



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

Administração - Compra - Material Permanente e de Consumo - 0000870-73.2024.6.21.8000

Estudos Técnicos Preliminares - ETP - doc. SEI n. 1708778.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição se faz necessária para manter e repor estoque de equipamentos utilizados para manutenções, readequações e instalações prediais em geral.

O objetivo da aquisição é a utilização em reparos diversos nas instalações prediais da Justiça Eleitoral do Rio Grande do Sul, bem como a continuidade da implementação do uso de materiais com maior qualidade e dentro de práticas de sustentabilidade ambiental no período de 1 ano.

Adquirir os equipamentos necessários para manutenções, readequações e instalações prediais é o objeto da presente demanda.

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO

Previsão da contratação no Plano Anual de Contratações com ID 17143 , estando alinhado com Planejamento Estratégico: Perspectiva Recursos - Otimizar a Infraestrutura Física.

3. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO

Os equipamentos de manutenção predial seguem rígida normatização técnica e as alternativas baseiam-se nas necessidades de reposição de materiais, considerando necessidades existentes, padronização das instalações dos prédios, observando-se acabamento e cores.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

a) Deverá ser ofertado prazo mínimo de garantia de 12 (doze) meses, a partir do recebimento definitivo do material, sem prejuízo de eventual garantia superior dada por fabricante;

b) Os equipamentos a serem fornecidos deverão atender aos requisitos do INMETRO e NBRs (ABNT) respectivos, bem como os produtos devem ser constituídos, ao menos em parte, de material reciclado, atóxico e/ou biodegradável, conforme ABNT NBR 15448-1 e 15448-2;

c) O início da contratação se dará a partir do aceite da nota de empenho, sendo a data de entrega máxima de 30 (trinta) dias corridos compreendendo, este, todo o período de execução;

d) Os fabricantes devem observar requisitos ambientais como os adotados para obtenção de certificação do INMETRO, resultando em produtos sustentáveis, de menor impacto ambiental em relação aos seus similares e até devidamente identificados sobre a classificação para fins de reciclagem; e

e) O fornecimento não possui natureza continuada, sendo de aquisição única.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

5.1. As quantidades foram levantadas de acordo com o consumo verificado nos últimos 2 anos, considerando-se o período eleitoral e eventos.

5.2. Tabela de quantidades e itens para contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
1	Nível Laser combinado, projeção através de linhas horizontais e verticais, com suporte rotativo, braçadeira de teto, painel alvo, laser na cor verde, IP54, alimentação por 03 (três) pilhas AA (1,5v), com possibilidade de utilização com tripé por rosca de 1/4", acondicionados em mala de transporte. Marca/modelo de referência: Bosch GCL 2-15 G Professional.	02
2	Martelo perfurador SDS plus a bateria, 18v, bivolt, com fonte de luz, com 02 (duas) baterias de 4,0 Ah, com 01 (um) carregador, acondicionados em mala de transporte. Modelos de referência: Bosch GBH 180-LI ou Makita DHK180RTJ	01
3	Tripé 1,5m para utilização com niveladores, com conexão de rosca de 1/4", amplitude entre 55 e 157 centímetros, com pés de borracha, acondicionado em caixa de papelão. Modelo de referência: Bosch BT	02

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Os equipamentos de manutenção predial seguem rígida normatização técnica e as alternativas baseiam-se nas necessidades de reposição de materiais, considerando necessidades existentes, padronização das instalações dos prédios, observando-se acabamento e cores.

Não há necessidade de audiência prévia com fornecedores ou consulta pública, em conformidade com o [artigo 21 da Lei n. 14.133/2021](#).

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Custo estimado: R\$ 4.552,78 (quatro mil, quinhentos e cinquenta e dois reais e setenta e oito centavos), conforme pesquisa em sites da internet, no dia 27.02.2024.

ITEM	PRODUTO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO			VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
			Leroy Merlin	LF Máquinas e Ferramentas	Magazine Luiza		
1	Nível Laser combinado, projeção através de linhas horizontais e verticais, com suporte rotativo, braçadeira de teto, painel alvo, laser na cor verde, IP54, alimentação por 03 (três) pilhas AA (1,5v), com possibilidade de utilização com tripé por rosca de 1/4", acondicionados em mala de transporte. Marca/modelo de referência: Bosch GCL 2-15 G Professional.	02	R\$ 899,90	R\$ 969,90	R\$ 807,73	R\$ 892,51	R\$ 1.785,02
https://www.leroymerlin.com.br/nivel-a-laser-bosch-verde-15m-gcl-2-15-g_89628245 https://www.lfmaquinaseferramentas.com.br/nivel-laser-verde-bosch-gcl2-15g-15m-com-pontos-de-prumo/p https://www.magazineluiza.com.br/nivel-a-laser-15-metros-de-alcance-com-linha-verde-gcl-2-15g-bosch/p/gk9dj3ed45/fs/nala/							
2	Martelo perfurador SDS plus a bateria, 18v, bivolt, com fonte de luz, com 02 (duas) baterias de 4,0 Ah, com 01 (um) carregador, acondicionados em maleta de transporte. Modelos de referência: Bosch GBH 180-LI ou Makita DHK180RTJ	01	Loja do Mecânico R\$ 1.901,90	Ferramentas Kennedy R\$ 2.133,39	TaQi R\$ 2.199,00	R\$ 2.078,10	R\$ 2.078,10
https://www.lojadomecanico.com.br/produto/153770/21/230/Martelete-Perfurador-GBH-180-LI-SDS-Plus-2J-18V-Brushless-com-2-Baterias-40Ah-Carregador-Maleta-e-Acessorios/153/ https://www.ferramentaskennedy.com.br/100102284/martelete-perfurador-gbh-180-li-sds-plus-40ah-18v-bosch https://www.taqi.com.br/martelete-industrial-bosch-gbh180li/187031							
3	Tripé 1,5m para utilização com niveladores, com conexão de rosca de 1/4", amplitude entre 55 e 157 centímetros, com pés de borracha, acondicionado em caixa de papelão. Modelo de referência: Bosch BT 150	02	TaQi R\$ 329,00	Amazon R\$ 335,00	AP Máquinas e Ferramentas R\$ 370,50	R\$ 344,83	R\$ 689,67
https://www.taqi.com.br/tripe-profissional-bosch-para-nivel-laser-bt150/108307 https://www.amazon.com.br/Trip%C3%A9-150-Bosch-0601096B00-000-Azul/dp/B00OBBUBSU/ref=asc_df_B00OBBUBSU/ https://www.apmaquinaseferramentas.com.br/nivel-a-laser/tripe-1-50-metros-1-4--bt-150-bosch-1							
VALOR TOTAL						R\$ 4.552,78	

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

02 (duas) unidades de Nível Laser combinado, projeção através de linhas horizontais e verticais, com suporte rotativo, braçadeira de teto, painel alvo, laser na cor verde, IP54, alimentação por 03 (três) pilhas AA (1,5v), com possibilidade de utilização com tripé por rosca de 1/4", acondicionados em mala de transporte. Marca/modelo de referência: Bosch GCL 2-15 G Professional.

01 (uma) unidade de Martelo perfurador SDS plus a bateria, 18v, bivolt, com fonte de luz, com 02 (duas) baterias de 4,0 Ah, com 01 (um) carregador, acondicionados em maleta de transporte. Modelos de referência: Bosch GBH 180-LI ou Makita DHK180RTJ.

02 (duas) unidade de Tripé 1,5m para utilização com niveladores, com conexão de rosca de 1/4", amplitude entre 55 e 157 centímetros, com pés de borracha, acondicionado em caixa de papelão. Modelo de referência: Bosch BT 150.

Acabamento dos materiais conforme padrão já estabelecido e em uso nas instalações prediais, sendo que várias características técnicas são padrão de mercado.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO

Não haverá parcelamento devido à natureza do objeto contratado.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com esta aquisição, pretende-se que se tenha em estoque equipamentos em boas condições de uso para pronto atendimento nos diversos chamados. Desta forma não será necessário a aquisição de materiais via suprimento de fundos, o que encarece substancialmente o valor de cada material.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CONTRATAÇÃO

Os servidores que atuarão neste processo já contam com experiência em fiscalização e gestão contratual.

O local para recebimento dos equipamentos será na Seção de Almoarifado, no prédio da Rua Duque de Caxias nº 350, nesta capital, a qual está adequada para o recebimento e acondicionamento dos materiais.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os materiais a serem fornecidos deverão atender aos requisitos do INMETRO e NBRs (ABNT) respectivos.

Nos itens em que não tiver gravada a conformidade com as normas técnicas, poderá ser exigido comprovante específico junto ao fornecedor (relatório de conformidade, manual, cópia de documento de órgão regulador etc.), que será analisado quanto à sua aceitação.

Os produtos devem ser constituídos, ao menos em parte, de material reciclado, atóxico e/ou biodegradável, conforme ABNT NBR 15448-1 e 15448-2.

Os fabricantes devem observar requisitos ambientais como os adotados para obtenção de certificação do INMETRO, resultando em produtos sustentáveis, de menor impacto ambiental em relação aos seus similares e até devidamente identificados sobre a classificação para fins de reciclagem.

Considera-se produto com identificação adequada para fins de reciclagem aquele que traz em seu corpo o código de reciclagem de polímeros.

Os materiais devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

14. COMPONENTE TECNOLÓGICO INTEGRANTE DO OBJETO

Não há.

15. ATENDIMENTO DA NECESSIDADE

Trata-se de necessidade de aquisição de equipamentos para substituição dos que, decorrente de uso, estragarem no decorrer do ano corrente.

16. EQUIPE DE GESTÃO

Gestores e fiscais administrativos: Servidores a serem indicados pela COGEC

Fiscais técnicos: Palmo Celestino Ribeiro Franco, Tarcísio Flávio Thiele, Gilberto Jorge Pinto Vargas e Ricardo Liedke Rosa.

17. ANEXO

Não há necessidade de elaboração de Relatório de Impacto de Proteção de Dados.



Documento assinado eletronicamente por **Palmó Celestino Ribeiro Franco, Chefe de Seção**, em 28/02/2024, às 15:01, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-rs.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1708778** e o código CRC **DAEF3249**.