



TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 4ª REGIÃO  
Rua Otávio Francisco Caruso da Rocha, 300 - Bairro Praia de Belas - CEP 90010-395 - Porto Alegre - RS - www.trf4.jus.br

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 6935885/2023**

Aquisição de sensores para os Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio (SDAI) dos prédios do Tribunal Regional Federal da 4ª Região.

### **INTRODUÇÃO:**

O estudo técnico preliminar assume um papel fundamental como fase inaugural no delineamento de um procedimento licitatório, conforme preceituado pelo inciso I do artigo 18 da recém promulgada Lei de Licitações e Contratos Administrativos, consubstanciada na Lei nº 14.133 datada de 01 de abril de 2021. Sua natureza primordial reside na apresentação de uma base estruturada de análises preliminares, destinadas a assegurar a viabilidade técnica subjacente ao processo licitatório. O propósito intrínseco a esta etapa reside na deliberação de um embasamento sólido para determinar a solução técnica e econômica de ótima qualidade, capaz de eficazmente satisfazer a demanda premente do Tribunal Regional Federal da 4ª Região (TRF4).

### **JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE:**

No presente momento temos vigentes dois contratos de manutenção preventiva para os sistemas de detecção e alarme de incêndio (SDAI) dos prédios do Tribunal (6862270) e (6759689). Esses contratos visam manter os sistemas em perfeito funcionamento e seguidamente requerem a reposição de peças avariadas. Sendo assim, para que possamos atender essa demanda de modo a não comprometer a operação do sistema essa aquisição se faz absolutamente necessária.

Justifica-se também a necessidade de que os sensores e dispositivos sejam dos modelos e dos fabricantes indicados, tendo em vista que só assim se tem garantida a perfeita compatibilidade técnica aos SDAI existentes no TRF4, não sendo possível a aceitação de dispositivos similares ou genéricos. Sendo assim, devido a especificidade dos materiais, agrupamos os sensores/dispositivos por fabricante (Elkron e Eaton), com intuito de termos apenas dois conjuntos de peças a ser fornecidos de forma total, pelo(s) eventual(ais) licitante(s) vencedor(es).

### **OBJETO A SER CONTRATADO:**

Aquisição de detectores óticos de fumaça, detectores de temperatura, acionadores manuais, sirenes, placas de laço, bases para detectores e módulos multifunções, para os Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio (SDAI) dos prédios do Tribunal Regional Federal da 4ª Região, conforme detalhado na descrição específica do objeto.

### **DESCRIÇÃO ESPECÍFICA DO OBJETO (POR FABRICANTE):**

Aquisição de:

<b>Objeto:</b>	<b>Marca:</b>	<b>Modelo:</b>
Detector ótico de fumaça	ELKRON	FDO500
Detector de temperatura	ELKRON	FDT500
Base para detectores	ELKRON	SD500
Acionador manual	ELKRON	FM500
Sirene	ELKRON	SD500LI
Placa de laço	ELKRON	FA128
Módulo multi funções	ELKRON	IO500

<b>Objeto:</b>	<b>Marca:</b>	<b>Modelo:</b>
Detector ótico de fumaça	EATON	CAP320
Detector de temperatura	EATON	CAH330
Base para detectores	EATON	CAB300
Acionador manual	EATON	CBG370S
Sirene	EATON	CASB393
Sinalizador	EATON	MRIAD
Módulo de saída - automação	EATON	MCOM
Módulo de entrada - automação	EATON	MCIM

**ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES (POR FABRICANTE):**

<b>Objeto:</b>	<b>Marca:</b>	<b>Modelo:</b>	<b>Qtde:</b>
Detector ótico de fumaça	ELKRON	FDO500	230
Detector de temperatura	ELKRON	FDT500	14
Base para detectores	ELKRON	SD500	200
Acionador manual	ELKRON	FM500	14
Sirene	ELKRON	SD500LI	14
Placa de laço	ELKRON	FA128	3
Módulo multi funções	ELKRON	IO500	6

<b>Objeto:</b>	<b>Marca:</b>	<b>Modelo:</b>	<b>Qtde:</b>
Detector ótico de fumaça	EATON	CAP320	40
Detector de temperatura	EATON	CAH330	30
Base para detectores	EATON	CAB300	20
Acionador manual	EATON	CBG370S	5
Sirene	EATON	CASB393	5
Sinalizador	EATON	MRIAD	5
Módulo de saída - automação	EATON	MCOM	3
Módulo de entrada - automação	EATON	MCIM	3

**PRAZO PREVISTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

Não se aplica.

**PRAZO PARA ENTREGA DOS MATERIAIS:**

Entrega para 25 dias corridos a partir da contratação.

**ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

<b>Objeto:</b>	<b>Marca:</b>	<b>Modelo:</b>	<b>Qtde:</b>	<b>Preço unitário estimado:</b>	<b>Preço total estimado:</b>
Detector ótico de fumaça	ELKRON	FDO500	230	R\$ 456,30	R\$ 104.949,00
Detector de temperatura	ELKRON	FDT500	14	R\$ 418,00	R\$ 5.852,00
Base para detectores	ELKRON	SD500	200	R\$ 82,00	R\$ 16.400,00
Acionador manual	ELKRON	FM500	14	R\$ 421,25	R\$ 5.897,50
Sirene	ELKRON	SD500LI	14	R\$ 969,00	R\$ 13.566,00
Placa de laço	ELKRON	FA128	3	R\$ 674,00	R\$ 2.022,00
Módulo multi funções	ELKRON	IO500	6	R\$ 1.211,10	R\$ 7.266,60

Valores cotados com o fornecedor INNOVATEK conforme documento: (6936044)

<b>Objeto:</b>	<b>Marca:</b>	<b>Modelo:</b>	<b>Qtde:</b>	<b>Preço unitário estimado:</b>	<b>Preço total estimado:</b>
Detector ótico de fumaça	EATON	CAP320	40	R\$ 204,00	R\$ 8.160,00
Detector de temperatura	EATON	CAH330	30	R\$ 203,00	R\$ 6.090,00
Base para detectores	EATON	CAB300	20	R\$ 39,00	R\$ 780,00
Acionador manual	EATON	CBG370S	5	R\$ 238,00	R\$ 1.190,00
Sirene	EATON	CASB393	5	R\$ 468,00	R\$ 2.340,00
Sinalizador	EATON	MRIAD	5	R\$ 172,00	R\$ 860,00
Módulo de saída - automação	EATON	MCOM	3	R\$ 235,00	R\$ 705,00
Módulo de entrada - automação	EATON	MCIM	3	R\$ 195,00	R\$ 585,00

Valores obtidos em: <https://www.mercatoautomacao.com.br/collections/deteccao-e-alarme-de-incendio> (03/11/2023).

Estima-se que o valor total da contratação seja de **R\$ 176.663,10**.

### **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:**

Aquisição de detectores óticos de fumaça, detectores de temperatura, acionadores manuais, sirenes, placas de laço, bases para detectores e módulos multifunções, para manutenção preditiva e corretiva nos Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio (SDAI) dos prédios Tribunal Regional Federal da 4ª Região.

### **RESULTADOS PRETENDIDOS:**

Obter sensores para reposição de peças avariadas nos SDAI do TRF4 e formar estoque para futuras manutenções.

### **PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS:**

A contratação em questão não requer providências iniciais específicas, bastando apenas os preparativos ordinários como o Termo de Referência (6936052), assim como os encaminhamentos usuais diversos, existência de recursos financeiros, análise jurídica, etc.

### **CONTRATAÇÕES CORRELATAS e/ou INTERDEPENDENTES:**

Não existirá, nos anos de 2023 e 2024, outra contratação correlata ou interdependente a esta contratação

### **IMPACTOS AMBIENTAIS NA CONTRATAÇÃO:**

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

### **ANÁLISE DE RISCOS:**

Prevista no documento “Análise de Riscos” (6935814).

### **DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:**

Pelas informações acima, esta equipe declara a viabilidade técnica desta contratação.



Documento assinado eletronicamente por **DANIEL DOS SANTOS ALVES**, Técnico Judiciário, em 20/11/2023, às 16:36, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://www.trf4.jus.br/trf4/processos/verifica.php> informando o código verificador **6935885** e o código CRC **58B68978**.