



**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)

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 o fornecimento, confecção e instalação de elementos de comunicação visual e sinalização institucional, melhorias na sinalização interna e externa do CRPM Delta do Jacuí, visando à orientação do público, valorização da imagem institucional e cumprimento de normativas de comunicação visual.

II - PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente demanda, embora não conste inicialmente no Plano de Contratações Anual (PCA) do exercício de 2026, justifica-se pela superveniência de necessidade de adequação visual e padronização institucional do CRPM Delta do Jacuí. Informa-se que será providenciada a devida inclusão/atualização no PCA, em observância ao disposto no art. 12, VII, da Lei nº 14.133/2021, dada a essencialidade da sinalização para o pleno funcionamento e atendimento ao público desta unidade.

III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para a execução do objeto, a contratada deverá atender aos seguintes requisitos:



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

Requisitos Técnicos e de Qualidade

- Todos os elementos de comunicação visual devem ser confeccionados em conformidade com as normas da ABNT aplicáveis.
- Os materiais deverão ser de primeira linha, garantindo resistência às intempéries para os elementos externos e durabilidade e fácil manutenção para os internos.
- A proponente deverá oferecer garantia mínima de 12 meses contra vícios ocultos, falhas na fixação, desbotamento prematuro ou defeitos na iluminação (LED).
- Os cortes deverão ser feitos de forma que garanta a precisão milimétrica e ausência de rebarbas.

Requisitos de Sustentabilidade

- A empresa deverá comprovar o descarte correto de resíduos gerados na instalação, conforme a legislação ambiental vigente.
- Os letreiros e brasões iluminados deverão utilizar obrigatoriamente tecnologia LED, visando o baixo consumo de energia e maior vida útil.

Requisitos de Instalação e Segurança

- A empresa deverá respeitar rigorosamente as normas de segurança do trabalho, fornecendo todos os EPIs necessários à sua equipe.
- A contratada será integralmente responsável por eventuais danos causados à infraestrutura do CRPM Delta do Jacuí durante o processo de instalação.
- A instalação deverá ser realizada em horários acordados com a administração, visando não prejudicar o fluxo de atendimento ao público do CRPM.

Requisitos de Capacidade Técnica

- A empresa deverá apresentar, caso solicitado, atestados de capacidade técnica que comprovem a execução de serviços similares.
- A mão de obra deverá possuir domínio técnico para manuseio dos materiais e instalação segura de elementos elétricos e estruturais.

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades foi definida com base no levantamento físico realizado nas dependências do CRPM Delta do Jacuí, considerando a necessidade de padronização visual, a identificação de novos ambientes e a substituição de sinalização obsoleta. A



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

metodologia de cálculo considerou a metragem linear e a área de aplicação de cada setor.

Item	Serviço	Quantidade
01	Brasão CRPM Delta do Jacuí (Caixa alta com iluminação) - 1,00m x 0,80m	01 unidade
02	Brasão CRPM e Brigada Militar (LED) p/ Painel Ripado - 60cm x 60cm	01 conjunto
03	Letreiro p/ Fachada (BRIGADA MILITAR + CRPM) + 02 Brasões	01 conjunto
04	Brasões e letreiro para galeria de Ex-Comandantes	01 conjunto

Item 01: Brasão em Caixa Alta com Iluminação

- Objeto: 01 Brasão do CRPM Delta do Jacuí em caixa alta (letra caixa/relevo).
- Dimensões: 1,00 m (altura) x 0,80 m (largura).
- Material: Estrutura em PVC expandido de alta densidade (espessura mínima 20mm), com acabamento em pintura automotiva resistente a intempéries.
- Iluminação: Sistema de LED interno (módulos ou fita LED com proteção IP65 – contra umidade) com fonte externa estabilizada. Temperatura de cor branco frio 6500k.
- Fixação: Estrutura de suporte metálico (mão francesa ou suporte personalizado) compatível para fixação em portão de metalon, com pintura eletrostática anticorrosiva.
- Observação: Inclui toda a fiação elétrica e componentes necessários para a ligação em rede 220v.

Item 02: Letreiro para Fachada e Brasões

- Letras Caixa (Fachada):

"BRIGADA MILITAR": 40 cm de altura.

"CRPM DELTA DO JACUÍ": 25 cm de altura.
- Material: PVC expandido de cor preta.



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

- Iluminação: Refletores frontais.
- Brasões: 02 unidades (01 BM + 01 CRPM Delta do Jacuí), tamanho 80cm x 80cm cada.
- Material: Caixa alta em PVC, com pintura automotiva e iluminação interna em LED.
- Fixação: Inclui todos os suportes e parafusos necessários para instalação em fachada.
- Instalação: A contratada deverá garantir a remoção dos itens presentes na fachada e a instalação dos itens na fachada já existente.

Item 03: Brasão em Parede de MDF Ripado

- Objeto: Brasões do CRPM Delta do Jacuí e Brigada Militar em pvc
- Dimensões: 60 cm x 60 cm.
- Material/Iluminação: Fita LED.
- Fixação: Suporte específico para montagem sobre painel de MDF ripado, garantindo a estabilidade e o nivelamento sem danificar excessivamente a estrutura de madeira do cliente.
- Instalação: A contratada deverá garantir a instalação do referido brasão na parede indicada.

Item 04: Brasões Institucionais e letras

Confecção de 02 (dois) brasões institucionais, sendo 01 (um) Brasão da Brigada Militar e 02 (dois) Brasões do CRPM Delta do Jacuí e a frase “GALERIA DOS EX-COMANDANTES”.

Dimensões:

- Brasões: 20 cm (largura) x 20 cm (altura) - 01 BM e 15 cm (largura) x 20 cm (altura) - 01 CRPM DJ.



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

- Letras: 05 cm (largura) x 8 cm (altura)
- Material: PVC de alta densidade.
- Acabamento: Impressão UV direta de alta-definição garantindo fidelidade às cores e brasões oficiais. O acabamento das bordas deve ser reto e polido (pintura ou acabamento lateral na cor branca.
- Fixação: O material deve ser entregue com sistema de fixação compatível fita dupla face de alta fixação.

Os valores apresentados compreendem todos os custos diretos e indiretos, incluindo:

- Custos de material (matéria-prima, tintas, componentes LED, fixadores);
- Mão de obra especializada para confecção e instalação;
- Frete e transporte de todos os elementos até à sede do CRPM Delta do Jacuí;
- Riscos e encargos sociais/trabalhistas da equipe da contratada.

Todos os itens acima contam com o fornecimento e instalação.

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA

Para a definição dos valores e a confirmação da viabilidade da contratação, foi realizado um levantamento de mercado baseado no seguinte critério:

Pesquisa direta com fornecedores: Solicitação de orçamentos junto a empresas do ramo de comunicação visual e sinalização, garantindo que as propostas considerem a complexidade do objeto.

VI – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preços foi obtida mediante pesquisa de mercado, seguindo as diretrizes da Lei nº 14.133/2021, visando a obtenção do preço de mercado.

Metodologia de Cálculo

O valor estimado da contratação foi definido pela R\$1 2.150,00 dos preços obtidos junto aos fornecedores consultados, buscando-se assegurar que o preço final seja



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

compatível com a realidade do setor de comunicação visual na região da Grande Porto Alegre e Região Metropolitana.

VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução pretendida compreende a contratação de empresa especializada para a execução integral dos serviços de confecção, fornecimento, transporte, remoção de elementos antigos e instalação de novos itens de comunicação visual e sinalização institucional, destinados às áreas externas e internas do Comando Regional de Polícia Militar (CRPM) Delta do Jacuí.

A solução é composta de modo que os valores a serem contratados abrangem a totalidade dos custos diretos e indiretos necessários à entrega do objeto em perfeito estado de funcionamento e acabamento, contemplando obrigatoriamente:

- Fornecimento de Materiais;
- Mão de Obra Especializada;
- Logística e Frete;
- Serviços de Adequação;
- Encargos Gerais.

VIII – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO

Com fulcro no art. 47, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto é a regra nas compras públicas, desde que seja técnica e economicamente viável e não garanta a perda de economia de escala. Contudo, para a presente contratação, opta-se pelo NÃO PARCELAMENTO do objeto, adotando-se o parcelamento em LOTE ÚNICO. A decisão de unificar o fornecimento e os serviços em um único lote fundamenta-se nas seguintes razões técnicas e operacionais:

- A contratação visa à uniformização da identidade visual do CRPM Delta do Jacuí. A adjudicação a fornecedores distintos traria alto risco de divergência nas tonalidades de tinta automotiva, calibração da temperatura de cor dos LEDs, acabamentos e materiais utilizados, comprometendo o padrão visual institucional exigido.



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

- O escopo engloba desde a remoção de estruturas antigas até à fixação e ligação elétrica de painéis e letreiros novos. Dividir a execução entre empresas diferentes fragmentaria a responsabilidade civil e técnica sobre eventuais danos à fachada ou ao painel de MDF ripado, além de gerar conflitos de garantia em caso de falhas no sistema elétrico/iluminação.

IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação pretendida visa alcançar resultados práticos de ordem institucional, operacional, econômica e de segurança, alinhando as instalações do CRPM Delta do Jacuí às diretrizes de normatização da Brigada Militar e da Lei Complementar nº 16.450/2025. Os resultados pretendidos estão detalhados nas seguintes dimensões:

- A contratação visa garantir a total uniformização visual do CRPM Delta do Jacuí em estrita conformidade com as diretrizes da corporação, fortalecendo a identidade, a visibilidade e a representatividade do Comando perante a comunidade local e os demais órgãos públicos. Adicionalmente, a solução atua no resgate e na preservação da memória histórica e do respeito institucional por meio da estruturação adequada da "Galeria dos Ex-Comandantes".

- A implementação do letreiro e dos brasões iluminados na fachada facilitará a identificação imediata da sede do Comando pelo público externo, garantindo alta visibilidade tanto no período diurno quanto no noturno. Paralelamente, o estabelecimento de uma sinalização clara, organizada e acessível otimizará o fluxo interno de pessoas e aprimorará a qualidade do atendimento prestado ao cidadão.

- A substituição das estruturas antigas por materiais novos de alta densidade e suportes anticorrosivos devidamente fixados mitigará expressivamente os riscos de quedas e acidentes no local. Além disso, a utilização de pintura automotiva e de componentes com proteção IP65 contra água e umidade assegurará alta durabilidade da sinalização externa frente às intempéries, reduzindo sensivelmente a necessidade de manutenções corretivas no curto e médio prazo.

- A adoção do modelo de contratação por solução integral otimizará a aplicação dos recursos públicos ao englobar fornecimento, transporte, remoção e instalação sob uma garantia unificada, o que evita retrabalho por falhas de integração. Dessa forma, a



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

Administração busca obter a proposta de menor preço global sem comprometer o padrão e as especificações técnicas indispensáveis para a execução do objeto.

X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para o sucesso da execução do objeto e para garantir a viabilidade da instalação, a Administração deverá observar as seguintes providências prévias:

- Infraestrutura e Preparação do Local: Realizar a verificação técnica nos pontos de instalação para garantir que não existam impedimentos estruturais.

Confirmar se os locais destinados aos brasões iluminados possuem o devido ponto de energia elétrica e cabeamento em condições de uso. Caso contrário, a equipe de manutenção predial deverá realizar a adequação antes do início da instalação.

Aprovação de Projetos e Layouts

Aprovação formal pelo CRPM, de todos os layouts que serão produzidos. Esta providência é essencial para assegurar que a identidade visual esteja em conformidade com o padrão institucional da Brigada Militar antes da confecção industrial. Nomeação do fiscal e suplente do contrato, conforme determina o Art. 117 da Lei nº 14.133/2021, para que estes estejam cientes do cronograma e aptos a acompanhar a instalação.

Logística e Acesso

Estabelecer o cronograma de instalação dos itens. A execução deverá ser planejada para minimizar transtornos ao fluxo de cidadãos e militares, considerando horários de menor movimento. Providenciar as autorizações de entrada e circulação da equipe e veículos da empresa contratada nas dependências do CRPM Delta do Jacuí.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A contratação caracteriza-se como autônoma e autossuficiente, não havendo necessidade de celebração de contratos interdependentes. A solução foi modelada abrangendo integralmente todas as etapas indispensáveis para a entrega do objeto pronto e em pleno funcionamento, o que inclui a confecção de materiais, remoção das peças antigas, fornecimento de suportes metálicos, infraestrutura e fiação elétrica de ligação (220V), além do transporte e instalação técnica final.



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

Quanto às ações correlatas, o prédio do CRPM Delta do Jacuí já possui infraestrutura elétrica predial adequada no ponto de instalação e estruturas físicas compatíveis (fachada, portão de metalon e painel em MDF ripado), dispensando a execução de obras civis ou reformas adicionais. Por fim, eventuais demandas futuras de manutenção pós-garantia serão atendidas pelo fluxo orçamentário de conservação do Comando, assegurando que o projeto seja concluído sem qualquer dependência de outros processos licitatórios ou contratuais.

XII – IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação pretendida apresenta baixo impacto ambiental, ficando restrita à geração de resíduos do descarte de materiais substituídos e ao consumo energético do sistema de iluminação. Para mitigar o acúmulo de resíduos, a contratada será responsável pelo recolhimento, transporte e destinação ambientalmente adequada das peças antigas, embalagens e sobras de instalação, em estrita observância à Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e com priorização da reciclagem de plásticos e metais.

Para neutralizar os impactos energéticos, exige-se o uso exclusivo de iluminação com tecnologia LED (fitas, módulos e refletores), que assegura altíssima eficiência, baixo consumo eletroeletrônico, longa vida útil e ausência de metais pesados em sua composição. Além disso, a especificação de materiais de elevada durabilidade — como o PVC expandido de alta densidade, a pintura automotiva e os componentes com proteção IP65 contra água e poeira — previne o desgaste precoce pelas intempéries, evitando substituições frequentes e a geração desnecessária de passivo ambiental. Dessa forma, a execução do objeto atende plenamente aos critérios de sustentabilidade e responsabilidade ambiental exigidos nas aquisições públicas.

XIII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas análises técnicas, operacionais, econômicas e ambientais desenvolvidas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação pretendida é plenamente viável e oportuna para atender às necessidades do Comando Regional de Polícia Militar (CRPM) Delta do Jacuí.



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

A solução proposta atende rigorosamente às diretrizes de padronização visual da Brigada Militar e aos preceitos da Lei Complementar nº 16.450/2025, garantindo a utilização de materiais de alta durabilidade e baixo consumo energético. A modelagem adotada em Lote Único assegura maior economia de escala e reduz custos administrativos de fiscalização, prevendo a destinação ambiental correta dos resíduos removidos.