



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
AV. PRUDENTE DE MORAIS, 320 - Bairro CIDADE JARDIM - CEP 30380000 - Belo Horizonte - MG

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO SUCINTA

A presente demanda visa suprir a necessidade de aquisição de filtros de linha para complementação de instalações das redes elétricas dos Cartórios Eleitorais e unidades da Secretaria do TRE-MG.

JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO

Os filtros de linha são necessários para conexão de equipamentos eletroeletrônicos ao ponto de energia elétrica. Eles possuem fusível em sua estrutura. Dessa forma, têm dupla função: protegem contra sobrecorrente e podem ser usados como extensão de ponto elétrico. Há necessidade contínua de filtros de linha, tendo em vista a ampliação constante dos espaços físicos deste Regional, que requerem mais conexões elétricas, bem como para suprir demanda para substituição de filtros danificados.

Ademais, durante o período eleitoral, existe a demanda de filtros de linha para o processo de carga das urnas, sendo que cada Cartório Eleitoral necessita, em média de 30 tomadas para a carga de urnas, ou seja 5 filtros de linha de 6 tomadas.

Também, durante a eleição, nos locais de votação e de apuração, há a necessidade da utilização dos filtros de linha, visto que as instalações elétricas, além de provisórias, precisam ser de fácil instalação e remoção.

Quanto ao tipo de filtro de linha, é tecnicamente necessário que sejam adquiridos modelos com 4, 5 e 6 tomadas para que possamos ter diversas opções de instalação, pois haverá casos em que somente os filtros de linha de 4 tomadas não atenderão à uma determinada necessidade.

Quanto ao comprimento dos cabos, é necessário que tenhamos filtros de linha com cabos de diferentes tamanhos, para atender àqueles casos em que haja interferências físicas, que não permitem a instalação próxima às tomadas existente.

Para cada Cartório Eleitoral destinamos 5 filtros de linha; destinamos 1 filtro de linha para cada duas unidades administrativas do TRE-MG.

Cálculos de quantidades:

Item	Demandantes de Filtros de Linha	Número	Quantidade de Filtros de Linha
1	Cartórios Eleitorais	351	1755
2	Unidades Administrativas da Secretaria do TRE, gabinetes, coordenadorias, seções, portarias, etc, (número estimado)		
	Edifício Sede	70	35
	Edifício Anexo I	30	15
	Edifício Mozart	18	9
	Casa Josafá Belo	15	8
	Casa Bernardo Mascarenhas	8	4
	Centro de Desenvolvimento Acaica	20	10
	Centro de Apoio	25	12
3	Centrais de Atendimento ao Eleitor		
	Edifício Pio Canedo	1	20
	Total		1868

Obtivemos um total de 1.868 (um mil oitocentos e sessenta e oito) filtros de linha.

Assim, em consonância com as justificativas expostas, propomos a aquisição de 520 (quinhentos e vinte filtros de linha).

CONTRATAÇÃO PRETENDIDA E O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DO TRIBUNAL

Conforme informação constante no DOD, a aquisição pretendida está alinhada com objetivo estratégico 09 PETRE 2016-2021 - Garantia da infraestrutura apropriada às atividades institucionais e visa alcançar a melhoria do indicador 23 PETRE 2016-2021 (Índice de adequação das instalações físicas).

A contratação pretendida, portanto, visa a permitir o bom desempenho das unidades do TRE-MG, garantindo aos magistrados e servidores alocados nos cartórios e unidades da Secretaria condições de trabalho com eficiência e segurança.

CONTRATAÇÕES ANTERIORES E JUSTIFICATIVA PARA O QUANTITATIVO SOLICITADO

Em 2020, através do SEI 0003444-33.2020.6.13.8000, foram adquiridas as mesmas quantidades dos quatro tipos de filtros de linha ora solicitados. Os quantitativos atuais estão baixos, o que enseja a aquisição em tela, visando fazer frente ao período eleitoral que se avizinha.

ESTIMATIVAS DE PREÇO

Para fins de estimativa de preço, foram coletados alguns valores de mercado e calculado o valor médio de cada item, conforme tabela abaixo.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QNT.	FORNECEDOR	PREÇO R\$	PREÇO MÉDIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	Filtro de linha 4 tomadas 2P + T no novo padrão brasileiro NBR 14136, Corrente 10A, cor preta ou bege, chave liga-desliga, gabinete metálico ou plástico ABS, cabo de energia 2P + T de no mínimo 80cm e no máximo 130cm de comprimento, certificado pelo INMETRO, indicador luminoso de funcionamento, bivolt 127/220VAC, proteção contra curtos circuitos e sobrecargas, 2 fusíveis inclusos (principal e reserva), acondicionado em embalagem individual.	pç	130	Fiolux-4 tomadas www.magazineluiza.com.br	23,02	25,87	3.363,10
				Megatron-4 tomadas www.americanas.com	24,70		
				Iluminim-4 tomadas www.iluminim.com.br	29,90		
2	Filtro de linha 5 tomadas 2P + T no novo padrão brasileiro NBR 14136, Corrente 10A, cor preta ou bege, chave liga-desliga, gabinete metálico ou plástico ABS, cabo de energia 2P + T de no mínimo 80cm e no máximo 130cm de comprimento, certificado pelo INMETRO, indicador luminoso de funcionamento, bivolt 127/220VAC, proteção contra curtos circuitos e sobrecargas, 2 fusíveis inclusos (principal e reserva), acondicionado em embalagem individual.	Pç	130	Multicraft-5 tomadas www.portaleletrico.com.br	28,40	27,55	3.581,50
				Megatron-5 tomadas www.americanas.com	25,65		
				Force lIne-5 tomadas www.kalunga.com.br	28,60		
3	Filtro de linha 5 tomadas 2P + T no novo padrão brasileiro NBR 14136, Corrente 10A, cor preta ou bege, chave liga-desliga, gabinete metálico ou plástico ABS, cabo de energia 2P + T de no mínimo 250cm e no máximo 300cm de comprimento, certificado pelo INMETRO, indicador luminoso de funcionamento, bivolt 127/220VAC, proteção contra curtos circuitos e sobrecargas, 2 fusíveis inclusos (principal e reserva).	Pç	130	Force Line- 7202 www.magazineluiza.com.br	44,22	49,77	6.470,10
				Golden Sun-5 tomadas www.mercadolivre.com.br	49,99		
				Emplac- 5 tomadas www.mercadolivre.com.br	55,09		
4	Filtro de linha 6 tomadas 2P + T no novo padrão brasileiro NBR 14136, Corrente 10A, cor preta ou bege, chave liga-desliga, gabinete metálico ou plástico ABS, cabo de energia 2P + T de no mínimo 80cm e no máximo 130cm de comprimento, certificado pelo INMETRO, indicador luminoso de funcionamento, bivolt 127/220VAC, proteção contra curtos circuitos e sobrecargas, 2 fusíveis inclusos (principal e reserva), acondicionado em embalagem individual.	pç	130	Megatron-6 tomadas www.magazineluiza.com.br	33,81	34,54	4.490,20
				Dex-6 tomadas www.mercadolivre.com.br	29,90		
				Iluminim-6 tomadas www.iluminim.com.br	39,90		

ESTIMATIVA TOTAL	17.904,90
------------------	-----------

PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

O parcelamento da solução é a regra, devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível.
A presente contratação apresenta aptidão de ser divisível, posto que suas etapas poderiam ser adjudicadas a licitantes diversos.

ANÁLISE DE RISCOS

A contratação em tela não enseja riscos de alto impacto nas fases de planejamento, seleção do fornecedor e gestão contratual.

IMPACTO ORÇAMENTÁRIO

Não haverá impacto orçamentário nos exercícios financeiros subsequentes a esta contratação.

MARCO AURÉLIO RIBEIRO DE PAIVA
Analista Judiciário



Documento assinado eletronicamente por **MARCO AURÉLIO RIBEIRO DE PAIVA**, Analista Judiciário, em 04/02/2022, às 09:02, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.tre-mg.jus.br/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2404933** e o código CRC **0C70025B**.