



Anexo II - TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA

CELIC

UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS

SEPLAG - CELIC - SUBSECRETARIA DA ADMIN. CENTRAL DE LICITAÇÕES

E-MAIL

PREGOEIROS.CELIC@PLANEJAMENTO.RS.GOV.BR

ENDEREÇO ELETRÔNICO

WWW.CELIC.RS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 23555

EDITAL NÚMERO: / 2020

DATA DA REALIZAÇÃO:

NÚMERO EXPEDIENTE: 20/1300-0004669-5

PERÍODO DE VIGÊNCIA DO REGISTRO DE PREÇO: 365

OBJETO

REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE LICENÇAS DE USO DO SOFTWARE CISCO WEBEX® SUITE, NA MODALIDADE ENTERPRISE AGREEMENT, E DE EQUIPAMENTOS (END-POINTS) PARA COMUNICAÇÃO TELEPRESENCIAL, NA MODALIDADE ASA-SERVICE.

JUSTIFICATIVA

O GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, FRENTE À PANDEMA DE COVID-19, VEM ADOTANDO MEDIDAS OPERACIONAIS E SANITÁRIAS VISANDO A PRESERVAÇÃO DA SAÚDE DE SEUS SERVIDORES E A MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES PÚBLICAS, MUITAS DAS QUAIS SÃO ESSENCIAIS À VIDA COTIDIANA DO CIDADÃO. FRENTE A COGENTE NECESSIDADE DE RESPOSTA À PANDEMA, E COMO FORMA DE RESPEITAR O DISTANCIAMENTO SOCIAL, INICIOU-SE A UTILIZAÇÃO DO TRABALHO REMOTO, OU HOME OFFICE, O QUAL FOI ADOTADO EM AMPLA ESCALA NA ADMINISTRAÇÃO ESTADUAL, SENDO RESPALDADO POR MEIO DO DECRETO 55.128 DE 19 DE MARÇO DE 2020. EIS QUE PARA O ENFRENTAMENTO DESTA EMERGÊNCIA DE SAÚDE PÚBLICA FAZ-SE ESSENCIAL CONECTAR EM TEMPO REAL A ALTA ADMINISTRAÇÃO ESTADUAL (GOVERNADOR E SECRETARIADO), EM CANAL SEGURO PARA COMUNICAÇÃO AUDIOVISUAL PARA TRATAR DE PROJETOS ESTRATÉGICOS E DELIBERAÇÕES GOVERNAMENTAIS QUE CONSTANTEMENTE POSSUEM CARÁTER RESTRITO.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 LICENÇAS WEBEX E END-POINTS PARA SOLUÇÃO DE TELEPRESENCIA

TIPO DE PREVISÃO DE CONSUMO : Total

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 20 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 3.507.814,00

Item 1 - 0117.0748.000001

LICENÇA DE USO DA PLATAFORMA CISCO WEBEX SUITE

QUANTIDADE: 800,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.267,44

FAMÍLIADO ITEM: SERVICOS: INFORMATICA-SOFTWARE/HARDWARE

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

PLATAFORMA DIGITAL - TIPO: LICENÇA DO CISCO WEBEX SUITE; **DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO, PELO PERÍODO DE 24 MESES, DE LICENÇAS DO SOFTWARE WEBEX SUITE, DA FABRICANTE CISCO SYSTEMS, INC. A PLATAFORMA DEVE FORNECER, NO MÍNIMO, AS SEGUINTESS FUNCIONALIDADES: - FUNCIONALIDADE DE TROCA DE MENSAGENS DE TEXTO; - FUNCIONALIDADE DE COMPARTILHAMENTO DE ARQUIVOS; - FUNCIONALIDADE DE CHAMADAS DE ÁUDIO E VÍDEO; - FUNCIONALIDADE DE COMPARTILHAMENTO DE TELAS QUANDO EM CHAMADAS DE VÍDEO; - FUNCIONALIDADE DE QUADRO BRANCO, QUE PERMITA A INTERAÇÃO DE ANOTAÇÕES/DESENHO QUANDO EM REUNIÕES PRESENCIAIS E/OU REMOTAS; - FUNCIONALIDADE DE REALIZAÇÃO DE EVENTOS; - FUNCIONALIDADE DE REALIZAÇÃO DE TREINAMENTOS; - TODAS ESTAS FUNCIONALIDADES DEVEM SER FORNECIDAS EM UMA ÚNICA PLATAFORMA, INTEGRANDO AS FUNCIONALIDADES; - DEVE SER POSSÍVEL ACESSAR AS FUNCIONALIDADES DA PLATAFORMA VIA: - NAVEGADOR DE INTERNET: NO MÍNIMO, INTERNET EXPLORER, GOOGLE CHROME E MOZILA FIREFOX - APLICATIVO: NO MÍNIMO, OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E MACOS; - TABLET: NO MÍNIMO, OS SISTEMAS OPERACIONAIS ANDROID E IOS; - SMARTPHONE: NO MÍNIMO, OS SISTEMAS OPERACIONAIS ANDROID E IOS; - DEVE ATENDER, NO MÍNIMO, OS SEGUINTESS REQUISITOS RELACIONADOS À PLATAFORMA: - DEVE SER EXECUTADO COMO SERVIÇO DE NUVEM, RODANDO NA NUVEM DO PRÓPRIO FABRICANTE DA SOLUÇÃO; - DEVE SER ACESSÍVEL, DE FORMA SEGURA, TANTO DA REDE INTERNA DESTES ÓRGÃO (REDE LOCAL - LAN) OU VIA INTERNET; - SEGURANÇA: - TODA COMUNICAÇÃO E DADOS DEVEM SER CRIPTOGRAFADOS DA ORIGEM ATÉ O DESTINO (FIM A FIM), INCLUINDO SEU ARMAZENAMENTO; - DEVE SER POSSÍVEL A GERAÇÃO E ARMAZENAMENTO DA CHAVE DE CRIPTOGRAFIA EM SERVIDOR ARMAZENADO NO DATA CENTER DO CONTRATANTE; - NENHUMA INFORMAÇÃO DEVE SER ARMAZENADA SEM CRIPTOGRAFIA; - DEVE UTILIZAR PROTOCOLOS SEGUROS, COMO HTTPS E TLS; - DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA RECONHECIDAS DE MERCADO, COMO ISO 27001; - DEVE PERMITIR AO ADMINISTRADOR DO AMBIENTE A REALIZAÇÃO DE BUSCA E DOWNLOAD DE INFORMAÇÕES GERADAS E COMPARTILHADAS POR USUÁRIOS DESTA INSTITUIÇÃO DE FORMA A GARANTIR A CONFORMIDADE COM POLÍTICAS INTERNAS DE SEGURANÇA E ATENDIMENTOS A POSSÍVEISS SOLICITAÇÕES JUDICIAIS; - DEVE PERMITIR A INTEGRAÇÃO COM SOLUÇÕES DE DLP (DATA LOSS PREVENTION) DE FORMA A GARANTIR O ATENDIMENTO À POLÍTICAS INTERNAS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO DE INFORMAÇÕES; ADMINISTRAÇÃO: - DEVE SER REALIZADA EM PORTAL WEB, EM PORTUGUÊS, COM INTERFACE RESPONSIVA, PERMITINDO SEU ACESSO DE QUALQUER DISPOSITIVO (COMPUTADORES, SMARTPHONES, TABLETS); - DEVE PERMITIR A INTEGRAÇÃO COM DIRETÓRIO DE USUÁRIOS; - DEVE PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE "SINGLE SIGN-ON"; - DEVE PERMITIR INTEGRAÇÃO COM SERVIÇO DE CALENDÁRIO; - DEVE SER POSSÍVEL A CONFIGURAÇÃO DE PELO MENOS 3 (TRÊS) NÍVEISS DE ACESSO DE ADMINISTRADOR À PLATAFORMA: - ADMINISTRADOR PLENO: ACESSO TOTAL A ADMINISTRAÇÃO DA PLATAFORMA; - ADMINISTRADOR DE USUÁRIOS: ACESSO APENAS AS



CONFIGURAÇÕES RELACIONADAS A USUÁRIOS; - ADMINISTRADOR APENAS LEITURA: ACESSO APENAS DE LEITURA DE TODA CONFIGURAÇÃO DA PLATAFORMA; - INTERFACE DE PROGRAMAÇÃO DE APLICATIVOS; - DEVE PERMITIR O DESENVOLVIMENTO DE "BOTS" E INTEGRAÇÃO COM OUTROS APLICATIVOS COM UTILIZAÇÃO DE APIS; - DEVE POSSUIR DOCUMENTAÇÃO DAS APIS DISPONÍVEIS E INSTRUÇÕES DE COMO UTILIZÁ-LAS; - RELATÓRIOS; - DEVE SER POSSÍVEL A GERAÇÃO DE RELATÓRIOS PARA ACOMPANHAMENTO DO USO E ADOÇÃO DA SOLUÇÃO; - DEVE SER POSSÍVEL GERAR RELATÓRIOS COM, NO MÍNIMO, AS SEGUINTE INFORMações: - QUANTIDADE DE REUNIÕES REALIZADAS; - QUANTIDADE DE PESSOAS QUE ATIVAMENTE USAM A FERRAMENTA; - LISTA DE USUÁRIOS MAIS ATIVOS, OU SEJA, QUE MAIS ENVIAM MENSAGENS E FAZEM REUNIÕES; - QUANTIDADE DE PARTICIPANTES NAS REUNIÕES REALIZADAS; - QUANTIDADES DE ESPAÇOS/GRUPOS CRIADOS; - QUANTIDADE DE MENSAGENS TROCADAS; - QUANTIDADE DE ARQUIVOS COMPARTILHADOS; - DEVE SER POSSÍVEL EXTRAIR RELATÓRIOS REFERENTES A UM PERÍODO DE ATÉ UM ANO, PERMITINDO VISUALIZAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL OU MENSAL; - DEVE SER POSSÍVEL UTILIZAR AS FUNCIONALIDADES DA PLATAFORMA DIRETAMENTE COM OUTRO USUÁRIO (UM A UM) OU A ATRAVÉS DE GRUPOS COM DIVERSOS PARTICIPANTES; - ESPAÇOS/GRUPOS: - TODOS OS PARTICIPANTES PODEM ENVIAR MENSAGENS, ARQUIVOS, AGENDAR REUNIÕES, INICIAR REUNIÕES, ADICIONAR PARTICIPANTES, INICIAR/PARAR GRAVAÇÕES; - DEVE SER POSSÍVEL DEFINIR UM OU MAIS MODERADORES EM UM GRUPO, PERMITINDO QUE OS MODERADORES GERENCIEM AS FUNCIONALIDADES DE ADICIONAR PARTICIPANTES, INICIAR REUNIÕES, INICIAR/PARAR GRAVAÇÕES; - OS PARTICIPANTES DOS GRUPOS DEVEM CONSEGUIR DELETAR APENAS SUAS PRÓPRIAS MENSAGENS OU ARQUIVOS ENVIADOS; - EM GRUPOS MODERADOS, OS MODERADORES PODEM DELETAR MENSAGENS E ARQUIVOS ENVIADOS POR OUTROS USUÁRIOS DO GRUPO; - DEVE POSSUIR FUNCIONALIDADE DE PESQUISA, PERMITINDO A BUSCA EM TODO O CONTEÚDO DISPONÍVEL NAS CONVERSAS UMA A UM E EM GRUPOS QUE O USUÁRIO QUE ESTÁ PESQUIHANDO PARTICIPA, BEM COMO NOS ARQUIVOS COMPARTILHADOS; - ESTA FUNCIONALIDADE NÃO DEVE AFETAR A SEGURANÇA DA SOLUÇÃO, OU SEJA, DEVE FUNCIONAR SEM COMPROMETIMENTO À CRIPTOGRAFIA - INFORMAÇÕES: - DEVE POSSUIR ATALHOS DE TECLADO NAS APLICAÇÕES PARA WINDOWS E MAC FACILITANDO SEU USO; - ATUALIZAÇÕES DE VERSÕES, TANTO PARA CORREÇÃO DE BUGS QUANTO PARA ADIÇÃO DE NOVAS FUNCIONALIDADES, DEVEM SER APLICADAS ASSIM QUE ESTIVEREM DISPONÍVEIS; - AS ATUALIZAÇÕES DE VERSÃO DEVEM SER DISPONIBILIZADAS AOS USUÁRIOS PARA QUE PROCEDAM DE FORMA AUTOMÁTICA AS ATUALIZAÇÕES; - MENSAGENS DE TEXTO: - TODAS AS MENSAGENS TROCADAS EM UMA CONVERSA UMA A UM OU EM UM GRUPO DEVEM SER PERMANENTES NAQUELE LOCAL, OU SEJA, INDEPENDENTE DO DISPOSITIVO QUE O GRUPO FOR ACESSADO, TODAS AS MENSAGENS DEVEM ESTAR DISPONÍVEIS; - NO CASO DOS GRUPOS, CASO UM USUÁRIO FOR ADICIONADO A UM GRUPO JÁ EXISTENTE, ELE DEVE TER ACESSO A TODA INFORMAÇÃO JÁ TROCADA ALI, MESMO QUE ANTERIORMENTE A SUA ENTRADA - DEVE PERMITIR A FORMATAÇÃO DO TEXTO COM, NO MÍNIMO, AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES: - NEGRITO; - ITALICO; - SUBLINHADO; - LISTA COM MARCADORES; - LISTA NUMERADA; - DEVE PERMITIR O USO DE EMOJIS; - DEVE SER POSSÍVEL MARCAR UMA DETERMINADA MENSAGEM COMO IMPORTANTE, FACILITANDO QUE A MESMA SEJA ENCONTRADA EM MOMENTO POSTERIOR; - O USUÁRIO QUE INSERIR UMA NOVA MENSAGEM DE TEXTO DEVE CONSEGUIR DELETÁ-LA, SE NECESSÁRIO; - COMPARTILHAMENTO DE ARQUIVOS: - TODOS OS ARQUIVOS COMPARTILHADOS EM UMA CONVERSA UMA A UM OU EM UM GRUPO DEVEM SER PERMANENTES NAQUELE LOCAL, OU SEJA, INDEPENDENTE DO DISPOSITIVO QUE O GRUPO FOR ACESSADO, TODOS OS ARQUIVOS DEVEM ESTAR DISPONÍVEIS; - NO CASO DOS GRUPOS, CASO UM USUÁRIO FOR ADICIONADO A UM GRUPO JÁ EXISTENTE, ELE DEVE TER ACESSO A TODA INFORMAÇÃO JÁ TROCADA ALI, MESMO QUE ANTERIORMENTE A SUA ENTRADA; - DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE NO MÍNIMO 5 GB POR USUÁRIO DA SOLUÇÃO; - DEVE SER POSSÍVEL MARCAR UM DETERMINADO ARQUIVO COMO IMPORTANTE, FACILITANDO QUE O MESMO SEJA ENCONTRADO EM MOMENTO POSTERIOR; - O USUÁRIO QUE INSERIR UM NOVO ARQUIVO DEVE CONSEGUIR DELETÁ-LO, SE NECESSÁRIO; - CHAMADAS DE ÁUDIO E VÍDEO: - DEVE SER POSSÍVEL A REALIZAÇÃO DE REUNIÕES COM ÁUDIO E VÍDEO; - DEVE TER CAPACIDADE MÍNIMA DE 1.000 (ML) PARTICIPANTES EM CADA SALA; - DEVE SER POSSÍVEL O AGENDAMENTO DE REUNIÕES PARA UMA DETERMINADA DATA E HORA, SENDO ALERTADO AOS PARTICIPANTES CONVIDADOS DA REUNIÃO SOBRE O SEU INÍCIO; - ANTES QUE O PARTICIPANTE ENTRE NA REUNIÃO, DEVE SER POSSÍVEL VERIFICAR QUEM SÃO OS PARTICIPANTES DA MESMA; - CADA USUÁRIO LICENCIADO DA SOLUÇÃO DEVE POSSUIR O SEU PRÓPRIO AMBIENTE VIRTUAL DE REUNIÕES, ACESSÍVEL POR ENDEREÇO URL, SIP, H.323 E SKYPE FOR BUSINESS FIXOS. DEVE FUNCIONAR COMO UMA SALA PESSOAL DE REUNIÕES; - CADA AMBIENTE VIRTUAL DEVE PERMITIR ATÉ 200 (DUZENTOS) DISPOSITIVOS DE VIDEOCONFERÊNCIA SIMULTÂNEO UTILIZANDO OS PROTOCOLOS DE SINALIZAÇÃO SIP OU H.323; - DEVE SER POSSÍVEL A GRAVAÇÃO DE CHAMADAS DE ÁUDIO E VÍDEO EM FORMATO MP4; - DEVE POSSIBILITAR GRAVAR LOCALMENTE OU NA NUVEM; - DEVE SER COMPATÍVEL COM OS PROTOCOLOS PADRÕES DE MERCADO DE VIDEOCONFERÊNCIA, SIP E H.323, PERMITINDO QUE DISPOSITIVOS DE VIDEOCONFERÊNCIA DE QUALQUER FABRICANTE, QUE IMPLEMENTEM ESTES PROTOCOLOS, POSSAM ACESSAR AS REUNIÕES; - DEVE SER POSSÍVEL O ACESSO DE USUÁRIO CONVIDADO, OU SEJA, DE USUÁRIO EXTERNO A ESTA INSTITUIÇÃO QUE NÃO POSSUA CONTA NESTA PLATAFORMA, PERMITINDO SUA PARTICIPAÇÃO ATRAVÉS DE ÁUDIO, VÍDEO E COMPARTILHAMENTO DE CONTEÚDO; - DEVE SER POSSÍVEL COLOCAR USUÁRIOS EM MUDO, CASO ESTES ESTEJAM GERANDO RUIDO QUE ESTEJA ATRAPALHANDO O ANDAMENTO DA REUNIÃO; - PARA SOLUÇÕES FORNECIDAS NA NUVEM, DEVE SER POSSÍVEL FUTURA IMPLEMENTAÇÃO DE SERVIDOR EM DATACENTER DA CONTRATANTE, DE FORMA QUE OS PARTICIPANTES DA REUNIÃO QUE ESTIVEREM NA REDE LOCAL DA CONTRATANTE NÃO PRECISEM ONERAR A BANDA DE INTERNET PARA PARTICIPAR DA REUNIÃO. ESTE SERVIDOR NÃO DEVERÁ ESTAR INCLuíDO NA PROPOSTA; - DEVE PERMITIR EXPULSAR UM PARTICIPANTE DA REUNIÃO; - DEVE PERMITIR ISOLAR UM PARTICIPANTE PARA QUE ELE NÃO TENHA ACESSO A CONVERSA DA REUNIÃO, PODENDO SER UMA SALA DE ESPERA E READMITIR NOVAMENTE A REUNIÃO; - A SOLUÇÃO DEVE PERMITIR E GERENCIAR O REGISTRO DE TERMINAIS DE VIDEOCONFERÊNCIA (CONTROLADOR DE CHAMADAS) COM NO MÍNIMO AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - DEVE PERMITIR QUE OS EQUIPAMENTOS REGISTRADOS POSSUAM UM ENDEREÇO PADRÃO SIP URI QUE PERMITA O RECEBIMENTO DE CHAMADAS DE OUTROS TERMINAIS DE VIDEOCONFERÊNCIA, DE QUALQUER FABRICANTE, QUE IMPLEMENTEM O PROTOCOLO SIP, PADRÃO DE MERCADO CONFORME RFC 3261; - DEVE PERMITIR QUE OS EQUIPAMENTOS REGISTRADOS REALIZEM CHAMADAS PARA OUTRAS SOLUÇÕES DE VIDEOCONFERÊNCIA, DE QUALQUER FABRICANTE, QUE IMPLEMENTEM O PROTOCOLO SIP, PADRÃO DE MERCADO CONFORME RFC 3261; - DEVE PERMITIR O GERENCIAMENTO CENTRALIZADO DOS EQUIPAMENTOS REGISTRADOS ATRAVÉS DE UMA ÚNICA INTERFACE WEB; - DEVE PERMITIR INTEGRAÇÃO COM SERVIÇOS DE CALENDÁRIO/AGENDA PARA RESERVA DOS EQUIPAMENTOS; - DEVE IMPLEMENTAR CRIPTOGRAFIA DA SINALIZAÇÃO E CHAMADA, GARANTINDO A SEGURANÇA DAS MESMAS; - DEVE PERMITIR O REGISTRO DE NO MÍNIMO 800 (OITOCENTOS) DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS COM OS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS NESTA PROPOSTA - DEVE SER COMPATÍVEL E HOMOLOGADO PARA REGISTRAR OS TERMINAIS DE COMUNICAÇÃO FORNECIDOS A CONTRATADA; - REALIZAÇÃO DE EVENTOS: - DEVE SER POSSÍVEL A ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO DE EVENTOS ONLINE (WEBINARS); - DEVE TER CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 1.000 (ML) PARTICIPANTES EM CADA EVENTO; - ORGANIZAÇÃO: - DEVE SER POSSÍVEL O AGENDAMENTO PRÉVIO DE UM EVENTO, SENDO POSSÍVEL CONFIGURAR INFORMAÇÕES SOBRE NOME DOS EVENTOS, PALESTRANTES E CONVIDADOS; - DEVE SER GERADO UM LINK COM UM ENDEREÇO DE URL FIXO PARA SER DIVULGADO AOS INTERESSADOS EM FAZER A INSCRIÇÃO; - DEVE SER POSSÍVEL CONFIGURAR QUE TIPOS DE INFORMAÇÕES SERÃO NECESSÁRIAS PARA O PARTICIPANTE INTERESSADO A SE INSCREVER NO EVENTO FORNECER; - DEVE FAZER O ENVIO AUTOMÁTICO DE E-MAILS PARA OS PARTICIPANTES CONVIDANDO-OS PARA O EVENTO BEM COMO: CONFIRMAÇÃO DE INSCRIÇÃO, LEMBRETES E PESQUISAS SOBRE O EVENTO; - DEVE SER POSSÍVEL CUSTOMIZAR OS E-MAILS ENVIADOS AUTOMATICAMENTE; - REALIZAÇÃO: - DEVE SER POSSÍVEL QUE OS USUÁRIOS DESIGNADOS COMO APRESENTADORES DE UM EVENTO POSSAM SE COMUNICAR EM UM AMBIENTE RESTRITO A APENAS ESTES PARTICIPANTES ANTES DO EVENTO COMEÇAR PARA ALINHAMENTOS FINAIS; - APRESENTADORES DEVEM TER SEU ÁUDIO E VÍDEO DISTRIBUÍDOS A TODOS OS PARTICIPANTES; - DEVE SER POSSÍVEL O COMPARTILHAMENTO DE TELA, ARQUIVOS E ARQUIVOS DE VÍDEOS PARA TODOS OS PARTICIPANTES; - CADA PARTICIPANTE DEVE CONSEGUIR REALIZAR O AJUSTE E ORGANIZAÇÃO DE LAYOUT DA TELA CONFORME PREFERIR; - DEVE SER POSSÍVEL A COMUNICAÇÃO VIA BATE PAPO POR TEXTO ENTRE PARTICIPANTES E APRESENTADORES; - DEVE POSSUIR ESPAÇO ESPECÍFICO PARA O ENVIO DE PERGUNTAS PELOS PARTICIPANTES. OS APRESENTADORES DEVEM CONSEGUIR FILTRAR AS PERGUNTAS, DE FORMA A SELECIONAR AS QUE AINDA NÃO FORAM RESPONDIDAS PARA PODEREM RESPONDER; - DEVE SER POSSÍVEL A VERIFICAÇÃO PELOS APRESENTADORES SE OS PARTICIPANTES ESTÃO COM A TELA DO EVENTO SELECIONADA EM SEU COMPUTADOR, OU SE ESTÃO COM OUTRO APLICATIVO ABERTO; - DEVE SER POSSÍVEL A REALIZAÇÃO DE ENQUETES DURANTE OS EVENTOS, AS QUAIS DEVEM SER ENVIADAS E RESPONDIDAS PELOS PARTICIPANTES, APRESENTANDO RELATÓRIO DE RESPOSTAS À MEDIDA QUE OS PARTICIPANTES FOREM RESPONDENDO; - TODA A COMUNICAÇÃO DEVE SER CRIPTOGRAFADA; - DEVE SER POSSÍVEL A GRAVAÇÃO DO EVENTO. DEVE SER ARMAZENADO EM LOCAL SEGURO E PROTEGIDO POR CREDENCIAIS DE ACESSO, NA INFRAESTRUTURA DO FABRICANTE; - APÓS O EVENTO DEVE PERMITIR: - AO TÉRMINO DO EVENTO, DEVE SER POSSÍVEL CONFIGURAR ENDEREÇO URL DE ALGUM SITE PARA REDIRECIONAR OS PARTICIPANTES; - ENVIO AUTOMÁTICO DE E-MAILS APÓS O EVENTO; - DEVE SER POSSÍVEL A GERAÇÃO DE RELATÓRIOS SOBRE O EVENTO, COM INFORMAÇÕES SOBRE OS PARTICIPANTES; - REALIZAÇÃO DE TREINAMENTOS: - DEVE SER FORNECIDO AMBIENTE ONLINE PARA A REALIZAÇÃO DE TREINAMENTOS; - DEVE TER CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 1.000 (ML) PARTICIPANTES EM CADA SALA DE TREINAMENTO; - DEVE PERMITIR O COMPARTILHAMENTO DE TELA E ARQUIVOS PELO INSTRUTOR E ALUNOS; - DEVE PERMITIR A COMUNICAÇÃO POR ÁUDIO E VÍDEO ENTRE INSTRUTOR E ALUNOS; - UMA SALA VIRTUAL MAIOR PODE SER DIVIDIDA EM SALAS MENORES PARA A REALIZAÇÃO DE TRABALHOS EM GRUPO; - AO TÉRMINO, OS PARTICIPANTES VOLTAM PARA A SALA PRINCIPAL PARA CONTINUAR O TREINAMENTO; - DEVE SER POSSÍVEL AO INSTRUTOR VISITAR CADA UMA DESTAS SALAS MENORES PARA AUXILIAR OS ALUNOS NO DECORRER DA EXECUÇÃO DOS TRABALHOS; - DEVE SER POSSÍVEL A VERIFICAÇÃO PELO INSTRUTOR SE OS ALUNOS ESTÃO COM A TELA DO EVENTO SELECIONADA EM SEU COMPUTADOR, OU SE ESTÃO COM OUTRO APLICATIVO ABERTO; - DEVE SER POSSÍVEL A REALIZAÇÃO DE ENQUETES DURANTE O EVENTO, AS QUAIS DEVEM SER ENVIADAS E RESPONDIDAS PELOS PARTICIPANTES, APRESENTANDO RELATÓRIO DE RESPOSTAS À MEDIDA QUE OS PARTICIPANTES FOREM RESPONDENDO; - DEVE POSSUIR FUNCIONALIDADES ONDE OS ALUNOS POSSAM SINALIZAR AO PROFESSOR QUANDO QUISEREM FAZER ALGUMA PERGUNTA OU INTERAÇÃO COM O PROFESSOR; - DEVE SER POSSÍVEL A REALIZAÇÃO DE PROVAS, COM PERGUNTAS DE MÚLTIPLA ESCOLHA, VERDADEIRO OU FALSO E PREENCHER ESPAÇO EM BRANCO. DEVE SER POSSÍVEL A PONTUAÇÃO AUTOMÁTICA DO GABARITO CONFORME RESPOSTAS FORNECIDAS PELO INSTRUTOR; - DEVE SER POSSÍVEL A GRAVAÇÃO DO TREINAMENTO;



CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº:

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:

LOCAS DE ENTREGA:

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO ALMOXARIFADO CENTRAL SEPLAG AVEÍDA BORGES DE MEDEIROS 1501 TERREO PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 800

Item 2 - 0117.0748.000002

END-POINTS PARA PLATAFORMA DIGITAL - TERMINAL DE VIDEOCONFERÊNCIA PESSOAL (DX80)

QUANTIDADE: 22,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 26.232,00

FAMÍLIADO ITEM: SERVICOS: INFORMATICA-SOFTWARE/HARDWARE

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

END-POINTS PARA PLATAFORMA DIGITAL - TIPO: TERMINAL DE VIDEOCONFERÊNCIA PESSOAL (DX80); **DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO AS-A-SERVICE, PELO PERÍODO DE 24 MESES, DO TERMINAL DE VIDEOCONFERÊNCIA DX80, DA FABRICANTE CISCO SYSTEMS, INC. O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR E IMPLEMENTAR, NO MÍNIMO, AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS ABAIXO (CASO HAJA LICENCIAMENTO ESPECÍFICO PARA OS REQUISITOS DO CODEC OS MESMOS DEVEM SER CONTEMPLADOS): POSSUIR UM MONITOR INTEGRADO AO CODEC. - TODOS OS COMPONENTES DEVEM PERTENCER AO MESMO FABRICANTE. - POSSUIR CÂMERA INTEGRADA A SOLUÇÃO SEGUINDO TAIS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - ABERTURA DE 2.2 - CAMPO DE VISÃO HORIZONTAL DE 63°. - CAMPO DE VISÃO VERTICAL DE 38°. - RESOLUÇÃO DE 1080P. - FEIXE DE PRIVACIDADE. - TER DISPLAY COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - POSSUIR 23 POLEGADAS (0.58) LCD MONITOR. - RESOLUÇÃO DE 1920 X 1080 (16:9). - PAINEL DE LED COM ALTO CONTRASTE E IPS. - ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO DE +/- 178 GRAUS. - TEMPO DE RESPOSTA DE 5MS. - PROFUNDIDADE DE COR DE 16,7 MILHÕES DE CORES. - TER QUATRO MICROFONES POSICIONADOS EM DOIS ARRANJOS COM ALCANCE DE 100HZ ATÉ 20KHZ. - DEVERÁ POSSUIR ALTO-FALANTES EMBARCADOS AO CODEC EM CONFIGURAÇÃO ESTÉREO. - TRÊS PORTAS USB PADRÕES TIPO A HABILITADAS PARA CONEXÕES COM OU SEM FIO DE HEADSET OU HANDSET. - UMA ENTRADA MICRO USB. - TER UM CONSUMO MÁXIMO DE 60W. - POSSUIR COMPATIBILIDADE MÍNIMA DE UM MÓDULO DE SEGURANÇA FÍSICO. - TER CONEXÃO ETHERNET VIA CONECTOR RJ-45 E ADERENTE AOS PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U E 802.3AB PARA CONEXÃO À REDE LAN. PODENDO ALOCAR UM TELEFONE E PC. - SEPARAR VLANS PARA O PC E TELEFONE. - CONTER CONEXÃO BLUETOOTH 3.0 - POSSUIR CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO (AGC). - POSSUIR REDUÇÃO AUTOMÁTICA DE RUÍDO. - O CODEC DEVERÁ SER ENTREGUE EM FORMATO DE APPLIANCE FÍSICO, DEDICADO A PROCESSAMENTO DE VÍDEO, NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES BASEADAS EM PC OU SERVIDORES DE APLICAÇÃO GERAL. - DEVERÁ POSSUIR UMA LARGURA DE BANDA DE NO MÍNIMO 2 MBPS PONTO-A-PONTO PODENDO UTILIZAR H.323 E SIP. - DEVE ALTERAR A RESOLUÇÃO AUTOMATICAMENTE ENTRE 720P E 1080P, DEPENDENDO DE SUA TAXA DE - DEVERÁ SEGUIR OS PADRÕES DE VÍDEO H.263, H.263+, H.264, E AVC. - PADRÕES 128, AES 256, SHA1, SHA256 E RSA - CRIPTOGRAFIA EM DUAL STREAM - GERENCIAMENTO REMOTO SEGURO ATRAVÉS DE HTTPS E SSH. - MECANISMO DE AJUSTE PARA BANDA INTELIGENTE. - PERMITIR VISUALIZAÇÃO EM ESTATÍSTICAS DE DESEMPENHO SOBRE CHAMADA EM CURSO. - POSSUIR FUNÇÕES DE DIAGNÓSTICO. - DEFINIÇÃO DE DATA E HORA UTILIZANDO NTP. - DISCAMAGEM POR URI. - PERMITIR A IMPLEMENTAÇÃO DE QUALIDADE DE SERVIÇO (QOS) UTILIZANDO DIFFERENTIATED SERVICES. - POSSUIR COMPATIBILIDADE COM 802.1Q VIRTUAL LAN. - DEVE PERMITIR PAREAMENTO SEM FIO ATRAVÉS DO CLIENTE DA SOLUÇÃO DE COLABORAÇÃO EM NUVEM PARA COMPARTILHAMENTO DE TELA E TRANSFERÊNCIA DE CHAMADA. - POSSUIR API (APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE) PARA REALIZAR CONFIGURAÇÕES NO EQUIPAMENTO DE VIDEOCONFERÊNCIA;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº:

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:

LOCAS DE ENTREGA:

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO ALMOXARIFADO CENTRAL SEPLAG AVEÍDA BORGES DE MEDEIROS 1501 TERREO PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 22

Item 3 - 0117.0748.000003

END-POINTS PARA PLATAFORMA DIGITAL - TERMINAL DE VIDEOCONFERÊNCIA ROOM KIT

QUANTIDADE: 19,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 64.198,00

FAMÍLIADO ITEM: SERVICOS: INFORMATICA-SOFTWARE/HARDWARE

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

END-POINTS PARA PLATAFORMA DIGITAL - TIPO: TERMINAL DE VIDEOCONFERÊNCIA PARA 7 PESSOAS (ROOM KIT); **DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO AS-A-SERVICE, PELO PERÍODO DE 24 MESES, DO TERMINAL DE VIDEOCONFERÊNCIA ROOM KIT, DA FABRICANTE CISCO SYSTEMS, INC. O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR E IMPLEMENTAR, NO MÍNIMO, AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS ABAIXO (CASO HAJA LICENCIAMENTO ESPECÍFICO PARA OS REQUISITOS DO CODEC OS MESMOS DEVEM SER CONTEMPLADOS): - SER COMPOSTO DE, NO MÍNIMO, CÂMERA, CODEC, MICROFONE, ALTO-FALANTES INTEGRADOS E PAINEL DE CONTROLE COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE (TOUCH). - TODOS OS COMPONENTES ACIMA DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE. - POSSUIR CÂMERA INTEGRADA AO CODEC, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DE ZOOM PARA O ENQUADRAMENTO DOS PARTICIPANTES DA CHAMADA ATRAVÉS DO RECONHECIMENTO FACIAL E DA TRIANGULAÇÃO DE ÁUDIO. CASO A FUNCIONALIDADE NÃO SEJA NATIVA DO EQUIPAMENTO SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES EXTERNAS DE ANÁLISE DE IMAGEM COM ACIONAMENTO DO ZOOM POR APIS DO CODEC. - RESOLUÇÃO: 5K - CAMPO DE VISÃO HORIZONTAL: 83 GRAUS; - CAMPO DE VISÃO VERTICAL: 51 GRAUS; - ZOOM DE 3X - POSSUIR AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO, COM NO MÍNIMO 1M DE DISTÂNCIA ENTRE A CÂMERA E OS PARTICIPANTES - POSSUIR CONTROLE DE BRANCO MANUAL E AUTOMÁTICO; - POSSUIR MICROFONE INTEGRADO AO CODEC - POSSUIR, SEM O USO DE ADAPTADORES EXTERNOS, DOIS MICROFONES OMNI-DIRECIONAIS, COM CAPTAÇÃO DE 360 GRAUS CADA. - DEVEM SER FORNECIDOS EXTENSORES DE CABO PARA OS MICROFONES. - POSSUIR CANCELAMENTO DE ECO. - POSSUIR CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO (AGC). - POSSUIR REDUÇÃO AUTOMÁTICA DE RUÍDO. - O CODEC DEVERÁ SER ENTREGUE EM FORMATO DE APPLIANCE FÍSICO, DEDICADO A PROCESSAMENTO DE VÍDEO, NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES BASEADAS EM PC OU SERVIDORES DE APLICAÇÃO GERAL. - DEVERÁ POSSUIR ALTO-FALANTES EMBARCADOS AO CODEC EM CONFIGURAÇÃO ESTÉREO - DISPONIBILIZAR, NO MÍNIMO, UMA (01) PORTA ETHERNET 10/100/1000, COM CONECTOR RJ-45, E ADERENTE AOS PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U E 802.3AB PARA CONEXÃO A REDE LAN. - POSSUIR INTERFACE WIFI NOS PADRÕES 802.11A/B/G/N/AC 2.4 GHZ E 5 GHZ E 2X2 MIMO - POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO OPERANDO AUTOMATICAMENTE EM 100 A 240V E 50 E 60 HZ - SER COMPATÍVEL COM OS PROTOCOLOS H.323 E SIP. - PERMITIR O REGISTRO SIMULTÂNEO JUNTO A GATEKEEPER E SIP PROXIES E REGISTRAR - PERMITIR VELOCIDADE DE COMUNICAÇÃO PONTO A PONTO A PARTIR DE 768 KBPS A 6 MBPS, TANTO PARA SIP QUANTO PARA H.323. - PERMITIR A UTILIZAÇÃO DE DUAL-STACK IPV4 E IPV6; - SUPORTAR DHCP (PARA AQUISIÇÃO AUTOMÁTICA DE ENDEREÇO IP); - SUPORTAR DNS (RESOLUÇÃO DE ENDEREÇOS IP EM NOMES/URLS); - SUPORTAR SSH (ACESSO REMOTO SEGURO VIA TERMINAL); - SUPORTAR HTTP/HTTPS (ACESSO REMOTO SEGURO VIA BROWSER); - TRANSMISSÃO DE DUAS FONTES INDEPENDENTES DE VÍDEO (DUAL STREAM), UTILIZANDO OS PADRÕES H.239 (H.323) E BFCP (SIP), COM RESOLUÇÃO DE ATÉ 2160P. A VISUALIZAÇÃO DE AMBOS OS VÍDEOS DEVERÁ SER POSSÍVEL ATRAVÉS DE UM ÚNICO MONITOR OU DOIS MONITORES; - A SEGUNDA FONTE DE VÍDEO NÃO PODE SE LIMITAR A CONTEÚDOS GRÁFICOS, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA. - DEVERÁ POSSUIR FUNCIONALIDADE NATIVA QUE PERMITE AOS PARTICIPANTES LOCAIS COMPARTILHAREM CONTEÚDO DE SEUS COMPUTADORES ATRAVÉS DA REDE WLAN. - PERMITIR A UTILIZAÇÃO DE SOLUÇÃO DE TRAVESSIA DE FIREWALL, EM COMPATIBILIDADE COM OS PROTOCOLOS H.460.18 E H.460.19. - PADRÕES DE VÍDEO: H.264 E H.265. - RESOLUÇÕES DE VÍDEO: 1080P60 (1920X1080) E 720P60 (1280X720) - TODAS AS RESOLUÇÕES DE VÍDEO DEVEM SER IMPLEMENTADAS A 60 FRAMES POR SEGUNDO. - PADRÕES DE ÁUDIO: OPUS, G.711, G.722, G.722.1, G.729, AAC-LD E OPUS, OU OUTRO PROTOCOLO SIMILAR QUE OPERE NA FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 20KHZ OU SUPERIOR. - OPERAÇÃO POR PAINEL DE CONTROLE SENSÍVEL AO TOQUE (TOUCH SCREEN) COM NO MÍNIMO 10 POLEGADAS. - CRIPTOGRAFIA DE MÍDIA H.323 E SIP. - PADRÕES H.235 V3 E ADVANCED ENCRYPTION STANDARD (AES). - GERAÇÃO E TROCA AUTOMÁTICA DE CHAVES DE CRIPTOGRAFIA - CRIPTOGRAFIA EM DUAL STREAM - GERENCIAMENTO REMOTO SEGURO ATRAVÉS DE HTTPS E SSH. - MECANISMO DE AJUSTE DE BANDA INTELIGENTE. - PERMITIR VISUALIZAÇÃO DE



ESTATÍSTICAS DE DESEMPENHO DA CHAMADA EM CURSO. - POSSUIR FUNÇÕES DE DIAGNÓSTICO. - DTMF EM H.323 CONFORME O PROTOCOLO H.245 - DEFINIÇÃO DE DATA E HORA UTILIZANDO NTP - DISCAMAGEM POR URI. - PERMITIR A IMPLEMENTAÇÃO DE QUALIDADE DE SERVIÇO (QOS) UTILIZANDO DIFFERENTIATED SERVICES. - POSSUIR UMA ENTRADA DE VÍDEO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - UMA (01) ENTRADA HDM, OPERANDO COM RESOLUÇÃO 1080P. PARA COMPARTILHAMENTO DE CONTEÚDO. - POSSUIR, NO MÍNIMO, DUAS (02) SAÍDAS DE VÍDEO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - UMA (01) SAÍDA HDM OU EQUIVALENTE. OPERANDO COM RESOLUÇÃO 4KP60, PARA CONEXÃO COM O MONITOR PRINCIPAL. - UMA (01) SAÍDA HDM OU EQUIVALENTE, OPERANDO COM RESOLUÇÃO 4KP60P, PARA MONITOR SECUNDÁRIO. - POSSUIR DUAS (02) ENTRADAS DE ÁUDIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - DUAS (02) ENTRADAS PARA MICROFONE DE MESA. - POSSUIR UMA (01) SAÍDA ANALÓGICA MONO OU STEREO - DEVE PERMITIR PAREAMENTO SEM FIO ATRAVÉS DO CLIENTE DA SOLUÇÃO DE COLABORAÇÃO EM NUVEM PARA COMPARTILHAMENTO DE TELA E TRANSFERÊNCIA DE CHAMADA - DEVE SER FORNECIDO SUPORTE DE PAREDE E TV. - DEVE SER FORNECIDO CABO DE ENERGIA PADRÃO BRASILEIRO.;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº:

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:

LOCAS DE ENTREGA:

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO ALMOXARIFADO CENTRAL SEPLAG AVEINDA BORGES DE MEDEIROS 1501 TERREO PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 19

Item 4 - 0117.0748.000004

END-POINTS PARA PLATAFORMA DIGITAL - TERMINAL DE VIDEOCONFERÊNCIA ROOM KIT PLUS

QUANTIDADE: 1,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 135.216,00

FAMÍLIADO ITEM: SERVICOS: INFORMATICA-SOFTWARE/HARDWARE

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

END-POINTS PARA PLATAFORMA DIGITAL - TIPO: TERMINAL DE VIDEOCONFERÊNCIA PARA 14 PESSOAS (ROOM KIT PLUS); **DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO AS-A-SERVICE, PELO PERÍODO DE 24 MESES, DO TERMINAL DE VIDEOCONFERÊNCIA ROOM KIT PLUS, DA FABRICANTE CISCO SYSTEMS, INC. O EQUIPAMENTO DEVE SUPOORTAR E IMPLEMENTAR, NO MÍNIMO, AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS ABAIXO (CASO HAJA LICENCIAMENTO ESPECÍFICO PARA OS REQUISITOS DO CODEC OS MESMOS DEVEM SER CONTEMPLADOS): - SER COMPOSTO DE, NO MÍNIMO, CÂMERA, CODEC, MICROFONES, ALTO-FALANTES E PAINEL DE CONTROLE COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE (TOUCH). - TODOS OS COMPONENTES ACIMA DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE. - POSSUIR QUATRO CÂMERAS DO MESMO FABRICANTE DO CODEC, MONTADAS FÍSICAMENTE DE FORMA A COBRIR 83 GRAUS NA HORIZONTAL. COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DE ZOOM PARA O ENQUADRAMENTO DOS PARTICIPANTES DA CHAMADA ATRAVÉS DO RECONHECIMENTO FACIAL E DA TRIANGULAÇÃO DE ÁUDIO. CASO A FUNCIONALIDADE NÃO SEJA NATIVA DO EQUIPAMENTO SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES EXTERNAS DE ANÁLISE DE IMAGEM COM ACIONAMENTO DO ZOOM PELAS APIS DO CODEC PERMITINDO A CUSTOMIZAÇÃO DAS REUNIÕES. - AS CÂMERAS DEVERÃO INTEROPERAR ENTRE SI, COMANDADAS NATIVAMENTE PELO CODEC, DE FORMA QUE SOMENTE UMA TRANSMITA A IMAGEM SIMULTANEAMENTE. A DEFINIÇÃO DE QUAL CÂMERA DEVERÁ TRANSMITIR IMAGEM DAR-SE-Á ATRAVÉS DO RECONHECIMENTO FACIAL E DE TRIANGULAÇÃO DE ÁUDIO NO AMBIENTE. - RESOLUÇÃO DA CÂMERA: 5K - CAMPO DE VISÃO HORIZONTAL: 50 GRAUS; - CAMPO DE VISÃO VERTICAL: 51 GRAUS; - ZOOM DE 5X - POSSUIR AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO, COM NO MÍNIMO 1M DE DISTÂNCIA ENTRE A CÂMERA E OS PARTICIPANTES - POSSUIR CONTROLE DE BRANCO MANUAL E AUTOMÁTICO; - POSSUIR MICROFONE INTEGRADO AO CODEC - POSSUIR, SEM O USO DE ADAPTADORES EXTERNOS, TRÊS MICROFONES OMNI-DIRECIONAIS, COM CAPTAÇÃO DE 360 GRAUS CADA - DEVEM SER FORNECIDOS EXTENSORES DE CABO PARA OS MICROFONES - POSSUIR CANCELAMENTO DE ECO. - POSSUIR CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO (AGC). - POSSUIR REDUÇÃO AUTOMÁTICA DE RUÍDO. - O CODEC DEVERÁ SER ENTREGUE EM FORMATO DE APPLIANCE FÍSICO, DEDICADO A PROCESSAMENTO DE VÍDEO, NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES BASEADAS EM PC OU SERVIDORES DE APLICAÇÃO GERAL. - DEVERÁ POSSUIR ALTO-FALANTES EMBARCADOS AO CODEC EM CONFIGURAÇÃO ESTÉREO - DISPONIBILIZAR, NO MÍNIMO, UMA (01) PORTA ETHERNET 10/100/1000, COM CONECTOR RJ-45, E ADERENTE AOS PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U E 802.3AB, PARA CONEXÃO A REDE LAN. - POSSUIR INTERFACE WIFI NOS PADRÕES 802.11AB/G/N/AC 2.4 GHZ E 5 GHZ E 2X2 MIMO - POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO OPERANDO AUTOMATICAMENTE EM 100 A 240V E 50 E 60 HZ. - SER COMPATÍVEL COM OS PROTOCOLOS H.323 E SIP. - PERMITIR O REGISTRO SIMULTÂNEO A GATEKEEPERS E SIP PROXIES E REGISTRAR - PERMITIR VELOCIDADE DE COMUNICAÇÃO PONTO A PONTO A PARTIR DE 768 KBPS A 6 MBPS, TANTO PARA SIP QUANTO PARA H.323. - PERMITIR A UTILIZAÇÃO DE DUAL-STACK IPV4 E IPV6; - SUPOORTAR DHCP (PARA AQUISIÇÃO AUTOMÁTICA DE ENDEREÇO IP); - SUPOORTAR DNS (RESOLUÇÃO DE ENDEREÇOS IP EM NOMES/URLS); - SUPOORTAR SSH (ACESSO REMOTO SEGURO VIA TERMINAL); - SUPOORTAR HTTP/HTTPS (ACESSO REMOTO SEGURO VIA BROWSER); - TRANSMISSÃO DE DUAS FONTES INDEPENDENTES DE VÍDEO (DUAL STREAM), UTILIZANDO OS PADRÕES H.239 (H.323) E BFCP (SIP), COM RESOLUÇÃO DE ATÉ 2160P. A VISUALIZAÇÃO DE AMBOS OS VÍDEOS DEVERÁ SER POSSÍVEL ATRAVÉS DE UM ÚNICO MONITOR OU DOIS MONITORES; - A SEGUNDA FONTE DE VÍDEO NÃO PODE SE LIMITAR A CONTEÚDOS GRÁFICOS, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA. - DEVERÁ POSSUIR FUNCIONALIDADE NATIVA QUE PERMITE AOS PARTICIPANTES LOCAIS COMPARTILHAREM CONTEÚDO DE SEUS COMPUTADORES ATRAVÉS DA REDE WLAN. - PERMITIR A UTILIZAÇÃO DE SOLUÇÃO DE TRAVESSIA DE FIREWALL, EM COMPATIBILIDADE COM OS PROTOCOLOS H.460.18 E H.460.19. - PADRÕES DE VÍDEO: H.264 E H.265. - RESOLUÇÕES DE VÍDEO: 1080P (1920X1080); 720P (1280X720) - TODAS AS RESOLUÇÕES DE VÍDEO DEVEM SER IMPLEMENTADAS A 60 FRAMES POR SEGUNDO. - PADRÕES DE ÁUDIO: OPUS, G.711; G.722.1; G.722.1; G.729 E AAC-LD, OU OUTRO PROTOCOLO SIMILAR QUE OPERE NA FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 20KHZ OU SUPERIOR. - OPERAÇÃO POR PAINEL DE CONTROLE SENSÍVEL AO TOQUE (TOUCH SCREEN) COM NO MÍNIMO 10 POLEGADAS. - CRIPTOGRAFIA DE MÍDIA H.323 E SIP. - PADRÕES H.235 V3 E ADVANCED ENCRYPTION STANDARD (AES). - GERAÇÃO E TROCA AUTOMÁTICA DE CHAVES DE CRIPTOGRAFIA. - CRIPTOGRAFIA EM DUAL STREAM. - GERENCIAMENTO REMOTO SEGURO ATRAVÉS DE HTTPS E SSH. - MECANISMO DE AJUSTE DE BANDA INTELIGENTE - PERMITIR VISUALIZAÇÃO DE ESTATÍSTICAS DE DESEMPENHO DA CHAMADA EM CURSO. - POSSUIR FUNÇÕES DE DIAGNÓSTICO. - DTMF EM H.323 CONFORME O PROTOCOLO H.245 - DEFINIÇÃO DE DATA E HORA UTILIZANDO NTP - DISCAMAGEM POR URI. - PERMITIR A IMPLEMENTAÇÃO DE QUALIDADE DE SERVIÇO (QOS) UTILIZANDO DIFFERENTIATED SERVICES. - POSSUIR TRÊS ENTRADAS DE VÍDEO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - UMA (01) ENTRADA HDM, OPERANDO COM RESOLUÇÃO 1080P - DUAS (02) ENTRADAS HDM, OPERANDO COM RESOLUÇÃO 4KP - POSSUIR, NO MÍNIMO, DUAS (02) SAÍDAS DE VÍDEO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - UMA (01) SAÍDA HDM OU EQUIVALENTE. OPERANDO COM RESOLUÇÃO 4KP60, PARA CONEXÃO COM O MONITOR PRINCIPAL. - UMA (01) SAÍDA HDM OU EQUIVALENTE. OPERANDO COM RESOLUÇÃO 4KP60, PARA MONITOR SECUNDÁRIO. - POSSUIR CINCO (05) ENTRADAS DE ÁUDIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TRÊS (03) ENTRADAS PARA MICROFONE DE MESA - DUAS (02) ENTRADAS DE ÁUDIO POR HDM - POSSUIR QUATRO (04) SAÍDAS DE ÁUDIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - UMA (01) SAÍDA LINE-OUT COM CONECTOR MINI-JACK STEREO; - UMA (01) SAÍDA COM CONECTOR RCA PARA SUBWOOFER - UMA (01) SAÍDAS DE ÁUDIO POR HDM - DEVE PERMITIR PAREAMENTO SEM FIO ATRAVÉS DO CLIENTE DA SOLUÇÃO DE COLABORAÇÃO EM NUVEM PARA COMPARTILHAMENTO DE TELA E TRANSFERÊNCIA DE CHAMADA. - DEVE SER FORNECIDO SUPORTE DE PAREDE E TV. - DEVE SER FORNECIDO CABO DE ENERGIA PADRÃO BRASILEIRO.;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº:

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:

LOCAS DE ENTREGA:

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO ALMOXARIFADO CENTRAL SEPLAG AVEINDA BORGES DE MEDEIROS 1501 TERREO PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1

Item 5 - 0117.0748.000005

END-POINTS PARA PLATAFORMA DIGITAL-TERMINAL VIDEOCONFERÊNCIA ALL-IN-ONE(ROOM 55)

QUANTIDADE: 3,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 187.260,00

FAMÍLIADO ITEM: SERVICOS: INFORMATICA-SOFTWARE/HARDWARE

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



END-POINTS PARA PLATAFORMA DIGITAL - TIPO: TERMINAL DE VIDEOCONFERÊNCIA ALL-IN-ONE PARA 7 PESSOAS (ROOM 55); **DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO AS-A-SERVICE, PELO PERÍODO DE 24 MESES, DO TERMINAL DE VIDEOCONFERÊNCIA WEBEX ROOM 55 - ALL IN ONE, DA FABRICANTE CISCO SYSTEMS, INC. O EQUIPAMENTO DEVE SUPOORTAR E IMPLEMENTAR, NO MÍNIMO, AS SEGUINTE FUNCIONALIDADES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS ABAIXO (CASO HAJA LICENCIAMENTO ESPECÍFICO PARA OS REQUISITOS DO CODEC OS MESMOS DEVEM SER CONTEMPLADOS): - SER COMPOSTO DE UM MONITOR INTEGRADO AO CODEC - TODOS OS COMPONENTES DEVEM PERTENCER AO MESMO FABRICANTE. - POSSUIR CÂMERA INTEGRADA A SOLUÇÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - MONITOR COM A CAPACIDADE DE RESOLUÇÃO 4K E TAMANHO DE 55" - RESOLUÇÃO DA CÂMERA: 5K - POSSUIR AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO, COM NO MÍNIMO 1M DE DISTÂNCIA ENTRE A CÂMERA E OS PARTICIPANTES - POSSUIR CONTROLE DE BRANCO MANUAL E AUTOMÁTICO; - POSSUIR MICROFONE INTEGRADO AO CODEC. - POSSUIR, SEM O USO DE ADAPTADORES EXTERNOS, DOIS MICROFONES OMNI-DIRECIONAIS, COM CAPTAÇÃO DE 360 GRAUS CADA. - DEVEM SER FORNECIDOS EXTENSORES DE CABO PARA OS MICROFONES. - POSSUIR CANCELAMENTO DE ECO. - POSSUIR CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO (AGC). - POSSUIR REDUÇÃO AUTOMÁTICA DE RUÍDO. - O CODEC DEVERÁ SER ENTREGUE EM FORMATO DE APPLIANCE FÍSICO, DEDICADO A PROCESSAMENTO DE VÍDEO, NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES BASEADAS EM PC OU SERVIDORES DE APLICAÇÃO GERAL. - DEVERÁ POSSUIR ALTO-FALANTES EMBARCADOS AO CODEC EM CONFIGURAÇÃO ESTÉREO - DISPONIBILIZAR, NO MÍNIMO, UMA (01) PORTA ETHERNET 10/100/1000, COM CONECTOR RJ-45, E ADERENTE AOS PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U E 802.3AB PARA CONEXÃO A REDE LAN. - POSSUIR INTERFACE WIFI NOS PADRÕES 802.11A/B/G/N/AC 2.4 GHZ E 5 GHZ E 2X2 MIMO - POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO OPERANDO AUTOMATICAMENTE EM 100 A 240V E 50 E 60 HZ. - SER COMPATÍVEL COM OS PROTOCOLOS H.323 E SIP. - PERMITIR O REGISTRO SIMULTÂNEO JUNTO A GATEKEEPER E SIP PROXIES E REGISTRAR - PERMITIR VELOCIDADE DE COMUNICAÇÃO PONTO A PONTO A PARTIR DE 768 KBPS A 6 MBPS, TANTO PARA SIP QUANTO PARA H.323. - PERMITIR A UTILIZAÇÃO DE DUAL-STACK IPV4 E IPV6; - SUPORTAR DHCP (PARA AQUISIÇÃO AUTOMÁTICA DE ENDEREÇO IP); - SUPORTAR DNS (RESOLUÇÃO DE ENDEREÇOS IP EM NOMES/URLS); - SUPORTAR SSH (ACESSO REMOTO SEGURO VIA TERMINAL); - SUPORTAR HTTP/HTTPS (ACESSO REMOTO SEGURO VIA BROWSER); - TRANSMISSÃO DE DUAS FONTES INDEPENDENTES DE VÍDEO (DUAL STREAM), UTILIZANDO OS PADRÕES H.239 (H.323) E BFCP (SIP), COM RESOLUÇÃO DE ATÉ 2160P. A VISUALIZAÇÃO DE AMBOS OS VÍDEOS DEVERÁ SER POSSÍVEL ATRAVÉS DE UM ÚNICO MONITOR OU DOIS MONITORES; - A SEGUNDA FONTE DE VÍDEO NÃO PODE SE LIMITAR A CONTEÚDOS GRÁFICOS, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA. - DEVERÁ POSSUIR FUNCIONALIDADE NATIVA QUE PERMITE AOS PARTICIPANTES LOCAIS COMPARTILHAREM CONTEÚDO DE SEUS COMPUTADORES ATRAVÉS DA REDE WLAN. - PERMITIR A UTILIZAÇÃO DE SOLUÇÃO DE TRAVESSIA DE FIREWALL, EM COMPATIBILIDADE COM OS PROTOCOLOS H.460.18 E H.460.19. - PADRÕES DE VÍDEO: H.264 E H.265. - RESOLUÇÕES DE VÍDEO: 1080P (1920X1080); 720P (1280X720) - TODAS AS RESOLUÇÕES DE VÍDEO DEVEM SER IMPLEMENTADAS A 60 FRAMES POR SEGUNDO. - PADRÕES DE ÁUDIO: OPUS, G.711, G.722, G.722.1, G.729, AAC-LD E OPUS OU OUTRO PROTOCOLO SIMILAR QUE OPERE NA FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 20KHZ OU SUPERIOR. - OPERAÇÃO POR PAINEL DE CONTROLE SENSÍVEL AO TOQUE (TOUCH SCREEN) COM NO MÍNIMO 10 POLEGADAS. - CRIPTOGRAFIA DE MÍDIA H.323 E SIP. - PADRÕES H.235 V3 E ADVANCED ENCRYPTION STANDARD (AES). - GERAÇÃO E TROCA AUTOMÁTICA DE CHAVES DE CRIPTOGRAFIA. - CRIPTOGRAFIA EM DUAL STREAM. - GERENCIAMENTO REMOTO SEGURO ATRAVÉS DE HTTPS E SSH. - MECANISMO DE AJUSTE DE BANDA INTELIGENTE. - PERMITIR VISUALIZAÇÃO DE ESTATÍSTICAS DE DESEMPENHO DA CHAMADA EM CURSO. - POSSUIR FUNÇÕES DE DIAGNÓSTICO. - DTMF EM H.323 CONFORME O PROTOCOLO H.245 - DEFINIÇÃO DE DATA E HORA UTILIZANDO NTP - DISCAMAGEM POR URI. - PERMITIR A IMPLEMENTAÇÃO DE QUALIDADE DE SERVIÇO (QOS) UTILIZANDO DIFFERENTIATED SERVICES. - POSSUIR NO MÍNIMO, DUAS (02) ENTRADAS DE VÍDEO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - DUAS (02) ENTRADA HDMI, OPERANDO COM RESOLUÇÃO 4KX30. - POSSUIR, NO MÍNIMO, UMA (01) SAÍDAS DE VÍDEO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - UMA (01) SAÍDA HDMI OU EQUIVALENTE, OPERANDO COM RESOLUÇÃO 4KX60, PARA MONITOR SECUNDÁRIO. - POSSUIR QUATRO (04) ENTRADAS DE ÁUDIO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - DUAS (02) ENTRADAS PARA MICROFONE DE MESA. - DUAS (02) ENTRADAS DE ÁUDIO POR HDMI - AUTENTICAR VIA 802.1X - POSSUIR COMPATIBILIDADE COM 802.1Q VIRTUAL LAN - TER CAPACIDADE DE PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO ATRAVÉS DE POLÍTICAS DE QOS E COS - POSSUIR DOIS MICROFONES, DUAS SAÍDAS DE ÁUDIO VIA HDMI E MICROFONE INTERNO - DEVE PERMITIR PAREAMENTO SEM FIO ATRAVÉS DO CLIENTE DA SOLUÇÃO DE COLABORAÇÃO EM NUVEM PARA COMPARTILHAMENTO DE TELA E TRANSFERÊNCIA DE CHAMADA - DEVE SER FORNECIDO SUPORTE DE CHÃO. - DEVE SER FORNECIDO CABO DE ENERGIA PADRÃO BRASILEIRO;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES N°:

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO ALMOXARIFADO CENTRAL SEPLAG AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 1501 TERREO PRAIA DE BELAS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 3

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÃO ESPECÍFICA DA COMPRA

A ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR E DEMAIS CONDIÇÕES PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS ESTÃO DISPOSTAS NO 'ANEXO A' DESTA TERMO DE REFERÊNCIA.