

Estudo Técnico Preliminar 61/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: Processo SEI nº 4784/2025

2. Do Objetivo

Têm por objetivo os presentes Estudos Técnicos Preliminares identificar os problemas e estudar as soluções aplicáveis, por meio de documentação e reunião de elementos técnicos, mercadológicos, econômicos e ambientais necessários e suficientes para permitir a elaboração de termo de referência objetivando a contratação de empresa para o fornecimento de **Material para manutenção de Bens Imóveis** à luz do disposto no art. 18, I, e §1º, da Lei nº 14.133/2021 e na Instrução Normativa nº 58/2022 – SEGES/ME.

3. Descrição da necessidade

Trata-se de aquisição de **material para manutenção de bens imóveis** necessárias às atividades de manutenção de móveis e imóveis das unidades da Sede do TRE-RN, Fórum da capital, Centro de Operações da Justiça Eleitoral - COJE e Cartórios Eleitorais do interior. Para isso, faz-se necessária a contratação de empresas fornecedoras de materiais economicamente viáveis, com a qualidade necessária ao bom desempenho das atividades, de acordo com os critérios de sustentabilidade, de forma a minimizar os impactos ambientais.

A aquisição dos materiais objeto dos presentes estudos visa assegurar a continuidade das atividades prestadas pela equipe de conservação predial pertencente ao TRE/RN, a fim de atender de forma satisfatória à referida demanda. Dessa forma, faz-se necessário manter um estoque adequado desse material na Seção de Gestão de Materiais suficiente para dar vazão às necessidades das atividades administrativas, procedimento sempre alinhado ao plano anual de contratações baseado na real necessidade de aquisição, até que a unidade possa atingir o ponto de equilíbrio, baseado no consumo consciente.

Trata-se de levantamento de necessidades com base no levantamento do PCA 2025.

Avaliar a urgência da necessidade

Alguns itens constantes dos presentes estudos estão com cobertura de estoque estável, outros, porém, sem cobertura, haja vista tratar-se de primeira aquisição. Nada obstante, entendemos, s.m.j., que não está caracterizada a urgência na tramitação do feito para a aquisição dos materiais, razão pela qual os autos poderão seguir seu curso regular.

Dos riscos decorrentes da situação atual

Caso a aquisição não seja efetivada, poderão ocorrer situações de desabastecimento do estoque disponível com possibilidade de comprometimento na distribuição às unidades do Tribunal.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Gestão de Materiais	Carlos Monteiro Melo
Seção de Gestão de Materiais	Antonia Eliana Nogueira Rêgo

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa que vier a celebrar ata de registro de preços com o Tribunal deverá prover solução no sentido de entregar os materiais relacionados nos presentes estudos em até 30 (trinta) dias, contados do envio da nota de empenho, nas dependências da Seção de Gestão de Materiais, tomando por base requisitos mínimos de qualidade, de desempenho, de padronização e de sustentabilidade, de modo a possibilitar a entrada de materiais duráveis para atender às rotinas administrativas, buscando sempre a proposta mais vantajosa para suas características.

A licitante que ofertar material distinto das marcas sugeridas como “marcas de referência” deverá possuir e apresentar amostra à **Seção de Manutenção**, para que esta analise a qualidade e especificações do material.

6. Levantamento de Mercado

Os materiais presentes nos estudos foram incluídos através de levantamento feito pelas unidades envolvidas, a fim de encontrar a real necessidade, com base no histórico de consumo de 2024.

Como se trata de materiais comuns que são comercializados por empresas especializadas, não há condições específicas praticadas pelo mercado, o que favorece o êxito do processo licitatório.

Saliento ainda que não há em nosso histórico marcas/fabricantes/modelos que apresentaram problemas em aquisições anteriores.

Após a verificação da real necessidade de aquisição, foi realizado o levantamento das soluções existentes no mercado (público e privado) que atendam aos requisitos estabelecidos pela equipe de planejamento. As pesquisas realizadas dizem respeito a:

a) especificações gerais: especificação do material apurada em pesquisa junto ao mercado (*internet*, fornecedores, catálogos, *comprasnet* etc.), assim como em compras feitas em outros órgãos da Administração Pública, de maneira a buscar soluções e alcançar os resultados pretendidos;

b) aquisições anteriores: as características das compras anteriores são avaliadas a cada ano e, a partir dessa análise, são definidos os modelos que mais se alinham com as atividades realizadas no Tribunal em conjunto com o que o mercado oferece;

c) marcas: as marcas dos itens entregues em anos anteriores são avaliadas, visto que elas fornecem parâmetros de qualidade e desempenho verificados no decorrer de seu uso, o que possibilita informar no termo de referência marcas referenciadas aos pretensos licitantes; e

d) apresentação de amostras: para alguns materiais se faz necessária a apresentação de amostra, com a finalidade de serem testados em relação ao seu desempenho e qualidade, a fim de não comprometer os trabalhos por ocasião de sua utilização. Assim, a apresentação de amostras assegura à Administração adquirir material de melhor qualidade, dentro dos descritivos solicitados, não gerando devoluções, atrasos ou retrabalho, mantendo o estoque sempre pronto para atender à demanda.

7. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos materiais objeto desta contratação visa à reposição do estoque cuja gestão fica a cargo da Seção de Gestão de Materiais, bem como ao atendimento de demandas reprimidas e eventos promovidos por este Órgão. Além disso, busca-se garantir materiais com qualidade que garantam o desenvolvimento das atividades de manutenção e conservação predial.

Assim, caso a aquisição não seja efetivada, poderão ocorrer situações de desabastecimento do estoque disponível com possibilidade de comprometimento dessas atividades.

Registra-se que a presente aquisição está alinhada ao plano de contratações anual do TRE/RN, cujo planejamento previu a necessidade de compra destes itens.

As quantidades estimadas pelo TRE/RN basearam-se na demanda reprimida, bem como no histórico de consumo para os itens a serem adquiridos, conforme levantamento realizado pela Seção de Gestão de Materiais.

O Sistema de Registro de Preços foi adotado com fulcro do Decreto nº 11.462/2023, incisos I, II, III e IV, tendo em vista:

- a) Ser mais conveniente a aquisição parcelada do material, em razão da desnecessidade de manter grandes estoques, maior racionalização nas compras, visando solicitar fornecimento de acordo com o consumo efetivo, minimizando excesso ou carência do produto; bem como considerando o prazo de validade e a garantia do fabricante, buscando, assim, evitar prejuízos para Administração;
- b) Os quantitativos basearam-se em estimativa de consumo, suscetíveis a oscilações; e
- c) Quando apropriada a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade ou a programas de governo.

Convém considerar que se trata de materiais usados regularmente que, por suas características, não convém que sejam estocados em grande quantidade ou por longo prazo. Nestes casos, a adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se a escolha mais acertada, tanto por trazer para o órgão o benefício da economia de escala como por possibilitar um gerenciamento mais eficiente dos estoques, dentre outras vantagens. Assim, o material será solicitado de acordo com a necessidade deste Regional respeitando-se a quantidade mínima por pedido.

Se a Contratante e a Contratada estiverem de acordo e o sistema informatizado das Atas de Registro de Preços assim permitir, será admitida a renovação dos quantitativos registrados em relação a cada item na Ata de Registro de Preços, até o limite do quantitativo original, quando da prorrogação de vigência inicial da referida ata, nos termos do Parecer nº 00453/2024CGAQ/SCP/CGU/AGU, desde que cumpridas as seguintes condições:

- a) seja comprovado o preço vantajoso;
- b) haja previsão expressa no edital e na ata de registro de preços;
- c) o tema tenha sido tratado no planejamento da contratação; e
- d) a prorrogação da ata de registro de preços ocorra dentro do prazo de sua vigência.

A contratação do objeto será atendida sob demanda, com entregas parceladas, e o quantitativo pretendido foi calculado para o calendário anual do Tribunal. De maneira que, com a possibilidade de prorrogação da ARP, a renovação dos quantitativos será necessária, pois, comprovado o preço vantajoso, a economicidade para a Tribunal será possível por meio de solicitações dos itens feitas com base no quantitativo inicial.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Com a finalidade de informar o quantitativo estimado da contratação, a equipe de planejamento pesquisou dados do sistema ASI WEB cuja estimativa foi feita com base na relação entre a demanda prevista para 2025, a quantidade de cada item existente no estoque e o consumo anterior.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 74.386,65

Com a finalidade de informar os valores estimados da contratação, a unidade demandante pesquisou dados do sistema ASI WEB (planilha em anexo), os quais são tão somente referenciais e buscam apresentar o estudo inicial da provável dimensão do impacto orçamentário, fornecendo sólidos subsídios para avaliação da viabilidade das contratações.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O objeto deverá ser parcelado por ser técnica e economicamente viável, favorecendo assim a competitividade.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para o objeto em estudo.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os Estudos em referência estão alinhados ao Plano de Contratações Anual 2025 (**MAT.POO_25.14 - A**) – Material para Manutenção de Bens Imóveis - SRP, notadamente com o Objetivo Estratégico “Aperfeiçoamento da gestão orçamentária e financeira”, constante do Planejamento Estratégico da Justiça Eleitoral do RN 2021-2026, com vistas a aprimorar o processo de planejamento de gastos, otimizar os recursos e mitigar os desperdícios, bem assim melhorar a política de compras.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A Administração busca a qualidade na compra de materiais, de modo a atender às necessidades na realização de suas atividades, com o melhor preço e com disponibilidade do material de acordo com as suas demandas, com contratações parceladas (SRP), evitando manuseio de grandes estoques, com melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros. Além disso, procura manter as condições ideais de contratação, a fim de evitar ocorrências e morosidade que possam gerar prejuízo aos serviços prestados, através de clareza na descrição minuciosa de cada material listado na planilha e na definição do modo de contratação mais adequado a cada objeto.

Fator importante nesse processo é a sustentabilidade como de fundamental importância, no sentido da redução dos materiais na instituição, na medida em que cria condições favoráveis a sua utilização adequada, programada e equilibrada.

14. Providências a serem Adotadas

Não aplicável, pois a Seção de Gestão de Materiais já dispõe de espaço físico disponível para receber e acondicionar o material objeto da presente contratação. Assim como toda a equipe já possui a qualificação necessária para o manuseio do material objeto em referência.

15. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação não é geradora de impacto ambiental significativo, visto que, para sua guarda e conservação, não há alto consumo de energia nem de água, lançamento de esgoto sanitário, descarte de resíduos perigosos, não recicláveis ou orgânicos, poluição sonora etc., de sorte que os presentes Estudos Técnicos Preliminares observam as orientações e normas voltadas à sustentabilidade ambiental, inclusive quanto ao descarte do material.

Para esta contratação, consideramos opções disponíveis no mercado com materiais mais sustentáveis, menor consumo de recursos e matérias primas, uso de fontes renováveis, ausência ou menor índice de componentes tóxicos ou danosos ao meio ambiente.

A busca pela sustentabilidade está com seu foco principal na redução dos materiais na instituição para otimização na sua utilização, sem desperdícios, sem sobras, sem estoques desnecessários, visto que a introdução de conceitos como o da sustentabilidade na Administração Pública tem mudado as políticas de gestão das organizações, no sentido de adotarem práticas crescentes de responsabilidade em relação às questões ambientais.

Um dos atributos de valor da Estratégia Nacional do Poder Judiciário (2021-2026) previsto na Resolução CNJ n. 325, de 29 de junho de 2020, refere-se à prática da sustentabilidade. A Estratégia Nacional também estabeleceu como um dos Processos Internos para o Poder Judiciário a promoção da sustentabilidade, observando-se, para tanto, o uso sustentável de recursos naturais e bens públicos, a redução do impacto negativo das atividades do órgão no meio ambiente com a adequada gestão dos resíduos gerados, do uso apropriado dos recursos finitos, a promoção das contratações sustentáveis, a gestão sustentável de documentos e a qualidade de vida no ambiente de trabalho.

A presente contratação está em consonância com o Plano de Logística Sustentável que visa aprimorar, consolidar e sistematizar as boas práticas de sustentabilidade já implantadas no Tribunal Regional Eleitoral do Rio Grande do Norte e estabelecer as diretrizes para as metas e ações de 2024.

Importante, outrossim, ressaltar que o termo de referência exigirá o cumprimento pela contratada das disposições contidas na Instrução Normativa MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010 que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

É necessária e imprescindível a contratação de empresa para o fornecimento de materiais para manutenção de bens imóveis, em face da alta demanda de atividades de manutenção nos prédios da Justiça Eleitoral.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

CARLOS MONTEIRO MELO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 18/07/2025 às 11:00:08.

ANTONIA ELIANA NOGUEIRA REGO

Membro da comissão de contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - SEI 4784_2025-Especificações Material de manutenção de bens - ETP Pós divisão.pdf (1.21 MB)

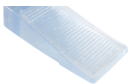

Especificações do Objeto e Quantitativo – Material para Manutenção de Bens Imóveis

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quantidade Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
01	Plug em PVC branco p/ água fria (bujão) roscável de 1/2".	Unidade	10	5	3,01	30.1
02	Plug em PVC branco p/ água fria (bujão) roscável de 3/4".	Unidade	10	5	2,50	25
03	Adaptador soldável curto com bolsa soldável e rosca, para registro, em PVC marrom, DN 25x3/4", conforme NBR-5648/2010.	Unidade	30	10	3,20	96
04	Adaptador soldável curto com bolsa soldável e rosca, para registro, em PVC marrom, DN 50 x 1.1/2".	Unidade	10	5	11,81	118.1
05	Joelho PVC AZUL, com uma extremidade roscável com bucha e outra soldável, 90°, DN 25 mm x 1/2".	Unidade	20	10	11,95	239
06	Joelho PVC marrom p/ água fria, soldável, 90°, DN 32 mm, conforme NBR-5648/2010.	Unidade	10	5	4,25	42.5
07	Mictório com sifão branco, medindo 267 x 568 x 353 mm (Profundidade, Altura, Largura), marca Incepa/Celite. Por ser material de reposição, deverá ser da marca referida, ou deverá ser comprovado que poderá repor peça existente sem alteração das medidas de fixação e posicionamento da tubulação de esgoto.	Unidade	10	5	475,45	4754.5
08	Caixa acoplada universal <u>em louça</u> , cor branca, p/ vaso oval, acionamento superior duplo 3/6 litros, com torres de entrada/saída, parafusos de fixação, obturador e borracha de vedação.	Unidade	10	5	298,12	2981.2
09	Caixa acoplada universal <u>em plástico resistente</u> , com <u>regulagem para fixação de diferentes distâncias de furos</u> das bacias, cor branca, p/ vaso oval, acionamento superior duplo 3/6 litros, com torres de entrada/saída, parafusos de fixação, obturador e borracha de vedação.	Unidade	10	5	228,01	2280.1
10	Porta papel higiênico com tampa, em aço inox. Dimensões aproximadas	Unidade	15	5	39,57	593.55

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quantidade Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
	12x16cm. Fixação à parede por meio de bucha e parafuso (inclusos).					
11	Válvula para mictório Compact PressMatic, Cod. 17010306, DOCOL, acabamento polido, em metal cromado, 1/2", inclusive acessórios (canoplas, anéis, tubo, porca etc.). Deve ser cotada a marca e modelo indicados, por se tratar de material de reposição.	Unidade	15	5	214,60	3219
12	Torneira para jardim curta, rosca ½" (parede e saída p/ mangueira), fabricado em liga de latão ou zinco. Comprimento máximo de 13 cm. Deve-se acompanhar bico e porca para conectar a mangueira.	Unidade	10	5	80,81	808.1
13	Torneira economizadora com abertura manual e fechamento automático, para lavatório de mesa, com bica baixa, arejador e regulador de vazão, com acabamento cromado. Rosca diâmetro 1/2". Garantia mínima do fabricante de 10 anos.	Unidade	10	5	184,53	1845.3
14	Torneira economizadora com abertura manual via alavanca e fechamento automático, para lavatório de mesa, com bica baixa, arejador e regulador de vazão, com acabamento cromado. Rosca diâmetro 1/2". Garantia mínima do fabricante de 10 anos.	Unidade	4	2	59,29	237.16
15	Torneira de cozinha longa com arejador, giratória, em metal polido, cromada, de mesa , bitola ½", reparo cerâmico de 1/4 de volta.	Unidade	10	5	73,02	730.2
16	Torneira de cozinha longa com arejador, giratória, em metal polido, cromada, de parede , bitola ½", reparo cerâmico de 1/4 de volta.	Unidade	10	5	167,79	1677.9
17	Sifão de copo universal, pvc branco, p/ lavatório 1 x 1 1/2".	Unidade	10	5	18,40	184
18	Mecanismo de comando de descarga embutida Elegance – Referência A604282000, Marca Montana. Material para reposição. Deve ser cotada a marca e referência indicadas.	Unidade	10	5	235,70	2357

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quantidade Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
19	Bucha de nylon para fixação em concreto e alvenaria, com 6 mm de diâmetro.	Unidade	300	100	0,27	81.00
20	Bucha de nylon para fixação em concreto e alvenaria, com 7 mm de diâmetro.	Unidade	300	100	0,33	99.00
21	Bucha de nylon para fixação em concreto e alvenaria, com 8 mm de diâmetro.	Unidade	300	100	0,4	120,00
22	Bucha de nylon para fixação em concreto e alvenaria, com 10 mm de diâmetro.	Unidade	300	100	0,46	138.00
23	Parafuso auto-atarraxante, aço, bicromatizado, cabeça chata, aperto Philips, 3,9 x 25 mm, para dobradiça de porta de divisória.	Unidade	100	50	0,17	17,00
24	Parafuso cabeça sextavada, aço, rosca soberba, 5/16" x 80 mm, zincado.	Unidade	50	25	1,99	99.5
25	Parafuso cabeça sextavada, aço, rosca soberba, 1/4" x 100 mm, zincado.	Unidade	30	10	0,62	18.6
26	Parafuso cabeça sextavada, rosca soberba, 1/4" x 3", zincado.	Unidade	40	10	0,56	22.4
27	Parafuso para madeira, aço carbono, cabeça chata, aperto Philips, 3,8 x 50 mm, zincado.	Unidade	400	200	0,62	248
28	Parafuso para madeira, aço carbono, cabeça chata, aperto Philips, 3,5 x 14 mm, zincado.	Unidade	200	100	0,11	22,00
29	Parafuso para madeira, aço carbono, cabeça chata, aperto Philips, 4,5 x 40 mm, zincado.	Unidade	60	20	0,22	13.2
30	Parafuso para madeira, cabeça chata, aperto Philips, med. 4,0 x 40 mm.	Unidade	400	200	0,13	52
31	Parafuso para concreto/alvenaria, cabeça chata, aperto Philips, para bucha 8, medindo 5,0 x 60 mm.	Unidade	300	100	0,19	57
32	Porca sextavada 5/16", altura aproximada 6,5mm, rosca UNC 18 fios por polegada. Acabamento zincado.	Unidade	60	20	0,24	14.4

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quantidade Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
33	Rebite de repuxo, tipo aberto, corpo em alumínio na cor natural e mandril em aço carbono diâmetro nominal 4,8mm, comprimento 14mm.	Unidade	200	100	0,24	48
34	Câmara de ar para pneu 3.50-8 e válvula TR13 p/ carrinho de carga industrial.	Unidade	15	5	38,74	581.1
35	Câmara de ar para pneu 24 x 1.3/8" para cadeira de rodas.	Unidade	12	4	27,84	334.08
36	Cola de contato para colagem de fórmica, borracha, couro e sintéticos.	Lata c/ 2,8kg	8	4	103,00	824
37	Cimento portland CP II.	Saco c/ 50kg	20	5	50,35	1007
38	Fita Antiderrapante 50 mm x 20 m, fotoluminescente ou fosforescente, para ambientes interno e externo.	Rolo c/ 20 m	60	10	225,88	13552.8
39	Eletrodo E-60xx, de 2 x 300 mm.	Kg	20	10	3,14	62.8
40	Eletrodo E-60xx, de 1 x 300 mm.	Kg	20	10	3,14	62.8
41	Solda à base de estanho com resina ativada 63x37 (Estanho x Chumbo), na espessura de 1 mm, em tubo de 25g.	Unidade	10	5	15,90	159
42	Pistola de cola quente Bivolt 10 W, com 1 m de cabo e 10 Bastões de cola. cabo de 1m, incluindo bastão de cola.	Unidade	8	2	34,19	273.52
43	Escova de Aço para Lixadeira de 4 7/8". - Máximo RPM: 9000; - Diâmetro: 100 mm; e - Diâmetro do furo: 22mm.	Unidade	40	20	32,40	1296
44	Gomo de Nylon para cremalheira de portão deslizante, compatível com motor PPA industrial. Tamanho: 50 cm	Unidade	60	10	23,34	1400.4
45	Gomo de Nylon para para cremalheira de portão deslizante, compatível com motor Rossi, padrão residencial. Tamanho: 25 cm.	Unidade	60	10	12,54	752.4
46	Controle remoto com 2 teclas de comando independentes, para portão PPA, incluindo baterias	Unidade	10	2	43,90	439
47	Controle remoto com 2 teclas de comando independentes, para portão	Unidade	10	2	23,00	230

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quantidade Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
	ROSSI, incluindo baterias.					
48	Cola PVA (Branca), em embalagem de 1 kg.	Unidade	20	5	27,75	555
49	Painel Drywall 1,80 x 1,20 m, com furos quadrados.	Unidade	10	2	43,44	434.4
50	Parafuso trombeta para drywall 3,5 x 25 mm.	Unidade	200	100	0,13	26
51	Painel Drywall modelo "standard" 1,80 x 1,20 m.	Unidade	10	2	46,78	467.8
52	Forro de Gesso Liso, verso com película aluminizada, medindo 8 X 1240 X 620 mm, com fita protetora nas bordas.	Unidade	80	40	35,90	2872
53	Porta laminada lisa 2,80 x 0,80, espessura de 30 a 40 mm, tonalidade Mogno.	Unidade	20	5	211,84	4236.8
54	Dobradiça de canto em aço inox, medindo 75 x 63 mm, incluindo parafusos. Conjunto com 3 dobradiças.	Conjunto	10	5	45,93	459.3
55	Dobradiça para porta corta fogo com mola regulável, zincada, medindo 4", abertura de porta de 90°. Conjunto com 3 dobradiças, incluindo parafusos.	Conjunto	10	5	37,25	372.5
56	Trava porta (calço) transparente em cunha, antiderrapante, com medidas aproximadas de 9,6 x 4,0 x 12 mm (C x L x A). 	Unidade	20	10	6,45	129
57	Prendedor (batedor) de porta, de parafusar em rodapé, em latão niquelado, incluindo parafusos e buchas. 	Unidade	60	30	21,09	1265.4
58	Arruela lisa, diâmetro nominal 1/2", zincada.	Unidade	60	20	0,65	39.00
59	Arruela lisa, diâmetro nominal 1/4", zincada.	Unidade	60	20	0,60	36.00
60	Arruela lisa, diâmetro nominal 3/16", zincada.	Unidade	60	20	0,40	24.00

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quantidade Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
61	Arruela lisa, diâmetro nominal 3/8", zincada.	Unidade	60	20	1,42	85.20
62	Arruela lisa 5/16", diâmetro externo 22mm, espessura 1,5mm. Acabamento zincado.	Unidade	20	10	0,30	6.00
63	Gás refrigerante R410a em cilindro de 11,3kg	Unidade	2	1	564,67	1129.34
64	Fita PVC branca isolante térmico p/ tubulação de ar condicionado, medindo aprox. 0,13mm x 48mm x 15m	Rolo	50	10	11,09	554.5
65	Tubo Isolante Esponjoso Blindado com diâmetro interno de 1" (25mm) para isolamento de rede de ar condicionado. Tubo com 2 metros.	Unidade	50	10	13,57	678.5
66	Tubo Isolante Esponjoso Blindado com diâmetro interno de 3/4" para isolamento de rede de ar condicionado. Tubo com 2 metros.	Unidade	50	10	10	500
67	Tubo Isolante Esponjoso Blindado com diâmetro interno de 5/8" (mm) para isolamento de rede de ar condicionado. Tubo com 2 metros.	Unidade	50	10	9,93	496.5
68	Tubo Isolante Esponjoso Blindado com diâmetro interno de 1/2" (8mm) para isolamento de rede de ar condicionado. Tubo com 2 metros.	Unidade	50	10	5,14	257
69	Tubo Isolante Esponjoso Blindado com diâmetro interno de 3/8" (10mm) para isolamento de rede de ar condicionado. Tubo com 2 metros.	Unidade	50	10	9,95	497.5
70	Tubo Isolante Esponjoso Blindado com diâmetro interno de 1/4" (6mm) para isolamento de rede de ar condicionado. Tubo com 2 metros.	Unidade	50	10	11,81	590.5
71	Capacitor de 60uF/440VAC, para ar condicionado, conforme EN 60252	Unidade	10	2	39,21	392.1
72	Capacitor de 35uF/440VAC, para ar condicionado, conforme EN 60252	Unidade	10	2	43,96	439.6
73	Capacitor de 45uF/440VAC, para ar condicionado, conforme EN 60252	Unidade	10	2	56,88	568.8
74	Selante base poliuretano - PU 40, cor cinza, para junta de dilatação.	Cartucho c/ 400g	20	10	32,41	648.2
75	Tubo PVC branco para esgoto 100 mm	Vara de 6 metros	30	10	62,90	1887

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quantidade Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
76	Pneu 325x8 - Marca referência Levorin, para uso em carrinho de carga industrial. - Medida: 3.25-8; - Largura: 83mm; - Diâmetro: 365mm; - Largura do aro: 2.15"; - Diâmetro do aro: 8"; - Índice de carga: A Capacidade máxima de carga: 150kg; e - Pressão de inflação máxima: 28lb/pol Câmara: 3.25-8.	Unidade	30	10	32,00	960
TOTAL						64343,45

**Especificações do Objeto e Quantitativo – Material para Manutenção de Bens Imóveis Extraído do
AIS WEB – Projeção de Compras**

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
1	Bóia elétrica (inferior e superior). Características mínimas: - Bóia eletrônica isenta de mercúrio; - Confeccionada em polipropileno; - Capacidade de 1 CV; - 220 V, monofásica; - Indicada para corrente de 15 A; - Cabo elétrico mínimo de 2,0 metros.	Unidade	20	5	39,90	798
2	Adesivo instantâneo universal líquido transparente à base de cianoacrilato. Principais aplicações: porcelana, borracha, madeira, couro, papelão, plásticos. Acondicionado em bisnaga de 3g com bico aplicador. Com validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega pelo fornecedor.	Bisnaga c/ 3g	20	5	2,60	52
3	Fita antiderrapante com 50mm de largura e 5m de comprimento. Com adesivo de borracha. Revestido com óxido de alumínio aplicado em filme de poliéster. Na cor amarela. Deve possuir certificação emitida por laboratório acreditado pelo INMETRO.	Rolo c/ 5m	10	3	127,96	1279.6
4	Joelho PVC branco para esgoto, soldável, 90°, DN 100.	Unidade	20	5	5,39	107.8

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
5	Limpa contato elétrico em spray - Produto para limpeza de contatos elétricos e componentes eletrônicos de motores, computadores, impressoras, chaves elétricas, potenciômetros, injeção eletrônica, equipamentos industriais, etc. Embalagem spray de 300ml. Marcas de referência: Tek Bond, Orbi Química, Wurth (W-Max) e Mundial Prime."	Unidade	10	3	8,44	84.4
6	Micro-óleo anticorrosivo, acondicionado em embalagem metálica tipo aerossol de 300ml. Composição isenta de silicone ou querosene. Incorpora as funções de lubrificante, penetrante e anti-ferrugem. A embalagem deve permitir a vaporização do produto em qualquer posição, inclusive de cabeça para baixo, sem perda do poder propelente. Propelente isento de clorofluorcarbono. O produto deverá estampar no rótulo o nome do fabricante ou importador, endereço completo, nome do técnico responsável pelo produto, composição química e o número de telefone do Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC). Número de lote, data da fabricação e prazo de validade do produto presentes no corpo ou no rótulo da embalagem. Prazo de validade não inferior a 12 (doze) meses a contar da data de entrega pelo fornecedor.	Lata c/ 300ml	10	3	9	90
7	ROLO DE LÃ DE CARNEIRO PARA PINTURA COM TINTA EPÓXI, Refil, sem suporte , com 23 centímetros, pelo baixo, resistente a solventes.	Unidade	70	20	89,54	6267.8
8	Tinta acrílica à base de água, qualidade extra, para uso interior e exterior, cor branco, acabamento fosco aveludado, com rendimento não inferior a 150 m ² , de pintura acabada (duas demãos) para a lata com 18 litros respectivamente. Classificação conforme a NBR-11702 do tipo 4.5.3 (a norma e o tipo deverão estar litografados na embalagem). Com validade mínima de 30 meses, a contar da data de entrega pelo fornecedor. Referências: marca CORAL, linha DECORA, podendo ainda ser da Eucatex, Suvinil ou similar.	Lata c/ 18L	8	2	72,50	580
9	Tinta esmalte sintético alto-brilho, qualidade extra, à base de resina alquídica, uso interno e externo, com rendimento não inferior a 36m ² por demão, cor branco, acondicionada em	Galão c/ 3,6 L	6	2	38,10	228.6

[illegible]