



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Processo SGPe 4053/2026

### I – INFORMAÇÕES GERAIS

#### 1. Equipe de Planejamento

| Nome                   | Cargo/função                 | Matrícula | E-mail                                        |
|------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|
| Geovane Matos de Souza | Perito Oficial Criminal      | 656475-5  | obras@policiacientifica.sc.gov.br             |
| Jhonathan Razzini      | Perito Oficial Criminal      | 645.622-7 | jhonathan.razzini@policiacientifica.sc.gov.br |
| Keline Bronner Lopes   | Agente de Polícia Científica | 969474-9  | keline.lopes@policiacientifica.sc.gov.br      |

### II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

#### 2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A Polícia Científica de Santa Catarina, enquanto órgão permanente de perícia oficial do Estado, desempenha funções essenciais relacionadas à realização de perícias criminais, identificação civil e criminal, além de atividades de pesquisa e desenvolvimento técnico. Sua atuação ocorre de forma descentralizada, por meio de Superintendências e Núcleos Regionais distribuídos em diversas unidades no território estadual, o que demanda padronização e adequada identificação das estruturas físicas utilizadas para atendimento ao público e execução de suas atividades institucionais.

No contexto atual, verifica-se a existência de múltiplas unidades com fachadas em estado precário de conservação, apresentando placas e adesivos desgastados, desbotados ou danificados, além de, em alguns casos, ainda conterem a antiga nomenclatura de “Instituto Geral de Perícias”. Tal cenário gera descontinuidade na comunicação visual institucional, fragiliza a identidade organizacional e pode causar confusão aos usuários dos serviços, dificultando a correta identificação das unidades e comprometendo a percepção de confiabilidade e profissionalismo do órgão.

Paralelamente, o órgão encontra-se em processo contínuo de expansão e reestruturação de sua infraestrutura, com a realização de obras, reformas, manutenções prediais e novas locações. Essas movimentações ampliam a necessidade de implantação de sistemas de identificação visual atualizados e padronizados, em conformidade com os manuais institucionais vigentes da Polícia Científica e do Governo do Estado de Santa Catarina.

Adicionalmente, a demanda decorre de solicitações específicas das unidades descentralizadas, que apontam tanto a necessidade de substituição de elementos existentes quanto a implementação de novas fachadas em imóveis recentemente ocupados. Ressalta-se que, embora já tenham sido realizadas contratações anteriores para atendimento parcial dessa demanda (PCI 4244/2025 e PCI 12023/2025), persiste a necessidade de contemplar um terceiro conjunto de unidades que não foi incluído nos processos anteriores e cujas particularidades arquitetônicas e funcionais exigem soluções individualizadas quanto aos elementos de comunicação visual.

Diante desse cenário, evidencia-se a necessidade de contratação de serviços especializados para desinstalação de estruturas existentes e fornecimento e instalação de novos sistemas de identidade visual em novas unidades, de modo a garantir padronização, durabilidade, adequação técnica e alinhamento à estratégia institucional, contribuindo para o fortalecimento da imagem da Polícia Científica perante a sociedade, com reflexos diretos na transparência, acessibilidade e qualidade do serviço público prestado.



**3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Compras (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

A contratação pretendida está prevista no Plano Anual de Compras no item 31 - código 500630001.

**4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

**1. Requisitos técnicos do objeto**

- Prestação de serviços especializados de confecção, fornecimento e instalação de sistemas de comunicação visual para fachadas prediais.
- Execução completa, abrangendo medição *in loco*, fabricação, transporte, instalação, fixação e acabamento final.
- Adequação às características específicas de cada unidade (dimensões, tipologia construtiva e condições da fachada).

**2. Requisitos de qualidade e desempenho**

- Utilização de materiais com padrão mínimo de qualidade, resistência e durabilidade, aptos para uso externo e exposição a intempéries.
- Garantia de legibilidade, visibilidade e integridade das informações ao longo do tempo.
- Observância das especificações técnicas definidas nos Anexos I e II do Documento de Oficialização de Demanda (ex.: tipo de material, espessura, impressão, acabamento e métodos de fixação), que comporão o Termo de Referência.

**3. Requisitos de conformidade institucional**

- Atendimento integral aos manuais de identidade visual da Polícia Científica de Santa Catarina e do Governo do Estado.
- Padronização estética entre as unidades, assegurando uniformidade da comunicação visual institucional.
- Possibilidade de adaptações técnicas sem prejuízo da padronização, em função das particularidades arquitetônicas de cada edificação.

**4. Requisitos operacionais**

- Disponibilidade de equipe técnica qualificada e capacitada para execução dos serviços.
- Capacidade logística para produção, transporte e instalação em diferentes localidades do Estado.
- Planejamento e execução dos serviços de forma a minimizar impactos no funcionamento das unidades.

**5. Requisitos de segurança**

- Cumprimento das normas de segurança do trabalho aplicáveis, especialmente para atividades em altura e manuseio de estruturas.
- Utilização de equipamentos adequados (andaimes, plataformas, EPIs), garantindo a integridade dos trabalhadores e do patrimônio público.

**6. Requisitos de sustentabilidade e durabilidade**

- Preferência por materiais e processos que ampliem a vida útil das estruturas e reduzam a necessidade de manutenção frequente.
- Adoção de soluções que evitem desperdícios e retrabalho.

**7. Requisitos de garantia e suporte**

- Garantia mínima sobre os materiais e serviços executados, incluindo fixação, estrutura e qualidade da impressão.
- Responsabilidade da contratada por eventuais correções decorrentes de falhas de execução ou defeitos dos materiais.



8. Requisitos de fiscalização e aceitação

- Assegurar a viabilidade de acompanhamento e fiscalização por parte da Administração durante todas as etapas.
- Entrega condicionada à verificação de conformidade com as especificações técnicas e padrões institucionais.
- Após a emissão da Ordem de Serviço e antes de iniciar a fabricação e instalação dos elementos de identificação visual, a contratada deverá impreterivelmente submeter as artes finais do serviço contratado à aprovação formal do gestor, sendo obrigatória a utilização de software gráfico profissional para a sua elaboração, conforme previsão formalizada no Termo de Referência destes autos.

Os padrões mínimos de qualidade quanto aos insumos utilizados estão descritos no Anexo I do Documento de Formalização de Demanda (pgs. 6-7). Por sua vez, as especificações e medidas a serem utilizadas foram adequadamente descritas no Anexo II (pgs. 8-20). Em conjunto com os requisitos ora descritos, tais parâmetros asseguram que a contratação atenda adequadamente à necessidade institucional, garantindo qualidade, padronização, segurança e efetividade na implementação da identidade visual das unidades.

**5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

O processo em comento se destina à contratação de serviços no seguinte quantitativo:

| Item | Código NUC | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade de medida | Quantidade |
|------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| 1    | 504220639  | Contratação de empresa para desinstalação e remoção de placas e adesivos existentes, seguida do fornecimento e instalação de sistema de identificação visual composto por painéis de ACM (mínimo 3 mm), incluindo fabricação e montagem de estrutura metálica de suporte em aço galvanizado com tratamento anticorrosivo, aplicação de adesivos em vinil de alta performance com impressão digital, e toda a mão de obra necessária. Estão inclusos todos os custos com equipamentos de acesso (andaimes/plataformas) e o cumprimento das normas de segurança para trabalho em altura (NR-35), NR-18, NR-6 e demais normas pertinentes para a unidade do <b>Núcleo Regional de Polícia Científica em Araranguá (Locação 2026)</b> , conforme croqui, com estrutura e sistema de fixação. | Unidade           | 1          |
| 2    | 504220639  | Contratação de empresa para desinstalação e remoção de placas e adesivos existentes, seguida do fornecimento e instalação de sistema de identificação visual composto por painéis de ACM (mínimo 3 mm), incluindo fabricação e montagem de estrutura metálica de suporte em aço galvanizado com tratamento anticorrosivo, aplicação de adesivos em vinil de alta performance com impressão digital, e toda a mão de obra necessária. Estão inclusos todos os custos com equipamentos de acesso (andaimes/plataformas) e o cumprimento das normas de segurança para trabalho em altura (NR-35), NR-18, NR-6 e demais normas pertinentes para a unidade do Complexo de Segurança Pública em Itajaí, integrando o <b>Núcleo Regional de Polícia Científica em Itajaí e a</b>                | Unidade           | 1          |



|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |   |
|---|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|
|   |           | <b>Delegacia de Polícia Civil de Itajaí</b> , conforme croqui, com estrutura e sistema de fixação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |   |
| 3 | 504220639 | Contratação de empresa para desinstalação e remoção de placas e adesivos existentes, seguida do fornecimento e instalação de sistema de identificação visual composto por painéis de ACM (mínimo 3 mm), incluindo fabricação e montagem de estrutura metálica de suporte em aço galvanizado com tratamento anticorrosivo, aplicação de adesivos em vinil de alta performance com impressão digital, e toda a mão de obra necessária. Estão inclusos todos os custos com equipamentos de acesso (andaimes/plataformas) e o cumprimento das normas de segurança para trabalho em altura (NR-35), NR-18, NR-6 e demais normas pertinentes para a unidade do <b>Núcleo Regional de Polícia Científica em São Miguel do Oeste (SML – Necrópsia)</b> , conforme croqui, com estrutura e sistema de fixação.                | Unidade | 1 |
| 4 | 504220639 | Contratação de empresa para desinstalação e remoção de placas e adesivos existentes, seguida do fornecimento e instalação de sistema de identificação visual composto por painéis de ACM (mínimo 3 mm), incluindo fabricação e montagem de estrutura metálica de suporte em aço galvanizado com tratamento anticorrosivo, aplicação de adesivos em vinil de alta performance com impressão digital, e toda a mão de obra necessária. Estão inclusos todos os custos com equipamentos de acesso (andaimes/plataformas) e o cumprimento das normas de segurança para trabalho em altura (NR-35), NR-18, NR-6 e demais normas pertinentes para a unidade da <b>Superintendência Regional de Polícia Científica em Caçador (Locação 2026)</b> , conforme croqui, com estrutura e sistema de fixação.                     | Unidade | 1 |
| 5 | 504220639 | Contratação de empresa para desinstalação e remoção de placas e adesivos existentes, seguida do fornecimento e instalação de sistema de identificação visual composto por painéis de ACM (mínimo 3 mm), incluindo fabricação e montagem de estrutura metálica de suporte em aço galvanizado com tratamento anticorrosivo, aplicação de adesivos em vinil de alta performance com impressão digital, e toda a mão de obra necessária. Estão inclusos todos os custos com equipamentos de acesso (andaimes/plataformas) e o cumprimento das normas de segurança para trabalho em altura (NR-35), NR-18, NR-6 e demais normas pertinentes para a unidade do <b>Posto de Emissão de Documento de Identificação Conveniado de Florianópolis (Câmara Municipal)</b> , conforme croqui, com estrutura e sistema de fixação. | Unidade | 1 |

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi definida a partir do levantamento das necessidades apresentadas pelas unidades da Polícia Científica de Santa Catarina, considerando o planejamento institucional relacionado às atividades de obras, reformas, manutenção predial e novas locações de imóveis.

Para tanto, foram observadas as prioridades estabelecidas em reunião entre a Direção do órgão e a Diretoria de Administração e Finanças, ocasião em que se identificaram as unidades com maior necessidade de implantação,



adequação ou substituição da identidade visual das fachadas, seja em razão do estado de conservação das estruturas existentes, seja pela necessidade de atualização da identidade institucional.

Foram igualmente considerados os processos administrativos em andamento relativos a intervenções prediais e ocupação de novos imóveis, bem como os cronogramas previstos para tais ações, de modo a compatibilizar a instalação das identificações visuais com essas iniciativas, evitando retrabalho e promovendo maior eficiência na aplicação dos recursos públicos.

A estimativa, portanto, baseia-se na relação das unidades que demandam intervenção no período considerado, com a respectiva indicação dos tipos de soluções de comunicação visual a serem adotadas (placas, adesivos e demais elementos), conforme documentos integrantes do processo administrativo (anexos I e II), os quais constituem o suporte técnico da definição do quantitativo.

Ressalta-se, contudo, a inviabilidade de elaboração de memória de cálculo detalhada em termos estritamente numéricos, tendo em vista a natureza do objeto a ser contratado. Trata-se de serviço não padronizado, cujas soluções dependem de variáveis específicas de cada unidade, como dimensões das fachadas, características arquitetônicas, condições estruturais e tipos de materiais a serem empregados. Tais particularidades impedem a utilização de uma fórmula única ou parâmetro uniforme de quantificação prévia, sendo a estimativa realizada com base em levantamento qualitativo das demandas e na individualização das necessidades por unidade.

### III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

#### 6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Para atendimento da necessidade de implantação e/ou substituição da identidade visual das fachadas das unidades da Polícia Científica de Santa Catarina, foram analisadas as principais alternativas disponíveis no mercado, sob os aspectos técnicos e econômicos, conforme segue:

##### 1. Manutenção ou recuperação das estruturas existentes

Essa alternativa consistiria na limpeza, repintura ou substituição parcial de placas e adesivos já instalados. Embora apresente menor custo inicial, mostra-se tecnicamente inadequada, uma vez que muitas das estruturas atuais se encontram degradadas, com comprometimento físico e estético, além de não atenderem aos padrões atualizados de identidade visual institucional. Ademais, a manutenção não elimina problemas como despadronização e uso de nomenclaturas antigas, resultando em solução paliativa, com menor durabilidade e necessidade recorrente de intervenções, o que a torna economicamente desvantajosa no médio e longo prazo.

##### 2. Utilização de materiais alternativos de menor custo (ex.: lonas, chapas simples, pintura direta)

Outra alternativa seria a adoção de soluções mais simples, como lonas tensionadas, placas em materiais de menor resistência ou pintura direta nas fachadas. Embora apresentem custo inicial reduzido, tais soluções possuem menor durabilidade, baixa resistência às intempéries e maior suscetibilidade a desgaste, desbotamento e danos estruturais. Além disso, podem comprometer a qualidade estética e a padronização visual exigida pelos manuais institucionais, impactando negativamente a imagem do órgão. Somam-se a isso os impactos nos quesitos de sustentabilidade e responsabilidade ambiental, haja vista que o emprego de solução não duradoura fatalmente anteciparia a necessidade de nova substituição e descarte. Assim, apesar de economicamente atrativas no curto prazo, não se mostram eficientes ao longo do ciclo de vida.

##### 3. Contratação segregada por etapas (fornecimento de materiais e instalação separados)

A divisão do objeto em contratações distintas (ex.: uma para fornecimento e outra para instalação) também foi considerada. Contudo, essa alternativa apresenta riscos operacionais relevantes, como incompatibilidade entre materiais e métodos de instalação, dificuldade de responsabilização por falhas, aumento da complexidade contratual e elevação dos custos indiretos de gestão e fiscalização. Sob o ponto de vista econômico, tende a ser menos eficiente, além de comprometer a qualidade final da solução.



#### **4. Contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de sistema completo em ACM**

A alternativa escolhida consiste na contratação de empresa especializada para execução integral do serviço, incluindo desinstalação de elementos existentes, fornecimento e instalação de sistema de identificação visual composto por painéis de ACM (mínimo 3 mm), estrutura metálica em aço galvanizado com tratamento anticorrosivo e aplicação de adesivos em vinil de alta performance com impressão digital.

Sob o aspecto técnico, a última solução apresentada se destaca pela elevada durabilidade, resistência às intempéries, qualidade estética e capacidade de manter a padronização visual exigida. O ACM é amplamente utilizado no mercado para fachadas institucionais, apresentando bom desempenho estrutural, baixa necessidade de manutenção e excelente acabamento.

Do ponto de vista econômico, embora o investimento inicial seja superior a alternativas simplificadas, a solução apresenta melhor custo-benefício ao longo do tempo, em razão da maior vida útil, menor necessidade de manutenção e redução de retrabalhos. A contratação nesta modalidade reduz riscos de incompatibilidades, facilita a gestão contratual e assegura maior eficiência na execução, além de estar alinhada com o desenvolvimento econômico sustentável.

Desta forma, em face das alternativas analisadas, a contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação completa de sistemas de identificação visual em ACM mostra-se a solução mais adequada, por atender plenamente aos requisitos técnicos de durabilidade, padronização e qualidade, ao mesmo tempo em que apresenta maior eficiência econômica no ciclo de vida do objeto, além de mitigar riscos operacionais e contratuais.

#### **7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

O valor estimado para a contratação é de R\$121.738,78 (cento e vinte e um mil, setecentos e trinta e oito reais e setenta e oito centavos), conforme pesquisa de preço realizada e consolidada pelo Relatório de Cotação e documentos da pesquisa mercadológica e planilha de preços, todos constantes destes autos.

Conforme tabela a seguir, a estimativa considerou os preços unitários para composição do valor total, haja vista que cada item corresponde a 1 (uma) unidade de medida por serviço:

| Item | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade de medida | Quantidade | Valor Estimado Unitário/Total |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------------------|
| 1    | Contratação de empresa para desinstalação e remoção de placas e adesivos existentes, seguida do fornecimento e instalação de sistema de identificação visual composto por painéis de ACM (mínimo 3 mm), incluindo fabricação e montagem de estrutura metálica de suporte em aço galvanizado com tratamento anticorrosivo, aplicação de adesivos em vinil de alta performance com impressão digital, e toda a mão de obra necessária. Estão inclusos todos os custos com equipamentos de acesso (andaimes/plataformas) e o cumprimento das normas de segurança para trabalho em altura (NR-35), NR-18, NR-6 e demais normas pertinentes para a unidade do | Unidade           | 1          | R\$ 8.690,27                  |





ESTADO DE SANTA CATARINA  
POLÍCIA CIENTÍFICA DE SANTA CATARINA  
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS  
GERÊNCIA DE APOIO OPERACIONAL  
SETOR DE COMPRAS



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |   |               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------------|
|   | <b>Núcleo Regional de Polícia Científica em Araranguá (Locação 2026)</b> , conforme croqui, com estrutura e sistema de fixação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |   |               |
| 2 | Contratação de empresa para desinstalação e remoção de placas e adesivos existentes, seguida do fornecimento e instalação de sistema de identificação visual composto por painéis de ACM (mínimo 3 mm), incluindo fabricação e montagem de estrutura metálica de suporte em aço galvanizado com tratamento anticorrosivo, aplicação de adesivos em vinil de alta performance com impressão digital, e toda a mão de obra necessária. Estão inclusos todos os custos com equipamentos de acesso (andaimes/plataformas) e o cumprimento das normas de segurança para trabalho em altura (NR-35), NR-18, NR-6 e demais normas pertinentes para a unidade do Complexo de Segurança Pública em Itajaí, integrando o <b>Núcleo Regional de Polícia Científica em Itajaí e a Delegacia de Polícia Civil de Itajaí</b> , conforme croqui, com estrutura e sistema de fixação. | Unidade | 1 | R\$ 18.790,00 |
| 3 | Contratação de empresa para desinstalação e remoção de placas e adesivos existentes, seguida do fornecimento e instalação de sistema de identificação visual composto por painéis de ACM (mínimo 3 mm), incluindo fabricação e montagem de estrutura metálica de suporte em aço galvanizado com tratamento anticorrosivo, aplicação de adesivos em vinil de alta performance com impressão digital, e toda a mão de obra necessária. Estão inclusos todos os custos com equipamentos de acesso (andaimes/plataformas) e o cumprimento das normas de segurança para trabalho em altura (NR-35), NR-18, NR-6 e demais normas pertinentes para a unidade do <b>Núcleo Regional de Polícia Científica em São Miguel do Oeste (SML – Necrópsia)</b> , conforme croqui, com estrutura e sistema de fixação.                                                                 | Unidade | 1 | R\$ 19.790,00 |
| 4 | Contratação de empresa para desinstalação e remoção de placas e adesivos existentes, seguida do fornecimento e instalação de sistema de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 1 | R\$ 72.109,14 |



|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |   |                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|----------------|
|                              | identificação visual composto por painéis de ACM (mínimo 3 mm), incluindo fabricação e montagem de estrutura metálica de suporte em aço galvanizado com tratamento anticorrosivo, aplicação de adesivos em vinil de alta performance com impressão digital, e toda a mão de obra necessária. Estão inclusos todos os custos com equipamentos de acesso (andaimes/plataformas) e o cumprimento das normas de segurança para trabalho em altura (NR-35), NR-18, NR-6 e demais normas pertinentes para a unidade da <b>Superintendência Regional de Polícia Científica em Caçador (Locação 2026)</b> , conforme croqui, com estrutura e sistema de fixação.                                                                                                                                                             |         |   |                |
| 5                            | Contratação de empresa para desinstalação e remoção de placas e adesivos existentes, seguida do fornecimento e instalação de sistema de identificação visual composto por painéis de ACM (mínimo 3 mm), incluindo fabricação e montagem de estrutura metálica de suporte em aço galvanizado com tratamento anticorrosivo, aplicação de adesivos em vinil de alta performance com impressão digital, e toda a mão de obra necessária. Estão inclusos todos os custos com equipamentos de acesso (andaimes/plataformas) e o cumprimento das normas de segurança para trabalho em altura (NR-35), NR-18, NR-6 e demais normas pertinentes para a unidade do <b>Posto de Emissão de Documento de Identificação Conveniado de Florianópolis (Câmara Municipal)</b> , conforme croqui, com estrutura e sistema de fixação. | Unidade | 1 | R\$ 2.359,37   |
| <b>TOTAL DA CONTRATAÇÃO:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |   | R\$ 121.738,78 |

Salienta-se que em função da forma de estruturação do contrato (fornecimento, desinstalação de itens anteriores e instalação dos novos elementos de identidade visual), não são previstos custos adicionais com peças, reformas ou contratação de pessoal, visto que as cotações realizadas já consideraram tais despesas no valor final.

#### 8. Comparativo das soluções

No âmbito do levantamento de mercado e da análise das alternativas para atendimento da demanda relacionada à confecção, fornecimento e instalação de identificação visual nas fachadas das unidades da Polícia Científica de Santa Catarina, foram avaliadas diferentes soluções possíveis, considerando aspectos técnicos, operacionais e econômico-financeiros.





O quadro abaixo faz um comparativo entre as soluções analisadas e os requisitos de interesse para a Administração:

| Requisito                                        | Solução 1                                                                                                                            | Solução 2                                                                            | Solução 3                                                                                                | Solução 4                                                                                             |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | Manutenção das estruturas atuais                                                                                                     | Materiais alternativos de menor custo                                                | Contratação segregada (fornecimento + instalação)                                                        | Contratação centralizada de empresa especializada                                                     |
| <i>Vantajosidade econômica</i>                   | <b>NÃO ATENDE</b><br>Baixo custo inicial, porém alto custo ao longo do tempo devido à baixa durabilidade e necessidade de retrabalho | <b>NÃO ATENDE</b><br>Baixo custo inicial, porém elevado custo de reposição frequente | <b>NÃO ATENDE</b><br>Custos fragmentados, com tendência a aumento por ineficiências e riscos contratuais | <b>ATENDE</b><br>Maior custo inicial, porém melhor custo-benefício no ciclo de vida pela durabilidade |
| <i>Eficiência administrativa</i>                 | <b>NÃO ATENDE</b><br>Baixa eficiência, com necessidade recorrente de intervenções                                                    | <b>NÃO ATENDE</b><br>Baixa eficiência, devido à substituição frequente               | <b>ATENDE PARCIALMENTE</b><br>Média eficiência, porém com maior complexidade de gestão e fiscalização    | <b>ATENDE</b><br>Alta eficiência, com execução centralizada e menor demanda administrativa            |
| <i>Continuidade do serviço</i>                   | <b>NÃO ATENDE</b><br>Comprometida, devido à solução paliativa                                                                        | <b>NÃO ATENDE</b><br>Comprometida, em razão da baixa durabilidade                    | <b>ATENDE PARCIALMENTE</b><br>Moderada, mas sujeita a falhas de integração entre contratados             | <b>ATENDE</b><br>Elevada, com solução durável e padronizada                                           |
| <i>Sustentabilidade e social e ambiental</i>     | <b>NÃO ATENDE</b><br>Baixa, devido ao retrabalho e descarte frequente de materiais                                                   | <b>NÃO ATENDE</b><br>Baixa, com maior geração de resíduos e menor vida útil          | <b>ATENDE PARCIALMENTE</b><br>Moderada, dependendo da coordenação entre fornecedores                     | <b>ATENDE</b><br>Mais adequada, com maior durabilidade e menor geração de resíduos ao longo do tempo  |
| <i>Incorporação de tecnologia e padronização</i> | <b>NÃO ATENDE</b><br>Limitada, não atende plenamente aos padrões atuais                                                              | <b>NÃO ATENDE</b><br>Limitada, com baixa qualidade estética e técnica                | <b>ATENDE PARCIALMENTE</b><br>Variável, com risco de inconsistências                                     | <b>ATENDE</b><br>Elevada, com uso de materiais modernos e aderência aos padrões institucionais        |
| <i>Compra ou locação</i>                         | Não aplicável de forma eficiente                                                                                                     | Não aplicável de forma eficiente                                                     | Possibilidade restrita, com baixa vantagem                                                               | Predomina no mercado o fornecimento                                                                   |



|                                                      |                                                       |                                            |                                           |                                                                            |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                      |                                                       |                                            |                                           | definitivo (compra com instalação), mais adequado ao objeto                |
| <i>Alternativas menos onerosas (doação/permítas)</i> | Pouco viável, devido à necessidade técnica específica | Pouco viável, com risco de baixa qualidade | Pouco viável, pela complexidade do objeto | Pouco viável, considerando a padronização e especificidade técnica exigida |

Embora existam alternativas com menor custo inicial, a comparação realizada evidencia que estas não se sustentam sob os aspectos de durabilidade, padronização e eficiência administrativa. A solução escolhida se destaca por apresentar melhor desempenho global, especialmente quando analisada sob a perspectiva do ciclo de vida do objeto e da necessidade institucional de padronização e qualidade.

#### IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

##### 9. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A solução escolhida consiste na contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de confecção, fornecimento e instalação de sistemas de identificação visual para fachadas prediais das unidades da Polícia Científica de Santa Catarina, caracterizando-se, portanto, como contratação de serviço técnico especializado com fornecimento de materiais associados.

A contratação abrangerá a execução completa do objeto, incluindo: (i) desinstalação e remoção de placas, adesivos e estruturas existentes; (ii) fabricação dos elementos de comunicação visual; (iii) transporte; e (iv) instalação final (montagens/aplicações), contemplando painéis em ACM (mínimo 3 mm), estruturas metálicas de suporte em aço galvanizado com tratamento anticorrosivo, aplicação de adesivos em vinil de alta performance com impressão digital e todos os insumos e mão de obra necessários. Também deverão estar incluídos os equipamentos de acesso (andaimes, plataformas elevatórias) e o cumprimento integral das normas de segurança do trabalho aplicáveis.

A solução será executada por demanda, por item definido, conforme as unidades previamente identificadas no Estudo Técnico Preliminar e que serão detalhadas oportunamente no Termo de Referência a partir dos anexos do DOD (pgs. 6-20), não se configurando como contratação continuada.

Não há necessidade de fracionamento do objeto ou de múltiplas contratações para viabilizar a solução, sendo tecnicamente recomendada a contratação estruturada com fornecimento e instalação por um único contratado, de modo a assegurar compatibilidade entre materiais, técnicas construtivas e responsabilidade pela execução, além de simplificar a gestão e fiscalização contratual.

Os serviços deverão observar rigorosamente os padrões de identidade visual institucional da Polícia Científica de Santa Catarina e do Governo do Estado, garantindo padronização estética e funcional entre as unidades, sem prejuízo das adaptações necessárias em função das características arquitetônicas específicas de cada edificação. As especificações técnicas detalhadas, incluindo materiais, dimensões, métodos de fixação, acabamentos e layouts, constarão do presente processo (anexos I e II do Documento de Oficialização de Demanda e Termo de Referência, os quais vinculam a execução contratual.

Quanto aos requisitos de desempenho, os materiais empregados deverão apresentar elevada durabilidade, resistência às intempéries e estabilidade de cor e acabamento, assegurando legibilidade e integridade das informações ao longo do tempo. A solução adotada (uso de ACM e vinil de alta performance) visa reduzir a necessidade de intervenções futuras, contribuindo para maior eficiência econômica no ciclo de vida.



No que se refere à manutenção e assistência técnica, deverá ser exigida da contratada a prestação de garantia mínima dos serviços e materiais, contemplando eventuais correções de defeitos de fabricação, falhas de instalação, descolamento de adesivos, problemas estruturais ou quaisquer inconformidades verificadas após a entrega. Durante o período de garantia, a contratada deverá realizar, sem ônus adicional para a Administração, os reparos ou substituições necessários, em prazo compatível com a criticidade da intervenção.

#### **10. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Considerando que o parcelamento constitui, como regra, diretriz a ser observada nas contratações públicas, procedeu-se à análise da divisibilidade do objeto à luz das características da demanda, da distribuição territorial das unidades da Polícia Científica e das condições do mercado fornecedor.

Verificou-se que o objeto é tecnicamente divisível, na medida em que cada projeto de identificação visual de fachada apresenta especificidades próprias, relacionadas às dimensões e características construtivas da edificação, às necessidades de comunicação visual e às particularidades arquitetônicas de cada unidade, além de envolver condições logísticas distintas em razão da dispersão geográfica no Estado.

Nesse contexto, o parcelamento da contratação revela-se técnica e economicamente adequado, pois permite o atendimento individualizado das demandas de cada unidade, sem prejuízo da coerência da solução como um todo. Ademais, tal modelagem contribui para a ampliação da competitividade, ao viabilizar a participação de empresas de diferentes portes e com atuação regional, especialmente aquelas que operam no segmento de comunicação visual em âmbito local, promovendo melhor aproveitamento do mercado fornecedor.

Ressalte-se que o parcelamento não compromete a padronização da identidade visual institucional, uma vez que a execução deverá observar, de forma estrita, as especificações técnicas, layouts e diretrizes estabelecidas no Termo de Referência e em seus anexos, os quais definem os padrões de cores, tipografia, dimensões, materiais e demais elementos gráficos. Assim, assegura-se a uniformidade visual das fachadas das unidades, independentemente do fornecedor responsável por cada item.

Quanto à forma de estruturação, a contratação será organizada em itens, correspondendo cada item à confecção, fornecimento e instalação da identificação visual de fachada de uma unidade específica. Tal solução considera tanto as particularidades de cada edificação quanto a distribuição geográfica das unidades, permitindo maior eficiência logística e ampliando a competitividade do certame, sem prejuízo da padronização da solução adotada pela Administração.

#### **11. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Em que pese haja outros procedimentos administrativos destinados à manutenção, reforma, adequação e locação de imóveis utilizados pelas unidades da Polícia Científica de Santa Catarina, a execução da presente contratação não depende diretamente da formalização de outras contratações para sua viabilização, sejam elas correlatas ou interdependentes, de modo que é plenamente possível sua realização de forma autônoma.

#### **12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Previamente à celebração do contrato, a Administração deverá designar formalmente o gestor e os fiscais do contrato incumbidos do acompanhamento e da fiscalização da execução contratual, nos termos dos arts. 117 e seguintes da Lei nº 14.133/2021. Deverá, ainda, organizar e disponibilizar aos agentes designados o conjunto de informações técnicas relativas às unidades contempladas, compreendendo registros fotográficos, levantamentos dimensionais e demais dados das edificações que subsidiarão o planejamento e a execução dos serviços.

#### **13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

A contratação para confecção, fornecimento e instalação de elementos de comunicação visual em fachadas, com uso de materiais como ACM, adesivos vinílicos e PVC expandido, pode gerar impactos ambientais de baixa magnitude, principalmente relacionados à geração de resíduos sólidos (sobras de fabricação, embalagens e



materiais substituídos ao final da vida útil), ao uso de insumos químicos (adesivos e solventes), além de impactos pontuais e temporários como ruído, poeira e emissões associadas ao transporte. Tais impactos são, em geral, localizados, de curta duração e inerentes à natureza do objeto.

Como medidas mitigadoras, será exigida a adequada gestão dos resíduos gerados, com segregação e destinação ambientalmente correta, preferencialmente para reciclagem, especialmente no caso de materiais como ACM e PVC - seja quanto à sobra dos materiais novos ou ao descarte dos elementos substituídos.

A contratada deverá ainda adotar práticas de redução de desperdícios, observar a legislação ambiental aplicável, realizar o correto manuseio de insumos e, sempre que possível, utilizar materiais recicláveis ou de menor impacto ambiental, assegurando a destinação adequada ao final da vida útil dos componentes.

#### 14. Resultados pretendidos (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Como resultado direto, a contratação pretende a padronização e uniformização da identidade visual das fachadas das unidades da Polícia Científica, com a meta de alcançar 100% das unidades contempladas com identificação atualizada e conforme os padrões institucionais definidos, promovendo melhor reconhecimento institucional pela sociedade. Espera-se, ainda, a melhoria na comunicação visual e na acessibilidade das unidades, reduzindo inconsistências e facilitando a localização pelos cidadãos, além de contribuir para a percepção de eficiência, transparência e organização institucional.

Sob o aspecto da economicidade e eficiência, a solução visa reduzir custos unitários por meio de contratação planejada e padronizada, com ganho de escala e racionalização de processos, bem como diminuir retrabalhos e aquisições fragmentadas. Pretende-se também otimizar o uso de recursos humanos, ao reduzir demandas operacionais repetitivas relacionadas à elaboração de especificações e contratações isoladas pelas unidades, permitindo maior foco em atividades finalísticas.

Indiretamente, espera-se aumento da durabilidade e qualidade dos materiais empregados, com menor necessidade de manutenção e substituições, além de maior controle e previsibilidade dos gastos públicos relacionados à comunicação visual institucional.

#### 15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A partir das análises realizadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a solução proposta é adequada, viável e compatível com as necessidades institucionais da Polícia Científica de Santa Catarina, sob os aspectos técnico, operacional, econômico e ambiental. A contratação de empresa especializada para a confecção, fornecimento e instalação das identificações visuais das fachadas mostra-se a alternativa mais eficiente, pois permite a padronização da identidade visual, a melhoria da comunicação com o público e o fortalecimento da imagem institucional, ao mesmo tempo em que assegura qualidade técnica, durabilidade dos materiais e conformidade com normas aplicáveis.

Adicionalmente, a solução apresenta ganhos de economicidade e eficiência administrativa, ao possibilitar planejamento centralizado, redução de contratações fragmentadas, melhor aproveitamento dos recursos públicos e ampliação da competitividade por meio do parcelamento em itens. Também contribui para a racionalização de esforços internos, liberando recursos humanos para atividades finalísticas. Consideradas, ainda, as medidas mitigadoras dos impactos ambientais e a adequada estruturação da contratação, conclui-se que a solução é suficiente e apropriada para o atendimento da demanda.

**Keline Bronner Lopes**  
Agente de Polícia Científica  
Setor de Compras  
[Assinado digitalmente]

**Jhonathan Razzini**  
Perito Oficial Criminal  
Setor de Compras  
[Assinado digitalmente]

**Geovane Matos de Souza**  
Perito Oficial Criminal  
Gerência de Obras e Serviços de Engenharia  
[Assinado digitalmente]