LICITAÇÃO Nº 021/2021

PREGÃO PRESENCIAL

O **SENAR - Administração Regional do Estado do Paraná**, sito na Rua Marechal Deodoro, 450 - 16º andar - Curitiba - Paraná, por intermédio do Pregoeiro e equipe de apoio, torna público a quem interessar possa que fará realizar licitação na modalidade **PREGÃO PRESENCIAL**, **tipo MENOR PREÇO**, que se regerá em conformidade com os preceitos do Regulamento de Licitações e Contratos do SENAR, aprovado pela Resolução nº 32, do Conselho Deliberativo do Serviço Nacional de Aprendizagem Rural, publicado no D.O.U. de 16/09/98, e suas alterações posteriores, e, ainda, conforme as condições deste Edital.

O Regulamento de Licitações e Contratos do SENAR está disponível para consulta no seguinte endereço eletrônico: http://www.sistemafaep.org.br/senarpr/licitacoes

Podem ser retiradas cópias impressas deste edital no seguinte endereço: Rua Marechal Deodoro, 450 – 16º andar e também pelo endereço eletrônico do SENAR-PR: http://www.sistemafaep.org.br/senarpr/licitacoes, após preenchimento de cadastro.

CONDIÇÕES GERAIS

1 – DO LOCAL, DATA E HORA

Os trabalhos de processamento da presente Licitação serão conduzidos pelo Pregoeiro e equipe de apoio formalmente designados pela Resolução nº 003/2021, de 10/06/2021, a qual receberá os envelopes contendo os Documentos de Habilitação e Propostas de Preços e os Documentos de Credenciamento em sessão pública a ser realizada em:

a) Local: Rua Marechal Deodoro, 450 - 16º andar
Edifício Maurício Caillet - Curitiba – Paraná
b) Data: 07/10/2021
c) Hora: 10:00 horas (hora limite para a apresentação dos envelopes)

2 – DO OBJETO DA LICITAÇÃO

A presente licitação tem como objeto a **contratação de serviços de implantação de solução audiovisual e videoconferência para uso do SENAR-PR**, conforme quantitativos e especificações técnicas apresentadas no **Anexo I**, observadas as demais condições e exigências contidas no presente Edital.

3 – DO CREDENCIAMENTO

3.1 – O representante de cada proponente, antes da abertura dos envelopes, deve credenciar-se junto ao Pregoeiro, munido dos seguintes documentos:

a) Documento de identificação original com foto;
b) Cópia do documento de identificação original apresentado no item anterior. (Opcional)
c) Se o preposto não for o representante legal da proponente, deverá apresentar procuração por instrumento público ou particular com poderes para formular ofertas e lances de preços, rubricar propostas das demais licitantes, assinar atas e documentos, interpor recursos e impugnações, receber notificação, tomar ciência de decisões, recorrer,

desistir da interposição de recursos, acordar, transigir e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, por escrito ou oralmente, respondendo para todos os efeitos por sua representada.

d) Contrato Social conforme **item 8.3.1 alínea "a"** deste Edital.

3.2 – O representante poderá utilizar o modelo de declaração apresentado o **Anexo III** ou, caso opte por instrumento de sua redação, deverá conter, no mínimo, a outorga dos poderes nele estabelecidos;

3.3 – É vedado à mesma pessoa física representar mais de uma proponente;

3.4 – Os documentos referentes ao credenciamento deverão ser entregues diretamente ao Pregoeiro, **não devendo ser inseridos em nenhum dos envelopes**. Os documentos referentes ao credenciamento farão parte do processo de licitação, exceto o de identificação que será devolvido.

3.5 – A ausência do representante, não credenciamento ou apresentação incorreta de documentos para tal, não implicará na exclusão da proposta ou sua inabilitação, entretanto, não serão aceitos lances verbais ou manifestações em nome da proponente nesta licitação.

4 – ANEXOS

Fazem parte deste Edital os seguintes anexos:

I - Objeto da Licitação.
II - Formulário da Proposta.
III - Declaração para Credenciamento.
IV - Declaração de Responsabilidade.
V - Declaração de Inexistência de Empregados Menores.
VI - Termo de Recebimento Definitivo.
VII - Minuta do Contrato.

5 – DOS LICITANTES

5.1 – Somente poderão participar da presente licitação as **empresas do ramo pertinente ao objeto da licitação**, verificável por intermédio de seus atos constitutivos (estatuto ou contrato social em vigor), e que satisfaçam as condições estabelecidas neste Edital e na Legislação vigente.

5.2 – Não serão aceitas propostas de empresas organizadas em qualquer forma associativa ou de consorciamento que, simultaneamente, estejam participando desta licitação.

5.3 – A subcontratação parcial do objeto não exime a empresa contratada de suas responsabilidades perante ao SENAR-PR. Em qualquer hipótese de subcontratação permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

5.4 – É vedada a participação de empresa que:

a. Possua algum dirigente, gerente, sócio ou responsável técnico que seja ocupante de cargo de direção, chefia, assessoramento, conselheiro ou empregado do SENAR-PR;
b. Possua dirigente, gerente, sócio ou responsável técnico que tenha relação de cônjuge, companheiro ou parentesco em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até terceiro grau, inclusive, com ocupante de cargos de direção, chefia, assessoramento ou conselheiro do SENAR-PR;
c. Possua dirigente, gerente, sócio ou responsável técnico que tenha relação de cônjuge, companheiro ou parentesco em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até terceiro grau com algum membro da comissão avaliadora e/ou julgadora, quando for o caso.

5.5 – Não poderão participar desta licitação proponentes em estado de falência, de concurso de credores e de dissolução ou liquidação.

5.6 – Não poderão participar desta licitação empresas que estejam inscritas no Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS).

6 – DOS ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES
6.1 – Sob pena de decadência do direito, no prazo de 05 (cinco) dias corridos anteriores à data fixada para sessão de abertura (consideradas horas úteis das 08:15hs às 17:45hs, de segunda-feira à sexta-feira), qualquer interessado, poderá solicitar esclarecimentos ou impugnar o presente edital, através de e-mail endereçado ao Pregoeiro e equipe de apoio.

6.2 – O prazo consignado no item acima, não considera a data de abertura do pleito.

6.3 – A participação na presente Licitação significará que a licitante terá examinado minuciosamente o presente Edital, tomando conhecimento das especificações, quantidades, prazos de entregas dos materiais e outros elementos técnicos/administrativos, que os terá comparado, avaliado e encontrado suficientemente claros e conclusivos para a eficaz apresentação de seu processo licitatório. Significará também, que terá obtido do SENAR-PR, satisfatoriamente todas as informações e esclarecimentos solicitados, que o licitante tem pleno conhecimento das condições e que aceita, integral e irretratavelmente os termos deste instrumento.

6.4 – Informações verbais não têm o poder de modificar o conteúdo do Edital.

6.5 – Se o esclarecimento prestado pela Comissão de Licitação ou da impugnação gerar impacto sobre a forma de apresentação das propostas, será designada nova data para realização do certame e apresentação das propostas, com a publicação no *site* do SENAR-PR - http://www.sistemafaep.org.br/senarpr/licitacoes.

6.6 – As intimações aos licitantes serão efetuadas **mediante e-mail**, inclusive para fins recursivos. Assim, os licitantes deverão informar, em suas propostas, o endereço eletrônico (e-mail) para recebimento de intimações e comunicações, bem como informar eventual alteração desse endereço. A licitante será considerada intimada já a partir do momento do envio da mensagem. O prazo para recurso das decisões exaradas no certame da licitação passará a fluir automaticamente da data da própria sessão pública de abertura, ficando, portanto, os licitantes cientes da importância da sua presença no evento.

6.7 – Endereços para impugnações/ Esclarecimentos sobre o Edital:
Enviar aos cuidados: Pregoeiro e equipe de apoio
Assunto: Edital de Licitação PREGÃO PRESENCIAL n° 021/2021
Rua Marechal Deodoro, 450 – 16° andar, Centro – Curitiba/PR.
CEP 80.010-910
E-mails: licitacao@senarpr.org.br

7 – REPRESENTANTES DAS LICITANTES

Cada licitante se apresentará com um único representante legal, credenciado junto ao Pregoeiro, nos termos do **item 3**. Este representante atuará em todo o processo e será o único a intervir nas fases do procedimento licitatório, respondendo assim para todos os efeitos, por sua representada. Não será admitida a substituição do representante.

8 – DA APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES DE DOCUMENTOS e PROPOSTA

I - Para participar da licitação, as empresas deverão apresentar 02 envelopes: um contendo os documentos de habilitação da empresa e o outro a proposta de preços. Esses envelopes têm que ser entregues ao Pregoeiro até o horário designado para abertura da sessão pública.

II - Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, o Pregoeiro poderá fixar às proponentes o prazo de até **05 (cinco) dias úteis** para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas, escoimadas das causas que as afastaram do processo.

8.1 – As propostas de preços e os documentos de habilitação dos licitantes deverão ser entregues, simultaneamente, ao Pregoeiro, em envelopes fechados, sobrescritos, preferivelmente, da seguinte forma:

Envelope nº 01 – Proposta
SENAR - Administração Regional do Estado do Paraná
A/C Pregoeiro e equipe de apoio
Pregão Presencial nº 021/2021
Razão Social da Proponente:
CNPJ:
E-mail:

Envelope nº 02 – Documentação de Habilitação
SENAR - Administração Regional do Estado do Paraná
A/C Pregoeiro e equipe de apoio
Pregão Presencial nº 021/2021
Razão Social da Proponente:
CNPJ:
E-mail:

Obs.: admitem-se outras formas de sobrescritos, desde que os envelopes das documentações e propostas sejam perfeitamente identificáveis.

8.2 – DO ENVELOPE Nº 01 – PROPOSTA
Cada licitante deverá apresentar a sua proposta no Envelope nº 01 – Proposta, utilizando como modelo o ANEXO II e da seguinte forma:

I – **A licitante deverá utilizar o modelo do Anexo II** ou cópias, assinada na última folha e rubricada nas demais.

II – A proposta deverá ser assinada pelo representante legal da licitante ou por preposto formalmente designado para tanto.

III – **Indicação do e-mail para recebimento das intimações.**

IV – No preço proposto deverão estar incluídas despesas de fretes, impostos e todas as demais necessárias para o fornecimento do respectivo objeto, entregue(s) no(s) local(is) designados pelo SENAR-PR.

V – **O preço unitário do item não deve ultrapassar 02(duas) casas depois da virgula, ex.: R$ 0,00 (centavos). Caso a proposta seja apresentada com frações a partir da terceira casa decimal, estas serão desconsideradas.**

VI – Além do preço total do(s) lote(s), obrigatoriamente deverá ser indicado o preço unitário e valor total dos itens.

VII – O valor total de cada item deve ser o valor unitário do item, multiplicado pela sua quantidade, sem arredondamentos (centavos).

VIII – O preço proposto para o objeto da presente licitação não será reajustado.

IX – Somente serão consideradas válidas as propostas para cada lote, quando forem cotados todos os itens do lote.

X – O prazo mínimo de validade da proposta é de 60 dias corridos, contados a partir do dia seguinte ao de sua apresentação.

XI – Pelo fato do proponente ter apresentado proposta, será considerado como evidente que o proponente tem pleno conhecimento do presente Edital, que concorda com seus termos e que tomou conhecimento do Regulamento de Licitações e Contratos do SENAR aceitando-os integralmente.

XII – A análise e o julgamento das propostas serão realizados pelo Pregoeiro, que poderá solicitar a colaboração de outros técnicos do SENAR-PR para esses procedimentos.

XIII – Serão desclassificadas as propostas que:

- **Apresentarem equipamentos de MARCAS distintas para o mesmo item do lote;**
- Apresentarem valores superiores aos máximos estipulados no **ANEXO I**;
- Apresentarem preços manifestamente inexequíveis;
- Sejam omissas, vagas, apresentarem defeitos, irregularidades e opções capazes de dificultar ou interferir na clareza do julgamento.

- Não atenderem as exigências desse Edital.

XIV – Não serão consideradas vantagens não previstas neste Edital.

XV – Informar MARCA e MODELO do material proposto.

XVI – Apresentar manuais, catálogos ou prospectos elaborados pelo fabricante e demais informações técnicas de modo a possibilitar verificação do atendimento às características técnicas exigidas do objeto, podendo esses serem disponibilizados na internet. Neste caso informar o endereço eletrônico do site/página da internet, onde consta as informações técnicas dos materiais ofertados.

XVII - Conter o prazo de garantia dos equipamentos contra qualquer defeito e/ou falha, a ser contado a partir da data da efetiva entrega dos mesmos, sendo este de no mínimo 12 (doze) meses;

XVIII – Caso seja verificado, na análise da proposta, que não há comprovação da equivalência técnica entre os equipamentos que a licitante pretende fornecer e o objeto especificado neste Edital, a proposta será recusada e a licitante será desclassificada.

8.3 – DO ENVELOPE Nº 02 – DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO
O conteúdo do envelope 02 será composto por cópias dos documentos a seguir relacionados, sendo que a falta de qualquer um deles acarretará na imediata inabilitação da licitante.

Obs.:
- **caso a proponente tenha apresentado o contrato social/estatuto *item 8.3.1 alínea "a"* deste Edital quando do credenciamento, fica dispensada sua reapresentação.**
- documentos obtidos via internet ficarão sujeitos à verificação.
- o Pregoeiro poderá exigir a apresentação dos originais dos documentos para conferência, fixando prazo para tal.

AS LICITANTES DEVERÃO APRESENTAR NO ENVELOPE 2:

8.3.1 - Documentos de habilitação jurídica:

a) Contrato social, acompanhado da última alteração, devidamente registrados na Junta Comercial. Juntar as alterações que resultaram em mudança de razão social, endereço ou objeto da sociedade. Deverá constar também a indicação do responsável legal pela empresa. No caso de Sociedade por Ações ou Associações, estatuto social acompanhado da ata de eleição de seus administradores, com os devidos registros. Será admitida a apresentação de contrato social consolidado, dispensando-se os documentos constitutivos anteriores.

b) Declaração de Responsabilidade - conforme **Anexo IV.**

c) Declaração de inexistência de empregados menores, **conforme Anexo V**.

8.3.2 - Documentos de regularidade Fiscal:

a) Comprovante de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ

Certidões Negativas de Débito:

b) Certidão Negativa de Débitos de Tributos Federais e à Dívida Ativa da União ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa.

c) Se contribuinte, certidão Negativa de Débitos de Tributos Estaduais ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, da sede do LICITANTE.

d) Se contribuinte, certidão Negativa de Débitos de Tributos Municipais ou Positiva com efeitos de Negativa, da sede do LICITANTE.

e) Certificado de Regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS

Obs.: sem que se constitua em obrigatoriedade, os documentos do envelope 2 devem ser apresentados na ordem constante nos itens 8.3.1 e 8.3.2.

8.3.3 - Qualificação Técnica:

Apresentar no mínimo 01 (uma) Declaração/Certidão/Atestado Capacidade Técnico-Operacional em nome do licitante, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a licitante executa e/ou executou, de forma satisfatória, contrato de atividade pertinente e compatível com suporte em equipamentos Polycom, instalação e suporte de solução de videoconferência baseada em Zoom, similar à solicitada no objeto do edital, estando sujeito à verificação/confirmação pela Comissão de Licitação do SENAR/PR através de diligência.

09 – DO PROCEDIMENTO DO PREGÃO PRESENCIAL

09.1 – O Pregão será realizado de forma presencial, em sessão pública, e será conduzido pelo Pregoeiro.

09.2 – Declarada aberta a sessão, não serão admitidos novos proponentes.

09.3 – O Pregoeiro verificará se os envelopes estão fechados, rubricando-os e colocando-os a exame dos presentes para análise.

09.4 – Em qualquer fase da licitação, o Pregoeiro poderá solicitar prazo para análise conclusiva de propostas ou documentos. Os envelopes não abertos serão, então, colocados em invólucro fechado e rubricado pelos presentes e ficarão sob guarda do Pregoeiro. A critério do Pregoeiro, este poderá solicitar informações ou esclarecimentos complementares que julgar necessários.

09.5 – Na apreciação de documentos e no julgamento das propostas, o Pregoeiro poderá relevar omissões nitidamente formais, sanáveis no prazo por ele determinado, desde que restem preservadas a lisura e o caráter competitivo do certame.

09.6 – O Pregoeiro procederá ao exame da conformidade técnica das propostas, desclassificando e afastando do certame as propostas em desacordo com os termos deste Edital.

09.7 – O Pregoeiro poderá inverter o procedimento, abrindo primeiramente o envelope de habilitação e posteriormente o envelope de proposta de preços, nos termos do artigo 17 do Regulamento de Licitações e Contratos do SENAR-PR.

9.8 – CRITÉRIO DE JULGAMENTO

9.8.1 – Por se tratar de licitação do tipo menor preço, será considerada vencedora a licitante que ofertar o menor preço para cada lote.

9.8.1.1 – Caso o objeto seja cotado em valores superiores aos máximos fixados no **Anexo I**, a proponente será automaticamente desclassificada.

9.8.2 – Após julgamento de possíveis recursos e homologação do resultado da licitação pela autoridade superior, o objeto da presente licitação será adjudicado à proponente vencedora, que será comunicada formalmente.

9.8.3 – O SENAR-PR poderá desclassificar o licitante até o momento da assinatura do Contrato, por despacho fundamentado, sem direito à indenização ou ressarcimento e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se tiver conhecimento de fato ou circunstância, anterior ou posterior ao julgamento da licitação, que desabone a idoneidade ou capacidade financeira, técnica ou administrativa do licitante.

9.8.4 – A(s) empresa(s) adjudicatária(s) deverá(ão) **assinar o Contrato (Anexo VII), no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis**, contados a partir de sua notificação. Tal prazo pode ser prorrogado por igual período à solicitação do licitante, por motivo aceito pelo SENAR-PR.

9.8.5 – Quando a(s) empresa(s) adjudicatária(s) não assinar(em) o contrato no prazo e nas condições estabelecidas, o SENAR-PR poderá convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo nas condições de sua proposta, ou revogar a licitação, sem prejuízo das penalidades previstas.

09.9 – O Pregoeiro classificará para a fase de lances verbais o proponente que apresentar a proposta de menor preço e todas aquelas que tenham apresentado proposta superior em até 15% em relação à de menor preço, classificando-as em ordem crescente.

09.10 – Aos proponentes que durante a sessão do certame, ensejarem o retardamento da execução do certame, não mantiverem a proposta, comportarem-se de modo inidôneo ou fizerem declaração falsa, poderão ser aplicadas, as seguintes sanções, sem prejuízo da reparação dos danos causados ao SENAR-PR:

I – Multa no valor de R$ 5.000,00;

II – Suspensão de participação em licitação junto ao SENAR-PR, pelo prazo de até 02 (dois) anos.

09.11 – Quando não forem classificados, no mínimo, três propostas na forma definida no **item 09.9** deste Edital, serão classificadas, sempre que atendam às demais condições definidas no instrumento convocatório, a de menor preço e as duas melhores propostas de preços subsequentes.

09.12 – No caso de empate das propostas de preços, e estas se enquadrarem no disposto dos subitens anteriores, todas serão consideradas para efeito de classificação.

09.13 – A classificação de apenas duas propostas escritas de preço não inviabilizará a realização da fase de lances verbais.

09.14 – As propostas que, em razão dos critérios acima definidos, não integrarem a lista de classificadas para a fase de lances verbais, serão consideradas desclassificadas do certame.

09.15 - Da desclassificação das propostas de preço somente caberá pedido de reconsideração ao próprio Pregoeiro, com a justificativa de suas razões, a ser apresentado, de imediato, oralmente ou por escrito, na mesma sessão pública em que vier a ser proferida.

09.16 – O Pregoeiro analisará e decidirá de imediato o pedido de reconsideração, sendo-lhe facultado, para tanto, suspender a sessão pública.

09.17 – Da decisão do Pregoeiro relativa ao pedido de reconsideração não caberá recurso.

09.18 – Realizada a classificação das propostas escritas pelo Pregoeiro, terá início a fase de apresentação de lances verbais, observando-se:

a) O Pregoeiro fará uma rodada de lances, convidando o autor da proposta escrita de maior preço classificada a fazer o seu lance e, em seguida, os demais classificados na ordem decrescente de preço. No caso de ocorrência de propostas iguais, o Pregoeiro procederá ao sorteio para determinação da ordem de oferta dos lances;
b) havendo lance, o Pregoeiro realizará uma nova rodada, começando pelo autor que, no momento, estiver com a proposta de maior preço e, assim, sucessivamente, até que, numa rodada completa, não haja mais lance e se obtenha, em definitivo, o menor preço;
c) somente serão considerados os lances inferiores ao último menor preço obtido;
d) o licitante que não apresentar lance numa rodada não ficará impedido de participar de nova rodada, caso ocorra;
e) não havendo lances verbais na primeira rodada, serão consideradas as propostas escritas de preço classificadas para esta fase.

09.19 – Nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, embalagens, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucros, transportes em geral e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.

09.20 – Não poderá haver desistência dos lances ofertados, sujeitando-se o proponente desistente às penalidades estabelecidas no **item 09.10** deste Edital.

09.21 – O Pregoeiro, após declarar encerrada a fase de lances verbais, ordenará os lances em ordem crescente de preço.

09.22 – O Pregoeiro, antes de declarar o vencedor, promoverá a abertura e a verificação da documentação relativa à habilitação do licitante que, na ordenação feita pelo Pregoeiro, apresentou o menor preço.

09.23 – Caso ocorra a inabilitação ou o descumprimento de qualquer outra exigência estabelecida no instrumento convocatório pelo licitante com a menor proposta, caberá ao Pregoeiro convocar o autor do segundo menor lance e, se necessário, observada a ordem crescente de preço, os autores dos demais lances, desde que atendam ao critério de aceitabilidade estabelecido pelo instrumento convocatório.

09.24 – A desistência do proponente em apresentar lances verbais até o final do procedimento, implicará na sua exclusão da etapa de lances verbais e na manutenção do último preço por ele apresentado, para efeito de ordenação das propostas.

09.25 – Caso não sejam realizados lances verbais, será verificada a conformidade entre a proposta de menor preço e o valor estimado para a aquisição do respectivo objeto.

09.26 – Na hipótese de comparecimento de uma única empresa, que apresente proposta válida, o Pregoeiro poderá negociar diretamente com o proponente, para que seja obtida proposta mais vantajosa. Não havendo proposta mais vantajosa, cabe ao Pregoeiro dar continuidade ou não à licitação, conforme mencionado no **item 14.10, alínea "a"** deste Edital.

09.27 – Declarado o licitante vencedor pelo Pregoeiro, este consignará esta decisão e os eventos ocorridos em ata própria, que será disponibilizada pelo sistema eletrônico, encaminhando-se o processo à autoridade competente para homologação.

10 – DA INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS

10.1 – Na modalidade pregão só caberá recurso, no prazo de **02 (dois) dias úteis**, da decisão que declarar o licitante vencedor, salvo na hipótese de a inversão prevista no artigo 17 vir a ser adotada, quando também caberá recurso da decisão que inabilitar o licitante.

10.2 – Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, quando lhe será concedido o prazo de **02 (dois) dias úteis** (consideradas horas úteis das 08hs15min às 17hs45min, de segundas-feiras às sextas-feiras) para apresentação das razões do recurso.

10.3 – A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer, nos termos do item 10.2, importará em decadência desse direito. Por outro lado, o acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.4 – Os recursos serão julgados pela autoridade competente ou por quem esta delegar competência no prazo de até 10(dez) dias úteis, contados da data final para sua interposição.

10.4.1 – Não caberá recurso da decisão da autoridade competente do SENAR-PR que é a última instância de julgamento da Entidade.

10.5 – Não cabe recurso quando o licitante, tendo aceito os termos do Edital, vier, após o julgamento ou decisão que lhe sejam desfavoráveis, apontar falhas ou irregularidades que, a seu juízo, o tenham viciado.

11 – DO PRAZO DE ENTREGA, VIGÊNCIA E DOS PAGAMENTOS

11.1 – No **Anexo II** estão registradas a data de entrega dos itens, que deve ser obedecida criteriosamente pela proponente vencedora, bem como a vigência do contrato.

11.2 – A cobrança do montante correspondente aos bens fornecidos será feita mediante a apresentação de documento hábil emitido em nome do Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - Administração Regional do Estado do Paraná ou, simplesmente, SENAR-PR.

11.2.1 – No faturamento do objeto, a empresa deverá emitir documento hábil de cobrança com valores unitários e totais de, no máximo, 02 (duas) casas após a vírgula e com arredondamentos para baixo. Ex.: 10,129 = 10,12 ou 15,994 = 15,99. Caso o documento hábil seja apresentado com frações a partir da terceira casa decimal e/ou com arredondamentos para cima, será solicitado o cancelamento do mesmo e a emissão de um novo documento.

11.3 – Não será permitida, em nenhuma hipótese, a antecipação de pagamentos, pagamento de serviços não executados ou executados de forma incompleta.

11.4 – Fica expressamente vedada ao vencedor da licitação a negociação de faturas ou títulos de crédito decorrentes deste certame, com instituições financeiras ou *factorings*.

11.5 – O pagamento será feito em favor da contratada, após o documento de cobrança ser verificado e atestado pelo SENAR-PR, que se reserva o prazo de até 20 (vinte) dias corridos para o seu processamento.

11.6 – O SENAR-PR reserva-se o direito de não efetuar o pagamento se algum dos materiais apresentar defeito ou má qualidade, até a sua substituição e/ou se a prestação de serviços não estiver de acordo com as especificações do contrato e deste edital. Em caso de contenda, os pagamentos serão suspensos até a emissão de laudo esclarecedor, por técnico especialista a ser indicado pelo SENAR-PR.

11.7 – O pagamento será efetuado após o recebimento e aceitação do lote. Sob nenhuma hipótese será admitida a correção dos preços propostos.

11.8 – A aprovação do(s) objeto(s) licitado(s) dependerá de avaliação que será efetuada após o processo de conferência, sendo que a assinatura do comprovante da conclusão do(s) objeto(s) licitado(s) não implica na sua aprovação

11.9 – Será obrigatório apresentar, com cada nota fiscal, as certidões de regularidade fiscal do F.G.T.S (Certidão de Regularidade de Situação) e Contribuições Previdenciárias e Tributos Federais, válidas.

12 – DAS PENALIDADES

12.1 – A licitante vencedora que descumprir quaisquer das cláusulas ou condições do presente Edital ficará sujeita às penalidades que seguem, assegurada ampla defesa e contraditório prévios.

12.1.1 – A inexecução total ou parcial do objeto contratado sujeitará a **CONTRATADA**, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades: **advertência, multa, rescisão contratual e suspensão do direito de licitar ou contratar com o SENAR-PR por prazo não superior a 2 (dois) anos**, nas formas adiante especificadas.

I - Será cabível pena de advertência nos casos de serviços executados de maneira não conforme, não atendimento as solicitações da fiscalização do SENAR-PR e nos casos de infrações de menor gravidade;

II - **Inexecução Parcial do Contrato** será aplicada, a critério do SENAR-PR, a multa de até 20% (vinte por cento) considerando o montante dos bens/serviços não fornecidos com a possibilidade de rescisão do contrato e suspensão de participação em licitação junto ao SENAR-PR, pelo prazo de até 02 (dois) anos. Nessa hipótese, ficará a critério do SENAR-PR o recebimento ou não do objeto. Na hipótese do SENAR-PR recusar esse recebimento, não caberá à Contratada qualquer indenização a respeito. Em aceitando a entrega, será aplicada a multa no percentual aqui estabelecido.

III - **Inexecução Total do Contrato** será aplicada, a critério do SENAR-PR, a multa de até 20% (vinte por cento) considerando do valor homologado do lote com a possibilidade de rescisão do contrato e suspensão de participação em licitação junto ao SENAR-PR, pelo prazo de até 02 (dois) anos.

IV- **Quando apresentada documentação falsa exigida no contrato e/ou houver falha ou fraude e/ou comportar-se de modo inidôneo** será aplicada, a critério do SENAR-PR, a multa de até 20% (vinte por cento) considerando do valor homologado do lote com a possibilidade de rescisão do contrato e suspensão de participação em licitação junto ao SENAR-PR, pelo prazo de até 02 (dois) anos. Nessa hipótese, ficará a critério do SENAR-PR o recebimento ou não do objeto. Na hipótese do SENAR-PR recusar esse recebimento, não caberá à Contratada qualquer indenização a respeito. Em aceitando a entrega, será aplicada a multa no percentual aqui estabelecido.

V - Pelo descumprimento dos prazos de entrega, a empresa incorrerá nas seguintes penalidades:

- **Multa de 1% (um por cento)** por dia útil de atraso injustificado na entrega dos bens/serviços, calculada sobre o valor homologado do lote, até o limite de dez dias úteis;
- **Multa de até 15% (quinze por cento)** do valor homologado do lote, no caso de atraso injustificado na entrega dos bens/serviços por prazo superior a dez dias úteis, com a possibilidade de rescisão do contrato e suspensão de participação em licitação junto ao SENAR-PR, pelo prazo de até 02 (dois) anos. Nessa hipótese, ficará a critério do SENAR-PR o recebimento ou não do objeto. Na hipótese do SENAR-PR recusar esse recebimento, não caberá à Contratada qualquer indenização a respeito. Em aceitando a entrega, será aplicada a multa no percentual aqui estabelecido.

VI - As multas não inibem a cobrança de indenização por eventuais prejuízos decorrentes dos atrasos nas entregas dos materiais, que serão avaliados na oportunidade.

VII - No caso de desistência de fornecimento e denúncia unilateral da licitante conforme prazo previsto no **item 9.8.4,** será aplicada, a critério do SENAR-PR, a desclassificação e/ou suspensão de participação em licitação junto ao SENAR-PR, pelo prazo de até 02 (dois) anos.

VIII – No caso de fornecimento de produtos remanufaturados ou outras formas de apresentação que não sejam originais de fábrica, haverá a devolução desses produtos e aplicação de multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor homologado do lote, sendo cabível ainda aplicação da suspensão do direito de licitar e contratar com o SENAR por até 02 (dois) anos.

IX - A cobrança das multas e a cobertura dos prejuízos serão feitas automaticamente sobre créditos pendentes, ou cobrança direta.

X – Ocorrendo o disposto no item 13 do Edital, o contrato poderá ser rescindido unilateralmente pelo SENAR-PR sem prejuízo da aplicação da penalidade de suspensão do

direito de licitar e contratar com o SENAR por até 02 (dois) anos e multa quando houver previsão expressa.

12.2 – Fica facultada a defesa prévia da empresa, em qualquer caso de aplicação de penalidade, no prazo de 02 (dois) dias úteis (consideradas horas úteis das 08hs15min às 17hs45min, de segundas-feiras a sextas-feiras), contados da intimação do ato.

13 – DA RESCISÃO CONTRATUAL

13.1 – O(s) **Contrato(s)** decorrente(s) deste certame poderá(ão) ser rescindido(s) de pleno direito pelo SENAR-PR, independentemente de interpelação ou notificação judicial ou extrajudicial, nas seguintes hipóteses:

13.1.1 – Inadimplemento parcial ou total do **Contrato** ou cumprimento irregular de seus termos.
13.1.2 – Inobservância de dispositivos normativos, contratuais e do Edital.
13.1.3 – Dissolução da empresa contratada.
13.1.4 – Lentidão do seu cumprimento, levando o SENAR-PR a comprovar a impossibilidade da entrega do objeto, nos prazos estipulados.
13.1.5 – Atraso injustificado no início da prestação do serviço.
13.1.6 – Paralisação da prestação do objeto, sem justa causa e prévia comunicação ao SENAR-PR.
13.1.7 – Ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato.
13.1.8 – Não manutenção das condições de habilitação previstas neste Edital.
13.2 – Será devido ao SENAR-PR o ressarcimento por eventuais prejuízos advindos da rescisão do contrato.
13.3 – A rescisão contratual será regida pelo disposto no artigo 32 do Regulamento de Licitações e Contratos do SENAR-PR e pelo disciplinado no presente Edital, não prejudicando a possibilidade de aplicação das sanções previstas no **item 12** deste Edital.
13.4 – Nos casos de rescisão fica assegurada a ampla defesa e o contraditório.
13.5 – Caso a proponente se recuse a executar o objeto deste Edital ou venha a fazê-lo fora das especificações estabelecidas, o SENAR-PR poderá, mediante notificação, rescindir o ajuste e optar pela convocação das demais proponentes na ordem de classificação, nos termos do Regulamento de Licitações e Contratos publicado no *site* do SENAR-PR.

14 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

14.1 – Os objetos licitados deverão ser NOVOS (sem uso) e constar da linha de produção atual dos fabricantes, não se admitindo, sob quaisquer argumentos, que sejam produtos remanufaturados e outras formas de apresentação que não sejam ORIGINAIS de fábrica, obedecendo às especificações solicitadas e atendendo a critérios de qualidade, durabilidade, funcionalidade, etc., sob pena de inadimplemento contratual e aplicação de multa.

14.1.1 – Os materiais licitados deverão ser entregues em suas caixas, não se admitindo, embalagens que não sejam originais da própria fabricante.

14.2 – Se, de forma inadvertida, forem utilizados pelo SENAR-PR produtos com vícios de fabricação, somente detectados durante o uso, além da substituição dos produtos por originais com validades mínimas equivalentes aos substituídos, o fornecedor fica responsável por eventuais danos aos equipamentos que os utilizaram.

14.3 – Dentro do prazo contratual, a contratada se obriga a substituir imediatamente qualquer bem adquirido e entregue com defeito ou vício na fabricação por outro com a qualidade exigida, sem qualquer ônus para o SENAR-PR, respondendo, mesmo que após o recebimento definitivo, pela detecção ou descobrimento de defeitos ocultos, que tornem inviável a utilização para sua finalidade, obedecendo aos regramentos estabelecidos no Código de Defesa do Consumidor – Lei nº 8.078/90.

14.4 – A proponente vencedora obriga-se a readequar o(s) serviço(s) prestado(s) que não estejam de acordo com as especificações e padrões de qualidade exigidos no Edital, sem ônus para o SENAR-PR.

14.5 – A CONTRATADA torna-se responsável pela entrega completa do lote, responsabilizando-se não apenas pela chegada dos itens ao endereço de entrega, mas também pelo processo de descarga, transporte até o ambiente de operação informado pelo recebedor e realização da entrega técnica.

14.6 – A contratada ficará responsável por perdas, extravios e quaisquer danos que venha a causar a terceiros ou ao patrimônio do SENAR-PR, durante a entrega do(s) produto(s) contratados, reparando-os às suas custas, não lhe cabendo nenhuma indenização por parte do SENAR-PR.

14.7 – A CONTRATADA responde por quaisquer possíveis ônus decorrentes de marcas, registros e patentes relativos ao equipamento e acessórios fornecidos.

14.8 – A contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, **acréscimos de até 25% (vinte e cinco por cento) e supressões** do objeto inicial do Contrato atualizado, desde que solicitados durante a vigência do contrato.

14.9 – As empresas interessadas deverão manter-se atualizadas de quaisquer alterações e/ou esclarecimentos sobre o Edital, através da consulta permanente ao *site* http://www.sistemafaep.org.br/senarpr/licitacoes, **não cabendo ao SENAR-PR a responsabilidade pela não observância deste dispositivo.**

14.10 – Fica assegurado ao SENAR-PR o direito de tomar as providências constantes das alíneas **a, b, c** abaixo, no interesse da administração:

a) Anular ou revogar, no todo ou em parte, a presente licitação a qualquer tempo ou estágio do processo licitatório, desde que justificado, dando ciência aos interessados.
b) Alterar as condições deste Edital, as especificações e qualquer documento pertinente a esta licitação desde que fixe novo prazo. Se a alteração gerar impacto sobre a forma de apresentação das propostas, será designada nova data para realização do certame, com prazo não inferior a **08 (oito) dias corridos** para a apresentação das propostas, a contar da divulgação das alterações;
c) Adiar a data da abertura dos envelopes da presente licitação, com a divulgação de nova data no *site* do SENAR-PR - http://www.sistemafaep.org.br/senarpr/licitacoes.

14.11 – O SENAR-PR não se responsabiliza pelo conteúdo e autenticidade de cópias do presente Edital, obtidas por intermédio de terceiros, não proporcionando ao interessado qualquer direito de interpelação judicial ou extrajudicial a respeito.

14.12 – No julgamento das propostas e na fase de habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas e dos documentos e a sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de classificação e habilitação.

14.13 – Caso os prazos definidos neste Edital não estejam expressamente indicados na proposta, eles serão considerados como aceitos para efeito de julgamento deste **Pregão**.

14.14 – Os casos omissos serão solucionados pelo Pregoeiro, com base na legislação pertinente.

14.15 – Os documentos, especificamente Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral (Cartão CNPJ), Certidões Negativas ou Certificados de Regularidade, que o Pregoeiro possa verificar e/ou confirmar pela internet serão considerados em diligência.

15.16 – Os envelopes de habilitação ou proposta comercial das licitantes que forem inabilitadas ou, em caso de inversão do procedimento, sejam desclassificadas, poderão ser retirados no prazo de até **30 (trinta) dias corridos**, contados da data do julgamento do edital. Decorrido esse prazo, o SENAR-PR poderá providenciar a sua destruição.

15.17 – As Partes declaram que eventuais dados pessoais que porventura venham a ser disponibilizados para a execução do objeto do presente edital serão requeridos, utilizados e/ou tratados, estritamente para atendimento da finalidade a que se propõem, comprometendo-se as Partes a adotar as melhores práticas de governança e segurança de dados pessoais, em conformidade com a Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais) e Lei nº 12.965/2014 (Marco Civil da Internet).

15.18 – Fica eleito o Foro da Comarca de Curitiba para dirimir quaisquer dúvidas e julgar possíveis ações decorrentes do presente Edital.

Curitiba, 23 de setembro de 2021.

Guilherme T. T. Pedrassoli Equipe de Apoio	Araune Cordeiro de A. D. da Silva Pregoeiro	Tuila Rafaela Vieira Torres Equipe de Apoio

Visto.

Gabriela Lira Borges
Assessora Jurídica – SENAR/PR
OAB/PR nº 68860

ANEXO I

LICITAÇÃO Nº 021/2021/SENAR-PR

OBJETO DA LICITAÇÃO

LOTE ÚNICO					
Item	**Título do Item**	**Qtd**	**Unidade de Medida**	**Valor Unitário Máximo Admissível**	**Valor Total Máximo Admissível**
1	SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA – TIPO I	1	Unidade	R$ 143.428,00	R$ 143.428,00
2	SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA – TIPO II	1	Unidade	R$ 95.754,00	R$ 95.754,00
3	SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA – TIPO III	1	Unidade	R$ 126.977,00	R$ 126.977,00
4	SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA – TIPO IV	1	Unidade	R$ 215.374,00	R$ 215.374,00
5	SISTEMA DE ÁUDIO PARA ESTÚDIO	1	Unidade	R$ 35.017,00	R$ 35.017,00
6	LICENCIAMENTO ZOOM ROOM	29	Unidade	R$ 4.000,00	R$ 116.000,00
7	TELEVISÃO COM SUPORTE	2	Unidade	R$ 5.500,00	R$ 11.000,00
8	PROJETOR COM SUPORTE	2	Unidade	R$ 19.745,00	R$ 39.490,00
9	TELA DE PROJEÇÃO	2	Unidade	R$ 4.730,00	R$ 9.460,00
10	SWITCH POE	4	Unidade	R$ 7.480,00	R$ 29.920,00
11	SISTEMA DE COMPARTILHAMENTO DE TELA SEM FIO	2	Unidade	R$ 7.150,00	R$ 14.300,00
12	SUPORTE TÉCNICO PARA SOLUÇÃO DE VIDEOCONFERÊNCIA	1	Unidade	R$ 26.500,00	R$ 26.500,00
VALOR MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA O LOTE:				**R$**	**863.220,00**

Importante:

- **Equipamentos e/ou materiais propostos deverão atender a todas as especificações mínimas exigidas neste Anexo I.**
- **É de responsabilidade da CONTRATADA a instalação e integração de todo sistema a ser adquirido pela CONTRATANTE.**
- **Durante o período de garantia a CONTRATADA deverá fornecer as atualizações (upgrade) de software/firmware para correção e/ou implantação de novas facilidades, para todos os componentes da Solução sem custo adicional para a CONTRATANTE.**

1. SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA – TIPO I

1.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS:

1.2. Cada terminal de videoconferência deve ser composto por:

1.2.1.1 (um) Equipamento para videoconferência (especificações no Item 1.6);

1.2.2.1 (uma) Câmera PTZ Ultra HD - 4K (especificações no Item 1.7);

1.2.3.3 (três) Microfones de barra (especificações no Item 1.8);

1.2.4.1 (um) Painel Touch com suporte para controle das chamadas (especificações no Item 1.9);

1.2.5.1 (um) Software de processamento de áudio para conferências (especificações no Item 1.10);

1.3. Todos os cabos e interfaces necessários para interconectar esses componentes;

1.4. Deve ser novo e de primeiro uso, não podendo estar fora da linha comercial do fabricante, na data de entrega das propostas;
1.5. Deve atender rigorosamente aos requisitos técnicos mínimos especificados neste Anexo;
1.6. Equipamento de videoconferência:
1.6.1. Este componente do terminal de videoconferência poderá ser baseado em plataforma convencional de computador;
1.6.2. Deve ser compatível para operar com a plataforma de videoconferência Zoom e com o sistema de Soft-Codec Zoom Room de acordo com o site https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/360041078772-Zoom-Rooms-compatible-devices ;
1.6.3. Deve possuir no mínimo a seguinte configuração:
1.6.3.1. Processador Intel® Core™ i7-9500T
1.6.3.2. Windows 10 IoT - Português (Brasil)
1.6.3.3. Memória 16 GB DDR4-2666
1.6.3.4. Disco SSD de 128GB PCIe NVMe M.2
1.6.3.5. Duas portas HDMI para conexão de dois monitores. É permitindo adaptador para conversão do mesmo fabricante do computador
1.6.3.6. Conversor USB para HDMI para o recurso de compartilhamento de tela através do cabo HDMI
1.6.3.7. Fonte de alimentação
1.7. Câmera PTZ Ultra HD - 4K:
1.7.1. Câmera USB com conexão USB 3.0.
1.7.2. O sistema de imagens Ultra HD deve possuir suporte a: 4K, 1080p e 720p.
1.7.3. Deve possuir sensor de imagem de, no mínimo 13 megapixels e capturar vídeos de até 4K em até 30 quadros por segundo.
1.7.4. O movimento efetuado com a câmera horizontalmente, geralmente em velocidade lenta, de um lado para outro, conhecido por pan, panorâmica ou panning deve ser feito de maneira suave e motorizada (utilizando motor mecânico da própria câmera), com campo de visão de ±90°;
1.7.5. O TILT (movimento efetuado com a câmera verticalmente, geralmente em velocidade lenta, de cima para baixo ou vice-versa, revelando algo para cima ou para baixo do ponto de vista do expectador) deve ser feito de maneira suave e motorizada (utilizando motor mecânico da própria câmera).
1.7.6. Deve permitir inclinação de +50°/-90°.
1.7.7. Deve possuir zoom de alta definição de 15x.
1.7.8. Campo de visão:
1.7.8.1. Diagonal: Mínimo 90°
1.7.8.2. Horizontal: Mínimo 80°
1.7.8.3. Vertical: Mínimo 50°
1.7.9. Deve possuir foco automático
1.7.10. Deve possuir função incorporada ao equipamento que movimente e ajuste a lente para enquadrar automaticamente os usuários participantes da reunião.
1.7.11. Caso o equipamento utilize software para esta funcionalidade, o mesmo deve ser fornecido juntamente com o equipamento com as devidas licenças de utilização.
1.7.12. Deve permitir no mínimo 3 predefinições de câmera
1.7.13. Deve possuir controle remoto (aparelho em separado utilizado para realizar uma operação remota a um dispositivo eletrônico) que possibilite ao usuário, no mínimo, os seguintes comandos: Panorâmica, inclinação, predefinições de câmera, zoom e mudo

(vídeo sem som). A bateria para o referido controle deve ser fornecida juntamente com o equipamento.

1.7.14. Deve acompanhar cabo de 20 metros para conexão no PC ou conversor USB/UTP
1.7.15. Deve acompanhar suporte para fixação na parede
1.7.16. Em instalações suspensas, a câmera deve detectar a posição invertida e corrigir automaticamente o sentido da imagem e os controles da câmera.
1.7.17. Deve ser homologado para operar com Zoom
1.7.18. Deve possuir slot de segurança Kensington

1.8. Microfone de barra:

1.8.1. Deve ser configurado e controlado por software;
1.8.2. Deve possuir Largura de Feixe configurável;
1.8.3. Deve possuir Resposta em frequência entre 100Hz a 20.000Hz;
1.8.4. Deve possuir Sensibilidade entre -7.4 e -7.9 dBFS/Pa em 1 kHz;
1.8.5. Deve possuir Nível máximo de pressão sonora de pelo menos 101 dB SPL (Relativo a 0 dBFS);
1.8.6. Deve possuir Relação Sinal-Ruído (SNR) maior que 71 dB A (Ref. 94 dB SPL em 1 kHz);
1.8.7. Deve possuir Faixa Dinâmica de pelo menos 78 dB;
1.8.8. Deve possuir formato linear com tamanho entre 60cm e 70cm;
1.8.9. Deve possuir Peso entre 0.8 e 1.3kg;
1.8.10. Deve possuir Tipo de conector RJ45;
1.8.11. Deve possuir Alimentação elétrica do tipo Power over Ethernet (PoE), Class 0;
1.8.12. Deve possuir função de foco automático;
1.8.13. Deve possuir cancelamento de eco acústico (AEC) com 3 níveis de regulagem no canal mixado;
1.8.14. Deve possuir redução de ruído (NR) com 3 níveis de regulagem no canal mixado;
1.8.15. Deve possuir controle automático de ganho (AGC) nos canais com processamento;
1.8.16. Deve possuir capacidade de mixagem automática nos canais com processamento;
1.8.17. Deve permitir equalização paramétrica de 4 bandas independente por canal;
1.8.18. Deve possuir leds de diagnóstico de atividade configurável;
1.8.19. Deve possuir Comunicação de áudio Digital por protocolo DANTE e AES67;
1.8.20. Deve possuir no mínimo 6 de áudio, sendo uma entrada para referência do AEC, e uma saída mixada;
1.8.21. Deve ser compatível para instalação em teto, parede ou na mesa;
1.8.22. Deve possuir acabamento na cor Branco;
1.8.23. Deve vir acompanhados de todos os acessórios necessários para instalação;
1.8.24. Deve possuir capacidade de controle por dispositivos externos por automação (strings commands);
1.8.25. Deve ser compatível com criptografia de áudio em rede;
1.8.26. Deve acompanhar 3 (três) botões IP de embutir para controle de status de mute com as seguintes características:
1.8.26.1. Deve ser alimentado por conexão de rede PoE
1.8.26.2. Deve permitir a configuração no modo pressionar para falar e pressionar para mutar
1.8.26.3. Deve possuir luz de status LED com brilho e cores configuráveis
1.8.26.4. Deve permitir instalação em mesa em furos de 1” (25 mm) ou 7/8” (22 mm)
1.8.26.5. Deve ser compatível com o microfone ofertado de forma nativa sem necessidade de equipamentos extra para o funcionamento e sincronismo

1.8.27. Deve acompanhar 1 (uma) interface de conversão para áudio em rede com as seguintes características:
1.8.27.1. Deve possuir interface gráfica com controles de ganho, mudo, e com equalização paramétrica de 4 bandas por canal
1.8.27.2. Deve ser alimentador por conexão de rede PoE
1.8.27.3. Deve possuir no mínimo dois canais de entrada XLR com conversão em saída de rede Dante
1.8.27.4. Deve possuir no mínimo dois canais de entrada de rede Dante com conversão em saída XLR

1.9. Painel Touch com suporte para controle das chamadas:

1.9.1. Tela multi-touch de 10,2 polegadas (na diagonal) retroiluminada por LED, com tecnologia IPS
1.9.2. Deve possuir a resolução mínima 2160 x 1620 pixels
1.9.3. Deve possuir Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), duas frequências (2,4 GHz e 5 GHz), HT80 com MIMO
1.9.4. Deve possuir Bluetooth 4.2
1.9.5. Deve possuir câmera traseira de no mínimo 8MP
1.9.6. Deve possuir câmera frontal de no mínimo 1.2MP
1.9.7. Deve pesar no máximo 500g
1.9.8. Deve acompanhar suporte para mesa com as seguintes características:
1.9.8.1. Fabricado em aço carbono
1.9.8.2. Acabamento em pintura eletrostática na cor preto ou cinza

1.10. Software de processamento de áudio para conferências

1.10.1. Deve possuir 16 canais de microfone via Dante com AEC selecionável por canal, redução de ruído, controle automático de ganho e função de mixagem automática
1.10.2. Deve possuir 8 entradas Dante adicionais com EQ paramétrico de 4 bandas
1.10.3. Deve possuir 8 saídas Dante com EQ paramétrico de 4 bandas, compressor, atraso
1.10.4. Deve possuir 1 entrada e 1 saída de áudio virtual
1.10.5. Deve possuir 1 entrada e 1 saída de PC
1.10.6. Deve ser configurado e controlado por software;
1.10.7. Deve ser capaz de fazer grupos de mute e de fader de canal;
1.10.8. Deve permitir salvar até 10 cenários de diferentes configurações e parâmetros;
1.10.9. Deve permitir criptografia AES-256 nas conexões de rede com dispositivos do mesmo fabricante nos canais digitais;
1.10.10. Deve possuir função de link para operação conjunta de canais individuais (fader e mudo separadamente)
1.10.11. Deve permitir controle lógico do automixer compatível com a função mudo de soft-codecs como Zoom Rooms
1.10.12. Deve ser compatível com Sistema de controles de terceiros através de commandos strings.
1.10.13. Deve ser compatível com o software de gerenciamento Dante Domain Manager;

2. SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA – TIPO II

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS:

2.2. Cada terminal de videoconferência deve ser composto por:
2.2.1.1 (um) Equipamento para videoconferência (especificações no Item 2.6);

2.2.2.1 (um) Câmera PTZ Ultra HD - 4K (especificações no Item 2.7);
2.2.3.1 (um) Microfone de barra (especificações no Item 2.8);
2.2.4.1 (um) Painel Touch com suporte para controle das chamadas (especificações no Item 2.9);
2.2.5.1 (um) Software de processamento de áudio para conferências (especificações no Item 2.10);
2.2.6.2 (dois) Alto falantes em rede com processamento (especificações no Item 2.11);

2.3. Todos os cabos e interfaces necessários para interconectar esses componentes;
2.4. Deve ser novo e de primeiro uso, não podendo estar fora da linha comercial do fabricante, na data de entrega das propostas;
2.5. Deve atender rigorosamente aos requisitos técnicos mínimos especificados neste Anexo;

2.6. Equipamento de videoconferência:

2.6.1. Este componente do terminal de videoconferência poderá ser baseado em plataforma convencional de computador;
2.6.2. Deve ser compatível para operar com a plataforma de videoconferência Zoom e com o sistema de Soft-Codec Zoom Room de acordo com o site https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/360041078772-Zoom-Rooms-compatible-devices;
2.6.3. Deve possuir no mínimo a seguinte configuração:
2.6.3.1. Processador Intel® Core™ i7-9500T
2.6.3.2. Windows 10 IoT - Português (Brasil)
2.6.3.3. Memória 16 GB DDR4-2666
2.6.3.4. Disco SSD de 128GB PCIe NVMe M.2
2.6.3.5. Duas portas HDMI para conexão de dois monitores. É permitindo adaptador para conversão do mesmo fabricante do computador
2.6.3.6. Conversor USB para HDMI para o recurso de compartilhamento de tela através do cabo HDMI
2.6.3.7. Fonte de alimentação

2.7. Câmera PTZ Ultra HD - 4K:

2.7.1. Câmera USB com conexão USB 3.0.
2.7.2. O sistema de imagens Ultra HD deve possuir suporte a: 4K, 1080p e 720p.
2.7.3. Deve possuir sensor de imagem de, no mínimo 13 megapixels e capturar vídeos de até 4K em até 30 quadros por segundo.
2.7.4. O movimento efetuado com a câmera horizontalmente, geralmente em velocidade lenta, de um lado para outro, conhecido por pan, panorâmica ou panning deve ser feito de maneira suave e motorizada (utilizando motor mecânico da própria câmera), com campo de visão de ±90°;
2.7.5. O TILT (movimento efetuado com a câmera verticalmente, geralmente em velocidade lenta, de cima para baixo ou vice-versa, revelando algo para cima ou para baixo do ponto de vista do expectador) deve ser feito de maneira suave e motorizada (utilizando motor mecânico da própria câmera).
2.7.6. Deve permitir inclinação de +50°/-90°.
2.7.7. Deve possuir zoom de alta definição de 15x.
2.7.8. Campo de visão:
2.7.8.1. Diagonal: Mínimo 90°
2.7.8.2. Horizontal: Mínimo 80°
2.7.8.3. Vertical: Mínimo 50°
2.7.9. Deve possuir foco automático

2.7.10. Deve possuir função incorporada ao equipamento que movimente e ajuste a lente para enquadrar automaticamente os usuários participantes da reunião.
2.7.11. Caso o equipamento utilize software para esta funcionalidade, o mesmo deve ser fornecido juntamente com o equipamento com as devidas licenças de utilização.
2.7.12. Deve permitir no mínimo 3 predefinições de câmera
2.7.13. Deve possuir controle remoto (aparelho em separado utilizado para realizar uma operação remota a um dispositivo eletrônico) que possibilite ao usuário, no mínimo, os seguintes comandos: Panorâmica, inclinação, predefinições de câmera, zoom e mudo (vídeo sem som). A bateria para o referido controle deve ser fornecida juntamente com o equipamento.
2.7.14. Deve acompanhar cabo de 3 metros para conexão no PC.
2.7.15. Deve acompanhar suporte para fixação na parede.
2.7.16. Em instalações suspensas, a câmera deve detectar a posição invertida e corrigir automaticamente o sentido da imagem e os controles da câmera.
2.7.17. Deve ser homologado para operar com Zoom
2.7.18. Deve possuir slot de segurança Kensington

2.8. Microfone de barra:

2.8.1. Deve ser configurado e controlado por software;
2.8.2. Deve possuir Largura de Feixe configurável;
2.8.3. Deve possuir Resposta em frequência entre 100Hz a 20.000Hz;
2.8.4. Deve possuir Sensibilidade entre -7.4 e -7.9 dBFS/Pa em 1 kHz;
2.8.5. Deve possuir Nível máximo de pressão sonora de pelo menos 101 dB SPL (Relativo a 0 dBFS);
2.8.6. Deve possuir Relação Sinal-Ruído (SNR) maior que 71 dB A (Ref. 94 dB SPL em 1 kHz);
2.8.7. Deve possuir Faixa Dinâmica de pelo menos 78 dB;
2.8.8. Deve possuir formato linear com tamanho entre 100cm e 125cm;
2.8.9. Deve possuir Peso entre 1.5kg e 1.7kg;
2.8.10. Deve possuir Tipo de conector RJ45;
2.8.11. Deve possuir Alimentação elétrica do tipo Power over Ethernet (PoE), Class 0;
2.8.12. Deve possuir função de foco automático;
2.8.13. Deve possuir cancelamento de eco acústico (AEC) com 3 níveis de regulagem no canal mixado;
2.8.14. Deve possuir redução de ruído (NR) com 3 níveis de regulagem no canal mixado;
2.8.15. Deve possuir controle automático de ganho (AGC) nos canais com processamento;
2.8.16. Deve possuir capacidade de mixagem automática nos canais com processamento;
2.8.17. Deve permitir equalização paramétrica de 4 bandas independente por canal;
2.8.18. Deve possuir leds de diagnóstico de atividade configurável;
2.8.19. Deve possuir Comunicação de áudio Digital por protocolo DANTE e AES67;
2.8.20. Deve possuir no mínimo 10 de áudio, sendo uma entrada para referência do AEC, e uma saída mixada;
2.8.21. Deve ser compatível para instalação em teto, parede ou na mesa;
2.8.22. Deve possuir acabamento na cor Branco;
2.8.23. Deve vir acompanhados de todos os acessórios necessários para instalação;
2.8.24. Deve possuir capacidade de controle por dispositivos externos por automação (strings commands);
2.8.25. Deve ser compatível com criptografia de áudio em rede;

2.8.26. Deve acompanhar 2 (dois) botões IP de embutir para controle de status de mute com as seguintes características:
2.8.26.1. Deve ser alimentado por conexão de rede PoE
2.8.26.2. Deve permitir a configuração no modo pressionar para falar e pressionar para mutar
2.8.26.3. Deve possuir luz de status LED com brilho e cores configuráveis
2.8.26.4. Deve permitir instalação em mesa em furos de 1" (25 mm) ou 7/8" (22 mm)
2.8.26.5. Deve ser compatível com o microfone ofertado de forma nativa sem necessidade de equipamentos extra para o funcionamento e sincronismo

2.9. Painel Touch com suporte para controle das chamadas:

2.9.1. Tela multi-touch de 10,2 polegadas (na diagonal) retroiluminada por LED, com tecnologia IPS
2.9.2. Deve possuir a resolução mínima 2160 x 1620 pixels
2.9.3. Deve possuir Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), duas frequências (2,4 GHz e 5 GHz), HT80 com MIMO
2.9.4. Deve possuir Bluetooth 4.2
2.9.5. Deve possuir câmera traseira de no mínimo 8MP
2.9.6. Deve possuir câmera frontal de no mínimo 1.2MP
2.9.7. Deve pesar no máximo 500g
2.9.8. Deve acompanhar suporte para mesa com as seguintes características:
2.9.8.1. Fabricado em aço carbono
2.9.8.2. Acabamento em pintura eletrostática na cor preto ou cinza

2.10. Software de processamento de áudio para conferências

2.10.1. Deve possuir 8 canais de microfone via Dante com AEC selecionável por canal, redução de ruído, controle automático de ganho e função de mixagem automática
2.10.2. Deve possuir 8 entradas Dante adicionais com EQ paramétrico de 4 bandas
2.10.3. Deve possuir 8 saídas Dante com EQ paramétrico de 4 bandas, compressor, atraso
2.10.4. Deve possuir 1 entrada e 1 saída de áudio virtual
2.10.5. Deve possuir 1 entrada e 1 saída de PC
2.10.6. Deve ser configurado e controlado por software;
2.10.7. Deve ser capaz de fazer grupos de mute e de fader de canal;
2.10.8. Deve permitir salvar até 10 cenários de diferentes configurações e parâmetros;
2.10.9. Deve permitir criptografia AES-256 nas conexões de rede com dispositivos do mesmo fabricante nos canais digitais;
2.10.10. Deve possuir função de link para operação conjunta de canais individuais (fader e mudo separadamente)
2.10.11. Deve permitir controle lógico do automixer compatível com a função mudo de soft-codecs como Zoom Rooms
2.10.12. Deve ser compatível com Sistema de controles de terceiros através de commandos strings.
2.10.13. Deve ser compatível com o software de gerenciamento Dante Domain Manager;

2.11. Alto falantes em rede com processamento

2.11.1. Deve ser compatível com protocolo Dante e AES67;
2.11.2. Deve possuir 2 canais digitais de entrada e 1 canal digital de saída;
2.11.3. Deve ser configurado e controlado por software;
2.11.4. Deve ser compatível com criptografia de áudio em rede;
2.11.5. Deve possuir driver de 2 (duas) vias;

2.11.6. Deve possuir falante de pelo menos 13cm;
2.11.7. Deve possuir Resposta em frequência entre 120Hz a 20.000Hz;
2.11.8. Deve possuir Nível máximo de pressão sonora de pelo menos 92 e no máximo de 98 dB SPL;
2.11.9. Deve possuir Peso inferior a 3kg;
2.11.10. Deve possuir Tipo de conector RJ45;
2.11.11. Deve possuir Alimentação elétrica do tipo Power over Ethernet (PoE), Class 0 ou Class 4 (PoE Plus)
2.11.12. Deve possuir ajuste de delay na saída;
2.11.13. Deve possuir gerador de tom de sinal embarcado;
2.11.14. Deve possuir equalização paramétrica de 4 bandas;
2.11.15. Deve possuir grade magnética removível;
2.11.16. Deve vir acompanhados de todos os acessórios necessários para instalação;
2.11.17. Deve possuir acabamento na cor branca;

3. SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA – TIPO III

3.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS:

3.2. Cada terminal de videoconferência deve ser composto por:
3.2.1.1 (um) Equipamento para videoconferência (especificações no Item 3.6);
3.2.2.1 (um) Câmera PTZ Ultra HD - 4K (especificações no Item 3.7);
3.2.3.1 (um) Microfone digital sem fio (especificações no Item 3.8);
3.2.4.1 (um) Painel Touch com suporte para controle das chamadas (especificações no Item 3.9);
3.2.5.1 (um) Software de processamento de áudio para conferências (especificações no Item 3.10);
3.2.6.6 (seis) Alto falantes em rede com processamento (especificações no Item 3.11);
3.3. Todos os cabos e interfaces necessários para interconectar esses componentes;
3.4. Deve ser novo e de primeiro uso, não podendo estar fora da linha comercial do fabricante, na data de entrega das propostas;
3.5. Deve atender rigorosamente aos requisitos técnicos mínimos especificados neste Anexo;

3.6. Equipamento de videoconferência:

3.6.1. Este componente do terminal de videoconferência poderá ser baseado em plataforma convencional de computador;
3.6.2. Deve ser compatível para operar com a plataforma de videoconferência Zoom e com o sistema de Soft-Codec Zoom Room de acordo com o site https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/360041078772-Zoom-Rooms-compatible-devices;
3.6.3. Deve possuir no mínimo a seguinte configuração:
3.6.3.1. Processador Intel® Core™ i7-9500T
3.6.3.2. Windows 10 IoT - Português (Brasil)
3.6.3.3. Memória 16 GB DDR4-2666
3.6.3.4. Disco SSD de 128GB PCIe NVMe M.2
3.6.3.5. Duas portas HDMI para conexão de dois monitores. É permitindo adaptador para conversão do mesmo fabricante do computador
3.6.3.6. Conversor USB para HDMI para o recurso de compartilhamento de tela através do cabo HDMI
3.6.3.7. Fonte de alimentação

3.6.3.8. Deve acompanhar rack (gabinete) metálico com as seguintes características:
3.6.3.8.1. Rack de piso no padrão 19” x 20” com 600mm largura por 600mm de profundidade
3.6.3.8.2. Atende especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2, DIN41494 partes 1 e 7;
3.6.3.8.3. Grau de proteção IP20;
3.6.3.8.4. Estrutura em aço e terminais de aterramento;
3.6.3.8.5. Porta frontal reversível em vidro temperado, com ângulo de abertura de 220º e fechadura tipo cilindro;
3.6.3.8.6. Porta traseira reversível em aço ângulo de abertura de 220º e fechadura tipo cilindro;
3.6.3.8.7. Laterais em aço, com fecho rápido;
3.6.3.8.8. Planos (frontal e traseiro) com numeração de Us;
3.6.3.8.9. Entrada e saída de cabos pelo teto ou pela base;
3.6.3.8.10. Teto com preparação para instalação de ventiladores
3.6.3.8.11. Acompanha o conjunto quatro pés niveladores;
3.6.3.8.12. Pintura pó em micro epóxi na cor preta RAL 9004.
3.6.3.8.13. Deve acompanhar duas bandejas fixa no padrão 19” de 400mm na cor preta

3.7. Câmera PTZ Ultra HD - 4K:

3.7.1. Câmera USB com conexão USB 3.0.
3.7.2. O sistema de imagens Ultra HD deve possuir suporte a: 4K, 1080p e 720p.
3.7.3. Deve possuir sensor de imagem de, no mínimo 13 megapixels e capturar vídeos de até 4K em até 30 quadros por segundo.
3.7.4. O movimento efetuado com a câmera horizontalmente, geralmente em velocidade lenta, de um lado para outro, conhecido por pan, panorâmica ou panning deve ser feito de maneira suave e motorizada (utilizando motor mecânico da própria câmera), com campo de visão de ±90°;
3.7.5. O TILT (movimento efetuado com a câmera verticalmente, geralmente em velocidade lenta, de cima para baixo ou vice-versa, revelando algo para cima ou para baixo do ponto de vista do expectador) deve ser feito de maneira suave e motorizada (utilizando motor mecânico da própria câmera).
3.7.6. Deve permitir inclinação de +50°/-90°.
3.7.7. Deve possuir zoom de alta definição de 15x.
3.7.8. Campo de visão:
3.7.8.1. Diagonal: Mínimo 90°
3.7.8.2. Horizontal: Mínimo 80°
3.7.8.3. Vertical: Mínimo 50°
3.7.9. Deve possuir foco automático
3.7.10. Deve possuir função incorporada ao equipamento que movimente e ajuste a lente para enquadrar automaticamente os usuários participantes da reunião.
3.7.11. Caso o equipamento utilize software para esta funcionalidade, o mesmo deve ser fornecido juntamente com o equipamento com as devidas licenças de utilização.
3.7.12. Deve permitir no mínimo 3 predefinições de câmera
3.7.13. Deve possuir controle remoto (aparelho em separado utilizado para realizar uma operação remota a um dispositivo eletrônico) que possibilite ao usuário, no mínimo, os seguintes comandos: Panorâmica, inclinação, predefinições de câmera, zoom e mudo

(vídeo sem som). A bateria para o referido controle deve ser fornecida juntamente com o equipamento.

3.7.14. Deve acompanhar cabo de 15 metros para conexão no PC ou conversor USB/UTP

3.7.15. Deve acompanhar suporte para fixação na parede

3.7.16. Em instalações suspensas, a câmera deve detectar a posição invertida e corrigir automaticamente o sentido da imagem e os controles da câmera.

3.7.17. Deve ser homologado para operar com Zoom

3.7.18. Deve possuir slot de segurança Kensington

3.8. Microfone digital sem fio:

3.8.1.Características do receptor:

3.8.1.1. Deve possuir áudio digital de 24-bits;

3.8.1.2. Deve possuir faixa de frequência audível plana de 20Hz a 20KHz;

3.8.1.3. Deve possuir faixa dinâmica de pelo menos 120dB;

3.8.1.4. Deve possuir faixa de frequência de 44 MHz por banda;

3.8.1.5. Deve ter capacidade de até 32 canais de microfone para cada banda de frequência;

3.8.1.6. Deve ter alcance de no mínimo 90m;

3.8.1.7. Deve ter sensibilidade de RF de -97 dBm;

3.8.1.8. Deve possuir latência menor que 3,2 ms;

3.8.1.9. Deve possuir distorção harmônica total (THD) menor que 0,02%

3.8.1.10. Deve possuir impedância de RF de 50□

3.8.1.11. Deve possuir faixa de ajuste de ganho de saída de áudio de -18 dB até +42dB (passos de 1 dB);

3.8.1.12. Deve ter dois tipos de conexão de saída balanceada, P10 e XLR;

3.8.1.13. Deve possuir porta ethernet 10/100 Mbps;

3.8.1.14. Deve possuir 2 conectores BNC para antenas externas;

3.8.1.15. Deve acompanhar carregador de baterias para todas as baterias do sistema com fonte de alimentação;

3.8.1.16. Deve acompanhar 1 (uma) interface de conversão para áudio em rede com as seguintes características:

3.8.1.16.1. Deve possuir interface gráfica com controles de ganho, mudo, e com equalização paramétrica de 4 bandas por canal

3.8.1.16.2. Deve ser alimentador por conexão de rede PoE

3.8.1.16.3. Deve possuir no mínimo quatro canais de entrada XLR com conversão em saída de rede Dante

3.8.2.Deve acompanhar 1 (um) transmissor de mão com as seguintes características:

3.8.2.1. Deve ter transdutor do tipo Dinâmico;

3.8.2.2. Deve ter padrão polar cardioide;

3.8.2.3. Deve possuir resposta de frequência de áudio de 20Hz a 20Khz;

3.8.2.4. Deve possuir faixa dinâmica de pelo menos 120dB

3.8.2.5. Deve possuir largura de banda menor que 200 KHz;

3.8.2.6. Deve possuir potência de 1mW e 10mW;

3.8.2.7. Deve ser compatível com pilhas alcalinas e baterias recarregáveis de Íons de Lítio com duração mínima de 08 horas

3.8.2.8. Deve ter display para visualizar grupo, canal, frequência e tempo de bateria;

3.8.2.9. Deve permitir a troca de capsula;

3.8.2.10. Deve possuir construção em metal resistente;

3.8.2.11. Deve vir acompanhados de todos os acessórios necessários para instalação;
3.8.2.12. Deve ser compatível com o receptor;
3.8.2.13. Deve vir acompanhado de baterias recarregáveis de Íons de Lítio com duração mínima de 08 horas;
3.8.3. Deve acompanhar 1 (um) transmissor de bolso com as seguintes características:
3.8.3.1. Transmissor compatível com o receptor;
3.8.3.2. Deve possuir display LCD para visualizar grupo, canal, frequência e tempo de bateria;
3.8.3.3. Deve possuir potência de 1mW e 10mW;
3.8.3.4. Deve possuir conector TA4M de 4 pinos para microfones externos;
3.8.3.5. Deve possuir resposta de frequência de áudio de 20Hz a 20Khz
3.8.3.6. Microfone do tipo headset com banda para pescoço e conectividade padrão TA4F
3.8.3.7. Padrão polar cardioide;
3.8.3.8. O microfone deve vir acompanhado de acessórios de fixação;
3.8.3.9. Deve vir acompanhado de baterias recarregáveis de Íons de Lítio com duração mínima de 08 horas;

3.9. Painel Touch com suporte para controle das chamadas:

3.9.1. Tela multi-touch de 10,2 polegadas (na diagonal) retroiluminada por LED, com tecnologia IPS
3.9.2. Deve possuir a resolução mínima 2160 x 1620 pixels
3.9.3. Deve possuir Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), duas frequências (2,4 GHz e 5 GHz), HT80 com MIMO
3.9.4. Deve possuir Bluetooth 4.2
3.9.5. Deve possuir câmera traseira de no mínimo 8MP
3.9.6. Deve possuir câmera frontal de no mínimo 1.2MP
3.9.7. Deve pesar no máximo 500g
3.9.8. Deve acompanhar suporte para mesa com as seguintes características:
3.9.8.1. Fabricado em aço carbono
3.9.8.2. Acabamento em pintura eletrostática na cor preto ou cinza

3.10. Software de processamento de áudio para conferências

3.10.1. Deve possuir 8 canais de microfone via Dante com AEC selecionável por canal, redução de ruído, controle automático de ganho e função de mixagem automática
3.10.2. Deve possuir 8 entradas Dante adicionais com EQ paramétrico de 4 bandas
3.10.3. Deve possuir 8 saídas Dante com EQ paramétrico de 4 bandas, compressor, atraso
3.10.4. Deve possuir 1 entrada e 1 saída de áudio virtual
3.10.5. Deve possuir 1 entrada e 1 saída de PC
3.10.6. Deve ser configurado e controlado por software;
3.10.7. Deve ser capaz de fazer grupos de mute e de fader de canal;
3.10.8. Deve permitir salvar até 10 cenários de diferentes configurações e parâmetros;
3.10.9. Deve permitir criptografia AES-256 nas conexões de rede com dispositivos do mesmo fabricante nos canais digitais;
3.10.10. Deve possuir função de link para operação conjunta de canais individuais (fader e mudo separadamente)
3.10.11. Deve permitir controle lógico do automixer compatível com a função mudo de soft-codecs como Zoom Rooms

3.10.12. Deve ser compatível com Sistema de controles de terceiros através de commandos strings.

3.10.13. Deve ser compatível com o software de gerenciamento Dante Domain Manager;

3.11. Alto falantes em rede com processamento

3.11.1. Deve ser compatível com protocolo Dante e AES67;

3.11.2. Deve possuir 2 canais digitais de entrada e 1 canal digital de saída;

3.11.3. Deve ser configurado e controlado por software;

3.11.4. Deve ser compatível com criptografia de áudio em rede;

3.11.5. Deve possuir driver de 2 (duas) vias;

3.11.6. Deve possuir falante de pelo menos 13cm;

3.11.7. Deve possuir Resposta em frequência entre 120Hz a 20.000Hz;

3.11.8. Deve possuir Nível máximo de pressão sonora de pelo menos 92 e no máximo de 98 dB SPL;

3.11.9. Deve possuir Peso inferior a 3kg;

3.11.10. Deve possuir Tipo de conector RJ45;

3.11.11. Deve possuir Alimentação elétrica do tipo Power over Ethernet (PoE), Class 0 ou Class 4 (PoE Plus)

3.11.12. Deve possuir ajuste de delay na saída;

3.11.13. Deve possuir gerador de tom de sinal embarcado;

3.11.14. Deve possuir equalização paramétrica de 4 bandas;

3.11.15. Deve possuir grade magnética removível;

3.11.16. Deve vir acompanhados de todos os acessórios necessários para instalação;

3.11.17. Deve possuir acabamento na cor branca;

4. SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA – TIPO IV

4.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS:

4.2. Cada terminal de videoconferência deve ser composto por:

4.2.1.1 (um) Equipamento para videoconferência (especificações no Item 4.6);

4.2.2.2 (duas) Câmera PTZ Ultra HD - 4K (especificações no Item 4.7);

4.2.3.1 (um) Microfone digital sem fio (especificações no Item 4.8);

4.2.4.1 (um) Microfone Goosnecks sem fio autogerenciável (especificações no Item 4.9);

4.2.5.1 (um) Painel Touch com suporte para controle das chamadas (especificações no Item 4.10);

4.2.6.1 (um) Software de processamento de áudio para conferências (especificações no Item 4.11);

4.3. Todos os cabos e interfaces necessários para interconectar esses componentes;

4.4. Deve ser novo e de primeiro uso, não podendo estar fora da linha comercial do fabricante, na data de entrega das propostas;

4.5. Deve atender rigorosamente aos requisitos técnicos mínimos especificados neste Anexo;

4.6. Equipamento de videoconferência:

4.6.1. Este componente do terminal de videoconferência poderá ser baseado em plataforma convencional de computador;

4.6.2. Deve ser compatível para operar com a plataforma de videoconferência Zoom e com o sistema de Soft-Codec Zoom Room de acordo com o site https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/360041078772-Zoom-Rooms-compatible-devices;

4.6.3. Deve possuir no mínimo a seguinte configuração:

4.6.3.1. Processador Intel® Core™ i7-9500T
4.6.3.2. Windows 10 IoT - Português (Brasil)
4.6.3.3. Memória 16 GB DDR4-2666
4.6.3.4. Disco SSD de 128GB PCIe NVMe M.2
4.6.3.5. Duas portas HDMI para conexão de dois monitores. É permitindo adaptador para conversão do mesmo fabricante do computador
4.6.3.6. Conversor USB para HDMI para o recurso de compartilhamento de tela através do cabo HDMI
4.6.3.7. Fonte de alimentação

4.7. Câmera PTZ Ultra HD - 4K:

4.7.1. Câmera USB com conexão USB 3.0.
4.7.2. O sistema de imagens Ultra HD deve possuir suporte a: 4K, 1080p e 720p.
4.7.3. Deve possuir sensor de imagem de, no mínimo 13 megapixels e capturar vídeos de até 4K em até 30 quadros por segundo.
4.7.4. O movimento efetuado com a câmera horizontalmente, geralmente em velocidade lenta, de um lado para outro, conhecido por pan, panorâmica ou panning deve ser feito de maneira suave e motorizada (utilizando motor mecânico da própria câmera), com campo de visão de ±90°;
4.7.5. O TILT (movimento efetuado com a câmera verticalmente, geralmente em velocidade lenta, de cima para baixo ou vice-versa, revelando algo para cima ou para baixo do ponto de vista do expectador) deve ser feito de maneira suave e motorizada (utilizando motor mecânico da própria câmera).
4.7.6. Deve permitir inclinação de +50°/-90°.
4.7.7. Deve possuir zoom de alta definição de 15x.
4.7.8. Campo de visão:
4.7.8.1. Diagonal: Mínimo 90°
4.7.8.2. Horizontal: Mínimo 80°
4.7.8.3. Vertical: Mínimo 50°
4.7.9. Deve possuir foco automático
4.7.10. Deve possuir função incorporada ao equipamento que movimente e ajuste a lente para enquadrar automaticamente os usuários participantes da reunião.
4.7.11. Caso o equipamento utilize software para esta funcionalidade, o mesmo deve ser fornecido juntamente com o equipamento com as devidas licenças de utilização.
4.7.12. Deve permitir no mínimo 3 predefinições de câmera
4.7.13. Deve possuir controle remoto (aparelho em separado utilizado para realizar uma operação remota a um dispositivo eletrônico) que possibilite ao usuário, no mínimo, os seguintes comandos: Panorâmica, inclinação, predefinições de câmera, zoom e mudo (vídeo sem som). A bateria para o referido controle deve ser fornecida juntamente com o equipamento.
4.7.14. Deve acompanhar cabo de 20 metros para conexão no PC ou conversor USB/UTP
4.7.15. Deve acompanhar suporte para fixação na parede
4.7.16. Em instalações suspensas, a câmera deve detectar a posição invertida e corrigir automaticamente o sentido da imagem e os controles da câmera.
4.7.17. Deve ser homologado para operar com Zoom
4.7.18. Deve possuir slot de segurança Kensington

4.8. Microfone digital sem fio:

4.8.1. Características do receptor:

4.8.1.1. Deve possuir áudio digital de 24-bits;
4.8.1.2. Deve possuir faixa de frequência audível plana de 20Hz a 20KHz;
4.8.1.3. Deve possuir faixa dinâmica de pelo menos 120dB;
4.8.1.4. Deve possuir faixa de frequência de 44 MHz por banda;
4.8.1.5. Deve ter capacidade de até 32 canais de microfone para cada banda de frequência;
4.8.1.6. Deve ter alcance de no mínimo 90m;
4.8.1.7. Deve ter sensibilidade de RF de -97 dBm;
4.8.1.8. Deve possuir latência menor que 3,2 ms;
4.8.1.9. Deve possuir distorção harmônica total (THD) menor que 0,02%
4.8.1.10. Deve possuir impedância de RF de 50□
4.8.1.11. Deve possuir faixa de ajuste de ganho de saída de áudio de -18 dB até +42dB (passos de 1 dB);
4.8.1.12. Deve ter dois tipos de conexão de saída balanceada, P10 e XLR;
4.8.1.13. Deve possuir porta ethernet 10/100 Mbps;
4.8.1.14. Deve possuir 2 conectores BNC para antenas externas;
4.8.1.15. Deve acompanhar carregador de baterias para todas as baterias do sistema com fonte de alimentação;
4.8.1.16. Deve vir acompanhado de duas antenas ativas de baixo perfil, discreta, e de alto ganho e desempenho que trabalhe em um range de frequência de 470-690Mhz. Possuir suporte para fixação no teto e led indicador de configuração de ganho de RF;
4.8.1.17. Deve acompanhar 1 (uma) interface de conversão para áudio em rede com as seguintes características:
4.8.1.17.1. Deve possuir interface gráfica com controles de ganho, mudo, e com equalização paramétrica de 4 bandas por canal
4.8.1.17.2. Deve ser alimentador por conexão de rede PoE
4.8.1.17.3. Deve possuir no mínimo quatro canais de entrada XLR com conversão em saída de rede Dante
4.8.1.18. Deve acompanhar 1 (uma) interface de conversão para áudio em rede com as seguintes características:
4.8.1.18.1. Deve possuir interface gráfica com controles de ganho, mudo, e com equalização paramétrica de 4 bandas por canal
4.8.1.18.2. Deve ser alimentador por conexão de rede PoE
4.8.1.18.3. Deve possuir no mínimo dois canais de entrada XLR com conversão em saída de rede Dante
4.8.1.18.4. Deve possuir no mínimo dois canais de entrada de rede Dante com conversão em saída XLR
4.8.2. Deve acompanhar 2 (dois) transmissores de mão com as seguintes características:
4.8.2.1. Deve ter transdutor do tipo Dinâmico;
4.8.2.2. Deve ter padrão polar cardioide;
4.8.2.3. Deve possuir resposta de frequência de áudio de 20Hz a 20Khz;
4.8.2.4. Deve possuir faixa dinâmica de pelo menos 120dB
4.8.2.5. Deve possuir largura de banda menor que 200 KHz;
4.8.2.6. Deve possuir potência de 1mW e 10mW;
4.8.2.7. Deve ser compatível com pilhas alcalinas e baterias recarregáveis de Íons de Lítio com duração mínima de 08 horas

4.8.2.8. Deve ter display para visualizar grupo, canal, frequência e tempo de bateria;
4.8.2.9. Deve permitir a troca de capsula;
4.8.2.10. Deve possuir construção em metal resistente;
4.8.2.11. Deve vir acompanhados de todos os acessórios necessários para instalação;
4.8.2.12. Deve ser compatível com o receptor;
4.8.2.13. Deve vir acompanhado de baterias recarregáveis de Íons de Lítio com duração mínima de 08 horas;

4.9. Microfone Goosnecks sem fio autogerenciável:

4.9.1.3 (três) Transceptores do tipo Goosneck com as seguintes características:
4.9.1.1. Deve possuir faixa de ajuste de ganho entre -25dB até +15dB (em passos de 1dB)
4.9.1.2. Deve possuir máximo nível de entrada (ganho em -16dB) de −9 dBV
4.9.1.3. Deve possuir antena interna, com diversidade espacial, polarização linear
4.9.1.4. Deve possuir bateria recarregável de íons de lítio
4.9.1.5. Deve possuir duração da bateria de pelo menos 9 horas
4.9.1.6. Deve ser compatível com cápsulas de diferentes padrões polares;
4.9.1.7. Deve possuir comprimento da haste gooseneck de 38cm com dois pontos de flexão;
4.9.1.8. Deve possuir opções de cor preta ou branca;
4.9.2.Antena transceptora – ponto de acesso sem fio com as seguintes características:
4.9.2.1. Deve possuir interface gráfica de usuário com acesso via navegador web para configuração avançada das configurações do sistema;
4.9.2.2. Deve possuir interface de rede com RJ45: Ethernet Gigabit;
4.9.2.3. Deve possuir comunicação via protocolo digital Dante & AES67;
4.9.2.4. Deve possuir requisitos de alimentação elétrica do tipo PoE Classe 0, 6,5W
4.9.2.5. Deve possuir tipo de antena Interna, diversidade espacial, polarização linear
4.9.2.6. Deve possuir dimensões de 24×170×170mm;
4.9.2.7. Deve possuir capacidade de mínimo 8 canais;
4.9.3.Base carregadora em rede com as seguintes características:
4.9.3.1. Deve possuir tempo de carga, tal que para 50% = 1 hora 100% = 2 horas;
4.9.3.2. Deve possuir interface de rede do tipo RJ45: 10/100 Mbps Ethernet para sincronização do sistema;
4.9.3.3. Deve possuir alimentação elétrica de 15 V DC @ 3.3 A máximo
4.9.4.Software de gerenciamento:
4.9.4.1. Deve possuir interface de controle via navegador de internet (HTML5)
4.9.4.2. Deve possuir capacidade de controle por dispositivos externos para automação (strings comands);
4.9.4.3. Deve permitir configurar diferentes níveis de potência de transmissão de RF;
4.9.4.4. Deve permitir fazer filtros passa alta (hi-pass) e passa paixas (lo-pass) por canal;
4.9.4.5. Deve permitir ajuste de ganho individual por canal conectado a antena transceptora;

4.10. Painel Touch com suporte para controle das chamadas:

4.10.1. Tela multi-touch de 10,2 polegadas (na diagonal) retroiluminada por LED, com tecnologia IPS
4.10.2. Deve possuir a resolução mínima 2160 x 1620 pixels
4.10.3. Deve possuir Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), duas frequências (2,4 GHz e 5 GHz), HT80 com MIMO

4.10.4. Deve possuir Bluetooth 4.2
4.10.5. Deve possuir câmera traseira de no mínimo 8MP
4.10.6. Deve possuir câmera frontal de no mínimo 1.2MP
4.10.7. Deve pesar no máximo 500g
4.10.8. Deve acompanhar suporte para mesa com as seguintes características:
4.10.8.1. Fabricado em aço carbono
4.10.8.2. Acabamento em pintura eletrostática na cor preto ou cinza

4.11. Software de processamento de áudio para conferências

4.11.1. Deve possuir 8 canais de microfone via Dante com AEC selecionável por canal, redução de ruído, controle automático de ganho e função de mixagem automática
4.11.2. Deve possuir 8 entradas Dante adicionais com EQ paramétrico de 4 bandas
4.11.3. Deve possuir 8 saídas Dante com EQ paramétrico de 4 bandas, compressor, atraso
4.11.4. Deve possuir 1 entrada e 1 saída de áudio virtual
4.11.5. Deve possuir 1 entrada e 1 saída de PC
4.11.6. Deve ser configurado e controlado por software;
4.11.7. Deve ser capaz de fazer grupos de mute e de fader de canal;
4.11.8. Deve permitir salvar até 10 cenários de diferentes configurações e parâmetros;
4.11.9. Deve permitir criptografia AES-256 nas conexões de rede com dispositivos do mesmo fabricante nos canais digitais;
4.11.10. Deve possuir função de link para operação conjunta de canais individuais (fader e mudo separadamente)
4.11.11. Deve permitir controle lógico do automixer compatível com a função mudo de soft-codecs como Zoom Rooms
4.11.12. Deve ser compatível com Sistema de controles de terceiros através de commandos strings.
4.11.13. Deve ser compatível com o software de gerenciamento Dante Domain Manager;

5. SISTEMA DE ÁUDIO PARA ESTÚDIO

5.1. Deve ser fornecido 4 (quatro) microfones dinâmicos cardioide com as seguintes características:
5.1.1. Microfone do tipo cardioide
5.1.2. Faixa de transmissão linear para reprodução clara e natural entre 50 Hz - 20 kHz
5.1.3. Deve acompanhar filtro anti-pop
5.1.4. Impedância de saída: 150 ohms
5.1.5. Sensibilidade inativa: -59,0 dBV / Pa (1,12 mV)
5.1.6. Suporte giratório com suporte de tripé integrado para fácil montagem e posicionamento preciso

5.2. Deve ser fornecido 4 (quatro) suportes articulados com as seguintes características:
5.2.1. Rotação 360° na base da haste.
5.2.2. Ajuste de 270° para cima e para baixo,
5.2.3. Rotação de 360° no cachimbo do microfone.
5.2.4. Tamanho mínimo:100 cm (50 cm + 50 cm)
5.2.5. Capacidade mínima de carga de 2 kg

5.3. Mesa de som com as seguintes características:
5.3.1. Deve acompanhar todos os cabos para conexão entre microfones e a mesa
5.3.2. Mixer de 12 canais
5.3.3. 4 entradas de microfones (MAX 6) / 4 entradas estéreo

5.3.4.2 Barramentos de grupo e 1 Barramento estéreo
5.3.5.2 Saídas AUX (incluindo efeito)
5.3.6.Pré-amplificador D-PRE que utiliza o circuito invertido de Darlington
5.3.7.1-Potenciometro de control de compressão
5.3.8.Efeitos de alto nível: SPX com 24 programas
5.3.9.Funções Audio via USB 24-bit / 192kHz 2in / 2out
5.3.10. Compatível com iPad (2 ou posterior), através de adaptadores apropriados (APPLE)
5.3.11. Incluindo o software Cubase AI DAW (download version)
5.3.12. Chave de atenuação (PAD) nos canais mono
5.3.13. Saída XLR balanceada
5.3.14. Fonte de alimentação elétrica universal interna, compatível em todo mundo
5.3.15. Chassis de metal

5.4. Deve ser fornecido 1 (uma) interface telefônica híbrida de uma linha, em gabinete padrão rack, para uso em estúdios de rádio e televisão com as seguintes características:

5.4.1.Entrada:

5.4.1.1. Tipo: Entrada de linha telefônica padrão;
5.4.1.2. Conector: RJ-11 (6p4) fêmea;
5.4.1.3. Impedância característica: 600Ω;
5.4.1.4. Funciona com tensões entre 20 e 50 V de alimentação da central (aceita PABX).

5.4.2.Saída:

5.4.2.1. Tipo: Saída de linha telefônica para ligação de um aparelho telefônico convencional;
5.4.2.2. Conector: RJ-11 (6p4) fêmea;
5.4.2.3. Impedância característica: 600Ω;5.4.2.3.1.
5.4.2.4. Saída comutada mecanicamente, quando o equipamento esta inoperante a saída telefônica é uma extensão da entrada. Quando o equipamento entra em operação esta saída é desativada.

5.4.3.Entrada de Áudio (Retorno ao Ouvinte):

5.4.3.1. Tipo Mono balanceada, isolada magneticamente por transformador de alta qualidade;
5.4.3.2. Impedância: > 10 kΩ;
5.4.3.3. Conector: XLR Fêmea;
5.4.3.4. Controle de Ganho: o ajuste de ganho no painel traseiro permite sinais de entrada de -10 a +4dBu.

5.4.4.Saída de Áudio:

5.4.4.1. Tipo mono balanceada, isolada magneticamente por transformador de alta qualidade;
5.4.4.2. Impedância: < 150Ω;
5.4.4.3. Conector: XLR Macho;
5.4.4.4. Controle de Ganho: -∞ a 0dB.
5.4.4.5. O nível nominal de saída é 0dBu, mas depende da qualidade da ligação telefônica.

6. LICENCIAMENTO ZOOM ROOM

6.1. Deverá ser fornecido com o projeto o licenciamento Zoom pelo período de 12 meses com possibilidade de renovação por períodos iguais de 12 meses, totalizando 60 meses.

6.2. As seguintes licenças deverão ser fornecidas:

6.2.1.10 Licenças de Zoom Meetings Business - PAR1-BIZ-BASE-NH1Y

6.2.2.15 Licenças de Zoom CRC-PAR1-CRC-1-PT1Y

6.2.3.4 Licenças de Zoom Room - PAR1-ROOM-BASE-RM1Y

7. TELEVISÃO

7.1. Televisor Smart TV Led de 55 polegadas

7.2. Frequência a partir de 60HZ,

7.3. Conversor integrado

7.4. Resolução mínima 4K - 3,840 x 2,160

7.5. Deve possuir HDR10+

7.6. Potência de áudio de 20W RMS

7.7. Deve permitir conectividade wireless

7.8. Deve possuir interface ethernet

7.9. Deve possuir no mínimo 03 entradas HDMI traseira

7.10. Deve acompanhar de suporte de fixação slim para parede

7.11. Garantia de no mínimo, 01 (um) ano

8. PROJETOR COM SUPORTE

8.1. Deverá possuir fonte de luz LED e/ou laser

8.2. Deverá acompanhar suporte de fixação no teto

8.3. Capacidade de operação por até 20.000 horas sem trocas de peças

8.4. Capacidade de projeção em tela de 30'' à 300'' polegadas, no teto e/ou em mesa;

8.5. Resolução nativa mínima de 1.920 por 1080 pixels no formato de tela 16:9

8.6. Taxa de contraste mínima de 20.000:1

8.7. Fluxo luminoso mínimo de 4.000 ANSI lúmens;

8.8. Taxa de ampliação ajustável mínima de 1,5x;

8.9. Interfaces de entrada de vídeo dos tipos HDMI, RCA e VGA;

8.10. Entrada e saída de áudio estéreo do tipo TRS, de 3,5 mm;

8.11. Peso máximo de 7 kg;

8.12. Controle remoto e pilhas;

8.13. Fonte com ajuste automático entre 100V e 240V;

9. TELA DE PROJEÇÃO

9.1. Tela tipo quadro (fixa), estrutura leve em alumínio, medindo 10MM nos 4 lados.

9.2. Confeccionada em laminado de PVC específico para projeção frontal, frente branco e verso preto

9.3. Deve possuir dimensão de 119" (2,63m. de largura x 1,48m. de altura – área útil de projeção) – (padrão 16:9), sendo 2,65 m. largura x 1,50 m. de altura. (área total incluindo bordas)

10. SWITCH POE

10.1. Deve possuir 8 (oito) portas 10/100/1000 com interfaces RJ-45 com suporte aos padrões 802.3af (PoE) e 802.3at (PoE+);

10.2. Deve possuir 2 (duas) portas combo 10/100/1000 com interfaces RJ-45 ou slot 1GbE SFP;
10.3. Deve possuir porta de console serial dupla personalidade com interface RJ-45 ou USB.
10.4. Desempenho de Hardware:
10.4.1. Possuir capacidade mínima de encaminhamento de tráfego (forward) de 14.8 Mpps;
10.4.2. Possuir capacidade mínima de vazão de dados (throughput) de 20 Gbps;
10.4.3. Possuir latência menor que 2.6 µs em 1Gbps;]
10.5. Arquitetura de Hardware:
10.5.1. Possuir capacidade mínima de memória de 256 MB DDR3 DIMM;
10.5.2. Possui capacidade mínima de memória de armazenamento do tipo flash de 128 MB;
10.5.3. Possui capacidade mínima de buffer de pacotes de 1.5 MB;
10.5.4. Possuir fonte de alimentação AC full range, com seleção automática de tensão (na faixa de 100 a 240V) e frequência (de 50/60 Hz) com capacidade de fornecer até 67W de potência para alimentação de dispositivos PoE (Power over Ethernet);
10.5.5. Deve acompanhar acessórios de fixação em rack padrão 19";
10.5.6. Possuir Certificado de Homologação na Anatel, de acordo com a Resolução número 242.
10.6. Funcionalidades L2:
10.6.1. Possuir capacidade mínima para 16.000 (dezesseis mil trezentos e oitenta e quatro) endereços MAC na tabela de comutação;
10.6.2. Possuir a capacidade de implementar 512 (quinhentas e doze) VLANs simultâneas de acordo com o padrão 802.1Q;
10.6.3. Possuir funcionalidade de separação do tráfego de voz e dados em uma mesma porta de acesso (Voice VLAN), sem a necessidade de utilização de 802.1Q;
10.6.4. Possuir funcionalidade de registro dinâmico de VLANs (GVRP);
10.6.5. Possuir a capacidade de manipular Jumbo Frames com até 9.220 Bytes;
10.6.6. Possuir suporte à configuração de grupos de links agregados com até 8 (oito) portas por grupo;
10.6.7. Implementar STP BPDU Protection (BPDU Guard);
10.6.8. Implementar o protocolo Spanning Tree;
10.6.9. Implementar o protocolo Rapid Spanning Tree (802.1w);
10.6.10. Implementar o protocolo Multiple Spanning Tree (802.1s);
10.6.11. Implementar o protocolo Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+);
10.6.12. Possuir recurso de controle de broadcast, multicast e unicast por porta.
10.7. Multicast:
10.7.1. Possuir suporte ao protocolo IGMP Snooping (v1, v2 e v3), não permitindo que o tráfego multicast seja tratado como broadcast no switch;
10.7.2. Possuir suporte ao protocolo MLD Snooping (v1 e v2), não permitindo que o tráfego multicast IPv6 seja tratado como broadcast no switch.
10.8. Gerenciamento:
10.8.1. Possuir suporte ao gerenciamento de até 16 switches através de um único IP;
10.8.2. Possuir suporte aos padrões abertos de gerencia de rede SNMPv2c e SNMPv3, incluindo a geração de traps;
10.8.3. Possuir MIB privativa que fornece informações relativas ao funcionamento do equipamento;
10.8.4. Possuir mecanismo de obtenção da configuração do equipamento por meio do protocolo SNMP;

10.8.5. Possuir mecanismo de obtenção via SNMP de informações de capacidade e desempenho da CPU, memória e portas;
10.8.6. Possuir nativamente 4 (quatro) grupos RMON (History, Statistcs, Alarms e Events);
10.8.7. Possuir acesso via Telnet e SSHv2 para acesso a interface de linha de comando;
10.8.8. Permitir a atualização remota do sistema operacional e arquivos de configuração utilizados no equipamento via interface Ethernet;
10.8.9. Permitir a configuração e gerenciamento via GUI (Graphical User Interface), CLI (Command Line Interface), SNMP, Telnet, SSH, FTP e HTTP com sessões simultâneas e independentes;
10.8.10. Possuir suporte ao protocolo SNTPv4 (Simple Network Time Protocol, versão 4);
10.8.11. Possuirsuporte ao protocolo sFlow, segundo a RFC 3176;
10.8.12. Possuir suporte à configuração e provisionamento remoto através do protocolo TR-069 (Zero-Touch Provisioning).

10.9. QoS
10.9.1. Possuir suporte a implementação de mecanismos de priorização por porta e por VLAN;
10.9.2. Possuir suporte aos mecanismos de QoS SP (Strict Priority) e WDRR (Weighted Deficit Round Robin);
10.9.3. Possuir 4 (quatro) filas para priorização de tráfego, com suporte ao protocolo 802.1p;
10.9.4. Possuir funcionalidades de limitação de largura de banda;
10.9.5. Possuir mecanismo de especificação de banda por classe de serviço.

10.10. Segurança
10.10.1. Possuir mecanismo de autenticação para acesso local ou remoto ao equipamento baseada em Servidor de Autenticação/Autorização do tipo TACACS+ e RADIUS;
10.10.2. Possuir suporte a listas de controle de Acesso (ACL) baseadas em portas ou VLANs;
10.10.3. Possuir suporte a autenticação 802.1x de múltiplos usuários por porta;
10.10.4. Possuir suporte a autenticação via web para clientes;
10.10.5. Possuir suporte a autenticação baseada em MAC;

10.11. Possui os seguintes padrões e protocolos:
10.11.1. IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
10.11.2. IEEE 802.1D MAC Bridges
10.11.3. IEEE 802.1p Priority
10.11.4. IEEE 802.1Q VLANs
10.11.5. IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees
10.11.6. IEEE 802.1X Port Based Network Access Control
10.11.7. IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree
10.11.8. IEEE 802.3 Type 10BASE-T
10.11.9. IEEE 802.3ab 1000BASE-T
10.11.10. IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
10.11.11. IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
10.11.12. IEEE 802.3x Flow Control
10.11.13. RFC 768 UDP
10.11.14. RFC 783 TFTP Protocol (revision 2)
10.11.15. RFC 792 ICMP
10.11.16. RFC 793 TCP
10.11.17. RFC 826 ARP

10.11.18. RFC 854 TELNET
10.11.19. RFC 868 Time Protocol
10.11.20. RFC 951 BOOTP
10.11.21. RFC 1098 A Simple Network Management Protocol (SNMP)
10.11.22. RFC 1155 Structure of Management Information
10.11.23. RFC 1212 Concise MIB Definitions
10.11.24. RFC 1213 MIB II
10.11.25. RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2)
10.11.26. RFC 1492 TACACS+
10.11.27. RFC 1493 Bridge MIB
10.11.28. RFC 1542 BOOTP Extensions
10.11.29. RFC 1591 DNS (client)
10.11.30. RFC 1918 Address Allocation for Private Internet
10.11.31. RFC 1981 IPv6 Path MTU Discovery
10.11.32. RFC 2021 RMONv2 MIB
10.11.33. RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4
10.11.34. RFC 2131 DHCP
10.11.35. RFC 2138 RADIUS Authentication
10.11.36. RFC 2460 IPv6 Specification
10.11.37. RFC 2464 Transmission of IPv6 over Ethernet Networks
10.11.38. RFC 2474 DiffServ precedence, with 4 queues per port
10.11.39. RFC 2475 DiffServ Architecture
10.11.40. RFC 2576 (Coexistence between SNMP V1, V2, V3)
10.11.41. RFC 2578 Structure of Management Information Version 2 (SMIv2)
10.11.42. RFC 2579 Textual Conventions for SMIv2
10.11.43. RFC 2580 (SMIv2 Conformance)
10.11.44. RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF)
10.11.45. RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF)
10.11.46. RFC 2613 SMON MIB
10.11.47. RFC 2618 RADIUS Client MIB
10.11.48. RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB
10.11.49. RFC 2665 Ethernet-Like-MIB
10.11.50. RFC 2668 802.3 MAU MIB
10.11.51. RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB
10.11.52. RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history), 3 (alarm) and 9 (events)
10.11.53. RFC 2866 RADIUS Accounting
10.11.54. RFC 2737 Entity MIB (Version 2)
10.11.55. RFC 2863 The Interfaces Group MIB
10.11.56. RFC 2925 Remote Operations MIB (Ping only)
10.11.57. RFC 3315 DHCPv6 (client only)
10.11.58. RFC 3376 IGMPv3 (host joins only)
10.11.59. RFC 3411 An Architecture for Describing Simple Network Management Protocol (SNMP) Management Frameworks
10.11.60. RFC 3412 Message Processing and Dispatching for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
10.11.61. RFC 3413 Simple Network Management Protocol (SNMP) Applications

10.11.62. RFC 3414 User-based Security Model (USM) for version 3 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv3)
10.11.63. RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
10.11.64. RFC 3416 Protocol Operations for SNMP
10.11.65. RFC 3417 (SNMP Transport Mappings)
10.11.66. RFC 3418 Management Information Base (MIB) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
10.11.67. RFC 3484 Default Address Selection for IPv6
10.11.68. RFC 3513 IPv6 Addressing Architecture
10.11.69. RFC 3575 IANA Considerations for RADIUS
10.11.70. RFC 3596 DNS Extension for IPv6
10.11.71. RFC 3810 Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2) for IPv6
10.11.72. RFC 4022 MIB for TCP
10.11.73. RFC 4113 MIB for UDP
10.11.74. RFC 4251 SSHv6 Architecture
10.11.75. RFC 4252 SSHv6 Authentication
10.11.76. RFC 4252 SSHv6 Transport Layer
10.11.77. RFC 4254 SSHv6 Connection
10.11.78. RFC 4291 IP Version 6 Addressing Architecture
10.11.79. RFC 4293 MIB for IP
10.11.80. RFC 4419 Key Exchange for SSH
10.11.81. RFC 4443 ICMPv6
10.11.82. RFC 4836 Managed Objects for 802.3 Medium Attachment Units (MAU)
10.11.83. RFC 4861 IPv6 Neighbor Discovery
10.11.84. RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration
10.11.85. RFC 5095 Deprecation of Type 0 Routing Headers in IPv6
10.11.86. RFC 5424 Syslog Protocol
10.11.87. RFC 5905 Network Time Protocol Version 4: Protocol and Algorithms Specification

11. SISTEMA DE COMPARTILHAMENTO DE TELA SEM FIO

11.1. O dispositivo deve ter possibilidade de atualização de firmware;
11.2. O dispositivo deve ter possibilidade de configuração por acesso WebGUI;
11.3. Características do receptor:
11.3.1. Mínimo de 8 dispositivos simultâneos pareados com a base;
11.3.2. Tipo de conexões possíveis:
11.3.2.1. Computadores com Sistema Operacional Windows e/ou MacOS; Smartphones e Tablets com S.O Android e/ou iOS;
11.3.3. Espelhamento de smartphone iOS ou Android através de aplicativo do próprio fabricante e gratuito;
11.3.4. Saída de vídeo: HDMI;
11.3.5. Saída de áudio: via HDMI e analogico 3,5mm;
11.3.6. Atualização de imagem: até 30 fps;
11.3.7. Resolução de saída mínima: 1920 x 1080;
11.3.8. Mínimo de duas conexões USB;
11.3.9. Não possuir ventilador para evitar ruído na sala;

11.3.10. Possuir porta RJ45 para integração à rede ethernet para funcionamento total da colaboração sem fio;

11.3.11. Entrada de Energia 110/220 VCA

11.4. Características Rede Sem Fio:

11.4.1. O equipamento deverá realizar interconexão sem fio entre o transmissor e o receptor de modo direto ponto a ponto;

11.4.2. Bandas: 2,4 GHz e 5 GHz;

11.4.3. Protocolo de autenticação: WPA2-PSK e IEEE 802.1X;

11.4.4. Protocolo de transmissão sem fio: IEEE 802.11 a / g / n;

11.4.5. Alcance: Ajustável com modulação da força do sinal; máx.30m entre receptor e transmissor

11.4.6. Certificado: Anatel

11.5. Características Transmissor:

11.5.1. Alimentação elétrica pela porta USB do computador, sem necessidade de pilhas ou baterias;

11.5.2. Compatível com sistema operacional Windows e Mac OS;

11.5.3. Led indicador de funcionamento integrado no transmissor

12. SUPORTE TÉCNICO PARA SOLUÇÃO DE VIDEOCONFERÊNCIA – INTRODUÇÃO E PREMISSAS

12.1. Independente da vigência do Contrato, o prazo de garantia deverá ter vigência mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data do recebimento definitivo do último equipamento e deverá atender a todos os serviços, produtos e **equipamentos novos**, inerentes ao Termo de Referência.

12.2. A empresa vencedora deverá prestar **suporte técnico** para os equipamentos de videoconferência listados abaixo, que a contratante possui atualmente instalados e configurados nos seguintes endereços:

Equipamento	Part Number	Descrição	Qtd	Endereços
RealPresence Group 500	7200-64250-212	Polycom Group 500 com câmera Eagle Eye IV 4x, microfone e segundo monitor habilitado	3	Rua Marechal Deodoro, 450 - 13º Andar, Centro CEP: 80.010-010 - Curitiba-PR Av. Sesquicentenário, s/n CEP: 85935-000 -| Assis Chateaubriand – PR Estrada da Água Bonita s/n Caixa Postal 182 CEP: 86200-000 Ibiporã - PR
Microfone de teto	2215-63885-001	Microfones de teto para Polycom Group Series (primário e secundário)	2	Rua Marechal Deodoro, 450 13º Andar, Centro - CEP: 80.010-010 - Curitiba-PR
RealPresence Touch	8200-84190-001	Tablet da Polycom que melhora a experiência do usuário na utilização da videoconferência.	1	Rua Marechal Deodoro, 450 -13º Andar, Centro - CEP: 80.010-010 - Curitiba-PR
Eagle Eye Producer	2215-69791-014	Faz reconhecimento do interlocutor	1	Rua Marechal Deodoro, 450 - 13º Andar, Centro - CEP: 80.010-010 - Curitiba-PR

		(facial), enquadrando automaticamente a câmera em quem está falando		
Polycom Debut Microfone de mesa para Debut	7230-69725-014 2200-69631-001	Equipamento de videoconferência Polycom Debut Microfone de expansão para Polycom Debut	9	Av. Munhoz da Rocha, 800 - 2º andar, sala 34 - CEP: 87.160-000 - Mandaguaçu-PR Rua Arapongas, 3862 - CEP: 87.502-180 - Umuarama-PR Parque de Exposições Gov. Ney Braga Av. Tiradentes, 6355 CEP: 86.072-000 - Londrina-PR Av. Irmãos Pereira, 963 - 2º andar Sala 10 - CEP: 87.301-010 - Campo Mourão-PR Av. Paraná, 930 - Sala 30, primeiro piso, Caixa Postal: 87, Centro - CEP: 85.887-000 - Matelândia-PR Rua Marins Camargo, 180, Centro - CEP: 85.501-330 - Pato Branco-PR Rua Afonso Botelho, 58 CEP: 85.012-030 - Guarapuava-PR Rua 19 de Dezembro, 154 - Sala 6 - Centro CEP: 84.500-016 - Irati-PR Rua Theodoro Rosas, 1384 - 2º andar, CEP: 84.010-180 - Ponta Grossa-PR

12.2.1. O suporte deve estar disponível para acionamento no sistema 8 x 5 (oito horas por dia, cinco dias na semana), pelo período mínimo de 12 (doze) meses podendo ser prorrogado por mais 24 (vinte e quatro) meses.

12.2.2. Compreende a manutenção e assistência técnica do tipo corretiva os procedimentos destinados a recolocar em perfeito estado de operação os serviços e equipamentos tais como:

12.2.2.1. Do hardware: desinstalação, reconfiguração ou reinstalação decorrentes de falhas no hardware, fornecimento de peças de reposição, substituição de hardware, atualização da versão de drivers, firmwares e software básico, correção de defeitos, ajustes e reparos necessários, de acordo com os manuais e as normas técnicas específicas para os recursos utilizados;

12.2.2.2. Do software (aplicativos e sistema operacional): desinstalação, reconfiguração ou reinstalação decorrentes de falhas no software, atualização da versão de software, correção de defeitos, ajustes e reparos necessários, de acordo com os manuais e as normas técnicas específicas para os recursos utilizados;

12.2.2.3. Quanto às atualizações pertinentes aos softwares, entende-se como "atualização" o provimento de toda e qualquer evolução de software, incluindo correções, "patches", "fixes", "updates", "service packs", novas "releases", "versions", "builds", "upgrades", englobando inclusive versões não sucessivas, nos

casos em que a liberação de tais versões ocorra durante o período de garantia especificado;

12.2.2.4. Este serviço deve estar disponível para acionamento e atendimento no sistema 8 x 5 (oito horas por dia, cinco dias na semana);

12.2.3. As manutenções corretivas serão realizadas quantas vezes forem necessárias, sempre que solicitadas formalmente pela Contratante por meio de chamados e devem respeitar os indicadores no item "ACORDO DE NÍVEL DE SERVIÇO";

12.2.4. Serviço de atendimento aos usuários (em português);

12.2.4.1. Para este atendimento a CONTRATADA deverá disponibilizar canais de comunicação por telefone, videoconferência e e-mail;

12.2.4.2. O atendimento deverá ocorrer de segunda-feira à sexta-feira, das 8:00h as 18:00h.

12.2.5. Entregar e executar os serviços de videoconferência e de valor agregado sendo um canal único de contato;

12.2.6. Configuração remota dos terminais;

12.2.7. Ativação, desativação e modificação dos terminais;

12.2.8. Avaliação dos serviços entregues;

13. ACORDO DE NÍVEL DE SERVIÇO

- Compreende garantir o cumprimento do prazo para o atendimento técnico do chamado registrado.
- Início do atendimento técnico no município de Curitiba, deverá ocorre em até 01 (uma) hora útil, para chamados com falha total, em até 02 (duas) horas úteis para chamados com falha parcial e em até 04 (quatro) horas úteis para chamados de dúvidas técnicas, a partir da abertura do chamado, em qualquer um dos itens descritos deste edital.
- Início do atendimento técnico nos outros municípios informados neste edital, deverão ocorrer em até 2 (duas) horas úteis para chamados com falha total, em até 4 (quatro) horas úteis para chamados com falha parcial e em até 8 (oito) horas úteis para chamados de dúvidas técnicas, a partir da abertura do chamado, em qualquer um dos itens descritos deste edital.
- A CONTRATADA poderá, a seu critério, enviar um analista a campo ou iniciar o primeiro atendimento remotamente com uma conexão segura.

13.1. A resolução do problema relatado, deverá seguir os prazos máximos abaixo:

13.2. Resolução de atendimento para subsistemas de infraestrutura de Videoconferência deverá ocorrer em até 12 (doze) horas úteis no município de Curitiba e em até 24 (vinte e quatro) horas úteis nos outros municípios informados neste edital.

13.3. Passados os prazos informados no item acima, a CONTRATADA deverá substituir os equipamentos defeituosos ou habilitar um sistema com a capacidade total até que o mesmo se restabeleça por definitivo.

13.4. Em caso de indisponibilidade total do sistema a CONTRATADA deverá prover um sistema de contingência com até 50% (cinquenta por cento) da capacidade contratada, no prazo de 24 horas úteis para implantação dessa contingência.

13.5. Resolução de atendimento para terminais de videoconferência e seus periféricos deverá ocorrer em definitivo em até 24 (vinte e quatro) horas úteis no município de Curitiba e em 48 (quarenta e oito) horas úteis nos outros municípios informados neste edital.

14. REGRAS GERAIS PARA APLICAÇÃO DO ACORDO DE NÍVEL DE SERVIÇO

14.1. A qualquer tempo, no decorrer da vigência do contrato, o acordo de nível de serviço poderá ser revisto, mediante acordo entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA.

14.2. Entende-se por hora útil, o período compreendido entre **8h às 18h de segunda a sexta feira.**

14.3. Se não for possível a solução nos prazos acima estabelecidos e mediante justificativa aceita pelo gestor do contrato, o equipamento defeituoso deverá ser substituído provisoriamente (back-up) pela **CONTRATADA** pelo **período máximo de 10 (dez) dias úteis**, por equipamento, mesmo que usado, equivalente ou com as mesmas características.

14.4. Findo o prazo de utilização do equipamento back-up e não apresentada solução definitiva do equipamento principal, a licitante vencedora deverá substituir o equipamento defeituoso por outro equipamento da mesma marca, com as mesmas características técnicas e recursos, ou superiores e que atenda às necessidades do SENAR-PR, às suas expensas.

14.5. Caso o problema ocorra dentro do prazo de garantia do fabricante do equipamento e o mesmo não possa ser consertado, deverá ser substituído por um novo.

14.6. A licitante vencedora deverá substituir, em definitivo, um equipamento por outro da mesma marca com a mesma especificação técnica ou superior quando houver para este equipamento **3 (três)** incidências para o mesmo problema no período de **30 (trinta) dias**.

15. AJUSTES NA FATURA MENSAL, EM DECORRÊNCIA DO DESCUMPRIMENTO DO ACORDO DE NÍVEL DE SERVIÇO

15.1. O valor mensal dos serviços sofrerá dedução caso o objeto a que se refere esse Termo de Referência não seja cumprido ou não sejam atingidos os níveis de serviço especificados neste Termo de Referência. Esse ajuste será descontado no pagamento da CONTRATADA.

15.2. Segue abaixo o modelo de aplicação de ajuste do pagamento:

Caso os prazos estipulados no **item 13** deste edital não forem cumpridos, haverá ocorrência de penalidades no pagamento referente ao mês correspondente. Os valores das sanções variam de acordo com o tempo decorrido após o prazo estipulado para solução do problema, sendo esses:

- Por até 08 (oito) horas úteis de atraso - multa de até 5% (cinco por cento) do valor do homologado para o **item 12** do objeto;
- Acima de 08 (oito) até 16 (dezesseis) horas úteis de atraso - multa de até 8% (oito por cento) do valor do homologado para o **item 12** do objeto;
- Acima de 16 (dezesseis) horas úteis de atraso - multa de até 10% (dez por cento) do valor do homologado para o **item 12** do objeto, somando 1% (um por cento) por hora útil de atraso.

16. CAPACITAÇÃO DOS COLABORADORES DO SENAR-PR NA SOLUÇÃO TECNOLÓGICA DE VIDEOCONFERÊNCIA

16.1. A CONTRATADA deverá planejar e fornecer capacitação técnica na solução para uma turma de até 20 (vinte) alunos designados pelo SENAR-PR, nas instalações do SENAR-PR em Curitiba.

16.2. A transferência de conhecimento deverá utilizar o ambiente instalado da solução, na CONTRATANTE.

16.3. Deverá ser fornecida em língua portuguesa;

16.4. Deverá possuir teoria e prática, devendo abranger todos os componentes da Solução.

16.5. Deverá ser ministrado por pessoa capacitada para operar os equipamentos, softwares e outros recursos utilizados nas soluções tecnológicas empregadas pela CONTRATADA.

16.6. Deverá ser fornecida aos participantes da capacitação toda a documentação da solução adquirida digitalmente em língua portuguesa.

Requisitos Gerais Mínimos do Objeto:

- A CONTRATADA deverá disponibilizar manual de instruções técnicas, bem como prestar todas as informações necessárias para a utilização dos itens fornecidos.
- A CONTRATADA deverá prestar apoio técnico até que a equipamento(s) e os acessórios fornecidos estejam em perfeito funcionamento.
- Deverão ser fornecidos junto aos equipamentos todos os acessórios e cabos para o seu pleno funcionamento.
- Deverão ser fornecidos manuais técnicos do usuário e de referência em língua portuguesa, contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções para instalação, configuração, operação e administração. Preferencialmente em **mídia digital**.
- Os equipamentos deverão ser novos, idênticos e sem uso anterior.
- Os equipamentos a serem adquiridos deverão seguir as normas e requisitos técnicos dos fabricantes e ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- Todos os equipamentos e seus componentes/periféricos entregues a CONTRATANTE devem ser originais de fábrica (quando não houver exigência de originalidade deverão ser compatíveis com os equipamentos) e novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) em regime normal de produção, sendo produto novo e comercializado normalmente através dos canais de revenda do fabricante;
- A CONTRATADA deverá entregar, para análise pela área técnica, os equipamentos acompanhados de prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas dos equipamentos, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca, identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e "upgrades", comprovando-os através de "folders" e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Será admitida a indicação de endereço eletrônico para acesso a essa documentação técnica, ficando então dispensada a apresentação de material impresso.
- Os equipamentos deverão ser entregues com todos os itens acessórios de hardware e software necessários à sua perfeita ativação e funcionamento, incluindo cabos, adaptadores e conectores, interfaces, suportes, drivers de controle, programa de configuração entre outros, necessários ao perfeito funcionamento dos mesmos;
- Na eventualidade de um dos itens do objeto não estar mais disponível no mercado, a CONTRATADA deve substituir por um com a mesma qualidade e especificação técnica do produto fora de linha ou superior;
- Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis na Internet em site com acesso liberado sem custos adicionais, onde seja possível encontrar ao menos os seguintes itens de suporte: possibilidade de efetuar "download" de atualizações de BIOS e de "firmware" de placas; possibilidade de efetuar "download" de "drivers" para interfaces de rede, interfaces de vídeo, monitores de vídeo e controladoras de disco; possibilidade de acessar de forma "on-line" ou efetuar "download" de manuais ou guias de referência, o que também será verificado pelo SENAR-PR.

Garantia Legal/Técnica e Assistência Técnica:

- A garantia dos equipamentos consiste na reparação das eventuais falhas e na substituição de peças e componentes originais que se apresentem viciados ou defeituosos, durante todo o período de vigência da garantia.
- A garantia deverá ser prestada, sem qualquer ônus adicional ao SENAR-PR, diretamente pelo fabricante, por sua rede de assistência técnica autorizada ou Contratada.
- A empresa fornecedora do equipamento (FABRICANTE e/ou CONTRATADA) deverão prover a resolução dos problemas técnicos em todo território brasileiro. Entende-se por "Assistência Técnica"

aquela apta a solucionar eventuais problemas técnicos que venham a surgir durante o período de garantia.

- A empresa PROPONENTE vencedora do certame deverá obrigatoriamente fornecer um número telefônico gratuito (0800) ou um endereço eletrônico do FABRICANTE do equipamento para Suporte técnico e abertura de chamados técnicos em língua Portuguesa; adicionalmente, caso preferir, poderá indicar também uma Assistência Técnica autorizada pelo FABRICANTE do equipamento;
- As substituições de peças decorrentes da garantia não geram quaisquer ônus para a adquirente;
- O fabricante e a CONTRATADA devem garantir a existência de peças para reposição, bem como, a expansão ou atualização dos equipamentos, por um período não inferior ao de garantia.
- Deverão ser fornecidos manuais técnicos do usuário e de referência em língua portuguesa, contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções para instalação, configuração, operação e administração;
- Toda e qualquer peça ou componente consertado ou substituído, fica automaticamente garantido até o final da garantia;
- É de responsabilidade do FABRICANTE e/ou PROPONENTE que todo o sistema composto por hardware e software funcione perfeitamente e de forma integrada, indiferentemente das peculiaridades da configuração especificada pelo SENAR PR.
- Entende-se por garantia on-site (Atendimento no local em horário comercial). A garantia deverá ser realizada no local onde se encontrarem instalados os equipamentos (on-site).

ANEXO II

LICITAÇÃO Nº 021/2021/SENAR-PR

FORMULÁRIO DA PROPOSTA

A empresa abaixo assinada vem apresentar a sua proposta, nas condições de antemão aceitas e estabelecidas no Edital e seus Anexos:

LOTE ÚNICO						
Item	**Título do Item**	**Qtd**	**Unidade de Medida**	**Marcas / Modelos**	**Valor Unitário Proposto**	**Valor Total Proposto**
1	SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA – TIPO I	1	Unidade			
2	SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA – TIPO II	1	Unidade			
3	SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA – TIPO III	1	Unidade			
4	SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA – TIPO IV	1	Unidade			
5	SISTEMA DE ÁUDIO PARA ESTÚDIO	1	Unidade			
6	LICENCIAMENTO ZOOM ROOM	29	Unidade			
7	TELEVISÃO COM SUPORTE	2	Unidade			
8	PROJETOR COM SUPORTE	2	Unidade			
9	TELA DE PROJEÇÃO	2	Unidade			
10	SWITCH POE	4	Unidade			
11	SISTEMA DE COMPARTILHAMENTO DE TELA SEM FIO	2	Unidade			
12	SUPORTE TÉCNICO PARA SOLUÇÃO DE VIDEOCONFERÊNCIA	1	Unidade			
VALOR PROPOSTO PARA O LOTE:				**R$**		

💻 **Endereço Eletrônico para acesso aos prospectos, manuais ou ficha técnica, caso não tenham sido apresentadas de forma impressa:**

_____

ENTREGA DOS PEDIDOS:

Os objetos deverão ser entregues **montados e instalados** em Curitiba, no seguinte endereço e horários:

Rua Marechal Deodoro, n° 450 - Centro **Horário: 09h às 12h Curitiba – PR 13h às 16h**
CEP: 80.010-010 **De segunda à sexta-feira**
Fone: (41) 2106-0445 / 2106-0424

PRAZO DE ENTREGA:

- As entregas dos lotes deverão ocorrer até **90 dias corridos** após recebimento da notificação para assinatura do contrato, que ocorrerá mediante e-mail.

RECEBIMENTO DO OBJETO:

Os recebimentos dos objetos, documentação técnica, manuais e Certificados de Garantia de seus fabricantes, estarão condicionados à conferência, de qualitativo para aceitação final, obrigando-se a contratada a reparar, corrigir, substituir, no todo ou em parte, as eventuais incorreções porventura detectadas, sem custo para o SENAR-PR, sendo recebidos:

I - Provisoriamente, para posterior verificação da conformidade dos equipamentos com as especificações do edital, do contrato e da proposta técnica;

I.1 - Se for constatada desconformidade do(s) produto(s) apresentado(s) em relação às especificações do(s) objeto(s), o CONTRATADO deve efetuar a troca do(s) produto(s), no prazo de 5 (cinco) dias corridos, a contar do recebimento da solicitação.

II - Definitivamente, após a verificação da qualidade e quantidade dos objetos entregues, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos após o aceite provisório.

VIGÊNCIA DO CONTRATO:

- O prazo de vigência do contrato será de 12 meses contatos da data de emissão do contrato.

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO POR LOTE

- Caso os lotes sejam cotados em valores superiores aos preços máximos unitários fixados no **ANEXO I**, a proponente será desclassificada automaticamente, por estar em desacordo com o edital.
- As proponentes deverão cotar todos os itens constantes do lote que apresentou proposta.

IMPORTANTE:
Declarados os arrematantes de cada lote, será verificada a redução em percentual, se ocorreu, comparativamente entre o valor inicialmente proposto e o de efetiva arrematação. Obtido este percentual de redução para cada lote, o mesmo será aplicado para cada item do respectivo lote, sendo que os valores serão reduzidos linearmente (%), ou seja, de forma equitativa de seu valor inicial, para o valor final arrematado na fase de lances. Com este procedimento, serão obtidos os valores definitivos para os lotes e seus itens constantes desta licitação.

PAGAMENTO:

- O pagamento será efetuado quando da entrega total do objeto contratado.
- **Não será permitida, em nenhuma hipótese a antecipação de pagamentos, pagamento de serviços e materiais não executados e não entregues ou executados e entregues de forma incompleta.**

- O pagamento será feito em favor da proponente, após o documento de cobrança ser **verificado e atestado** pelo SENAR-PR, que se reserva o prazo de até **20 (vinte) dias corridos** para o seu processamento.
- **Discriminar, obrigatoriamente, na Nota Fiscal, toda relação de itens do contrato e encaminhar XML e PDF no e-mail nota@senarpr.org.br**
- **Será obrigatório apresentar, com cada nota fiscal, as certidões de regularidade fiscal do F.G.T.S. (Certidão de Regularidade de Situação) e Contribuições Previdenciárias e Tributos Federais, válidas.**

Ao participar da presente licitação, declaro que:

- Os preços dos lotes e itens que estamos participando é o acima proposto.
- As especificações dos bens a serem fornecidos estarão exatamente de acordo com o exigido no Edital.
- Estamos de acordo com os prazos de entrega e também com a forma de pagamento exposta no Edital.
- Todas as despesas referentes a fretes, embalagens, encargos, tributos etc., que possam incidir sobre os produtos licitados estão incluídos nos preços, sem possibilidade de outras inclusões de custos posteriores à proposta.
- Tomamos conhecimento e estamos de acordo com os termos do Edital e do Regulamento de Licitações e Contratos do SENAR-PR.
- Estamos cientes de que receberemos as comunicações e intimações por intermédio do e-mail adiante indicado, devendo informar eventual mudança desse endereço eletrônico.
- O prazo mínimo de validade da proposta é de 60 dias corridos, contados a partir do dia seguinte ao de sua apresentação.

Cidade, 00 de mês de 2021.

_____
Razão Social da Licitante

_____
Assinatura

_____
Nome do Representante Legal/Preposto que assina:

- **CNPJ:**_____
- **Endereço:** _____
- **Telefone:** _____**Nome/Contato:** _____
- **E-mail da licitante para intimações:** _____

*** Observar quando da apresentação da proposta:** a proposta de preços é constituída por este **ANEXO II** com todas as exigências nele contidas. Assinar esta folha e rubricar as demais.

ANEXO III

DECLARAÇÃO PARA CREDENCIAMENTO

(Apresentação, quando solicitado, pelo representante no processo licitatório, se não for o sócio gerente da proponente)

Curitiba, _____/_____/ 2021.

À
Comissão de Licitação do SENAR-PR

O abaixo assinado, responsável pela empresa ....., pela presente informa a essa Comissão de Licitação que o Sr(a). ....., portador(a) da Cédula de Identidade nº ....., é a pessoa designada para representar nossa empresa nas licitações emitidas pelo SENAR-PR, neste exercício, com poderes para formular ofertas e lances de preços, rubricar propostas das demais licitantes, assinar atas e documentos, interpor recursos e impugnações, receber notificação, tomar ciência de decisões, recorrer, desistir da interposição de recursos, acordar, transigir e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, por escrito ou oralmente, respondendo para todos os efeitos por sua representada.

Atenciosamente,

Assinatura: _____

Nome: _____

Função: _____

RG nº _____

Obs.: esta declaração deve ser apresentada diretamente ao Pregoeiro – fora dos envelopes – acompanhada de documento de identificação e do contrato social (item 8.3.1 alínea "a"), onde pode identificar-se o poder do subscritor para a outorga.

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

(Empresa) ....., por seu sócio/gerente/diretor ....., abaixo assinado, declara:

- Sob penalidades cabíveis, a inexistência de fatos que possam impedir a sua habilitação na presente licitação;

- Que assume inteira responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados;

- Que não faz parte do Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS).

- Que atenderá a todas as exigências estabelecidas no Edital, bem como assumirá inteira responsabilidade pela quantidade e qualidade dos bens ofertados, comprometendo-se a reparar, corrigir, substituir, no todo ou em parte, as eventuais incorreções porventura detectadas ou descobertas de defeitos ocultos que tornem a utilização prejudicada na sua finalidade, sem qualquer ônus para o SENAR-PR.

....., ... de ..... de 2021.

Nome do sócio/gerente/Diretor: _____

Assinatura: _____

RG nº _____

ANEXO V

MODELO DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADOS MENORES

Curitiba, _____/_____/ 2021.

À
Comissão de Licitação do SENAR-PR

A empresa (Razão Social)....., inscrita no CNPJ n°....., sediada (endereço completo)....., por intermédio de seu representante legal o (a) Sr.(a) (nome completo)....., portador(a) da Cédula de Identidade n°..... e CPF n°....., declara que não possui em seu quadro de pessoal empregado(s) com menos de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 14 anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, de que trata o art. 7° XXXIII, da Constituição de 1988, e regulamentada pela Lei n° 9.854/99.

Atenciosamente.

Assinatura: _____

Nome: _____

ANEXO VI

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

Recebemos em caráter definitivo, os materiais e/ou instalações abaixo especificados, referentes ao objeto do contrato ___/2021 do Pregão Presencial 021/2021, juntamente com as suas respectivas notas fiscais. Após constatar que os materiais abaixo informados estão de acordo com as condições contratuais, normas técnicas em vigor e em obediência aos projetos, especificações técnicas e demais elementos fornecidos pela contratante, e achando-se concluída a entrega, expediu-se o presente termo de recebimento definitivo.

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA CONTRATADA					
Lote	**Título do Item**	**N° Nota Fiscal**	**Qnt.**	**Valor Unitário do Item na Nota Fiscal**	**Valor Total do Item na Nota Fiscal**
1	...	000.000	...	R$ 000.000,00	R$ 000.000,00
...	...	...	...	...	...
Valor Total das Notas Fiscais					**R$ 000.000,00**

Data e Local do Recebimento: _____, __ de _____ de 2021.

_____

Nome e Assinatura do Responsável pelo Recebimento
Cargo

ANEXO VII

MINUTA DE TERMO DE CONTRATO DE CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SOLUÇÃO AUDIOVISUAL E VIDEOCONFERÊNCIA PARA USO DO SENAR-PR

Contrato nº XXX/2021
Licitação nº 021/2021

O **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL – ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO PARANÁ (SENAR-PR)**, pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, criada pela Lei Federal nº 8.315, de 23.12.91, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.257.124/0001-08, estabelecida em Curitiba/PR, sito a Rua Marechal Deodoro n. º 450, 16º andar, Centro, CEP: 80.010-910, doravante denominado CONTRATANTE ou SENAR-PR, neste ato representado pelo Presidente de seu Conselho Administrativo, Sr. Ágide Meneguette, e a empresa vencedora da Licitação _____, adiante denominada CONTRATADA, resolvem, em consonância com o Regulamento de Licitações e Contratos do SENAR e demais normas que regem a espécie, **firmar formalmente o presente Contrato para a contratação de serviços de implantação de solução audiovisual e videoconferência para uso do SENAR-PR,** nos seguintes termos e condições:

DO OBJETO

CLÁUSULA PRIMEIRA – Constitui objeto do presente contrato, contratação de serviços de implantação de solução audiovisual e videoconferência para uso do SENAR-PR, de acordo com as especificações e detalhamentos consignados no ANEXO I do Edital de Licitação, Modalidade PREGÃO PRESENCIAL, nº 021/2021, edital licitatório esse que, juntamente com a(s) proposta(s) da(s) contratada(s), passa a integrar este instrumento, independentemente de transcrição.

DO PREÇO

CLÁUSULA SEGUNDA – O preço global do presente Contrato é de R$ (DESCRIÇÃO POR EXTENSO), no qual já estão incluídas todas as despesas especificadas na proposta da(s) CONTRATADA(S).

DAS OBRIGAÇÕES

CLÁUSULA TERCEIRA – As partes possuem obrigações recíprocas a seguir mencionadas.

São encargos da CONTRATADA:

a) Entregar o objeto do **Contrato** no local determinado e de acordo com o prazo, quantidade e condições estabelecidas no Edital;
b) A empresa contratada fica responsável pelos transportes horizontais e/ou verticais, embalagens e movimentações dos materiais.
c) Manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
d) Providenciar a imediata correção das deficiências apontadas pela CONTRATANTE, nos termos do Anexo IV do Edital;
e) Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do objeto inicial do contrato atualizado, durante a vigência do mesmo;
f) Designar um representante para servir de intermediador entre as partes;
g) Assumir, relativamente a seus empregados e prepostos, todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica, inclusive no caso de acidente de trabalho.

São encargos da CONTRATANTE:

a) Supervisionar, fiscalizar e gerenciar a execução do contrato;
b) Efetuar o pagamento no devido prazo fixado na Cláusula Quinta deste instrumento.

DO LOCAL, PRAZO DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO

CLÁUSULA QUARTA – O objeto deste ajuste será entregue pela CONTRATADA, nas condições, quantidades e prazos previstos no Edital, na SEDE do SENAR-PR, localizado na cidade de Curitiba/PR, Rua Marechal Deodoro, n° 450 – Centro - CEP: 80.010-010, telefone: (41)2106-0461 / 2106-0424. O prazo de entrega para o ora CONTRATADO é o seguinte:

- **Até 90 dias corridos após notificação para assinatura do contrato, que ocorrerá mediante e-mail.**

PARAGRÁFO PRIMEIRO: A entrega deverá ser agendada previamente com os prepostos da entidade CONTRATANTE e deverá ocorrer de segunda a sexta feira, no período das 09:00 até 11:00hs e das 13h até 16:30hs. Na data da entrega os produtos deverão possuir prazo de garantia de no mínimo 12 (doze) meses.

PARAGRÁFO SEGUNDO: Os recebimentos dos objetos, documentação técnica, manuais e Certificados de Garantia de seus fabricantes, estarão condicionados à conferência, de qualitativo para aceitação final, obrigando-se a contratada a reparar, corrigir, substituir, no todo ou em parte, as eventuais incorreções porventura detectadas, sem custo para o SENAR-PR, sendo recebidos:

I - Provisoriamente, para posterior verificação da conformidade dos equipamentos com as especificações do edital, do contrato e da proposta técnica;

I.1 Se for constatada desconformidade do(s) produto(s) apresentado(s) em relação às especificações do(s) objeto(s), o CONTRATADO deve efetuar a troca do(s) produto(s), no prazo de 5 (cinco) dias corridos, a contar do recebimento da solicitação.

II - Definitivamente, após a verificação da qualidade e quantidade dos objetos entregues, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos após o aceite provisório.

DO PAGAMENTO

CLÁUSULA QUINTA – Após a apresentação de documento de cobrança hábil emitido em nome da CONTRATANTE e verificação com aprovação pelo SENAR-PR das entregas dos materiais e serviços, o pagamento será feito exclusivamente em favor da CONTRATADA, reservando-se a CONTRATANTE o prazo de **20 (vinte) dias corridos** para efetuar seu processamento.

PARAGRÁFO ÚNICO: Será obrigatório apresentar junto com a nota fiscal, as certidões de regularidade fiscal do F.G.T.S (Certidão de Regularidade de Situação) e Contribuições Previdenciárias e Tributos Federais. As certidões devem estar válidas na assinatura do contrato e no momento de apresentação junto com as notas fiscais.

DAS PENALIDADES

CLÁUSULA SEXTA – A licitante vencedora que descumprir quaisquer das cláusulas ou condições do presente Edital ficará sujeita às penalidades que seguem, assegurada ampla defesa e contraditório prévios.

A inexecução total ou parcial do objeto contratado sujeitará a **CONTRATADA**, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades: **advertência, multa, rescisão contratual e suspensão do direito de licitar ou contratar com o SENAR-PR por prazo não superior a 2 (dois) anos**, nas formas adiante especificadas.

a) Será cabível pena de advertência nos casos de serviços executados de maneira não conforme, não atendimento as solicitações da fiscalização do SENAR-PR e nos casos de infrações de menor gravidade;
b) **Inexecução Parcial do Contrato** será aplicada, a critério do SENAR-PR, a multa de até 20% (vinte por cento) considerando o montante dos bens/serviços não fornecidos com a possibilidade de rescisão do contrato e suspensão de participação em licitação junto ao SENAR-PR, pelo prazo de até 02 (dois) anos. Nessa hipótese, ficará a critério do SENAR-PR o recebimento ou não do objeto. Na hipótese do SENAR-PR recusar esse recebimento, não caberá à Contratada qualquer indenização a respeito. Em aceitando a entrega, será aplicada a multa no percentual aqui estabelecido.
c) **Inexecução Total do Contrato** será aplicada, a critério do SENAR-PR, a multa de até 20% (vinte por cento) considerando do valor homologado do lote com a possibilidade de rescisão do contrato e suspensão de participação em licitação junto ao SENAR-PR, pelo prazo de até 02 (dois) anos.
d) **Quando apresentada documentação falsa exigida no contrato e/ou houver falha ou fraude e/ou comportar-se de modo inidôneo** será aplicada, a critério do SENAR-PR, a multa de até 20% (vinte por cento) considerando do valor homologado do lote com a possibilidade de rescisão do contrato e suspensão de participação em licitação junto ao SENAR-PR, pelo prazo de até 02 (dois) anos. Nessa hipótese, ficará a critério do SENAR-PR o recebimento ou não do objeto. Na hipótese do SENAR-PR recusar esse recebimento, não caberá à Contratada qualquer indenização a respeito. Em aceitando a entrega, será aplicada a multa no percentual aqui estabelecido.
e) **Pelo descumprimento dos prazos de entrega, a empresa incorrerá nas seguintes penalidades:**
   - **Multa de 1% (um por cento)** por dia útil de atraso injustificado na entrega dos bens/serviços, calculada sobre o valor homologado do lote, até o limite de dez dias úteis;
   - **Multa de até 15% (quinze por cento)** do valor homologado do lote, no caso de atraso injustificado na entrega dos bens/serviços por prazo superior a dez dias úteis, com a possibilidade de rescisão do contrato e suspensão de participação em licitação junto ao SENAR-PR, pelo prazo de até 02 (dois) anos. Nessa hipótese, ficará a critério do SENAR-PR o recebimento ou não do objeto. Na hipótese do SENAR-PR recusar esse recebimento, não caberá à Contratada qualquer indenização a respeito. Em aceitando a entrega, será aplicada a multa no percentual aqui estabelecido.
f) As multas não inibem a cobrança de indenização por eventuais prejuízos decorrentes dos atrasos nas entregas dos materiais, que serão avaliados na oportunidade.
g) No caso de fornecimento de produtos remanufaturados ou outras formas de apresentação que não sejam originais de fábrica, haverá a devolução desses produtos e aplicação de multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor homologado do lote, sendo cabível ainda aplicação da suspensão do direito de licitar e contratar com o SENAR por até 02 (dois) anos.
h) A cobrança das multas e a cobertura dos prejuízos serão feitas automaticamente sobre créditos pendentes, ou cobrança direta.

i) Ocorrendo o disposto no item 13 do Edital, o contrato poderá ser rescindido unilateralmente pelo SENAR-PR sem prejuízo da aplicação da penalidade de suspensão do direito de licitar e contratar com o SENAR por até 02 (dois) anos e multa quando houver previsão expressa.

Fica facultada a defesa prévia da empresa, em qualquer caso de aplicação de penalidade, no prazo de 02 (dois) dias úteis (consideradas horas úteis das 08hs15min às 17hs45min, de segundas-feiras a sextas-feiras), contados da intimação do ato.

DA VIGÊNCIA

CLÁUSULA SÉTIMA – O prazo de vigência do contrato será de 12 meses contados da data de emissão do contrato.

DA FISCALIZAÇÃO

CLÁUSULA OITAVA – A fiscalização do presente CONTRATO, por parte do SENAR-PR, será realizada pelo funcionário (Nome do Funcionário).

CLÁSULA NONA – DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

As Partes declaram que eventuais dados pessoais que porventura venham a ser disponibilizados para a execução do objeto do presente contrato serão requeridos, utilizados e/ou tratados, estritamente para atendimento da finalidade a que se propõem, comprometendo-se as Partes a adotar as melhores práticas de governança e segurança de dados pessoais, em conformidade com a Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais) e Lei nº 12.965/2014 (Marco Civil da Internet).

DO FORO

CLÁUSULA DÉCIMA – Fica eleito o foro da Comarca de Curitiba/PR, para dirimir questões decorrentes da execução do objeto assinalado no presente Contrato, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, para firmeza e como prova de assim haverem, entre si, ajustado e contratado, é lavrado o presente documento que, depois de lido e achado de acordo, será assinado pelas partes contratantes e pelas testemunhas abaixo, em 02 (duas) vias de igual teor.

Curitiba, 00 de mês de 2021.

CONTRANTE CONTRATADA

Testemunhas:
1._____
2. _____