



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
BRIGADA MILITAR- CRPM/DJ**

INSTRUÇÃO NORMATIVA CELIC/SPGG N.º 001/2023

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) nº 03/2026

Este documento constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

RESPONSÁVEL PELO PREENCHIMENTO DO ETP

Nome: Sd PM Lenara Oliveira de Menezes

Telefone: (51) 98437-6944

E-mail: lenara-menezes@bm.rs.gov.br

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade identificada diz respeito à necessidade de dispensa de licitação para a contratação de empresa especializada para a instalação e fornecimento de sistema de controle de acesso e segurança eletrônica, composto por dispositivos de monitoramento e fechaduras inteligentes para a Sede do Comando Regional de Polícia Militar do Delta do Jacuí.

II - PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente demanda não consta originalmente no Plano de Contratações Anual do corrente exercício. Todavia, a aquisição justifica-se em caráter de urgência/necessidade superveniente, visando suprir a falha na segurança do perímetro e garantir a integridade das viaturas e do patrimônio público, conforme previsto no Art. 12, §1º da Lei Federal nº 14.133/2021.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
BRIGADA MILITAR- CRPM/DJ**

III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos Técnicos e de Qualidade:

Os equipamentos de controle de acesso devem ser interoperáveis entre si, permitindo o gerenciamento centralizado das aberturas via TAG RFID, QR Code e comando remoto.

Os dispositivos deverão ser de um bom padrão tecnológico, garantindo a durabilidade do equipamento. O sistema deve incluir central de carga com bateria própria, assegurando a continuidade do serviço em eventuais interrupções do fornecimento de energia elétrica.

A contratada deverá fornecer toda a infraestrutura física necessária, incluindo tubulação galvanizada, cabeamento blindado e itens de fixação que garantam durabilidade e estética adequada.

O contratado deverá oferecer garantia mínima de 12 (doze) meses para equipamentos e serviços, cobrindo eventuais vícios de instalação ou defeitos de fabricação.

A contratada deverá possuir estrutura técnica capaz de atender a chamados de manutenção corretiva, observando prazos de resposta compatíveis com a criticidade da segurança do Comando.

Os materiais de instalação (tubulações, mangueiras e cabeamentos) deverão atender às normas técnicas vigentes (ABNT/NBR), visando à redução de desperdícios e ao correto descarte de resíduos durante a execução da instalação.

A empresa deverá apresentar comprovação de autorização para distribuição ou instalação da marca especificada, garantindo a procedência dos equipamentos.

A instalação deverá ser realizada de modo a não interromper as atividades essenciais do Comando, com cronograma de trabalho previamente aprovado pela fiscalização.

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
BRIGADA MILITAR- CRPM/DJ

Item	Material	Un	Quantidade Estimada (Baseada no TDL 03)
01	Vídeo Porteiro Wi-Fi (Allo wT7), composto por placa externa e tela interna de 7 polegadas, com suporte a tecnologias de acesso via QR Code e TAG RFID	un	02 Vídeo Porteiro Wi-Fi
02	Fechadura eletrônicas/electroímãs, destinadas aos portões sociais (frente e lateral)	un	02 Fechaduras eletrônicas/electroímãs
03	Central de Carga modelo Fs1220, acompanhada de bateria para garantir a continuidade do serviço em eventuais quedas de energia.	un	01 Central de Carga modelo Fs1220
04	Fornecimento de tubulação galvanizada e mangueiras para a passagem de cabeamento de alimentação das placas de rua.	m	Não especificada
05	Serviços de Instalação e Configuração: Execução técnica de toda a infraestrutura física, incluindo instalação, cabeamento e montagem dos equipamentos. Configuração do sistema de acionamento remoto das fechaduras elétricas pela central e implementação do controle de acesso via TAG RFID e QR Code nas áreas delimitadas. Inclusão de materiais complementares de instalação e acabamento necessários para a plena operacionalidade do sistema.	tarrafa	Não especificada



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
BRIGADA MILITAR- CRPM/DJ**

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA

O levantamento de mercado foi realizado mediante a prospecção de orçamentos junto a fornecedores do ramo de sistemas de segurança eletrônica na região metropolitana e Porto Alegre. Foram selecionadas empresas com capacidade técnica para o fornecimento dos equipamentos e prestação dos serviços de instalação, garantindo a conformidade com as especificações exigidas no Termo de Referência.

É imperativo que a solução contratada contemple sistema de alimentação ininterrupta (central de carga com bateria) para garantir a funcionalidade durante oscilações ou falta de energia elétrica.

Para ambientes de acesso externo, considera-se indispensável o uso de tubulação galvanizada e componentes de instalação que ofereçam resistência a intempéries e integridade física ao cabeamento.

A solução deve permitir a identificação de visitantes, controle remoto via central e métodos de acesso modernos (TAGs RFID e QR Code), conforme a necessidade operacional de segurança do Comando.

Conclui-se que o levantamento de mercado forneceu os dados necessários para nortear a contratação. A escolha da solução vencedora na fase licitatória ou de dispensa deverá basear-se na proposta que melhor atenda aos requisitos de infraestrutura completa e redundância de energia, garantindo que o sistema de segurança eletrônica seja entregue de forma plena e operacional, superando as limitações das propostas que oferecem apenas a entrega de bens sem a instalação e infraestrutura adequadas.

VI – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preços foi obtida mediante consulta direta a fornecedores locais, utilizando como base a média aritmética dos valores das propostas que contemplam o escopo integral do objeto (fornecimento de equipamentos + infraestrutura completa + instalação). A metodologia visa garantir que o preço



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
BRIGADA MILITAR- CRPM/DJ**

estimado reflita os valores praticados no mercado local e esteja adequado à complexidade da instalação exigida pelo Comando.

O valor estimado é considerado compatível com os preços praticados no mercado para serviços de segurança eletrônica de médio porte, garantindo a sustentabilidade financeira da contratação e a qualidade técnica exigida.

Ressalta-se que a estimativa leva em conta não apenas o produto físico, mas o serviço de instalação especializada e o suporte técnico (garantia), essenciais para a durabilidade do item.

VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na implementação de um sistema integrado de controle de acesso e segurança eletrônica para o CRPM Delta do Jacuí, projetado para garantir a proteção física das instalações, o controle rigoroso de fluxo de pessoas e a continuidade operacional dos dispositivos de monitoramento. A solução compreende o fornecimento, a instalação e a configuração de ativos de hardware, integrados por meio de uma infraestrutura física robusta.

A solução prevê que todos os dispositivos sejam integrados a uma central de comando. O sistema funcionará de forma que qualquer solicitação de acesso (seja via campainha, tag ou QR Code) seja processada pelos controladores, garantindo que o acionamento das fechaduras ocorra de maneira segura e controlada. A infraestrutura galvanizada externa atuará como o "backbone" de comunicação, protegendo o cabeamento de dados e energia entre as placas de rua e a central interna, conferindo durabilidade à instalação.

A contratação engloba a responsabilidade técnica pela entrega da solução pronta para o uso, o que inclui o fornecimento dos equipamentos, passando pelos materiais de instalação e acabamento, até à mão de obra especializada para a configuração e testes finais de entrega.

IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação do sistema de segurança eletrônica e controle de acesso tem como objetivo central o aprimoramento da segurança orgânica do CRPM Delta



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
BRIGADA MILITAR- CRPM/DJ**

do Jacuí. Os resultados esperados são:

Resultados Qualitativos: Implementação de controle rigoroso de acesso às áreas restritas, reduzindo o risco de entrada de pessoas não autorizadas e protegendo o patrimônio e os integrantes do Comando. A automatização dos portões sociais e a visualização remota por vídeo porteiro conferem maior comodidade e segurança aos Militares Estaduais, evitando deslocamentos manuais constantes. Substituição de processos manuais por tecnologias digitais (QR Code e TAG RFID), conferindo maior agilidade e confiabilidade na identificação de quem circula nas dependências do Comando.

Resultados Quantitativos: A instalação de uma central de carga com bateria garante a manutenção do sistema durante interrupções de energia, reduzindo o tempo de inatividade para 0% em situações de instabilidade elétrica. A utilização de infraestrutura galvanizada protege o cabeamento contra danos climáticos e físicos, reduzindo a frequência de manutenções corretivas em comparação a instalações expostas sem proteção. A redução de intervenções manuais para abertura de portões permite que o efetivo de serviço concentre esforços em suas atividades fins e na vigilância ativa. Mensuração da eficácia por meio do controle centralizado de entradas. Índice de disponibilidade dos dispositivos eletrônicos, garantindo que o sistema esteja operacional durante todo o período de vigência da garantia (12 meses).

X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A viabilização da presente contratação requer a adoção de medidas preparatórias essenciais por parte desta Administração, visando garantir que a instalação do sistema de controle de acesso e monitoramento ocorra sem impedimentos técnicos ou atrasos operacionais. O Comando deverá realizar a liberação e o acesso aos pontos de fixação das placas de vídeo porteiro e das fechaduras eletrônicas, assegurando que as áreas de passagem para a infraestrutura galvanizada estejam desobstruídas e acessíveis à equipe técnica da contratada. O CRPM deverá definir as rotas de passagem para a nova tubulação e cabeamento, garantindo que o local esteja preparado para a montagem dos dispositi-



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
BRIGADA MILITAR- CRPM/DJ**

vos de segurança sem prejuízo às atividades administrativas diárias. A fiscalização da OPM deverá acompanhar a instalação, garantindo que a fixação da central de carga e das telas de visualização ocorra em locais que otimizem a segurança e o monitoramento centralizado do acesso social e lateral.

Ademais, antes da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de serviço, deverá ser formalizada a indicação do fiscal do contrato e de seu respectivo suplente, conforme preconiza a legislação vigente, para que acompanhem as etapas de entrega e montagem desde o início. Por fim, a Administração deverá assegurar que todos os croquis de referência estejam atualizados e acessíveis à empresa vencedora, facilitando a compatibilização técnica entre o produto fornecido e as estruturas civis já existentes no local.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A análise técnica da demanda indica que a eficácia da presente contratação não depende estritamente da execução simultânea de outros processos licitatórios independentes, configurando-se como uma solução de fornecimento e instalação completa. Todavia, a plena operatividade do novo controle de acesso guarda estreita relação de interdependência com os serviços de manutenção predial rotineira podem ser requisitados para eventuais adequações ou reparos.

XII – IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação proposta contempla medidas voltadas à mitigação de impactos ambientais negativos, conforme as diretrizes de sustentabilidade da Administração Pública.

A execução dos serviços de instalação gerará resíduos como restos de cabeamento, tubulações e embalagens dos equipamentos. A contratada será obrigada, nos termos do Termo de Referência, a promover o descarte ecologicamente correto de todo o material residual, respeitando as normas ambientais locais e a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Os equipamentos de segurança selecionados, como o Vídeo Porteiro Wi-Fi



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
BRIGADA MILITAR- CRPM/DJ**

Allo wT7, possuem tecnologias modernas que buscam a eficiência no consumo de energia. Além disso, a utilização de central de carga com bateria garante um uso racional da energia elétrica, evitando desperdícios decorrentes de falhas no sistema.

A utilização de infraestrutura galvanizada para a passagem de cabos previne a degradação rápida dos materiais, reduzindo a necessidade de novas intervenções e o consumo constante de insumos para manutenções corretivas. Essa medida promove o aumento da vida útil do sistema, alinhando-se aos princípios da economia circular e racionalização de recursos.

A escolha por empresas que seguem normas técnicas de segurança e instalação minimiza riscos de acidentes e danos ao patrimônio, preservando o ambiente físico do Comando. As providências preparatórias, como a organização do local de trabalho, evitam danos desnecessários à infraestrutura existente, garantindo a preservação dos espaços coletivos do CRPM-DJ.

XIII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A solução de implementação de sistema de segurança eletrônica mostrou-se plenamente viável do ponto de vista técnico. Os equipamentos especificados vídeo porteiro de alta resolução, fechaduras inteligentes e central de carga autônoma são tecnologias consolidadas no mercado, com ampla disponibilidade de peças de reposição e suporte técnico. A infraestrutura galvanizada proposta atende às normas técnicas de proteção contra intempéries, garantindo a longevidade necessária para a instalação em ambiente externo (portões sociais).

A contratação apresenta viabilidade econômica ao priorizar o custo-benefício. Embora existam soluções de mercado com custo inferior, estas não atendem aos requisitos mínimos de segurança (falta de bateria de backup e ausência de infraestrutura robusta), o que resultaria em gastos adicionais com manutenções corretivas em curto prazo. A escolha pelo escopo completo assegura um investimento único e eficaz, evitando o parcelamento desnecessário de objetos e garantindo a plena operacionalidade do sistema.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
BRIGADA MILITAR- CRPM/DJ**

A implementação é operacionalmente viável, uma vez que não demanda alteração estrutural profunda na edificação da unidade. O cronograma de instalação, conforme previsto nas providências prévias, será executado de modo a não interferir na rotina administrativa do Comando, garantindo a continuidade dos serviços essenciais. A integração das novas tecnologias (QR Code e TAG) aos processos de controle de entrada otimizará o fluxo de pessoas, resultando em um ganho direto de eficiência para o efetivo de serviço.

Diante da análise técnica, econômica e operacional, conclui-se pela viabilidade total da contratação. A solução planejada atende aos objetivos de segurança, modernização e eficiência orçamentária, alinhando-se às diretrizes de gestão pública e às necessidades estratégicas deste Comando.