



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

Administração - Compra - Material Permanente e de Consumo - 0000871-58.2024.6.21.8000

Estudos Técnicos Preliminares - ETP - doc. SEI n. 1708801.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

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

O objetivo da aquisição é para a proteção dos servidores nos reparos diversos das instalações prediais da Justiça Eleitoral do Rio Grande do Sul, bem como a continuidade da implementação do uso de equipamentos com maior qualidade e dentro de práticas de sustentabilidade ambiental no período de 1 ano.

Adquirir os EPI's 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 17144, estando alinhado com Planejamento Estratégico: Perspectiva Recursos - Otimizar a Infraestrutura Física.

3. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO

Os EPI's utilizados pela manutenção predial seguem rígida normatização técnica e as alternativas baseiam-se nas necessidades de reposição de equipamentos, 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 equipamento, 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	Luva de segurança confeccionada em náilon preto, recoberta com banho de poliuretano na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos, com CA válido até 31/12/2025. Modelo de referência: DANNY Flextáctil DA-12.100PT	20 pares tamanho 8 (M)
2	Luva de segurança confeccionada em náilon preto, recoberta com banho de poliuretano na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos, com CA válido até 31/12/2025. Modelo de referência: DANNY Flextáctil DA-12.100PT	40 pares tamanho 9 (G)
3	Luva de segurança confeccionada em náilon preto, banho nitrílico preto na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos, com punho elástico e CA válido até 31/12/2025. Modelo de referência: DANNY Ultrablack DA-12.600P	20 pares tamanho 9 (G)
4	Luva de segurança confeccionada em grafeno, banho de poliuretano na palma e nos dedos, com punho elástico e CA válido até 31/12/2025. Modelo de referência: DANNY GrapheAir DA-50.500	20 pares tamanho 9 (G)
5	Luva de segurança confeccionada em grafeno, banho de poliuretano na palma e nos dedos, com punho elástico e CA válido até 31/12/2025. Modelo de referência: DANNY GrapheAir DA-50.500	20 pares tamanho 8 (M)
	Luva de segurança confeccionada em náilon e laicra, banhada na palma, dorso e punho em nitrílico espumoso,	

6	pigmentos antiderrapantes em nitrílico sólido na face palmar, com CA válido até 31/12/2025. Modelo de referência: DANNY Maxiflex Endurance Total DA-11.847	20 pares tamanho 9 (G)
7	Luva de segurança tricotada em náilon e elastano (Spandex), revestimento em nitrílico Micro Foam na palma, face palmar e ponta dos dedos, com punho elástico, livre de látex natural e CA válido até 31/12/2025. Modelo de referência: KALIPSO Atacama ref. 02.05.6.3	20 pares tamanho 9 (G)
8	Luva de segurança tricotada em náilon, revestimento em borracha nitrílica na face palmar, dedos e ponta dos dedos, com dorso ventilado, punho tricotado em elástico com acabamento em overloque e CA válido até 31/12/2025. Modelo de referência: KALIPSO NBR Preta ref. 02.05.4.3	20 pares tamanho 9 (G)
9	Luva de segurança confeccionada 100% em borracha nitrílica, sem pó, clorada ambidestra e livre de látex, em caixa com 100 unidades cada e com CA válido até 31/12/2025. Marca de referência: MEDIX	4 caixas do tamanho 9 (G), totalizando 400 unidades
10	Luva de segurança confeccionada 100% em borracha nitrílica, sem pó, clorada ambidestra e livre de látex, em caixa com 100 unidades cada e com CA válido até 31/12/2025. Marca de referência: MEDIX	4 caixa do tamanho 8 (M), totalizando 400 unidades
11	Luva de segurança confeccionada 100% em borracha nitrílica, sem pó, clorada ambidestra e livre de látex, em caixa com 100 unidades cada e com CA válido até 31/12/2025. Marca de referência: MEDIX	4 caixa do tamanho 7 (P), totalizando 400 unidades

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Os equipamentos para manutenção predial seguem rígida normatização técnica e as alternativas baseiam-se nas necessidades de reposição de equipamentos, 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\$ 2.729,96 (dois mil, setecentos e nove reais e noventa e seis centavos), conforme pesquisa em sites da internet, no dia 29.02.2024.

ITEM	PRODUTO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO			VALOR MÉDIO	VALOR TOTAL
			RANOVA	Net EPI	Magazine Luiza		
1	Luva de segurança confeccionada em náilon preto, recoberta com banho de poliuretano na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos, com CA válido até 31/12/2025. Modelo de referência: DANNY Flextáctil DA-12.100PT	20 pares tamanho 8 (M)	R\$ 2,23	R\$ 2,67	R\$ 2,16	R\$ 2,35	R\$ 47,07

<https://www.ranova.com.br/epis-e-movimentacao/luvas-de-protecao/luva-de-malha-flextactil-preta-tam-m-ca29014-danny?>

<https://www.netepi.com.br/luvas-de-protecao/luvas-latex-e-nitricas/luva-danny-flextactil-da12100-preta-banho-pu-c-a-29014?>

<https://www.magazineluiza.com.br/luva-danny-pu-flextactil-da-12-100-ca-29014/>

2	Luva de segurança confeccionada em náilon preto, recoberta com banho de poliuretano na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos, com CA válido até 31/12/2025. Modelo de referência: DANNY Flextáctil DA-12.100PT	40 pares tamanho 9 (G)	RANOVA R\$ 2,23	Net EPI R\$ 2,67	Dimensional R\$ 2,65	R\$ 2,52	R\$ 100,67
---	--	------------------------	--------------------	---------------------	-------------------------	----------	-------------------

<https://www.ranova.com.br/equipamentos-de-protecao/luvas-de-protecao/luva-de-malha-flextactil-preta>

<https://www.netepi.com.br/luvas-de-protecao/luvas-latex-e-nitricas/luva-danny-flextactil-da12100-preta-banho-pu-c-a-29014?>

<https://www.dimensional.com.br/luva-de-seguranca-tricotada-em-nylon-preta-tamanho-9-flextactil-da12100pt-danny/p>

3	Luva de segurança confeccionada em náilon preto, banho nitrílico preto na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos, com punho elástico e CA válido até 31/12/2025. Modelo de referência: DANNY Ultrablack DA-12.600P	20 pares tamanho 9 (G)	Copabo R\$ 6,74	Ferimport R\$ 5,26	Dimensional R\$ 5,69	R\$ 5,90	R\$ 117,93
---	---	------------------------	--------------------	-----------------------	-------------------------	----------	-------------------

<https://www.copabo.com.br/luva-ultrablack-nylon-com-banho-nitricas-tam-p-ca-39176-danny/p>

<https://www.ferimport.com.br/luva-danny-da12600-ultrablack/p>

<https://www.dimensional.com.br/luva-protecao-mecanica-nylon-preta-nitricas-tamanho-g---da12600p---ca-39176---danny/p>

4	Luva de segurança confeccionada em grafeno, banho de poliuretano na palma e nos dedos, com punho elástico e CA válido até 31/12/2025. Modelo de referência: DANNY GrapheAir DA-50.500	20 pares tamanho 9 (G)	Arican R\$ 19,41	AmericanVek R\$ 19,73	1000 Marcas Brasil R\$ 27,90	R\$ 22,35	R\$ 446,93
---	--	------------------------	---------------------	--------------------------	---------------------------------	-----------	-------------------

<https://arican.com.br/luva-grafeno-banho-pu-palma-e-dedos-danny-grapheair-da50500-g.html>

<https://www.americanvek.com.br/products/luva-danny-grafeno-dny-grapheair-da50500-ca41998?>

<https://1000marcasbrasil.mercadoshops.com.br/MLB-4050221336-luva-seguranca-danny-da50500->

5	Luva de segurança confeccionada em grafeno, banho de poliuretano na palma e nos dedos, com punho elástico e CA válido até 31/12/2025. Modelo de referência: DANNY GrapheAir DA-50.500	20 pares tamanho 8 (M)	Arican	AmericanVek	1000 Marcas Brasil	R\$ 22,35	R\$ 446,93
			R\$ 19,41	R\$ 19,73	R\$ 27,90		

<https://arican.com.br/luva-grafeno-banho-pu-palma-e-dedos-danny-grapheair-da50500-m.html>

<https://www.americanvek.com.br/products/luva-danny-grafeno-dny-grapheair-da50500-ca41998?>

<https://1000marcasbrasil.mercadoshops.com.br/MLB-4050221336-luva-seguranca-danny-da50500->

6	Luva de segurança confeccionada em náilon e laicra, banhada na palma, dorso e punho em nitrílico espumoso, pigmentos antiderrapantes em nitrílico sólido na face palmar, com CA válido até 31/12/2025. Modelo de referência: DANNY Maxiflex Endurance Total DA-11.847	20 pares tamanho 9 (G)	RANOVA	Net EPI	Dimensional	R\$ 39,96	R\$ 799,27
			R\$ 38,98	R\$ 34,37	R\$ 46,54		

<https://www.ranova.com.br/equipamentos-de-protecao/luvas-de-protecao/luva-de-malha-maxiflex-endurance-total-danny>

<https://www.netepi.com.br/luva-danny-maxiflex-ultimate-da-11874-tam-7?>

<https://www.dimensional.com.br/luva-p-mec-pa-pt-t-g-maxiflex-endur-da11847-danny/p>

7	Luva de segurança tricotada em náilon e elastano (Spandex), revestimento em nitrílico Micro Foam na palma, face palmar e ponta dos dedos, com punho elástico, livre de látex natural e CA válido até 31/12/2025. Modelo de referência: KALIPSO Atacama ref. 02.05.6.3	20 pares tamanho 9 (G)	Elétrica WF	Ultra EPI	Loja do Mecânico	R\$ 20,30	R\$ 406,07
			R\$ 18,16	R\$ 23,66	R\$ 19,09		

<https://www.eletricawf.com.br/produtos/luva-atacama-pro-kalipso/>

<https://ultraepi.com.br/produto/luva-kalipso-atacama-3-4-ca-34713/>

<https://www.lojadomecanico.com.br/produto/114685/36/316/luva-de-seguranca-atacama-pro-tamanho-g-kalipso-020533>

8	Luva de segurança tricotada em náilon, revestimento em borracha nitrilica na face palmar, dedos e ponta dos dedos, com dorso ventilado, punho tricotado em elástico com acabamento em overloque e CA válido até 31/12/2025. Modelo de referência: KALIPSO NBR Preta ref. 02.05.4.3	20 pares tamanho 9 (G)	Elétrica WF	Copal	Loja do Mecânico	R\$ 6,33	R\$ 126,53
			R\$ 5,86	R\$ 6,03	R\$ 7,09		

<https://www.eletricawf.com.br/produtos/luva-nbr-preta-t-09g-kalipso/>

<https://www.copalparafusos.com.br/luva-nbr-preta-t09-g-kalipso-c-a-15-271>

<https://www.lojadomecanico.com.br/produto/220525/36/316/Luva-NBR-Preta-em-Nylon-Tamanho-G/153>

9	Luva de segurança confeccionada 100% em borracha nitrilica, sem pó, clorada ambidestra e livre de látex, em caixa com 100 unidades cada e com CA válido até 31/12/2025. Marca de referência: MEDIX	4 caixas do tamanho 9 (G), totalizando 400 unidades	Affiar	Medix Brasil	Cirúrgica Ultramed	R\$ 19,88	R\$ 79,52
			R\$ 17,90	R\$ 23,25	R\$ 18,49		

<https://www.affiar.com.br/comprar/luva-nitrilica-sem-po-azul-g-com-100-und-medix/direto/3634>

<https://loja.medixbrasil.com.br/products/luva-nitrilica-azul-caixa-com-100-unidades?>

<https://www.cirurgicaultramed.com.br/luva-nitrilica-medix-azul-tam-g-c100-unidades>

10	Luva de segurança confeccionada 100% em borracha nitrilica, sem pó, clorada ambidestra e livre de látex, em caixa com 100 unidades cada e com CA válido até 31/12/2025. Marca de referência: MEDIX	4 caixa do tamanho 8 (M), totalizando 400 unidades	Affiar	Medix Brasil	Cirúrgica Ultramed	R\$ 19,88	R\$ 79,52
			R\$ 17,90	R\$ 23,25	R\$ 18,49		

<https://www.affiar.com.br/comprar/luva-nitrilica-sem-po-azul-m-com-100-und-medix/direto/3633>

<https://loja.medixbrasil.com.br/products/luva-nitrilica-azul-caixa-com-100-unidades?>

<https://www.cirurgicaultramed.com.br/luva-nitrilica-medix-azul-tam-m-c100-unidades>

11	Luva de segurança confeccionada 100% em borracha nitrilica, sem pó, clorada ambidestra e livre de látex, em caixa com 100 unidades cada e com CA válido até 31/12/2025. Marca de referência: MEDIX	4 caixa do tamanho 7 (P), totalizando 400 unidades	Affiar	Medix Brasil	Cirúrgica Ultramed	R\$ 19,88	R\$ 79,52
			R\$ 17,90	R\$ 23,25	R\$ 18,49		

<https://www.affiar.com.br/comprar/luva-nitrilica-sem-po-azul-p-com-100-und-medix/direto/3632>

<https://loja.medixbrasil.com.br/products/luva-nitrilica-azul-caixa-com-100-unidades?>

<https://www.cirurgicaultramed.com.br/luva-nitrilica-medix-azul-tam-p-c100-unidades>

VALOR TOTAL R\$ 2.729,96

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

60 (sessenta) pares de luva de segurança confeccionada em náilon preto, recoberta com banho de poliuretano na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos, com CA válido até 31/12/2025, sendo 20 tamanho 8 (M) e 40 tamanho 9 (G);

20 (vinte) pares de luva de segurança confeccionada em náilon preto, banho nitrílico preto na palma, face palmar dos dedos e ponta dos dedos, com punho elástico e com CA válido até 31/12/2025, tamanho 9 (G);

40 (quarenta) pares de luva de segurança confeccionada em grafeno, banho de poliuretano na palma e nos dedos, com punho elástico e com CA válido até 31/12/2025, sendo 20 tamanho 9 (G) e 20 tamanho 8 (M);

20 (vinte) pares de luva de segurança confeccionada em náilon e laicra, banhada na palma, dorso e punho em nitrílico espumoso, pigmentos antiderrapantes em nitrílico sólido na face palmar, com CA válido até 31/12/2025, tamanho 9 (G);

20 (vinte) pares de luva de segurança tricotada em náilon e elastano (Spandex), revestimento em nitrílico Micro Foam na palma, face palmar e ponta dos dedos, com punho elástico, livre de látex natural e com CA válido até 31/12/2025, tamanho 9 (G);

20 (vinte) pares de luva de segurança tricotada em náilon, revestimento em borracha nitrílica na face palmar, dedos e ponta dos dedos, com dorso ventilado, punho tricotado em elástico com acabamento em overloque e com CA válido até 31/12/2025, tamanho 9 (G);

16 (dezesesseis) caixas de luva de segurança confeccionada 100% em borracha nitrílica, sem pó, clorada ambidestra e livre de látex, em caixa com 100 unidades e com CA válido até 31/12/2025, sendo 4 tamanho 9 (G), 4 tamanho 8 (M) e 4 tamanho 7 (P)

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 para pronto atendimento nos chamados que envolvam problemas diversos. Desta forma não será necessário a aquisição de equipamentos via suprimento de fundos, o que encarece substancialmente o valor de cada equipamento.

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 equipamentos.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os equipamentos 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 equipamentos 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 EPI's 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: Ricardo Liedke Rosa e Antônio Dalton Flores

17. ANEXO

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



Documento assinado eletronicamente por **Palmo Celestino Ribeiro Franco, Chefe de Seção**, em 26/03/2024, às 14:57, 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 **1708801** e o código CRC **B9A2D1CC**.

Rua Sete de Setembro, 730 - Edifício Assis Brasil - Bairro Centro - Porto Alegre/RS - CEP 90010-190
www.tre-rs.jus.br - Fone: (51) 3294 8311