

Estudo Técnico Preliminar 23/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 08430.005204/2024-64

2. Descrição da necessidade

Em virtude dos fortes temporais e consequentes inundações ocorridas no Estado do Rio Grande do Sul entre os meses de maio e junho de 2024, houve severos danos a infraestrutura de rede de comunicação, datacenters e equipamentos eletrônicos da Superintendência Regional e delegacias descentralizadas. Sendo necessária a realização de reparos urgentes no cabeamento, unidades de disco, câmeras e no-breaks, tanto pelos alagamentos, infiltrações e goteiras devido a danos na infraestrutura predial, como pela exposição a umidade intensa, tendo algumas unidades permanecido mais de 20 dias alagadas, oscilações de energia elétrica da rede pública, descargas elétricas atmosféricas, remoção acelerada de equipamentos em locais sob o risco, sem o tempo necessário para desativação, embalagem e transporte adequados. Situações que já apresentam danos, danos latentes que a medida que retomamos as atividades e reativamos equipamentos são detectados, e danos futuros em decorrência da queda acelerada do tempo de vida útil destes equipamentos e componentes da infraestrutura que foram submetidos as intempéries.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
NTI/SR/PF/RS	MARCELO DE AZAMBUJA FORTES

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Trata-se de processo para aquisição de itens para reparo dos danos causados pelas enchentes ao cabeamento de rede de comunicação, datacenters e equipamentos eletrônicos da SR/PF/RS e delegacias descentralizadas.

Todos os equipamentos e componentes devem estar em conformidade com as normas e padrões técnicos nacionais e internacionais aplicáveis. As empresas fornecedoras deverão fornecer garantias dos produtos.

Os itens devem ser entregues e instalados conforme cronograma acordado, com a devida verificação do funcionamento dos equipamentos após a instalação.

Garantia e Suporte: Garantia mínima de 1 ano para todos os itens, com suporte técnico disponível durante o período de garantia. O fornecedor deve oferecer serviço de assistência técnica e reposição em caso de falhas.

5. Levantamento de Mercado

Em atendimento aos critérios previstos na IN nº 65, de 7 de julho de 2021, do Ministério da Economia, para definir o valor médio de cada item, optou-se por utilizar os parâmetros estabelecidos nos incisos I, II e IV do art. 5º, de forma que foram identificadas ofertas dos materiais que a Superintendência da Polícia Federal no Rio Grande do Sul pretende adquirir. Das pesquisas realizadas, foram selecionadas três propostas de preços atuais, praticadas pelo mercado. A fim de garantir que os itens adquiridos atendam às necessidades da SR/PF/RS e delegacias descentralizadas, tanto no quesito compatibilidade, quanto na qualidade do material, como que os valores sejam condizentes com os praticados pelo mercado e os de compras realizadas por outros órgãos públicos, a estimativa do custo foi estabelecida pela média entre essas propostas e a encontrada em pesquisas ao Painel de Preços.

Encerrada a etapa de estabelecimento da estimativa dos preços de cada item, iniciou-se intensa pesquisa e contato com empresas que poderiam fornecer os materiais com pagamento via Nota de Empenho, assegurando que os valores praticados estivessem compatíveis com os definidos nas pesquisas de mercado. A partir desse processo, foram identificadas seis empresas que fornecerão parte dos itens necessários.

Apenas para o item 10 - Distribuidor Interno Óptico (DIO), não foi encontrado fornecedor que apresentasse condições adequadas de preço e fornecimento, o que resultou em sua exclusão da aquisição. Tal exclusão visou não comprometer a compra dos demais materiais, essenciais para a reestruturação da rede de informática da Polícia Federal no Rio Grande do Sul, severamente impactada pelas enchentes que atingiram a região no meio deste ano.

A escolha da dispensa de licitação para a presente aquisição encontra amparo legal na Medida Provisória nº 1221, de maio de 2024, que autoriza, em situações de calamidade pública decorrentes de desastres naturais, como as enchentes mencionadas, a adoção de procedimentos simplificados para a contratação de bens e serviços emergenciais. Essa medida visa garantir a celeridade e eficiência na resposta do poder público às necessidades urgentes decorrentes de tais calamidades, permitindo a rápida recomposição da infraestrutura afetada.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta visa a recuperação e a continuidade das operações tecnológicas da Superintendência Regional da Polícia Federal no Rio Grande do Sul, severamente afetada pelas recentes chuvas e enchentes ocorridas no Estado. O foco é reparar os equipamentos e materiais de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) danificados, garantindo que a infraestrutura tecnológica do órgão esteja restaurada e volte a funcionar com a máxima eficiência e segurança.

Pretende-se restaurar a plena funcionalidade dos sistemas de TIC, garantindo que todas as operações possam ser retomadas sem interrupções. A solução proposta envolve a aquisição de materiais, incluindo cabos de rede, baterias de no-break, discos rígidos, câmeras de segurança e outros equipamentos essenciais para a infraestrutura tecnológica, pois garantem conectividade, armazenamento de dados, proteção contra interrupções de energia e segurança física.

Os itens serão adquiridos por meio de um processo DISPENSA DE LICITAÇÃO, assegurando que a seleção dos fornecedores seja feita com base em critérios de qualidade, conformidade técnica e custo-benefício. A especificação detalhada dos requisitos permitirá a seleção dos melhores produtos disponíveis no mercado.

A Medida Provisória nº 1.221, de 17 de maio de 2024, estabelece diretrizes para a dispensa de licitação em casos de emergência e calamidade pública, facilitando a aquisição de bens e serviços necessários para a rápida recuperação de situações emergenciais. No contexto da inundação que afetou as instalações da SR/PF/RS, a opção pela dispensa de licitação é justificada pela necessidade urgente de substituir equipamentos de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) danificados.

A Medida Provisória supra citada especifica que a licitação pode ser dispensada na ocorrência de:

Situação de Emergência ou Calamidade Pública: A MP define que a dispensa de licitação é permitida em casos de emergência ou calamidade pública, como a inundação que afetou as instalações do órgão. A Situação de Calamidade Pública no Estado do Rio Grande do Sul foi decretada em 07/05/2024.

A realização de uma licitação convencional para a aquisição dos itens necessários (cabos de rede, unidades de disco, baterias, câmeras de segurança, etc.) implicaria um prazo significativo para a conclusão do processo, o que poderia prolongar o funcionamento precário das operações e aumentar o risco de perda de dados e segurança.

Assim sendo, a opção pela dispensa de licitação está em conformidade com os requisitos estabelecidos pela Medida Provisória nº 1.221/2024, pela qual a contratação será feita diretamente com fornecedores que possam atender às necessidades urgentes do órgão, assegurando que a aquisição seja realizada com a devida celeridade e eficiência. A MP exige a documentação que comprove a situação de emergência e a justificativa para a escolha dos fornecedores, que será devidamente apresentada, conforme os requisitos legais.

Componentes da Solução:

Cabos e Conectores de Rede

- **Cabo de Rede UTP CAT 6 (caixas de 305 metros):**
 - **Descrição:** Cabo de rede não blindado com categoria 6, fornecido em caixas de 305 metros.

- **Especificações Técnicas:** Conformidade com a norma ANSI/TIA-568-C.2, suporte para velocidades de até 1 Gbps e largura de banda de até 250 MHz.
- **Conector RJ45 Fêmea CAT6:**
 - **Descrição:** Conector modular fêmea para cabos de rede CAT6.
 - **Especificações Técnicas:** Compatível com padrões de cabos CAT6, com suporte para velocidades de até 1 Gbps e largura de banda de 250 MHz.
- **Conector RJ45 Macho CAT6:**
 - **Descrição:** Conector modular macho para cabos de rede CAT6.
 - **Especificações Técnicas:** Conformidade com padrões CAT6, suporte para velocidades de até 1 Gbps e largura de banda de 250 MHz.
- **Patch Cord CAT6:**
 - **Descrição:** Cabos de rede curtos (patch cords) de categoria 6, com conectores RJ45 em ambas as extremidades.
 - **Especificações Técnicas:** Suporte para transmissões de até 1 Gbps, com certificação de desempenho para garantir alta qualidade de sinal.
- **Patch Panel CAT6:**
 - **Descrição:** Painel de conexão para organizar e gerenciar conexões de rede CAT6.
 - **Especificações Técnicas:** Com 24 portas, compatível com padrões CAT6, facilita a organização e o gerenciamento de cabos de rede.

Equipamentos de Fibra Óptica

- **Cabo Drop Auto Sustentado Fibra Óptica Monomodo:**
 - **Descrição:** Cabo de fibra óptica monomodo para instalações externas com suporte auto sustentado.
 - **Especificações Técnicas:** Compatível com normas ITU-T G.652, adequado para distâncias longas, proteção contra intempéries e estiramento.
- **Conector Rápido Fibra Óptica Monomodo SC/UPC:**
 - **Descrição:** Conector rápido para cabo de fibra óptica monomodo com terminação SC/UPC.
 - **Especificações Técnicas:** Suporte para conexões de alta performance, com baixa perda de inserção e reflexão, ideal para aplicações de rede de alta velocidade.
- **Par de Conversores de Sinal Óptico para Ethernet Gigabit:**
 - **Descrição:** Conversores que permitem a conversão de sinal óptico para Ethernet Gigabit.
 - **Especificações Técnicas:** Suporte para conversão de sinais de 1 Gbps, compatíveis com interfaces de fibra monomodo e multimodo, com opções de configuração para diferentes distâncias e tipos de fibra.
- **Distribuidor Interno Óptico (DIO) 12 Portas:**
 - **Descrição:** Distribuidor para gestão e organização de conexões ópticas internas.
 - **Especificações Técnicas:** Capacidade para 12 portas, com suporte para fibra óptica monomodo e multimodo, facilita a organização de conexões e o gerenciamento de cabos.

Unidades de Disco

- **Unidade de Disco para Servidor Dell R740, SAS de 12TB:**
 - **Descrição:** Unidade de disco SAS de 12TB para servidores Dell R740.
 - **Especificações Técnicas:** Tecnologia SAS com alta capacidade de armazenamento, otimizada para desempenho em ambientes de servidor.
- **Unidade de Disco para Servidor Dell T440, SAS de 8TB:**
 - **Descrição:** Unidade de disco SAS de 8TB para servidores Dell T440.
 - **Especificações Técnicas:** Alta capacidade e desempenho, adequada para armazenamento e operações críticas.

- **Unidade de Disco SSD SATA 3 de 7,68TB para Servidor de Dados:**
 - **Descrição:** Unidade de disco SSD SATA 3 com capacidade de 7,68TB.
 - **Especificações Técnicas:** Tecnologia SSD para alta velocidade de leitura e gravação, ideal para servidores de dados com alta demanda de desempenho.
- **Unidade de Disco Externo USB 3.2 NVMe de 1TB:**
 - **Descrição:** Disco rígido externo com interface USB 3.2 e tecnologia NVMe.
 - **Especificações Técnicas:** Capacidade de 1TB, alta velocidade de transferência de dados com suporte para USB 3.2.

Memória e Baterias

- **Memória para Servidor Dell R640, 8GB:**
 - **Descrição:** Módulo de memória RAM de 8GB para servidores Dell R640.
 - **Especificações Técnicas:** DDR4, com frequência e latência compatíveis com os servidores Dell R640.
- **Bateria Estacionária 12V 36Ah (C20):**
 - **Descrição:** Bateria estacionária com capacidade de 12V e 36Ah.
 - **Especificações Técnicas:** Tecnologia VRLA, adequada para sistemas de no-break e backup de energia, com capacidade de fornecer energia durante interrupções.

Câmeras de Segurança

- **Câmera IP Interna:**
 - **Descrição:** Câmera de vigilância IP para ambientes internos.
 - **Especificações Técnicas:** Resolução mínima de 4 MP, com suporte para gravação em 1080p, visão noturna e conectividade através de rede Ethernet.
- **Câmera IP Externa:**
 - **Descrição:** Câmera de vigilância IP para ambientes externos.
 - **Especificações Técnicas:** Resolução mínima de 4 MP, resistência a intempéries, visão noturna com infravermelho, conectividade via rede Ethernet e/ou Wi-Fi.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	UN. MEDIDA	QTD.
1	Cabo de rede UTP CAT 6 - caixas de 305 metros;	CAIXA	40
2	Conector RJ45 fêmea CAT6	UNIDADE	400
3	Conector RJ45 macho CAT6	UNIDADE	1000
4	Patch Cord CAT6	UNIDADE	800
5	Patch Panel CAT6	UNIDADE	50
6	Cabo Drop auto sustentado fibra ótica monomodo	BOBINA	4
7	Conector rápido fibra ótica monomodo SC/UPC	UNIDADE	200
8	Par de conversores de sinal ótico para Ethernet Gigabit	UNIDADE	80
9	Distribuidor interno óptico (DIO) 12 portas	UNIDADE	54
10	Unidade de disco para servidor Dell R740, SAS de 12TB	UNIDADE	18
11	Unidade de disco para servidor Dell T440, SAS de 8TB	UNIDADE	39
12	Unidade de disco SSD SATA 3 de 7,68TB para servidor de dados	UNIDADE	60
13	Unidade de disco externo USB 3.2 NVMe de 1TB	UNIDADE	40
14	Memória para servidor Dell R640, 8GB	UNIDADE	24

15	Bateria Estacionária 12V 36Ah (C20)	UNIDADE	240
16	Câmera IP interna	UNIDADE	30
17	Câmera IP externa	UNIDADE	10

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 938.239,70

As pesquisas de preço para definição do valor médio estimado dos materiais resultou na seguinte tabela:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN. MEDIDA	QTD.	TOTAL ITEM
1	Cabo de rede UTP CAT 6 - caixas de 305 metros;	CAIXA	40	R\$ 40.134,00
2	Conector RJ45 fêmea CAT6	UNIDADE	400	R\$ 7.776,00
3	Conector RJ45 macho CAT6	UNIDADE	1000	R\$ 4.830,00
4	Patch Cord CAT6	UNIDADE	800	R\$ 32.624,00
5	Patch Panel CAT6	UNIDADE	50	R\$ 32.139,00
6	Cabo Drop auto sustentado fibra ótica monomodo	BOBINA	4	R\$ 1.906,96
7	Conector rápido fibra ótica monomodo SC/UPC	UNIDADE	200	R\$ 880,00
8	Par de conversores de sinal ótico para Ethernet Gigabit	UNIDADE	80	R\$ 45.106,40
9	Distribuidor interno ótico (DIO) 12 portas	UNIDADE	54	R\$ 24.188,76
10	Unidade de disco para servidor Dell R740, SAS de 12TB	UNIDADE	18	R\$ 101.606,76
11	Unidade de disco para servidor Dell T440, SAS de 8TB	UNIDADE	39	R\$ 189.949,50
12	Unidade de disco SSD SATA 3 de 7,68TB para servidor de dados	UNIDADE	60	R\$ 517.494,60
13	Unidade de disco externo USB 3.2 NVMe de 1TB	UNIDADE	40	R\$ 32.753,20
14	Memória para servidor Dell R640, 8GB	UNIDADE	24	R\$ 10.450,56
15	Bateria Estacionária 12V 36Ah (C20)	UNIDADE	240	R\$ 132.897,60
16	Câmera IP interna	UNIDADE	30	R\$ 9.597,30
17	Câmera IP externa	UNIDADE	10	R\$ 4.478,20
VALOR TOTAL ESTIMADO:				R\$ 1.188.812,84

Após intensas pesquisas e negociações com as empresas, foram definidas seis fornecedoras, que resultaram em um valor compatível com o inicialmente estimado. Apenas para o item 10 - Distribuidor Interno Óptico (DIO), não foi encontrado fornecedor que apresentasse condições adequadas de preço e fornecimento, o que resultou em sua exclusão da aquisição. Tal exclusão visou não comprometer a compra dos demais materiais, essenciais para a reestruturação da rede de informática da Polícia Federal no Rio Grande do Sul, severamente impactada pelas enchentes que atingiram a região no meio deste ano. Os valores finais de cada item estão descritos na tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN. MEDIDA	QTD.	TOTAL ITEM
1	Cabo de rede UTP CAT 6 - caixas de 305 metros;	CAIXA	40	R\$ 39.650,00
2	Conector RJ45 fêmea CAT6	UNIDADE	400	R\$ 10.800,00
3	Conector RJ45 macho CAT6	UNIDADE	1000	R\$ 4.800,00
4	Patch Cord CAT6	UNIDADE	800	R\$ 34.400,00
5	Patch Panel CAT6	UNIDADE	50	R\$ 29.500,00
6	Cabo Drop auto sustentado fibra ótica monomodo	BOBINA	4	R\$ 2.200,00
7	Conector rápido fibra ótica monomodo SC/UPC	UNIDADE	200	R\$ 1.600,00
8	Par de conversores de sinal ótico para Ethernet Gigabit	UNIDADE	80	R\$ 35.200,00
9	Distribuidor interno ótico (DIO) 12 portas	UNIDADE	54	-
10	Unidade de disco para servidor Dell R740, SAS de 12TB	UNIDADE	18	R\$ 86.700,00

11	Unidade de disco para servidor Dell T440, SAS de 8TB	UNIDADE	39	R\$ 140.790,00
12	Unidade de disco SSD SATA 3 de 7,68TB para servidor de dados	UNIDADE	60	R\$ 349.333,20
13	Unidade de disco externo USB 3.2 NVMe de 1TB	UNIDADE	40	R\$ 27.560,00
14	Memória para servidor Dell R640, 8GB	UNIDADE	24	R\$ 8.640,00
15	Bateria Estacionária 12V 36Ah (C20)	UNIDADE	240	R\$ 152.520,00
16	Câmera IP interna	UNIDADE	30	R\$ 10.206,30
17	Câmera IP externa	UNIDADE	10	R\$ 4.280,20
VALOR TOTAL ESTIMADO:				R\$ 938.239,70

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não convém parcelar a aquisição dos materiais e equipamentos de TIC por razões de eficiência operacional, economia de escala e garantia uniforme. A abordagem integrada permite a implementação rápida e coordenada, minimizando riscos e garantindo a recuperação eficaz das operações da SR/PF/RS. Portanto, a aquisição não parcelada representa a melhor solução para atender às necessidades urgentes e garantir a continuidade das operações tecnológicas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O planejamento para aquisição de material de expediente atende às ações estratégicas da Polícia Federal que constam na Portaria nº 4453/2014-DG/DPF (Plano Estratégico 2010/2022) conforme o seguinte item:

"9.7.3. Ação Estratégica: Gestão de Compras

Orientar, formalizar, executar e gerenciar as atividades de aquisição de bens e serviços, atuando na elaboração de processos de compras em todas as suas modalidades, objetivando a racionalização das aquisições com foco na economicidade."

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A compra dos materiais para a reparo dos equipamentos de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) danificados pela inundação trará uma série de benefícios cruciais para a SR/PF/RS. Esses benefícios abrangem áreas de eficiência operacional, segurança, continuidade dos serviços e retorno sobre o investimento. A seguir, são descritos os principais benefícios esperados com a contratação dos novos itens:

Benefícios Operacionais

Restabelecimento Rápido das Operações

- **Recuperação Imediata:** A recuperação dos equipamentos permitirá a rápida restauração da fluidez das operações tecnológicas, minimizando o impacto da inundação e garantindo a continuidade dos serviços essenciais do órgão.
- **Integração Eficiente:** A implementação dos reparos de forma coordenada garantirá que todos os sistemas sejam integrados corretamente, facilitando uma transição suave e rápida para o pleno funcionamento.

Benefícios Financeiros

Economia de Escala e Custo-Benefício

- **Negociação Favorável:** A aquisição consolidada permite negociar melhores condições comerciais, incluindo descontos por volume e termos de garantia mais favoráveis, resultando em economia financeira.

- **Redução de Custos Administrativos:** A compra única reduz a complexidade e os custos administrativos associados à gestão de múltiplos contratos e processos de compra, gerando eficiência operacional e econômica.

Investimento em Tecnologia Sustentável

- **Melhoria no Retorno sobre Investimento (ROI):** Equipamentos funcionando de maneira correta e eficiente proporcionam um melhor retorno sobre o investimento ao oferecer maior desempenho e menor necessidade de manutenção, aumentando o valor do investimento a longo prazo.

Benefícios de Segurança e Confiabilidade

Proteção e Continuidade

- **Segurança dos Dados:** Discos rígidos e sistemas de armazenamento em pleno funcionamento garantirão a proteção e integridade dos dados, prevenindo perdas de informações e assegurando a continuidade das operações.
- **Proteção Contra Interrupções de Energia:** A instalação de novas baterias de no-break garantirá que os equipamentos permaneçam protegidos contra quedas de energia, prevenindo interrupções e perda de dados.

Segurança Orgânica

- **Monitoramento e Vigilância:** A substituição das câmeras de segurança danificadas garantirá a proteção física das instalações, melhorando a vigilância e a resposta a eventuais incidentes de segurança.
- **Prevenção de Acessos Não Autorizados:** Equipamentos de segurança atualizados ajudarão a prevenir acessos não autorizados e outras ameaças à integridade física das instalações.

Benefícios para a Equipe e Usuários

Eficiência Operacional para a Equipe

- **Facilidade de Uso e Manutenção:** Equipamentos funcionando adequadamente são geralmente mais fáceis de usar e manter, aumentando a produtividade dos servidores e funcionários terceirizados.

Experiência do Usuário

- **Melhor Desempenho:** Usuários finais experimentarão melhorias no desempenho dos sistemas e serviços, resultando em uma experiência mais satisfatória e eficiente.
- **Continuidade dos Serviços:** A rápida restauração e atualização da infraestrutura tecnológica garantirão a continuidade dos serviços e a minimização de interrupções, beneficiando diretamente a experiência dos usuários e a eficiência das operações.

Dessa forma, a contratação para a substituição dos equipamentos de TIC danificados trará benefícios significativos para a Polícia Federal no Rio Grande do Sul. A rápida recuperação das operações, a melhoria na performance e eficiência, a economia de custos e a proteção dos dados e das instalações são alguns dos principais ganhos esperados. Esses benefícios não apenas restaurarão a infraestrutura tecnológica ao seu estado anterior, mas também contribuirão para a eficiência e segurança aprimoradas a longo prazo.

13. Providências a serem Adotadas

Instrução do processo de Dispensa de Licitação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Descarte de Peças Antigas

- **Resíduos Eletrônicos:** Equipamentos de TIC danificados e antigos que precisam ser descartados podem gerar resíduos eletrônicos, que contêm substâncias tóxicas como metais pesados e produtos químicos perigosos.

- **Reciclagem e Gestão de Resíduos:** Necessário garantir que os resíduos eletrônicos sejam descartados corretamente e reciclados por empresas especializadas para minimizar impactos ambientais e promover a recuperação de materiais.

Produção de Novas Peças

- **Uso de Recursos Naturais:** A fabricação de novos equipamentos de TIC pode envolver a extração de recursos naturais e o uso de energia, impactando o meio ambiente devido à mineração e ao consumo de recursos.
- **Emissões de Gases:** O processo de produção pode gerar emissões de gases de efeito estufa e outros poluentes, contribuindo para mudanças climáticas e poluição atmosférica.

Transporte e Logística

- **Emissões de Carbono:** O transporte dos itens pode gerar emissões de carbono e outros poluentes devido ao uso de veículos de transporte.
- **Impacto Logístico:** A movimentação e o transporte de grandes volumes de materiais podem ter impactos no tráfego e na logística local.

Consumo de Energia

- **Uso de Energia Elétrica:** Os equipamentos exigem energia elétrica para operação, o que pode aumentar o consumo energético e impactar a demanda sobre a rede elétrica.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade da contratação é confirmada pela necessidade urgente, adequação técnica dos itens, economia e eficiência obtidas, devidamente alinhadas com as disposições legais. A realização da contratação com base no presente Estudo Técnico garantirá a rápida recuperação das operações e a continuidade dos serviços essenciais, com benefícios claros para a SR/PF/RS e delegacias descentralizadas.

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](#).

ISIS PENA GARCIA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 05/09/2024 às 11:04:42.

VINICIUS MARCELINO ILHA

Equipe de apoio

MAURO PEGLOW BUENO

Equipe de apoio