

**REPUBLICAÇÃO DO EDITAL Nº 029/2024  
 SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – SESC/RN  
 SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL – SENAC/RN  
 ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

<b>Pregão Eletrônico Compartilhado nº 017/2024</b>		<b>Data de Abertura: 14/11/2024 às 09:00h</b> no sítio <a href="https://www.gov.br/compras/pt-br/">https://www.gov.br/compras/pt-br/</a>		
<b>Objeto</b>				
Contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos para automação (áudio, vídeo, segurança e privacidade), para atender as demandas do Condomínio Casa do Comércio – Sesc/Senac.				
<b>Registro de Preços?</b>	<b>Exige Amostra?</b>	<b>Vistoria</b>	<b>Instrumento Contratual</b>	<b>Forma de Adjudicação</b>
NÃO	SIM	NÃO	PEDIDO DE COMPRA	POR LOTE
<b>Prazo para envio da proposta</b>				
Até 02 horas após a convocação realizada pela pregoeira.				
<b>Pedidos de Esclarecimentos</b>				
Até dia 11/11/2024 para o endereço <a href="mailto:cpl@rn.senac.br">cpl@rn.senac.br</a>				
<b>Observações Gerais:</b>				
A disputa dar-se-á pelo MODO ABERTO E FECHADO, e os lances deverão respeitar o INTERVALO MÍNIMO de R\$ 0,10 (dez centavos)				

<b>ÍNDICE DO EDITAL</b> 1 - OBJETO 2 - ESCARECIMENTOS E AVISOS AO EDITAL 3 - PARTICIPAÇÃO, CONEXÃO AO SISTEMA E CREDENCIAMENTO 4 - PROPOSTA COMERCIAL 5 - HABILITAÇÃO 6 - PROCEDIMENTO 7 - FORMULAÇÃO DOS LANCES, CRITÉRIO DE JULGAMENTO E MODO DE DISPUTA 8 - NEGOCIAÇÃO 9 - DECLARAÇÃO DE VENCEDOR 10 - RECURSO 11 - HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO 12 - ASSINATURA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL 13 - SANÇÕES 14 - LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS 15 - SUBCONTRATAÇÃO 16 - DISPOSIÇÕES GERAIS 17 - ANEXOS 18 - FORO	<b>ANEXOS AO EDITAL</b> ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS ANEXO III – MINUTA DO CONTRATO ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE ANEXO V – OUTROS DOCUMENTOS - MODELOS
--	---

**SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – SESC/RN  
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL – SENAC/RN  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

**PREGÃO ELETRÔNICO COMPARTILHADO Nº 017/2024**

O Serviço Social do Comércio – Administração Regional do Rio Grande do Norte - Sesc-AR/RN e O Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial, Administração Regional no Estado do Rio Grande do Norte – Senac-AR/RN torna público aos interessados que estará reunido no dia, hora e local abaixo discriminados, a fim de receber, abrir e examinar documentação e propostas de empresas que pretendam participar do **Pregão Eletrônico nº 017/2024 – SESC-SENAC/RN**, do tipo **MENOR PREÇO**, regido pela Resolução Sesc nº 1.593/2024 e Resolução Senac nº 1.270/2024 e, disponível através do QR CODE legislação correlata e demais exigências deste Edital.

**INÍCIO DO RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS:** 01 de novembro de 2024

**TÉRMINO DO RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS E ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA:**  
14 de novembro de 2024, às 09h00 (Horário de Brasília).

**LOCAL DA SESSÃO:** [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)

**CÓDIGO UASG:** “928021”



## **1. OBJETO**

1.1 Contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos para automação (áudio, vídeo, segurança e privacidade), para atender as demandas do Condomínio Casa do Comércio – Sesc/Senac.

## **2. ESCLARECIMENTOS E AVISOS AO EDITAL**

2.1 Qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos do presente pregão através de correspondência endereçada à Comissão de Licitação do Senac/RN.

2.2 Os pedidos de esclarecimentos deverão ser enviados até o dia **11/11/2024**, por escrito, para o endereço de e-mail: [cpl@m.senac.br](mailto:cpl@m.senac.br), por correspondência ou entregues pessoalmente à Comissão de Licitação, localizada na Administração Regional do Senac/RN: Rua São Tomé, nº 444, Cidade Alta, Natal/RN, CEP: 59025-030.

2.3 Caberá à Comissão de Licitação do Senac, auxiliada pelo setor responsável pela elaboração deste Edital e pela área técnica, decidir sobre a petição no prazo de **02 (dois) dias úteis**, contados de seu protocolo e recebimento.

2.4 Acolhida a petição contra o ato convocatório, constatando-se que as alterações afetarão a formulação das propostas, será designada nova data para a realização do certame, mediante comunicação no sistema eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br/> e no site <https://www.rn.senac.br/licitacao>.

2.5 Não sendo formulados esclarecimentos e/ou informações até a data estabelecida para o recebimento e abertura dos envelopes, pressupõe-se que todos os elementos fornecidos são suficientemente claros e precisos para permitir a perfeita apresentação da Proposta de Preços e dos

Documentos de Habilitação, não cabendo, portanto, às licitantes, o direito de qualquer reclamação posterior, tal como alegação de desconhecimento e/ou dúvida sobre detalhamentos do objeto licitado, implicando na plena aceitação das condições estabelecidas neste Edital.

2.6 As questões formuladas, bem como seus esclarecimentos, passarão a integrar o presente Edital, independentemente de sua transcrição. **A Comissão de Licitação não se responsabilizará em responder qualquer solicitação de esclarecimento fora do prazo.**

2.7 Este certame poderá ter a data de abertura da sessão pública transferida por conveniência do Senac.

2.8 As decisões relativas a este instrumento convocatório serão divulgadas no Portal de Compras do Governo Federal, <http://www.gov.br/compras/pt-br/> e no site do Senac (<https://www.rn.senac.br/licitacao>), em até 24 horas de antecedência da sessão licitatória, devendo as licitantes interessadas responsabilizar-se pelo seu acompanhamento.

2.9 Todas as referências de tempo no edital, no aviso e durante a sessão pública observarão obrigatoriamente o horário de Brasília–DF.

2.10 Esclarecemos que apesar das disposições constantes no sistema do Compras, a presente licitação será regida pelo Regulamento de Licitações e Contratos do Senac-RN, aprovado pela Resolução Senac nº 1.270/2024.

2.11 **Aplica-se à presente licitação as disposições contidas na Lei Complementar nº. 123/2006.**

2.12 Em caso de divergência entre as disposições constantes do Termo de Referência e as contidas neste Edital, prevalecerão as últimas.

### **3. PARTICIPAÇÃO, CONEXÃO AO SISTEMA E CREDENCIAMENTO**

3.1 Poderão participar deste certame todas as pessoas jurídicas, cujo ramo de atividade guarde pertinência e compatibilidade com o objeto da licitação e que atendam a todas as exigências do presente Edital e seus Anexos.

3.2 O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao Senac Rio Grande do Norte responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido de senha, ainda que por terceiros.

3.3 **A participação neste Pregão Eletrônico se dará por meio da conexão da licitante ao sistema eletrônico acima citado, mediante digitação de sua senha e subsequente encaminhamento da proposta de preços, exclusivamente por meio do referido sistema eletrônico, observadas as datas e os horários limites estabelecidos neste Edital.**

3.4 Incumbirá, ainda, ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a Sessão Pública de Lances, ficando isoladamente responsável pelos ônus decorrentes das eventuais

perdas de negócios quer pela inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema quer pela sua desconexão.

### 3.5 Não poderão participar deste Certame:

3.5.1 Pessoas físicas ou jurídicas que estejam suspensas ou impedidas de participar em licitação realizada pelo Sesc e Senac, enquanto perdurarem os efeitos da penalidade aplicada.

3.5.2 Pessoas jurídicas que se encontrem sob falência ou dissolução;

3.5.3 Cujos estatutos ou contratos sociais não sejam pertinentes e compatíveis com o objeto desta licitação.

### 3.6 Do Credenciamento:

3.6.1 Somente poderão participar deste Pregão Eletrônico as licitantes devidamente credenciadas no provedor do sistema “Gov.br” no site [www.gov.br/compras/pt-br/](http://www.gov.br/compras/pt-br/), por meio de atribuição de chaves de identificação e de senhas individuais, fornecidas pelo provedor do sistema, quando do credenciamento.

3.6.2 A licitante será responsável por todos os atos praticados em seu login, assumindo como verdadeiras as suas propostas e lances.

3.6.3 O credenciamento implica a responsabilidade legal da licitante e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão na forma eletrônica.

## 4 PROPOSTA COMERCIAL

4.1 Para fins de julgamento considerar-se-á a proposta em duas formas não excludentes:

4.1.1 **PROPOSTA ELETRÔNICA:** Proposta de valor total do item enviada por todos os licitantes através do Sistema “Gov.br”, conforme especificações abaixo:

- a. Deverá ser enviada, exclusivamente, por meio do sistema eletrônico, dentro do prazo estabelecido no edital.
- b. A apresentação do valor total do item na proposta eletrônica pressupõe o cumprimento das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos;
- c. Deverá apresentar o valor total do item, em algarismo, com duas casas decimais após a vírgula, em moeda corrente nacional, incluindo, obrigatoriamente, todas as despesas com encargos sociais, tributos, descontos, emolumentos, impostos, fretes, despesas diretas e indiretas em geral e demais condições de fornecimento que sejam devidos em decorrência, direta e/ou indireta, do fornecimento do objeto desta licitação.
- d. Deverá considerar que o pagamento será creditado em conta bancária de titularidade do fornecedor, em até 30 (trinta) dias corridos após a apresentação da nota fiscal e aceite dos equipamentos.

- e. Será desclassificada a proposta eletrônica que não atender o disposto neste Edital e seus Anexos.

4.1.2 **PROPOSTA AJUSTADA:** Proposta detalhada enviada pelo licitante com melhor classificado, conforme especificações abaixo:

- a. A apresentação da Proposta ajustada (**Modelo de Proposta – Anexo II**) deverá ser em papel timbrado da empresa, contendo endereço completo, telefone, CNPJ e “e-mail”, devidamente datada e assinada pelo titular da licitante ou por seu representante legalmente habilitado.
- b. Indicação do VALOR UNITÁRIO E TOTAL ofertado para CADA LOTE, em reais, expressos em algarismo, com no máximo duas casas decimais após a vírgula, sem dupla alternativa ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado;
- c. Especificação do item com descrição apontada no Termo de Referência, indicando FABRICANTE, REFERÊNCIA/MODELO e MARCA;
- d. A proposta deverá atender fielmente a este Edital e Anexos.
- e. O encaminhamento de proposta de preços será considerado como evidência de que o Licitante examinou e tem pleno conhecimento do presente Edital e dos seus anexos, inclusive quanto às descrições e observações constantes no Termo de Referência; aceita as cláusulas e condições deste Edital, eventuais aditamentos e esclarecimentos complementares e, ainda, tem condições e compromete-se a fornecer o objeto contratual pelo valor, prazos e especificações constantes da proposta de preço.
- f. Indicação do **prazo de validade da proposta** não inferior a **60 (sessenta) dias corridos**, contados da data da sessão de abertura da proposta.
- g. Caso haja o vencimento da validade da proposta sem que a licitação tenha sido homologada e adjudicada, esta ficará automaticamente prorrogada, exceto se houver manifestação contrária formal da licitante, pelo e-mail [cpl@m.senac.br](mailto:cpl@m.senac.br), dirigida à Comissão de Licitação, caracterizando seu declínio em continuar na licitação.
- h. Na proposta de preço apresentada deverão estar embutidos todos os custos administrativos, impostos e demais despesas diretas e indiretas resultantes da execução do objeto, inclusive quanto à incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, tributária, fiscal e previdenciária, e, ainda, custos referentes à implantação, se for o caso, como: alocação de profissionais, mão de obra, seguro, alimentação e hospedagem, se for o caso.
- i. Havendo discordância entre o valor da proposta eletrônica e o valor da proposta ajustada, prevalecerá o que equivale ao valor da proposta eletrônica.

5.1 A Comissão de Licitação poderá, a seu critério, e dependendo do objeto a ser fornecido, requerer o envio de amostra(s) do(s) itens, na forma estabelecida neste instrumento, para avaliação da qualidade e/ou no caso de informações adicionais e quaisquer outros elementos elucidativos, referentes aos produtos cotados.

5.2 A análise da amostra objetiva a verificação da conformidade com as especificações técnicas e físicas exigidas pelo Senac no presente documento.

5.3 As amostras solicitadas deverão ser entregues no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados da data da solicitação ou intimação na própria sessão pela Comissão de Licitação do Senac RN, no seguinte endereço: **Rua São Tomé, 444. Cidade Alta, Natal-RN, CEP: 59025-030**, ou outro local por ela determinado, desde que no Município de Natal, de segunda a sexta-feira, das 08h às 11h e das 14h às 16h, aos cuidados da Comissão de Licitação.

5.4 As amostras deverão estar devidamente identificadas com o nome da licitante, CNPJ, número da licitação e do item a que se referem.

5.5 Será considerada aprovada a amostra que atender aos critérios técnicos especificados no descritivo deste instrumento.

5.6 Será desclassificada a proposta da licitante que tiver amostra rejeitada mediante parecer justificativo; que não for disponibilizada no prazo estabelecido; que se recusar a apresentá-la ou que não atenda às exigências do Edital e seus Anexos, sendo convocadas por ordem de classificação, as demais participantes do processo licitatório.

5.7 As amostras serão devolvidas às licitantes somente após a homologação do resultado da licitação, e deverão ser retiradas no prazo de 10 (dez) dias úteis. As amostras não retiradas dentro deste prazo serão consideradas abandonadas, cabendo ao Senac RN dar-lhes a destinação adequada.

5.8 O ato de apresentação e retirada das amostras solicitadas não implicará em ônus para o Senac, cabendo exclusivamente à licitante arcar com os custos pelo envio e devolução das mesmas.

5.9 Caberá exclusivamente à licitante a iniciativa de reaver sua amostra.

5.10 As amostras dos produtos colocados à disposição do Senac RN serão tratadas como protótipos, podendo ser manuseadas e/ou utilizadas, bem como submetidas aos testes necessários pela equipe técnica responsável pela análise e não poderão ser consideradas como parte integrante de futuras entregas solicitadas.

## **6 HABILITAÇÃO**

6.1 A empresa melhor classificada deverá encaminhar a seguinte documentação:

### **6.1.1 HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

**6.1.1.1 Registro comercial**, no caso de empresa individual;

**6.1.1.2 Ato constitutivo, estatuto, contrato social em vigor devidamente registrado ou contrato social consolidado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de eleição de seus administradores. Os documentos em apreço deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;**

**6.1.1.3 Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da diretoria em exercício;**

6.1.1.4 Carteira de identidade do representante legal - **RG ou CNH**;

6.1.1.5 Inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas do representante legal – **CPF**;

**6.1.1.6 Caso o representante legal tenha sido nomeado por procuração, apresentar a cópia do RG e CPF de quem outorga a Procuração.**

**6.1.2 REGULARIDADE FISCAL:**

6.1.2.1 Prova de inscrição do licitante no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – **CNPJ**;

6.1.2.2 **Prova de Regularidade para com as Fazendas** Federal, Estadual e Municipal, sendo:

a) **Fazenda Federal** – Certidão Conjunta Negativa de Débitos de Tributos e Contribuições Federais e quanto à Dívida Ativa da União emitida pela Receita Federal do Brasil – RFB e Seguridade Social – INSS (Certidão Unificada, conforme Portaria MF 358, de 02/10/2014);

b) **Fazenda Estadual** – Certidão de Regularidade de Débito de Tributos Estaduais, do Estado onde o licitante mantém sua sede, podendo ser apresentados certidões que tenham sido expedidas de forma genérica, abarcando todos os tributos, ou ainda de forma específica desde que seja contemplado o referido tributo;

c) **Fazenda Municipal** – Certidão de Regularidade de Tributos Municipais do domicílio ou sede do licitante que comprove a inexistência de débito com ISSQN, podendo ser apresentadas certidões que tenham sido expedidas de forma genérica, abarcando todos os tributos, ou ainda de forma específica desde que seja contemplado o referido tributo.

I) **Na Regularidade Fiscal das Microempresas e empresas de Pequeno Porte serão observados os benefícios da Lei Complementar 123/2006.**

II) Da regularidade Fiscal Tardia:

- As microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), por ocasião da participação nesta licitação, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação da regularidade fiscal, mesmo que haja alguma restrição (certidão vencida), atendendo ao que determina o art. 43 da Lei Complementar 123/2006.

- Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado à ME e/ou EPP o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, objetivando a regularização da documentação,

pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas, com efeito, de negativa.

6.1.2.3 Certificado de Regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – **FGTS**;

#### 6.1.3 **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**

6.1.3.1 **Certidão Negativa de Falência**, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física.

#### 6.1.4 **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

6.1.4.1.1 No mínimo, 01 (um) **Atestado de Capacidade Técnica**, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a Licitante forneceu, satisfatoriamente e a contento, material similar e compatível com o objeto da presente licitação.

6.1.4.1.2 O atestado deverá ser apresentado em papel que identifique a empresa declarante e deverá constar a razão social, o CNPJ, o endereço, o nome e o telefone de um representante da contratante, para confirmação dos dados, devendo, também, conter as seguintes informações: especificações claras do objeto fornecido ou serviço prestado, período do fornecimento ou execução e, ainda, confirmar o atendimento satisfatório de todas as obrigações contratuais pactuadas.

6.1.4.1.3 Não serão considerados atestados fornecidos por empresas do mesmo grupo econômico da licitante.

#### 6.2 **OUTROS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS À HABILITAÇÃO:**

6.2.1 Declaração de Sustentabilidade, nos termos do **Anexo IV**;

6.2.2 Declaração de menores em cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (proibição de trabalho noturno a menores de quatorze anos, salvo na condição de aprendiz), conforme modelo **Anexo V, Documento 1**;

6.2.3 Declaração de inexistência de fato impeditivo de participação, nos termos do **Anexo V, Documento 3**.

6.3 A habilitação dos licitantes poderá ser verificada, também, por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos, exceto quanto à qualificação técnica.

6.3.1 O licitante, que esteja com a documentação válida junto ao SICAF, poderá deixar de apresentar os documentos de habilitação que já constem do Sistema, exceto quanto à qualificação técnica.

6.4 Caso a licitante esteja com algum documento ou informação vencido ou não atualizado no SICAF, ser-lhe-á assegurado o direito de encaminhar, na própria sessão, a documentação atualizada.

6.5 Os documentos complementares à habilitação, quando necessários à confirmação daqueles exigidos no edital e já apresentados, deverão ser encaminhados pela licitante, observado o prazo estabelecido, quando da convocação.

6.6 **Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar:**

6.6.1 Em nome do **licitante** e, conforme o caso, com o número do CNPJ da pessoa jurídica ou outro número de registro público oficial.

6.7 As **Certidões** apresentadas deverão estar em condições de aceitabilidade quanto ao prazo de validade. Caso ela não esteja expressa no documento, será considerado o **prazo de validade de 90 (noventa) dias** contados da data de sua emissão.

6.8 No caso de documentos extraídos da internet, será facultado a Pregoeira e Equipe de Apoio realizar pesquisa para efeito de confirmação da veracidade ou validade desses.

6.9 Quando do julgamento da habilitação, a Comissão poderá suprir a **eventual omissão** ou falha de documentos de regularidade fiscal e trabalhista, mediante consulta via internet em sites oficiais que emitam certidões on-line, registrando em ata a sua ocorrência, reconhecendo-lhes os efeitos para fins de habilitação.

6.10 As diligências mencionadas no subitem 6.9 ficarão prejudicadas caso o acesso via internet esteja indisponível, por qualquer que seja a razão, ou as informações contidas nos referidos sites não sejam suficientes para atestar a regularidade fiscal da licitante, fato que ensejará a inabilitação da empresa.

6.11 **Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documentos em substituição aos documentos requeridos neste Edital.**

6.12 Serão inabilitadas do certame as licitantes que apresentarem documentação em desconformidade com o solicitado neste edital e anexos.

6.13 Ocorrendo a inabilitação da licitante, será convocada nova licitante, para envio da Proposta ajustada e Documentação de Habilitação.

## 7 PROCEDIMENTO

7.1 A sessão pública da presente licitação ocorrerá na data e na hora indicadas no preâmbulo deste instrumento, no site <https://www.gov.br/compras/pt-br/>, conduzida pela Pregoeira do Senac/RN.

7.2 Para participação, a empresa interessada deverá estar credenciada no portal, e encaminhar/cadastrar proposta comercial ou substituir exclusivamente por meio eletrônico, utilizando senha privativa.

7.3 A Comissão de Licitação analisará as propostas eletrônicas encaminhadas, desclassificando aquelas que não estiverem em consonância com o estabelecido neste edital e seus Anexos, antes de

iniciar a etapa de lances. A decisão sobre classificação de propostas comerciais será disponibilizada no sistema eletrônico para acompanhamento em tempo real pelas empresas.

7.4 A pregoeira desclassificará, ainda, as propostas que:

7.4.1 Sejam omissas, vagas, com valores simbólicos, irrisórios, de valor zero ou que apresentem irregularidades capazes de dificultar o julgamento;

7.5 Classificadas as propostas, às **09h00 do dia 14/11/2024**, iniciar-se à fase de lances, na qual os participantes poderão oferecer lances, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sem restrição de quantidade de lances ou de qualquer ordem classificatória, porém sempre inferior ao seu último lance.

7.6 Quando houver uma única licitante ou uma única proposta válida, caberá à Comissão de Licitação verificar a aceitabilidade do preço ofertado.

7.7 Durante a sessão pública, a comunicação entre a Pregoeira e as licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.

7.8 Caberá à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a Sessão Pública do Pregão Eletrônico, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

7.9 A empresa classificada em primeira colocada será denominada de empresa melhor classificada, a qual seguirá uma ordem classificatória. A pregoeira irá convocar a empresa arrematante através do chat para apresentação dos documentos de habilitação e proposta ajustada.

7.10 **A EMPRESA MELHOR CLASSIFICADA DEVERÁ ENCAMINHAR OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO EXIGIDOS NESTE EDITAL CONCOMITANTEMENTE COM A PROPOSTA DE AJUSTADA, EXCLUSIVAMENTE, ATRAVÉS DO SISTEMA.**

7.11 **Ordenados os lances em forma crescente de preço, a pregoeira determinará ao autor do lance melhor classificado que encaminhe, no prazo de 2h (duas horas), a contar da convocação da empresa através do chat.**

7.11.1 **Poderá ocorrer a prorrogação do referido prazo, na seguinte situação:**

a) por solicitação expressa do licitante, através do chat ou do e-mail [cpl@m.senac.br](mailto:cpl@m.senac.br), mediante justificativa aceita pela Pregoeira;

7.12 Caso sejam verificadas inconsistências nos preços unitários que compõem o valor global, a Comissão de Licitação poderá promover diligências a fim de obter a melhor condição da contratação do objeto desta licitação, diligências estas que poderão abranger a comparação entre os preços unitários de cada proposta e consulta, à licitante vencedora, para eventual redução de preços.

7.13 Caso o valor ofertado apresente indícios de inexecutabilidade, a Comissão de Licitação irá comunicar à Licitante para que esta, no **prazo de 02 (dois) dias úteis**, demonstre, através de documentação, que os custos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade

são compatíveis com a execução do objeto do contrato, ratificando, assim, a viabilidade dos preços constantes em sua proposta.

7.14 Na hipótese de inabilitação ou de descumprimento de exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos, à Comissão Permanente de Licitação determinará a convocação do autor do segundo menor lance e, se necessário, observada a ordem crescente de preço, os autores dos demais lances, desde que atendam às exigências deste Edital e seus anexos.

7.15 Na hipótese de inabilitação de todos os licitantes ou de desclassificação de todas as propostas, será dado o prazo de até 5 (cinco) dias úteis contados do dia seguinte ao comunicado, para apresentação de documentação de habilitação ou de propostas retificadas.

7.16 Os licitantes deverão consultar regularmente o sistema eletrônico para verificar o resultado da licitação.

7.17 O Pregoeiro e Equipe de Apoio poderão demandar parecer técnico às demais áreas do Senac/RN ou terceiros para embasar suas decisões.

7.18 **É facultado, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.**

7.19 Nos casos de erros formais ou vícios sanáveis, é obrigatória a realização de diligência.

## **8 FORMULAÇÃO DOS LANCES, CRITÉRIO DE JULGAMENTO E MODO DE DISPUTA**

8.1 A licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras as suas propostas e lances.

8.2 Finalizada a análise da proposta de preços eletrônica, será aberta a etapa competitiva, onde as licitantes classificadas poderão oferecer lances, exclusivamente pelo sistema eletrônico, sendo imediatamente informadas do horário e valor consignados no registro de cada lance.

8.3 Neste certame, os lances ofertados serão correspondentes ao **PREÇO TOTAL DO LOTE**, sendo consideradas apenas 02 (duas) casas decimais após a vírgula.

8.4 Durante o transcurso da sessão, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, mantendo-se em sigilo a identificação da ofertante.

8.5 Em caso de empate, prevalecerá o lance que for recebido e registrado primeiro pelo sistema eletrônico.

8.6 A licitante poderá oferecer lances sem restrições de quantidades ou de qualquer ordem classificatória ou cronológica específica, contudo seu novo lance deverá ser inferior ao seu último lance ofertado.

8.7 É vedada a desistência dos lances já ofertados, salvo, se a justificativa apresentada durante a etapa de formulação dos lances for aceita pela Comissão.

8.8 O critério de julgamento deste pregão é o de **MENOR PREÇO**.

**8.9 Neste Pregão o modo de disputa adotado é o ABERTO E FECHADO.**

8.9.1 Aberta a sessão de disputa, a Fase Cronológica 1 do modo aberto de disputa ocorrerá por limitados 15 (dez) minutos, sem prorrogações, onde nesta fase as empresas licitantes poderão oferecer lances sucessivos, não sendo aceitos 2 (dois) ou mais lances do mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar pelo sistema eletrônico.

8.9.2 Após o tempo estipulado no item 7.9.1, inicia-se a Fase Cronológica 2, onde o tempo de duração desta fase será de até 10 (dez) minutos, com fechamento iminente dos lances, iniciando, na sequência, o modo de disputa fechada.

8.9.3 Encerrado o modo aberto de disputa, os autores das ofertas com valores até 10% superiores à oferta mais vantajosa, serão convocados pelo sistema para que ofertem um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos da convocação.

8.9.4 Não havendo no mínimo 3 (três) ofertas, nas condições citadas no item 8.9.3, o sistema convocará os autores dos melhores valores subsequentes, no máximo de 3 (três), para ofertarem lance final e fechado.

8.9.5 O(s) licitante(s) poderá(ão) optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar valor menor, em até 5 (cinco) minutos após a convocação.

8.9.6 O intervalo mínimo de diferença de valores / percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta, será de R\$ 10,00 (dez reais).

8.9.7 Encerrado o modo fechado de disputa, o sistema ordenará todos os valores que foram convocados para a etapa fechada, em ordem de vantajosidade, onde a proposta inicial também será considerada como o primeiro lance da disputa, e o licitante poderá optar por manter, na etapa fechada, o seu lance final da etapa aberta.

8.9.8 Quando houver somente propostas iniciais sem lances, serão aplicados os critérios de desempate, por meio de sorteio, para o qual serão convocadas as licitantes.

8.9.8.1 No caso de empate entre 2 (duas) ou mais propostas, e não havendo lances, o desempate se fará, obrigatoriamente, por meio de sorteio, para o qual serão convocadas as licitantes.

8.9.9 Durante a sessão no modo aberto de disputa, as licitantes serão informadas, em tempo real, sobre o valor do menor lance registrado, sem identificação da licitante.

8.9.10 Se alguma licitante fizer um lance manifestamente inexequível, este poderá ser cancelado pelo Pregoeiro, por meio do sistema eletrônico. Será emitido na tela um aviso e na sequência o Pregoeiro justificará o motivo da exclusão por meio de mensagem às licitantes.

8.9.10.1 O lance poderá ser cancelado pelo pregoeiro quando for manifestamente inexequível, por exemplo: os lances estão aproximadamente no valor de R\$ 1.000,00 e é ofertado um lance no valor de R\$ 100,00. É notório o equívoco no lance enviado.

8.9.10.2 Para ser considerado inexequível, o valor de lance deverá ser inferior a 50% do estimado pela instituição, mas será oportunizado prazo para comprovação da viabilidade econômica do valor ofertado pelo licitante.

8.9.11 O sistema informará a proposta de menor preço imediatamente após o encerramento da sessão. As licitantes deverão consultar regularmente o sistema eletrônico para verificar o resultado da licitação.

8.9.12 Após o encerramento do modo fechado, antes de ser declarada vencedora, o Pregoeiro encaminhará, pelo sistema eletrônico, contraproposta diretamente à licitante que tenha apresentado o lance de menor valor para o lote.

8.9.13 A negociação será realizada por meio do sistema eletrônico, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes.

8.9.14 O sistema eletrônico gerará ata circunstanciada da sessão, na qual estarão registradas a indicação do lance vencedor, a classificação dos lances apresentados e demais informações relativas a sessão e os autores dos lances

8.9.15 No caso de não haver lances na etapa competitiva, serão considerados os preços registrados na **proposta inicial**.

## **9 NEGOCIAÇÃO**

9.1 Encerrada a etapa competitiva de lances da sessão pública, a Pregoeira poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta à licitante que tenha apresentado o melhor preço, dentro do valor estimado, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

9.1.1 A negociação será realizada por meio do sistema eletrônico, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes.

## **10 DECLARAÇÃO DE VENCEDOR**

10.1 Após a verificação da regularidade dos documentos de habilitação e a conformidade da proposta ajustada, e considerando atendidas todas as exigências do edital, a Comissão de Licitação procederá com o JULGAMENTO FINAL, e a empresa melhor classificada será ACEITO E HABILITADA.

## **11 RECURSO**

11.1 Da decisão que declarar o arrematante vencedor, caberá recurso fundamentado dirigido à Comissão de Licitação do Serviço Nacional de Aprendizagem do Departamento Regional do Rio Grande do Norte – SENAC/ARRN, via e-mail: [cpl@rn.senac.br](mailto:cpl@rn.senac.br) , no prazo de 2 (dois) dias úteis, a contar da

data de divulgação da decisão no sistema eletrônico. A contagem do prazo será conforme o subitem 17.4 deste Edital.

11.1.1 O recurso interposto tempestivamente terá efeito suspensivo.

11.2 A licitante que puder vir a ter a sua situação efetivamente prejudicada em razão de recurso interposto poderá sobre ele se apresentar contrarrazões no mesmo prazo de até 2 (dois) dias úteis, contados da sua ciência.

11.3 Os recursos serão julgados pela Autoridade Competente do Serviço Nacional de Aprendizagem do Departamento Regional do Rio Grande do Norte – SENAC/ARRN ou por quem está delegar competência, no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados da data final para sua interposição.

11.4 Os interessados poderão solicitar vista dos autos do processo licitatório pelo e-mail [cpl@rn.senac.br](mailto:cpl@rn.senac.br). Por se tratar de processo eletrônico, os autos, após solicitação, serão disponibilizados eletronicamente, pelo período de 5 (cinco) dias úteis contados da divulgação que permite o acesso, por meio do e-mail em que foi feita a solicitação.

## 12 HOMOLOGAÇÃO

12.1 Inexistindo manifestação recursal, a Comissão de Licitação encaminhará o processo à Autoridade Competente para homologação do objeto à licitante vencedora.

12.2 Decididos os recursos porventura interpostos, e constatada a regularidade dos atos procedimentais, a Autoridade Competente homologará o objeto a licitante vencedora e o procedimento licitatório.

12.3 Se, por motivo de força maior, a homologação não puder ocorrer dentro do período de validade das propostas, ou seja, **60 (sessenta) dias**, esta ficará automaticamente prorrogada, exceto se houver manifestação contrária formal da licitante, pelo e-mail [cpl@rn.senac.br](mailto:cpl@rn.senac.br), dirigida à Comissão de Licitação, caracterizando seu declínio em continuar na licitação.

## 13 ASSINATURA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL

13.1 Após a homologação deste procedimento, a Comissão de Licitação convocará oficialmente a **licitante vencedora**, durante a validade da sua proposta para, no prazo máximo de **05 (cinco) dias úteis, assinar o respectivo contrato**. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado aceito pela Administração. A licitante vencedora não poderá desistir da assinatura do Instrumento, sob pena de aplicação das sanções legais previstas neste Edital.

13.2 Quando o convocado não assinar o contrato no prazo e nas condições estabelecidas, a Comissão convocará os licitantes remanescentes, se houver, na ordem de classificação, para formalização nas condições de suas propostas, limitado ao valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, ou revogará a licitação.

13.3 Os contratos poderão ser acrescidos em até 50% do valor global atualizado, mediante justificativa e termo aditivo. As supressões poderão ser realizadas nos limites estabelecidos entre as partes.

13.4 Os contratos poderão ter seus valores reequilibrados, para mais ou para menos, mediante solicitação fundamentada da parte interessada, conforme Art. 42, parágrafos 1º, 2º e 3º, da Resolução Sesc nº 1.593/2024 e Resolução Senac nº 1.270/2024.

13.5 O prazo de vigência do contrato são de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado conforme permissivos da Resolução Sesc nº 1.593/2024 e Resolução Senac nº 1.270/2024.

## 14 SANÇÕES

### 14.1 Das sanções relativas à licitação:

14.1.1 As licitantes que desatenderem quaisquer exigências do Edital e seus Anexos, garantida a prévia defesa e, de acordo com a conduta reprovável (infração), estarão sujeitas às sanções administrativas previstas neste Edital, conforme abaixo:

14.1.1.1 Multa compensatória, cuja base de cálculo será o valor estimado desta licitação; e,

14.1.1.2 Suspensão do direito de licitar ou contratar com o Senac, por prazo não superior a 5 (cinco) anos, conforme detalhamento abaixo:

GRAU	MULTA	SUSPENSÃO DO DIREITO DE LICITAR E CONTRATAR COM O SENAC
	COMPENSATÓRIA	PRAZO
1	De 0,05% a 0,2% por ocorrência, sobre o valor estimado da licitação	Mínimo: 1 mês Máximo: 1 ano
2	De 0,3% a 0,6% por ocorrência, sobre o valor estimado da licitação	Mínimo: 1 mês Máximo: 1 ano
3	De 0,7% a 0,9% por ocorrência, sobre o valor estimado da licitação	Mínimo: 6 meses Máximo: 2 anos
4	De 1% a 2% por ocorrência, sobre o valor estimado da licitação	Mínimo: 6 meses Máximo: 2 anos

ITEM	INFRAÇÃO	GRAU
1	Deixar de entregar a documentação exigida na licitação no prazo estipulado.	1
2	Cometer atos protelatórios, durante os procedimentos licitatórios, com intuito de adiamento dos prazos da licitação.	1
3	Interpor recursos sem motivação fundamentada, ou com motivação descabida, ou com motivação genérica, prejudicando a condução da licitação.	1
4	Não assinar a Ata no prazo de convocação, durante a vigência de sua proposta, sem justificativa aceita pelo Senac/RN.	2
5	Apresentar documentação falsa.	2
6	Fazer declaração falsa ou omitir informações.	2

7	Cometer fraude fiscal.	3
8	Não manter a proposta durante o prazo de validade da mesma.	4
9	Comportar-se de modo inidôneo ou cometer mais de uma das faltas previstas nos subitens anteriores.	4

**14.1.2** O valor das multas aplicadas deverá ser depositado **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**, a contar da data do recebimento da notificação, conforme orientações fornecidas na mesma. **Se o valor da multa não for depositado, será cobrado administrativamente ou judicialmente.**

**14.1.3** As sanções previstas nas alíneas 14.1.1.1 e 14.1.1.2 poderão ser aplicadas cumulativamente.

**14.1.4** No processo de aplicação de sanções é assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa, facultada a defesa prévia do interessado, no prazo de **5 (cinco) dias úteis**, contados da intimação do ato.

**14.1.5** A apresentação de defesa dentro do prazo estipulado terá efeito suspensivo quanto ao pagamento das sanções de multa, que só será realizado após a análise do mesmo.

**14.2** A aplicação das penalidades previstas neste Instrumento é de competência da **Direção Regional do Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial, Administração Regional no Estado do Rio Grande do Norte – SENAC-AR/RN.**

## **15 LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS.**

**15.1** Os licitantes declaram que conhecem a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD, Lei nº 13.709, 14 de agosto de 2018, e autorizam o Senac–AR/RN a coletar, tratar e compartilhar os dados pessoais de seus representantes, para o fim exclusivo de viabilizar o presente procedimento licitatório e a futura execução do objeto contratado, observando-se as exceções previstas no art. 11, II da LGPD e o seguinte:

**15.1.1** Fica autorizada a coleta, o tratamento e o compartilhamento do nome completo e cópias e números de identidade e CPF dos representantes das licitantes, bem como eventuais dados pessoais incluídos em contrato social, estatuto ou documento equivalente, enquanto for necessário ao atingimento da finalidade a seguir exposta;

**15.1.2** A coleta, tratamento e compartilhamento dos dados acima especificados tem por finalidade viabilizar o presente procedimento licitatório e a futura execução do objeto contratado;

**15.1.3** Os dados pessoais coletados, serão compartilhados quando da necessidade de vistas aos autos do processo, que é público e, portanto, acessível a todo interessado, por ocasiões de sessões presenciais e sobretudo quando da realização de sessões virtuais, nas quais os participantes analisarão os documentos de credenciamento propostas de preços e habilitação no formato digital.

**15.2** O Senac–AR/RN é o controlador dos dados pessoais tratados neste item, podendo ser contactado por meio do seguinte endereço eletrônico: [dpo@rn.senac.br](mailto:dpo@rn.senac.br).

**15.3** O Senac–AR/RN se responsabiliza por todas as medidas de segurança necessárias à proteção

dos dados coletados ou tratados de incidentes de segurança da informação e comunicará aos titulares dos dados e à Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD) a ocorrência de incidente de segurança que possa acarretar risco ou dano relevante, em conformidade ao art. 48 da LGPD.

15.4 Os titulares dos dados, poderão exercer, no que couber, os direitos previstos no art. 18 da LGPD.

15.5 Os titulares dos dados poderão revogar a anuência aqui manifestada ou solicitar a eliminação de seus dados pessoais não anonimizados, ficando cientes que isto poderá impedir sua continuidade no processo licitatório.

## **16 SUBCONTRATAÇÃO.**

16.1 A Contratada poderá subcontratar apenas o serviço de transporte dos produtos.

## **17 DISPOSIÇÕES GERAIS.**

17.1 As decisões relativas a esta licitação serão comunicadas por meio do endereço eletrônico: <https://www.gov.br/compras/pt-br/> e eventuais alterações no Edital e seus anexos, no endereço: [Senac RN - LICITAÇÕES](#).

17.2 A Comissão de Licitação poderá, a seu exclusivo critério, a qualquer momento, solicitar a licitante melhor classificada, por escrito, informações adicionais sobre a documentação e a proposta apresentada. O não atendimento da solicitação no prazo estabelecido implicará na desclassificação do licitante.

17.3 Todas as referências a horário neste Edital consideram o horário de Brasília-DF.

17.4 Na contagem dos prazos estabelecidos no presente Edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o dia do vencimento, e considerar-se-á os dias consecutivos, exceto quanto for explicitamente disposta em contrário. Só se iniciam e vencem os prazos aqui referidos em dia de funcionamento do Senac – Administração Nacional.

17.5 A Licitante Vencedora fica obrigada a acatar, nas mesmas condições desta contratação, por ato unilateral do Senac - Administração Nacional, os acréscimos que se fizerem necessários, até o limite de 50% (cinquenta por cento) do valor inicial atualizado, conforme estipulado no artigo 38 da Resolução Sesc nº 1.593/2024 e Senac nº 1.270/2024.

17.6 Considerando que os procedimentos licitatórios não têm natureza jurídica de propostas de contratação, o do Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial, Administração Regional no Estado do Rio Grande do Norte – SENAC-AR/RN reserva o direito de adiar, cancelar, revogar, anular ou tornar sem efeito, no todo ou em parte, a presente licitação sem que isto gere aos licitantes qualquer direito, inclusive de reparação a eventuais perdas e danos ou de lucros cessantes.

17.7 A inobservância ao Regulamento de Licitações e Contratos do Senac (Resolução nº 1.270/2024) pode ensejar, em caso de comprovado prejuízo ao patrimônio do Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial, Administração Regional no Estado do Rio Grande do Norte – SENAC-AR/RN, a anulação da contratação resultante do procedimento irregular e a adoção de providências para

responsabilização civil e penal dos que tenham contribuído com ação ou omissão para o resultado danoso.

17.8 Os licitantes **não terão direito à indenização** em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do contrato.

17.9 **É facultada à Comissão de Licitação ou à autoridade superior, em qualquer fase deste certame, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo.**

17.10 A Comissão de Licitação poderá efetuar visita às instalações da licitante classificada em primeiro lugar para confirmar as reais condições para atendimento do objeto desta licitação. Caso seja verificada a incapacidade do atendimento, a licitante poderá ser desclassificada, a critério da Comissão de Licitação.

17.11 Nos casos de erros formais ou vícios sanáveis, é obrigatória a realização de diligência pela Comissão, conforme dispõe o Art. 29, parágrafo único, da Resolução Senac nº 1.270/2024.

17.12 É permitida a inclusão de documento complementar ou atualizado, que não foi juntado com os demais documentos por equívoco/falha, desde que não altere a substância das propostas, dos documentos, e sua validade jurídica e seja comprobatório de condição atendida pelo licitante quando apresentada sua proposta, o qual deve ser solicitado e avaliado pela Comissão (Art. 16, IV, §3º, da Resolução Senac nº 1.270/2024).

17.13 Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.200, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.

17.14 Os documentos de habilitação jurídica, regularidade fiscal, qualificação técnica, qualificação econômica–financeira, proposta comercial e quaisquer correspondências e documentos a elas relacionados deverão ser escritos em língua portuguesa. Excetuando-se literatura técnica de apoio apresentada pela licitante, documentos suplementares a exemplo de impressos de caráter técnico e catálogos, que poderão ser redigidos/apresentados em língua estrangeira.

17.15 **Os documentos necessários ao credenciamento e à habilitação deverão ser apresentados em original, autenticados por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou mediante publicação em órgão da imprensa oficial ou outro órgão competente, bem como por conferência feita por membro da Comissão ou Equipe de Apoio.**

17.16 A Comissão de Licitação reserva-se ao direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que julgar necessário.

17.17 **Os documentos apresentados no credenciamento poderão ser aproveitados na fase de habilitação.**

17.18 Em caso de divergência entre as disposições constantes do Termo de Referência e as contidas neste Edital, prevalecerão as últimas.

17.19 Na hipótese de inabilitação de todos os licitantes ou de desclassificação de todas as propostas, poderá ser fixado novo prazo para apresentação dos respectivos documentos retificados, a ser definido pelo Pregoeiro na ata da sessão licitatória.

## **18 ANEXOS.**

18.1 São partes integrantes deste Edital os seguintes anexos:

- Termo de Referência – Anexo I.
- Modelo de Apresentação da Proposta de Preços – Anexo II.
- Minuta do Contrato – Anexo III.
- Modelo de Declaração de Sustentabilidade – Anexo IV.
- Modelo de Outros Documentos– Anexo V.

## **19 FORO.**

19.1 As questões decorrentes da execução deste instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas na Justiça Comum, no Foro da Comarca de Natal, Estado do Rio Grande do Norte, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Natal, RN, 01 de novembro de 2024.

**RANIERY CHRISTIANO DE QUEIROZ PIMENTA**  
**DIRETOR REGIONAL DO SENAC-AR/RN**

## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1 – Objetivo

1.1 Contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos para automação (áudio, vídeo, segurança e privacidade), para atender as demandas do Condomínio Casa do Comércio – Sesc/Senac, conforme quantidades e especificações estabelecidas neste instrumento.

#### 2 – Justificativa

2.1 A Fecomércio RN adquiriu, em 29 de setembro de 2017, um terreno localizado na Rua Morais Navarro com a Rua Padre João Damasceno, nº 1935, bairro Lagoa Nova, Zona Sul, em Natal, RN, com área de 2.000,00 m<sup>2</sup> (dois mil metros quadrados), objetivando a instalação da sede das entidades do Sistema Fecomércio Sesc Senac no Estado do Rio Grande do Norte.

2.2 A construção de uma sede conjunta proporcionará a otimização das atividades das Instituições, representando um esforço coletivo na busca pelo aperfeiçoamento do planejamento, das estratégias, poder de negociação e metas com foco na tomada de decisões que realizem os objetivos estratégicos da Fecomércio/RN, Sesc-AR/RN e Senac-AR/RN.

2.3 Objetivando garantir a padronização dos mobiliários especificados e quantificados neste instrumento, e melhores condições e vantajosidade através do regime de escala de compras, o Senac coordenará e realizará todos os processos de aquisições.

#### 3 – Especificações Técnicas

3.1. As quantidades mínimas e especificações dos itens a serem adquiridos e instalados encontram-se relacionadas no quadro abaixo:

ITEM	LOTE/ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	LOTE 1	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE PARA ÁREAS DE TRÂNSITO/COMUNS	
1	01.01	<b>MULTIROOM E GERENCIADOR</b>	<b>5,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Controle por aplicativo para celular e tablet disponível para Android e iOS; Atribuição de endereço por DHCP (IP dinâmico) e estático; Tecnologia ZDTS (Zero Dead Time Switching). 8 canais (4 zonas) operando simultaneamente – 50Wx8 RMS Proteção contra sobre-corrente, curto-circuito, temperatura excessiva, DC na saída, subtensão, sobretensão e supply unbalance 4 entradas analógicas 2 x RCA. 4 saídas analógicas pré out 2 x RCA. Bi-Volt (120V/220V). Marca de Referência: AAT - PMR-4 **	

2	01.02	<b>CAIXA DE EMBUTIR AMBIENTE</b>	<b>163,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Alto-falante de 6" e tweeter de 1" PI, montagem coaxial; Potência de 25W RMS; Impedância de 8 Ohm; Resposta em Frequencia 50Hz a 20 KHz; Marca de Referência: JBL - 6CO2R	
3	01.03	<b>TRANSFORMADOR LINHA</b>	<b>151,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Potência de 10W RMS; Impedância de entrada 1000/2000/3000 ohms; Impedância de saída 4 e 8 ohms; Marca de Referência: AAT - TRL-10	
4	01.04	<b>TRANSFORMADOR TRONCO</b>	<b>20,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Potência de 300W RMS; Impedância de entrada 4/8/12/16 ohms; Impedância de saída 1000/2000/3000 ohms; Marca de Referência: AAT - TRT-300	
5	01.05	<b>AMPLIFICADOR DE POTENCIA AMBIENTE</b>	<b>10,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Potência máxima total: 650W RMS @ 4 Ohms Potência máxima por canal: 325W RMS @ 4 Ohms Entradas cha e chb: 02 P10 - 1 XLR em a e b: 01 RCA ST Saídas cha e chb: 02 BORNES Protecção: LED Overload /Curto Fusível ampere: Fusível 8A Consumo total: 660W Capacitância da fonte: 9400uF Resposta de frequência: 10 Hz a 20K Hz Marca de Referência: LL AUDIO - PRO 2600	
6	01.06	<b>MICROFONE</b>	<b>7,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Tipo: Condenser Gooseneck Polaridade: Cardioide Sensibilidade: -40dB Frequencia de Resposta: 20Hz~20Hz Impedancia: 200 Ohms Alimentação: 3Vdc (2 Pilhas AA) Saída XLR; Marca de Referência: CSR - 303	
7	01.07	<b>RACK 42U</b>	<b>6,00</b>

	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Rack com 600mm de largura externa com redutor para 19". Estrutura desmontável; Ponto de aterramento; 42U de tamanho interno disponível; Laterais removíveis em chapa de #18 (1,2mm) Capacidade de carga de 1000kg. Guias laterais verticais com porta para organização do cabeamento; Travessas laterais superior e inferior em chapa #14 (1,9mm) Quadro frontal e traseiro em chapa de aço #14 (1,9mm); Marca de Referência: Womer - W37 42 77	
	01.08	<b>RACK 12U</b>	<b>2,00</b>
8	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Rack com 800mm de largura externa com redutor para 19". Estrutura desmontável; Ponto de aterramento; 12U de tamanho interno disponível; Laterais removíveis em chapa de #18 (1,2mm) Capacidade de carga de 120kg. Guias laterais verticais com porta para organização do cabeamento; Travessas laterais superior e inferior em chapa #14 (1,9mm) Quadro frontal e traseiro em chapa de aço #14 (1,9mm); Marca de Referência: Womer - W37 12 77	
	01.09	<b>ESTABILIZADOR - CONDICIONAMENTO DE ENERGIA 1</b>	<b>7,00</b>
9	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Potência de 2000 VA ou W Tensão entrada Bivolt Conexão de saída 5 tomadas NBR 14136 Fusível rearmável Sinalização para rede normal, subtensão, sobretensão e sobrecarga. Proteção de Ruído de rede elétrica; Sobretensão de rede elétrica; Subtensão de rede elétrica; Surtos de tensão na rede; Correção de variação da rede elétrica por degrau. Marca de Referência: SMS Legran - Progressive III 2000Bi	
	01.10	<b>CAIXA EXPOSTA DESIGNER</b>	<b>2,00</b>
10	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Potência 40W; Impedância 8 Ohms; Sensibilidade 91 dB SPL 1W/1m Driver 3" Full Range Gabinete em Alumínio com parafusos em aço inox Tela em Tecido branco; Pintura eletrostática / Escovado branco; Iluminação em LED branco 2700k Marca de Referência: Magna - Aura 6 *	
11	01.11	<b>SUBWOOFER EXPOSTO DESIGNER</b>	<b>1,00</b>

	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Potência 200W;          Impedância 8 Ohms;          Sensibilidade 93dB SPL 1W/1m          Driver 8" Woofer          Resposta em Frequencia: 60Hz - 1KHz (-3dB) / 33Hz - 3KHz (-6dB)          Gabinete em Alumínio com parafusos em aço inox          Tela em Tecido branco;          Pintura eletrostática / Escovado branco;          Iluminação em LED branco 2700k          Marca de Referência: Magna Aura Subwoofer 8 *</p>	
	01.12	<b>PROVEDOR DE AUDIO</b>	<b>5,00</b>
12	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>12ª geração Intel® Core™ i5-12500T (6-core, 12 Threads, cache de 18MB, 2.0GHz até 4.4GHz, 35W)          Windows 11 Pro, Português          Memória de 8 GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz          SSD de 256GB PCIe NVMe (Classe 35) (EM)          Tamanho máximo Largura: 36 mm (1,42") Profundidade: 178 mm (7,00") 3. Altura: 182 mm (7,17")          VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b;          USB 2.0 com PowerShare;          Ethernet RJ-45 USB 2.0;          USB 3.2 de 1ª geração Type-A (2); HDMI 2.0b; DisplayPort 1.4; Conector de energia          Marca de Referência: Dell - OptiPlex 3000 Micro</p>	
	<b>LOTE 2</b>	<b>SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, AR-CONDICIONADOS, AUDIO E VIDEO</b>	
	02.01	<b>CENTRAL DE AUTOMAÇÃO</b>	<b>8,00</b>
13	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Fonte de alimentação 12V/ 2.5A;          Saída de áudio P2 não balanceada;          6 Saídas de comandos infravermelho          4 Saídas USB/Serial          Porta LAN          Saída de comandos infravermelhos por blaster;          Leitor de infravermelho;          Gerenciamento via nuvem;          Compatibilidade com os módulos de iluminação e controladores de infravermelho.          Comunicação ZigBee com os equipamentos de automação.          Marca de Referência: Home Manager - Smart Center **</p>	
	02.02	<b>MÓDULO DE ILUMINAÇÃO 16CH</b>	<b>24,00</b>
14	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Fonte de alimentação 12V/2A;          12 entradas digitais;          12 saídas de potência por relé 5A máximo por canal. 10A máximo total;          Entrada 220/110V;          4 saídas dimerizáveis por TRIAC;          2 Entradas analógicas;          2 Fusíveis de proteção;          Comunicação ZigBee com os equipamentos de automação.          Marca de Referência: Home Manager - Módulo Home One</p>	
15	02.03	<b>EMISSOR INFRAVERMELHO</b>	<b>56,00</b>

	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Fonte de alimentação 12V/500mA; LED de status de IR; 3 Saídas infravermelho; Comunicação ZigBee com os equipamentos de automação. Marca de Referência: Home Manager - Box IR *	
16	02.04	<b>GATEWAY RF</b>	<b>12,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Controle de qualquer equipamento com receptor infravermelho e radiofrequência RF 433Mhz; Processador ARM Core Cortex-M4 100 MHz com DSP; Certificação ANATEL; 7 portas de comando infravermelho. Integração por TCP/IP. Porta LAN Marca de Referência: Controlart - 7 Port **	
17	02.05	<b>CONTACTORA</b>	<b>96,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Contatos de potência 220v; 1 pino comum , 1 pino normalmente fechado, 1 pino normalmente aberto; Corrente nominal dos contatos de 25A; Marca de Referência: Tomzn - TOCT1-25 1NC 1NO	
	<b>LOTE 3</b>	<b>SISTEMA DE VÍDEO E VIDEOCONFERÊNCIA E SONORIZAÇÃO PARA SALAS DE REUNIÃO</b>	
18	03.01	<b>PROJETOR SALAS DE VIDEO</b>	<b>9,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Tecnologia 3LCD de 3 chips; Número de pixels: 786,432 dots (1024 x 768) x 3; Brilho de 3.400 lumens; Razão de contraste Até 15 000:1; Reprodução de cor Até 1,07 bilhão de cores; Distância de projeção/ tamanho da tela 30" a 350" (0,76 a 10,34 m); Throw ratio 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele); Conectividade HDMI; Razão de aspecto 4:3. Marca de Referência: Epson - PowerLite E20	
19	03.02	<b>TELA DE PROJEÇÃO SALAS DE VIDEO</b>	<b>9,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Formato de Tela 4:3 Modelo : Tensionada Curva Secção transversal 100 Polegadas ( <b>203x152cm</b> ) Largura de Projeção 221 cm; Altura Projeção 125 Cm's Controle Remoto I.R. Controle Remoto R.F. Sensor de Corrente; Accionador 12v contínuo; Marca de Referência: Projetelas - 100EWT. 4:3	
20	03.03	<b>ACABAMENTO TELA SALA DE VIDEO</b>	<b>9,00</b>

	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Moldura de acabamento para tela de projeção; Entre Furos 272,5 cm; Abertura da Tela 3,5 x 256,5 cm; Tampa Interna 274,5 cm; Área Total 20,5 x 280,5 cm; Altura 13.0 cm; Comprimento 260.0 cm; Marca de Referência: Projetelas - A-M009	
	03.04	<b>PROCESSADOR PARA SALAS DE REUNIÃO</b>	<b>9,00</b>
21	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Aplicativos de colaboração e compartilhamento de conteúdo sem fio Otimizado para videoconferência usando periféricos de sala Saída de streaming de vídeo local para telas grandes Execução direta de aplicativos web de terceiros Compartilhamento sem fio de Miracast™ e AirPlay™ Recursos de segurança poderosos Entrada com fio habilitada comutada Gerenciamento e controle centralizados da nuvem Entradas: 1 HDMI 4K60 4:2:0 Saídas: 1 Portas HDMI 4K60 4:2:0   1 Ethernet   2 USB 3.0   1 USB 2.0 Marca de Referência: Kramer - VIA Connect² **	
	03.05	<b>SISTEMA DE CONFERENCIAS</b>	<b>9,00</b>
22	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Design all-in-one; Câmera Ultra HD com panorâmica/inclinação motorizada, microfone integrado com suporte de mesa/ parede integrado; Três elementos de formação de feixe, caixa de som de longo alcance Gabinete: gabinete all-in-one com sistema de suspensão anti vibração Controle remoto: controle remoto por radiofrequência com três predefinições de câmera Zoom: zoom digital de 5x Panorâmica: +/- 25° Inclinação: +/- 15° Campo de visão: diagonal: 120°; horizontal: 113°; vertical: 80,7° Cobertura total da sala: 163° de largura x 110° de altura (campo de visão + panorâmica e inclinação) Ultra HD 4K: até 3.840 x 2.160 pixels a 30 qps com Volume: SPL 95 dB a 1/2 pico de metro Sensibilidade: 86,5+/-3 dB SPL a 1/2 metro Distorção: de 200 a 300 Hz < 3%, de 3.000 Hz a 10 kHz < 1% Elementos de formação de feixes: 3 Faixa de alcance: 4 m Sensibilidade: -27 dB Resposta de frequência: de 90 Hz a 16 kHz Tecnologia RightSound: AEC (cancelamento de eco acústico), VAD (detector de atividade de voz) Supressão de ruídos: filtro de IA Taxa de dados: taxa de amostragem de 32 kHz Marca de Referência: Logitech - Logitech Meetup **	
23	03.06	<b>ACABAMENTO DE MESA HDMI</b>	<b>9,00</b>

	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Elevador pneumático Entrada de energia — Universal, EUA, Europa 4 entradas fixas por superfície de conexão — HD de 15 pinos, HDMI, 3,5 mm e Ethernet. Gabinete de alumínio anodizado 2 superfícies de conexão, cada uma com 1 conector HDMI, 1 conector Ethernet RJ-45, 1 conector HD de 15 pinos, 1 minitomada de 3,5 mm Marca de Referência: Kramer - TBUS-202xl	
	03.07	<b>MOVIMENTADOR DE TV</b>	<b>1,00</b>
24	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Acionamento da TV Porta USB; Sinal de 12V; Contato Seco Entradas: 2 entradas digitais (contato seco) micros chave final de curso do motor 24Vcc; 1 entrada digital de contato seco ou 12Vcc de acionamento do motor; 1 entrada digital receptor IR (Infravermelho); 1 entrada USB tipo B para acionamento do motor 24Vcc; Saídas: 1 saída digital de emissor Led IR (Infravermelho) repetidor sinal; 1 saída 24Vdc/3A para motor com controle de abertura; Recursos: Suporte com auto inclinação de 15°; Suporte com ajuste de altura; Suporte de TV 32"- 55", para VESA de 100X100 ATÉ 600X400 Passagem interna de cabos; Movimento suave; Micro chave de segurança; Dimensões: Largura Total: 1550mm; Largura x Altura: 1300 x 940mm; Largura Máxima da TV: 1250mm; Comprimento do Braço: 730mm; Furação da Caixa: 1220 x 900mm; Entre Furos: 610 x 450mm; Altura da Caixa: 165mm; Corte no Gesso: 1310 x 950mm; Motorização Motor DC 24V Silencioso; Acabamentos: Caixa em aço carbono com altura de 165 mm; Pintura eletrostática preta; Tampa de acabamento fosco; Moldura de acabamento em alumínio; Para Tvs de até 55 polegadas; Movimentador apenas para abertura; Marca de Referência: Elevare - flap-55 abertura	
	<b>LOTE 4</b>	<b>SISTEMA DE PELICULA INTELIGENTE</b>	
	04.01	<b>Transformador 220v/70v</b>	<b>208,00</b>
25	<b>ESPECIFIC AÇÕES</b>	Transformador 150W rebaixador de 220VAC para 70VAC; Invólucro metálico; Bornes para conexão das tensões de entrada e saída. Marca de Referência: Exclusif - 220v/70v	
	04.02	<b>Módulo de Iluminação 16CH</b>	<b>6,00</b>
26	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Fonte de alimentação 12V/2A; 12 entradas digitais; 12 saídas de potência por relé 5A máximo por canal. 10A máximo total; Entrada 220/110V; 4 saídas dimerizáveis por TRIAC; 2 Entradas analógicas; 2 Fusíveis de proteção; Comunicação ZigBee com os equipamentos de automação. Marca de Referência: Home Manager - Home One **	
27	04.03	<b>Pelicula Inteligente</b>	<b>415,00</b>

	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Privacidade instantânea. Capacidade de tornar um vidro transparente em 100% opaco. Transforma um vidro comum em um vidro anti-vandalismo; Alimentação 70 VAC; Quando sem alimentação se torna opaco, quando alimentado, transparente; Transparência de 90% quando alimentado; Marca de Referência: Exclusif - Pelicula	
	04.04	<b>Contactora</b>	<b>208,00</b>
28	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Contatos de potência 220v; 1 pino comum , 1 pino normalmente fechado, 1 pino normalmente aberto; Corrente nominal dos contatos de 25A; Marca de Referência: Tomzn 0- TOCT1-25 1NC 1NO	
-	<b>LOTE 5</b>	<b>SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO FACIAL ÀS SALAS</b>  <b>LOTE SUSPENSO</b>	-
	05.01	<b>Controlador de Acesso Facial</b>	<b>26,00</b>
29	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<del>Capacidade para 6.000 faces, 5.000 impressões digitais e 50.000 eventos</del> <del>Duração do reconhecimento facial &lt; 0,2 s/Usuário; taxa de precisão de reconhecimento facial ≥ 99%</del> <del>Visualização ao vivo remota via protocolo RTSP; modo de codificação: H.264</del> <del>Configuração via navegador web</del> 7 Polegadas de Tela touch; <del>Campe de visão HFOV= 46° ; VFOV=87°</del> <del>Rede com fio 10/100/1000;</del> Proteção IP65; Saída para controle de porta; Marca de Referência: Hikvision – DS-K1T671 **	-
	05.02	<b>Fecho Solenoide</b>	<b>26,00</b>
30	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<del>Acabamento em aço inox</del> <del>Modo Fail-Safe</del> <del>Instalação em portas de madeira ou aço com espessura entre 35 e 50 mm</del> <del>Compatível com toda a linha de controladores de acesso, interfonos e videoporteiros;</del> <del>Alimentação 12 Vdc;</del> <del>Força de Cisalhamento 1.200 Kgf;</del> <del>Marca de Referência: Intelbras – FS 1011</del>	-
	05.03	<b>Pulsador de Abertura</b>	<b>26,00</b>
34	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<del>Tipo de contato NO – COM – NC;</del> <del>Tensão máxima dos contatos 18 Vdc;</del> <del>Corrente máxima dos contatos 2A;</del> <del>Sinalização luminosa de status do relé do acionador Fechado = azul / Aberto = verde ;</del> <del>Alimentação 12 Vcc;</del> <del>Acionador por infravermelho &lt; 2cm.</del> <del>Marca de Referência: Intelbras – BT4000</del>	-
32	05.04	<b>Fonte 12V/5A Ininterrupta com bateria</b>	<b>26,00</b>

	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Sistema inteligente para utilização da bateria em modo de segurança ou modo econômico Compatível com bateria de 7 Ah até 9Ah; Corrente de 2 A e tensão de 14,4 V; Tensão de saída 14,4 Vdc; Tensão de entrada 90 a 240 Vac; Potência/Carga nominal 28,8 W; Proteção Contra curto-circuito, sobrecarga e inversão de polaridade da bateria; Marca de Referência: Intelbras – FA 1220 C/Bateria	-
	<b>LOTE 6</b>	<b>SISTEMA DE AGENDAMENTO PARA SALAS DE REUNIÃO</b>	
	06.01	<b>SUPORTE DE IPAD MINI 6 DE PAREDE</b>	<b>9,00</b>
33	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Suporte de parede com conector de alimentação para Ipad Mini 6; Fixação: imã; Frame fabricado em aço tratado e tampa em polímero; 10 mm de perfil em relação a parede; Dimensão Útil para Ipad 6 mini de parede. Marca de Referência: Wall Dock - Ipad6-parede	
	06.02	<b>IPAD MINI 6</b>	<b>9,00</b>
34	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Tela de 8,3 pol; Tela Liquid Retina; Chip A15 Bionic; Câmera frontal ultra-angular de 12 MP; Porta USB-C. Marca de Referência: Apple - Ipad Mini 6	
	06.03	<b>MÓDULO DE ILUMINAÇÃO 4CH</b>	<b>21,00</b>
35	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Entrada de tensão 110/220v; 6 entradas de comando digital para interruptores; 4 saídas de controle para cargas de até 2A; Dimensões máximas de 96mm x 66mm x 34mm; Protocolo ZigBee; Fixação em trilho DIN; Integração com a central de automação Marca de Referência: Home Manager - Módulo X4 **	
	<b>ITEM 36</b>	<b>SISTEMA DE CARREGAMENTO VEICULAR</b>	
		<b>Carregador Veicular</b>	<b>3,00</b>
36	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	380VAC Trifásico Corrente 16A Cabo 5 metros com conector AC tipo 2 Leitor de cartão RFID Proteções integradas, incluindo as sobretensões, falha à terra e proteção de pessoas (dc >6mA) Conectividade, incluindo Wifi, Bluetooth e Ethernet Potência de 11kW, cabo e conector AC tipo 2 Marca de Referência: ABB - Wall Box 11kW	
	<b>LOTE 7</b>	<b>SISTEMA DE MONITORAMENTO DE VAGAS VEICULARES</b>	
37	07.01	<b>SENSOR DE OCUPAÇÃO</b>	<b>100,00</b>

	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Alcance: entre 1,90 e 3,60 metros (regulável através de trimpot); Tensão de alimentação: 12 VDC; Consumo de corrente: 100 mA; Corpo em policarbonato na cor cristal; Iluminação led de alta intensidade nas cores: verde e vermelho; Dimensões: 115 x 71 x 31,5 mm Com sinalizador auxiliar Comunicação RS 485. Marca de Referência: Decibel - D361B *	
38	07.02	<b>CONVERSOR SENSOR - ETHERNET</b>	<b>6,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Gerenciamento de até 50 unidades RS 485; Porta ethernet; Protocolo TCP/IP; Interface HTTP; Integração com os sensores de ocupância; Marca de Referência: Decibel - D169 G3 *	
39	07.03	<b>APLICATIVO P/ VISUALIZAÇÃO DE VAGAS</b>	<b>2,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Aplicativo com integração aos conversores sensores internet; Instalação em sistema operacional Windows; Sistema para até 100 sensores. Marca de Referência: Decibel - D362 *	
40	07.04	<b>MONITORES P/DIRECIONAMENTO DE VAGAS</b>	<b>2,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Diagonal de 65 polegadas; Entrada HDMI; Tensão de operação Bi volt; Tela de LED ou LCD. Marca de Referência: Samsung - 65AU7700	
41	07.05	<b>RECEPTOR PARA EXTENSOR HDMI</b>	<b>2,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Entrada UTP/ CAT6; Saída 1 conector HDMI Suporta HDMI e HDCP Largura de Banda 4.95 Gbps (1.65 Gbps por canal gráfico) EDID PassThru — Passa sinais EDID entre a fonte e o display. Marca de Referência: Kramer - PT-571	
42	07.06	<b>TRANSMISSOR PARA EXTENSOR HDMI</b>	<b>2,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Saída UTP/ CAT6; Entrada 1 conector HDMI Suporta HDMI e HDCP Largura de Banda 4.95 Gbps (1.65 Gbps por canal gráfico) EDID PassThru — Passa sinais EDID entre a fonte e o display. Marca de Referência: Kramer - PT-572+	
43	07.07	<b>MINI-COMPUTADOR FIXO PARA VIDEO</b>	<b>2,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	2ª geração Intel® Core™ i5-12500T (6-core, 12 Threads, cache de 18MB, 2.0GHz até 4.4GHz, 35W) Windows 11 Pro, Português Memória de 8 GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz SSD de 256GB PCIe NVMe (Classe 35) (EM) Tamanho máximo Largura: 36 mm (1,42") Profundidade: 178 mm (7,00") 3. Altura: 182 mm (7,17") VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b ; USB 2.0 com PowerShare ; Ethernet RJ-45 USB 2.0; USB 3.2 de 1ª geração Type-A (2); HDMI 2.0b; DisplayPort 1.4; Conector de energia Marca de Referência: Dell - OptiPlex 3000 Micro	

	LOTE 9	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO VEICULAR	
	08.01	<b>CANCELA ELETRONICA COM EMISSÃO DE TICKET</b>	<b>2,00</b>
44	ESPECIFICAÇÕES	<p>TOTEM DE ENTRADA PARA ESTACIONAMENTO:</p> <p>Estações automáticas de expedição de tickets e controle de entrada</p> <p>Funções de emissão de ticket e leitura dos cartões em poucos segundos para alto fluxo de veículos</p> <p>Gabinete com design moderno e robusto, com portas de inspeção e sinalização luminosa</p> <p>Possuir entrada para laço magnético, para entrega e leitura de ticket na presença de veículo</p> <p>Sistema eletromecânico para garantir entrega de um único ticket por ciclo de operação</p> <p>Possuir saída para o acionamento da cancela, que é feito somente após a leitura do cartão ou retirada do ticket pelo usuário;</p> <p>Emitir mensagens de voz para orientação ao usuário;</p> <p>Câmeras com sistema de gravação de imagens do motorista no acesso.</p> <p>Reconhecimento automático de motos ou carros;</p> <p>Interfones analógicos ou VoIP, no próprio equipamento.</p> <p>Como opcional há ainda a possibilidade de saída para redes em fibra óptica, integração com sistemas de cobrança de pedágio e nobreak para garantir o funcionamento em caso de queda de energia.</p>	
		<p>TOTEM DE SAÍDA PARA ESTACIONAMENTO:</p> <p>Estações automáticas de leitura de tickets e controle de saída</p> <p>Emitir mensagens de voz para orientação ao usuário</p> <p>Permitir a leitura tickets de usuários avulsos e de cartões de mensalistas, com código de barras, proximidade ou Mifare</p> <p>Fazer a leitura em poucos segundos, garantindo um alto fluxo de veículos</p> <p>Possuir entrada para laço magnético, para que o cartão/ticket só seja lido com a presença de um veículo</p> <p>Gabinete com design moderno e robusto, com portas de inspeção e sinalização luminosa;</p> <p>Comandar múltiplas cancelas de saída em escape tipo eclusa</p> <p>Possuir câmeras com sistema de gravação de imagens.</p> <p>Possuir leitura de crachás e cartões de proximidade (tecnologia Mifare ou outra)</p> <p>Reconhecimento automático de motos ou carros</p> <p>Interfones analógicos ou VoIP, no próprio equipamento</p> <p>Marca de Referência: ABC-Park - Cancela</p>	
45	08.02	<b>CANCELA ELETRONICA</b>	<b>2,00</b>

	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Gabinete universal com possibilidade de instalação da barreira em qualquer lado da cancela Sistema de escamoteamento para destravamento manual (até 4,5m) Central eletrônica com inversor de frequência Stop mecânico com regulagem de altura Acionamento do sistema através de motorreductor, pinhão e correntes Gabinete de aço galvanizado com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática Sistema de fim de curso com encoder Freio eletrônico Permitir instalação de diversos acessórios (laço indutivo, sinaleira, fotocélula, botoeira, etc.) Ciclos/hora: 450 Tempo de abertura 2 seg. ( ajustável ) Tempo de fechamento 2.5 seg. ( ajustável ) Potência do motor ( a partir de 1 HP ) Tensão: 220V Marca de Referência: PPA - K1	
	08.03	<b>CONTROLADOR DE ACESSO FACIAL</b>	<b>4,00</b>
46	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Capacidade para 6.000 faces, 5.000 impressões digitais e 50.000 eventos Duração do reconhecimento facial < 0,2 s/Usuário; taxa de precisão de reconhecimento facial ≥ 99% Visualização ao vivo remota via protocolo RTSP; modo de codificação: H.264 Configuração via navegador web 7 Polegadas de Tela touch; Campode visão HFOV= 46° ; VFOV=87° Rede com fio 10/100/1000; Proteção IP65; Saída para controle de porta; Marca de Referência: Hikvision - DS-K1T671	
	08.04	<b>SOFTWARE ESTACIONAMENTO</b>	<b>1,00</b>
47	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Módulo retaguarda - todas as regras de administração do estacionamento, por exemplo: tabelas de cobrança, períodos diurnos e noturnos, mensalistas e outros parâmetros são configurados de modo simples. Possui também critérios de restrição para usuários autorizados. É no módulo de retaguarda que todos os relatórios gerenciais são gerados, entre eles: ocupação do pátio, distribuição de fluxo ao longo do dia, relatórios financeiros, entre outros. - Módulo caixa - pode ser instalado em diversos terminais para cobrança, é de fácil operação utilizando apenas teclas de atalho, desta forma não exige do operador conhecimentos avançados de informática, possui login e senha para operador, fiscal e supervisor. Todas as operações do caixa são devidamente registradas para garantir total segurança do fluxo financeiro do estabelecimento. Módulo de comunicação - é responsável pelo gerenciamento dos equipamentos de controle de entrada e saída do estacionamento. Marca de Referência: ABC-Park - Software	
	<b>LOTE 9</b>	<b>SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PEDESTRES</b>	
48	09.01	<b>CATRACA DUPLA DE BARREIRA</b>	<b>2,00</b>

	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>12 pares de detectores de luz IR: validação de permissões e anti-tailgating          A luz LED indica a direção de passagem          Alarme sonoro e visual de aperto: A barreira irá parar de funcionar por um período de tempo ao detectar obstrução ao abrir/fechar a barreira          Auto Detecção, auto diagnóstico e alarme automático          Configurações de duração de ultrapassagem válida: O sistema cancelará a permissão de ultrapassagem se uma pessoa não passar pela faixa dentro da duração de ultrapassagem válida          A porta permanece aberta quando o alarme de incêndio dispara: A barreira abrirá automaticamente quando o alarme for disparado.          A barreira está em estado livre ao desligar          Interface de rede TCP/IP          Portas de comunicação : RS-485 (4), RS-232 (4),          Largura da pista 550 mm a 1100 mm          Aprovações CE/FCC/CB/RoHS/REACH/REEE          Marca de Referência: Hikvision - DS-K3B501SX-M</p>	
	09.02	<b>CONTROLADOR DE ACESSO FACIAL</b>	<b>10,00</b>
49	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Capacidade para 6.000 faces, 5.000 impressões digitais e 50.000 eventos          Duração do reconhecimento facial &lt; 0,2 s/Usuário; taxa de precisão de reconhecimento facial ≥ 99%          Visualização ao vivo remota via protocolo RTSP; modo de codificação: H.264          Configuração via navegador web          7 Polegadas de Tela touch;          Campode visão HFOV= 46° ; VFOV=87°          Rede com fio 10/100/1000;          Proteção IP65;          Saída para controle de porta          Marca de Referência: Hikvision DS-K1T671</p>	
	09.03	<b>FONTE 12V/5A - ININTERRUPTA COM BATERIA</b>	<b>8,00</b>
50	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Sistema inteligente para utilização da bateria em modo de segurança ou modo econômico          Compatível com bateria de 7 Ah até 9Ah ;          Corrente de 2 A e tensão de 14,4 V;          Tensão de saída 14,4 Vdc;          Tensão de entrada 90 a 240 Vac;          Potência/Carga nominal 28,8 W;          Proteção Contra curto-circuito, sobrecarga e inversão de polaridade da bateria;          Marca de Referência: Intelbras - FA 1220 C/Bateria</p>	
	09.4	<b>CATRACA TRIPÉ DE BARREIRA</b>	<b>01</b>
51	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>A luz LED indica a direção de passagem;          Acesso livre e modo proibido selecionáveis;          Faixa bidirecional (entrada/saída)          Controle e gerenciamento remoto          Detecção de entrada e saída não autorizada          A porta permanece aberta quando o alarme de incêndio dispara: A barreira abrirá automaticamente quando o alarme for disparado.          Barreira está em estado livre ao desligar;          Interface de rede TCP/IP;          Portas de comunicação: RS-485 (4), RS-232 (4);          Largura de pista: 550 mm;          Dimensões: 502 mm × 202 mm × 1010 mm;          Aprovações CE/FCC/CB/RoHS/REACH/WEEE;          Marca de Referência: Hikvision DS-K3G411</p>	

	LOTE 10	SISTEMA DE CARREGAMENTO DE CELULARES POR INDUÇÃO	
52	10.01	<b>CARREGADOR USB-C 25W</b>	<b>49,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Carregador Ultrarrápido para Smartphones; Entrada 100/220V Saída USB-C de 25W Marca de Referência: Geonav - CH25PDWT	
53	10.02	<b>BASE CARREGAMENTO INDUÇÃO</b>	<b>49,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	CARGA RÁPIDA compatível com Galaxy Note9, S9, S9+, Note8, S8, S8+, S7, S7 Edge, Note 5, S6 Edge+ / Qi compatível com Galaxy S6, S6 Edge e dispositivos certificados Qi Interface USB-C; Tensão de entrada 9 V Corrente máxima de saída 1 A Marca de Referência: Samsung - EP-P1100	
	LOTE 11	SISTEMA DE VÍDEO DO AUDITÓRIO	
54	11.01	<b>CONTROLADOR PARA PAINEL DE LED</b>	<b>1,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	7x entradas - 2x 3G-SDI - 2x HDMI 1.3 - 1x DVI - 1x DVI (IN+LOOP) - 1x USB 2x tipos de conectores de saída 6x Portas Ethernet Gigabit Capacidade de saída de vídeo de até 3,900,000 pixels, com altura e largura de até 4096 pixels 1x saída DVI para monitoramento Suporte de monitoramento PVW ou PGM, e a resolução do monitoramento é ajustável. 3x janelas Janela ajustável em tamanho e posição Z-classificação de ordem 3-modos de dimensionamento para saída de janela: tela cheia Marca de Referência: Nova Star - VX600 *	
55	11.02	<b>PAINES DE LED</b>	<b>42,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Tamanho do módulo 320 x 160 mm; Resolução do modulo 172 x 96mm; Temperatura de cor 12000K; Scala ( Bits ) 14; Relação de contraste 5000:1; Taxa de refresh 1920/3840 Hz; Resolução do gabinete 344 x 192; Tipo do LED : SMD 1515. Marca de Referência: LED Wave - PH1.8mm KL 2 *	
56	11.03	<b>LIFT DE PROJETOR DE TETO</b>	<b>8,00</b>

	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Elevador pantográfico          Motor tubular de 110 ou 220 volts          Caixa em aço carbono          Descida padrão de 70cm          Tampa de acabamento em acrílico          Suporte para projetor universal          Inclinação para projetor          Ajuste de distância          Peso máximo do projetor 10kg          Micro chave de segurança          Acionamento por controle IR ou RF;          Passagem de cabos do projetor;          Área disponível para projetor 525x500x165 cm;          Marca de Referência: Projetelas - M-LF70.25</p>	
	11.04	<b>PROJETOR AUDITORIO</b>	<b>8,00</b>
57	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>7.000 lumens de brilho;          Imagem de até 500" diagonal em 16:10 (430x270cm) além de ultra wide 16:6 e 21:9;          Taxa de contraste de até 2.500.000:1          Sistema de projeção Sistema de projeção de obturador de cristal líquido RGB;          Número de pixels 2.304.000 pontos (1920 x 1200) x 3;          Diodo laser de fonte de luz;          Tensão da fonte de alimentação 100 V – 240 V ±10%, 50/60 Hz CA          Correção Keystone Vertical: ±30 graus; Horizontal: ±30 graus          Entrada de HDMI (HDCP 2.3) x 2          Distância projetada Tela de 80" 2,33 m – 3,78 m          Marca de Referência: Epson - Epson PowerLite L775U *</p>	
	11.05	<b>TELA DE PROJEÇÃO AUDITORIO</b>	<b>8,00</b>
58	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Tela de projeção tensionada;          Borda superior (black) com fácil ajuste;          Formato fullscreen (4:3);          Estojo sextavado, de alumínio em pintura eletrostática;          Perfil inferior que permite ajuste pelo próprio usuário;          Motor 220 volts          Fim de curso com redutor de velocidade;          Controle Remoto I.R;          Controle Remoto R.F;          Sensor de Corrente;          Accionador 12v contínuo;          Largura de Projeção 443 cm; Altura Projeção 250 cm; Diagonal de 200 polegadas  <b>(430 x 270cm430 x 270cm);</b>          Marca de Referência: Projetelas - 200EWT</p>	
	11.06	<b>ACABAMENTO TELA AUDITORIO</b>	<b>8,00</b>
59	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Moldura de acabamento em alumínio;          Pintura eletrostática branca;          Utilizado em telas que estejam embutidas em gesso;          Dimensões do Corte no Gesso 27,5 x 521 cm;          Marca de Referência: Projetelas - A-M024.2</p>	
60	11.07	<b>ESPELHAMENTO SEM FIO</b>	<b>3,00</b>

	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Certificação de segurança de terceiros.          Wi-Fi e LAN isolados integrados.          Conectividade sem fio rápida e confiável — usuários de dispositivos iOS™, Android™, Chromebook™, PC e Mac™ se conectam instantaneamente a um monitor principal. As antenas Wi-Fi e MIMO de 2,4 GHz/5 GHz estabelecem e mantêm uma conexão rápida e confiável.          Interrompe automaticamente a apresentação ao sair da sala.          Otimizado para videoconferência — O recurso de driver de dispositivos de sala permite que os usuários se conectem sem fio à câmera e AV de nível profissional em seus espaços de reunião de maneira fácil e instantânea.          Aplicativos da Web de terceiros — Execute diretamente do dispositivo sem precisar usar o aplicativo.          Recurso de segurança poderoso — Autenticação de usuário 802.1x, criptografia de 1024 bits, código de sala dinâmico.          Funcionalidade de colaboração abrangente — quadro branco, compartilhamento de arquivos, visualização da tela principal, bate-papo, etc.          Streaming de vídeo de alta qualidade — Suporta resolução de até 4K@60Hz          Exibição Simultânea — Quatro participantes podem apresentar conteúdo simultaneamente na tela principal.          Streaming de vídeo ao vivo contínuo — conteúdo ao vivo de salas de reunião, salas de aula e estúdios usando RTMP/RTMPS para todas as plataformas líderes, como YouTube™, Kaltura™, Panopto™.          Entrada com fio HDMI de até 4K@60 — Permite cabeamento rígido, comutação automática, para conectar um computador ou qualquer câmera de dispositivo compatível com HDMI, reproduzidor multimídia ou computador compatível com sinais HDCP.          USB sem fio — Suporta microfone, alto-falante e câmera.          Marca de Referência: Kramer -VIA Connect² **</p>	
61	11.08	<b>ACABAMENTO DE PAREDE HDMI</b>	<b>3,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Unidade 4K HDR HDMI;          Extensor HDMI estilo placa de parede;          HDCP 1.4 &amp; HDCP 2.2;          Entrada HDMI Fêmea para conexão.          Marca de Referência: Kramer -WP-3H2 *</p>	
62	11.09	<b>ACABAMENTO DE MESA HDMI</b>	<b>2,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Kramer          TBUS-202xl          Elevador pneumático          4 entradas fixas por superfície de conexão - HD de 15 pinos, HDMI, 3,5 mm e Ethernet.          2 superfícies de conexão, cada uma com 1 conector HDMI, 1 conector Ethernet RJ-45, 1 conector HD de 15 pinos, 1 minitomada de 3,5 mm          220 Vca, 50/60 Hz, 5 A por tomada          Marca de Referência: Kramer - TBUS-202xl *</p>	
63	11.10	<b>MATRIZ HDMI</b>	<b>1,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Cobre, Fibra ou Par Trançado — todos podem ser usados ao mesmo tempo, de acordo com a seleção do módulo de entrada/saída. A matriz recebe sinais digitais de transmissores compatíveis, converte automaticamente entre as opções de infraestrutura disponíveis e envia os sinais para receptores Kramer compatíveis.          máx. Taxa de dados — 10,2 Gbps (3,4 Gbps por canal gráfico) ao usar placas compatíveis.          Compatível com HDTV.</p>	

		<p>Compatível com HDCP — Com módulos DVI (HDCP), HDMI, F670, HDBaseT, DGKat.</p> <p>Suporte HDMI</p> <p>Reconstrução do sinal digital para percorrer distâncias maiores.</p> <p>Suporte de comutação rápida opcional — Para comutação de fração de segundo.</p> <p>Plataforma modular e facilmente configurável — módulo de entrada ou saída podem ser misturados e adicionados em incrementos de 4 de 4x4 até 32x32.</p> <p>Suporte ao protocolo 3000.</p> <p>Configuração Flexível — Para desabilitar o suporte HDCP e converter entre HDMI e DVI.</p> <p>EDID padrão — para cada entrada.</p> <p>Captura EDID — Copia e armazena o EDID de um dispositivo de exibição.</p> <p>Take Button — Executa vários interruptores de uma só vez.</p> <p>Locais de memória — Armazena vários interruptores como predefinições para serem recuperados e executados conforme necessário.</p> <p>Módulo de padrão de teste — Com 4 resoluções de saída para solução de problemas de vídeo e porta de monitor adicional com incorporação e desintegração de áudio.</p> <p>Bloqueio do Painel Frontal.</p> <p>Fonte de alimentação redundante — Hot-swappable, 2 unidades separadas com entradas de energia independentes.</p> <p>Opções de controle flexíveis — Painel frontal, RS-232, Ethernet, porta mini USB para comunicação com a unidade e atualização de FW, conectores de áudio de entrada/saída para teste de unidade e botão de reinicialização para reinicialização.</p> <p>Fonte de alimentação mundial — 100–240 V CA.</p> <p>Marca de Referência: Kramer - Kramer - TBUS-202xl *</p>	
	11.11	<b>CARTÃO DE ENTRADAS HDMI</b>	<b>3,00</b>
64	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Máx. Taxa de dados — 8,91 gbps (2,97 gbps por canal gráfico).</p> <p>Máx. Resolução — 4k@60hz (4:2:0).</p> <p>Suporte a hdmi — 3d, deep color, x.v.color™, dolby® truehd, dolby digital plus, dts-hd® e áudio multicanal 7.1.</p> <p>Suporte arc.</p> <p>Compatível com hdtv.</p> <p>Compatível com htcp.</p> <p>Captura edid — copia e armazena o edid de um dispositivo de exibição.</p> <p>Marca de Referência: Kramer - UHD-IN4-F32 **</p>	
	11.12	<b>CARTÃO DE SAÍDAS HDMI</b>	<b>4,00</b>
65	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Máx. Taxa de dados — 8,91 Gbps (2,97 Gbps por canal gráfico).</p> <p>Máx. Resolução — 4K@60Hz (4:2:0).</p> <p>Suporte HDMI — 3D, Deep Color, x.v.Color™, ARC, Dolby® truehd, Dolby Digital Plus, DTS-HD® e áudio multicanal 7.1.</p> <p>Compatível com HDTV.</p> <p>Compatível com HDCP.</p> <p>Captura EDID — Copia e armazena o EDID de um dispositivo de exibição.</p> <p>Marca de Referência: Kramer - UHD-OUT4-F32</p>	
	11.13	<b>TAMPAS PARA CARTÕES SEM USO</b>	<b>10,00</b>
66	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Para slots de módulo vazios em comutadores de matriz digital modular multiformato.</p> <p>Dimensões 22.00cm x 18.80cm x 2.00cm (8.66" x 7.40" x 0.79" ).</p> <p>Temperatura de armazenamento -40° a +70°C (-40° to 158°F)</p> <p>Marca de Referência: Kramer - BLP-F32 **</p>	
	11.14	<b>EXTENSOR HDMI</b>	<b>38,00</b>
67	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Máx. Resolução — 4k@60(4:4:4).</p> <p>Máx. Taxa de dados — 18 gbps.</p>	

		Suporte hdmi — hdcp 2.2, edid e cec. 18 gbps, transmissão de conteúdo 3d e hdr10 conforme especificado em hdmi 2.0. Conectores banhados a ouro 24k e resistentes à corrosão para a melhor conectividade possível. Conectores resistentes à tração k-lock — fornecem 15 lbs de força de restrição para uma conexão antiderrapante. Máx. Extensão — 656 pés (200 m) sobre cabo de fibra óptica om3 multimodo lc duplo. Design compacto — para fácil instalação plug and play. Marca de Referência: Kramer - 617R/T **	
	11.15	<b>MINI-COMPUTADOR FIXO PARA VIDEO</b>	<b>3,00</b>
68	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	2ª geração Intel® Core™ i5-12500T (6-core, 12 Threads, cache de 18MB, 2.0GHz até 4.4GHz, 35W) Windows 11 Pro, Português Memória de 8 GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz SSD de 256GB PCIe NVMe (Classe 35) (EM) Tamanho máximo Largura: 36 mm (1,42") Profundidade: 178 mm (7,00") 3. Altura: 182 mm (7,17") VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b ; USB 2.0 com PowerShare ; Ethernet RJ-45 USB 2.0; USB 3.2 de 1ª geração Type-A (2); HDMI 2.0b; DisplayPort 1.4; Conector de energia. Marca de Referência: Dell - OptiPlex 3000 Micro	
69	11.16	<b>CAMERA PTZ 4K</b>	<b>3,00</b>

	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Vídeo 4K 60fps          8.51 MP CMOS sensor de imagem          USB 3.0: Em um conector USB tipo B          RS-232 IN: Em um Min DIN de 8 pinos, Protocolo: VISCA / Pelco-D / Pelco-P          SAÍDA RS-232: Em um DIN mínimo de 8 pinos, distância máxima: 30m, protocolo: VISCA / Pelco-D / Pelco-P          RJ-45: porta Ethernet adaptável 10/100/1000M          RS-485: Em um conector Phoenix de 2 pinos, Distância máxima: 1200m, Protocolo: VISCA / Pelco-D / Pelco-P          Entrada de linha de áudio: em um mini jack de 3,5 mm          HDMI: Em um conector HDMI          3G-SDI: Em um conector BNC, 800mVp-p, 75Ω. Junto com o padrão SMPTE 424M          Modo de digitalização: Progressivo          Lente: 12x, f = 4,4 mm ~ 52,8 mm, F1,8 ~ F2,6          Zoom Digital: 16x          Iluminação mínima: 0,5 Lux @ (F1,8, AGC ON)          Obturador: 1/30s ~ 1/10000s          Balanço de Branco: Automático, Interno, Externo, Um toque, Manual          Compensação de luz de fundo: suporte          Redução de Ruído Digital: Redução de Ruído Digital 3D          Vídeo S/N: ≥55dB          Ângulo de visão horizontal: 71° ~ 8,2°          Ângulo de visão vertical: 42,7° ~ 4,5°          Faixa de rotação horizontal: ±170°          Faixa de rotação vertical: ±30°          Faixa de velocidade panorâmica: 1,6°/s ~ 76°/s          Faixa de velocidade de inclinação: 0,5°/s ~ 15°/s.          Marca de Referência: Kramer - K-Cam4K</p>	
	11.17	<b>MISTURADOR DE VÍDEO</b>	<b>1,00</b>
70	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Processamento 4:2:2 (Y/Pb/Pr), 8-bit          ENTRADA 1-3: HDMI Tipo A (19 pinos) x 3 Suporta HDCP          SAÍDA PRINCIPAL: HDMI Tipo A (19 pinos) x 1          RGB/COMPONENTE (tipo Mini D-sub de 15 pinos) x 1          PREVIEW OUT: HDMI Tipo A (19 pinos) x 1 Suporta HDCP          USB3.0: USB tipo B x 1          ENTRADA HDMI 1-3: 720/59.94p, 720/50p          EFEITOS DE VIDEO Transição: CUT, MIX (DISSOLVE/FAM/NAM/MOSAIC), WIPE (30 tipos) Efeitos: NEGATIVE, EMBOSS, COLORIZE, COLORPASS, POSTERIZE, SILHUETTE, MONOCOLOR, FINDEDGE (8 tipos)          Composição: PinP, SPLIT, QUAD, KEY (Luminance Key, Chroma Key).7 Marca de Referência: Roland - VR-4HD</p>	
	11.18	<b>CONEXÕES INTERNAS AO RACK (1.8M)</b>	<b>20,00</b>
71	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Máx. Resolução — 4k@60hz (4:4:4).          Conectores resistentes à tração fornecem 15 lbs de força de restrição para uma conexão antiderrapante.          Tamanho 1.8m.          Marca de Referência: Kramer - C-MHM/MHM-6</p>	

	12	SISTEMA DE ÁUDIO DO AUDITÓRIO	
	12.01	<b>CAIXA DE EMBUTIR</b>	<b>45,00</b>
72	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Suspensão acústica de 2 vias            Range de frequência 56 Hz - 20 kHz (meio espaço: 2π)            Abertura nominal 110° cônico (meio espaço: 2π)            Componente BF 6.5" Cone            Componente AF 0.75" Soft dome            Potência PGM 150W            Impedância nominal 8Ω            Certificados UL1480, UL2043, NFPA70, CE, EAC, RoHS            Taps 70v 60W (83Ω), 30W (170Ω), 15W (330Ω), 7.5W (670Ω)            Taps 100v 60W (170Ω), 30W (330Ω), 15W (670Ω)            Marca de Referência: Yamaha - VXC6W *</p>	
	12.02	<b>SUBWOOFER 12 POLEGADAS</b>	<b>8,00</b>
73	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>12" Subwoofer ativo, Tipo passa banda            Diâmetro:12" cone, Bobina de voz:2.5"            Potência de saída dinâmica:950W / contínua: 600W            Nível máximo de saída 131dB SPL            Entradas: XLR-3-31 x2 , THRU: XLR3-32 x 2            Processadores D-XSUB: BOOST,XTENDED-LF, OFF.            Marca de Referência: Yamaha - DXS12 *</p>	
	12.03	<b>AMPLIFICADOR DE POTENCIA AUDITORIO</b>	<b>2,00</b>
74	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Proteção de carga Ligar/desligar do interruptor de alimentação: Mudo de saída,            Falha de CC: Desligamento da fonte de alimentação, Limitação de clip;            Refrigeração interna Ventilador de 3 velocidades x 2, fluxo de ar de frente para            trás;            Entradas e saídas Digitais RJ45 x 2 (Dante Primário / Secundário );            Distorção harmônica total ≤ 0.2% (1kHz, meia potencia);            Potência de saída em 70v 250W x 8 canais / 40 Ω;            Potência de saída em 100v 250W x 8 canais / 40 Ω;            Potência de saída 280W x 8 1kHz (THD+N=1%: 4Ω);            Entradas: Euroblock x 2 (6P, balanceado).            Marca de Referência: Yamaha - XMV8280-D **</p>	
	12.04	<b>DSP E GERENCIADOR</b>	<b>1,00</b>
75	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Taxa de amostragem 48kHz/44.1kHz            Delay de sinal 1.9 msec (AD-DA @48kHz)            Distorção harmônica total "0.05% (+4dBu, Gain:-6dB, 48kHz) 0.1% (+4dBu, Gain:            +66dB, 48kHz)" (Measured with a 18dB/Oct filter @80kHz)            Resposta em frequência 20Hz to 20kHz: max:+0.5dB, min:-1.5dB            Range dinâmico 107dB (typ. Gain:-6dB)            Crosstalk -100dB (@1kHz)            8 Entradas +66dB, com impedância de 10kΩ            8 Saídas 75Ω , conector Euroblock(5.08mm) Balanceado            Sistema de Mistura automática gera o nível de volume de cada microfone;            Comunicação Rede Dante.            Comunicação I/O para controladores de parede.            UI Design; I/O device Exi/o, R series (ADDA), Tio            Support OS            Marca de Referência: Yamaha - MRX7-D **</p>	
76	12.05	<b>PLACA EXTRATORA DE AUDIO</b>	<b>1,00</b>

	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Áudio analógico balanceado no conector do bloco de terminais.          Áudio digital S/PDIF no conector RCA.          Placa de saída analógica e digital de quatro canais para os comutadores de matriz digital modular multiformato.          Quatro sinais analógicos e digitais do chassi.          Marca de Referência: Kramer - AAD-OUT4-F32 **</p>	
	12.06	<b>CONCENTRADOR DE MICROFONES</b>	<b>2,00</b>
77	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Frequencia de Amostragem 44.1kHz ou 48kHz          Menos de 3ms INPUT para OUTPUT, conexão com TF5 e NY64-D usando Dante, Dante Receive Latency definido como 0,25ms (one way), Fs=48kHz          Distorção harmônica total Menos de 0,1% +4dBu@20Hz-20kHz em 600Ω,          Ganho=+66dB / Menos de 0,05% +4dBu@20Hz-20kHz em 600Ω, Ganho=-6dB,          ENTRADA para SAÍDA, Fs=44,1kHz, 48kHz *Medido com um Filtro de -18dB/oitava a 80kHz          Cross Talk -100dB, INPUT/OUTPUT adjacentes, Ganho de entrada = -6dB *          Medido com um filtro de -30dB/oitava a 22kHz          Nivel de ruido e Hum -128dBu, ganho=+66dB * Medido com filtro de ponderação A          16 entradas Conector Combo (tipo XLR-3-31 *2 ou telefone TRS *3)          8 Saídas XLR-3-32 tipo*1          Conexão de rede tipo 10/100/1000;          Marca de Referência: Yamaha - TIO1608-D **</p>	
	12.07	<b>MEDUSA 36 VIAS</b>	<b>1,00</b>
78	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>36 Conexões XLR tipo femea;          36 conexões XLR tipo macho com          Multicabo 36 vias          Cobertura em PVC emborrachado de alta flexibilidade e resistência mecânica gravado metro a metro.          Condutor dreno de cobre estanhado OFHC + fita de poliéster.          Comprimento de 60m;          Marca de Referência: Cirilo Cabos - 285004</p>	
	12.08	<b>SWITCH DANTE</b>	<b>1,00</b>
79	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>5 portas LAN IEEE802.3 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)          Portas PoE 4 IEEE 802.3at 30W;          Chaves CONFIGURATION para modificar as configurações (chave L2MS, chave de controle de fluxo, chave Auto MIDI/MIDI-X, chave de detecção de loop, chave de modo de economia de energia)          Indicadores visuais POWER, PoE LIMIT, LINK/ACT, SPEED, PoE STATE (x16)          Sistema de alimentação Alternative A.          Marca de Referência: Yamaha - SWR2100-5G **</p>	
80	12.09	<b>MICROFONE COM FIO</b>	<b>25,00</b>

	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Comprimento do Gooseneck: 18 polegadas (45,7 cm) de comprimento  Cachimbos intercambiáveis fornecem o padrão polar certo para qualquer aplicação  Suporte de flange de bloqueio para fixar permanentemente o microfone nas superfícies  Anti-vento de espuma de encaixe rápido  Shock mount mais de 20 db de isolamento de ruídos de vibração na superfície  Botão de Mute integrado;  Cardioide integrado;  Base fixadora integrada;  Resposta em frequência 50 a 17,000 Hz;  Sensibilidade de circuito aberto Cardioid: -33.5 dbv (21.1 mv);  SPL máximo Cardioid: 123.0 db;  Relação sinal ruído Cardioid: 65.0 db;  Rejeição de modo comum 45.0 db ;  Atenuação de Mute 50.0 db;  Marca de Referência: Shure - MX418 C/Cardioide, On/OFF e Base *</p>	
	12.10	<b>MICROFONE SEM FIO</b>	<b>8,00</b>
81	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Sistema sem fio all-in-one;  1 Microfone de mão true diversity;  Até 20 canais;  Largura de banda de até 42 MHz com 1680 frequências selecionáveis;  Alcance de transmissão: até 100 metros/300 pés;  Potência de saída de RF (até 30 mW) ;  Relação sinal-ruído ≥ 110 dBA  Banda de frequência selecionável até 42 MHz;  Sensibilidade RF &lt; 2,5 µV para 52 dBA eff S/N;  Tom Silêncio baixo: 5 dBµV médio: 15 dBµV alto: 25 dBµV;  Atenuação de intermodulação Normalmente ≥ 65 dB;  Rejeição de canal adjacente Normalmente ≥ 65 dB;  Distorção Harmônica total ≤ 0.9 %;  Marca de Referência: Sennheiser - G4 EW 100 *</p>	
	12.11	<b>MISTURADOR DE ANTENAS</b>	<b>2,00</b>
82	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Impedância 50 Ohms  Intervalo de frequência 470-870 MHz (UHF), 1785-1800 MHz (1G8)  Divisor de antena ativo com conector de Antena BNC 8  4 receptores da série ew com uma antena  Marca de Referência: Sennheiser - ASA 241 *</p>	
	12.12	<b>ANTENA PARA MICROFONES</b>	<b>4,00</b>
83	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Banda (450-960MHz);  Conector N Fêmea;  Ganho 8Db;  Montagem em parede ou teto.  Marca de Referência: Sennheiser - A 5000-CP *</p>	
	12.13	<b>RACK MOUNT PARA RECEPTOR DE MICROFONE</b>	<b>8,00</b>
84	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Conjunto de montagem em rack de 19" para receptor estacionário evolution wireless G3 / G4, receptores de rack EW-D e EW-DX;  Barra de montagem; Fixação em rack; Painel frontal; Kit de montagem.  Marca de Referência: Sennheiser - GA 3 *</p>	
85	12.14	<b>CAIXA DE EMBUTIR AMBIENTE</b>	<b>12,00</b>

	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Alto-falante de 6" e tweeter de 1" PI, montagem coaxial; Potência de 25W RMS; Impedância de 8 Ohm; Resposta em Frequencia 50Hz a 20 KHz; Marca de Referência: JBL - JBL 6CO2R	
86	12.15	<b>MICROFONE</b>	<b>1,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Tipo: Condenser Gooseneck Polaridade: Cardioide Sensibilidade: -40dB Frequencia de Resposta: 20Hz~20Hz Impedancia: 200 Ohms Alimentação: 3Vdc (2 Pilhas AA) Saída XLR Marca de Referência: CSR - 303	
87	12.16	<b>PROVEDOR DE AUDIO</b>	<b>2,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	12ª geração Intel® Core™ i5-12500T (6-core, 12 Threads, cache de 18MB, 2.0GHz até 4.4GHz, 35W) Windows 11 Pro, Português Memória de 8 GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz SSD de 256GB PCIe NVMe (Classe 35) (EM) Tamanho máximo Largura: 36 mm (1,42") Profundidade: 178 mm (7,00") 3. Altura: 182 mm (7,17") VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b; USB 2.0 com PowerShare; Ethernet RJ-45 USB 2.0; USB 3.2 de 1ª geração Type-A (2); HDMI 2.0b; DisplayPort 1.4; Conector de energia. Marca de Referência: Dell - OptiPlex 3000 Micro	
88	12.17	<b>RACK 42U</b>	<b>1,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	Rack com 800mm de largura externa com redutor para 19". Estrutura desmontável; Ponto de aterramento; 42U de tamanho interno disponível; Laterais removíveis em chapa de #18 (1,2mm) Capacidade de carga de 1000kg. Guias laterais verticais com porta para organização do cabeamento; Travessas laterais superior e inferior em chapa #14 (1,9mm) Quadro frontal e traseiro em chapa de aço #14 (1,9mm); Marca de Referência: Womer - W37 42 77	
89	12.18	<b>CONDICIONAMENTO DE ENERGIA 2</b>	<b>1,00</b>

	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Topologia: Online monofásico          Forma de onda: Senoidal pura          Protecões contra : 1. Queda de rede (Blackout); 2. Ruído de rede elétrica; 3. Sobretensão de rede elétrica; 4. Subtensão de rede elétrica; 5. Surtos de tensão na rede; 6. Correção linear de variação da rede elétrica; 7. Variação de frequência da rede elétrica; 8. Distorção harmônica da rede elétrica; 9. Afundamento de tensão (SAG).          Expansão de autonomia: Permite expandir o tempo de autonomia utilizando os módulos de bateria externos, que podem facilmente ser conectados ao nobreak (UPS).          Display LCD: Permite realizar leituras e configurações do sistema de forma prática e intuitiva, facilitando o diagnóstico de falhas e tomada de decisão efetiva.          Projeto reversível Rack 19"          Conexões da saída Bornes + 8 tomadas NBR 14136 (20A)          Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL).          Autonomia 31min expansível até 5h30min para 25% de carga          Potência 6 kVA / 6 kW.          Marca de Referência: SMS Legran - Sinus Triad NG 6 kVA</p>	
	<b>13</b>	<b>SISTEMA DE CONTROLE VIA IPAD DE PAREDE E MESA</b>	
90	<b>13.01</b>	<b>SUPOORTE DE IPAD MINI 6 DE PAREDE</b>	<b>3,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Suporte de parede com conector de alimentação para Ipad Mini 6;          Fixação: imã;          Frame fabricado em aço tratado e tampa em polímero;          10 mm de perfil em relação a parede;          Dimensão Útil para Ipad 6 mini de parede.          Marca de Referência: Walll Dock - Ipad6-parede</p>	
91	<b>13.02</b>	<b>SUPOORTE DE IPAD MINI 6 DE MESA</b>	<b>9,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Suporte de mesa com conector de alimentação para Ipad Mini 6;          Fixação: imã;          Frame fabricado em aço tratado e tampa em polímero;          Dimensão Útil para Ipad 6 mini de mesa.          Marca de Referência: Walll Dock -0 Ipad6-mesa</p>	
92	<b>13.03</b>	<b>IPAD MINI 6</b>	<b>12,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Tela de 8,3 pol;          Tela Liquid Retina;          Chip A15 Bionic;          Câmera frontal ultra-angular de 12 MP;          Porta USB-C.          Marca de Referência: Apple - Ipad Mini 6</p>	
93	<b>13.04</b>	<b>MÓDULO DE ILUMINAÇÃO 4CH</b>	<b>12,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Entrada de tensão 110/220v;          6 entradas de comando digital para interruptores;          4 saídas de controle para cargas de até 2A;          Dimensões máximas de 96mm x 66mm x 34mm;          Protocolo ZigBee;          Fixação em trilho DIN;          Integração com a central de automação.          Marca de Referência: Home Manager - Módulo X4 **</p>	

	14	SISTEMA DE REDE DEDICADO	
94	14.01	<b>ROTEADOR</b>	<b>6,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>1 porta Gigabit WAN, 2 portas Gigabit LAN, 2 portas Gigabit WAN/LAN e 1 porta USB;</p> <p>Protocolos VPN, incluindo IPSec, L2TP, PPTP e OpenVPN. Até 20 túneis IPSec VPN, 16 túneis L2TP VPN, 16 túneis PPTP VPN e 16 túneis OpenVPN são suportados simultaneamente;</p> <p>Rede definida por software (SDN) com acesso à nuvem;</p> <p>IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec, PPTP, L2TP, OpenVPN, SNMP;</p> <p>DRAM 256 MB DDR;</p> <p>LED indicador PWR, SYS, WAN (Link/Act), LAN (Link/Act), USB;</p> <p>DHCP NAT Upload: 945.93 Mbps; Download: 945.43 Mbps Bi-Directional: 1808.11 Mbps;</p> <p>Compatibilidade com access points e servidor em nuvem.</p> <p>Marca de Referência: Tp-link -EAR-605</p>	
95	14.02	<b>SWITCH 24 PORTAS</b>	<b>10,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Switch Gerenciável Gigabit L2+</p> <p>24× Portas RJ45 de 10/100/1000Mbps</p> <p>4× Slots SFP+ 10G</p> <p>1× Porta de Console RJ45</p> <p>1× Porta de Console Micro-USB</p> <p>Instalável em Rack</p> <p>Capacidade de comutação 128 Gbps</p> <p>Taxa de encaminhamento de pacotes 95.23 Mpps</p> <p>Tabela de endereços mac 16 K</p> <p>Memória de buffer de pacote 12 Mbit</p> <p>Jumbo Frame 9 KB</p> <p>Certificação CE, FCC, RoHS.</p> <p>Marca de Referência: Tp-link - TL-SG3428 X</p>	
96	14.03	<b>PATCH PANEL 24 PORTAS</b>	<b>10,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>24 portas RJ45 fêmeas com crimpagem traseira;</p> <p>Aletas para fixação em rack 19";</p> <p>Taxa de transmissão 10/100/1000Mbps;</p> <p>Conectores 100% Blindados;</p> <p>Terminal para aterramento;</p> <p>Marca de Referência: Sohoplus - CAT6-24P</p>	
97	14.04	<b>PATCH CORD</b>	<b>240,00</b>
	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<p>Certificação Anatel;</p> <p>Montado em plástico injetável industrialmente;</p> <p>Tamanho de 1.5m;</p> <p>Para velocidades 10/100/1000.</p> <p>Marca de Referência: Sohoplus - U/UTP SOHOPLU S CAT.6</p>	

### 3.1.1 Quadro resumo de divisão de aquisição entre Sesc e Senac.

ITEM	LOTE	DESCRIÇÃO	QUANT. SESC	QUANT. SENAC	QUANT. TOTAL
1	01.01	MULTIROOM E GERENCIADOR	2	3	5,00

2	01.02	CAIXA DE EMBUTIR AMBIENTE	82	81	163,00
3	01.03	TRANSFORMADOR LINHA	75	76	151,00
4	01.04	TRANSFORMADOR TRONCO	10	10	20,00
5	01.05	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA AMBIENTE	10	10	10,00
6	01.06	MICROFONE	4	3	7,00
7	01.07	RACK 42U	3	3	6,00
8	01.08	RACK 12U	1	1	2,00
9	01.09	ESTABILIZADOR - CONDICIONAMENTO DE ENERGIA 1	3	4	7,00
10	01.10	CAIXA EXPOSTA DESIGNER	1	1	2,00
11	01.11	SUBWOOFER EXPOSTO DESIGNER	1	-	1,00
12	01.12	PROVEDOR DE AUDIO	2	3	5,00
13	02.01	CENTRAL DE AUTOMAÇÃO	4	4	8,00
14	02.02	MÓDULO DE ILUMINAÇÃO 16CH	12	12	24,00
15	02.03	EMISSOR INFRAVERMELHO	23	23	56,00
16	02.04	GATEWAY RF	6	6	12,00
17	02.05	CONTACTORA	43	43	96,00
18	03.01	PROJETOR SALAS DE VIDEO	5	4	9,00
19	03.02	TELA DE PROJEÇÃO SALAS DE VIDEO	4	5	9,00
20	03.03	ACABAMENTO TELA SALA DE VIDEO	5	4	9,00
21	03.04	PROCESSADOR PARA SALAS DE REUNIÃO	4	5	9,00
22	03.05	SISTEMA DE CONFERENCIAS	5	4	9,00
23	03.06	ACABAMENTO DE MESA HDMI	4	5	9,00
24	03.07	MOVIMENTADOR DE TV	1	-	1,00
25	04.01	TRANSFORMADOR 220V/70V	104	104	208,00
26	04.02	MÓDULO DE ILUMINAÇÃO 16CH	3	3	6,00
27	04.03	PELÍCULA INTELIGENTE	207	208	415,00
28	04.04	CONTACTORA	104	104	208,00
29	05.01	CONTROLADOR DE ACESSO FACIAL	13	13	26,00
30	05.02	FECHO SOLENOIDE	13	13	26,00
34	05.03	PULSADOR DE ABERTURA	13	13	26,00
32	05.04	FONTE 12V/5A ININTERRUPTA COM BATERIA	13	13	26,00
33	06.01	SUORTE DE IPAD MINI 6 DE PAREDE	5	4	9,00
34	06.02	IPAD MINI 6	4	5	9,00
35	06.03	MÓDULO DE ILUMINAÇÃO 4CH	11	10	21,00
36	Item 36	CARREGADOR VEICULAR	1	2	3,00
37	07.01	SENSOR DE OCUPAÇÃO	50	50	100,00
38	07.02	CONVERSOR SENSOR - ETHERNET	3	3	6,00
39	07.03	APLICATIVO P/ VISUALIZAÇÃO DE VAGAS	1	1	2,00
40	07.04	MONITORES P/DIRECIONAMENTO DE VAGAS	1	1	2,00
41	07.05	RECEPTOR PARA EXTENSOR HDMI	1	1	2,00
42	07.06	TRANSMISSOR PARA EXTENSOR HDMI	1	1	2,00
43	07.07	MINI-COMPUTADOR FIXO PARA VIDEO	1	1	2,00
44	08.01	CANCELA ELETRONICA COM EMISSÃO DE TICKET	1	1	2,00
45	08.02	CANCELA ELETRONICA	1	1	2,00

46	08.02	CONTROLADOR DE ACESSO FACIAL	2	2	4,00
47	08.03	SOFTWARE ESTACIONAMENTO	1	-	1,00
48	09.01	CATRACA DUPLA DE BARREIRA	1	1	2,00
49	09.02	CONTROLADOR DE ACESSO FACIAL	4	6	10,00
50	09.03	FONTE 12V/5A - ININTERRUPTA COM BATERIA	4	4	8,00
51	09.04	CATRACA TRIPÉ DE BARREIRA	-	1	1,00
52	10.01	CARREGADOR USB-C 25W	24	25	49,00
53	10.02	BASE CARREGAMENTO INDUÇÃO	25	24	49,00
54	11.01	CONTROLADOR PARA PAINEL DE LED	-	1	1,00
55	11.02	PAINEIS DE LED	21	21	42,00
56	11.03	LIFT DE PROJETO DE TETO	4	4	8,00
57	11.04	PROJETOR AUDITORIO	4	4	8,00
58	11.05	TELA DE PROJEÇÃO AUDITORIO	4	4	8,00
59	11.06	ACABAMENTO TELA AUDITORIO	4	4	8,00
60	11.07	ESPELHAMENTO SEM FIO	2	1	3,00
61	11.08	ACABAMENTO DE PAREDE HDMI	1	2	3,00
62	11.09	ACABAMENTO DE MESA HDMI	1	1	2,00
63	11.10	MATRIZ HDMI	-	1	1,00
64	11.11	CARTÃO DE ENTRADAS HDMI	2	1	3,00
65	11.12	CARTÃO DE SAÍDAS HDMI	2	2	4,00
66	11.13	TAMPAS PARA CARTÕES SEM USO	5	5	10,00
67	11.14	EXTENSOR HDMI	19	19	38,00
68	11.15	MINI-COMPUTADOR FIXO PARA VIDEO	2	1	3,00
69	11.16	CAMERA PTZ 4K	1	2	3,00
70	11.17	MISTURADOR DE VÍDEO	1	-	1,00
71	11.18	CONEXÕES INTERNAS AO RACK (1.8M)	10	10	20,00
72	12.01	CAIXA DE EMBUTIR	22	23	45,00
73	12.02	SUBWOOFER 12 POLEGADAS	4	4	8,00
74	12.03	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA AUDITORIO	1	1	2,00
75	12.04	DSP E GERENCIADOR	1	-	1,00
76	12.05	PLACA EXTRATORA DE AUDIO	-	1	1,00
77	12.06	CONCENTRADOR DE MICROFONES	1	1	2,00
78	12.07	MEDUSA 36 VIAS	1	-	1,00
79	12.08	SWITCH DANTE	-	1	1,00
80	12.09	MICROFONE COM FIO	13	12	25,00
81	12.10	MICROFONE SEM FIO	4	4	8,00
82	12.11	MISTURADOR DE ANTENAS	1	1	2,00
83	12.12	ANTENA PARA MICROFONES	2	2	4,00
84	12.13	RACK MOUNT PARA RECEPTOR DE MICROFONE	4	4	8,00
85	12.14	CAIXA DE EMBUTIR AMBIENTE	6	6	12,00
86	12.15	MICROFONE	1	-	1,00
87	12.16	PROVEDOR DE AUDIO	1	1	2,00
88	12.17	RACK 42U	-	1	1,00
89	12.18	CONDICIONAMENTO DE ENERGIA 2	1	-	1,00
90	13.01	SUPORTE DE IPAD MINI 6 DE PAREDE	1	2	3,00

91	13.02	SUPORTE DE IPAD MINI 6 DE MESA	5	4	9,00
92	13.03	IPAD MINI 6	6	6	12,00
93	13.04	MÓDULO DE ILUMINAÇÃO 4CH	6	6	12,00
94	14.01	ROTEADOR	3	3	6,00
95	14.02	SWITCH 24 PORTAS	5	5	10,00
96	14.03	PATCH PANEL 24 PORTAS	5	5	10,00
97	14.04	PATCH CORD	120	120	240,00

3.2 Todos os serviços e custos de montagem e instalação, quando for o caso, serão de responsabilidade da Contratada, devendo estes fazer parte da proposta de preços.

#### 4 Local da Entrega/Instalação do Bem e Execução do Serviço

4.1 A entrega, montagem e instalação, quando for o caso, dos produtos deverá ser realizada em até 60 (sessenta) dias, contados a partir do envio do Pedido de Compra pelo Senac RN à Contratada, no seguinte endereço: **Rua Padre João Damasceno, nº 1935, bairro Lagoa Nova, Natal, RN, CEP 59075-760**, telefone (84) 4005-1049, das 08h às 17h.

4.1.1 A instalação se aplica apenas para o lote 4 - SISTEMA DE PELICULA INTELIGENTE.

4.2 A Contratada deverá cumprir rigorosamente os prazos estipulados neste Termo de Referência e atender a todas as normas de segurança, responsabilizando-se, exclusivamente, por todos e quaisquer eventos porventura ocorridos no local de entrega.

4.3 Os produtos deverão ser entregues rigorosamente de acordo com as especificações estabelecidas, sendo que a não observância destas condições, implicará na sua não aceitação, sem que caiba qualquer tipo de reclamação ou indenização por parte do inadimplente.

4.4 Todos os custos de transporte, montagem e instalação dos equipamentos entre eles, custos de pessoal (salários, encargos, adicionais), impostos, taxas, fretes, dentre outros, correrão por conta da Contratada, devendo estes fazerem parte da proposta de preços.

#### 5 – Entrega/Instalação e Recebimento Provisório e Definitivo

5.1 O fornecimento, montagem e instalação do objeto deste termo deverão ser concluídas no prazo máximo de até 60 (sessenta) dias, de acordo com cronograma a ser elaborado pela Contratada, submetido e aprovado pela fiscalização do Contratante.

5.2 Os itens constantes do objeto deste termo, bem como sua montagem e instalação, se for o caso, serão analisados pela fiscalização, que atestará a conformidade dos itens, podendo ainda estes serem rejeitados, no todo ou em partes.

5.3 Os itens que não atenderem as exigências deste termo serão devolvidos à Contratada, devendo estes serem substituídos sem qualquer ônus ao Contratante no prazo máximo de até 15 (quinze) dias corridos, a partir do recebimento da comunicação formal pelo Senac/RN.

5.4 Os produtos serão recebidos provisoriamente, cabendo ao Contratante aceitar ou rejeitar os itens no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da entrega, e o recebimento definitivo se dará somente ao final da montagem e instalação dos itens, sendo estes atestados pela fiscalização Senac/RN.

## 6 – Prazos e Condições de Garantia do Bem/Serviço

6.1 O prazo mínimo da garantia contratual dos equipamentos, montagem e instalações é de 01 (um) ano, abrangendo, mas não limitados, a defeitos e vícios na fabricação, sejam aparentes ou ocultos, o que inclui também o reparo e reposição de peças, acessórios, e demais serviços necessários, sem qualquer ônus ao Senac RN.

6.2 A garantia legal e/ou contratual do objeto, tem prazo de vigência próprio e desvinculado do fixado no contrato, perdurando mesmo depois da vigência do instrumento contratual celebrado entre as partes, permitindo eventual aplicação de penalidade em caso de descumprimento de alguma de suas condições.

## 7 – Amostras

7.1 A Comissão de Licitação poderá, a seu critério, e dependendo do objeto a ser fornecido, requerer o envio de amostra(s) do(s) itens, na forma estabelecida neste instrumento, para avaliação da qualidade e/ou no caso de informações adicionais e quaisquer outros elementos elucidativos, referentes aos produtos cotados.

7.2 A análise da amostra objetiva a verificação da conformidade com as especificações técnicas e físicas exigidas pelo Senac no presente documento.

7.3 As amostras solicitadas deverão ser entregues no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, contados da data da solicitação ou intimação na própria sessão pela Comissão de Licitação do Senac RN, no seguinte endereço: **Rua São Tomé, 444. Cidade Alta, Natal-RN, CEP: 59025-030**, ou outro local por ela determinado, desde que no Município de Natal, de segunda a sexta-feira, das 08h às 11h e das 14h às 16h, aos cuidados da Comissão de Licitação.

7.4 As amostras deverão estar devidamente identificadas com o nome da licitante, CNPJ, número da licitação e do item a que se referem.

7.5 Será considerada aprovada a amostra que atender aos critérios técnicos especificados no descritivo deste instrumento.

7.6 Será desclassificada a proposta da licitante que tiver amostra rejeitada mediante parecer justificativo; que não for disponibilizada no prazo estabelecido; que se recusar a apresentá-la ou que não atenda às exigências do Edital e seus Anexos, sendo convocadas por ordem de classificação, as demais participantes do processo licitatório.

7.7 As amostras serão devolvidas às licitantes somente após a homologação do resultado da licitação, e deverão ser retiradas no prazo de 10 (dez) dias úteis. As amostras não retiradas dentro deste prazo serão consideradas abandonadas, cabendo ao Senac RN dar-lhes a destinação adequada.

7.8 O ato de apresentação e retirada das amostras solicitadas não implicará em ônus para o Senac, cabendo exclusivamente à licitante arcar com os custos pelo envio e devolução das mesmas.

7.9 Caberá exclusivamente à licitante a iniciativa de reaver sua amostra.

7.10 As amostras dos produtos colocados à disposição do Senac RN serão tratadas como protótipos, podendo ser manuseadas e/ou utilizadas, bem como submetidas aos testes necessários pela equipe técnica responsável pela análise e não poderão ser consideradas como parte integrante de futuras entregas solicitadas.

## 8 – Critérios de Habilitação / Qualificação Técnica

8.1 A licitante deverá apresentar, como condição de habilitação, os documentos relacionados abaixo:

8.1.1 No mínimo, 01 (um) **Atestado de Capacidade Técnica**, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, demonstrando o fornecimento satisfatório de produtos similares e compatíveis com o objeto proposto neste termo.

8.1.2 O atestado deverá ser apresentado em papel que identifique a empresa a qual a licitante efetuou fornecimento, constando a razão social, endereço, e-mail, nome e cargo do responsável pela emissão do documento.

8.1.3 Não serão considerados atestados fornecidos por empresas do mesmo grupo econômico da licitante.

## 9 – Proposta de Preços

9.1 A proposta deverá ser apresentada de acordo com as informações contidas no item 3 deste termo, devendo indicar **fabricante, referência/modelo e marca** para cada item cotado.

9.2 Deverá ser apresentada junto à proposta de preço da licitante a literatura técnica e/ou catálogos dos produtos.

9.3 Será desclassificada a proposta da licitante que não indicar as marcas/modelos/referências dos fabricantes e que não estejam acompanhadas de literatura técnica (manual do produto) para análise da equipe técnica do Senac.

9.4 Será aceito material superior ao especificado, desde que atenda as características mencionadas no item 3 deste termo.

9.5 Para facilitação da análise da proposta, o fornecedor deverá indicar na **ficha técnica/catálogo** a que item se refere.

9.6 Os produtos ofertados deverão atender aos requisitos mínimos de desempenho das normas brasileiras vigentes.

9.7 Antes de ser declarado o vencedor, a proposta de preço deverá ser avaliada, a fim de verificar se os produtos ofertados atendem as especificações constantes no presente Termo.

## **10 – Obrigações da Contratada**

10.1 Entregar, montar e instalar, incluindo o processo de descarga, todos os itens/produtos descritos no Pedido de Compra, independente das quantidades solicitadas, no prazo máximo estabelecido neste Termo, a partir da data de sua emissão, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

10.2 Substituir os itens/produtos com defeito de fabricação ou vícios no prazo estabelecido neste Termo. Os que exigirem reparo deverão ter seus defeitos corrigidos e entregues ao Contratante e/ou substituídos também no mesmo prazo, que começará a contar a partir da comunicação formal do Contratante à Contratada.

10.3 Responsabilizar-se pela supervisão de todo o trabalho de entrega, assim como pelos danos, indenizações e custos com eventuais prejuízos e/ou acidentes causados ao Contratante e/ou a terceiros, mesmo que imprevistos e involuntários, assumindo responsabilidade por possíveis danos e isentando desde já o Senac e a sua Administração Regional de todas e quaisquer reclamações que possam surgir.

10.4 Entregar todos os itens/produtos do (s) pedido (s) em embalagens adequadas, lacradas, com seus respectivos rótulos e/ou manuais, independente das quantidades solicitadas e quantidades de Pedidos emitidos, no endereço indicado no Pedido de Compra.

10.5 Entregar o objeto mediante nota fiscal correta e descrição dos itens.

10.6 Fornecer nome, endereço e telefone da assistência técnica para acionamento da garantia no Estado do Rio Grande do Norte, se for o caso.

10.7 Responder pela qualidade dos produtos oferecidos e instalações executadas, que deverão ser compatíveis com as finalidades a que se destinam, bem como pelo fornecimento ou eventuais atrasos.

10.8 Prestar todos os esclarecimentos solicitados pelo Contratante, atendendo prontamente a todas as reclamações.

10.9 Quando, durante o prazo de garantia, se for o caso, precisar ser realizado qualquer serviço, reparo, conserto, regulagem etc. dos equipamentos/materiais fornecidos, o custo com transporte dos equipamentos ou deslocamento e/ou estadia de pessoas especializadas para o atendimento é por conta da Contratada. O prazo de recolhimento dos produtos será de 5 (cinco) dias úteis.

10.10 Pagar ao Senac toda e qualquer multa oriunda de penalidades legalmente aplicadas conforme previamente anunciado, estabelecido e acatado por instrumento contratual devidamente assinado de comum acordo entre as partes.

10.11 Atentar para as normas de segurança nas dependências do Contratante, devendo apresentar seus técnicos devidamente identificados por meio de crachás e/ou uniformizados.

10.12 Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto ora contratado, sem prévia e expressa anuência do Contratante.

10.13 A empresa contratada deverá prestar suporte e assistência técnica gratuita, para os equipamentos, durante o período de garantia.

10.14 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o estabelecido no Código de Defesa do Consumidor.

## **11 – Obrigações do Contratante**

11.1 Receber o material conforme descrição no contrato.

11.2 Assegurar o acesso do pessoal autorizado pela Contratada, devidamente identificados, aos locais onde devam executar entregar os produtos, tomando todas as providências necessárias.

11.3 Prestar todas as informações e os esclarecimentos necessários à boa execução do contrato.

11.4 Atestar o fornecimento do material, rejeitando o que não estiver de acordo com as especificações previamente estabelecidas por meio de notificação à Contratada, a qual poderá ser enviada por e-mail.

11.5 Efetuar os pagamentos à Contratada conforme previsto no Contrato, após o cumprimento das obrigações pactuadas.

## **12 – Sugestão de Tipo de Contratação/Modalidade de Licitação e Critérios de Julgamento**

12.1 O critério de julgamento adotado nesta licitação será o de **MENOR PREÇO DO LOTE**, observadas as especificações constantes neste documento.

## **13 – Responsável pelo Recebimento/Fiscalização do Bem/Serviço**

13.1 A responsabilidade pela fiscalização e acompanhamento da execução do presente contrato será do colaborador **Biancarde da Silva de Moura**, matrícula nº 3222, ou, na sua ausência, **Ícaro Barroso**, matrícula nº 2288, ao qual compete verificar a conformidade do fornecimento, montagem e instalação de acordo com as especificações estabelecidas neste termo, bem como recusar os itens que estejam em desacordo.

## **14 – Recursos Orçamentários**

14.1 As despesas decorrentes da contratação do objeto deste termo, correrão no exercício de 2023.

## **15 – Visita / Vistoria Técnica**

15.1 Por se tratar de equipamentos não haverá a necessidade de visita técnica.

## **16– Forma de Pagamento**

16.1 O pagamento será realizado mediante apresentação de Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada pela fiscalização do contrato.

16.2 O pagamento será realizado em até 15 (quinze) dias úteis, contados da data da apresentação dos títulos citados no item anterior, através de depósito em conta corrente a ser informada pela contratada ou mediante o pagamento de boleto, caso seja fornecido.

16.3 Caso a Nota Fiscal/Fatura apresente alguma incorreção, o documento será devolvido ao licitante e o prazo de pagamento só começará a contar após a devolução do título devidamente corrigido.

### **17 – Prazo de Execução e Vigência**

17.1 O prazo de vigência do contrato é de 12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura.

Natal, RN, 20 de outubro de 2023.

**Ícaro Barroso**  
**Gerente de Obras e Manutenção**  
**Divisão de administração e Finanças**

**ANEXO II**

**MODELO DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**

**PROCESSO Nº 814/2023-SESC- SENAC/RN  
 PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2024- SESC -SENAC/RN**

<b>Razão Social da Proponente:</b>
<b>CNPJ/MF:</b>
<b>Endereço:</b>
<b>Telefone:</b>
<b>E-mail:</b>

Prezados(as):

A contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos para automação (áudio, vídeo, segurança e privacidade), para atender as demandas do Condomínio Casa do Comércio – Sesc/Senac.

**PROPOSTA DE PREÇOS**

<b>LOTE 1 - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE PARA ÁREAS DE TRÂNSITO/COMUNS</b>						
<b>Item</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Marca</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
1	UND	5	<b>MULTIROOM E GERENCIADOR</b> - Controle por aplicativo para celular e tablet disponível para Android e iOS; Atribuição de endereço por DHCP (IP dinâmico) e estático; Tecnologia ZDTS (Zero Dead Time Switching). 8 canais (4 zonas) operando simultaneamente – 50Wx8 RMS Proteção contra sobre-corrente, curto-circuito, temperatura excessiva, DC na saída, subtensão, sobretensão e supply unbalance 4 entradas analógicas 2 x RCA. 4 saídas analógicas pré out 2 x RCA. Bi-Volt (120V/220V). Marca de Referência: AAT - PMR-4 **		R\$	R\$
2	UND	163	<b>CAIXA DE EMBUTIR AMBIENTE</b> - Alto-falante de 6" e tweeter de 1" PI, montagem coaxial; Potência de 25W RMS; Impedância de 8 Ohm; Resposta em Frequencia 50Hz a 20 KHz; Marca de Referência: JBL - 6CO2R		R\$	R\$
3	UND	151	<b>TRANSFORMADOR LINHA</b> - Potência de 10W RMS; Impedância de entrada 1000/2000/3000 ohms; Impedância de saída 4 e 8 ohms; Marca de Referência: AAT - TRL-10		R\$	R\$
4	UND	20	<b>TRANSFORMADOR TRONCO</b> - Potência de 300W RMS;		R\$	R\$

			Impedância de entrada 4/8/12/16 ohms; Impedância de saída 1000/2000/3000 ohms; Marca de Referência: AAT - TRT-300			
5	UND	10	<b>AMPLIFICADOR DE POTENCIA AMBIENTE</b> - Potência máxima total: 650W RMS @ 4 Ohms Potência máxima por canal: 325W RMS @ 4 Ohms Entradas cha e chb: 02 P10 - 1 XLR em a e b: 01 RCA ST Saídas cha e chb: 02 BORNES Protecção: LED Overload /Curto Fusível ampere: Fusível 8A Consumo total: 660W Capacitância da fonte: 9400uF Resposta de freqüência: 10 Hz a 20K Hz Marca de Referência: LL AUDIO - PRO 2600		R\$	R\$
6	UND	7	<b>MICROFONE</b> - Tipo: Condenser Gooseneck Polaridade: Cardioide Sensibilidade: -40dB Frequencia de Resposta: 20Hz~20Hz Impedancia: 200 Ohms Alimentação: 3Vdc (2 Pilhas AA) Saída XLR; Marca de Referência: CSR - 303		R\$	R\$
7	UND	6	<b>RACK 42U</b> - Rack com 600mm de largura externa com redutor para 19". Estrutura desmontável; Ponto de aterramento; 42U de tamanho interno disponível; Laterais removíveis em chapa de #18 (1,2mm) Capacidade de carga de 1000kg. Guias laterais verticais com porta para organização do cabeamento; Travessas laterais superior e inferior em chapa #14 (1,9mm) Quadro frontal e traseiro em chapa de aço #14 (1,9mm); Marca de Referência: Womer - W37 42 77		R\$	R\$
8	UND	2	<b>RACK 12U</b> - Rack com 800mm de largura externa com redutor para 19". Estrutura desmontável; Ponto de aterramento; 12U de tamanho interno disponível; Laterais removíveis em chapa de #18 (1,2mm) Capacidade de carga de 120kg. Guias laterais verticais com porta para organização do cabeamento; Travessas laterais superior e inferior em chapa #14 (1,9mm) Quadro frontal e traseiro em chapa de aço #14 (1,9mm); Marca de Referência: Womer - W37 12 77		R\$	R\$
9	UND	7	<b>ESTABILIZADOR - CONDICIONAMENTO DE        ENERGIA 1</b> - Potência de 2000 VA ou W Tensão entrada Bivolt Conexão de saída 5 tomadas NBR 14136 Fusível rearmável Sinalização para rede normal, subtensão, sobretensão		R\$	R\$

			e sobrecarga. Proteção de Ruído de rede elétrica; Sobretensão de rede elétrica; Subtensão de rede elétrica; Surtos de tensão na rede; Correção de variação da rede elétrica por degrau. Marca de Referência: SMS Legran - Progressive III 2000Bi			
10	UND	2	<b>CAIXA EXPOSTA DESIGNER</b> - Potência 40W; Impedância 8 Ohms; Sensibilidade 91 dB SPL 1W/1m Driver 3" Full Range Gabinete em Alumínio com parafusos em aço inox Tela em Tecido branco; Pintura eletrostática / Escovado branco; Iluminação em LED branco 2700k Marca de Referência: Magna - Aura 6 *		R\$	R\$
11	UND	1	<b>SUBWOOFER EXPOSTO DESIGNER</b> - Potência 200W; Impedância 8 Ohms; Sensibilidade 93dB SPL 1W/1m Driver 8" Woofer Resposta em Frequência: 60Hz - 1KHz (-3dB) / 33Hz - 3KHz (-6dB) Gabinete em Alumínio com parafusos em aço inox Tela em Tecido branco; Pintura eletrostática / Escovado branco; Iluminação em LED branco 2700k Marca de Referência: Magna Aura Subwoofer 8 *		R\$	R\$
12	UND	5	<b>PROVEDOR DE AUDIO</b> - 12ª geração Intel® Core™ i5-12500T (6-core, 12 Threads, cache de 18MB, 2.0GHz até 4.4GHz, 35W) Windows 11 Pro, Português Memória de 8 GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz SSD de 256GB PCIe NVMe (Classe 35) (EM) Tamanho máximo Largura: 36 mm (1,42") Profundidade: 178 mm (7,00") 3. Altura: 182 mm (7,17") VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b; USB 2.0 com PowerShare; Ethernet RJ-45 USB 2.0; USB 3.2 de 1ª geração Type-A (2); HDMI 2.0b; DisplayPort 1.4; Conector de energia Marca de Referência: Dell - OptiPlex 3000 Micro		R\$	R\$

Valor Total Lote R\$ XXXX,XX

**LOTE 2 - SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, AR-CONDICIONADOS, AUDIO E VIDEO**

Item	Und	Quant.	Descrição	Marca	R\$	R\$
13	UND	8	<b>CENTRAL DE AUTOMAÇÃO</b> - Fonte de alimentação 12V/ 2.5A; Saída de áudio P2 não balanceada; 6 Saídas de comandos infravermelho 4 Saídas USB/Serial Porta LAN Saída de comandos infravermelhos por blaster; Leitor de infravermelho; Gerenciamento via nuvem; Compatibilidade com os módulos de iluminação e		R\$	R\$

			controladores de infravermelho. Comunicação ZigBee com os equipamentos de automação. Marca de Referência: Home Manager - Smart Center **			
14	UND	24	<b>MÓDULO DE ILUMINAÇÃO 16CH</b> - Fonte de alimentação 12V/2A; 12 entradas digitais; 12 saídas de potência por relé 5A máximo por canal. 10A máximo total; Entrada 220/110V; 4 saídas dimerizáveis por TRIAC; 2 Entradas analógicas; 2 Fusíveis de proteção; Comunicação ZigBee com os equipamentos de automação. Marca de Referência: Home Manager - Módulo Home One		R\$	R\$
15	UND	56	<b>EMISSOR INFRAVERMELHO</b> - Fonte de alimentação 12V/500mA; LED de status de IR; 3 Saídas infravermelho; Comunicação ZigBee com os equipamentos de automação. Marca de Referência: Home Manager - Box IR *		R\$	R\$
16	UND	12	<b>GATEWAY RF</b> - Controle de qualquer equipamento com receptor infravermelho e radiofrequência RF 433Mhz; Processador ARM Core Cortex-M4 100 MHz com DSP; Certificação ANATEL; 7 portas de comando infravermelho. Integração por TCP/IP. Porta LAN Marca de Referência: Controlart - 7 Port **		R\$	R\$
17	UND	96	<b>CONTACTORA</b> - Contatos de potência 220v; 1 pino comum , 1 pino normalmente fechado, 1 pino normalmente aberto; Corrente nominal dos contatos de 25A; Marca de Referência: Tomzn - TOCT1-25 1NC 1NO		R\$	R\$
<b>Valor Total Lote</b>						<b>R\$ XXXX,XX</b>
<b>LOTE 3 - SISTEMA DE VÍDEO E VIDEOCONFERÊNCIA E SONORIZAÇÃO PARA SALAS DE REUNIÃO</b>						
<b>Item</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Marca</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
18	UND	9	<b>PROJETOR SALAS DE VIDEO</b> - Tecnologia 3LCD de 3 chips; Número de pixels: 786,432 dots (1024 x 768) x 3; Brilho de 3.400 lumens; Razão de contraste Até 15 000:1; Reprodução de cor Até 1,07 bilhão de cores; Distância de projeção/ tamanho da tela 30" a 350" (0,76 a 10,34 m); Throw ratio 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele); Conectividade HDMI; Razão de aspecto 4:3. Marca de Referência: Epson - PowerLite E20		R\$	R\$
19	UND	9	<b>TELA DE PROJEÇÃO SALAS DE VIDEO</b> - Formato de Tela 4:3		R\$	R\$

			Modelo : Tensionada Curva Seção transversal 100 Polegadas Largura de Projeção 221 cm; Altura Projeção 125 Cm's Controle Remoto I.R. Controle Remoto R.F. Sensor de Corrente; Accionador 12v contínuo; Marca de Referência: Projetelas - 100EWT. 4:3			
20	UND	9	<b>ACABAMENTO TELA SALA DE VIDEO</b> - Moldura de acabamento para tela de projeção; Entre Furos 272,5 cm; Abertura da Tela 3,5 x 256,5 cm; Tampa Interna 274,5 cm; Área Total 20,5 x 280,5 cm; Altura 13.0 cm; Comprimento 260.0 cm; Marca de Referência: Projetelas - A-M009		R\$	R\$
21	UND	9	<b>PROCESSADOR PARA SALAS DE REUNIÃO</b> - Aplicativos de colaboração e compartilhamento de conteúdo sem fio Otimizado para videoconferência usando periféricos de sala Saída de streaming de vídeo local para telas grandes Execução direta de aplicativos web de terceiros Compartilhamento sem fio de Miracast™ e AirPlay™ Recursos de segurança poderosos Entrada com fio habilitada comutada Gerenciamento e controle centralizados da nuvem Entradas: 1 HDMI 4K60 4:2:0 Saídas: 1 Portas HDMI 4K60 4:2:0   1 Ethernet   2 USB 3.0   1 USB 2.0 Marca de Referência: Kramer - VIA Connect <sup>2</sup> **		R\$	R\$
22	UND	9	<b>SISTEMA DE CONFERENCIAS</b> - Design all-in-one; Câmera Ultra HD com panorâmica/inclinação motorizada, microfone integrado com suporte de mesa/ parede integrado; Três elementos de formação de feixe, caixa de som de longo alcance Gabinete: gabinete all-in-one com sistema de suspensão anti vibração Controle remoto: controle remoto por radiofrequência com três predefinições de câmera Zoom: zoom digital de 5x Panorâmica: +/- 25° Inclinação: +/- 15° Campo de visão: diagonal: 120°; horizontal: 113°; vertical: 80,7° Cobertura total da sala: 163° de largura x 110° de altura (campo de visão + panorâmica e inclinação) Ultra HD 4K: até 3.840 x 2.160 pixels a 30 qps com Volume: SPL 95 dB a 1/2 pico de metro Sensibilidade: 86,5+/-3 dB SPL a 1/2 metro Distorção: de 200 a 300 Hz < 3%, de 3.000 Hz a 10 kHz < 1% Elementos de formação de feixes: 3 Faixa de alcance: 4 m		R\$	R\$

			Sensibilidade: -27 dB Resposta de frequência: de 90 Hz a 16 kHz Tecnologia RightSound: AEC (cancelamento de eco acústico), VAD (detector de atividade de voz) Supressão de ruídos: filtro de IA Taxa de dados: taxa de amostragem de 32 kHz Marca de Referência: Logitech - Logitech Meetup **			
23	UND	9	<b>ACABAMENTO DE MESA HDMI</b> - Elevador pneumático Entrada de energia — Universal, EUA, Europa 4 entradas fixas por superfície de conexão — HD de 15 pinos, HDMI, 3,5 mm e Ethernet. Gabinete de alumínio anodizado 2 superfícies de conexão, cada uma com 1 conector HDMI, 1 conector Ethernet RJ-45, 1 conector HD de 15 pinos, 1 minitomada de 3,5 mm Marca de Referência: Kramer - TBUS-202xl		R\$	R\$
24	UND	1	<b>MOVIMENTADOR DE TV</b> – Acionamento da TV Porta USB; Sinal de 12V; Contato Seco Entradas: 2 entradas digitais (contato seco) micros chave final de curso do motor 24Vcc; 1 entrada digital de contato seco ou 12Vcc de acionamento do motor; 1 entrada digital receptor IR (Infravermelho); 1 entrada USB tipo B para acionamento do motor 24Vcc; Saídas: 1 saída digital de emissor Led IR (Infravermelho) repetidor sinal; 1 saída 24Vdc/3ª para motor com controle de abertura; Recursos: Suporte com auto inclinação de 15°; Suporte com ajuste de altura; Suporte de TV 32"- 55", para VESA de 100X100 ATÉ 600X400 Passagem interna de cabos; Movimento suave; Micro chave de segurança; Dimensões: Largura Total: 1550mm; Largura x Altura: 1300 x 940mm; Largura Máxima da TV: 1250mm; Comprimento do Braço: 730mm; Furação da Caixa: 1220 x 900mm; Entre Furos: 610 x 450mm; Altura da Caixa: 165mm; Corte no Gesso: 1310 x 950mm; Motorização Motor DC 24V Silencioso; Acabamentos: Caixa em aço carbono com altura de 165 mm; Pintura eletrostática preta; Tampa de acabamento fosco; Moldura de acabamento em alumínio; Para Tvs de até 55 polegadas; Movimentador apenas para abertura; Marca de Referência: Elevare – flap-55 abertura		R\$	R\$
<b>Valor Total do Lote</b>						<b>R\$ XXXX,XX</b>
<b>LOTE 4 - SISTEMA DE PELICULA INTELIGENTE</b>						
<b>Item</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Marca</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
25	UND	208	<b>Transformador 220v/70v</b> - Transformador 150W rebaixador de 220VAC para 70VAC;		R\$	R\$

			Involúcro metálico; Bornes para conexão das tensões de entrada e saída. Marca de Referência: Exclusif - 220v/70v			
26	UND	6	<b>Módulo de Iluminação 16CH</b> - Fonte de alimentação 12V/2A; 12 entradas digitais; 12 saídas de potência por relé 5A máximo por canal. 10A máximo total; Entrada 220/110V; 4 saídas dimerizáveis por TRIAC; 2 Entradas analógicas; 2 Fusíveis de proteção; Comunicação ZigBee com os equipamentos de automação. Marca de Referência: Home Manager - Home One **		R\$	R\$
27	UND	415	<b>Película Inteligente</b> - Privacidade instantânea. Capacidade de tornar um vidro transparente em 100% opaco. Transforma um vidro comum em um vidro anti-vandalismo; Alimentação 70 VAC; Quando sem alimentação se torna opaco, quando alimentado, transparente; Transparência de 90% quando alimentado; Marca de Referência: Exclusif - Pelicula		R\$	R\$
28	UND	208	<b>Contactora</b> - Contatos de potência 220v; 1 pino comum, 1 pino normalmente fechado, 1 pino normalmente aberto; Corrente nominal dos contatos de 25A; Marca de Referência: Tomzn 0- TOCT1-25 1NC 1NO		R\$	R\$

**Valor Total do Lote** R\$ XXXX,XX

**LOTE 5 - SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO FACIAL ÀS SALAS**

**LOTE SUSPENSO**

Item	Und	Quant.	Descrição	Marca	R\$	R\$
29	UND	26	<del>Controlador de Acesso Facial – Capacidade para 6.000 faces, 5.000 impressões digitais e 50.000 eventos Duração do reconhecimento facial &lt; 0,2 s/Usuário; taxa de precisão de reconhecimento facial ≥ 99% Visualização ao vivo remota via protocolo RTSP; modo de codificação: H.264 Configuração via navegador web 7 Polegadas de Tela touch; Campo de visão HFOV= 46° ; VFOV=87° Rede com fio 10/100/1000; Proteção IP65; Saída para controle de porta; Marca de Referência: Hikvision – DS-K1T671 **</del>		R\$	R\$
30	UND	26	<del>Fecho Solenoide – Acabamento em aço inox Modo Fail Safe Instalação em portas de madeira ou aço com espessura entre 35 e 50 mm Compatível com toda a linha de controladores de</del>		R\$	R\$

			<del>acesso, interfonos e videoporteiros;</del> <del>Alimentação 12 Vdc;</del> <del>Força de Cisalhamento 1.200 Kgf;</del> <del>Marca de Referência: Intelbras – FS 1011</del>			
31	UND	26	<del>Pulsador de Abertura – Tipo de contato NO – COM – NC;</del> <del>Tensão máxima dos contatos 18 Vdc;</del> <del>Corrente máxima dos contatos 2A;</del> <del>Sinalização luminosa de status do relé do acionador</del> <del>Fechado = azul / Aberto = verde ;</del> <del>Alimentação 12 Vcc;</del> <del>Acionador por infravermelho &lt; 2cm.</del> <del>Marca de Referência: Intelbras – BT4000</del>		R\$	R\$
32	UND	26	<del>Fonte 12V/5A Ininterrupta com bateria – Sistema</del> <del>inteligente para utilização da bateria em modo de</del> <del>segurança ou modo econômico</del> <del>Compatível com bateria de 7 Ah até 9Ah ;</del> <del>Corrente de 2 A e tensão de 14,4 V;</del> <del>Tensão de saída 14,4 Vdc;</del> <del>Tensão de entrada 90 a 240 Vac;</del> <del>Potência/Carga nominal 28,8 W;</del> <del>Proteção Contra curto-circuito, sobrecarga e inversão</del> <del>de polaridade da bateria;</del> <del>Marca de Referência: Intelbras – FA 1220 C/Bateria</del>		R\$	R\$
<b>Valor Total do Lote</b>						<b>R\$ XXXX,XX</b>

**LOTE 6 - SISTEMA DE AGENDAMENTO PARA SALAS DE REUNIÃO**

Item	Und	Quant.	Descrição	Marca	R\$	R\$
33	UND	9	<b>SUPOORTE DE IPAD MINI 6 DE PAREDE</b> - Suporte de parede com conector de alimentação para Ipad Mini 6; Fixação: imã; Frame fabricado em aço tratado e tampa em polímero; 10 mm de perfil em relação a parede; Dimensão Útil para Ipad 6 mini de parede. Marca de Referência: Walll Dock - Ipad6-parede		R\$	R\$
34	UND	9	<b>IPAD MINI 6</b> - Tela de 8,3 pol; Tela Liquid Retina; Chip A15 Bionic; Câmera frontal ultra-angular de 12 MP; Porta USB-C. Marca de Referência: Apple - Ipad Mini 6		R\$	R\$
35	UND	21	<b>MÓDULO DE ILUMINAÇÃO 4CH</b> - Entrada de tensão 110/220v; 6 entradas de comando digital para interruptores; 4 saídas de controle para cargas de até 2A; Dimensões máximas de 96mm x 66mm x 34mm; Protocolo ZigBee; Fixação em trilho DIN; Integração com a central de automação Marca de Referência: Home Manager - Módulo X4 **		R\$	R\$

**Valor Total do Lote**

**R\$ XXXX,XX**

**ITEM 36 - SISTEMA DE CARREGAMENTO VEICULAR**

Item	Und	Quant.	Descrição	Marca	R\$	R\$
36	UND	3	<b>Carregador Veicular</b> - 380VAC Trifásico Corrente 16A Cabo 5 metros com conector AC tipo 2 Leitor de cartão RFID		R\$	R\$

			Proteções integradas, incluindo as sobretensões, falha à terra e proteção de pessoas (dc >6mA) Conectividade, incluindo Wifi, Bluetooth e Ethernet Potência de 11kW, cabo e conector AC tipo 2 Marca de Referência: ABB - Wall Box 11kW			
<b>Valor Total do Lote</b>						<b>R\$ XXXX,XX</b>
<b>LOTE 7 - SISTEMA DE MONITORAMENTO DE VAGAS VEICULARES</b>						
<b>Item</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Marca</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
37	UND	100	<b>SENSOR DE OCUPAÇÃO</b> - Alcance: entre 1,90 e 3,60 metros (regulável através de trimpot); Tensão de alimentação: 12 VDC; Consumo de corrente: 100 mA; Corpo em policarbonato na cor cristal; Iluminação led de alta intensidade nas cores: verde e vermelho; Dimensões: 115 x 71 x 31,5 mm Com sinalizador auxiliar Comunicação RS 485. Marca de Referência: Decibel - D361B *		R\$	R\$
38	UND	6	<b>CONVERSOR SENSOR - ETHERNET</b> - Gerenciamento de até 50 unidades RS 485; Porta ethernet; Protocolo TCP/IP; Interface HTTP; Integração com os sensores de ocupância; Marca de Referência: Decibel - D169 G3 *		R\$	R\$
39	UND	2	<b>APLICATIVO P/ VISUALIZAÇÃO DE VAGAS</b> - Aplicativo com integração aos conversores sensores internet; Instalação em sistema operacional Windows; Sistema para até 100 sensores. Marca de Referência: Decibel - D362 *		R\$	R\$
40	UND	2	<b>MONITORES P/DIRECIONAMENTO DE VAGAS</b> - Diagonal de 65 polegadas; Entrada HDMI; Tensão de operação Bi volt; Tela de LED ou LCD. Marca de Referência: Samsung - 65AU7700		R\$	R\$
41	UND	2	<b>RECEPTOR PARA EXTENSOR HDMI</b> - Entrada UTP/ CAT6; Saída 1 conector HDMI Suporta HDMI e HDCP Largura de Banda 4.95 Gbps (1.65 Gbps por canal gráfico) EDID PassThru — Passa sinais EDID entre a fonte e o display. Marca de Referência: Kramer - PT-571		R\$	R\$
42	UND	2	<b>TRANSMISSOR PARA EXTENSOR HDMI</b> - Saída UTP/ CAT6; Entrada 1 conector HDMI Suporta HDMI e HDCP Largura de Banda 4.95 Gbps (1.65 Gbps por canal gráfico) EDID PassThru — Passa sinais EDID entre a fonte e o display. Marca de Referência: Kramer - PT-572+		R\$	R\$

43	UND	2	<b>MINI-COMPUTADOR FIXO PARA VIDEO - 2ª</b> geração Intel® Core™ i5-12500T (6-core, 12 Threads, cache de 18MB, 2.0GHz até 4.4GHz, 35W) Windows 11 Pro, Português Memória de 8 GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz SSD de 256GB PCIe NVMe (Classe 35) (EM) Tamanho máximo Largura: 36 mm (1,42") Profundidade: 178 mm (7,00") 3. Altura: 182 mm (7,17") VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b ; USB 2.0 com PowerShare ; Ethernet RJ-45 USB 2.0; USB 3.2 de 1ª geração Type-A (2); HDMI 2.0b; DisplayPort 1.4; Conector de energia Marca de Referência: Dell - OptiPlex 3000 Micro		R\$	R\$
<b>Valor Total do Lote</b>						R\$ XXXX,XX
<b>LOTE 8 - SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO VEICULAR</b>						
<b>Item</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Marca</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
44	UND	2	<b>CANCELA ELETRONICA COM EMISSÃO DE TICKET</b> <b>TOTEM DE ENTRADA PARA ESTACIONAMENTO:</b> Estações automáticas de expedição de tickets e controle de entrada Funções de emissão de ticket e leitura dos cartões em poucos segundos para alto fluxo de veículos Gabinete com design moderno e robusto, com portas de inspeção e sinalização luminosa Possuir entrada para laço magnético, para entrega e leitura de ticket na presença de veículo Sistema eletromecânico para garantir entrega de um único ticket por ciclo de operação Possuir saída para o acionamento da cancela, que é feito somente após a leitura do cartão ou retirada do ticket pelo usuário; Emite mensagens de voz para orientação ao usuário; Câmeras com sistema de gravação de imagens do motorista no acesso. Reconhecimento automático de motos ou carros; Interfones analógicos ou VoIP, no próprio equipamento. Como opcional há ainda a possibilidade de saída para redes em fibra óptica, integração com sistemas de cobrança de pedágio e nobreak para garantir o funcionamento em caso de queda de energia.		R\$	R\$
			<b>TOTEM DE SAÍDA PARA ESTACIONAMENTO:</b> Estações automáticas de leitura de tickets e controle de saída Emitir mensagens de voz para orientação ao usuário Permitir a leitura tickets de usuários avulsos e de cartões de mensalistas, com código de barras, proximidade ou Mifare Fazer a leitura em poucos segundos, garantindo um alto fluxo de veículos Possuir entrada para laço magnético, para que o cartão/ticket só seja lido com a presença de um veículo			

			<p>Gabinete com design moderno e robusto, com portas de inspeção e sinalização luminosa; Comandar múltiplas cancelas de saída em escape tipo eclusa          Possuir câmeras com sistema de gravação de imagens.          Possuir leitura de crachás e cartões de proximidade (tecnologia Mifare ou outra)          Reconhecimento automático de motos ou carros          Interfones analógicos ou VoIP, no próprio equipamento          Marca de Referência: ABC-Park - Cancela</p>			
45	UND	2	<p><b>CANCELA ELETRONICA</b> - Gabinete universal com possibilidade de instalação da barreira em qualquer lado da cancela          Sistema de escamoteamento para destravamento manual (até 4,5m)          Central eletrônica com inversor de frequência          Stop mecânico com regulagem de altura          Acionamento do sistema através de motorreductor, pinhão e correntes          Gabinete de aço galvanizado com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática          Sistema de fim de curso com encoder          Freio eletrônico          Permitir instalação de diversos acessórios (laço indutivo, sinaleira, fotocélula, botoeira, etc.)          Ciclos/hora: 450          Tempo de abertura 2 seg. ( ajustável )          Tempo de fechamento 2.5 seg. ( ajustável )          Potência do motor ( a partir de 1 HP )          Tensão: 220V          Marca de Referência: PPA - K1</p>		R\$	R\$
46	UND	4	<p><b>CONTROLADOR DE ACESSO FACIAL</b> - Capacidade para 6.000 faces, 5.000 impressões digitais e 50.000 eventos          Duração do reconhecimento facial &lt; 0,2 s/Usuário;          taxa de precisão de reconhecimento facial ≥ 99%          Visualização ao vivo remota via protocolo RTSP; modo de codificação: H.264          Configuração via navegador web          7 Polegadas de Tela touch;          Campode visão HFOV= 46° ; VFOV=87°          Rede com fio 10/100/1000;          Proteção IP65;          Saída para controle de porta;          Marca de Referência: Hikvision - DS-K1T671</p>		R\$	R\$
47	UND	1	<p><b>SOFTWARE ESTACIONAMENTO</b> - Módulo retaguarda - todas as regras de administração do estacionamento, por exemplo: tabelas de cobrança, períodos diurnos e noturnos, mensalistas e outros parâmetros são configurados de modo simples. Possui também critérios de restrição para usuários autorizados. É no módulo de retaguarda que todos os relatórios gerenciais são gerados, entre eles: ocupação do pátio, distribuição de fluxo ao longo do dia, relatórios financeiros, entre outros.</p>		R\$	R\$

			- Módulo caixa - pode ser instalado em diversos terminais para cobrança, é de fácil operação utilizando apenas teclas de atalho, desta forma não exige do operador conhecimentos avançados de informática, possui login e senha para operador, fiscal e supervisor. Todas as operações do caixa são devidamente registradas para garantir total segurança do fluxo financeiro do estabelecimento. Módulo de comunicação - é responsável pelo gerenciamento dos equipamentos de controle de entrada e saída do estacionamento. Marca de Referência: ABC-Park - Software			
<b>Valor Total do Lote</b>						<b>R\$ XXXX,XX</b>
<b>LOTE 9 - SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PEDESTRES</b>						
Item	Und	Quant.	Descrição	Marca	R\$	R\$
48	UND	2	<b>CATRACA DUPLA DE BARREIRA</b> - 12 pares de detectores de luz IR: validação de permissões e anti-tailgating A luz LED indica a direção de passagem Alarme sonoro e visual de aperto: A barreira irá parar de funcionar por um período de tempo ao detectar obstrução ao abrir/fechar a barreira Auto Detecção, auto diagnóstico e alarme automático Configurações de duração de ultrapassagem válida: O sistema cancelará a permissão de ultrapassagem se uma pessoa não passar pela faixa dentro da duração de ultrapassagem válida A porta permanece aberta quando o alarme de incêndio dispara: A barreira abrirá automaticamente quando o alarme for disparado. A barreira está em estado livre ao desligar Interface de rede TCP/IP Portas de comunicação : RS-485 (4), RS-232 (4), Largura da pista 550 mm a 1100 mm Aprovações CE/FCC/CB/RoHS/REACH/REEE Marca de Referência: Hikvision - DS-K3B501SX-M		R\$	R\$
49	UND	10	<b>CONTROLADOR DE ACESSO FACIAL</b> - Capacidade para 6.000 faces, 5.000 impressões digitais e 50.000 eventos Duração do reconhecimento facial < 0,2 s/Usuário; taxa de precisão de reconhecimento facial ≥ 99% Visualização ao vivo remota via protocolo RTSP; modo de codificação: H.264 Configuração via navegador web 7 Polegadas de Tela touch; Campode visão HFOV= 46° ; VFOV=87° Rede com fio 10/100/1000; Proteção IP65; Saída para controle de porta Marca de Referência: Hikvision DS-K1T671		R\$	R\$
50	UND	8	<b>FONTE 12V/5A - ININTERRUPTA COM BATERIA</b> - Sistema inteligente para utilização da bateria em modo de segurança ou modo econômico Compatível com bateria de 7 Ah até 9Ah ; Corrente de 2 A e tensão de 14,4 V; Tensão de saída 14,4 Vdc; Tensão de entrada 90 a 240 Vac;		R\$	R\$

			Potência/Carga nominal 28,8 W; Proteção Contra curto-circuito, sobrecarga e inversão de polaridade da bateria; Marca de Referência: Intelbras - FA 1220 C/Bateria			
51	UND	1	<b>CATRAÇA TRIPÉ DE BARREIRA</b> - A luz LED indica a direção de passagem; Acesso livre e modo proibido selecionáveis; Faixa bidirecional (entrada/saída) Controle e gerenciamento remoto Detecção de entrada e saída não autorizada A porta permanece aberta quando o alarme de incêndio dispara: A barreira abrirá automaticamente quando o alarme for disparado. Barreira está em estado livre ao desligar; Interface de rede TCP/IP; Portas de comunicação: RS-485 (4), RS-232 (4); Largura de pista: 550 mm; Dimensões: 502 mm x 202 mm x 1010 mm; Aprovações CE/FCC/CB/RoHS/REACH/WEEE; Marca de Referência: Hikvision DS-K3G411		R\$	R\$
<b>Valor Total do Lote</b>						<b>R\$ XXXX,XX</b>
<b>LOTE 10 - SISTEMA DE CARREGAMENTO DE CELULARES POR INDUÇÃO</b>						
<b>Item</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Marca</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
52	UND	49	<b>CARREGADOR USB-C 25W</b> - Carregador Ultrarrápido para Smartphones; Entrada 100/220V Saída USB-C de 25W Marca de Referência: Geonav - CH25PDWT		R\$	R\$
53	UND	49	<b>BASE CARREGAMENTO INDUÇÃO - CARGA RÁPIDA</b> compatível com Galaxy Note9, S9, S9+, Note8, S8, S8+, S7, S7 Edge, Note 5, S6 Edge+ / Qi compatível com Galaxy S6, S6 Edge e dispositivos certificados Qi Interface USB-C; Tensão de entrada 9 V Corrente máxima de saída 1 A Marca de Referência: Samsung - EP-P1100		R\$	R\$
<b>Valor Total do Lote</b>						<b>R\$ XXXX,XX</b>
<b>LOTE 11 - SISTEMA DE VÍDEO DO AUDITÓRIO</b>						
<b>Item</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Marca</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
54	UND	1	<b>CONTROLADOR PARA PAINEL DE LED</b> - 7x entradas - 2x 3G-SDI 1.3 - 2x HDMI 1.3 - 1x DVI - 1x DVI (IN+LOOP) - 1x USB 2x tipos de conectores de saída 6x Portas Ethernet Gigabit Capacidade de saída de vídeo de até 3,900,000 pixels, com altura e largura de até 4096 pixels 1x saída DVI para monitoramento Suporte de monitoramento PVW ou PGM, e a resolução do monitoramento é ajustável. 3x janelas Janela ajustável em tamanho e posição		R\$	R\$

			Z-classificação de ordem 3-modos de dimensionamento para saída de janela: tela cheia Marca de Referência: Nova Star - VX600 *			
55	UND	42	<b>PAINEIS DE LED</b> - Tamanho do módulo 320 x 160 mm; Resolução do modulo 172 x 96mm; Temperatura de cor 12000K; Scala ( Bits ) 14; Relação de contraste 5000:1; Taxa de refresh 1920/3840 Hz; Resolução do gabinete 344 x 192; Tipo do LED : SMD 1515. Marca de Referência: LED Wave - PH1.8mm KL 2 *		R\$	R\$
56	UND	8	<b>LIFT DE PROJETO DE TETO</b> - Elevador pantográfico Motor tubular de 110 ou 220 volts Caixa em aço carbono Descida padrão de 70cm Tampa de acabamento em acrilico Suporte para projetor universal Inclinação para projetor Ajuste de distância Peso máximo do projetor 10kg Micro chave de segurança Acionamento por controle IR ou RF; Passagem de cabos do projetor; Área disponível para projetor 525x500x165 cm; Marca de Referência: Projetelas - M-LF70.25		R\$	R\$
57	UND	8	<b>PROJETO AUDITORIO</b> - 7.000 lumens de brilho; Imagem de até 500" diagonal em 16:10, além de ultra wide 16:6 e 21:9; Taxa de contraste de até 2.500.000:1 Sistema de projeção Sistema de projeção de obturador de cristal líquido RGB; Número de pixels 2.304.000 pontos (1920 x 1200) x 3; Diodo laser de fonte de luz; Tensão da fonte de alimentação 100 V – 240 V ±10%, 50/60 Hz CA Correção Keystone Vertical: ±30 graus; Horizontal: ±30 graus Entrada de HDMI (HDCP 2.3) x 2 Distância projetada Tela de 80" 2,33 m – 3,78 m Marca de Referência: Epson - Epson PowerLite L775U *		R\$	R\$
58	UND	8	<b>TELA DE PROJEÇÃO AUDITORIO</b> - Tela de projeção tensionada; Borda superior (black) com fácil ajuste; Formato fullscreen (4:3); Estojo sextavado, de alumínio em pintura eletrostática; Perfil inferior que permite ajuste pelo próprio usuário; Motor 220 volts Fim de curso com redutor de velocidade; Controle Remoto I.R; Controle Remoto R.F; Sensor de Corrente; Accionador 12v contínuo;		R\$	R\$

			Largura de Projeção 443 cm; Altura Projeção 250 cm; Diagonal de 200 polegadas; Marca de Referência: Projetelas - 200EWT			
59	UND	8	<b>ACABAMENTO TELA AUDITORIO</b> - Moldura de acabamento em alumínio; Pintura eletrostática branca; Utilizado em telas que estejam embutidas em gesso; Dimensões do Corte no Gesso 27,5 x 521 cm; Marca de Referência: Projetelas - A-M024.2		R\$	R\$
60	UND	3	<b>ESPELHAMENTO SEM FIO</b> - Certificação de segurança de terceiros. Wi-Fi e LAN isolados integrados. Conectividade sem fio rápida e confiável — usuários de dispositivos iOS™, Android™, Chromebook™, PC e Mac™ se conectam instantaneamente a um monitor principal. As antenas Wi-Fi e MIMO de 2,4 GHz/5 GHz estabelecem e mantêm uma conexão rápida e confiável. Interrompe automaticamente a apresentação ao sair da sala. Otimizado para videoconferência — O recurso de driver de dispositivos de sala permite que os usuários se conectem sem fio à câmera e AV de nível profissional em seus espaços de reunião de maneira fácil e instantânea. Aplicativos da Web de terceiros — Execute diretamente do dispositivo sem precisar usar o aplicativo. Recurso de segurança poderoso — Autenticação de usuário 802.1x, criptografia de 1024 bits, código de sala dinâmico. Funcionalidade de colaboração abrangente — quadro branco, compartilhamento de arquivos, visualização da tela principal, bate-papo, etc. Streaming de vídeo de alta qualidade — Suporta resolução de até 4K@60Hz Exibição Simultânea — Quatro participantes podem apresentar conteúdo simultaneamente na tela principal. Streaming de vídeo ao vivo contínuo — conteúdo ao vivo de salas de reunião, salas de aula e estúdios usando RTMP/RTMPS para todas as plataformas líderes, como YouTube™, Kaltura™, Panopto™. Entrada com fio HDMI de até 4K@60 — Permite cabeamento rígido, comutação automática, para conectar um computador ou qualquer câmera de dispositivo compatível com HDMI, reproduzidor multimídia ou computador compatível com sinais HDCP. USB sem fio — Suporta microfone, alto-falante e câmera. Marca de Referência: Kramer -VIA Connect <sup>2</sup> **		R\$	R\$
61	UND	3	<b>ACABAMENTO DE PAREDE HDMI</b> - Unidade 4K HDR HDMI; Extensor HDMI estilo placa de parede;		R\$	R\$

			HDCP 1.4 & HDCP 2.2; Entrada HDMI Fêmea para conexão. Marca de Referência: Kramer -WP-3H2 *			
62	UND	2	<b>ACABAMENTO DE MESA HDMI</b> - Kramer TBUS-202xl Elevador pneumático 4 entradas fixas por superfície de conexão - HD de 15 pinos, HDMI, 3,5 mm e Ethernet. 2 superfícies de conexão, cada uma com 1 conector HDMI, 1 conector Ethernet RJ-45, 1 conector HD de 15 pinos, 1 minitomada de 3,5 mm 220 Vca, 50/60 Hz, 5 A por tomada Marca de Referência: Kramer - TBUS-202xl *		R\$	R\$
63	UND	1	<b>MATRIZ HDMI</b> - Cobre, Fibra ou Par Trançado — todos podem ser usados ao mesmo tempo, de acordo com a seleção do módulo de entrada/saída. A matriz recebe sinais digitais de transmissores compatíveis, converte automaticamente entre as opções de infraestrutura disponíveis e envia os sinais para receptores Kramer compatíveis. máx. Taxa de dados — 10,2 Gbps (3,4 Gbps por canal gráfico) ao usar placas compatíveis. Compatível com HDTV. Compatível com HDCP — Com módulos DVI (HDCP), HDMI, F670, HDBaseT, DGKat. Suporte HDMI Reconstrução do sinal digital para percorrer distâncias maiores. Suporte de comutação rápida opcional — Para comutação de fração de segundo. Plataforma modular e facilmente configurável — módulo de entrada ou saída podem ser misturados e adicionados em incrementos de 4 de 4x4 até 32x32. Suporte ao protocolo 3000. Configuração Flexível — Para desabilitar o suporte HDCP e converter entre HDMI e DVI. EDID padrão — para cada entrada. Captura EDID — Copia e armazena o EDID de um dispositivo de exibição. Take Button — Executa vários interruptores de uma só vez. Locais de memória — Armazena vários interruptores como predefinições para serem recuperados e executados conforme necessário. Módulo de padrão de teste — Com 4 resoluções de saída para solução de problemas de vídeo e porta de monitor adicional com incorporação e desintegração de áudio. Bloqueio do Painel Frontal. Fonte de alimentação redundante — Hot-swappable, 2 unidades separadas com entradas de energia independentes. Opções de controle flexíveis — Painel frontal, RS-232, Ethernet, porta mini USB para comunicação com a unidade e atualização de FW, conectores de áudio de entrada/saída para teste de unidade e botão de		R\$	R\$

			reinicialização para reinicialização. Fonte de alimentação mundial — 100–240 V CA. Marca de Referência: Kramer - Kramer - TBUS-202xl *			
64	UND	3	<b>CARTÃO DE ENTRADAS HDMI</b> - Máx. Taxa de dados — 8,91 gbps (2,97 gbps por canal gráfico). Máx. Resolução — 4k@60hz (4:2:0). Suporte a hdmi — 3d, deep color, x.v.color™, dolby® truehd, dolby digital plus, dts-hd® e áudio multicanal 7.1. Suporte arc. Compatível com hdtv. Compatível com hdcp. Captura edid — copia e armazena o edid de um dispositivo de exibição. Marca de Referência: Kramer - UHD-IN4-F32 **		R\$	R\$
65	UND	4	<b>CARTÃO DE SAÍDAS HDMI</b> - Máx. Taxa de dados — 8,91 Gbps (2,97 Gbps por canal gráfico). Máx. Resolução — 4K@60Hz (4:2:0). Suporte HDMI — 3D, Deep Color, x.v.Color™, ARC, Dolby® truehd, Dolby Digital Plus, DTS-HD® e áudio multicanal 7.1. Compatível com HDTV. Compatível com HDCP. Captura EDID — Copia e armazena o EDID de um dispositivo de exibição. Marca de Referência: Kramer - UHD-OUT4-F32		R\$	R\$
66	UND	10	<b>TAMPAS PARA CARTÕES SEM USO</b> - Para slots de módulo vazios em comutadores de matriz digital modular multiformato. Dimensões 22.00cm x 18.80cm x 2.00cm (8.66" x 7.40" x 0.79" ). Temperatura de armazenamento -40° a +70°C (-40° to 158°F) Marca de Referência: Kramer - BLP-F32 **		R\$	R\$
67	UND	38	<b>EXTENSOR HDMI</b> - Máx. Resolução — 4k@60(4:4:4). Máx. Taxa de dados — 18 gbps. Suporte hdmi — hdcp 2.2, edid e cec. 18 gbps, transmissão de conteúdo 3d e hdr10 conforme especificado em hdmi 2.0. Conectores banhados a ouro 24k e resistentes à corrosão para a melhor conectividade possível. Conectores resistentes à tração k-lock — fornecem 15 lbs de força de restrição para uma conexão antiderrapante. Máx. Extensão — 656 pés (200 m) sobre cabo de fibra óptica om3 multimodo lc duplo. Design compacto — para fácil instalação plug and play. Marca de Referência: Kramer - 617R/T **		R\$	R\$
68	UND	3	<b>MINI-COMPUTADOR FIXO PARA VIDEO</b> - 2ª geração Intel® Core™ i5-12500T (6-core, 12 Threads, cache de 18MB, 2.0GHz até 4.4GHz, 35W) Windows 11 Pro, Português Memória de 8 GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz SSD de 256GB PCIe NVMe (Classe 35) (EM) Tamanho máximo Largura: 36 mm (1,42") Profundidade: 178 mm (7,00") 3. Altura: 182 mm		R\$	R\$

			(7,17") VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b ; USB 2.0 com PowerShare ; Ethernet RJ-45 USB 2.0; USB 3.2 de 1ª geração Type-A (2); HDMI 2.0b; DisplayPort 1.4; Conector de energia. Marca de Referência: Dell - OptiPlex 3000 Micro			
69	UND	3	<b>CAMERA PTZ 4K</b> - Vídeo 4K 60fps 8.51 MP CMOS sensor de imagem USB 3.0: Em um conector USB tipo B RS-232 IN: Em um Min DIN de 8 pinos, Protocolo: VISCA / Pelco-D / Pelco-P SAÍDA RS-232: Em um DIN mínimo de 8 pinos, distância máxima: 30m, protocolo: VISCA / Pelco-D / Pelco-P RJ-45: porta Ethernet adaptável 10/100/1000M RS-485: Em um conector Phoenix de 2 pinos, Distância máxima: 1200m, Protocolo: VISCA / Pelco- D / Pelco-P Entrada de linha de áudio: em um mini jack de 3,5 mm HDMI: Em um conector HDMI 3G-SDI: Em um conector BNC, 800mVp-p, 75Ω. Junto com o padrão SMPTE 424M Modo de digitalização: Progressivo Lente: 12x, f = 4,4 mm ~ 52,8 mm, F1,8 ~ F2,6 Zoom Digital: 16x Iluminação mínima: 0,5 Lux @ (F1,8, AGC ON) Obturador: 1/30s ~ 1/10000s Balanço de Branco: Automático, Interno, Externo, Um toque, Manual Compensação de luz de fundo: suporte Redução de Ruído Digital: Redução de Ruído Digital 3D Vídeo S/N: ≥55dB Ângulo de visão horizontal: 71° ~ 8,2° Ângulo de visão vertical: 42,7° ~ 4,5° Faixa de rotação horizontal: ±170° Faixa de rotação vertical: ±30° Faixa de velocidade panorâmica: 1,6°/s ~ 76°/s Faixa de velocidade de inclinação: 0,5°/s ~ 15°/s. Marca de Referência: Kramer - K-Cam4K		R\$	R\$
70	UND	1	<b>MISTURADOR DE VÍDEO</b> - Processamento 4:2:2 (Y/Pb/Pr), 8-bit ENTRADA 1-3: HDMI Tipo A (19 pinos) x 3 Suporta HDCP SAÍDA PRINCIPAL: HDMI Tipo A (19 pinos) x 1 RGB/COMPONENTE (tipo Mini D-sub de 15 pinos) x 1 PREVIEW OUT: HDMI Tipo A (19 pinos) x 1 Suporta HDCP USB3.0: USB tipo B x 1 ENTRADA HDMI 1-3: 720/59.94p, 720/50p EFEITOS DE VIDEO Transição: CUT, MIX (DISSOLVE/FAM/NAM/MOSAIC), WIPE (30 tipos) Efeitos: NEGATIVE, EMOSS, COLORIZE, COLORPASS, POSTERIZE, SILHUETTE, MONOCOLOR, FINEDGE (8 tipos) Composição: PinP, SPLIT, QUAD, KEY (Luminance		R\$	R\$

			Key, Chroma Key).7 Marca de Referência: Roland - VR-4HD			
71	UND	20	<b>CONEXÕES INTERNAS AO RACK (1.8M)</b> - Máx. Resolução — 4k@60hz (4:4:4). Conectores resistentes à tração fornecem 15 lbs de força de restrição para uma conexão antiderrapante. Tamanho 1.8m. Marca de Referência: Kramer - C-MHM/MHM-6		R\$	R\$
<b>Valor Total do Lote</b>						<b>R\$ XXXX,XX</b>
<b>LOTE 12 - SISTEMA DE ÁUDIO DO AUDITÓRIO</b>						
Item	Und	Quant.	Descrição	Marca	R\$	R\$
72	UND	45	<b>CAIXA DE EMBUTIR</b> - Suspensão acústica de 2 vias Range de frequência 56 Hz - 20 kHz (meio espaço: 2π) Abertura nominal 110° cônico (meio espaço: 2π) Componente BF 6.5" Cone Componente AF 0.75" Soft dome Potência PGM 150W Impedância nominal 8Ω Certificados UL1480, UL2043, NFPA70, CE, EAC, RoHS Taps 70v 60W (83Ω), 30W (170Ω), 15W (330Ω), 7.5W (670Ω) Taps 100v 60W (170Ω), 30W (330Ω), 15W (670Ω) Marca de Referência: Yamaha - VXC6W *		R\$	R\$
73	UND	8	<b>SUBWOOFER 12 POLEGADAS</b> - 12" Subwoofer ativo, Tipo passa banda Diâmetro:12" cone, Bobina de voz:2.5" Potência de saída dinâmica:950W / contínua: 600W Nível máximo de saída 131dB SPL Entradas: XLR-3-31 x2 , THRU: XLR3-32 x 2 Processadores D-XSUB: BOOST,XTENDED-LF, OFF. Marca de Referência: Yamaha - DXS12 *		R\$	R\$
74	UND	2	<b>AMPLIFICADOR DE POTENCIA AUDITORIO</b> - Proteção de carga Ligar/desligar do interruptor de alimentação: Mudo de saída, Falha de CC: Desligamento da fonte de alimentação, Limitação de clip; Refrigeração interna Ventilador de 3 velocidades x 2, fluxo de ar de frente para trás; Entradas e saídas Digitais RJ45 x 2 (Dante Primário / Secundário ); Distorção harmônica total ≤ 0.2% (1kHz, meia potencia); Potência de saída em 70v 250W x 8 canais / 40 Ω; Potência de saída em 100v 250W x 8 canais / 40 Ω; Potência de saída 280W x 8 1kHz (THD+N=1%: 4Ω); Entradas: Euroblock x 2 (6P, balanceado). Marca de Referência: Yamaha - XMV8280-D **		R\$	R\$
75	UND	1	<b>DSP E GERENCIADOR</b> - Taxa de amostragem 48kHz/44.1kHz Delay de sinal 1.9 msec (AD-DA @48kHz) Distorção harmônica total "0.05% (+4dBu, Gain:-6dB, 48kHz) 0.1% (+4dBu, Gain: +66dB, 48kHz)" (Measured with a 18dB/Oct filter @80kHz) Resposta em frequência 20Hz to 20kHz: max:+0.5dB, min:-1.5dB Range dinâmico 107dB (typ. Gain:-6dB)		R\$	R\$

			<p>Crosstalk -100dB (@1kHz)        8 Entradas +66dB, com impedância de 10kΩ        8 Saídas 75Ω , conector Euroblock(5.08mm)        Balanceado        Sistema de Mistura automática gera o nível de volume de cada microfone;        Comunicação Rede Dante.        Comunicação I/O para controladores de parede.        UI Design; I/O device Exi/o, R series (ADDA), Tio Support OS        Marca de Referência: Yamaha - MRX7-D **</p>			
76	UND	1	<p><b>PLACA EXTRATORA DE AUDIO</b> - Áudio analógico balanceado no conector do bloco de terminais. Áudio digital S/PDIF no conector RCA. Placa de saída analógica e digital de quatro canais para os comutadores de matriz digital modular multiformato.        Quatro sinais analógicos e digitais do chassi.        Marca de Referência: Kramer - AAD-OUT4-F32 **</p>		R\$	R\$
77	UND	2	<p><b>CONCENTRADOR DE MICROFONES</b> - Frequencia de Amostragem 44.1kHz ou 48kHz        Menos de 3ms INPUT para OUTPUT, conexão com TF5 e NY64-D usando Dante, Dante Receive Latency definido como 0,25ms (one way), Fs=48kHz        Distorção harmônica total Menos de 0,1% +4dBu@20Hz-20kHz em 600Ω, Ganho=+66dB / Menos de 0,05% +4dBu@20Hz-20kHz em 600Ω, Ganho=-6dB, ENTRADA para SAÍDA, Fs=44,1kHz, 48kHz *Medido com um Filtro de -18dB/oitava a 80kHz        Cross Talk -100dB, INPUT/OUTPUT adjacentes, Ganho de entrada = -6dB * Medido com um filtro de -30dB/oitava a 22kHz        Nível de ruído e Hum -128dBu, ganho=+66dB * Medido com filtro de ponderação A        16 entradas Conector Combo (tipo XLR-3-31 *2 ou telefone TRS *3)        8 Saídas XLR-3-32 tipo*1        Conexão de rede tipo 10/100/1000;        Marca de Referência: Yamaha - TIO1608-D **</p>		R\$	R\$
78	UND	1	<p><b>MEDUSA 36 VIAS</b> - 36 Conexões XLR tipo fêmea; 36 conexões XLR tipo macho com Multicabo 36 vias        Cobertura em PVC emborrachado de alta flexibilidade e resistência mecânica gravado metro a metro. Condutor dreno de cobre estanhado OFHC + fita de poliéster.        Comprimento de 60m;        Marca de Referência: Cirilo Cabos - 285004</p>		R\$	R\$
79	UND	1	<p><b>SWITCH DANTE</b> - 5 portas LAN IEEE802.3 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)        Portas PoE 4 IEEE 802.3at 30W;        Chaves CONFIGURATION para modificar as configurações (chave L2MS, chave de controle de fluxo, chave Auto MIDI/MIDI-X, chave de detecção de loop, chave de modo de economia de energia)        Indicadores visuais POWER, PoE LIMIT, LINK/ACT,</p>		R\$	R\$

			SPEED, PoE STATE (x16) Sistema de alimentação Alternative A. Marca de Referência: Yamaha - SWR2100-5G **			
80	UND	25	<b>MICROFONE COM FIO</b> - Comprimento do Gooseneck: 18 polegadas (45,7 cm) de comprimento Cachimbos intercambiáveis fornecem o padrão polar certo para qualquer aplicação Suporte de flange de bloqueio para fixar permanentemente o microfone nas superfícies Anti-vento de espuma de encaixe rápido Shock mount mais de 20 db de isolamento de ruídos de vibração na superfície Botão de Mute integrado; Cardioide integrado; Base fixadora integrada; Resposta em frequência 50 a 17,000 Hz; Sensibilidade de circuito aberto Cardioid: -33.5 dbv (21.1 mv); SPL máximo Cardioid: 123.0 db; Relação sinal ruído Cardioid: 65.0 db; Rejeição de modo comum 45.0 db ; Atenuação de Mute 50.0 db; Marca de Referência: Shure - MX418 C/Cardioide, On/OFF e Base *		R\$	R\$
81	UND	8	<b>MICROFONE SEM FIO</b> - Sistema sem fio all-in-one; 1 Microfone de mão true diversity; Até 20 canais; Largura de banda de até 42 MHz com 1680 frequências selecionáveis; Alcance de transmissão: até 100 metros/300 pés; Potência de saída de RF (até 30 mW) ; Relação sinal-ruído $\geq$ 110 dBA Banda de frequência selecionável até 42 MHz; Sensibilidade RF < 2,5 $\mu$ V para 52 dBA eff S/N; Tom Silencio baixo: 5 dB $\mu$ V médio: 15 dB $\mu$ V alto: 25 dB $\mu$ V; Atenuação de intermodulação Normalmente $\geq$ 65 dB; Rejeição de canal adjacente Normalmente $\geq$ 65 dB; Distorção Harmônica total $\leq$ 0.9 %; Marca de Referência: Sennheiser - G4 EW 100 *		R\$	R\$
82	UND	2	<b>MISTURADOR DE ANTENAS</b> - Impedância 50 Ohms Intervalo de frequência 470-870 MHz (UHF), 1785-1800 MHz (1G8) Divisor de antena ativo com conector de Antena BNC 8 4 receptores da série ew com uma antena Marca de Referência: Sennheiser - ASA 241 *		R\$	R\$
83	UND	4	<b>ANTENA PARA MICROFONES</b> - Banda (450-960MHz); Conector N Fêmea; Ganho 8Dbi; Montagem em parede ou teto. Marca de Referência: Sennheiser - A 5000-CP *		R\$	R\$
84	UND	8	<b>RACK MOUNT PARA RECEPTOR DE MICROFONE</b> - Conjunto de montagem em rack de 19" para receptor estacionário evolution wireless G3 / G4, receptores de rack EW-D e EW-DX;		R\$	R\$

			Barra de montagem; Fixação em rack; Painel frontal; Kit de montagem. Marca de Referência: Sennheiser - GA 3 *			
85	UND	12	<b>CAIXA DE EMBUTIR AMBIENTE</b> - Alto-falante de 6" e tweeter de 1" PI, montagem coaxial; Potência de 25W RMS; Impedância de 8 Ohm; Resposta em Frequência 50Hz a 20 KHz; Marca de Referência: JBL - JBL 6CO2R		R\$	R\$
86	UND	1	<b>MICROFONE</b> - Tipo: Condenser Gooseneck Polaridade: Cardioide Sensibilidade: -40dB Frequência de Resposta: 20Hz~20Hz Impedancia: 200 Ohms Alimentação: 3Vdc (2 Pilhas AA) Saída XLR Marca de Referência: CSR - 303		R\$	R\$
87	UND	2	<b>PROVEDOR DE AUDIO</b> - 12ª geração Intel® Core™ i5-12500T (6-core, 12 Threads, cache de 18MB, 2.0GHz até 4.4GHz, 35W) Windows 11 Pro, Português Memória de 8 GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz SSD de 256GB PCIe NVMe (Classe 35) (EM) Tamanho máximo Largura: 36 mm (1,42") Profundidade: 178 mm (7,00") 3. Altura: 182 mm (7,17") VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b; USB 2.0 com PowerShare; Ethernet RJ-45 USB 2.0; USB 3.2 de 1ª geração Type-A (2); HDMI 2.0b; DisplayPort 1.4; Conector de energia. Marca de Referência: Dell - OptiPlex 3000 Micro		R\$	R\$
88	UND	1	<b>RACK 42U</b> - Rack com 800mm de largura externa com redutor para 19". Estrutura desmontável; Ponto de aterramento; 42U de tamanho interno disponível; Laterais removíveis em chapa de #18 (1,2mm) Capacidade de carga de 1000kg. Guias laterais verticais com porta para organização do cabeamento; Travessas laterais superior e inferior em chapa #14 (1,9mm) Quadro frontal e traseiro em chapa de aço #14 (1,9mm); Marca de Referência: Womer - W37 42 77		R\$	R\$
89	UND	1	<b>CONDICIONAMENTO DE ENERGIA 2</b> - Topologia: Online monofásico Forma de onda: Senoidal pura Proteções contra : 1. Queda de rede (Blackout); 2. Ruído de rede elétrica; 3. Sobretensão de rede elétrica; 4. Subtensão de rede elétrica; 5. Surtos de tensão na rede; 6. Correção linear de variação da rede elétrica; 7. Variação de frequência da rede elétrica; 8. Distorção harmônica da rede elétrica; 9.		R\$	R\$

			<p>Afundamento de tensão (SAG).          Expansão de autonomia: Permite expandir o tempo de autonomia utilizando os módulos de bateria externos, que podem facilmente ser conectados ao nobreak (UPS).          Display LCD: Permite realizar leituras e configurações do sistema de forma prática e intuitiva, facilitando o diagnóstico de falhas e tomada de decisão efetiva.          Projeto reversível Rack 19"          Conexões da saída Bornes + 8 tomadas NBR 14136 (20A)          Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL).          Autonomia 31min expansível até 5h30min para 25% de carga          Potência 6 kVA / 6 kW.          Marca de Referência: SMS Legran - Sinus Triad NG 6 kVA</p>			
--	--	--	---	--	--	--

**Valor Total do Lote** **R\$ XXXX,XX**

**LOTE 13 - SISTEMA DE CONTROLE VIA IPAD DE PAREDE E MESA**

Item	Und	Quant.	Descrição	Marca	R\$	R\$
90	UND	3	<p><b>SUPOORTE DE IPAD MINI 6 DE PAREDE</b> - Suporte de parede com conector de alimentação para Ipad Mini 6;            Fixação: imã;            Frame fabricado em aço tratado e tampa em polímero;            10 mm de perfil em relação a parede;            Dimensão Útil para Ipad 6 mini de parede.            Marca de Referência: Walll Dock - Ipad6-parede</p>		R\$	R\$
91	UND	9	<p><b>SUPOORTE DE IPAD MINI 6 DE MESA</b> - Suporte de mesa com conector de alimentação para Ipad Mini 6;            Fixação: imã;            Frame fabricado em aço tratado e tampa em polímero;            Dimensão Útil para Ipad 6 mini de mesa.            Marca de Referência: Walll Dock -0 Ipad6-mesa</p>		R\$	R\$
92	UND	12	<p><b>IPAD MINI 6</b> - Tela de 8,3 pol;            Tela Liquid Retina;            Chip A15 Bionic;            Câmera frontal ultra-angular de 12 MP;            Porta USB-C.            Marca de Referência: Apple - Ipad Mini 6</p>		R\$	R\$
93	UND	12	<p><b>MÓDULO DE ILUMINAÇÃO 4CH</b> - Entrada de tensão 110/220v;            6 entradas de comando digital para interruptores;            4 saídas de controle para cargas de até 2A;            Dimensões máximas de 96mm x 66mm x 34mm;            Protocolo ZigBee;            Fixação em trilho DIN;            Integração com a central de automação.            Marca de Referência: Home Manager - Módulo X4 **</p>		R\$	R\$

**Valor Total do Lote** **R\$ XXXX,XX**

**LOTE 14 - SISTEMA DE REDE DEDICADO**

Item	Und	Quant.	Descrição	Marca	R\$	R\$
------	-----	--------	-----------	-------	-----	-----

94	UND	6	<p><b>ROTEADOR</b> - 1 porta Gigabit WAN, 2 portas Gigabit LAN, 2 portas Gigabit WAN/LAN e 1 porta USB; Protocolos VPN, incluindo IPSec, L2TP, PPTP e OpenVPN. Até 20 túneis IPSec VPN, 16 túneis L2TP VPN, 16 túneis PPTP VPN e 16 túneis OpenVPN são suportados simultaneamente; Rede definida por software (SDN) com acesso à nuvem;</p> <p>IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec, PPTP, L2TP, OpenVPN, SNMP;</p> <p>DRAM 256 MB DDR;</p> <p>LED indicador PWR, SYS, WAN (Link/Act), LAN (Link/Act), USB;</p> <p>DHCP NAT Upload: 945.93 Mbps; Download: 945.43 Mbps Bi-Directional: 1808.11 Mbps;</p> <p>Compatibilidade com access points e servidor em nuvem.</p> <p>Marca de Referência: Tp-link -EAR-605</p>	R\$	R\$
95	UND	10	<p><b>SWITCH 24 PORTAS</b> - Switch Gerenciável Gigabit L2+</p> <p>24x Portas RJ45 de 10/100/1000Mbps</p> <p>4x Slots SFP+ 10G</p> <p>1x Porta de Console RJ45</p> <p>1x Porta de Console Micro-USB</p> <p>Instalável em Rack</p> <p>Capacidade de comutação 128 Gbps</p> <p>Taxa de encaminhamento de pacotes 95.23 Mpps</p> <p>Tabela de endereços mac 16 K</p> <p>Memória de buffer de pacote 12 Mbit</p> <p>Jumbo Frame 9 KB</p> <p>Certificação CE, FCC, RoHS.</p> <p>Marca de Referência: Tp-link - TL-SG3428 X</p>	R\$	R\$
96	UND	10	<p><b>PATCH PANEL 24 PORTAS</b> - 24 portas RJ45 fêmeas com crimpagem traseira;</p> <p>Aletas para fixação em rack 19";</p> <p>Taxa de transmissão 10/100/1000Mbps;</p> <p>Conectores 100% Blindados;</p> <p>Terminal para aterramento;</p> <p>Marca de Referência: Sohoplus - CAT6-24P</p>	R\$	R\$
97	UND	240	<p><b>PATCH CORD</b> - Certificação Anatel;</p> <p>Montado em plástico injetável industrialmente;</p> <p>Tamanho de 1.5m;</p> <p>Para velocidades 10/100/1000.</p> <p>Marca de Referência: Sohoplus - U/UTP SOHOPLU S CAT.6</p>	R\$	R\$
<b>Valor Total do Lote</b>					<b>R\$ XXXX,XX</b>

**O valor total de nossa proposta é de R\$ ..... (valor por extenso), sendo a forma de pagamento de acordo com o Edital do Pregão Eletrônico nº 017/2024 – SESC – SENAC/RN e seus anexos.**

Nossa proposta tem validade mínima de **60 (sessenta) dias corridos**. Caso este prazo se encerre sem que a licitação tenha sido homologada e adjudicada, o mesmo ficará automaticamente

prorrogado, exceto se houver manifestação contrária formal da nossa parte, por meio do e-mail: [cpl@rn.senac.br](mailto:cpl@rn.senac.br), dirigida à Comissão de Licitação, caracterizando nosso declínio em continuar na licitação.

Nos preços apresentados estão inclusos todos e quaisquer custos – diretos e indiretos – e encargos decorrentes do fornecimento do objeto, inclusive referentes a alocação de profissionais, mão de obra, seguro, alimentação, frete e hospedagem, se for o caso.

### **OBSERVAÇÕES:**

**Caso seja vencedora indicamos para assinar o contrato o seguinte responsável:**

Nome: \_\_\_\_\_  
Titularidade: \_\_\_\_\_ (procurador, socio, administrador)  
CPF: \_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_

- **Se não for um dos sócios que integram a empresa licitante, conforme relacionados no Contrato Social, e sim o detentor de procuração, tal procuração, para ser aceita pelo Senac/RN, deverá constar expressamente a outorga de poderes para assiná-lo.**
- **Indicar o Banco (preferencialmente Banco do Brasil), agência e conta para depósito dos valores contratados.**
- **Elaborar e apresentar na proposta todas as condições solicitadas no Edital, mesmo as que, porventura, não figurem neste modelo de proposta, mas que a licitante deve, segundo o Edital, informar.**
- **Este documento deverá ser preenchido em papel timbrado da empresa e estar devidamente assinado por seu representante legal.**

Local/UF, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Responsável

**ANEXO III**

**MINUTA DO CONTRATO**

**PROCESSO Nº 814/2023-SESC - SENAC/RN  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2024-SESC - SENAC/RN**

**CONTRATO Nº /2024**

O **SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RIO GRANDE DO NORTE - SESC-AR/RN**, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 03.591.097/0001-42 com sede à Rua Coronel Bezerra, nº 33, Cidade Alta, Natal/RN, CEP 59025-070, neste ato representado por seu Diretor Regional, Sr. [REDACTED], inscrito no CPF/MF sob o nº [REDACTED] residente e domiciliado nesta Capital, no uso de suas atribuições, doravante designado CONTRATANTE, e o **SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL – ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO RIO GRANDE DO NORTE - SENAC-AR/RN**, inscrito no CNPJ 03.640.285/0001-13, com sede à Rua São Tomé, 444, Cidade Alta, Natal/RN, CEP 59025-030, neste ato representado por seu Diretor Regional, Sr. [REDACTED], inscrito no CPF/MF sob o nº [REDACTED] residente e domiciliado nesta Capital, no uso de suas atribuições, doravante designado CONTRATANTE, em face do Pregão Eletrônico nº 017/2024 – SESC- SENAC/RN, **RESOLVEM** celebrar com a Empresa **XXX**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº xxx, com endereço na Rua xxxxx, neste ato representada por seu Representante Legal, Sr. **XXX**, inscrito no CPF/MF sob o nº \*\*\*xxx-\*\*, Telefone: xxx, E-mail: xxx, residente e domiciliado (a) em xxx, resolvem celebrar o presente contrato nos termos que dispõe a legislação aplicável à espécie e consoante as cláusulas e condições a seguir:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E VALOR**

1.1 A Contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos para automação (áudio, vídeo, segurança e privacidade), para atender as demandas do Condomínio Casa do Comércio – Sesc/Senac, conforme especificações e quantitativos descritos neste instrumento.

1.2 O valor total ora pactuado é de R\$ xxx (xxx), conforme preços unitários e totais descritos no quadro abaixo:

LOTE 1 - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO AMBIENTE PARA ÁREAS DE TRÂNSITO/COMUNS						
Item	Und	Quant.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total
1	UND	5	<b>MULTIROOM E GERENCIADOR</b> - Controle por aplicativo para celular e tablet disponível para Android e iOS; Atribuição de endereço por DHCP (IP dinâmico) e estático; Tecnologia ZDTS (Zero Dead Time Switching). 8 canais (4 zonas) operando simultaneamente – 50Wx8 RMS Proteção contra sobre-corrente, curto-circuito, temperatura excessiva, DC na saída, subtensão, sobretensão e supply unbalance 4 entradas analógicas 2 x RCA.		R\$	R\$

			4 saídas analógicas pré out 2 x RCA. Bi-Volt (120V/220V). Marca de Referência: AAT - PMR-4 **			
2	UND	163	<b>CAIXA DE EMBUTIR AMBIENTE</b> - Alto-falante de 6" e tweeter de 1" PI, montagem coaxial; Potência de 25W RMS; Impedância de 8 Ohm; Resposta em Frequencia 50Hz a 20 KHz; Marca de Referência: JBL - 6CO2R		R\$	R\$
3	UND	151	<b>TRANSFORMADOR LINHA</b> - Potência de 10W RMS; Impedância de entrada 1000/2000/3000 ohms; Impedância de saída 4 e 8 ohms; Marca de Referência: AAT - TRL-10		R\$	R\$
4	UND	20	<b>TRANSFORMADOR TRONCO</b> - Potência de 300W RMS; Impedância de entrada 4/8/12/16 ohms; Impedância de saída 1000/2000/3000 ohms; Marca de Referência: AAT - TRT-300		R\$	R\$
5	UND	10	<b>AMPLIFICADOR DE POTENCIA AMBIENTE</b> - Potência máxima total: 650W RMS @ 4 Ohms Potência máxima por canal: 325W RMS @ 4 Ohms Entradas cha e chb: 02 P10 - 1 XLR em a e b: 01 RCA ST Saídas cha e chb: 02 BORNES Protecção: LED Overload /Curto Fusível ampere: Fusível 8A Consumo total: 660W Capacitância da fonte: 9400uF Resposta de freqüência: 10 Hz a 20K Hz Marca de Referência: LL AUDIO - PRO 2600		R\$	R\$
6	UND	7	<b>MICROFONE</b> - Tipo: Condenser Gooseneck Polaridade: Cardioide Sensibilidade: -40dB Frequencia de Resposta: 20Hz~20Hz Impedancia: 200 Ohms Alimentação: 3Vdc (2 Pilhas AA) Saída XLR; Marca de Referência: CSR - 303		R\$	R\$
7	UND	6	<b>RACK 42U</b> - Rack com 600mm de largura externa com redutor para 19". Estrutura desmontável; Ponto de aterramento; 42U de tamanho interno disponível; Laterais removíveis em chapa de #18 (1,2mm) Capacidade de carga de 1000kg. Guias laterais verticais com porta para organização do cabeamento; Travessas laterais superior e inferior em chapa #14 (1,9mm) Quadro frontal e traseiro em chapa de aço #14 (1,9mm); Marca de Referência: Womer - W37 42 77		R\$	R\$
8	UND	2	<b>RACK 12U</b> - Rack com 800mm de largura externa com redutor para 19". Estrutura desmontável; Ponto de aterramento; 12U de tamanho interno disponível;		R\$	R\$

			<p>Laterais removíveis em chapa de #18 (1,2mm)          Capacidade de carga de 120kg.          Guias laterais verticais com porta para organização do cabeamento;          Travessas laterais superior e inferior em chapa #14 (1,9mm)          Quadro frontal e traseiro em chapa de aço #14 (1,9mm);          Marca de Referência: Womer - W37 12 77</p>			
9	UND	7	<p><b>ESTABILIZADOR - CONDICIONAMENTO DE ENERGIA 1</b> - Potência de 2000 VA ou W          Tensão entrada Bivolt          Conexão de saída 5 tomadas NBR 14136          Fusível rearmável          Sinalização para rede normal, subtensão, sobretensão e sobrecarga.          Proteção de Ruído de rede elétrica;          Sobretensão de rede elétrica;          Subtensão de rede elétrica;          Surtos de tensão na rede;          Correção de variação da rede elétrica por degrau.          Marca de Referência: SMS Legran - Progressive III 2000Bi</p>		R\$	R\$
10	UND	2	<p><b>CAIXA EXPOSTA DESIGNER</b> - Potência 40W;          Impedância 8 Ohms;          Sensibilidade 91 dB SPL 1W/1m          Driver 3" Full Range          Gabinete em Alumínio com parafusos em aço inox          Tela em Tecido branco;          Pintura eletrostática / Escovado branco;          Iluminação em LED branco 2700k          Marca de Referência: Magna - Aura 6 *</p>		R\$	R\$
11	UND	1	<p><b>SUBWOOFER EXPOSTO DESIGNER</b> - Potência 200W;          Impedância 8 Ohms;          Sensibilidade 93dB SPL 1W/1m          Driver 8" Woofer          Resposta em Frequencia: 60Hz - 1KHz (-3dB) / 33Hz - 3KHz (-6dB)          Gabinete em Alumínio com parafusos em aço inox          Tela em Tecido branco;          Pintura eletrostática / Escovado branco;          Iluminação em LED branco 2700k          Marca de Referência: Magna Aura Subwoofer 8 *</p>		R\$	R\$
12	UND	5	<p><b>PROVEDOR DE AUDIO</b> - 12ª geração Intel® Core™ i5-12500T (6-core, 12 Threads, cache de 18MB, 2.0GHz até 4.4GHz, 35W)          Windows 11 Pro, Português          Memória de 8 GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz          SSD de 256GB PCIe NVMe (Classe 35) (EM)          Tamanho máximo Largura: 36 mm (1,42")          Profundidade: 178 mm (7,00") 3. Altura: 182 mm (7,17")          VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b;          USB 2.0 com PowerShare;          Ethernet RJ-45 USB 2.0;</p>		R\$	R\$

			USB 3.2 de 1ª geração Type-A (2); HDMI 2.0b; DisplayPort 1.4; Conector de energia Marca de Referência: Dell - OptiPlex 3000 Micro			
<b>Valor Total Lote R\$</b>						
<b>LOTE 2 - SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO, AR-CONDICIONADOS, AUDIO E VIDEO</b>						
Item	Und	Quant.	Descrição	Marca	R\$	R\$
13	UND	8	<b>CENTRAL DE AUTOMAÇÃO</b> - Fonte de alimentação 12V/ 2.5A; Saída de áudio P2 não balanceada; 6 Saídas de comandos infravermelho 4 Saídas USB/Serial Porta LAN Saída de comandos infravermelhos por blaster; Leitor de infravermelho; Gerenciamento via nuvem; Compatibilidade com os módulos de iluminação e controladores de infravermelho. Comunicação ZigBee com os equipamentos de automação. Marca de Referência: Home Manager - Smart Center **		R\$	R\$
14	UND	24	<b>MÓDULO DE ILUMINAÇÃO 16CH</b> - Fonte de alimentação 12V/2A; 12 entradas digitais; 12 saídas de potência por relé 5A máximo por canal. 10A máximo total; Entrada 220/110V; 4 saídas dimerizáveis por TRIAC; 2 Entradas analógicas; 2 Fusíveis de proteção; Comunicação ZigBee com os equipamentos de automação. Marca de Referência: Home Manager - Módulo Home One		R\$	R\$
15	UND	56	<b>EMISSOR INFRAVERMELHO</b> - Fonte de alimentação 12V/500mA; LED de status de IR; 3 Saídas infravermelho; Comunicação ZigBee com os equipamentos de automação. Marca de Referência: Home Manager - Box IR *		R\$	R\$
16	UND	12	<b>GATEWAY RF</b> - Controle de qualquer equipamento com receptor infravermelho e radiofrequência RF 433Mhz; Processador ARM Core Cortex-M4 100 MHz com DSP; Certificação ANATEL; 7 portas de comando infravermelho. Integração por TCP/IP. Porta LAN Marca de Referência: Controlart - 7 Port **		R\$	R\$
17	UND	96	<b>CONTACTORA</b> - Contatos de potência 220v; 1 pino comum , 1 pino normalmente fechado, 1 pino normalmente aberto; Corrente nominal dos contatos de 25A; Marca de Referência: Tomzn - TOCT1-25 1NC 1NO		R\$	R\$

						Valor Total Lote	R\$
LOTE 3 - SISTEMA DE VÍDEO E VIDEOCONFERÊNCIA E SONORIZAÇÃO PARA SALAS DE REUNIÃO							
Item	Und	Quant.	Descrição	Marca	R\$	R\$	R\$
18	UND	9	<b>PROJETOR SALAS DE VIDEO</b> - Tecnologia 3LCD de 3 chips; Número de pixels: 786,432 dots (1024 x 768) x 3; Brilho de 3.400 lumens; Razão de contraste Até 15 000:1; Reprodução de cor Até 1,07 bilhão de cores; Distância de projeção/ tamanho da tela 30" a 350" (0,76 a 10,34 m); Throw ratio 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele); Conectividade HDMI; Razão de aspecto 4:3. Marca de Referência: Epson - PowerLite E20		R\$		R\$
19	UND	9	<b>TELA DE PROJEÇÃO SALAS DE VIDEO</b> - Formato de Tela 4:3 Modelo : Tensionada Curva Secção transversal 100 Polegadas Largura de Projeção 221 cm; Altura Projeção 125 Cm's Controle Remoto I.R. Controle Remoto R.F. Sensor de Corrente; Accionador 12v contínuo; Marca de Referência: Projetelas - 100EWT. 4:3		R\$		R\$
20	UND	9	<b>ACABAMENTO TELA SALA DE VIDEO</b> - Moldura de acabamento para tela de projeção; Entre Furos 272,5 cm; Abertura da Tela 3,5 x 256,5 cm; Tampa Interna 274,5 cm; Área Total 20,5 x 280,5 cm; Altura 13.0 cm; Comprimento 260.0 cm; Marca de Referência: Projetelas - A-M009		R\$		R\$
21	UND	9	<b>PROCESSADOR PARA SALAS DE REUNIÃO</b> - Aplicativos de colaboração e compartilhamento de conteúdo sem fio Otimizado para videoconferência usando periféricos de sala Saída de streaming de vídeo local para telas grandes Execução direta de aplicativos web de terceiros Compartilhamento sem fio de Miracast™ e AirPlay™ Recursos de segurança poderosos Entrada com fio habilitada comutada Gerenciamento e controle centralizados da nuvem Entradas: 1 HDMI 4K60 4:2:0 Saídas: 1 Portas HDMI 4K60 4:2:0   1 Ethernet   2 USB 3.0   1 USB 2.0 Marca de Referência: Kramer - VIA Connect² **		R\$		R\$
22	UND	9	<b>SISTEMA DE CONFERENCIAS</b> - Design all-in-one; Câmera Ultra HD com panorâmica/inclinação motorizada, microfone integrado com suporte de mesa/ parede integrado; Três elementos de formação de feixe, caixa de som de longo alcance Gabinete: gabinete all-in-one com sistema de		R\$		R\$

			<p>suspensão anti vibração          Controle remoto: controle remoto por radiofrequência com três predefinições de câmera          Zoom: zoom digital de 5x          Panorâmica: +/- 25°          Inclinação: +/- 15°          Campo de visão: diagonal: 120°; horizontal: 113°; vertical: 80,7°          Cobertura total da sala: 163° de largura x 110° de altura (campo de visão + panorâmica e inclinação)          Ultra HD 4K: até 3.840 x 2.160 pixels a 30 qps com          Volume: SPL 95 dB a 1/2 pico de metro          Sensibilidade: 86,5+/-3 dB SPL a 1/2 metro          Distorção: de 200 a 300 Hz &lt; 3%, de 3.000 Hz a 10 kHz &lt; 1%          Elementos de formação de feixes: 3          Faixa de alcance: 4 m          Sensibilidade: -27 dB          Resposta de frequência: de 90 Hz a 16 kHz          Tecnologia RightSound: AEC (cancelamento de eco acústico), VAD (detector de atividade de voz)          Supressão de ruídos: filtro de IA          Taxa de dados: taxa de amostragem de 32 kHz          Marca de Referência: Logitech - Logitech Meetup **</p>			
23	UND	9	<p><b>ACABAMENTO DE MESA HDMI - Elevador</b>          pneumático          Entrada de energia — Universal, EUA, Europa          4 entradas fixas por superfície de conexão — HD de 15 pinos, HDMI, 3,5 mm e Ethernet.          Gabinete de alumínio anodizado          2 superfícies de conexão, cada uma com 1 conector HDMI, 1 conector Ethernet RJ-45, 1 conector HD de 15 pinos, 1 minitomada de 3,5 mm          Marca de Referência: Kramer - TBUS-202xl</p>		R\$	R\$
24	UND	1	<p><b>MOVIMENTADOR DE TV – Acionamento da TV</b>          Porta USB; Sinal de 12V; Contato Seco          Entradas:          2 entradas digitais (contato seco) micros chave final de curso do motor 24Vcc;          1 entrada digital de contato seco ou 12Vcc de acionamento do motor;          1 entrada digital receptor IR (Infravermelho);          1 entrada USB tipo B para acionamento do motor 24Vcc;          Saídas:          1 saída digital de emissor Led IR (Infravermelho) repetidor sinal;          1 saída 24Vdc/3ª para motor com controle de abertura;          Recursos:          Suporte com auto inclinação de 15°;          Suporte com ajuste de altura;          Suporte de TV 32" - 55", para VESA de 100X100 ATÉ 600X400          Passagem interna de cabos;          Movimento suave;          Micro chave de segurança;</p>		R\$	R\$

			Dimensões: Largura Total: 1550mm; Largura x Altura: 1300 x 940mm; Largura Máxima da TV: 1250mm; Comprimento do Braço: 730mm; Furação da Caixa: 1220 x 900mm; Entre Furos: 610 x 450mm; Altura da Caixa: 165mm; Corte no Gesso: 1310 x 950mm; Motorização Motor DC 24V Silencioso; Acabamentos: Caixa em aço carbono com altura de 165 mm; Pintura eletrostática preta; Tampa de acabamento fosco; Moldura de acabamento em alumínio; Para Tvs de até 55 polegadas; Movimentador apenas para abertura; Marca de Referência: Elevare – flap-55 abertura			
<b>Valor Total do Lote</b>						<b>R\$</b>
<b>LOTE 4 - SISTEMA DE PELICULA INTELIGENTE</b>						
<b>Item</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Marca</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
25	UND	208	<b>Transformador 220v/70v</b> - Transformador 150W rebaixador de 220VAC para 70VAC; Invólucro metálico; Bornes para conexão das tensões de entrada e saída. Marca de Referência: Exclusif - 220v/70v		R\$	R\$
26	UND	6	<b>Módulo de Iluminação 16CH</b> - Fonte de alimentação 12V/2A; 12 entradas digitais; 12 saídas de potência por relé 5A máximo por canal. 10A máximo total; Entrada 220/110V; 4 saídas dimerizáveis por TRIAC; 2 Entradas analógicas; 2 Fusíveis de proteção; Comunicação ZigBee com os equipamentos de automação. Marca de Referência: Home Manager - Home One **		R\$	R\$
27	UND	415	<b>Película Inteligente</b> - Privacidade instantânea. Capacidade de tornar um vidro transparente em 100% opaco. Transforma um vidro comum em um vidro anti-vandalismo; Alimentação 70 VAC; Quando sem alimentação se torna opaco, quando alimentado, transparente; Transparência de 90% quando alimentado; Marca de Referência: Exclusif - Película		R\$	R\$
28	UND	208	<b>Contactora</b> - Contatos de potência 220v; 1 pino comum, 1 pino normalmente fechado, 1 pino normalmente aberto; Corrente nominal dos contatos de 25A; Marca de Referência: Tomzn 0- TOCT1-25 1NC 1NO		R\$	R\$
<b>Valor Total do Lote</b>						<b>R\$</b>
<b>LOTE 5 - SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO FACIAL ÀS SALAS</b>						
<b>LOTE SUSPENSO</b>						
<b>Item</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Marca</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>

29	UND	26	<b>Controlador de Acesso Facial</b> – Capacidade para 6.000 faces, 5.000 impressões digitais e 50.000 eventos Duração do reconhecimento facial < 0,2 s/Usuário; taxa de precisão de reconhecimento facial ≥ 99% Visualização ao vivo remota via protocolo RTSP; modo de codificação: H.264 Configuração via navegador web 7 Polegadas de Tela touch; Campo de visão HFOV= 46° ; VFOV=87° Rede com fio 10/100/1000; Proteção IP65; Saída para controle de porta; Marca de Referência: Hikvision – DS-K1T671 **		R\$	R\$
30	UND	26	<b>Fecho Solenoide</b> – Acabamento em aço inox Modo Fail Safe Instalação em portas de madeira ou aço com espessura entre 35 e 50 mm Compatível com toda a linha de controladores de acesso, interfonos e videoporteiros; Alimentação 12 Vdc; Força de Cisalhamento 1.200 Kgf; Marca de Referência: Intelbras – FS 1011		R\$	R\$
31	UND	26	<b>Pulsador de Abertura</b> – Tipo de contato NO – COM – NC; Tensão máxima dos contatos 18 Vdc; Corrente máxima dos contatos 2A; Sinalização luminosa de status do relé do acionador Fechado = azul / Aberto = verde; Alimentação 12 Vcc; Acionador por infravermelho < 2cm. Marca de Referência: Intelbras – BT4000		R\$	R\$
32	UND	26	<b>Fonte 12V/5A Ininterrupta com bateria</b> – Sistema inteligente para utilização da bateria em modo de segurança ou modo econômico Compatível com bateria de 7 Ah até 9Ah; Corrente de 2 A e tensão de 14,4 V; Tensão de saída 14,4 Vdc; Tensão de entrada 90 a 240 Vac; Potência/Carga nominal 28,8 W; Proteção Contra curto-circuito, sobrecarga e inversão de polaridade da bateria; Marca de Referência: Intelbras – FA 1220 C/Bateria		R\$	R\$

Valor Total do Lote R\$

**LOTE 6 - SISTEMA DE AGENDAMENTO PARA SALAS DE REUNIÃO**

Item	Und	Quant.	Descrição	Marca	R\$	R\$
33	UND	9	<b>SUPOORTE DE IPAD MINI 6 DE PAREDE</b> - Suporte de parede com conector de alimentação para Ipad Mini 6; Fixação: imã; Frame fabricado em aço tratado e tampa em polímero; 10 mm de perfil em relação a parede; Dimensão Útil para Ipad 6 mini de parede. Marca de Referência: Walll Dock - Ipad6-parede		R\$	R\$

34	UND	9	<b>IPAD MINI 6</b> - Tela de 8,3 pol; Tela Liquid Retina; Chip A15 Bionic; Câmera frontal ultra-angular de 12 MP; Porta USB-C. Marca de Referência: Apple - Ipad Mini 6		R\$	R\$
35	UND	21	<b>MÓDULO DE ILUMINAÇÃO 4CH</b> - Entrada de tensão 110/220v; 6 entradas de comando digital para interruptores; 4 saídas de controle para cargas de até 2A; Dimensões máximas de 96mm x 66mm x 34mm; Protocolo ZigBee; Fixação em trilho DIN; Integração com a central de automação Marca de Referência: Home Manager - Módulo X4 **		R\$	R\$
<b>Valor Total do Lote</b>						<b>R\$</b>
<b>LOTE 7 - SISTEMA DE CARREGAMENTO VEICULAR</b>						
<b>Item</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Marca</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
36	UND	3	<b>Carregador Veicular</b> - 380VAC Trifásico Corrente 16A Cabo 5 metros com conector AC tipo 2 Leitor de cartão RFID Proteções integradas, incluindo as sobretensões, falha à terra e proteção de pessoas (dc >6mA) Conectividade, incluindo Wifi, Bluetooth e Ethernet Potência de 11kW, cabo e conector AC tipo 2 Marca de Referência: ABB - Wall Box 11kW		R\$	R\$
<b>Valor Total do Lote</b>						<b>R\$</b>
<b>LOTE 8 - SISTEMA DE MONITORAMENTO DE VAGAS VEICULARES</b>						
<b>Item</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Marca</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
37	UND	100	<b>SENSOR DE OCUPAÇÃO</b> - Alcance: entre 1,90 e 3,60 metros (regulável através de trimpot); Tensão de alimentação: 12 VDC; Consumo de corrente: 100 mA; Corpo em policarbonato na cor cristal; Iluminação led de alta intensidade nas cores: verde e vermelho; Dimensões: 115 x 71 x 31,5 mm Com sinalizador auxiliar Comunicação RS 485. Marca de Referência: Decibel - D361B *		R\$	R\$
38	UND	6	<b>CONVERSOR SENSOR – ETHERNET</b> - Gerenciamento de até 50 unidades RS 485; Porta ethernet; Protocolo TCP/IP; Interface HTTP; Integração com os sensores de ocupância; Marca de Referência: Decibel - D169 G3 *		R\$	R\$
39	UND	2	<b>APLICATIVO P/ VISUALIZAÇÃO DE VAGAS</b> - Aplicativo com integração aos conversores sensores internet; Instalação em sistema operacional Windows; Sistema para até 100 sensores. Marca de Referência: Decibel - D362 *		R\$	R\$
40	UND	2	<b>MONITORES P/DIRECIONAMENTO DE VAGAS</b> - Diagonal de 65 polegadas;		R\$	R\$

			Entrada HDMI; Tensão de operação Bi volt; Tela de LED ou LCD. Marca de Referência: Samsung - 65AU7700			
41	UND	2	<b>RECEPTOR PARA EXTENSOR HDMI - Entrada</b> UTP/ CAT6; Saída 1 conector HDMI Suporta HDMI e HDCP Largura de Banda 4.95 Gbps (1.65 Gbps por canal gráfico) EDID PassThru — Passa sinais EDID entre a fonte e o display. Marca de Referência: Kramer - PT-571		R\$	R\$
42	UND	2	<b>TRANSMISSOR PARA EXTENSOR HDMI - Saida</b> UTP/ CAT6; Entrada 1 conector HDMI Suporta HDMI e HDCP Largura de Banda 4.95 Gbps (1.65 Gbps por canal gráfico) EDID PassThru — Passa sinais EDID entre a fonte e o display. Marca de Referência: Kramer - PT-572+		R\$	R\$
43	UND	2	<b>MINI-COMPUTADOR FIXO PARA VIDEO - 2ª</b> geração Intel® Core™ i5-12500T (6-core, 12 Threads, cache de 18MB, 2.0GHz até 4.4GHz, 35W) Windows 11 Pro, Português Memória de 8 GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz SSD de 256GB PCIe NVMe (Classe 35) (EM) Tamanho máximo Largura: 36 mm (1,42") Profundidade: 178 mm (7,00") 3. Altura: 182 mm (7,17") VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b ; USB 2.0 com PowerShare ; Ethernet RJ-45 USB 2.0; USB 3.2 de 1ª geração Type-A (2); HDMI 2.0b; DisplayPort 1.4; Conector de energia Marca de Referência: Dell - OptiPlex 3000 Micro		R\$	R\$
<b>Valor Total do Lote</b>						<b>R\$</b>
<b>LOTE 9 - SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO VEICULAR</b>						
<b>Item</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Marca</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
44	UND	2	<b>CANCELA ELETRONICA COM EMISSÃO DE TICKET - TOTEM DE ENTRADA PARA ESTACIONAMENTO:</b> Estações automáticas de expedição de tickets e controle de entrada Funções de emissão de ticket e leitura dos cartões em poucos segundos para alto fluxo de veículos Gabinete com design moderno e robusto, com portas de inspeção e sinalização luminosa Possuir entrada para laço magnético, para entrega e leitura de ticket na presença de veículo Sistema eletromecânico para garantir entrega de um único ticket por ciclo de operação Possuir saída para o acionamento da cancela, que é feito somente após a leitura do cartão ou retirada do ticket pelo usuário;		R\$	R\$

			<p>Emitir mensagens de voz para orientação ao usuário;          Câmeras com sistema de gravação de imagens do motorista no acesso.          Reconhecimento automático de motos ou carros;          Interfones analógicos ou VoIP, no próprio equipamento.          Como opcional há ainda a possibilidade de saída para redes em fibra óptica, integração com sistemas de cobrança de pedágio e nobreak para garantir o funcionamento em caso de queda de energia.</p> <p><b>TOTEM DE SAÍDA PARA ESTACIONAMENTO:</b>          Estações automáticas de leitura de tickets e controle de saída          Emitir mensagens de voz para orientação ao usuário          Permitir a leitura tickets de usuários avulsos e de cartões de mensalistas, com código de barras, proximidade ou Mifare          Fazer a leitura em poucos segundos, garantindo um alto fluxo de veículos          Possuir entrada para laço magnético, para que o cartão/ticket só seja lido com a presença de um veículo          Gabinete com design moderno e robusto, com portas de inspeção e sinalização luminosa;          Comandar múltiplas cancelas de saída em escape tipo eclusa          Possuir câmeras com sistema de gravação de imagens.          Possuir leitura de crachás e cartões de proximidade (tecnologia Mifare ou outra)          Reconhecimento automático de motos ou carros          Interfones analógicos ou VoIP, no próprio equipamento          Marca de Referência: ABC-Park - Cancela</p>			
45	UND	2	<p><b>CANCELA ELETRONICA</b> - Gabinete universal com possibilidade de instalação da barreira em qualquer lado da cancela          Sistema de escamoteamento para destravamento manual (até 4,5m)          Central eletrônica com inversor de frequência          Stop mecânico com regulagem de altura          Acionamento do sistema através de motorreductor, pinhão e correntes          Gabinete de aço galvanizado com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática          Sistema de fim de curso com encoder          Freio eletrônico          Permitir instalação de diversos acessórios (laço indutivo, sinaleira, fotocélula, botoeira, etc.)          Ciclos/hora: 450          Tempo de abertura 2 seg. ( ajustável )          Tempo de fechamento 2.5 seg. ( ajustável )          Potência do motor ( a partir de 1 HP )          Tensão: 220V          Marca de Referência: PPA - K1</p>		R\$	R\$

46	UND	4	<b>CONTROLADOR DE ACESSO FACIAL -</b> Capacidade para 6.000 faces, 5.000 impressões digitais e 50.000 eventos Duração do reconhecimento facial < 0,2 s/Usuário; taxa de precisão de reconhecimento facial ≥ 99% Visualização ao vivo remota via protocolo RTSP; modo de codificação: H.264 Configuração via navegador web 7 Polegadas de Tela touch; Campode visão HFOV= 46° ; VFOV=87° Rede com fio 10/100/1000; Proteção IP65; Saída para controle de porta; Marca de Referência: Hikvision - DS-K1T671		R\$	R\$
47	UND	1	<b>SOFTWARE ESTACIONAMENTO -</b> Módulo retaguarda - todas as regras de administração do estacionamento, por exemplo: tabelas de cobrança, períodos diurnos e noturnos, mensalistas e outros parâmetros são configurados de modo simples. Possui também critérios de restrição para usuários autorizados. É no módulo de retaguarda que todos os relatórios gerenciais são gerados, entre eles: ocupação do pátio, distribuição de fluxo ao longo do dia, relatórios financeiros, entre outros. - Módulo caixa - pode ser instalado em diversos terminais para cobrança, é de fácil operação utilizando apenas teclas de atalho, desta forma não exige do operador conhecimentos avançados de informática, possui login e senha para operador, fiscal e supervisor. Todas as operações do caixa são devidamente registradas para garantir total segurança do fluxo financeiro do estabelecimento. Módulo de comunicação - é responsável pelo gerenciamento dos equipamentos de controle de entrada e saída do estacionamento. Marca de Referência: ABC-Park - Software		R\$	R\$
<b>Valor Total do Lote</b>						R\$
<b>LOTE 10 - SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PEDESTRES</b>						
Item	Und	Quant.	Descrição	Marca	R\$	R\$
48	UND	2	<b>CATRAÇA DUPLA DE BARREIRA -</b> 12 pares de detectores de luz IR: validação de permissões e anti-tailgating A luz LED indica a direção de passagem Alarme sonoro e visual de aperto: A barreira irá parar de funcionar por um período de tempo ao detectar obstrução ao abrir/fechar a barreira Auto Detecção, auto diagnóstico e alarme automático Configurações de duração de ultrapassagem válida: O sistema cancelará a permissão de ultrapassagem se uma pessoa não passar pela faixa dentro da duração de ultrapassagem válida A porta permanece aberta quando o alarme de incêndio dispara: A barreira abrirá automaticamente quando o alarme for disparado. A barreira está em estado livre ao desligar Interface de rede TCP/IP Portas de comunicação : RS-485 (4), RS-232 (4),		R\$	R\$

			Largura da pista 550 mm a 1100 mm Aprovações CE/FCC/CB/RoHS/REACH/REEE Marca de Referência: Hikvision - DS-K3B501SX-M			
49	UND	10	<b>CONTROLADOR DE ACESSO FACIAL -</b> Capacidade para 6.000 faces, 5.000 impressões digitais e 50.000 eventos Duração do reconhecimento facial < 0,2 s/Usuário; taxa de precisão de reconhecimento facial ≥ 99% Visualização ao vivo remota via protocolo RTSP; modo de codificação: H.264 Configuração via navegador web 7 Polegadas de Tela touch; Campode visão HFOV= 46° ; VFOV=87° Rede com fio 10/100/1000; Proteção IP65; Saída para controle de porta Marca de Referência: Hikvision DS-K1T671		R\$	R\$
50	UND	8	<b>FONTE 12V/5A - ININTERRUPTA COM BATERIA -</b> Sistema inteligente para utilização da bateria em modo de segurança ou modo econômico Compatível com bateria de 7 Ah até 9Ah ; Corrente de 2 A e tensão de 14,4 V; Tensão de saída 14,4 Vdc; Tensão de entrada 90 a 240 Vac; Potência/Carga nominal 28,8 W; Proteção Contra curto-circuito, sobrecarga e inversão de polaridade da bateria; Marca de Referência: Intelbras - FA 1220 C/Bateria		R\$	R\$
51	UND	1	<b>CATraca TRIPÉ DE BARREIRA -</b> A luz LED indica a direção de passagem; Acesso livre e modo proibido selecionáveis; Faixa bidirecional (entrada/saída) Controle e gerenciamento remoto Detecção de entrada e saída não autorizada A porta permanece aberta quando o alarme de incêndio dispara: A barreira abrirá automaticamente quando o alarme for disparado. Barreira está em estado livre ao desligar; Interface de rede TCP/IP; Portas de comunicação: RS-485 (4), RS-232 (4); Largura de pista: 550 mm; Dimensões: 502 mm × 202 mm × 1010 mm; Aprovações CE/FCC/CB/RoHS/REACH/WEEE; Marca de Referência: Hikvision DS-K3G411		R\$	R\$
<b>Valor Total do Lote</b>						<b>R\$</b>
<b>LOTE 11 - SISTEMA DE CARREGAMENTO DE CELULARES POR INDUÇÃO</b>						
<b>Item</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Marca</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
52	UND	49	<b>CARREGADOR USB-C 25W -</b> Carregador Ultrarrápido para Smartphones; Entrada 100/220V Saída USB-C de 25W Marca de Referência: Geonav - CH25PDWT		R\$	R\$
53	UND	49	<b>BASE CARREGAMENTO INDUÇÃO - CARGA RÁPIDA</b> compatível com Galaxy Note9, S9, S9+, Note8, S8, S8+, S7, S7 Edge, Note 5, S6 Edge+ / Qi compatível com Galaxy S6, S6 Edge e dispositivos		R\$	R\$

			certificados Qi Interface USB-C; Tensão de entrada 9 V Corrente máxima de saída 1 A Marca de Referência: Samsung - EP-P1100			
<b>Valor Total do Lote</b>					<b>R\$</b>	
<b>LOTE 12 - SISTEMA DE VÍDEO DO AUDITÓRIO</b>						
Item	Und	Quant.	Descrição	Marca	R\$	R\$
54	UND	1	<b>CONTROLADOR PARA PAINEL DE LED - 7x</b> entradas - 2x 3G-SDI - 2x HDMI 1.3 - 1x DVI - 1x DVI (IN+LOOP) - 1x USB 2x tipos de conectores de saída 6x Portas Ethernet Gigabit Capacidade de saída de vídeo de até 3,900,000 pixels, com altura e largura de até 4096 pixels 1x saída DVI para monitoramento Suporte de monitoramento PVW ou PGM, e a resolução do monitoramento é ajustável. 3x janelas Janela ajustável em tamanho e posição Z-classificação de ordem 3-modos de dimensionamento para saída de janela: tela cheia Marca de Referência: Nova Star - VX600 *		R\$	R\$
55	UND	42	<b>PAINEIS DE LED - Tamanho do módulo 320 x 160 mm;</b> Resolução do modulo 172 x 96mm; Temperatura de cor 12000K; Scala ( Bits ) 14; Relação de contraste 5000:1; Taxa de refresh 1920/3840 Hz; Resolução do gabinete 344 x 192; Tipo do LED : SMD 1515. Marca de Referência: LED Wave - PH1.8mm KL 2 *		R\$	R\$
56	UND	8	<b>LIFT DE PROJETOR DE TETO - Elevador</b> pantográfico Motor tubular de 110 ou 220 volts Caixa em aço carbono Descida padrão de 70cm Tampa de acabamento em acrílico Suporte para projetor universal Inclinação para projetor Ajuste de distância Peso máximo do projetor 10kg Micro chave de segurança Acionamento por controle IR ou RF; Passagem de cabos do projetor; Área disponível para projetor 525x500x165 cm; Marca de Referência: Projetelas - M-LF70.25		R\$	R\$
57	UND	8	<b>PROJETOR AUDITORIO - 7.000 lumens de brilho;</b> Imagem de até 500" diagonal em 16:10, além de ultra wide 16:6 e 21:9; Taxa de contraste de até 2.500.000:1		R\$	R\$

			<p>Sistema de projeção Sistema de projeção de obturador de cristal líquido RGB;          Número de pixels 2.304.000 pontos (1920 x 1200) x 3;          Diodo laser de fonte de luz;          Tensão da fonte de alimentação 100 V – 240 V ±10%, 50/60 Hz CA          Correção Keystone Vertical: ±30 graus; Horizontal: ±30 graus          Entrada de HDMI (HDCP 2.3) x 2          Distância projetada Tela de 80" 2,33 m – 3,78 m          Marca de Referência: Epson - Epson PowerLite L775U *</p>			
58	UND	8	<p><b>TELA DE PROJEÇÃO AUDITORIO</b> - Tela de projeção tensionada;          Borda superior (black) com fácil ajuste;          Formato fullscreen (4:3);          Estojo sextavado, de alumínio em pintura eletrostática;          Perfil inferior que permite ajuste pelo próprio usuário;          Motor 220 volts          Fim de curso com redutor de velocidade;          Controle Remoto I.R;          Controle Remoto R.F;          Sensor de Corrente;          Accionador 12v contínuo;          Largura de Projeção 443 cm; Altura Projeção 250 cm;          Diagonal de 200 polegadas;          Marca de Referência: Projetelas - 200EWT</p>		R\$	R\$
59	UND	8	<p><b>ACABAMENTO TELA AUDITORIO</b> - Moldura de acabamento em alumínio;          Pintura eletrostática branca;          Utilizado em telas que estejam embutidas em gesso;          Dimensões do Corte no Gesso 27,5 x 521 cm;          Marca de Referência: Projetelas - A-M024.2</p>		R\$	R\$
60	UND	3	<p><b>ESPELHAMENTO SEM FIO</b> - Certificação de segurança de terceiros.          Wi-Fi e LAN isolados integrados.          Conectividade sem fio rápida e confiável — usuários de dispositivos iOS™, Android™, Chromebook™, PC e Mac™ se conectem instantaneamente a um monitor principal. As antenas Wi-Fi e MIMO de 2,4 GHz/5 GHz estabelecem e mantêm uma conexão rápida e confiável.          Interrompe automaticamente a apresentação ao sair da sala.          Otimizado para videoconferência — O recurso de driver de dispositivos de sala permite que os usuários se conectem sem fio à câmera e AV de nível profissional em seus espaços de reunião de maneira fácil e instantânea.          Aplicativos da Web de terceiros — Execute diretamente do dispositivo sem precisar usar o aplicativo.          Recurso de segurança poderoso — Autenticação de usuário 802.1x, criptografia de 1024 bits, código de</p>		R\$	R\$

			<p>sala dinâmico.          Funcionalidade de colaboração abrangente — quadro branco, compartilhamento de arquivos, visualização da tela principal, bate-papo, etc.          Streaming de vídeo de alta qualidade — Suporta resolução de até 4K@60Hz          Exibição Simultânea — Quatro participantes podem apresentar conteúdo simultaneamente na tela principal.          Streaming de vídeo ao vivo contínuo — conteúdo ao vivo de salas de reunião, salas de aula e estúdios usando RTMP/RTMPS para todas as plataformas líderes, como YouTube™, Kaltura™, Panopto™.          Entrada com fio HDMI de até 4K@60 — Permite cabeamento rígido, comutação automática, para conectar um computador ou qualquer câmera de dispositivo compatível com HDMI, reproduzidor multimídia ou computador compatível com sinais HDCP.          USB sem fio — Suporta microfone, alto-falante e câmera.          Marca de Referência: Kramer -VIA Connect<sup>2</sup> **</p>			
61	UND	3	<p><b>ACABAMENTO DE PAREDE HDMI</b> - Unidade 4K HDR HDMI;          Extensor HDMI estilo placa de parede;          HDCP 1.4 &amp; HDCP 2.2;          Entrada HDMI Fêmea para conexão.          Marca de Referência: Kramer -WP-3H2 *</p>		R\$	R\$
62	UND	2	<p><b>ACABAMENTO DE MESA HDMI</b> - Kramer TBUS-202xl          Elevador pneumático          4 entradas fixas por superfície de conexão - HD de 15 pinos, HDMI, 3,5 mm e Ethernet.          2 superfícies de conexão, cada uma com 1 conector HDMI, 1 conector Ethernet RJ-45, 1 conector HD de 15 pinos, 1 minitomada de 3,5 mm          220 Vca, 50/60 Hz, 5 A por tomada          Marca de Referência: Kramer - TBUS-202xl *</p>		R\$	R\$
63	UND	1	<p><b>MATRIZ HDMI</b> - Cobre, Fibra ou Par Trançado — todos podem ser usados ao mesmo tempo, de acordo com a seleção do módulo de entrada/saída. A matriz recebe sinais digitais de transmissores compatíveis, converte automaticamente entre as opções de infraestrutura disponíveis e envia os sinais para receptores Kramer compatíveis.          máx. Taxa de dados — 10,2 Gbps (3,4 Gbps por canal gráfico) ao usar placas compatíveis.          Compatível com HDTV.          Compatível com HDCP — Com módulos DVI (HDCP), HDMI, F670, HDBaseT, DGKat.          Suporte HDMI          Reconstrução do sinal digital para percorrer distâncias maiores.          Suporte de comutação rápida opcional — Para comutação de fração de segundo.          Plataforma modular e facilmente configurável — módulo de entrada ou saída podem ser misturados e</p>		R\$	R\$

			<p>adicionados em incrementos de 4 de 4x4 até 32x32. Suporte ao protocolo 3000.          Configuração Flexível — Para desabilitar o suporte HDCP e converter entre HDMI e DVI.          EDID padrão — para cada entrada.          Captura EDID — Copia e armazena o EDID de um dispositivo de exibição.          Take Button — Executa vários interruptores de uma só vez.          Locais de memória — Armazena vários interruptores como predefinições para serem recuperados e executados conforme necessário.          Módulo de padrão de teste — Com 4 resoluções de saída para solução de problemas de vídeo e porta de monitor adicional com incorporação e desintegração de áudio.          Bloqueio do Painel Frontal.          Fonte de alimentação redundante — Hot-swappable, 2 unidades separadas com entradas de energia independentes.          Opções de controle flexíveis — Painel frontal, RS-232, Ethernet, porta mini USB para comunicação com a unidade e atualização de FW, conectores de áudio de entrada/saída para teste de unidade e botão de reinicialização para reinicialização.          Fonte de alimentação mundial — 100–240 V CA.          Marca de Referência: Kramer - Kramer - TBUS-202xl *</p>			
64	UND	3	<p><b>CARTÃO DE ENTRADAS HDMI</b> - Máx. Taxa de dados — 8,91 gbps (2,97 gbps por canal gráfico). Máx. Resolução — 4k@60hz (4:2:0). Suporte a hdmi — 3d, deep color, x.v.color™, dolby® truehd, dolby digital plus, dts–hd® e áudio multicanal 7.1.          Suporte arc.          Compatível com hdtv.          Compatível com hdcp.          Captura edid — copia e armazena o edid de um dispositivo de exibição.          Marca de Referência: Kramer - UHD-IN4-F32 **</p>		R\$	R\$
65	UND	4	<p><b>CARTÃO DE SAÍDAS HDMI</b> - Máx. Taxa de dados — 8,91 Gbps (2,97 Gbps por canal gráfico). Máx. Resolução — 4K@60Hz (4:2:0). Suporte HDMI — 3D, Deep Color, x.v.Color™, ARC, Dolby® truehd, Dolby Digital Plus, DTS–HD® e áudio multicanal 7.1.          Compatível com HDTV.          Compatível com HDCP.          Captura EDID — Copia e armazena o EDID de um dispositivo de exibição.          Marca de Referência: Kramer - UHD-OUT4-F32</p>		R\$	R\$
66	UND	10	<p><b>TAMPAS PARA CARTÕES SEM USO</b> - Para slots de módulo vazios em comutadores de matriz digital modular multiformato.          Dimensões 22.00cm x 18.80cm x 2.00cm (8.66" x 7.40" x 0.79" ).          Temperatura de armazenamento –40° a +70°C (–40° to 158°F)</p>		R\$	R\$

			Marca de Referência: Kramer - BLP-F32 **			
67	UND	38	<b>EXTENSOR HDMI - Máx. Resolução — 4k@60(4:4:4).</b> Máx. Taxa de dados — 18 gbps. Suporte hdmi — hdcp 2.2, edid e cec. 18 gbps, transmissão de conteúdo 3d e hdr10 conforme especificado em hdmi 2.0. Conectores banhados a ouro 24k e resistentes à corrosão para a melhor conectividade possível. Conectores resistentes à tração k-lock — fornecem 15 lbs de força de restrição para uma conexão antiderrapante. Máx. Extensão — 656 pés (200 m) sobre cabo de fibra óptica om3 multimodo lc duplo. Design compacto — para fácil instalação plug and play. Marca de Referência: Kramer - 617R/T **		R\$	R\$
68	UND	3	<b>MINI-COMPUTADOR FIXO PARA VIDEO - 2ª</b> geração Intel® Core™ i5-12500T (6-core, 12 Threads, cache de 18MB, 2.0GHz até 4.4GHz, 35W) Windows 11 Pro, Português Memória de 8 GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz SSD de 256GB PCIe NVMe (Classe 35) (EM) Tamanho máximo Largura: 36 mm (1,42") Profundidade: 178 mm (7,00") 3. Altura: 182 mm (7,17") VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b ; USB 2.0 com PowerShare ; Ethernet RJ-45 USB 2.0; USB 3.2 de 1ª geração Type-A (2); HDMI 2.0b; DisplayPort 1.4; Conector de energia. Marca de Referência: Dell - OptiPlex 3000 Micro		R\$	R\$
69	UND	3	<b>CAMERA PTZ 4K - Vídeo 4K 60fps</b> 8.51 MP CMOS sensor de imagem USB 3.0: Em um conector USB tipo B RS-232 IN: Em um Min DIN de 8 pinos, Protocolo: VISCA / Pelco-D / Pelco-P SAÍDA RS-232: Em um DIN mínimo de 8 pinos, distância máxima: 30m, protocolo: VISCA / Pelco-D / Pelco-P RJ-45: porta Ethernet adaptável 10/100/1000M RS-485: Em um conector Phoenix de 2 pinos, Distância máxima: 1200m, Protocolo: VISCA / Pelco-D / Pelco-P Entrada de linha de áudio: em um mini jack de 3,5 mm HDMI: Em um conector HDMI 3G-SDI: Em um conector BNC, 800mVp-p, 75Ω. Junto com o padrão SMPTE 424M Modo de digitalização: Progressivo Lente: 12x, f = 4,4 mm ~ 52,8 mm, F1,8 ~ F2,6 Zoom Digital: 16x Iluminação mínima: 0,5 Lux @ (F1,8, AGC ON) Obturador: 1/30s ~ 1/10000s Balanço de Branco: Automático, Interno, Externo, Um toque, Manual Compensação de luz de fundo: suporte Redução de Ruído Digital: Redução de Ruído Digital		R\$	R\$

			3D Vídeo S/N: ≥55dB Ângulo de visão horizontal: 71° ~ 8,2° Ângulo de visão vertical: 42,7° ~ 4,5° Faixa de rotação horizontal: ±170° Faixa de rotação vertical: ±30° Faixa de velocidade panorâmica: 1,6°/s ~ 76°/s Faixa de velocidade de inclinação: 0,5°/s ~ 15°/s. Marca de Referência: Kramer - K-Cam4K			
70	UND	1	<b>MISTURADOR DE VÍDEO</b> - Processamento 4:2:2 (Y/Pb/Pr), 8-bit ENTRADA 1-3: HDMI Tipo A (19 pinos) x 3 Suporta HDCP SAÍDA PRINCIPAL: HDMI Tipo A (19 pinos) x 1 RGB/COMPONENTE (tipo Mini D-sub de 15 pinos) x 1 PREVIEW OUT: HDMI Tipo A (19 pinos) x 1 Suporta HDCP USB3.0: USB tipo B x 1 ENTRADA HDMI 1-3: 720/59.94p, 720/50p EFEITOS DE VIDEO Transição: CUT, MIX (DISSOLVE/FAM/NAM/MOSAIC), WIPE (30 tipos) Efeitos: NEGATIVE, EMOSS, COLORIZE, COLORPASS, POSTERIZE, SILHUETTE, MONOCOLOR, FINDEDGE (8 tipos) Composição: PinP, SPLIT, QUAD, KEY (Luminance Key, Chroma Key).7 Marca de Referência: Roland - VR-4HD		R\$	R\$
71	UND	20	<b>CONEXÕES INTERNAS AO RACK (1.8M)</b> - Máx. Resolução — 4k@60hz (4:4:4). Conectores resistentes à tração fornecem 15 lbs de força de restrição para uma conexão antiderrapante. Tamanho 1.8m. Marca de Referência: Kramer - C-MHM/MHM-6		R\$	R\$
<b>Valor Total do Lote</b>						<b>R\$</b>
<b>LOTE 13 - SISTEMA DE ÁUDIO DO AUDITÓRIO</b>						
Item	Und	Quant.	Descrição	Marca	R\$	R\$
72	UND	45	<b>CAIXA DE EMBUTIR</b> - Suspensão acústica de 2 vias Range de frequência 56 Hz - 20 kHz (meio espaço: 2π) Abertura nominal 110° cônico (meio espaço: 2π) Componente BF 6.5" Cone Componente AF 0.75" Soft dome Potência PGM 150W Impedância nominal 8Ω Certificados UL1480, UL2043, NFPA70, CE, EAC, RoHS Taps 70v 60W (83Ω), 30W (170Ω), 15W (330Ω), 7.5W (670Ω) Taps 100v 60W (170Ω), 30W (330Ω), 15W (670Ω) Marca de Referência: Yamaha - VXC6W *		R\$	R\$
73	UND	8	<b>SUBWOOFER 12 POLEGADAS</b> - 12" Subwoofer ativo, Tipo passa banda Diâmetro:12" cone, Bobina de voz:2.5" Potência de saída dinâmica:950W / contínua: 600W Nível máximo de saída 131dB SPL Entradas: XLR-3-31 x2 , THRU: XLR3-32 x 2		R\$	R\$

			Processadores D-XSUB: BOOST,XTENDED-LF, OFF. Marca de Referência: Yamaha - DXS12 *			
74	UND	2	<b>AMPLIFICADOR DE POTENCIA AUDITORIO</b> - Proteção de carga Ligar/desligar do interruptor de alimentação: Mudo de saída, Falha de CC: Desligamento da fonte de alimentação, Limitação de clip; Refrigeração interna Ventilador de 3 velocidades x 2, fluxo de ar de frente para trás; Entradas e saídas Digitais RJ45 x 2 (Dante Primário / Secundário ); Distorção harmônica total $\leq 0.2\%$ (1kHz, meia potência); Potência de saída em 70v 250W x 8 canais / 40 $\Omega$ ; Potência de saída em 100v 250W x 8 canais / 40 $\Omega$ ; Potência de saída 280W x 8 1kHz (THD+N=1%: 4 $\Omega$ ); Entradas: Euroblock x 2 (6P, balanceado). Marca de Referência: Yamaha - XMV8280-D **		R\$	R\$
75	UND	1	<b>DSP E GERENCIADOR</b> - Taxa de amostragem 48kHz/44.1kHz Delay de sinal 1.9 msec (AD-DA @48kHz) Distorção harmônica total "0.05% (+4dBu, Gain:-6dB, 48kHz) 0.1% (+4dBu, Gain: +66dB, 48kHz)" (Measured with a 18dB/Oct filter @80kHz) Resposta em frequência 20Hz to 20kHz: max:+0.5dB, min:-1.5dB Range dinâmico 107dB (typ. Gain:-6dB) Crosstalk -100dB (@1kHz) 8 Entradas +66dB, com impedância de 10k $\Omega$ 8 Saídas 75 $\Omega$ , conector Euroblock(5.08mm) Balanceado Sistema de Mistura automática gera o nível de volume de cada microfone; Comunicação Rede Dante. Comunicação I/O para controladores de parede. UI Design; I/O device Exi/o, R series (ADDA), Tio Support OS Marca de Referência: Yamaha - MRX7-D **		R\$	R\$
76	UND	1	<b>PLACA EXTRATORA DE AUDIO</b> - Áudio analógico balanceado no conector do bloco de terminais. Áudio digital S/PDIF no conector RCA. Placa de saída analógica e digital de quatro canais para os comutadores de matriz digital modular multiformato. Quatro sinais analógicos e digitais do chassi. Marca de Referência: Kramer - AAD-OUT4-F32 **		R\$	R\$
77	UND	2	<b>CONCENTRADOR DE MICROFONES</b> - Frequencia de Amostragem 44.1kHz ou 48kHz Menos de 3ms INPUT para OUTPUT, conexão com TF5 e NY64-D usando Dante, Dante Receive Latency definido como 0,25ms (one way), Fs=48kHz Distorção harmônica total Menos de 0,1% +4dBu@20Hz-20kHz em 600 $\Omega$ , Ganho=+66dB / Menos de 0,05% +4dBU@20Hz-20kHz em 600 $\Omega$ , Ganho=-6dB, ENTRADA para SAÍDA, Fs=44,1kHz, 48kHz *Medido com um Filtro de -18dB/oitava a		R\$	R\$

			80kHz Cross Talk -100dB, INPUT/OUTPUT adjacentes, Ganho de entrada = -6dB * Medido com um filtro de - 30dB/oitava a 22kHz Nivel de ruido e Hum -128dBu, ganho=+66dB * Medido com filtro de ponderação A 16 entradas Conector Combo (tipo XLR-3-31 *2 ou telefone TRS *3) 8 Saídas XLR-3-32 tipo*1 Conexão de rede tipo 10/100/1000; Marca de Referência: Yamaha - TIO1608-D **			
78	UND	1	<b>MEDUSA 36 VIAS</b> - 36 Conexões XLR tipo fêmea; 36 conexões XLR tipo macho com Multicabo 36 vias Cobertura em PVC emborrachado de alta flexibilidade e resistência mecânica gravado metro a metro. Condutor dreno de cobre estanhado OFHC + fita de poliéster. Comprimento de 60m; Marca de Referência: Cirilo Cabos - 285004		R\$	R\$
79	UND	1	<b>SWITCH DANTE</b> - 5 portas LAN IEEE802.3 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) Portas PoE 4 IEEE 802.3at 30W; Chaves CONFIGURATION para modificar as configurações (chave L2MS, chave de controle de fluxo, chave Auto MIDI/MIDI-X, chave de detecção de loop, chave de modo de economia de energia) Indicadores visuais POWER, PoE LIMIT, LINK/ACT, SPEED, PoE STATE (x16) Sistema de alimentação Alternative A. Marca de Referência: Yamaha - SWR2100-5G **		R\$	R\$
80	UND	25	<b>MICROFONE COM FIO</b> - Comprimento do Gooseneck: 18 polegadas (45,7 cm) de comprimento Cachimbos intercambiáveis fornecem o padrão polar certo para qualquer aplicação Suporte de flange de bloqueio para fixar permanentemente o microfone nas superfícies Anti-vento de espuma de encaixe rápido Shock mount mais de 20 db de isolamento de ruídos de vibração na superfície Botão de Mute integrado; Cardioide integrado; Base fixadora integrada; Resposta em frequência 50 a 17,000 Hz; Sensibilidade de circuito aberto Cardioid: -33.5 dbv (21.1 mv); SPL máximo Cardioid: 123.0 db; Relação sinal ruido Cardioid: 65.0 db; Rejeição de modo comum 45.0 db ; Atenuação de Mute 50.0 db; Marca de Referência: Shure - MX418 C/Cardioide, On/OFF e Base *		R\$	R\$
81	UND	8	<b>MICROFONE SEM FIO</b> - Sistema sem fio all-in-one; 1 Microfone de mão true diversity; Até 20 canais; Largura de banda de até 42 MHz com 1680 frequências selecionáveis;		R\$	R\$

			<p>Alcance de transmissão: até 100 metros/300 pés;          Potência de saída de RF (até 30 mW) ;          Relação sinal-ruído <math>\geq 110</math> dBA          Banda de frequência selecionável até 42 MHz;          Sensibilidade RF <math>&lt; 2,5 \mu\text{V}</math> para 52 dBA eff S/N;          Tom Silencio baixo: <math>5 \text{ dB}\mu\text{V}</math> médio: <math>15 \text{ dB}\mu\text{V}</math> alto: <math>25 \text{ dB}\mu\text{V}</math>;          Atenuação de intermodulação Normalmente <math>\geq 65</math> dB;          Rejeição de canal adjacente Normalmente <math>\geq 65</math> dB;          Distorção Harmônica total <math>\leq 0.9</math> %;          Marca de Referência: Sennheiser - G4 EW 100 *</p>			
82	UND	2	<p><b>MISTURADOR DE ANTENAS</b> - Impedância 50 Ohms          Intervalo de frequência 470-870 MHz (UHF), 1785-1800 MHz (1G8)          Divisor de antena ativo com conector de Antena BNC 8          4 receptores da série ew com uma antena          Marca de Referência: Sennheiser - ASA 241 *</p>		R\$	R\$
83	UND	4	<p><b>ANTENA PARA MICROFONES</b> - Banda (450-960MHz);          Conector N Fêmea;          Ganho 8Dbi;          Montagem em parede ou teto.          Marca de Referência: Sennheiser - A 5000-CP *</p>		R\$	R\$
84	UND	8	<p><b>RACK MOUNT PARA RECEPTOR DE MICROFONE</b>          - Conjunto de montagem em rack de 19" para receptor estacionário evolution wireless G3 / G4, receptores de rack EW-D e EW-DX;          Barra de montagem; Fixação em rack; Painel frontal; Kit de montagem.          Marca de Referência: Sennheiser - GA 3 *</p>		R\$	R\$
85	UND	12	<p><b>CAIXA DE EMBUTIR AMBIENTE</b> - Alto-falante de 6" e tweeter de 1" PI, montagem coaxial;          Potência de 25W RMS;          Impedância de 8 Ohm;          Resposta em Frequencia 50Hz a 20 KHz;          Marca de Referência: JBL - JBL 6CO2R</p>		R\$	R\$
86	UND	1	<p><b>MICROFONE</b> - Tipo: Condenser Gooseneck          Polaridade: Cardioide          Sensibilidade: -40dB          Frequencia de Resposta: 20Hz~20Hz          Impedancia: 200 Ohms          Alimentação: 3Vdc (2 Pilhas AA)          Saída XLR          Marca de Referência: CSR - 303</p>		R\$	R\$
87	UND	2	<p><b>PROVEDOR DE AUDIO</b> - 12ª geração Intel® Core™ i5-12500T (6-core, 12 Threads, cache de 18MB, 2.0GHz até 4.4GHz, 35W)          Windows 11 Pro, Português          Memória de 8 GB DDR4 (1x8GB) 3200MHz          SSD de 256GB PCIe NVMe (Classe 35) (EM)          Tamanho máximo Largura: 36 mm (1,42")          Profundidade: 178 mm (7,00") 3. Altura: 182 mm (7,17")          VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b;          USB 2.0 com PowerShare;          Ethernet RJ-45 USB 2.0;</p>		R\$	R\$

			USB 3.2 de 1ª geração Type-A (2); HDMI 2.0b; DisplayPort 1.4; Conector de energia. Marca de Referência: Dell - OptiPlex 3000 Micro			
88	UND	1	<b>RACK 42U</b> - Rack com 800mm de largura externa com redutor para 19". Estrutura desmontável; Ponto de aterramento; 42U de tamanho interno disponível; Laterais removíveis em chapa de #18 (1,2mm) Capacidade de carga de 1000kg. Guias laterais verticais com porta para organização do cabeamento; Travessas laterais superior e inferior em chapa #14 (1,9mm) Quadro frontal e traseiro em chapa de aço #14 (1,9mm); Marca de Referência: Womer - W37 42 77		R\$	R\$
89	UND	1	<b>CONDICIONAMENTO DE ENERGIA 2</b> - Topologia: Online monofásico Forma de onda: Senoidal pura Proteções contra : 1. Queda de rede (Blackout); 2. Ruído de rede elétrica; 3. Sobretensão de rede elétrica; 4. Subtensão de rede elétrica; 5. Surtos de tensão na rede; 6. Correção linear de variação da rede elétrica; 7. Variação de frequência da rede elétrica; 8. Distorção harmônica da rede elétrica; 9. Afundamento de tensão (SAG). Expansão de autonomia: Permite expandir o tempo de autonomia utilizando os módulos de bateria externos, que podem facilmente ser conectados ao nobreak (UPS). Display LCD: Permite realizar leituras e configurações do sistema de forma prática e intuitiva, facilitando o diagnóstico de falhas e tomada de decisão efetiva. Projeto reversível Rack 19" Conexões da saída Bornes + 8 tomadas NBR 14136 (20A) Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL). Autonomia 31min expansível até 5h30min para 25% de carga Potência 6 kVA / 6 kW. Marca de Referência: SMS Legran - Sinus Triad NG 6 kVA		R\$	R\$
<b>Valor Total do Lote</b>						<b>R\$</b>
<b>LOTE 14 - SISTEMA DE CONTROLE VIA IPAD DE PAREDE E MESA</b>						
<b>Item</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Marca</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
90	UND	3	<b>SUPORTE DE IPAD MINI 6 DE PAREDE</b> - Suporte de parede com conector de alimentação para Ipad Mini 6; Fixação: imã; Frame fabricado em aço tratado e tampa em		R\$	R\$

			polímero; 10 mm de perfil em relação a parede; Dimensão Útil para Ipad 6 mini de parede. Marca de Referência: Walll Dock - Ipad6-parede			
91	UND	9	<b>SUPOORTE DE IPAD MINI 6 DE MESA</b> - Suporte de mesa com conector de alimentação para Ipad Mini 6; Fixação: imã; Frame fabricado em aço tratado e tampa em polímero; Dimensão Útil para Ipad 6 mini de mesa. Marca de Referência: Walll Dock -0 Ipad6-mesa		R\$	R\$
92	UND	12	<b>IPAD MINI 6</b> - Tela de 8,3 pol; Tela Liquid Retina; Chip A15 Bionic; Câmera frontal ultra-angular de 12 MP; Porta USB-C. Marca de Referência: Apple - Ipad Mini 6		R\$	R\$
93	UND	12	<b>MÓDULO DE ILUMINAÇÃO 4CH</b> - Entrada de tensão 110/220v; 6 entradas de comando digital para interruptores; 4 saídas de controle para cargas de até 2A; Dimensões máximas de 96mm x 66mm x 34mm; Protocolo ZigBee; Fixação em trilho DIN; Integração com a central de automação. Marca de Referência: Home Manager - Módulo X4 **		R\$	R\$
<b>Valor Total do Lote</b>						<b>R\$</b>
<b>LOTE 15 - SISTEMA DE REDE DEDICADO</b>						
Item	Und	Quant.	Descrição	Marca	R\$	R\$
94	UND	6	<b>ROTEADOR</b> - 1 porta Gigabit WAN, 2 portas Gigabit LAN, 2 portas Gigabit WAN/LAN e 1 porta USB; Protocolos VPN, incluindo IPSec, L2TP, PPTP e OpenVPN. Até 20 túneis IPSec VPN, 16 túneis L2TP VPN, 16 túneis PPTP VPN e 16 túneis OpenVPN são suportados simultaneamente; Rede definida por software (SDN) com acesso à nuvem; IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec, PPTP, L2TP, OpenVPN, SNMP; DRAM 256 MB DDR; LED indicador PWR, SYS, WAN (Link/Act), LAN (Link/Act), USB; DHCP NAT Upload: 945.93 Mbps; Download: 945.43 Mbps Bi-Directional: 1808.11 Mbps; Compatibilidade com access points e servidor em nuvem. Marca de Referência: Tp-link -EAR-605		R\$	R\$
95	UND	10	<b>SWITCH 24 PORTAS</b> - Switch Gerenciável Gigabit L2+ 24× Portas RJ45 de 10/100/1000Mbps 4× Slots SFP+ 10G 1× Porta de Console RJ45 1× Porta de Console Micro-USB Instalável em Rack Capacidade de comutação 128 Gbps		R\$	R\$

			Taxa de encaminhamento de pacotes 95.23 Mpps Tabela de endereços mac 16 K Memória de buffer de pacote 12 Mbit Jumbo Frame 9 KB Certificação CE, FCC, RoHS. Marca de Referência: Tp-link - TL-SG3428 X			
96	UND	10	<b>PATCH PANEL 24 PORTAS</b> - 24 portas RJ45 fêmeas com crimpagem traseira; Aletas para fixação em rack 19"; Taxa de transmissão 10/100/1000Mbps; Conectores 100% Blindados; Terminal para aterramento; Marca de Referência: Sohoplus - CAT6-24P		R\$	R\$
97	UND	240	<b>PATCH CORD</b> - Certificação Anatel; Montado em plástico injetável industrialmente; Tamanho de 1.5m; Para velocidades 10/100/1000. Marca de Referência: Sohoplus - U/UTP SOHOPLU S CAT.6		R\$	R\$
<b>Valor Total do Lote</b>						<b>R\$</b>

**CLÁUSULA SEGUNDA – DO LOCAL DE ENTREGA/INSTALAÇÃO DO BEM E EXECUÇÃO DO SERVIÇO E RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO**

2.1 A entrega, montagem e instalação, quando for o caso, dos produtos deverá ser realizada em até 60 (sessenta) dias, contados a partir do envio dos Pedidos de Compra pelo Senac RN e pelo Sesc RN à Contratada, no seguinte endereço: **Rua Padre João Damasceno, nº 1935, bairro Lagoa Nova, Natal, RN, CEP 59075-760**, telefone (84) 4005-1049, das 08h às 17h.

2.2 A Contratada deverá cumprir rigorosamente os prazos estipulados neste contrato e atender a todas as normas de segurança, responsabilizando-se, exclusivamente, por todos e quaisquer eventos porventura ocorridos no local de entrega.

2.3 Os produtos deverão ser entregues rigorosamente de acordo com as especificações estabelecidas, sendo que a não observância destas condições, implicará na sua não aceitação, sem que caiba qualquer tipo de reclamação ou indenização por parte do inadimplente.

2.4 Todos os custos de transporte, montagem e instalação dos equipamentos entre eles, custos de pessoal (salários, encargos, adicionais), impostos, taxas, fretes, dentre outros, correrão por conta da Contratada, devendo estes fazerem parte da proposta de preços.

2.5 O fornecimento, montagem e instalação do objeto deste termo deverão ser concluídas no prazo máximo de até 60 (sessenta) dias, de acordo com cronograma a ser elaborado pela Contratada, submetido e aprovado pela fiscalização do Contratante.

2.6 Os itens constantes do objeto deste termo, bem como sua montagem e instalação, se for o caso, serão analisados pela fiscalização, que atestará a conformidade dos itens, podendo ainda estes serem rejeitados, no todo ou em partes.

2.7 Os itens que não atenderem as exigências deste termo serão devolvidos à Contratada, devendo estes serem substituídos sem qualquer ônus ao Contratante no prazo máximo de até 15 (quinze) dias corridos, a partir do recebimento da comunicação formal pelo Senac/RN.

2.8 Os produtos serão recebidos provisoriamente, cabendo ao Contratante aceitar ou rejeitar os itens no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da entrega, e o recebimento definitivo se dará somente ao final da montagem e instalação dos itens, sendo estes atestados pela fiscalização Senac/RN.

### **CLÁUSULA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

3.1 Entregar, montar e instalar, incluindo o processo de descarga, todos os itens/produtos descritos nos Pedidos de Compras, independente das quantidades solicitadas, no prazo máximo estabelecido neste Termo, a partir da data de sua emissão, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

3.2 Substituir os itens/produtos com defeito de fabricação ou vícios, no prazo legal definido no Código de Defesa do Consumidor, contado a partir da comunicação formal dos CONTRATANTES à CONTRATADA.

3.3 Responsabilizar-se pela supervisão de todo o trabalho de entrega, montagem e instalação, assim como pelos danos, indenizações e custos com eventuais prejuízos e/ou acidentes causados aos CONTRATANTES e/ou a terceiros, mesmo que imprevistos e involuntários, isentando desde já o SENAC/RN e a sua Administração Regional de todas e quaisquer reclamações que possam surgir.

3.4 Entregar todos os itens/produtos do (s) pedido (s) em embalagens adequadas, lacradas, com seus respectivos rótulos e/ou manuais, independente das quantidades solicitadas e quantidades de Pedidos emitidos, no endereço indicado no Pedido de Compra.

3.5 Entregar o objeto mediante nota fiscal correta e descrição dos itens.

3.6 Fornecer nome, endereço e telefone da assistência técnica para acionamento da garantia no Estado do Rio Grande do Norte, se for o caso.

3.7 Responder pela qualidade dos produtos oferecidos, que deverão ser compatíveis com as finalidades a que se destinam, bem como pelo fornecimento ou eventuais atrasos.

3.8 Prestar todos os esclarecimentos solicitados pelos Contratantes, atendendo prontamente a todas as reclamações.

3.9 Quando, durante o prazo de garantia, se for o caso, precisar ser realizado qualquer serviço, reparo, conserto, regulagem etc. dos equipamentos/materiais fornecidos, o custo com transporte dos equipamentos ou deslocamento e/ou estadia de pessoas especializadas para o atendimento é por conta da Contratada. O prazo de recolhimento dos produtos será de 5 (cinco) dias úteis.

- 3.10 Pagar ao Senac toda e qualquer multa oriunda de penalidades legalmente aplicadas conforme previamente anunciado, estabelecido e acatado por instrumento contratual devidamente assinado de comum acordo entre as partes.
- 3.11 Atentar para as normas de segurança nas dependências dos Contratantes, devendo apresentar seus técnicos devidamente identificados por meio de crachás e/ou uniformizados.
- 3.12 Não transferir a outrem o objeto ora contratado.
- 3.13 A empresa contratada deverá prestar suporte e assistência técnica gratuita, para os equipamentos, durante o período de garantia.
- 3.14 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o estabelecido no Código de Defesa do Consumidor.
- 3.15 Aceitar os acréscimos que se fizerem necessários, até os limites admitidos pela Resolução Senac nº 1.270/2024. As supressões eventualmente necessárias serão estabelecidas mediante acordo entre as partes.

#### **CLÁUSULA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES DOS CONTRATANTES SESC E SENAC**

- 4.1 Receber o material conforme descrito no contrato.
- 4.2 Assegurar o acesso do pessoal autorizado pela Contratada, devidamente identificado, aos locais onde devam efetuar a entrega dos produtos, tomando todas as providências necessárias.
- 4.3 Prestar todas as informações e os esclarecimentos necessários ao bom desempenho das atividades.
- 4.4 Atestar o fornecimento dos produtos, rejeitando o que não estiver de acordo por meio de notificação à Contratada, a qual poderá ser enviada via e-mail.
- 4.5 Efetuar os pagamentos à Contratada conforme previsto no Contrato, após o cumprimento das formalidades legais.

#### **CLÁUSULA QUINTA – PRAZO E CONDIÇÕES DE GARANTIA DO BEM**

- 5.1 O prazo mínimo da garantia contratual dos equipamentos, montagem e instalações é de 01 (um) ano, abrangendo, mas não limitados, a defeitos e vícios na fabricação, sejam aparentes ou ocultos, o que inclui também o reparo e reposição de peças, acessórios, e demais serviços necessários, sem qualquer ônus ao Senac RN.
- 5.2 A garantia legal e/ou contratual do objeto, tem prazo de vigência próprio e desvinculado do fixado no contrato, perdurando mesmo depois da vigência do instrumento contratual celebrado entre as

partes, permitindo eventual aplicação de penalidade em caso de descumprimento de alguma de suas condições.

#### **CLÁUSULA SEXTA – DO PAGAMENTO**

6.1 O pagamento será realizado mediante apresentação de Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada pela fiscalização do contrato.

6.2 O pagamento será realizado em até 15 (quinze) dias úteis, contados da data da apresentação dos títulos citados no item anterior, através de depósito em conta corrente a ser informada pela contratada ou mediante o pagamento de boleto, caso seja fornecido.

6.3 Caso a Nota Fiscal/Fatura apresente alguma incorreção, o documento será devolvido ao licitante e o prazo de pagamento só começará a contar após a devolução do título devidamente corrigido.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA – DA VIGÊNCIA**

7.1 O prazo de vigência do presente Contrato será de 12 (doze) meses, podendo ser renovado, a critério das partes, desde que as condições se mantenham vantajosas, até os limites dispostos no art. 33 da Resolução Sesc nº 1.593/2024 e Resolução Senac nº 1270/2024.

#### **CLÁUSULA OITAVA – DO REAJUSTE**

8.1 Caso haja prorrogação contratual, o valor da prestação dos serviços objeto do Contrato poderá, mediante simples apostila, ser reajustado anualmente por meio de aplicação do IPCA ou, na sua ausência, outro índice divulgado por órgão oficial.

#### **CLÁUSULA NONA – DA FISCALIZAÇÃO**

9.1 A responsabilidade pela fiscalização e acompanhamento da execução do presente contrato será do colaborador **Biancarde da Silva de Moura**, matrícula nº 3222, ou, na sua ausência, **Ícaro Barroso**, matrícula nº 2288, ao qual compete verificar a conformidade do fornecimento, montagem e instalação de acordo com as especificações estabelecidas neste termo, bem como recusar os itens que estejam em desacordo.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – DOS CASOS OMISSOS**

10.1 Fica estabelecido que, caso venha a ocorrer algum fato não previsto neste instrumento, os chamados casos omissos, estes deverão ser resolvidos entre as partes, respeitados o objeto pactuado, a legislação e demais normas reguladoras da matéria, aplicando a estes dispositivos, quando for o caso, supletivamente, os princípios da Teoria Geral dos Contratos e as disposições do Direito Privado

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

11.1 O descumprimento das obrigações oriundas da contratação do objeto deste Contrato sujeitará a Contratada às seguintes sanções administrativas, respeitados o contraditório a ampla defesa, conforme abaixo:

11.1.1 Advertência, por escrito, pelo descumprimento de quaisquer obrigações contratuais consideradas como faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretam prejuízos significativos ao objeto da licitação;

11.1.2 Multas, que poderão ser depositadas em favor dos Contratantes, seguindo-se as orientações constantes no ato de intimação, ou retidas dos créditos devidos a Contratada, assim como poderão ser executadas da garantia contratual prestada pela Contratada, se houver:

a) De 0,1% (um décimo por cento) até o limite de 5% (cinco por cento) sobre o valor da Ata, por dia de atraso na entrega dos produtos, salvo se solicitada e aceita a prorrogação do prazo em tempo hábil à Administração;

b) De 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor do Contrato, por infração a qualquer cláusula ou condição não especificada neste instrumento, e aplicada em dobro na reincidência, independentemente das demais sanções cabíveis;

c) De 1% (um por cento) sobre o valor do Contrato por recusa injustificada em corrigir ou substituir qualquer produto rejeitado ou com defeito, independentemente das demais sanções cabíveis;

d) De 0,6% (seis décimos por cento) sobre o valor do Contrato pelo descumprimento das obrigações e encargos sociais e trabalhistas, no caso de não regularização no prazo estipulado na notificação;

e) De 5% (cinco por cento) a 10% (dez por cento) sobre o valor do Contrato, no caso de rescisão por ato unilateral da Administração, motivado por culpa da Contratante, garantida a prévia defesa, independentemente das demais sanções cabíveis;

f) De 0,2% (dois décimos por cento) a 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o valor da Ata, conforme detalhamento constante no subitem 11.4.

11.1.2 Suspensão do direito de licitar ou contratar com o SENAC, por prazo não superior a 5 (cinco) anos;

11.1.3 No processo de aplicação de sanções é assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa, facultada a defesa prévia do interessado, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**, contados da intimação do ato.

11.2 A apresentação de defesa dentro do prazo estipulado terá efeito suspensivo quanto ao pagamento das sanções de multa, que só será realizado após a análise do mesmo.

11.3 A critério do Contratante, as sanções dos subitens 11.1.1 e 11.1.3 poderão ser cumuladas com a pena indicada no subitem 11.1.2.

11.4 Para efeito da aplicação das multas descritas na alínea “f” do subitem 11.1.2, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as Tabelas I e II;

#### Tabela I

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% por ocorrência sobre o valor do Contrato/Ata
2	0,3% por ocorrência sobre o valor do Contrato/Ata
3	0,4% por ocorrência sobre o valor do Contrato/Ata
4	0,5% por ocorrência sobre o valor do Contrato/Ata

**Tabela II**

ITEM	INFRAÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais (por ocorrência).	4
2	Suspender ou interromper, salvo por motivo de força maior ou caso fortuito, a execução do objeto contratado.	3
3	Recusar-se a executar o objeto pactuado, sem motivo justo.	2
4	Atrasar a entrega dos serviços solicitados.	3

Para os itens a seguir: deixar de:

4	Apresentar documento exigido ou exigível dentro do prazo estipulado (por documento).	1
5	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador.	1
6	Efetuar o pagamento de salários, seguros, encargos fiscais e sociais, bem assim quaisquer despesas diretas e/ou indiretas relacionadas à execução do contrato.	3
7	Fornecer materiais, equipamentos e itens nas quantidades e qualidade exigidas no Edital e seus anexos.	3

11.5 Poderão ser retidas dos pagamentos à Contratada as importâncias devidas aos Contratantes concernentes à aplicação das penalidades de multa, observados o contraditório e a ampla defesa.

11.6 Após assinado o Contrato, sua inexecução total ou parcial, provocada pela Contratada, dará ao Contratante o direito de rescindi-lo unilateralmente, acarretando nas consequências dispostas neste contrato.

11.7 A aplicação das penalidades previstas neste instrumento é de competência da Direção Regional do Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial, Administração Regional no Estado do Rio Grande do Norte – Senac-AR/RN.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO.**

12.1 Constituem motivos para a extinção deste contrato, além de outros que tornem sua manutenção impossível:

12.1.1 O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações e/ou prazos.

12.1.2 O cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações e/ou prazos.

12.1.3 A lentidão no cumprimento do contrato, não importando estabelecer se de forma dolosa ou culposa, levando ao Contratante a presumir pela não conclusão dos serviços no prazo estipulado.

12.1.4 A subcontratação do objeto deste Contrato, exceto para os casos de subcontratação do serviço de transporte dos produtos.

12.1.5 A decretação de falência, concordata, dissolução ou liquidação societária, bem como nos casos de insolvência.

12.1.6 A dissolução de sociedade ou falência do Contratado.

12.1.7 A alteração da razão social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que, a juízo do Contratante, prejudique a execução do contrato.

12.1.8 Razões do interesse do Contratante.

12.1.9 A suspensão da sua execução, por ordem escrita do Contratante, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra.

12.1.10 O atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pelo Contratante, decorrente dos serviços já recebidos e aprovados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra.

12.2 A extinção contratual de que trata o item 12.1 desta Cláusula acarretará as seguintes consequências, quando o dolo ou culpa couber à Contratada:

12.2.1 Retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados ao Contratante.

12.3 A rescisão deste contrato poderá ser:

12.3.1 Determinada por ato unilateral e escrito do Contratante, nos casos enumerados no item 12.1.

12.3.2 Consensual, por acordo entre as partes, reduzida a termo do processo de licitação, desde que haja conveniência para o Contratante.

12.3.3 Judicial, nos termos da Legislação em vigor.

12.4 Caso a Contratada se recuse a executar o objeto pactuado ou venha a fazê-lo fora das especificações estabelecidas, o Contratante poderá, independentemente de qualquer aviso ou notificação, rescindir o contrato e optar pela convocação dos demais licitantes na ordem de classificação.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA PROTEÇÃO DE DADOS**

13.1 As Partes declaram que conhecem a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD, Lei nº

13.709, 14 de agosto de 2018, comprometendo-se a cumpri-la e a exigir seu cumprimento por parte de seus contratados.

13.2 Fica o Contratante autorizado a coletar, tratar e compartilhar os dados pessoais dos representantes da Contratada para o fim exclusivo de viabilizar a execução deste Contrato, observando-se as exceções previstas no art. 11, II da LGPD e o seguinte:

13.2.1 Fica autorizada a coleta, tratamento e compartilhamento dos seguintes dados pessoais dos representantes da Contratada: nome completo e cópias e números de identidade e CPF;

13.2.2 A coleta, tratamento e compartilhamento dos dados acima especificados tem por finalidade viabilizar a execução das obrigações contratuais, inclusive para que o Contratante identifique e entre em contato com os representantes da Contratada por meio de mensagem eletrônica ou contato telefônico;

13.2.3 Os dados pessoais coletados, serão compartilhados quando da necessidade de vistas aos autos do processo, que é público e, portanto, acessível a todo interessado, por ocasiões de sessões presenciais e sobretudo quando da realização de sessões virtuais, nas quais os participantes analisarão os documentos de credenciamento propostas de preços e habilitação no formato digital.

13.3 O Contratante é o controlador dos dados pessoais tratados nesta Cláusula, podendo ser contatado por meio do seguinte endereço eletrônico: [dpo@rn.senac.br](mailto:dpo@rn.senac.br).

13.4 O Contratante poderá manter e tratar os dados pessoais durante todo o período em forem necessários ao atingimento das finalidades acima destacadas.

13.5 O Contratante se responsabiliza por todas as medidas de segurança necessárias à proteção dos dados coletados ou tratados de incidentes de segurança da informação e comunicará aos titulares dos dados e à Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD) a ocorrência de incidente de segurança que possa acarretar risco ou dano relevante, em conformidade ao art. 48 da LGPD.

13.6 Os representantes da Contratada, na qualidade de titulares dos dados, poderão exercer, no que couber, os direitos previstos no art. 18 da LGPD.

13.7 Os representantes da Contratada poderão revogar a anuência aqui manifestada ou solicitar que sejam eliminados os seus dados pessoais não anonimizados, ficando cientes que isto poderá impedir a continuidade da relação contratual.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA CONFIDENCIALIDADE**

14.1 Toda informação disponibilizada à Contratada, em razão do desempenho de suas atividades, incluindo, dentre outras, todas e quaisquer informações orais e/ou escritas, transmitidas e/ou divulgadas pela Entidade, será considerada confidencial, restrita e de propriedade desta, devendo ser mantidas em sigilo.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA ANTICORRUPÇÃO E DA OBSERVÂNCIA AOS PRECEITOS ÉTICOS**

15.1 Sem prejuízo das disposições contidas no Código de Ética e Conduta do Sesc-AR/RN, por meio do link <http://transparencia.rn.sesc.com.br/uploads/documento/21/434/20220720150032-codigo-de-etica-sesc-rn.pdf>, como também do Senac-AR/RN, por meio do link, <https://transparencia.senac.br/#/rn/controle-interno-externo>, a Contratada declara e se compromete a executar as atividades previstas no presente instrumento com integridade e ética.

15.2 A Contratada declara que está ciente, conhece, entende e cumpre integralmente, na condução de suas atividades, toda a legislação anticorrupção a ela aplicável, em especial e quando for o caso, mas sem limitar, a Lei nº 12.846/2013, bem como toda e qualquer outra legislação antissuborno ou anticorrupção a si aplicável.

15.3 Nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar, a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por meio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção sob as leis de qualquer país, seja de forma direta ou indireta quanto ao objetivo deste contrato, ou de outra forma que não relacionada a este contrato, devendo garantir, ainda, que seus prepostos e colaboradores ajam da mesma forma.

15.4 As partes se comprometem a estabelecer, de forma clara e precisa, os deveres e as obrigações de seus agentes e/ou empregados em questões comerciais, para que estejam sempre em conformidade com as leis, as normas vigentes e as determinações deste contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DO FORO**

16.1 Fica eleito o foro da Comarca de Natal, Estado do Rio Grande do Norte, competente para dirimir quaisquer questões oriundas do presente contrato, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

16.2 As partes reconhecem expressamente a veracidade, autenticidade, integridade, validade e eficácia deste instrumento, de seus anexos formados em meio digital, e concordam em utilizar e reconhecem como manifestação válida de anuência a sua assinatura em formato eletrônico e/ou por meio de certificados eletrônicos, inclusive os que utilizem certificados não emitidos pela ICP-Brasil nos termos do art. 10, parágrafo segundo da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

Natal/RN, xxxx de 2024.

**SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL – SENAC-AR/RN**

CNPJ/MF:  
CONTRATANTE

**SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – SESC-AR/RN**

CNPJ/MF:  
CONTRATANTE

**EMPRESA**



CNPJ/MF:  
CONTRATADA

**TESTEMUNHAS:**

1 \_\_\_\_\_  
NOME: CPF:

2 \_\_\_\_\_  
NOME: CPF:

**ANEXO IV**

**PROCESSO Nº 814/2023-SESC - SENAC/RN  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2024-SESC - SENAC/RN**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE.**

**À Comissão de Licitação do Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – SENAC/RN**

Endereço: Rua São Tomé, nº 444, Cidade Alta, Natal/RN, CEP: 59025-030.

(RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA), estabelecida na --- (endereço completo) ---, inscrita no CNPJ sob o nº ---, neste ato representada pelo seu (representante/autor/procurador), no uso de suas atribuições legais, vem:

DECLARAR, para fins de participação no processo licitatório em pauta, sob as penas da lei, que:

atende a legislação ambiental - em face da política governamental do desenvolvimento nacional sustentável - naquilo que aplicável a prestação dos serviços contratados por via deste certame licitatório, bem como atenderá as políticas de desenvolvimento sustentável de acordo com a legislação específica que vier a ser estabelecida pelo Governo Federal;

promoverá em suas dependências, de acordo com a natureza dos serviços internos, a aplicação da Instrução Normativa nº 01/2010 (práticas de sustentabilidade ambiental), no tocante, em especial, ao disposto no Art. 6º da referida instrução;

atenderá, sem reservas, os seguintes princípios relativos ao direito ambiental: *Princípio do Desenvolvimento Sustentável* (art. 170, VI cc. art 225, V, da CF e arts. 4º e 5º da Lei 6.938/81), *Princípio do Poluidor Pagador* (art. 225, § 3º da CF e arts. 4º, VII e 14, § 1º da Lei 6.938/81) e *Princípio da Prevenção/Precaução* (art. 225, IV, e art. 9º, I, III, V da Lei 6.938/81).

Por ser verdadeiro, assina a presente.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
Razão Social da Empresa  
Nome do Responsável Procurador  
Nº do CPF

**ANEXO V**

**MODELOS DE OUTROS DOCUMENTOS**

**DOCUMENTO 1**

**PROCESSO Nº 814/2023-SESC - SENAC/RN  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2024-SESC - SENAC/RN**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CF/88**

DECLARO, para os devidos fins, que a empresa \_\_\_\_\_, interessada em participar no processo licitatório em referência, realizado pelo Departamento Regional do Serviço de Aprendizagem Comercial no Rio Grande do Norte – Senac/RN, sob as penas da lei, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de dezesseis em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
Nome do Representante da Empresa

<b>Razão Social da licitante:</b>
<b>CNPJ/MF:</b>
<b>Endereço:</b>
<b>Pessoa para Contato:</b>
<b>Telefone / fax:</b>

**ATENÇÃO:** Este documento deverá ser preenchido em papel timbrado da empresa e estar devidamente assinado por seu representante legal.

**ANEXO V**

**DOCUMENTO 2**

**PROCESSO Nº 814/2023-SESC - SENAC/RN  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2024-SESC - SENAC/RN**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DO PORTE DA EMPRESA**

(Obrigatória para Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte)

(RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA), estabelecida na --- (endereço completo) ---, inscrita no CNPJ sob o nº ---, neste ato representada pelo seu (representante/autor/procurador), no uso de suas atribuições legais, DECLARA, sob as penalidades da lei, que se enquadra como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006, estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Declaro, para fins da LC 123/2006 e suas alterações, e sob as penalidades desta, ser:

(  ) MICROEMPRESA – Receita bruta anual igual ou inferior a R\$ 360.000,00 e estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/06.

(  ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE – Receita bruta anual superior a R\$ 360.000,00 e igual ou inferior a R\$ 4.800.000,00, estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

**Observações:**

- Esta declaração poderá ser preenchida somente pela licitante enquadrada como ME ou EPP, nos termos da LC 123, de 14 de dezembro de 2006.
- A não apresentação desta declaração será interpretada como não enquadramento da licitante como ME ou EPP, nos termos da LC nº 123/2006, ou a opção pela não utilização do direito de tratamento diferenciado.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
Razão Social da Empresa  
Nome do Responsável Procurador  
Nº do CPF

**ANEXO V**  
**DOCUMENTO 3**

**PROCESSO Nº 814/2023-SESC - SENAC/RN**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2024-SESC - SENAC/RN**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO**

**À Comissão de Licitação do Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – SENAC/RN**

Endereço: Rua São Tomé, nº 444, Cidade Alta, Natal/RN, CEP: 59025-030.

(RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA), estabelecida na --- (endereço completo) ---, inscrita no CNPJ sob o nº ---, neste ato representada pelo seu (representante/autor/procurador), no uso de suas atribuições legais, vem: DECLARAR, para fins de participação no processo licitatório em pauta, sob as penas da lei, que inexistente qualquer fato impeditivo a sua participação na licitação citada, que não foi declarada suspensão de licitar e/ou contratar com o SESC e SENAC, e que se compromete a comunicar a ocorrência de fatos supervenientes. Por ser verdadeiro assina a presente.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
Razão Social da Empresa  
Nome do Responsável Procurador  
Nº do CPF

**ANEXO V**

**DOCUMENTO 4**

**MODELO DE ATESTADO (OU DECLARAÇÃO) DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**PROCESSO Nº 814/2023-SESC - SENAC/RN  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 017/2024-SESC -SENAC/RN**

**ATESTADO (OU DECLARAÇÃO) DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos (ou declaramos) que o órgão (empresa) \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ (MF) nº \_\_\_\_\_, estabelecida no (a) \_\_\_\_\_, fornece (ou forneceu) \_\_\_\_\_ (especificar o tipo) \_\_\_\_\_ para \_\_\_\_\_ (órgão ou para esta empresa), no período \_\_\_\_\_, conforme especificações abaixo:

Atestamos (ou declaramos), ainda, que os compromissos assumidos pela empresa foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando em nossos arquivos que a desabone comercial ou tecnicamente.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
Cargo do Atestante  
Nome do Responsável da empresa atestante

<b>Pessoa para Contato:</b>
<b>Cargo:</b>
<b>Telefone:</b>
<b>E-mail:</b>

**ATENÇÃO:** Este atestado (ou declaração) deverá ser emitido em papel que identifique o órgão (ou empresa) emissora.