

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE SÃO PAULO

Estudo Técnico Preliminar 267/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23305.024934.2025-74

2. Descrição da necessidade

O IFSP Campus Rio Claro encontra-se em plena fase de implantação e estruturação físico-institucional. Seu funcionamento foi autorizado pela Portaria Ministerial nº 415/2022 e, desde então, o campus vem ampliando suas atividades acadêmicas e administrativas, incluindo a oferta de cursos de extensão, FIC e ações de consolidação da presença institucional no Município. As obras de reforma e ampliação, iniciadas em fevereiro de 2024, incluem a construção de novos ambientes acadêmicos, administrativos e laboratórios, cujo aditivo de obra estendeu o prazo total de execução em mais seis meses.

Diante da expansão física e da proximidade da conclusão das instalações, torna-se imprescindível garantir condições adequadas de segurança patrimonial, integridade física de servidores, estudantes e visitantes, além de proteção das estruturas recém-executadas, equipamentos didáticos, laboratórios, materiais permanentes e insumos estratégicos. A implantação de um sistema de CFTV IP moderno, confiável e integrado é uma necessidade institucional para assegurar a proteção do patrimônio público e a vigilância das áreas internas e externas do campus.

O Campus, que atualmente oferta diversos cursos FIC e passa a estruturar suas primeiras turmas regulares alinhadas aos eixos identificados nas audiências públicas, demanda um ambiente seguro que ofereça condições adequadas para o início das atividades letivas padronizadas, bem como para o funcionamento dos novos laboratórios previstos no bloco em construção. Um sistema de CFTV, além de contribuir para a prevenção e dissuasão de ocorrências, fortalece o controle de acesso, permite o monitoramento remoto e suporta rotinas administrativas, de vigilância e de resposta a incidentes.

Adicionalmente, considerando que o IFSP é responsável pela guarda e zelo do patrimônio público instalado no campus e que as futuras atividades envolverão equipamentos de alto valor agregado (especialmente nos laboratórios de Química e Informática), a adoção de um sistema de CFTV reduz riscos operacionais, minimiza perdas materiais e atende a princípios da administração pública, como eficiência, economicidade e continuidade dos serviços educacionais.

Assim, a contratação dos serviços de implantação completa do sistema de CFTV IP é necessária, oportuna e estratégica para garantir segurança, proteção patrimonial, apoio às atividades administrativas e acadêmicas e para assegurar condições adequadas de funcionamento da nova estrutura física do IFSP Campus Rio Claro.

A contratação direta, por meio de dispensa de licitação, justifica-se pela necessidade imediata de adequação da infraestrutura de segurança e pelo caráter estratégico da medida, em consonância com

os princípios da eficiência, economicidade e proteção do interesse público, previstos na Lei nº 14.133/2021.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Direção Geral	Edmar Cesar Gomes da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Requisitos Técnicos

A solução de CFTV a ser contratada deverá atender aos seguintes requisitos técnicos mínimos, de forma a garantir desempenho, segurança, padronização, interoperabilidade e plena operação das atividades do IFSP Campus Rio Claro:

Arquitetura e Tecnologia do Sistema

- a) O sistema deverá ser baseado integralmente em tecnologia IP, permitindo gerenciamento centralizado, monitoramento remoto e expansão futura.
- b) Todos os equipamentos devem ser compatíveis entre si, possibilitando integração nativa sem uso de adaptadores ou soluções paliativas.
- c) O sistema deverá operar em rede TCP/IP, utilizando infraestrutura padrão de TI.

Padrões de Qualidade e Confiabilidade

- a) Todos os equipamentos deverão ser novos, de primeiro uso e com certificação para operação contínua (24x7).
- b) As câmeras devem possuir recursos avançados de captura, como visão noturna, compensação de luminosidade e mecanismos de segurança.
- c) O NVR deve permitir gravação em alta resolução e armazenamento compatível com as necessidades operacionais do campus.

Infraestrutura de Rede e Alimentação

- a) A solução deverá ser compatível com switches PoE, permitindo alimentação elétrica das câmeras via cabo de rede.
- b) O cabeamento estruturado deverá seguir o padrão mínimo Categoria 6, conforme normas técnicas vigentes.
- c) Todo o cabeamento deverá ser devidamente organizado, identificado e acomodado em racks e acessórios próprios.

Instalação, Configuração e Testes

- a) O sistema deverá ser entregue completamente instalado, configurado, testado e em pleno funcionamento.
- b) A contratada deverá realizar testes de conectividade, qualidade de imagem, gravação, reprodução e

retenção.

c) A instalação deve considerar boas práticas de segurança, ergonomia, organização e preservação do ambiente.

Integração com a Infraestrutura de TI do IFSP

a) O sistema deverá permitir integração com a rede lógica do campus, garantindo estabilidade e não interferência em demais serviços de TI.

b) As configurações de rede (endereçamento IP, VLANs, regras de acesso) devem seguir as orientações da equipe técnica local.

c) Deve ser garantida a compatibilidade com o ambiente de monitoramento da instituição.

Segurança da Informação e Controles de Acesso

a) O NVR e demais equipamentos devem permitir autenticação segura, com criação de usuários e níveis distintos de acesso.

b) A solução deverá permitir registro de logs e rastreabilidade das ações realizadas no sistema.

c) Câmeras e NVR devem permitir acesso remoto seguro, mediante protocolos compatíveis com boas práticas de cibersegurança.

Documentação e Entrega Técnica

a) A contratada deverá entregar documentação técnica completa, incluindo manual de operação, mapa de pontos, relação de IPs e registros de configuração.

b) Deverá ser entregue relatório de testes, termo de aceite e documentação “as-built” da infraestrutura executada.

c) Toda a documentação deverá ser fornecida em formato digital e físico quando solicitado.

Garantias e Suporte

a) Todos os equipamentos deverão possuir garantia mínima conforme especificado no TR, assegurando suporte e substituição.

b) Durante o período de garantia, deverá ser prestado atendimento para falhas de funcionamento sem custos adicionais.

2. Requisitos Operacionais

- **Execução conforme normas técnicas aplicáveis:** Todos os materiais instalados e serviços executados devem obedecer às normas técnicas e regulamentações brasileiras aplicáveis, tais como:
 - ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
 - ABNT NBR 16264 – Sistemas de Circuito Fechado de Televisão (CFTV);
 - Legislação de segurança do trabalho e acessibilidade.
- **Plano de execução:** Apresentação de cronograma detalhado das etapas de implantação, submetido à aprovação da fiscalização da contratante.
- **Equipe técnica:** Disponibilização de profissionais com experiência comprovada em instalações de CFTV e cabeamento estruturado.
- **Registro fotográfico e documentação:** A execução dos serviços deve ser registrada e documentada conforme exigências técnicas e administrativas, visando controle, futura manutenção e atendimento a auditorias e fiscalizações.

- **Treinamento para operação do sistema:** Deve ser realizado treinamento técnico adequado para os usuários ou responsáveis pelo sistema, garantindo o pleno uso e a gestão das funcionalidades instaladas.

3. Requisitos de Garantia e Assistência

- **Garantia dos materiais e serviços:** Todos os materiais fornecidos e serviços executados devem possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, além dos requisitos legais, com indicação expressa do fabricante dos produtos e dos serviços de instalação.
- **Assistência técnica:** Atendimento corretivo durante o período de garantia, sem custos adicionais para a contratante.
- **Substituição imediata:** Troca de equipamentos ou materiais defeituosos sem ônus para a Administração.

4. Requisitos de Conformidade Legal e Normativa

- **Proteção de dados e privacidade:** A instalação e operação do sistema devem observar integralmente a legislação vigente acerca do uso de imagens, privacidade e proteção de dados pessoais, especialmente a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD – Lei nº 13.709/2018).
- **Responsabilidade civil:** A contratada será responsável por eventuais danos causados ao patrimônio público durante a execução dos serviços.
- **Cumprimento de obrigações legais:** Atendimento a todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais decorrentes da execução contratual.

5. Levantamento de Mercado

Foram analisadas quatro alternativas para atender à demanda de adequação de segurança física, cabeamento estruturado e sistema de CFTV:

1. Contratação Integrada (empreitada por preço global)

Descrição: Empresa única responsável por projeto executivo, execução e instalação completa.

- Vantagens: Centralização das responsabilidades; redução de riscos de incompatibilidade; maior agilidade; facilidade de controle; atendimento integral ao anteprojeto.
- Desvantagens: Alta dependência de um fornecedor; menor comparabilidade de orçamentos; possível restrição à competitividade; risco de sobrepreço; necessidade de anteprojeto detalhado.

2. Sistema de Registro de Preços (kits padronizados e homologados)

Descrição: Aquisição por meio de atas de registro, com execução por fabricantes ou assistências credenciadas.

- Vantagens: Redução de prazos; manutenção facilitada; menor risco de descontinuidade tecnológica; padronização dos equipamentos; possibilidade de expansão.
- Desvantagens: Limitação de modelos/fornecedores; risco de sobrepreço; desatualização tecnológica; pouca flexibilidade para customizações; dependência de fabricantes credenciados.

3. Licitação por Lotes Separados (cabeamento e CFTV)

Descrição: Divisão em lotes distintos, permitindo empresas especializadas por segmento.

- Vantagens: Aumento da competitividade; participação de empresas de menor porte; melhores preços unitários; expertise específica; flexibilidade.
- Desvantagens: Maior necessidade de coordenação; risco de atrasos; conflitos de responsabilidade; aumento da complexidade na fiscalização; dependência de mercado consolidado em todos os segmentos.

4. Aquisição Direta de Materiais e Posterior Licitação de Instalação

Descrição: Administração compra os equipamentos e, em seguida, contrata serviços de instalação separadamente.

- Vantagens: Transparência nos custos; maior controle de qualidade; reaproveitamento de sobras; menor dependência de um único fornecedor; mitigação de sobrepreço.
- Desvantagens: Necessidade de equipe técnica qualificada; risco de incompatibilidades; maior tempo e complexidade do processo; responsabilidade cruzada entre fornecedores; aumento da demanda administrativa.

6. Descrição da solução como um todo

A solução definida consiste na contratação de empresa especializada para a implantação completa do sistema de CFTV IP no IFSP Campus Rio Claro, abrangendo o fornecimento de equipamentos, materiais e infraestrutura, bem como a execução dos serviços de instalação, configuração, testes e entrega do sistema em pleno funcionamento.

A forma de execução escolhida é a empreitada por preço global, contemplando a elaboração do projeto executivo pela contratada e a entrega integral do objeto. Essa centralização em um único fornecedor garante maior integração entre as etapas, redução de riscos de incompatibilidade entre sistemas, agilidade na execução e facilidade no acompanhamento pela Administração.

A contratação será realizada por contratação direta, mediante dispensa de licitação, com fundamento no art. 75, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, uma vez que se trata de serviços comuns de engenharia e o valor da proposta mais vantajosa encontra-se dentro do limite permitido para a dispensa nessa hipótese.

Justificativa da Dispensa

A opção pela dispensa de licitação está justificada pelo seguinte:

- O custo apurado no levantamento de mercado é inferior ao limite legal para serviços de engenharia previsto na Lei nº 14.133/2021.
- O objeto caracteriza-se como serviço comum de engenharia, pois envolve fornecimento e instalação de soluções padronizadas de segurança física, cabeamento e monitoramento eletrônico, passíveis de especificação objetiva e comparável no mercado.

- A contratação direta assegura celeridade processual, indispensável para atender às necessidades do campus, sem prejuízo da economicidade e da transparência.
- A forma de execução por empreitada por preço global mitiga riscos de incompatibilidade entre fornecedores distintos e possibilita controle unificado da execução.

Assim, a solução adotada mostra-se a mais adequada e vantajosa sob os aspectos técnico, econômico e jurídico, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Considerando o levantamento de necessidades para a adequação predial, infraestrutura de cabeamento estruturado e implantação de sistema de CFTV no IFSP – Campus Rio Claro, apresentam-se a seguir as estimativas de quantidades dos materiais, equipamentos e serviços que compõem o objeto da contratação:

1. Equipamentos e Materiais de CFTV

Item / Descrição	Quant.	Unid. Medida
Gravador Digital NVR 32CNS Full HD - NVD 1432	1	Unid.
Disco Rígido HD 10 TB para CFTV - Western Digital Purple	1	Unid.
Câmera de Vídeo Bullet VIP 3250 B AI com microfone	4	Unid.
Câmera IP Bullet Full Color + IR Inteligente com microfone - VIP 1230	24	Unid.
Suporte Articulado para Câmera de Segurança e Monitoramento	10	Unid.
Switch 16P Fast PoE + 2P Giga + 2P SFP Combo	2	Unid.
Mini Rack de Parede 19U	3	Unid.
Patch Panel Cat6 16P	2	Unid.

Caixa de Proteção Organizadora para CFTV - Branca	32	Unid.
Bandeja fixa 19 x 400 mm - preta	3	Unid.
Kit Concertina 45 Cm + Kit Instalação	60	Metros
Arruela Lisa M5 Branca (com porca gaiola)	100	Unid.
Porca Gaiola M5	100	Unid.
Painel de acabamento 19 x 1U - preto	6	Unid.
Organizador de cabo 19 x 1U - preto	6	Unid.
Distribuidor de energia para rack - Calha de 8 tomadas - preta, 10A	3	Unid.
Cabo de rede Cat6e UTP	3000	Metros
Parafuso Panela M5 x 16 NIQ (com porca gaiola)	100	Unid.
TVC-001 Tcl 4k Qd-Mini Led Tv 50"C6ks Google	1	Unid.
Suporte para TV/Monitor 50" ixo	1	Unid.
Execução de serviços completos de infraestrutura para sistemas de CFTV, abrangendo: • Lançamento e organização de cabeamento estruturado para transmissão de dados e imagens • Criação de pontos de rede e energia dedicados para câmeras e equipamentos • Integração com rede local (LAN) e sistemas de conectividade para monitoramento remoto	1	Unid.

• Preparação de infraestrutura para switches, roteadores e servidores de gravação		
Serviços de instalação de CFTV e acessórios (fixação, conexão, configuração e testes).	28	Unid.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 124.962,50

Com base no levantamento de mercado realizado e considerando a escolha do fornecedor de menor preço, a estimativa de valor para a contratação em lote único, abrangendo a execução integral dos serviços, incluindo materiais, equipamentos e mão de obra especializada é de R\$ 124.962,50 (cento e vinte e quatro mil, novecentos e sessenta e dois reais e cinquenta centavos)

Esse valor encontra-se dentro do limite previsto no art. 75, inciso I, da Lei nº 14.133/2021 para contratação direta por dispensa de licitação em serviços de engenharia, atendendo plenamente aos requisitos legais, técnicos e econômicos.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução será contratada em lote único, não sendo viável o parcelamento do objeto.

A decisão fundamenta-se nos seguintes aspectos:

- O objeto da contratação envolve serviços e fornecimentos interdependentes, cuja execução integrada assegura a compatibilidade técnica e operacional.
- A centralização em um único fornecedor garante padronização dos equipamentos, materiais e serviços, reduzindo o risco de incompatibilidades entre diferentes contratados.
- A execução unificada possibilita maior agilidade na entrega da solução e simplifica a gestão contratual, evitando conflitos de responsabilidade e sobreposição de atribuições entre empresas distintas.
- O parcelamento em lotes poderia acarretar aumento da complexidade administrativa, maiores custos indiretos e riscos de atrasos na implantação, em razão da necessidade de coordenação entre diversos fornecedores.
- A forma de execução escolhida (empreitada por preço global em lote único) assegura controle unificado, transparência na precificação e melhor atendimento às necessidades da Administração.

Dessa forma, a não divisão em lotes é justificada por razões de ordem técnica, operacional e econômica, em consonância com o disposto no art. 40, §1º, da Lei nº 14.133/2021, que prevê a possibilidade de parcelamento apenas quando este se mostrar técnica e economicamente viável e vantajoso, o que não se aplica ao presente caso.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação possui relação com outras iniciativas de implantação da infraestrutura física e tecnológica do IFSP Campus Rio Claro, atualmente em fase de execução ou planejamento. O sistema de CFTV integra-se de forma direta às contratações de rede lógica, infraestrutura elétrica, racks, switches, pontos de energia e demais serviços de instalação predial que compõem o conjunto de ações necessárias para o pleno funcionamento do campus.

Embora não dependa de outras contratações para sua execução imediata, o CFTV é complementar e interdependente de projetos de expansão da rede local (LAN), da adequação da infraestrutura de telecomunicações e da conclusão das obras de reforma e ampliação, pois utiliza a mesma infraestrutura física, lógica e elétrica. Assim, esta contratação se alinha às demandas institucionais vinculadas à implantação dos ambientes administrativos, salas de aula e laboratórios, garantindo condições adequadas de segurança patrimonial e operacional.

Não há, contudo, sobreposição de escopo com outras contratações vigentes, tampouco duplicidade de objetos. A presente aquisição é autônoma quanto à execução, mas integrada ao conjunto de iniciativas necessárias à consolidação do campus.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação do sistema de CFTV para o IFSP Campus Rio Claro está plenamente alinhada aos instrumentos de planejamento institucional, especialmente às ações previstas para a implantação, expansão e consolidação da infraestrutura física e tecnológica do campus. Trata-se de demanda diretamente vinculada ao processo de estruturação das atividades administrativas e acadêmicas, conforme definido no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), no Plano de Dados e Informações (PDTIC, quando aplicável) e no Plano de Contratações Anual (PCA).

O campus encontra-se em processo de reforma, ampliação e construção de novos ambientes, incluindo áreas administrativas, salas de aula e laboratórios. Dessa forma, a implementação de um sistema de CFTV moderno e integrado constitui requisito essencial para garantir segurança patrimonial, proteção das instalações, continuidade das atividades educacionais e mitigação de riscos operacionais. A contratação atende às diretrizes de infraestrutura necessárias para o início e o funcionamento regular das atividades previstas nas audiências públicas e no planejamento institucional do IFSP.

Além disso, a solução está alinhada ao esforço de padronização de tecnologias e de fortalecimento da governança de TIC na instituição, atendendo às necessidades identificadas no processo de formalização da demanda e compondo o conjunto de ações estratégicas para a operacionalização do Campus Rio Claro. Assim, a contratação é coerente com os objetivos, metas e cronogramas estabelecidos, corroborando o avanço das etapas de implantação do campus e contribuindo para a efetividade dos serviços públicos educacionais ofertados à comunidade.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação proporcionará benefícios diretos e indiretos à comunidade acadêmica e à Administração do IFSP – Campus Rio Claro, dentre os quais destacam-se:

- Segurança patrimonial e pessoal: maior proteção de bens públicos, servidores, estudantes e visitantes, por meio da instalação do sistema de CFTV.
- Prevenção e mitigação de riscos: redução de ocorrências de furtos, invasões e atos de vandalismo, assegurando maior tranquilidade no ambiente institucional.
- Eficiência operacional: centralização da execução em lote único, garantindo compatibilidade entre os sistemas e simplificação da gestão contratual.
- Monitoramento contínuo: acompanhamento em tempo real das áreas críticas do campus, permitindo respostas rápidas em situações de emergência.
- Integração tecnológica: utilização de cabeamento estruturado e equipamentos padronizados, facilitando futuras expansões e integração com outros sistemas de segurança e rede.
- Transparência e controle: padronização na instalação e clareza na precificação, assegurando melhor gestão dos recursos públicos.
- Ambiente acadêmico mais seguro e adequado: fortalecimento das condições para ensino, pesquisa e extensão, com infraestrutura compatível às necessidades institucionais.

13. Providências a serem Adotadas

Para a efetivação da presente contratação, deverão ser observadas as seguintes providências pela Administração:

- Aprovação do Estudo Técnico Preliminar (ETP) e do Termo de Referência (TR), contendo a definição do objeto, estimativas de quantidades, justificativas e condições da contratação.
- Formalização do processo de contratação direta, com fundamento no art. 75, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, em razão de se tratar de serviço comum de engenharia cujo valor encontra-se dentro do limite legal.
- Verificação da disponibilidade orçamentária, com a devida emissão da Nota de Empenho, assegurando a compatibilidade com o planejamento financeiro da instituição.
- Elaboração e assinatura do contrato administrativo, estabelecendo as obrigações da contratada e da Administração, conforme a forma de execução definida (empreitada por preço global em lote único).
- Designação formal de gestor e fiscais do contrato, garantindo a adequada fiscalização técnica, administrativa e operacional da execução.
- Acompanhamento da execução contratual, assegurando a conformidade com as especificações do Termo de Referência, prazos estabelecidos e qualidade dos serviços prestados.
- Recebimento provisório e definitivo do objeto, mediante termo circunstanciado, nos termos da legislação vigente, após a verificação da plena funcionalidade do sistema instalado.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A implantação do sistema de CFTV no IFSP Campus Rio Claro é uma contratação de baixo impacto ambiental direto. Entretanto, alguns efeitos ambientais podem ocorrer durante a instalação e ao longo do ciclo de vida dos equipamentos. A seguir, apresentam-se os principais impactos potenciais e as

medidas de mitigação correspondentes, em conformidade com as diretrizes de sustentabilidade aplicáveis à Administração Pública.

1. Geração de resíduos tecnológicos e materiais (cabos, embalagens, plásticos e eletrônicos)

Impacto: Resíduos de cabos, conectores, plásticos, papelão e componentes eletrônicos podem ser gerados durante a instalação e ao final da vida útil dos equipamentos.

Medidas de mitigação:

- Separação adequada de resíduos recicláveis e eletrônicos.
- Destinação correta conforme normas ambientais e orientações municipais.
- Reaproveitamento de bobinas e embalagens sempre que possível.
- Retirada e descarte responsável de materiais substituídos, quando aplicável.

2. Consumo de energia elétrica pelos equipamentos de CFTV

Impacto: O funcionamento contínuo de câmeras, NVR e switches PoE pode elevar o consumo energético.

Medidas de mitigação:

- Utilização de equipamentos com certificações de eficiência energética.
- Adoção de padrões de compressão e gravação que otimizem processamento e uso de recursos.
- Configuração de perfis de energia e de operação que reduzam consumo excessivo.
- Manutenção preventiva para preservar eficiência.

3. Intervenções físicas em paredes, tetos e dutos

Impacto: Pequenas intervenções para passagem de cabeamento podem gerar resíduos e poeira.

Medidas de mitigação:

- Execução conforme boas práticas de instalação, minimizando cortes e perfurações.
- Utilização de canaletas e dutos já existentes sempre que possível.
- Limpeza e recolhimento imediato de resíduos durante a instalação.
- Restauração estética adequada dos pontos de intervenção.

4. Geração de ruído temporário durante a instalação

Impacto: Perfurações e manuseio de equipamentos podem gerar ruído em áreas ocupadas.

Medidas de mitigação:

- Planejamento das atividades de instalação em horários de menor fluxo.
- Adoção de ferramentas com menor impacto sonoro sempre que possível.
- Comunicação prévia às áreas afetadas durante as etapas mais críticas.

Com tais medidas, os impactos ambientais esperados são mínimos e plenamente mitigáveis, mantendo-se a conformidade com as normas ambientais vigentes e com as diretrizes de sustentabilidade do Plano de Logística Sustentável (PLS) do IFSP.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

15.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

Conforme condições estabelecidas no Estudo Técnico Preliminar, esta equipe considera a contratação 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](#).

EDMAR CESAR GOMES DA SILVA

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 24/11/2025 às 10:49:32.

FRANCISCO CESAR DE OLIVEIRA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 26/11/2025 às 15:28:29.

MARCELO CAMACHO DE SOUZA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 26/11/2025 às 15:28:10.