

OBJETIVO

O objetivo deste documento é justificar à comissão de licitação a separação da fonte de alimentação elétrica e do receptor de controle remoto de modo a garantir funcionalidade e performance técnica para o fornecimento de produtos e/ou serviços pela **Romma Segurança Eletrônica** para o projeto de **Controle de Acesso de Portas** para o cliente **Senado Federal**.

1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES E PREMISSAS

As informações utilizadas para a elaboração deste documento e de nossa Proposta Comercial foram extraídas dos documentos editalícios fornecidos através do processo **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90045/2026 - UASG 020001**.

As seguintes premissas foram consideradas:

1. ANEXO 2 – ESPECIFICAÇÕES

- a. 1.2.2. A licitante fará constar em sua proposta a relação (marca/modelo e especificações, acompanhadas de documentação técnica) dos equipamentos indicados para a solução tecnológica completa que será fornecida a título de locação, incluindo ***(admitindo-se adaptações justificadas)***:

- b. 1.2.2.3 Fonte de alimentação ininterrupta com receptor ***(admitindo-se fonte e receptor independentes, justificadamente)***;
- c. A fonte de alimentação ininterrupta com receptor, dotada de gabinete plástico revestido em plástico de cor discreta (cinza, prateado, branco ou preto), contendo uma bateria de 12V 7Ah inclusa, e possuindo as seguintes características básicas (essas características estão presentes no modelo de referência JFL Power-512 Plus, não havendo oposição ao fornecimento de marca alternativa que apresente os mesmos ou superiores atributos, ***nem oposição ao fornecimento de solução com fonte e receptor independentes, desde que mantida a funcionalidade de acionamento por controle remoto***):

2. ESCOPO

2.1. Descrição conceitual do projeto

A solução de controle de acesso solicitada no edital opera com a abertura do acesso (porta) através de reconhecimento facial para quem está entrando no ambiente, enquanto a saída se dará através do acionamento de uma botoeira interna. Porém dada a necessidade esse acesso poderá ser aberto através de um controle (transmissor) sem fio permitindo o fluxo em ambos os sentidos.

A princípio o edital solicita que a receptora sem fio para o controle esteja integrada diretamente a fonte de alimentação, mas permite (conforme já mencionado nas premissas) outras composições desde que mantenha o atendimento de abertura da porta a distância e seja justificado. Desse modo abaixo apresentamos a composição da solução a ser fornecida e a justificativa dessa escolha.

- I. **Central de Reconhecimento Facial:** Equipamentos composto de controladora de acesso e leitor facial, alimentada em 12V pela fonte, enviando o comando de abertura (contato seco) para a fonte desenergizar a fechadura eletromagnética permitindo assim sua abertura.
- II. **Botoeira:** Acionador que ao ser pressionado enviara o comando para abertura de porta à controladora da central de reconhecimento facial e a mesma seguirá com processo de abertura já descrito.
- III. **Fechadura Eletromagnética:** Completa o circuito de trancamento e liberação física, alimentada em 12V pela fonte tem seu funcionamento direto pela alimentação onde quando energizada a porta estará trancada e quando desenergizada libera o acesso.
- IV. **Fonte de Alimentação com Bateria:** Função fundamental de alimentar todo o sistema (Controladora facial, fechadura e receptora sem fio).
- V. **Receptora sem fio:** Irá operar em conjunto com a fonte de alimentação, sua interligação ocorrerá via entrada de

alarme (contato seco). Quando recebe o sinal do controle remoto cadastrado, enviará o sinal para abertura de porta à fonte de alimentação que por sua vez desenergizará a fechadura eletromagnética permitindo sua abertura.

2.2. Diagrama / Topologia

TOPOLOGIA SENA_002 (CAC)



Figura 1

TOPOLOGIA

SENA_002 (CAC)

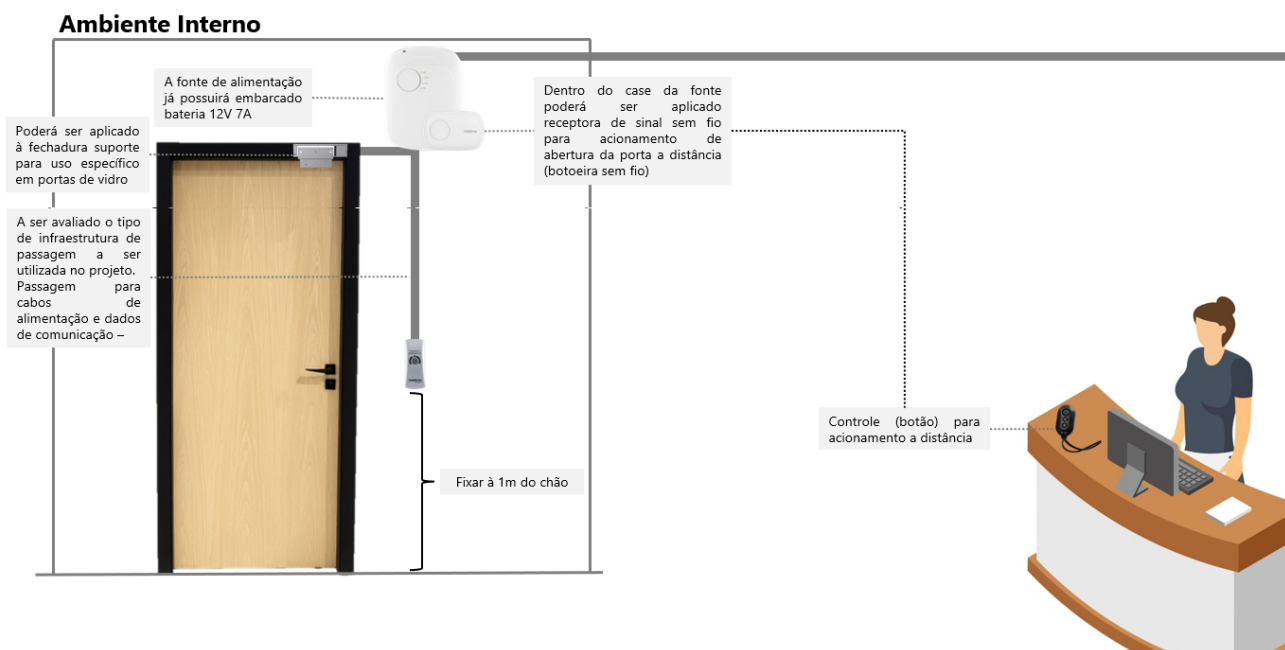


Figura 2

2.3. Itens do Fornecimento

O escopo do referido projeto contempla o fornecimento dos seguintes itens:

ITEM	TIPO	FABRICANTE	MODELO	QTD.	MED.
1.	Senado Federal - Controle de Acesso Facial Portas				
1.1.	Serviço mensal continuado de locação de equipamentos para controle de acesso por reconhecimento facial, com instalação e manutenções preventivas e corretivas.	Próprio		114	CJ
1.1.1.	Central de controle de acesso facial	Intelbras	SS 5532 MF W	114	UN
1.1.2.	Fechadura eletromagnética	Intelbras	FE 20150 Prata C/ Sensor	114	UN
1.1.3.	Suporte Porta de Vidro	Intelbras	SV 20150	114	UN

1.1.4.	Fonte de alimentação ininterrupta com receptor (admitindo-se fonte e receptor independentes, justificadamente)	JFL	Power-512 Plus	114	UN
1.1.5.	Bateria	Intelbras	XB 1270	114	UN
1.1.6.	Botoeira de sobrepor	Intelbras	BT 3000 IN	114	UN
1.1.7.	Receptora	Intelbras	XAR 3060 UN	114	UN
1.1.8.	Controle remoto	Intelbras	XAC 4000 SMART PRETO	114	UN

Tabela 1

2.4. Justificativa

Em conformidade com os subitens anteriormente identificados do ANEXO 2 - ESPECIFICAÇÕES, a licitante informa que adotará o fornecimento de Fonte de Alimentação Ininterrupta e Receptor de forma independente. Justifica-se a escolha devido aos seguintes fatores:

- I. **Padrão de Mercado:** A utilização de componentes dedicados e independentes assegura a utilização de equipamentos de primeira linha e alta confiabilidade, facilitando a reposição imediata de peças durante a execução do contrato de locação. Ressalta-se que a solução atende integralmente a todas as funcionalidades exigidas no edital, mantendo a integridade, segurança e automação do controle de acesso.
- II. **Escalabilidade e Flexibilidade:** A proposta prevê o uso de fonte de alimentação e receptor de forma desacoplada para garantir a máxima flexibilidade de instalação e a escalabilidade do sistema. Esta configuração permite que, por padrão estético e de organização, os equipamentos sejam acondicionados dentro do mesmo case (conforme

ilustrado na figura 2). Contudo, a grande vantagem técnica dessa arquitetura reside na flexibilidade de adaptação a diferentes cenários: caso a diversidade de ambientes ou restrições de infraestrutura local exijam, o receptor pode ser facilmente instalado em um case separado, garantindo a melhor propagação de sinal, facilidade de manutenção e reparos pontuais sem afetar o design do ambiente.

- III. Segregação de Riscos e Manutenção:** A separação dos módulos garante que uma eventual falha no circuito receptor de rádio frequência não comprometa a alimentação elétrica da fechadura e do controle de acesso, permitindo reparos rápidos e pontuais. A adoção dessa arquitetura visa otimizar a manutenção corretiva do sistema durante o período de locação. Em caso de queima ou desgaste natural de um dos componentes (seja por surtos na rede elétrica na fonte ou falha de RF no receptor), a substituição pode ser realizada de forma isolada, ágil e pontual. Isso evita a necessidade de trocar todo o conjunto integrado, reduzindo o tempo de indisponibilidade do acesso (downtime) e garantindo maior eficiência operacional sem qualquer prejuízo à solução tecnológica proposta.

Caso julguem necessário demais avaliações, as documentações técnicas de funcionamento dos equipamentos ofertados foram enviadas em conjunto.