

# Estudo Técnico Preliminar 63/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 08494.001424/2023-93

## 2. Descrição da necessidade

A presente contratação busca, por meio de contratação de empresa especializada em serviços de engenharia, a realização de serviços de reformas no sistema de cabeamento estruturado da Delegacia de Polícia Federal em Joinville, conforme especificações do Termo de Referência, Projeto e anexos.

A contratação se faz necessária de acordo com os seguintes aspectos:

### Motivos Técnicos:

- Obsolescência: O sistema atual tem quase 25 anos, o que significa que está ultrapassado e não suporta mais as necessidades atuais de tecnologia e segurança.
- Incompatibilidade: O sistema atual pode não ser compatível com novos equipamentos e tecnologias, o que limita a capacidade de modernização e expansão.
- Falta de suporte: A falta de suporte técnico para o sistema atual pode dificultar a manutenção e reparos.

### Motivos de Segurança

- Riscos de segurança: O sistema atual pode ter vulnerabilidades de segurança que podem ser exploradas por hackers e outros atores mal-intencionados.
- Proteção de dados: A reforma do sistema permitirá implementar medidas de segurança mais robustas para proteger os dados sensíveis da Delegacia.

### Motivos Operacionais

- Melhoria da eficiência: Um sistema moderno pode melhorar a eficiência operacional, reduzindo o tempo de resposta e melhorando a qualidade dos serviços.
- Custo-efetividade: A reforma do sistema pode reduzir os custos de manutenção e reparos a longo prazo.
- Expansão: Um sistema moderno pode permitir a expansão futura e a integração com outras tecnologias.

### Motivos Legais e Regulatórios

- Conformidade: A reforma do sistema pode ser necessária para cumprir com regulamentações e leis relacionadas à segurança da informação.
- Padrões: A implementação de padrões de cabeamento estruturado pode ser necessária para garantir a conformidade com normas técnicas.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
GTED/SR/PF/RS	Nelson Brezolin Rotta

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Contratação de empresa para prestação **de serviços comuns de engenharia para reforma do sistema de cabeamento estrutura da DPF/JVE/SC**, conforme Termo de Referência e anexos.

Todos os serviços deverão ser executados sob responsabilidade direta e exclusiva da CONTRATADA, resguardada a responsabilidade técnica dos profissionais envolvidos em cada atividade.

A CONTRATADA deverá executar todos os serviços de acordo com o Termo de Referência, Edital e seus Anexos e em conformidade com as leis, decretos, regulamentos, portarias, normas federais, estaduais e municipais direta ou indiretamente aplicáveis a obras públicas.

Todo e qualquer serviço terá que ser executado por profissionais habilitados para os fins específicos.

Caberá a CONTRATADA o pagamento de todos os encargos sociais, trabalhistas, patronais, taxas, impostos, emolumentos, licenças, alvarás, certidões, placas e tudo o mais que se fizer necessário para o bom desempenho do serviço.

Os materiais empregados deverão ser os especificados conforme o Termo de Referência e nas Normas Técnicas da ABNT com qualidade comprovada e material de primeiro uso; reservado à Fiscalização o direito de recusar os que julgarem de má qualidade.

Será de responsabilidade da contratada a execução dos serviços, inclusive todo e qualquer acabamento e recomposição que se fizerem necessários à sua perfeita realização, bem como o transporte interno e externo dos equipamentos e materiais.

Os itens especificados deverão ser instalados tomando o devido cuidado para não danificar ou sujar o material e as instalações adjacentes.

Havendo qualquer dano nas instalações adjacentes, a contratada deverá substituir ou consertar sem ônus para a contratante.

Os serviços são caracterizados como de natureza não continuada.

Os serviços serão executados conforme especificações indicadas no Termo de Referência, em datas e horários a serem acordados com a Fiscalização. Salienta-se que a reforma será executada com a manutenção regular dos serviços e atividades desenvolvidos na delegacia, assim, horários, datas e locais que sofrerão intervenção deverão ser objeto de rigorosa programação e coordenação com todos os envolvidos. Esse fato foi considerado na elaboração do cronograma anexo do Termo de Referência e não poderá ser utilizado como justificativa para atraso dos serviços ou solicitação de extensão do prazo de obra.

A limpeza do local de execução do serviço, objeto da contratação, o descarte e a destinação dos materiais/entulhos deverão ser realizados pela Contratante, de forma ambientalmente correta, não provocando contaminação do meio ambiente. Todos os ambientes afetados pela reforma deverão ser mantidos limpos e em condições para realização das atividades do órgão durante todo o período da obra.

O prazo de execução dos serviços será de 3 **meses**, contados a partir da assinatura da Ordem de Serviço.

A empresa deverá ter conhecimento e domínio dos documentos que integram a contratação (projetos, memoriais descritivos, Termo de Referência, Edital e Contrato) e/ou dirimir suas dúvidas acerca da execução dos trabalhos e do contrato, e/ou eventuais incompatibilidades entre os documentos que compõe a contratação, anteriormente ao início dos serviços, não sendo aceita a alegação de necessidade de ajustes no contrato, nas técnicas construtivas ou em quaisquer outros pontos de ordem técnica como justificativa para atrasos, paralisações ou prorrogações de prazo.

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado com o atendimento aos seguintes questionamentos:

Trata-se de aquisição, serviços e/ou terceirização?

- Trata-se de contratação de serviços comuns de engenharia.

Como funciona o mercado deste objeto? O que ele oferece?

- Para esse objeto, há inúmeras empresas especializadas e habilitadas para a prestação do serviço.

Qual o tempo para entregar ou prestar os serviços?

- O prazo previsto para a conclusão dos serviços foi determinado em cronograma físico-financeiro e é de 2 meses.

Há normas técnicas referentes a este objeto?

- Sim, as normas serão apresentadas nos memoriais descritivos e cadernos de especificações técnicas, anexas ao Termo de Referência.

Há conselho de classe ou órgão de fiscalização que atua sobre este objeto?

- Sim, o CREA atua na fiscalização das empresas do ramo e da prestação desse tipo de serviço.

É um bem nacional ou importado?

- Trata-se da contratação de serviço comum de engenharia, não sendo possível a aplicação do presente questionamento.

Como aferir a qualidade do serviço ou produto? Atestados? Amostra? Laudos?

- O projeto indica as marcas de referência de mercado para a aquisição dos materiais a serem instalados e suas respectivas justificativas.

É um bem sob demanda ou pronto no mercado?

- Trata-se de serviço de engenharia, cujos materiais a serem utilizados estão prontos no mercado.

Qual seu quantitativo?

- Apresentada na planilha orçamentária da obra.

Como o preço é formado? Precisa apresentar planilha de custos?

- O preço foi formado por meio de elaboração de planilha orçamentária de obra anexa ao processo.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução da contratação consiste na realização de procedimento licitatório com base na Lei 14.133/2021 para a contratação de empresa especializada na execução de obras e serviços de engenharia, conforme especificações presentes nos projetos básico e executivo anexos ao processo.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade a ser contratada estará especificada nos projetos executivos, peças técnicas, Termo de Referência e anexos.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 195.654,82

O valor máximo estimado para a contratação é de **R\$ 195654,82**. O valor foi encontrado por meio de planilha orçamentária de obra anexa ao processo.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme Art. 47 da Lei nº 14.133/2021, as licitações deverão atender aos princípios da padronização, considerada a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho; e do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

Embora seja um serviço a ser executado em mais de uma etapa, o parcelamento do objeto é tecnicamente inviável e financeiramente desfavorável para a presente contratação, pois possui escopo indivisível e há grande perigo de descontinuidade e quebra de prazos, o que implicaria em prejuízo à Administração.

Por fim, o presente trata-se de serviços de engenharia que deverão ser realizados por uma única empresa, gerando economia na mobilização de pessoal para a execução dos trabalhos.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações interdependentes.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação não foi prevista no planejamento e será cadastrada no plano de compras de forma extemporânea.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de uma empresa para realizar os serviços de reforma pretende diversos benefícios, incluindo:

### Benefícios Técnicos

- Melhoria da velocidade e capacidade de rede: Aumento da velocidade de transmissão de dados e capacidade de rede.
- Confiabilidade e estabilidade: Redução de falhas e interrupções no serviço.
- Suporte a tecnologias emergentes: Possibilidade de integração com tecnologias como IoT, inteligência artificial e aprendizado de máquina.
- Facilidade de manutenção: Acesso mais fácil aos componentes para reparos e atualizações.
- Compatibilidade com dispositivos modernos: Suporte a dispositivos móveis e outros equipamentos contemporâneos.

### Benefícios de Segurança

- Proteção contra ameaças cibernéticas: Implementação de medidas de segurança robustas para proteger dados sensíveis.
- Autenticação e autorização: Controle de acesso mais seguro para usuários e dispositivos.
- Ciframento de dados: Proteção de dados em trânsito e em repouso.
- Detecção e resposta a incidentes: Implementação de sistemas de detecção e resposta a incidentes de segurança.
- Conformidade com regulamentações: Cumprimento de regulamentações de segurança da informação.

### Benefícios Operacionais

- Aumento da produtividade: Melhoria da eficiência operacional e redução do tempo de resposta.
- Redução de custos: Economia de recursos com manutenção, reparos e energia.
- Melhoria da qualidade dos serviços: Aumento da satisfação dos usuários internos e externos.
- Facilidade de expansão: Possibilidade de expansão futura sem comprometer a estabilidade do sistema.
- Integração com outras tecnologias: Possibilidade de integração com outras tecnologias e sistemas.

### Benefícios Estratégicos

- Melhoria da imagem institucional: Demonstração de compromisso com a modernização e segurança.
- Aumento da confiança pública: Melhoria da confiança pública na capacidade da Delegacia de proteger dados sensíveis.
- Conformidade com padrões: Cumprimento de padrões técnicos e regulamentações.
- Competitividade: Manutenção da competitividade com outras instituições de segurança.
- Sustentabilidade: Redução do impacto ambiental com a utilização de tecnologias mais eficientes.

## 13. Providências a serem Adotadas

Não é necessária a adoções de medidas complementares além das obrigatórias para contratação do serviço e sua execução.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação pode ter diversos impactos ambientais, tanto positivos quanto negativos. Abaixo estão listados esses impactos:

### Impactos Ambientais

- Resíduos eletrônicos: Descarte inadequado de equipamentos obsoletos.
- Consumo energético: Aumento do consumo de energia com novos equipamentos.
- Materiais não biodegradáveis: Uso de materiais como cobre, plástico e metais pesados.
- Ruído eletromagnético: Interferência eletromagnética prejudicial à saúde.
- Uso de recursos naturais: Consumo de recursos como água e energia durante a produção de novos equipamentos.

### Soluções para mitigar os impactos

- Reciclagem de resíduos eletrônicos: Parceria com empresas especializadas em reciclagem.
- Equipamentos eficientes em energia: Escolha de equipamentos com certificação de eficiência energética.
- Uso de materiais sustentáveis: Escolha de materiais reciclados ou biodegradáveis.
- Minimização do ruído eletromagnético: Uso de tecnologias de redução de interferência.
- Análise de ciclo de vida: Avaliação do impacto ambiental dos equipamentos ao longo de seu ciclo de vida.
- Implementação de práticas de sustentabilidade: Redução do uso de papel, energia e água.
- Treinamento de funcionários: Educação sobre práticas sustentáveis e responsabilidade ambiental.
- Desenvolvimento de política de sustentabilidade: Estabelecimento de metas e objetivos ambientais.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nesse ETP a equipe da contratação entende como viável.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**NELSON BREZOLIN ROTA**

Agente de contratação