

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS COM RECONHECIMENTO FACIAL, ARMAZENAMENTO DE DADOS E MANUTENÇÕES

1. INFORMAÇÕES GERAIS:

Fundação Uberlandense do Turismo, Esporte e Lazer

Área solicitante: Diretoria de Relações Institucionais

Responsável pela elaboração: Marlus Martins Barbosa - matrícula: 1324-2

1.1. Este documento apresenta o Estudo Técnico Preliminar (ETP), documento este que busca assegurar a viabilidade técnica da contratação, bem como embasar o Termo de Referência (TR).

1.2. **Objeto:** Contratação de empresa especializada para a locação de solução integrada de controle de acesso, compreendendo a instalação, configuração e manutenção de catracas eletrônicas do tipo “asa de anjo”, com tecnologia de reconhecimento facial, incluindo o armazenamento seguro de dados, o desenvolvimento e a implementação de sistema de controle de acesso integrado às catracas, bem como o treinamento dos operadores, a manutenção preventiva e corretiva, o suporte técnico e o fornecimento de software de gestão, com integração às portas eletrônicas a serem instaladas nas portarias do Parque do Sabiá e na portaria do UTC, conforme as especificações técnicas. Esclarece-se que os serviços de instalação ocorrerá uma única vez, exclusivamente no momento da implantação da solução, não se caracterizando como serviços de natureza continuada.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A Fundação Uberlandense de Turismo, Esporte e Lazer – FUTEL, considerando a abrangência territorial das unidades administradas e a necessidade de controle de acesso seguro e padronizado, torna-se imprescindível a contratação de serviços especializados em catracas eletrônicas com reconhecimento facial. A implantação dessas catracas é infraestrutura essencial para garantir segurança, registrar acessos de forma confiável e integrar os dados de todas as unidades da Fundação.

2.2. Para tanto, é necessária a contratação de empresa especializada na instalação, configuração, manutenção das catracas e desenvolvimento de sistema de controle de acesso integrado, incluindo armazenamento seguro de dados e treinamento de operadores. O objetivo é assegurar funcionamento contínuo e seguro das catracas, proteção das informações de acesso e eficiência na gestão de entrada e saída de pessoas nas unidades..

2.3. Assim, a medida fortalece a segurança física e tecnológica da FUTEL, moderniza os serviços e assegura melhor controle e proteção às unidades e ao público atendido, em consonância com sua missão institucional.

2.4. Problema a ser resolvido e solução através da contratação:

2.4.1. A Fundação Uberlandense de Turismo, Esporte e Lazer – FUTEL enfrenta atualmente a **ausência de controle de acesso padronizado e seguro em algumas unidades sob sua gestão**, o que dificulta o monitoramento de entrada e saída de pessoas, compromete a segurança física e operacional e limita o gerenciamento de informações. Essa lacuna eleva os riscos, impacta a organização das atividades institucionais e afeta a proteção de dados.

2.4.2. A inexistência de sistema de controle de acesso integrado também prejudica a gestão eficiente das unidades e o registro confiável de movimentações, dificultando a operação segura das atividades institucionais. A contratação de empresa especializada para fornecimento, instalação, manutenção e desenvolvimento do sistema integrado de catracas com reconhecimento facial é, portanto, essencial para garantir segurança mínima, controle adequado dos acessos e operação contínua e confiável da FUTEL.

2.5. Solução através da contratação:

2.5.1. A contratação de empresa especializada na instalação, configuração, manutenção das catracas tipo asa de anjo com reconhecimento facial, incluindo armazenamento seguro de dados, desenvolvimento de sistema de controle de acesso integrado e treinamento de operadores, suprirá a carência de infraestrutura de segurança, garantindo monitoramento confiável e contínuo dos acessos, proteção das informações institucionais, modernização da gestão das unidades, melhoria da segurança e eficiência operacional, fortalecendo a imagem da FUTEL como instituição inovadora e eficiente.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

3.1. A contratação está autorizada e alinhada com os propósitos de desenvolvimento do Município, através da FUTEL, todavia, tendo em vista que o Plano de Contratações Anuais ainda não é obrigatório por força do art. 38, parágrafo único do Decreto Municipal nº 20.154/2023, a previsão da presente contratação não foi prevista, pois não há PCA elaborado para este exercício.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1. Trata-se da contratação de empresa especializada para a instalação, configuração, desenvolvimento e implementação de sistema de controle de acesso integrado, bem como para a manutenção de catracas eletrônicas do tipo “asa de anjo”, com tecnologia de reconhecimento facial, incluindo a disponibilização de equipamentos, o armazenamento seguro de dados, o suporte técnico, a assistência técnica contínua e o treinamento de operadores, com vistas a garantir o controle seguro, eficiente e automatizado do fluxo de usuários nos equipamentos públicos sob a responsabilidade da Fundação Uberlandense do Turismo, Esporte e Lazer – FUTEL, **observadas as especificações técnicas, requisitos, critérios de implantação, níveis de serviço e critérios de aceitação definidos no Termo de Referência e no Termo de Referência Técnico da PRODAUB**, empresa responsável pela coordenação da infraestrutura de tecnologia da informação do Município, sendo a contratação realizada por meio de licitação na modalidade Pregão Eletrônico, com utilização do Sistema de Registro de Preços, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021 e com o Decreto Municipal nº 20.154/2023.

4.2. Os serviços objeto desta contratação são classificados como comuns, nos termos do art. 6º, incisos XIII e XLI, da Lei nº 14.133/2021, com especificações usuais de mercado, devendo atender aos padrões mínimos de qualidade definidos no Termo de Referência, comprovados por documentos técnicos que atestem suas características.

4.3. A documentação técnica exigida tem como objetivo assegurar que o serviço contratado atenda às especificações do Termo de Referência, apresente desempenho compatível, observe normas técnicas vigentes e esteja de acordo com o valor estimado, garantindo qualidade, segurança e efetividade.

4.3.1. Para esta contratação, será exigida documentação relativa à qualificação técnico-operacional da empresa classificada em primeiro lugar, comprovando que a licitante já executou, de forma satisfatória, serviços de instalação e manutenção de catracas eletrônicas ou sistemas de controle de acesso de complexidade equivalente, incluindo experiência em desenvolvimento de software integrado ao controle de acesso, garantindo capacidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto contratado.

4.3.2. A contratação de serviços contínuos e especializados de controle de acesso exige que a empresa possua comprovada capacidade técnico-operacional, indispensável para garantir qualidade, continuidade e funcionalidade da execução contratual. Embora a exigência de qualificação técnica possa, em regra, restringir a competitividade (art. 9º, inciso II, alínea “b”, da Lei nº 14.133/2021), a legislação permite tal previsão quando necessária à adequada execução do objeto, nos termos do art. 42, inciso I, e do art. 67, incisos II e IV, §§1º e 3º, da Lei nº 14.133/2021, assegurando a seleção de empresas aptas e prevenindo contratações com inaptos.

4.4. A empresa contratada deverá declarar, ainda, que tomou conhecimento prévio das condições e particularidades dos locais de execução, nos termos do art. 63, §§ 2º a 4º, c/c art. 67, inciso VI, da Lei nº 14.133/2021. Tal exigência decorre da necessidade de avaliar condições estruturais e operacionais das 02 unidades esportivas da FUTEL onde o serviço será executado, abrangendo aspectos como disponibilidade de energia elétrica, pontos de instalação, acessibilidade, condições ambientais e eventuais limitações físicas que possam impactar a configuração, instalação, manutenção e operação contínua das catracas. A medida garante a correta estimativa de recursos, previne falhas na execução e assegura a continuidade e segurança dos serviços.

4.5. A prestação dos serviços deverá ocorrer conforme demanda da FUTEL, nos locais indicados no Termo de Referência, utilizando infraestrutura e equipamentos adequados, respeitando normas legais e técnicas, sob responsabilidade exclusiva da contratada.

4.5.1. Os serviços serão avaliados quanto à conformidade técnica e operacional, podendo ser submetidos a testes e monitoramento de performance pela FUTEL.

4.6. Caso os serviços não atendam aos padrões estabelecidos no Termo de Referência e seu anexo, a contratada deverá realizar correções ou substituições nos prazos estabelecidos, sob pena de aplicação de penalidades contratuais.

4.7. A contratada deverá cumprir integralmente as obrigações do Termo de Referência, edital, ECZ/mmb

anexos e proposta, assumindo riscos e despesas da execução, garantindo disponibilidade, qualidade, cumprimento de prazos, emissão de relatórios e fornecimento de suporte técnico.

4.8. O objeto deverá ser executado em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local definidos no Termo de Referência, acompanhado da respectiva nota fiscal, contendo informações sobre a natureza do serviço, procedência e prazo de garantia, quando aplicável.

4.9. Durante a vigência da Ata de Registro de Preços, falhas ou insuficiências devem ser corrigidas ou substituídas em até 12 horas, sem custos para a FUTEL.

4.10. O serviço deverá ser acompanhado de relatórios e das informações sobre a rede de suporte técnico autorizado, quando aplicável.

4.11. É vedada a subcontratação, cessão ou transferência total ou parcial do objeto deste estudo.

4.12. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 (um) ano, contado da assinatura do último signatário necessário, podendo ser prorrogado por igual período, desde que comprovado preço vantajoso, nos termos da legislação vigente.

4.13. O contrato decorrente da Ata de Registro de Preços terá vigência de 5 (cinco) anos, contados da assinatura, podendo ser prorrogado sucessivamente, respeitando o prazo máximo de 10 (dez) anos, conforme legislação aplicável.

4.14. A empresa classificada provisoriamente em primeiro lugar, quando solicitada pelo Agente de Contratação/Pregoeiro, deverá encaminhar proposta adequada ao preço final, acompanhada de documentação técnica que comprove as especificações das catracas e sistema de controle de acesso integrado para análise da aceitabilidade do objeto pelo setor técnico responsável.

4.15.1. Caso a documentação apresentada não atenda às exigências previstas no Termo de Referência, a proposta será sumariamente desclassificada.

4.16. DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

4.16.1. A contratada deverá **observar integralmente a Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)**, responsabilizando-se pela segurança, confidencialidade e integridade dos dados pessoais coletados, tratados e armazenados, durante toda a execução contratual, garantindo que tais informações sejam utilizadas estritamente para os fins previstos no contrato e respeitando os direitos dos titulares de dados.

4.16.2. As partes se comprometem a proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural, relativos ao tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, nos termos da Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD (Lei n. 13.709, de 14 de agosto de 2018).

4.16.3. O tratamento de dados pessoais dar-se-á de acordo com as bases legais previstas nas hipóteses dos artigos 7º, 11 e/ou 14 da Lei 13.709/2018 às quais se submeterão os serviços, e para propósitos legítimos, específicos, explícitos e informados ao titular.

4.16.4 A contratada obriga-se ao dever de proteção confidencialidade, sigilo de toda informação, dados pessoais e base de dados a que tiver acesso, nos termos da LGPD, suas alterações e regulamentações posteriores, durante o cumprimento do objeto descrito no instrumento contratual.

4.16.5 A contratada não poderá se utilizar de informação, dados pessoais ou base de dados a que tenha acesso, para fins distintos da execução dos serviços especificados no instrumento contratual.

4.16.6 Em caso de necessidade de coleta de dados pessoais dos titulares mediante consentimento, indispensáveis à própria prestação do serviço, esta será realizada após prévia aprovação do CONTRATANTE responsabilizando-se a CONTRATADA pela obtenção e gestão.

4.16.7 Os dados obtidos em razão deste contrato serão armazenados em um banco de dados seguro, com garantia de registro das transações realizadas na aplicação de acesso (log), adequado controle baseado em função (role based access control) e com transparente identificação dos perfis de acesso do sistema, tudo estabelecido como forma de garantir inclusive a rastreabilidade de 7 de 9 cada transação e a franca apuração, a qualquer momento, de desvios e falhas, vedado o compartilhamento desses dados com terceiros;

4.16.8 A CONTRATADA obriga-se a implementar medidas técnicas e administrativas aptas a promover a segurança, a proteção, à confidencialidade e o sigilo de toda informação, dados pessoais e/ou base de dados que tenha acesso, a fim de evitar acessos não autorizados, acidentes, vazamentos acidentais ou ilícitos que causem destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer outra forma de tratamento inadequado ou ilícito; tudo isso de forma a reduzir o risco ao qual o objeto do contrato ou ao CONTRATANTE está exposto.

4.16.9 A critério do CONTRATANTE, a CONTRATADA poderá ser provocada a colaborar na elaboração do relatório de impacto, conforme a sensibilidade e o risco inerente dos serviços objeto deste contrato, no tocante a dados pessoais.

4.16.10 A CONTRATADA deverá manter os registros de tratamento de dados pessoais que realizar, assim como aqueles compartilhados, com condições de rastreabilidade e de prova eletrônica a qualquer tempo.

4.16.11 A CONTRATADA deverá permitir a realização de auditorias pelo CONTRATANTE e disponibilizar toda a informação necessária para demonstrar o cumprimento das obrigações relacionadas à sistemática de proteção de dados.

4.16.12 A CONTRATADA deverá apresentar ao CONTRATANTE, sempre que solicitado, toda e qualquer informação e documentação que comprovem a implementação dos requisitos de segurança especificados na contratação, de forma a assegurar a auditabilidade do objeto contratado, bem como os demais dispositivos legais aplicáveis.

4.16.13 A CONTRATADA se responsabilizará por assegurar que todos os seus colaboradores, consultores, e/ou prestadores de serviços que, no exercício das suas atividades, tenham acesso e/ou conhecimento da informação e/ou dos dados pessoais, respeitem o dever de proteção, confidencialidade e sigilo, devendo estes assumir compromisso formal de preservar a confidencialidade e segurança de tais dados, documento que deverá estar disponível em caráter permanente para exibição ao CONTRATANTE, mediante solicitação.

4.16.14 A CONTRATADA deverá promover a revogação de todos os privilégios de acesso aos sistemas, informações e recursos do CONTRATANTE, em caso de desligamento de funcionário das atividades inerentes à execução do presente Contrato.

4.16.15 A CONTRATADA não poderá disponibilizar ou transmitir a terceiros, sem prévia autorização por escrito, informação, dados 8 de 9 pessoais ou base de dados a que tenha acesso em razão do cumprimento do objeto deste instrumento contratual.

4.16.16 Caso autorizada transmissão de dados pela CONTRATADA a terceiros, as informações fornecidas/compartilhadas devem se limitar ao estritamente necessário para o fiel desempenho da execução do instrumento contratual.

4.16.17 A CONTRATADA deverá adotar planos de resposta a incidentes de segurança eventualmente ocorridos durante o tratamento dos dados coletados para a execução das finalidades deste contrato, bem como dispor de mecanismos que possibilitem a sua remediação, de modo a evitar ou minimizar eventuais danos aos titulares dos dados.

4.16.18 A CONTRATADA deverá comunicar formalmente e de imediato ao CONTRATANTE a ocorrência de qualquer risco, ameaça ou incidente de segurança que possa acarretar comprometimento ou dano potencial ou efetivo a Titular de dados pessoais, evitando atrasos por conta de verificações ou inspeções.

4.16.19 A comunicação acima mencionada não eximirá a CONTRATADA das obrigações, e/ou sanções que possam incidir em razão da perda de informação, dados pessoais e/ou base de dados.

4.16.20 Encerrada a vigência do contrato ou após a satisfação da finalidade pretendida, a CONTRATADA interromperá o tratamento dos dados pessoais disponibilizados pelo CONTRATANTE e, em no máximo trinta dias, sob instruções e na medida do determinado por este, eliminará completamente os Dados Pessoais e todas as cópias porventura existentes (seja em formato digital ou físico), salvo quando a CONTRATADA tenha que manter os dados para cumprimento de obrigação legal.

4.16.21 A CONTRATADA ficará obrigada a assumir total responsabilidade e ressarcimento por todo e qualquer dano e/ou prejuízo sofrido incluindo sanções aplicadas pela autoridade nacional decorrentes de tratamento inadequado dos dados pessoais compartilhados pelo CONTRATADO para as finalidades pretendidas neste contrato.

4.16.22 A CONTRATADA ficará obrigada a assumir total responsabilidade pelos danos patrimoniais, morais, individuais ou coletivos que venham a ser causados em razão do descumprimento de suas obrigações legais no processo de tratamento dos dados compartilhados pelo CONTRATANTE.

4.16.23 Eventuais responsabilidades serão apuradas de acordo com o que dispõe a Seção III, Capítulo VI da LGPD.

4.16.24 Os dados biométricos utilizados exclusivamente para fins de controle de acesso deverão ser armazenados em ambiente seguro e utilizados estritamente para as finalidades previstas neste Termo de Referência, sendo vedado o seu compartilhamento com terceiros não autorizados.

4.16.25 A CONTRATADA deverá observar, no que couber, as diretrizes e orientações estabelecidas no Parecer nº 00001/2024/CNCIC/CGU/AGU, especialmente quanto ao tratamento de dados pessoais sensíveis no âmbito de contratações públicas que envolvam sistemas de reconhecimento biométrico e controle de acesso.

4.16.26 O descumprimento das disposições desta cláusula sujeitará a CONTRATADA às sanções administrativas cabíveis, sem prejuízo das responsabilidades civil, administrativa e legalmente previstas.

5. Quantidades, descrição dos itens e especificações:

5.1. As especificações e quantidades foram definidas com base nas necessidades operacionais recorrentes da FUTEL, com o objetivo de modernizar e garantir a segurança no controle de acesso às suas unidades administrativas e demais equipamentos públicos sob sua gestão.

5.2. Segue abaixo a descrição dos itens, suas especificações e as quantidades necessárias:

LOTE I						
Part.	ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UN.	QTD.	V. UNIT (Catracas)	V. TOTAL DA INSTALAÇÃO (UMA ÚNICA VEZ)
AMP	01	<p>Trata-se da contratação de empresa especializada para a locação de solução integrada de controle de acesso, instalação, configuração, manutenção e suporte técnico de catracas eletrônicas tipo "asa de anjo", com tecnologia de reconhecimento facial, voltadas ao controle de acesso físico em unidades sob gestão da Fundação Uberlandense do Turismo, Esporte e Lazer – FUTEL, nos seguintes locais:</p> <p>Portaria 1 (Parque do Sabiá): 2 Pontos Portaria 2 (Parque do Sabiá): 4 Pontos</p>	MO	16	R\$ 12.136,19	R\$ 194.179,04

		<p>Portaria 3 (Parque do Sabiá): 2 Pontos</p> <p>Portaria 4 (Parque do Sabiá): 4 Pontos</p> <p>Portaria 5 (UTC, Av Cipriano Del Fávero, 741 - Centro) : 4 Pontos</p> <p>O serviço deste item a ser realizado ocorre uma única vez, exclusivamente durante a fase de instalação e implantação da solução, não se caracterizando como serviço recorrente ao longo da vigência contratual.</p> <p>A contratação contempla os seguintes serviços e entregas:</p> <p>I- Locação e instalação das catracas eletrônicas, com design tipo "asa de anjo", fabricadas com materiais resistentes e adequadas ao fluxo de pessoas;</p> <p>II- Configuração dos dispositivos e do sistema de reconhecimento facial, com integração ao banco de dados e infraestrutura de rede local da instituição;</p> <p>III- Desenvolvimento, implementação e integração de sistema de controle de acesso, com painel administrativo para gestão de usuários, registros de entrada e saída, emissão de relatórios e alertas;</p> <p>IV- Armazenamento seguro de dados de acesso e imagens faciais, com backup periódico e medidas de proteção à privacidade e à integridade da informação;</p> <p>V- Treinamento de servidores designados pela FUTEL, para operação básica do sistema e procedimentos de contingência;</p> <p>VI- Manutenção preventiva e corretiva, com suporte técnico contínuo e substituição de peças ou</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>equipamentos, quando necessário;</p> <p>VI-Entrega mensal dos dados de acesso armazenados, desde o início até o término do contrato, em formato digital, para fins de controle, auditoria e transparência administrativa.</p> <p>VII-Os locais de instalação encontram-se anexos a este Termo de Referência (ANEXO I), conforme levantamento realizado pelas unidades gestoras da Fundação.</p> <p>VIII-Todos os serviços deverão seguir rigorosamente as Especificações Técnicas definidas pela PRODAUB – Empresa de Processamento de Dados de Uberlândia, constantes do Termo de Referência Técnico (Anexo I deste Termo), órgão responsável pela coordenação da infraestrutura de tecnologia da informação do Município. Este documento é parte integrante e indissociável e se encontra em conformidade com esse documento.</p>				
	ITEM	Descrição e Especificações	Und	Mês	Valor mensal para as 16 catracas	Valor total 12 meses
AMP	2	<p>Implementação de Software e Gerenciamento de Dados.</p> <p>Desenvolvimento, implementação e integração de sistema de controle de acesso, com painel administrativo para gestão de usuários, registros de entrada e saída, emissão de relatórios e alertas;</p> <p>I - Armazenamento seguro de dados de acesso e imagens faciais, com backup periódico e medidas de proteção à privacidade e à integridade da informação;</p> <p>II-Treinamento de servidores designados pela FUTEL, para operação básica do sistema e procedimentos de contingência;</p> <p>III-Manutenção preventiva e corretiva,</p>	MO	12	R\$ 3.968,15	R\$ 47.617,80

	<p>com suporte técnico contínuo e substituição de peças ou equipamentos, quando necessário;</p> <p>IV-Entrega mensal dos dados de acesso armazenados, desde o início até o término do contrato, em formato digital, para fins de controle, auditoria e transparência administrativa.</p> <p>V- O software deverá ser disponibilizado como serviço (SaaS) e conter, no mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Possuir uma interface amigável de simples operação e totalmente web; - Permitir cadastro fácil de pessoas, para posterior reconhecimento facial na solução de controle de acesso; - Controle e monitoramento em tempo real de acessos; - Cadastro de usuários, visitantes e prestadores de serviço; - Emissão de relatórios estatísticos e logs de eventos; - Alarmes automáticos de tentativa de violação ou fraude; - Interface web de administração, com perfis e níveis de acesso; - Atualização automáticas incluídas durante a vigência do contrato. <p><u>Obs: o valor total mensal está incluso as 16 (dezesesseis) catracas .</u></p>				
VALOR TOTAL DA INSTALAÇÃO				R\$ 194.179,04	
VALOR MENSAL DO GERENCIAMENTO DO SOFTWARE PARA AS 16 (DEZESSEIS) CATRACAS				R\$ 3.968,15	

PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

6. Levantamento de Mercado e Alternativas e Escolha da Solução:

6.1. O levantamento de mercado consiste na análise das alternativas disponíveis e na justificativa técnico-econômica para a contratação, considerando as condições de mercado para prestação de serviços semelhantes aos do setor privado e o processamento por meio de sistema de registro de preços, quando pertinente, nos termos do artigo 40, incisos I e II, da Lei nº 14.133/2021.

6.1.1. A pesquisa de preços indicou que a instalação, configuração e manutenção de catracas eletrônicas do tipo “asa de anjo” com tecnologia de reconhecimento facial, incluindo desenvolvimento e implementação de sistema integrado de controle de acesso, são serviços amplamente ofertados por empresas especializadas, com especificações técnicas padronizadas e comparáveis. Dessa forma, a contratação por meio da modalidade Pregão Eletrônico, com critério de julgamento pelo menor preço, por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), é a solução mais vantajosa para a FUTEL, garantindo padronização, segurança e facilidade na comparação técnica e comercial.

6.1.1.1. Durante a fase de planejamento da contratação, a equipe técnica avaliou diferentes modelagens para atendimento da necessidade, resultando na análise das seguintes possibilidades:

a) Contratação pontual ou temporária para fornecimento e instalação de catracas eletrônicas: esta modalidade foi descartada por ser tecnicamente e economicamente inviável, não atender à demanda contínua da Fundação, comprometer a segurança e o controle de acesso e gerar custos elevados com manutenções emergenciais e substituições frequentes.

b) Contratação de empresa para gerenciamento integral do sistema de controle de acesso: descartada pela inexistência de mercado consolidado para a complexidade requerida, pelos altos custos operacionais e pela dificuldade de manter a supervisão direta sobre o sistema, o que poderia comprometer a segurança institucional e a eficiência operacional da FUTEL.

c) Contratação via Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços: esta modelagem foi identificada como a solução mais eficiente e econômica. O SRP assegura a disponibilidade contínua das catracas e do sistema integrado de controle de acesso, permitindo a prestação dos serviços conforme a demanda real da Fundação, com controle rigoroso sobre especificações técnicas, segurança dos dados, manutenção e suporte técnico. A empresa contratada ficará sob supervisão direta da FUTEL, garantindo o acompanhamento das atividades, cumprimento das obrigações contratuais e atendimento aos padrões de qualidade e segurança exigidos. Ademais, o uso do SRP viabiliza futuras contratações atendendo à dinâmica e à imprevisibilidade das necessidades institucionais. Trata-se de prática consolidada na Administração Pública, em conformidade com os princípios da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 20.154/2023.

c.1) Esclarece-se que os **serviços de instalação** serão **executados uma única vez**, no momento da implantação da solução, não se caracterizando como serviços de natureza continuada. A **manutenção do software, o suporte técnico contínuo, o armazenamento seguro dos dados e a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos** configuram **serviços continuados**, com **pagamento mensal**, abrangendo a **totalidade das 16 (dezesseis) catracas**, sem cobrança adicional por unidade.

6.2. Análise comparativa das soluções:

6.2.1. Durante o planejamento da contratação, foram analisadas comparativamente as possíveis soluções para atender à necessidade da FUTEL. A análise considerou critérios técnicos, operacionais e econômicos.

SOLUÇÃO	VANTAGENS	DESVANTAGENS
Contratação pontual/temporária	Flexibilidade para demandas específicas e imediatas.	Não garante continuidade e segurança no controle de acesso; custos elevados com manutenções emergenciais; risco de falhas e indisponibilidade do sistema.
Gerenciamento integral terceirizado do sistema de controle de acesso	Terceirização completa da operação, com possível redução da carga interna.	Mercado pouco consolidado para essa solução; altos custos operacionais; complexidade na gestão; risco de perda de controle e supervisão direta pela FUTEL, comprometendo a segurança institucional
Contratação de empresa especializada por meio do Sistema de Registro de Preços	Garantia de continuidade e qualidade na prestação dos serviços; flexibilidade conforme a demanda; supervisão direta pela FUTEL; previsibilidade orçamentária;	Exige gestão e acompanhamento contínuo por parte da FUTEL para assegurar o cumprimento das obrigações assumidas e padrões técnicos e de segurança.

6.3. Registro de viabilidade da alternativa considerada

6.3.1. Diante das limitações das demais alternativas analisadas, a contratação por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP) se apresenta como a única solução tecnicamente viável, economicamente racional e operacionalmente segura para a FUTEL. Essa modalidade garante pleno controle sobre a contratação, a gestão dos serviços e a capacidade de resposta imediata às demandas institucionais, em conformidade com o artigo 40, inciso II, da Lei nº 14.133/2021. **A solução deve atender às especificações técnicas detalhadas elaboradas pela PRODAUB, abrangendo o fornecimento, instalação, configuração e manutenção de catracas eletrônicas tipo “asa de anjo” com tecnologia de reconhecimento facial, armazenamento seguro dos dados, desenvolvimento e implementação do sistema integrado de controle de acesso, além do treinamento dos operadores. Essa contratação fortalece a infraestrutura de segurança e controle de acesso da Fundação, assegurando a continuidade, a segurança, a qualidade e a efetividade dos serviços públicos prestados pela FUTEL.**

6.4. Foram analisadas contratações similares em diversos órgãos públicos, demonstrando que o objeto não é exclusivo ou incomum no mercado. Além disso, a prática da contratação via Pregão Eletrônico e Sistema de Registro de Preços está consolidada em todas as esferas da Administração Pública.

6.5. Por se tratar de serviço certo e determinado, optou-se pela contratação por meio da formalização via Ata de Registro de Preços. Essa modalidade assegura maior controle e planejamento estratégico, garantindo a continuidade dos serviços essenciais, promovendo maior competitividade e redução dos custos operacionais.

6.6. Da opção pela utilização do Sistema de Registro de Preços:

6.6.1. A adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) para a contratação dos serviços de fornecimento, instalação, configuração e manutenção de catracas eletrônicas tipo “asa de anjo” com reconhecimento facial justifica-se pelas características do objeto, que demanda contratações variáveis, contínuas e dinâmicas, conforme as necessidades da FUTEL. Essa modelagem encontra respaldo no artigo 40, inciso II, e artigo 82 da Lei nº 14.133/2021, bem como no artigo 70, incisos I e II (primeira parte), do Decreto Municipal nº 20.154/2023, que autorizam o uso do SRP em hipóteses de contratações parceladas, frequentes ou não previamente programadas. O modelo possibilita à Fundação planejar a prestação dos serviços com base em estimativas técnicas, garantindo contratações somente quando necessárias, otimizando os recursos públicos e assegurando a continuidade das atividades administrativas e operacionais.

6.6.2. A opção pela modalidade Pregão Eletrônico reforça os princípios da competitividade, publicidade e transparência, ampliando a participação de fornecedores e assegurando melhores condições comerciais à FUTEL. Ademais, a natureza facultativa da execução das atas compatibiliza a contratação com a disponibilidade orçamentária e financeira, alinhando-se às reais necessidades institucionais. Dessa forma, a escolha pelo SRP está plenamente justificada sob os aspectos técnico, econômico e legal, reafirmando o compromisso da FUTEL com uma gestão moderna e orientada à excelência na prestação dos serviços públicos.

6.6.3. Não será realizada a divulgação da Intenção de Registro de Preços (IRP), uma vez que o artigo 86, § 1º, da Lei nº 14.133/2021 admite a dispensa da divulgação quando o órgão for o único contratante. No presente caso, apesar da notificação dos órgãos internos da Fundação (Diretorias), não houve manifestação de interesse em aderir à ata.

6.6.4. Também não será permitida a participação ou adesão posterior à ata de registro de preços decorrente desta licitação, nos termos do artigo 71, inciso III, do Decreto Municipal nº 20.154/2023, uma vez que a FUTEL não dispõe da estrutura administrativa necessária para o gerenciamento dessas adesões, considerando que o controle é atualmente realizado manualmente por um número reduzido de servidores. Tal restrição visa evitar sobrecarga administrativa, garantir o equilíbrio econômico e operacional da contratação, e assegurar o cumprimento das condições pactuadas inicialmente. Ressalte-se que essa vedação atende ao planejamento original da contratação, promovendo a previsibilidade e a adequada gestão dos recursos públicos.

7. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO PLURIANUAL

7.1. A contratação plurianual para o objeto que se pretende contratar, justifica-se pela natureza contínua, essencial e permanente desses serviços. Tais recursos são utilizados rotineiramente para garantir o controle de acesso seguro e eficiente às instalações sob gestão da FUTEL, sendo imprescindíveis para assegurar a segurança, a integridade e a continuidade das atividades administrativas e operacionais.

7.2. A celebração de contrato plurianual proporciona à Administração maior eficiência na gestão contratual, evitando a necessidade de licitações repetidas para atender a uma demanda constante.

Conforme previsto no artigo 106, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, a Administração poderá celebrar contratos com prazo de até cinco anos para serviços contínuos, desde que a autoridade competente ateste a vantagem econômica da contratação prolongada:

"A Administração poderá celebrar contratos com prazo de até 5 (cinco) anos nas hipóteses de serviços e fornecimentos contínuos, observadas as seguintes diretrizes:

I – a autoridade competente do órgão ou entidade contratante deverá atestar a maior vantagem econômica vislumbrada em razão da contratação plurianual." (Grifo nosso)

7.3.A contratação plurianual dos serviços relacionados às catracas eletrônicas oferece diversas vantagens práticas e econômicas, dentre as quais destacam-se:

- (I) Economia de Escala:** A contratação contínua possibilita melhor negociação de preços e condições contratuais mais vantajosas para a FUTEL;
- (II) Redução de Riscos:** Minimizar os impactos decorrentes de variações de mercado e custos relacionados a peças, equipamentos e serviços especializados;
- (III) Planejamento Financeiro:** Proporciona maior previsibilidade orçamentária e melhor distribuição dos custos ao longo dos exercícios fiscais;
- (IV) Otimização de Processos:** Reduz a frequência de processos licitatórios, conferindo agilidade à contratação e ao atendimento das demandas operacionais;
- (V) Estabilidade Operacional:** Garante a continuidade dos serviços essenciais de controle de acesso, evitando interrupções que possam comprometer a segurança das instalações e a eficiência das atividades institucionais.

7.4. Ainda, conforme estabelece o artigo 107 da Lei nº 14.133/2021, os contratos de serviços contínuos podem ser prorrogados, desde que haja previsão no edital e que se mantenham as condições vantajosas para a Administração:

"Os contratos de serviços e fornecimentos contínuos poderão ser prorrogados sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, desde que haja previsão em edital e que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração (...)." (Grifo nosso)

7.5. No caso específico da contratação a instalação, configuração e manutenção das catracas eletrônicas com reconhecimento facial, a habitualidade, essencialidade e especificidade técnica justificam plenamente sua caracterização como serviço contínuo. O sistema demanda monitoramento constante, suporte técnico especializado e intervenções regulares para garantir a integridade, segurança e eficiência do controle de acesso, conforme as normas técnicas e especificações elaboradas pela PRODAUB.

7.6. Assim, eventual interrupção na prestação dos serviços comprometeria a segurança das instalações, a integridade dos dados e a eficiência das operações da FUTEL. A contratação plurianual, além de legalmente permitida, configura-se como a solução mais eficiente e econômica

para assegurar a continuidade operacional e o cumprimento da missão institucional da Fundação.

7.7. Dos Requisitos para a prorrogação de contratos contínuos:

7.7.1. Na hipótese de prorrogação do prazo de vigência do contrato para fornecimento, instalação, configuração, manutenção e suporte das catracas eletrônicas com reconhecimento facial, a Administração deverá atestar o cumprimento das seguintes diretrizes:

- A)** A autoridade competente deverá atestar a maior vantagem econômica vislumbrada em razão da contratação plurianual;
- B)** A autoridade competente do Setor Administrativo-Financeiro deverá atestar, no início da contratação e de cada exercício, a existência de créditos orçamentários vinculados à continuidade da contratação;
- C)** A autoridade competente deverá atestar a vantagem da manutenção ou prorrogação da contratação, fundamentando-se em pesquisa de preços atualizada;
- D)** O gestor e o fiscal do contrato deverão atestar a qualidade, suficiência e adequação dos serviços prestados, manifestando-se favorável ou não à prorrogação; e
- E)** A contratada deverá manifestar expressamente sua concordância com a prorrogação, bem como a manutenção das condições contratuais, incluindo a forma de execução e os valores praticados, ressalvados os casos de reajustes e revisão contratual previstos em contrato.

7.8. A FUTEL reserva-se o direito de extinguir o contrato, sem ônus, caso não disponha de créditos orçamentários para sua continuidade ou entenda que a manutenção do contrato não mais lhe oferece vantagem econômica ou operacional.

7.9. Em virtude da necessidade de continuidade dos serviços relacionados ao fornecimento, instalação, configuração, manutenção e suporte das catracas eletrônicas com reconhecimento facial, o contrato de prestação de serviços de natureza continuada deverá ter vigência inicial de 05 (cinco) anos, podendo ser prorrogado por igual período, respeitando a vigência máxima decenal prevista em lei. A prorrogação estará condicionada ao cumprimento dos requisitos legais, à manutenção das condições contratuais vantajosas e à manifestação favorável da Administração, assegurando, dessa forma, a continuidade do serviço, a economicidade e a otimização da gestão contratual.

8. Estimativa do Valor e Publicidade do Orçamento:

8.1. O valor estimado do objeto está detalhadamente apresentado no Relatório de Pesquisa de Preços, elaborado por meio do Banco de Preços e, de forma complementar e subsidiária, por meio de cotações obtidas diretamente junto a fornecedores do mercado. **O custo estimado da contratação com a instalação das 16 Catracas Asa de Anjo é de R\$194.179,04 (cento e noventa e quatro mil, cento e setenta e nove reais e quatro centavos), Valor Mensal Do Gerenciamento Do Software R\$ 3.968,15 (Três mil novecentos e sessenta e oito reais e quinze centavos).** Esses parâmetros servem como base para a estimativa de preços da contratação, em consonância com as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, pelo Decreto Municipal nº 20.154/2023, bem como pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 065/2021, que visam orientar a Administração Pública na definição da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso, assegurando razoabilidade, compatibilidade com os valores praticados no mercado e observância aos princípios

da economicidade, eficiência e planejamento.

8.2. Os valores estimados foram definidos a partir da média dos preços coletados, em conformidade com o artigo 62 do Decreto Municipal nº 20.154/2023, considerando a natureza do serviço e possíveis oscilações de mercado, de modo a evitar preços inexequíveis ou excessivos. O orçamento estimado será divulgado de forma ampla e transparente, por se tratar de parâmetro econômico relevante e vantajoso à contratação, ampliando a competitividade e permitindo que fornecedores avaliem previamente a viabilidade de suas propostas, ressalvada a possibilidade de ajustes conforme as especificidades do processo licitatório.

DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

9. Escolha da Solução

9.1. A solução visa garantir controle de acesso contínuo, seguro e eficiente nas dependências da FUTEL, atendendo às demandas operacionais com benefícios compatíveis aos custos e riscos administráveis. Considera-se que a contratação via **Sistema de Registro de Preços**, com execução parcelada conforme a demanda real, é a alternativa mais viável para atender essa necessidade. A escolha do fornecedor será realizada por meio de Pregão Eletrônico, adotando o critério de menor preço global assegurando transparência, competitividade e economicidade na contratação.

10. Descrição do Restante da Solução, Manutenção e Assistência Técnica

10.1. A contratação visa garantir a continuidade e eficiência das atividades operacionais e administrativas da FUTEL, assegurando controle de acesso seguro, rápido e confiável, com registro e monitoramento eletrônico, promovendo a organização e segurança dos ambientes físicos, especialmente durante eventos esportivos, recreativos e culturais.

10.2. Inclui assistência técnica especializada e manutenção proativa das catracas eletrônicas, com suporte contínuo 24x7, sem custos adicionais, garantindo o pleno funcionamento dos equipamentos e do sistema de controle de acesso durante toda a vigência do contrato.

10.3. Caso ocorram falhas que comprometam a operação ou a qualidade dos serviços, a contratada deverá restabelecê-los em até 12 horas, sendo integralmente responsável pela correção, substituição de equipamentos e custos relacionados, incluindo transporte, deslocamento e peças. Substituições de equipamentos deverão ocorrer em até 24 horas, utilizando unidades novas e originais, conforme especificações técnicas do Termo de Referência.

10.4. Todos os serviços deverão atender integralmente às especificações técnicas do Termo de Referência, incluindo requisitos de reconhecimento facial, segurança e privacidade dos dados, integração com sistemas existentes, garantindo operação contínua, estável e eficiente do controle de acesso.

10.5. O descumprimento das obrigações contratuais, incluindo garantias e responsabilidades pós-contratuais, poderá gerar penalidades, mesmo após o término da vigência do contrato.

10.6. A contratada deverá seguir rigorosamente as especificações técnicas e orientações descritas

pela empresa técnica PRODAUB, conforme documento anexo a este estudo, garantindo conformidade com todos os parâmetros definidos.

11. Justificativa para Parcelamento ou Adjudicação Conjunta:

11.1. Nos termos do art. 40, §2º, da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto deve ser adotado sempre que possível, desde que não comprometa a eficiência e a economicidade. No entanto, a presente contratação envolve serviços contínuos e integrados relacionados ao fornecimento, instalação, configuração, manutenção e suporte técnico de catracas eletrônicas tipo “asa de anjo” com reconhecimento facial, bem como o desenvolvimento e implementação de sistema de controle de acesso, cuja natureza é única e tecnicamente interdependente.

11.2. O fracionamento deste objeto poderia acarretar riscos de incompatibilidade entre componentes, aumento de custos, maior complexidade na gestão contratual, perda de padronização tecnológica e redução da qualidade e segurança do sistema. Por outro lado, a adjudicação em **lote único** assegura economia de escala, coerência na implementação, padronização de equipamentos e sistemas, eficiência operacional e simplificação da fiscalização e da gestão contratual. Essa abordagem está em conformidade com o art. 40, inciso V, §§2º e 3º, c/c art. 47, II, da Lei nº 14.133/2021 e com a Súmula nº 114 do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais (TCE/MG), que reconhece a possibilidade de contratação em lote único quando demonstrada sua vantajosidade.

11.3. Dessa forma, justifica-se a **contratação em lote único** como a solução mais adequada e vantajosa para a Administração, garantindo a continuidade dos serviços, a economicidade da contratação e a segurança da infraestrutura de controle de acesso da FUTEL.

12. Contratações Correlatas ou Interdependentes

12.1. No presente caso, a contratação de empresa especializada para a instalação, configuração e manutenção de catracas eletrônicas com tecnologia de reconhecimento facial apresenta correlação com os serviços de conectividade à internet e com o fornecimento de energia elétrica, uma vez que tais insumos são necessários para o funcionamento adequado do sistema, especialmente para comunicação de dados, autenticação biométrica e operação contínua dos equipamentos.

12.2. Embora o funcionamento das catracas eletrônicas com tecnologia de reconhecimento facial dependa de conectividade à internet e de fornecimento contínuo de energia elétrica, tais insumos não integram o escopo da contratação pretendida. A FUTEL já dispõe de **contratações correlatas e autônomas**, firmadas por instrumentos próprios, para atendimento dessas necessidades, incluindo **serviços de conectividade à internet, a exemplo daqueles prestados pela GIGA MAIS FIBRA TELECOMUNICAÇÕES S.A.CNPJ: 07.714.104/0001-07 (PE 84/2025 Contrato: 036/2022)**, bem como o processo da CEMIG: **(PE 98/2023 do Contrato: 42/2023 CEMIG DISTRIBUIÇÃO S.A) CNPJ: 06.981.180/0001-16**. Assim, as referidas contratações não se caracterizam como interdependentes em relação ao objeto deste ETP, podendo ser mantidas de forma independente, sem prejuízo à execução da solução pretendida.

13. Demonstrativos dos Resultados Pretendidos e Esperados

13.1. A presente contratação visa assegurar o controle de acesso eficiente, seguro e ininterrupto nas ECZ/mmb

unidades da FUTEL, por meio da implantação de catracas eletrônicas tipo asa de anjo com reconhecimento facial, integradas a um sistema inteligente de controle de acesso e armazenamento seguro de dados. A solução proporcionará maior segurança física e organizacional, otimizando o fluxo de pessoas, reforçando o monitoramento dos espaços públicos e contribuindo para a proteção do patrimônio público.

13.2. Espera-se, com isso, aumentar a eficiência na gestão operacional, fortalecer a segurança das instalações, garantir a integridade das informações coletadas e otimizar recursos públicos por meio de monitoramento e manutenção proativa dos equipamentos.

13.3. O processo licitatório visa selecionar a proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa à Administração, observando os princípios da legalidade, eficiência, economicidade, competitividade e isonomia entre os licitantes, conforme previsto no art. 11 da Lei nº 14.133/2021, evitando sobrepreço ou preços inexequíveis.

13.4. Além disso, a empresa contratada deverá adotar boas práticas de sustentabilidade, promovendo o uso racional de recursos e minimizando impactos ambientais, em consonância com a Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável aplicada à Administração Pública.

13.5. Como condição contratual obrigatória, ao final de cada mês, durante toda a vigência contratual, a empresa contratada deverá entregar à FUTEL todos os dados armazenados no sistema, em formato acessível e seguro, assegurando a integridade, confidencialidade e disponibilidade das informações. Essa medida garantirá o acompanhamento da execução contratual, a rastreabilidade dos acessos e a preservação dos registros institucionais.

14. Providências a serem adotadas para a Contratação e Execução:

14.1. Para a contratação, após a consolidação deste Estudo Técnico Preliminar (ETP), serão realizadas as seguintes etapas:

I. Realizar a **pesquisa de preços** e confeccionar o **relatório consolidado do orçamento estimado**;

II. Consolidar o **Termo de Referência**, incorporando os valores estimados apurados na pesquisa de preços;

III. Confeccionar a **Requisição de Compras**, juntamente com os demais documentos que instruirão o **Documento de Formalização da Demanda (DFD)**;

IV. Enviar toda a documentação para a **Procuradoria Jurídica** da FUTEL, para análise e emissão de **parecer jurídico** quanto à legalidade do processo.

14.2. A equipe da FUTEL responsável pela fiscalização do contrato realizará o acompanhamento da execução contratual, não sendo previsto treinamento adicional, observando-se o aprimoramento contínuo de conhecimentos e práticas, com vistas ao constante aperfeiçoamento da fiscalização e da gestão contratual.

14.3. Embora se trate de serviço com componentes intangíveis (como software e sistemas de

controle), a execução do objeto **exige infraestrutura mínima**, como **pontos de energia elétrica e rede de dados** nos locais de instalação das catracas eletrônicas. No entanto, **não haverá necessidade de reformas ou adequações estruturais significativas** nos espaços físicos da Fundação, tampouco haverá necessidade de **armazenamento de materiais volumosos** por parte da Administração.

15. Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:

15.1. A contratação apresenta impacto ambiental reduzido, uma vez que os resíduos eventualmente gerados durante a instalação, manutenção e substituição dos equipamentos associados ao sistema de controle de acesso (catracas eletrônicas com reconhecimento facial) serão encaminhados, preferencialmente, à reciclagem ou ao descarte em locais ambientalmente adequados e devidamente licenciados, conforme prevê a legislação ambiental vigente.

15.2. Dessa forma, a contratação é considerada ambientalmente adequada, estando prevista a adoção de medidas preventivas e mitigadoras que garantam a proteção do meio ambiente em todas as fases de manuseio, uso, manutenção e descarte dos equipamentos e materiais relacionados à prestação do serviço. Tais medidas estão em conformidade com os princípios da sustentabilidade previstos na Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

15.3. Para minimizar os impactos ambientais relacionados aos componentes físicos do serviço, serão observadas as seguintes diretrizes:

- I. Priorizar o uso de equipamentos e materiais com menor volume de resíduos e maior possibilidade de reciclagem;
- II. Optar, sempre que possível, por equipamentos fabricados com materiais recicláveis, reutilizáveis ou que apresentem menor impacto ambiental durante seu ciclo de vida;
- III. Incentivar o descarte responsável, conforme práticas de logística reversa, promovendo o retorno dos equipamentos e componentes ao ciclo produtivo ou sua destinação final ambientalmente adequada, conforme art. 33 da Lei nº 12.305/2010.

15.4. No caso de componentes acondicionados em embalagens individuais, deverá ser priorizada a observância dos seguintes critérios:

- I. Utilização de embalagens com o menor volume e impacto ambiental possível;
- II. Preferência por materiais recicláveis ou biodegradáveis, que atendam às exigências técnicas e ambientais pertinentes.

15.5. A FUTEL será responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução contratual ou da Ata de Registro de Preços, garantindo o cumprimento das medidas mitigadoras ambientais e a minimização de impactos adversos, em conformidade com as legislações ambientais e com a Lei nº 14.133/2021, que estabelece a necessidade de planejamento e execução de contratações sustentáveis, incorporando responsabilidade socioambiental em todas as fases do processo.

CONCLUSÃO

O planejamento do objeto desta contratação observou rigorosamente a necessidade de uma
ECZ/mmb

descrição clara, precisa e suficiente dos serviços e equipamentos a serem licitados, com foco na implantação de catracas eletrônicas tipo asa de anjo com reconhecimento facial, sistema de controle de acesso, armazenamento seguro de dados e suporte técnico especializado. A descrição foi elaborada com base em levantamento técnico e nas necessidades reais da FUTEL, garantindo a aderência entre o objeto licitado e a realidade operacional das unidades da Fundação, assegurando a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública. O processo está alinhado aos princípios da eficiência, economicidade, isonomia, sustentabilidade e interesse público, conforme estabelece a Lei nº 14.133/2021, bem como promove o desenvolvimento nacional sustentável, nos termos do art. 11, inciso IV da referida norma.

16. Posicionamento Conclusivo:

16.1. Conclui-se que a contratação pretendida, configura-se como a solução tecnicamente viável, legalmente permitida e economicamente adequada para atender às necessidades da FUTEL, conforme descrito no Documento de Formalização da Demanda (DFD), em conformidade com o art. 18, §1º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021. A medida visa garantir segurança física e organizacional, promover o controle efetivo de acesso às dependências públicas, além de possibilitar gestão eficiente e rastreável dos acessos, o que fortalece a missão institucional da Fundação e contribui para a melhoria dos serviços públicos prestados à população.

16.2. Portanto, recomenda-se o prosseguimento da inclusão do objeto no Plano de Contratações Anual (PCA) e, posteriormente, a instrução do processo de contratação, com a devida observância das fases de planejamento e dos requisitos legais para prorrogação dos serviços contínuos, conforme previsto na legislação vigente.

Uberlândia, 23 de janeiro de 2026.

Ramon Tadeu Carvalho Bucci
Diretor DAM-15 Matrícula 1019-7