SER ACEITAS SOLUÇÕES QUE SUPOREM RESOLUÇÃO SUPERIORES AO EXIGIDO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

PERGUNTA 16 –

O ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA NO CAPÍTULO 2.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ITEM 01, ALÍNEA 33 E), INFORMA QUE:

“OS CLIENTES MÓVEIS, DE MESA E A SOLUÇÃO PARA NAVEGADOR WEB DEVEM TER SUPORTE AOS PROTOCOLOS DE ÁUDIO G.711 μ , G.711A, G.722.1C, AO CANCELAMENTO DE ECO E AO CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO;”

O PADRÃO DE CODIFICAÇÃO G.722.1C É UMA EXTENSÃO DO PADRÃO G.722.1 PARA TRABALHAR COM LARGURA DE BANDA A 14 KHZ. A FIM DE MANTER A COMPETITIVIDADE DO CERTAME E A COMPATIBILIDADE DO EQUIPAMENTO, ENTENDEMOS QUE SERÃO ACEITOS CLIENTES QUE POSSUAM OUTROS PADRÕES DE ÁUDIO SUPERIORES, ALTERNATIVO AO G.722.1C, COMO O MPEG4 AAC-LD DE 20 KHZ OU O OPUS. ESTÁ CORRETO O NOSSO ENTENDIMENTO?

RESPOSTA 16: O ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO, MANTENDO-SE AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. SERÃO ACEITOS PADRÕES DE ÁUDIO SUPERIORES AO EXIGIDO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA. DA MESMA FORMA, SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES PARA CLIENTES MÓVEIS, DE MESA E PARA NAVEGADOR WEB QUE SUPOREM PADRÕES DE ÁUDIO SUPERIORES AOS EXIGIDOS NO EDITAL.

PERGUNTA 17 –

O ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA NO CAPÍTULO 2.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ITEM 03, ALÍNEA 5, INFORMA QUE:

“DEVERÁ SUPOSTAR OS PROTOCOLOS DE VÍDEO H.261, H.263 E H.264 NA RESOLUÇÃO 720P COM 30 FRAMES POR SEGUNDO;”

É DE NOSSO ENTENDIMENTO QUE O PADRÃO DE CODIFICAÇÃO DE VÍDEO

H.261 NÃO SE FAZ MAIS NECESSÁRIO PARA EQUIPAMENTOS TERMINAIS DE VIDEOCONFERÊNCIA MODERNOS, UTILIZADO NOS DIAS ATUAIS, E QUE SÓ SE FAZ NECESSÁRIO PARA OS EQUIPAMENTOS DE CONTROLE E PROCESSAMENTO CENTRAL COMO A MCU E/OU GATEWAY DE PROTOCOLOS PARA SUPORTE A TERMINAIS DE VIDEOCONFERÊNCIA LEGADOS. SENDO ASSIM, ENTENDEMOS QUE SERÃO ACEITOS TERMINAIS DE VIDEOCONFERÊNCIA QUE ATENDAM SOMENTE AOS PADRÕES SUPERIORES DE CODIFICAÇÃO COMO H.263 E H.264. ESTÁ CORRETO O NOSSO ENTENDIMENTO?

RESPOSTA 17: O ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO, MANTENDO-SE AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. CODECS QUE SUPORTEM AOS PADRÕES SUPERIORES SERÃO ACEITOS, NÃO IMPACTANDO A SOLUÇÃO.

PERGUNTA 18 –

O ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA NO CAPÍTULO 2.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ITEM 03, ALÍNEA 12., INFORMA QUE:

“DEVERÁ SUPORTAR OS PROTOCOLOS DE ÁUDIO G.711, G.722, G.722.1 E G.722.1C;”

O PADRÃO DE CODIFICAÇÃO G.722.1C É UMA EXTENSÃO DO PADRÃO G.722.1 PARA TRABALHAR COM LARGURA DE BANDA A 14 KHZ. A FIM DE MANTER A COMPETITIVIDADE DO CERTAME E A COMPATIBILIDADE DO EQUIPAMENTO, ENTENDEMOS QUE SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS QUE POSSUAM OUTROS PADRÕES DE ÁUDIO SUPERIORES, ALTERNATIVO AO G.722.1C, COMO O MPEG4 AAC-LD DE 20 KHZ. ESTÁ CORRETO O NOSSO ENTENDIMENTO?

RESPOSTA 18: O ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO, MANTENDO-SE AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. SERÃO ACEITOS PADRÕES DE ÁUDIO SUPERIORES AO EXIGIDO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.

PERGUNTA 19 -

RELATIVO AO ITEM 2 DO GRUPO 1 - CODEC TIPO I COM GARANTIA E SUPORTE POR 48 MESES - SUBITEM 14: A CÂMERA DEVE APRESENTAR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL DE,

NO MÍNIMO, +25 A -25 GRAUS; MOVIMENTAÇÃO VERTICAL DE, NO MÍNIMO, +5 A - 20 GRAUS; POSSUIR ZOOM ÓPTICO E DIGITAL DE PELO MENOS 4X, SENDO O ZOOM ÓTICO DE PELO MENOS 2,5X; POSSUIR FOCO AUTOMÁTICO; POSSUIR CONTROLE DE BRANCO MANUAL E AUTOMÁTICO; OPERAR COM RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA DE 1080P30 (1920X1080 COM 30 FRAMES POR SEGUNDO);

PARA ESTE TIPO DE CODEC ESTÁ SENDO SOLICITADO ZOOM ÓPTICO E DIGITAL DE PELO MENOS 4X, SENDO O ZOOM ÓTICO DE PELO MENOS 2,5X. ENTENDEMOS QUE A ESPECIFICAÇÃO SOLICITA UM ZOOM MÁXIMO DE 4X, ONDE ESSES 4X PODEM SER ALCANÇADOS COM APLICAÇÃO DE ZOOM ÓTICO+DIGITAL, ONDE O ZOOM ÓTICO DEVE SER RESPONSÁVEL POR PELO MENOS 2,5X DO ZOOM TOTAL DE 4X.

AS LENTES COM CAPACIDADE DE ZOOM ÓPTICO APROXIMAM AS IMAGENS ATRAVÉS DE UM JOGO DE LENTES INTERNAS DA CÂMERA. EM FUNÇÃO DISSO, A IMAGEM RESULTANTE TEM MENOS PROBABILIDADE DE SER DISTORCIDA E TREMIDA, OU SEJA, ELA É APROXIMADA DE MANEIRA REAL. JÁ O ZOOM DIGITAL PROCESSA A IMAGEM EM UM SOFTWARE INTERNO, QUE SIMULA A APROXIMAÇÃO, SENDO NA VERDADE, UMA AMPLIAÇÃO DIGITAL DA IMAGEM E NÃO UMA APROXIMAÇÃO. COM ISSO, AS IMAGENS PERDEM EM DEFINIÇÃO, NÃO IMPORTA A RESOLUÇÃO DA CÂMERA E, NORMALMENTE, SAEM TREMIDAS. EM SITUAÇÕES DE REUNIÕES PROFISSIONAIS, A CÂMERA COM ZOOM ÓPTICO É MUITO MAIS APROPRIADA, PROPORCIONANDO MELHORES IMAGENS COM APROVEITAMENTO REAL DO SENSOR. SENDO ASSIM, ENTENDEMOS QUE AO OFERTAR UMA CÂMERA COM ZOOM ÓPTICO DE 4X, ESTE SERÁ MAIOR DE 2,5X E IGUAL AO TOTAL DE 4X, NÃO SENDO NECESSÁRIO PARA ESTE CASO OU SUPERIOR, O ZOOM DIGITAL. NOSSO ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO?

RESPOSTA 19: O ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO, MANTENDO-SE AS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL. A CÂMERA OFERTADA COM PADRÃO SUPERIOR AO ESPECIFICADO NO EDITAL SERÁ ACEITO.

RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES / FUNÇÃO:


LUCIANITA RIBEIRO DAYRELL
CHEFE DA SECRETARIA DE LICITAÇÕES – PR/SL