



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

Administração - Compra - Material Permanente e de Consumo - 0000877-65.2024.6.21.8000
Estudos Técnicos Preliminares - ETP - doc. SEI n. 1708811.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição se faz necessária para manter e repor estoque de ferramentas 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 as ferramentas necessárias 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 17145, estando alinhado com Planejamento Estratégico: Perspectiva Recursos - Otimizar a Infraestrutura Física.

3. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO

Os materiais 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

- 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;
- Os materiais 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;
- 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;
- 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
- O fornecimento não possui natureza continuada, sendo de aquisição única.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades foram levantadas de acordo com o consumo verificado nos últimos 2 anos, considerando-se o período eleitoral e eventos. Tabela de quantidades e itens para contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE
1	Serrote ponta para gesso 6" Drywall, lâmina temperada, cabo emborrachado. Modelo de referência: K137 - Starrett.	2
2	Tesoura corta vergalhão, com capacidade de cortar vergalhões com dureza máxima de 55 HRC e espessura máxima de 5/16" - 8 mm, deve possuir parafuso de ajuste, corpo em aço, material da lâmina com aço específico para corte de vergalhões de aço, cabo com revestimento de borracha. Modelo de referência: Tesoura corta vergalhão 24" VONDER PLUS.	2
3	Jogo de serras copo bimetal em aço rápido. Devem compor o kit, no mínimo, serras com os seguintes diâmetros: 3/4", 7/8", 1", 1.3/8", 1.1/2", 1.1/4", 1.3/4", 2", 2.1/4", 2.1/2", 3". Modelo de referência: Kit de Serra Copo Fast Cut Industrial - 15 Peças - KFC11041-S.	1
4	Alicate bomba d'água 10", com mordente inferior curvo e batente de segurança. O alicate deve ter, no mínimo, 6 posições de ajuste através de parafuso de regulagem, além de empunhadura plastificada. Modelo de referência: GEDORE 029090.	2
5	Chave combinada 22mm, sendo um lado fixa e do outro estrela, fabricada em aço cromo vanádio, acabamento niquelado e cromado. Modelo de referência: Gedore 002.517.	2
6	Chave combinada 25mm, sendo um lado fixa e do outro estrela, fabricada em aço cromo vanádio, acabamento niquelado e cromado. Modelo de referência: Gedore 002.520.	2
7	Alicate de pressão, corpo em aço cromo vanádio, tamanho mínimo 10", deve possuir parafuso de ajuste e alavanca de liberação. Modelo de referência: GEDORE - 029.010.	2

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Os materiais 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\$ 1.981,85 (mil, novecentos e oitenta e um reais e oitenta e cinco centavos), conforme pesquisa em sites da internet, no dia 10.04.2024.

TABELA

ITEM	PRODUTO	QUANT	VALOR UNITÁRIO			VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
			Loja 01	Loja 02	Loja 03		
1	Serrote ponta para gesso 6" Drywall, lâmina temperada, cabo emborrachado. Modelo de referência: K137 - Starrett.	2	R\$ 59,99	R\$ 55,50	R\$ 55,01	R\$ 56,83	R\$ 113,67
https://lssolucoesbr.mercadoshops.com.br/serrote-para-gesso-6-pol-k137-starrett/p/MLB25415435?pdp_filters=category%3AMLB188546%7Cseller_id%3A1723024238 https://www.makitao.com.br/produtos/serrote-gesso-com-serra-sabre-6-k137-starrett/ https://www.cofermeta.com.br/construcao/drywall/serrote-para-gesso-com-serra-sabre-6-k137-starrett							
2	Tesoura corta vergalhão, com capacidade de cortar vergalhões com dureza máxima de 55 HRC e espessura máxima de 5/16" - 8 mm, deve possuir parafuso de ajuste, corpo em aço, material da lâmina com aço específico para corte de vergalhões de aço, cabo com revestimento de borracha. Modelo de referência: Tesoura corta vergalhão 24" VONDER PLUS.	2	R\$ 159,99	R\$ 160,46	R\$ 199,90	R\$ 173,45	R\$ 346,90
https://www.fg.com.br/tesoura-corta-vergalhao-24---vonder-plus/p?idsku=1088467&utm_source=publya&utm_medium=pmax&utm_campaign=ferramentasgerais&utm_term=ggs&gad_source=1&gclid=EAIAIqobChMIn53jydK1hQMvXiytBh0urgxkEAQYAyABEgJzWPD_BwE https://www.dutramaquinas.com.br/p/tesoura-corta-vergalhao-24-com-parafuso-de-ajuste-das-laminas-33-85-240-100?gad_source=1&gclid=EAIAIqobChMIn53jydK1hQMvXiytBh0urgxkEAQYAiABEgJS1fD_BwE https://www.lojadomecanico.com.br/produto/126377/31/282/Tesoura-Corta-Vergalhao-24-Polegadas/153/?utm_source=googleshopping&utm_medium=cpc&utm_campaign=%5BPMAX%5D%5BROAS%5D+CONSTRUCAO+CIVIL&gad_source=1&gclid=EAIAIqobChMIn53jydK1hQMvXiytBh0urgxkEAQYASABEgJvNvD_BwE							
3	Jogo de serras copo bimetel em aço rápido. Devem compor o kit, no mínimo, serras com os seguintes diâmetros: 3/4", 7/8", 1", 1.3/8", 1.1/2", 1.1/4", 1.3/4", 2", 2.1/4", 2.1/2", 3". Modelo de referência: Kit de Serra Copo Fast Cut Industrial - 15 Peças - KFC11041-S.	1	R\$ 848,81	R\$ 1.019,99	R\$ 1.021,48	R\$ 963,43	R\$ 963,43
https://starrett.com.br/kit-de-serra-copo-fast-cut-industrial-15-pecas-kfc11041-s https://www.fg.com.br/jogo-de-serra-copo-19-a-7600mm-com-15-pecas/p?idsku=7964633&utm_source=publya&utm_medium=pmax&utm_campaign=ferramentasgerais&utm_term=ggs&gad_source=1&gclid=EAIAIqobChMI2fDgwta1hQMvU43CCB26NAJQEAQYASABEgJN3fD_BwE https://www.cofermeta.com.br/solda-e-corte/serra-copo/kit-serra-copo-19-76mm-11041-15-pecas-starrett?parceiro=9290&parceiro=1319&gad_source=1&gclid=EAIAIqobChMI2fDgwta1hQMvU43CCB26NAJQEAQYCyABEgJtIPD_BwE							
4	Alicate bomba d'água 10", com mordente inferior curvo e batente de segurança. O alicate deve ter, no mínimo, 6 posições de ajuste através de parafuso de regulagem, além de empunhadura plastificada. Modelo de referência: GEDORE 029090.	2	R\$ 123,69	R\$ 119,99	R\$ 143,90	R\$ 129,19	R\$ 258,39
https://www.lojadomecanico.com.br/produto/20907/2/468/alicate-bomba-dagua-de-10-pol-gedore-143-10icp https://www.fg.com.br/alicate-bomba-d-agua-10-isolacao-1000v-141-10-icp-029080-gedore/p?idsku=6798489&utm_source=publya&utm_medium=pmax&utm_campaign=ferramentasgerais&utm_term=ggs&gad_source=1&gclid=EAIAIqobChMI-riR7uS1hQMvYgitBh1xeQreEAQYBSABEgJe4vD_BwE https://www.lfmaquinaseferramentas.com.br/alicate-bomba-agua-10-gedore-029080-isolado-141/p?idsku=91366&gad_source=1&gclid=EAIAIqobChMI-riR7uS1hQMvYgitBh1xeQreEAQYDCABEgJcF_D_BwE							
5	Chave combinada 22mm, sendo um lado fixa e do outro estrela, fabricada em aço cromo vanádio, acabamento niquelado e cromado. Modelo de referência: Gedore 002.517.	2	R\$ 33,99	R\$ 38,90	R\$ 48,90	R\$ 40,60	R\$ 81,19
https://www.fg.com.br/chave-combinada-22mm-acabamento-niquelado-e-cromado-002517---gedore/p?idsku=6737013&utm_source=publya&utm_medium=pmax&utm_campaign=ferramentasgerais&utm_term=ggs&gad_source=1&gclid=EAIAIqobChMIgrOZuea1hQMvVr0VIAB3ZRgxbEAQYAyABEgI2M_D_BwE https://www.lfmaquinaseferramentas.com.br/chave-combinada-gedore-002517-22mm/p?idsku=1695&gad_source=1&gclid=EAIAIqobChMI-r3v4ee1hQMv1WVIAB3MyAxjEAQYAiABEgKbKvD_BwE https://www.lojadomecanico.com.br/produto/13468/2/115/Chave-Combinada-de-22mm/153/?utm_source=googleshopping&utm_medium=cpc&utm_campaign=%5BPMAX%5D%5BROAS%5D+FERRAMENTAS+MANUAIS&gad_source=1&gclid=EAIAIqobChMI-r3v4ee1hQMv1WVIAB3MyAxjEAQYBSABEgJX9_D_BwE							
6	Chave combinada 25mm, sendo um lado fixa e do outro estrela, fabricada em aço cromo vanádio, acabamento niquelado e cromado. Modelo de referência: Gedore 002.520.	2	R\$ 46,99	R\$ 48,48	R\$ 60,56	R\$ 52,01	R\$ 104,02
https://www.fg.com.br/chave-combinada-25mm-acabamento-niquelado-e-cromado-002520---gedore/p?idsku=6737064&utm_source=publya&utm_medium=pmax&utm_campaign=ferramentasgerais&utm_term=ggs&gad_source=1&gclid=EAIAIqobChMIg9D6iui1hQMv_DqtBh01kgNaEAQYASABEgJH4vD_BwE https://www.fermaquinas.com.br/chave-combinada-25-mm-gedore/p/#?utm_i_p=chave-combinada-25-mm-gedore_p&utm_i_pc=Html&utm_i_cp=popupNewsletter https://www.geralfix.com.br/produtos/chave-combinada-25mm-gedore-002-520/							
7	Alicate de pressão, corpo em aço cromo vanádio, tamanho mínimo 10", deve possuir parafuso de ajuste e alavanca de liberação.. Modelo de referência: GEDORE - 029.010.	2	R\$ 61,44	R\$ 49,90	R\$ 59,75	R\$ 57,03	R\$ 114,06
https://www.mabore.com.br/alicate-pressao-10-pol-29-010-gedore?gad_source=1&gclid=EAIAIqobChMij_Dxl-C1hQMvUihIAB3G2Q0mEAQYAiABEgLTkPD_BwE https://www.lfmaquinaseferramentas.com.br/alicate-pressao-gedore-10/p?idsku=323&gad_source=1&gclid=EAIAIqobChMij_Dxl-C1hQMvUihIAB3G2Q0mEAQYBCABEgJ0AfD_BwE https://www.geralfix.com.br/produtos/alicate-de-pressao-10-gedore-029-010/							
						VALOR TOTAL	R\$ 1.981,85

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

2 (duas) unidades de serrote ponta para gesso 6" Drywall, lâmina temperada, cabo emborrachado. Modelo de referência: K137 - Starrett;

2 (duas) unidades de tesoura corta vergalhão, com capacidade de cortar vergalhões com dureza máxima de 55 HRC e espessura máxima de 5/16" - 8 mm, deve possuir parafuso de ajuste, corpo em aço, material da lâmina com aço específico para corte de vergalhões de aço, cabo com revestimento de borracha. Modelo de referência: Tesoura corta vergalhão 24" VONDER PLUS;

1 (uma) unidade de jogo de serras copo bimetal em aço rápido. Devem compor o kit, no mínimo, serras com os seguintes diâmetros: 3/4", 7/8", 1", 1.3/8", 1.1/2", 1.1/4", 1.3/4", 2", 2.1/4", 2.1/2", 3". Modelo de referência: Kit de Serra Copo Fast Cut Industrial - 15 Peças – KFC11041-S;

2 (duas) unidades de alicate bomba d'água 10", com mordente inferior curvo e batente de segurança. O alicate deve ter, no mínimo, 6 posições de ajuste através de parafuso de regulagem, além de empunhadura plastificada. Modelo de referência: GEDORE 029090;

2 (duas) unidade de chave combinada 22mm, sendo um lado fixa e do outro estrela, fabricada em aço cromo vanádio, acabamento niquelado e cromado. Modelo de referência: Gedore 002.517;

2 (duas) unidades de chave combinada 25mm, sendo um lado fixa e do outro estrela, fabricada em aço cromo vanádio, acabamento niquelado e cromado. Modelo de referência: Gedore 002.520;

2 (duas) unidades de Alicate de pressão, corpo em aço cromo vanádio, tamanho mínimo 10", deve possuir parafuso de ajuste e alavanca de liberação. Modelo de referência: GEDORE - 029.010.

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 ferramentas para pronto atendimento nos chamados que envolvam problemas hidráulicos e de substituição de assentos sanitários. Desta forma não será necessário a aquisição de ferramentas 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 Almoxarifado, 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 ferramentas para substituição das que, decorrente de uso, estragaram no decorrer do ano corrente.

16. EQUIPE DE GESTÃO

Gestores e fiscais administrativos: Servidores a serem indicados pela COGEC

Fiscais técnicos: Ricardo Liedke Rosa e Palmo Celestino Ribeiro Franco.

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 10/04/2024, às 17:41, 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 **1708811** e o código CRC **A294ED10**.