

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Aquisição de 01 (um) Sistema Completo de Videoconferência + Scribe, composto por equipamentos novos, originais de fábrica, de tecnologia digital de alta definição, destinado à implantação de ambiente corporativo de videoconferência, com integração total entre áudio, vídeo, projeção e conectividade sem fio.

O sistema deverá contemplar, no mínimo: Câmera de alta definição(resolução 4K), com zoom motorizado com identificação do locutor para centralização da imagem e foco automático, áudio integrado e controle remoto; Kit de montagem da câmera; dois(02) microfones de alta sensibilidade com alcance até 4,5 metros e com cabo de extensão de 10 metros; dois (02) alto-falantes com drivers de alto desempenho com volume da caixa de som de 100 dB SPL @7.5 W com distorção de 300 Hz–10 kHz < 1%; câmera auxiliar interativa com tecnologia de inteligência artificial (IA) para aprimoramento de apresentações e colaboração; sistema sem fio para compartilhamento de tela com resolução 4K e conectividade completa com a câmera principal de alta definição, com suporte a tela dupla (dual screen) para exibição simultânea de pessoas e conteúdo.

A câmera auxiliar interativa, com tecnologia de IA embarcada, deverá permitir:

- Remoção automática do apresentador, criando efeito de transparência e permitindo visualização desobstruída do quadro branco;
- Aprimoramento automático de conteúdo, ajustando cor e contraste dos marcadores para tornar textos e desenhos mais legíveis;
- Detecção de notas adesivas, reconhecendo e exibindo anotações de forma nítida durante a transmissão.

O sistema deverá garantir compatibilidade total com as principais plataformas de videoconferência, incluindo Zoom, Microsoft Teams, Google Meet e BlueJeans, assegurando operação estável, integração automática e transmissão de áudio e vídeo em alta definição.

Deverão estar inclusos acessórios de montagem e acabamento (cintas plásticas, conectores, adaptadores e parafusos), bem como serviços de instalação completa, abrangendo passagem e organização de cabos, configuração e calibração de todos os equipamentos, compatibilização de projetos e entrega técnica funcional em perfeito estado de operação.

O conjunto deverá ser entregue totalmente instalado e configurado, em perfeito funcionamento

2 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO/COMPRA:

A aquisição deste Sistema Completo de Videoconferência + Scribe se faz necessária para a modernização das salas de reunião e ambientes corporativos do SIMEPAR, visando aprimorar a comunicação interna e externa, otimizar o trabalho híbrido e garantir a continuidade das atividades institucionais com maior eficiência tecnológica.

A implementação de um sistema de videoconferência moderno e integrado é essencial diante do cenário atual, no qual o uso de plataformas digitais de reunião tornou-se indispensável para a gestão de projetos, treinamentos, reuniões técnicas e administrativas, além de possibilitar a interação simultânea entre equipes locais e remotas, reduzindo custos de deslocamento e ampliando a produtividade.

O novo sistema proposto permitirá áudio e vídeo de alta definição, compartilhamento de conteúdo sem fio e interação em tempo real com as principais plataformas de videoconferência do mercado, como Zoom, Microsoft Teams, Google Meet e BlueJeans, assegurando ampla compatibilidade, estabilidade operacional e qualidade de transmissão.

Além disso, a incorporação da tecnologia Scribe com Inteligência Artificial (IA) proporcionará remoção automática do apresentador, aprimoramento de conteúdo e detecção de notas adesivas, elevando significativamente a clareza visual das apresentações e o engajamento dos participantes.

Dessa forma, a contratação deste sistema visa garantir maior confiabilidade nas comunicações corporativas, melhorar a infraestrutura tecnológica das salas de reunião, atender aos padrões modernos de trabalho híbrido e fortalecer a imagem institucional do SIMEPAR como órgão alinhado à inovação e à transformação digital.

3 - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS DO SIMEPAR:

As despesas com a contratação dos serviços serão custeadas com recursos do projeto SIMEPAR Inovador - Modernização e Expansão da Infraestrutura Tecnológica - Fase 1.

4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1 – A CONTRATADA deve observar o cumprimento de todas as leis e normas aplicáveis ao OBJETO, em especial atenção àquelas relacionadas ao pagamento das obrigações empresariais relacionadas à encargos fiscais, trabalhistas e previdenciários.

4.2 – A CONTRATADA deverá arcar com todos os custos relacionados à entrega dos equipamentos que compõem o Sistema completo de Videoconferência, incluindo transporte, impostos, taxas e demais encargos;

4.3 – A CONTRATADA deverá possuir comprovação de experiência anterior no fornecimento de Sistema completo de Videoconferência, mediante apresentação de pelo menos 01 (um) atestado de capacidade técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado;

4.4 - Comprovação de que é concessionária, revendedora autorizada ou representante legal do fabricante do veículo, mediante documento oficial ou declaração emitida pelo fabricante.

4.5 - Apresentação de proposta comercial formal, contendo: Valor unitário e total do fornecimento, com todos os encargos inclusos (frete, impostos, etc); Identificação clara dos equipamentos ofertados, com marca, versão...; Prazo de entrega e local de entrega do Sistema completo de Videoconferência.

4.6 - Os equipamentos que compõem o Sistema de Videoconferência deverão ser entregues novos;

4.7 - Garantia do Sistema completo de Videoconferência de 24 (vinte e quatro) meses;

4.8 - Apresentar durante a execução do contrato, se solicitado, documentos que comprovem estar cumprindo a legislação em vigor quanto às obrigações assumidas, em especial, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais;

4.9 - Requisitos Legais – a presente DISPENSA DE LICITAÇÃO está fundamenta pela Lei Federal 14.133/2021 art. 75 inciso II e Decreto Estadual 10.086 art. 158.

5 – ESTIMATIVA DA DEMANDA:

A quantidade definida de 01 (um) Sistema Completo de Videoconferência, conforme especificações técnicas constantes no termo de referência, foi dimensionada de acordo com a demanda institucional atual, visando equipar uma sala principal de reuniões com infraestrutura moderna, escalável e adequada ao volume de atividades técnicas, administrativas e de capacitação realizadas pela Instituição.

Dessa forma, a especificação técnica adotada assegura máximo aproveitamento dos recursos tecnológicos, redução de falhas de comunicação, otimização de custos operacionais e melhoria na experiência dos usuários, alinhando-se às diretrizes de inovação, eficiência e modernização administrativa do SIMEPAR.

6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Foram conduzidas pesquisas de mercado com o objetivo de identificar fornecedores, preços e condições de fornecimentos para as aquisições dos equipamentos disponíveis no mercado nacional. As principais informações coletadas foram identificar as empresas que atendam todos os requisitos técnicos, garantia, suporte técnico, visando assegurar uma contratação que atenda plenamente às

necessidades técnicas e operacionais. Com base nas necessidades da aquisição descrita, foram avaliadas os equipamentos que compõem os Sistemas disponíveis no mercado. O levantamento confirmou a existência de fornecedores e modelos plenamente compatíveis com as exigências técnicas da contratação. As empresas pesquisadas demonstram capacidade para atender aos critérios de entrega, suporte técnico e garantia definidos pelo SIMEPAR.

O mercado nacional já dispõe de Sistemas de Videoconferência compatíveis com as especificações técnicas exigidas;

Os preços variam entre R\$ 61.930,00 e R\$ 78.254,00.

7 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Lote	Qtde.	Produto/Serviço	Valor Unitário	Valor Total
1	1	01 (um) Sistema Completo de Videoconferência + Scribe, composto por equipamentos novos, originais de fábrica, de tecnologia digital de alta definição, destinado à implantação de ambiente corporativo de videoconferência, com integração total entre áudio, vídeo, projeção e conectividade sem fio. O sistema deverá contemplar, no mínimo: Câmera de alta definição(resolução 4K), com zoom motorizado com identificação do locutor para centralização da imagem e foco automático, áudio integrado e controle remoto; Kit de montagem da câmera; dois(02) microfones de alta sensibilidade com alcance até 4,5 metros e com cabo de extensão de 10 metros; dois (02) alto-falantes com drivers de alto desempenho com volume da caixa de som de 100 dB SPL @7.5 W com distorção de 300 Hz–10 kHz < 1%; câmera auxiliar interativa com tecnologia de inteligência artificial (IA) para aprimoramento de apresentações e colaboração; sistema sem fio para compartilhamento de tela com resolução 4K e conectividade completa com a câmera principal de alta definição, com suporte a tela dupla (dual screen) para exibição simultânea de pessoas e conteúdo.	R\$ 61.930,00	R\$ 61.930,00

8 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA:

Após a análise das opções disponíveis no mercado, considerando os requisitos técnicos mínimos definidos, as condições de garantia, a disponibilidade de suporte técnico e a compatibilidade com a infraestrutura existente, concluiu-se que a solução mais adequada para atender às necessidades do SIMEPAR é a aquisição de 01 (um) Sistema Completo de Videoconferência + Scribe, que permita áudio e vídeo de alta definição, compartilhamento de conteúdo sem fio e interação em tempo real com as principais plataformas de videoconferência do mercado, assegurando ampla compatibilidade, estabilidade operacional e qualidade de transmissão.

A presença da câmera interativa Scribe com Inteligência Artificial (IA) representa um diferencial tecnológico significativo, permitindo a remoção automática do apresentador, o aprimoramento do contraste e cor dos marcadores, e a detecção automática de notas adesivas, recursos que elevam o padrão das apresentações e proporcionam maior clareza e engajamento dos participantes.

Aliado a isso, a adoção do sistema de videoconferência 4K, garante imagem em ultra-alta definição, som de qualidade superior e conectividade sem fio estável, atendendo plenamente às demandas de reuniões híbridas e transmissões simultâneas.

Deste modo, a especificação técnica adotada assegura máximo aproveitamento dos recursos tecnológicos, redução de falhas de comunicação, otimização de custos operacionais e melhoria na

experiência dos usuários, alinhando-se às diretrizes de inovação, eficiência e modernização administrativa do SIMEPAR.

9 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

O objeto da contratação é divisível e pode ser parcelado?

Sim, é divisível e foi parcelado em tantas parcelas quanto tecnicamente e economicamente viáveis. Nota: Detalhamento maior quanto o agrupamento em lotes poderá ser justificado no termo de referência.

É divisível, mas não poderá ser parcelado. < justificar a impossibilidade de parcelamento do objeto em itens ou contratações distintas >.

Não é divisível - A contratação não deverá ser parcelada, uma vez que o objeto consiste no fornecimento e instalação de equipamentos com especificações técnicas precisas e interdependentes, exigindo execução integrada para garantir o alinhamento, o acabamento e a segurança do conjunto.

10 - PROVIDÊNCIAS ANTERIORES À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Serão necessárias adequações de infraestrutura física ou tecnológica, de espaço físico, de logística ou outras providências pertinentes, no ambiente da Instituição para a execução do objeto da contratação?

Não. A contratação não demandará qualquer alteração no ambiente da Instituição.

Sim. A empresa CONTRATANTE realizará todas as adequações necessárias.

Será necessária a capacitação de empregado para a execução contratual?

Não.

Sim, será realizada pela empresa CONTRATADA.

Sim. A capacitação deverá ser providenciada pela Órgão < especificar tipo de capacitação, prazo e a quem cabe providência.

11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade da demanda?

Não.

Sim. < citar o número do processo e a justificativa da interdependência. >

12 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O presente estudo técnico preliminar evidencia que a contratação descrita no item "ESCOLHA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA" se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, **DECLARO SER VIÁVEL** a contratação pretendida.

Curitiba-PR., 25 de novembro de 2025.

Elenir dos Santos da Silva

Elenir dos Santos da Silva
Coordenadora de Projetos