

Estudo Técnico Preliminar 87/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: SEI 3532/2024

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 para fins de 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, itens necessários às atividades 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 dos trabalhos administrativos prestados diretamente pelo corpo funcional 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 2024.

Avaliar a urgência da necessidade

Os itens constantes dos presentes estudos estão com cobertura de estoque estável, razão pela qual os autos poderão seguir seu trâmite regular.

Recomenda-se a reposição dos estoques através do Sistema de Registro de Preços – SRP, pois, como se trata de materiais de alto volume, a aquisição por meio desse sistema possibilita a otimização da armazenagem e melhor gerenciamento dos estoques, sem, contudo, comprometer o abastecimento das unidades e zonas eleitorais requisitantes.

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
Seção de Gestão de Materiais	Adriano Fernandes da Silva

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 2023.

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, para manutenção de bens imóveis, 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 administrativas.

Por se tratar de materiais essenciais às atividades administrativas, 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.

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.

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 2024, a quantidade de cada item existente no estoque e o consumo anterior.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 208.436,57

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 2024 (MAT.POO_24.12) – 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

São materiais comuns de uso regular no TRE-RN.

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](#).

ADRIANO FERNANDES DA SILVA

Equipe de apoio

CARLOS MONTEIRO MELO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 21/09/2024 às 14:15:44.

ANTONIA ELIANA NOGUEIRA REGO

Equipe de apoio

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 3532_2024-Especificações Material de manutenção.pdf (1.39 MB)

**Anexo I - SEI 3532_2024-Especificações Material de
manutenção.pdf**

Especificações do Objeto e Quantitativo

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
1	Abraçadeira em aço galvanizado, tipo rosca para uso em eletroduto de 18 a 25mm.	Unidade	50	25	4,20	210,00
2	Adesivo líquido para soldas e conexões em PVC rígido para água fria, frasco tipo bisnaga com bico aplicador, conteúdo 75g. Com validade mínima de 20 meses, a contar da data de entrega pelo fornecedor.	Bisnaga c/ 75g	15	5	9,50	142,50
3	Aguarrás, solvente à base de derivados de petróleo, aplicado como diluente para tintas e vernizes sintéticos e como desgordurante. Acondicionado em lata de 900ml. Prazo de validade não inferior a 20 meses.	Lata c/ 900 ml	20	10	36,34	726,80
4	Anel de vedação com guia em borracha butílica ou material similar que não endureça nem resseque com o passar do tempo (exclui materiais à base de cera).	Unidade	20	10	13,00	260,00
5	Tampa para vaso sanitário modelo universal cor branca. Assento Sanitário Almofadado Branco, fabricado em EVA com preenchimento em poliuretano, acabamento liso e macio, formato oval, conjunto de fixação incluso, compatível com louças: Incepa, Deca, Celite, suporte de peso até 130 kg. Marca de referência PRIMAFER, podendo ainda ser da TIGRE, ou similar.	Unidade	60	20	180,00	3.600,00
6	Botão para acionamento superior de caixa acoplada de descarga, tipo embutido, cor branca, incluindo alavanca de acionamento, marca DECA, modelo SM-20. Trata-se de material de reposição, devendo ser cotada marca e modelo especificadas.	Unidade	20	10	51,53	1.030,60
7	SUPORTE PARA ROLO DE PINTURA DE 23 CM, haste metálica, galvanizada, cabo em PVC.	Unidade	20	5	8,98	179,60
8	Cap PVC marrom p/ água fria, soldável, 1/2".	Unidade	10	5	1,00	10,00

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
9	Cap PVC branco roscável, 3/4".	Unidade	10	5	5,20	52,00
10	Cap PVC branco p/ esgoto, soldável, DN 100.	Unidade	10	5	14,10	141,00
11	Cap PVC marrom p/ água fria, soldável, DN 25.	Unidade	10	4	3,00	30,00
12	Cap PVC marrom p/ água fria, soldável, DN 40.	Unidade	10	4	1,42	14,20
13	Cap PVC marrom p/ água fria, soldável, DN 50.	Unidade	10	4	32,00	320,00
14	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	30	10	85,19	2.555,70
15	Cola branca extra forte, em PVA. Referência: Cascorex Extra para colagens de alto desempenho	Embalagem de 500g	15	5	25,27	379,05
16	Adesivo instantâneo universal líquido transparente à base de cianoacrilato. Principais aplicações: porcelana, borracha, madeira, couro, papelão, plásticos. Com validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega pelo fornecedor.	Bisnaga c/ 20g	20	10	5,53	110,60
17	Cola Epóxi. Adesivo estrutural à base de resina epóxi, de média viscosidade (fluido), bi-componente, formulado para colagem de superfícies de concreto, argamassa, cimento-amianto, madeira, cerâmica, mármore, epóxi e aço. Marcas de Referência: Vedacit, Sikadur ou similar.	Lata c/ 1 Kg	10	5	53,50	535,00

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
18	Kit Reparo torre de saída universal com duplo acionamento para caixa acoplada, incluindo botão e conjunto de fixação.	Unidade	15	5	109,70	1.645,50
19	Conjunto de reposição para mecanismo de caixa acoplada marca DECA com acionamento superior, incluindo mecanismo de acionamento, válvula de entrada, comporta, conjunto de fixação e vedação, torre de entrada e torre de saída. Referência MD-12. Deverá ser cotada a marca e referência indicadas, por tratar-se de material de reposição.	Conjunto	20	10	145,90	2.918,00
20	Curva longa PVC marrom p/ água fria, soldável, 90°, DN 25, conforme NBR-5648/2010.	Unidade	20	10	3,90	78,00
21	Diluyente para tinta epóxi.	Embalagem de 5 litros	10	2	55,11	551,10
22	Ducha higiênica sem registro, composta por pistola em plástico ABS com crivo e gatilho cromados, mangueira com revestimento em metal cromado de 1,20 m de comprimento, com conexão roscável de ½". Deve acompanhar suporte ou gancho para sustentação na parede.	Unidade (Conj.)	20	10	29,80	596,00
23	Engate flexível em PVC ½" x 50 cm, para água fria, incluindo anéis de vedação.	Unidade	20	10	5,69	113,80
24	Sifão cromado para lavatório, 1" x 1.1/2", tubo c/30 cm.	Unidade	10	5	168,00	1.680,00
25	Espuma expansiva de poliuretano, para vedar, fixar, preencher, selar e calafetar.	Bisnaga c/ 500 ml	30	10	22,90	687,00
26	Tinta esmalte sintético alto brilho, base água, qualidade "premium", exterior e interior, cor marfim , rendimento acabado (2 a 3 demãos) de até 75 m²/3,6L, validade mínima de 24 meses, contados da entrega pelo fornecedor. Classificação conforme NBR 11702:2021. Deve possuir atestado válido de Qualificação do Programa	Galão c/ 3,6 litros	20	5	110,31	2.206,20

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
	Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), emitido pela ABRAFATI (Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas). Referências: (1) Suvinil Esmalte Cor & Proteção; (2) Coralit secagem rápida brilhante					
27	Fechadura externa tipo alavanca. Distância de Broca: 55 mm; Maçaneta em aço inox na cor preta; Acabamentos com rosetas redondas na cor preta; Tráfego: intenso; Resistência à corrosão: 4; Segurança: Alta; Acompanhar, no mínimo, 2 chaves; Atender NBR 14913, Classificação Tipo IV.	Unidade	30	6	114,86	3.445,80
28	Fechadura externa tipo alavanca; Distância de broca: 40 mm; Maçaneta em aço inox cromado; Acabamento em roseta redonda cromada; Resistência à corrosão: 4; Segurança: Alta; Acompanhar, no mínimo, 2 chaves; Atender NBR 14913, Classificação Tipo I.	Unidade	30	6	99,90	2.997,00
29	Fio de nylon 2mm x 15m, perfil redondo, para corte de gramados e matos. Marca de referência: Stihl ou similar.	Rolo c/ 15m	50	25	17,10	855,00
30	Fita adesiva dupla face transparente acondicionada em rolo de 12mm x 20m. Referência: 3M VHB 4910	Rolo c/ 20m	30	10	50,40	1.512,00
31	Fita antiderrapante com 50mm de largura e 5m de comprimento, na cor amarela.	Rolo c/ 5 m	30	10	55,90	1.677,00
32	Fita veda rosca à base de PTFE (Teflon), medindo 18 mm x 25 m, com espessura mínima de 0,1 mm.	Unidade	100	20	4,20	420,00
33	Forro modular e removível em placas de fibra mineral nas dimensões 1250x625x13mm (CxLxA), borda reta (lay in), na cor branca, para montagem em estrutura aparente. O produto	Unidade	60	20	385,80	23.148,00

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
	deverá ser totalmente compatível com o forro Knauf AMF Ecomin Filigran, visto tratar-se de material para reposição.					
34	Placa de Forro Modular em PVC, medindo 1250 x 625 x 10 mm, na cor branca.	Unidade	80	20	50,14	4.011,20
35	Joelho PVC marrom p/ água fria, soldável, 45°, DN 20 mm (1/2"), conforme NBR-5648/2010.	Unidade	20	10	2,09	41,80
36	Joelho PVC marrom p/ água fria, soldável, 45°, DN 25 mm (3/4"), conforme NBR-5648/2010.	Unidade	15	5	3,09	46,35
37	Joelho PVC, marrom, p/ água fria, soldável 90°, DN 20 mm (1/2"), conforme NBR-5648/2010.	Unidade	50	25	1,13	56,50
38	Joelho PVC, marrom, p/ água fria, soldável 90°, DN 25 mm (3/4"), conforme NBR-5648/2010.	Unidade	20	10	1,33	26,60
39	Joelho PVC, marrom, p/ água fria, soldável 90°, DN 40 mm, conforme NBR-5648/2010.	Unidade	40	20	7,90	316,00
40	Joelho PVC AZUL, com uma extremidade roscável com bucha e outra soldável, 90°, DN 25 mm x 3/4".	Unidade	40	20	15,90	636,00
41	Folha de lixa d'água, grão 120. Medidas: 225 x 275 mm.	Folha	30	10	2,49	74,70
42	Folha de lixa d'água, grão 180. Medidas: 225 x 275 mm.	Folha	30	10	2,47	74,10
43	Folha de lixa para massa, grão 120. Medidas: 225 x 275 mm.	Folha	100	50	1,29	129,00
44	Folha de lixa para massa e madeira, grão 150. Medidas: 225 x 275 mm.	Folha	50	10	1,29	64,50
45	Folha de lixa para massa e madeira, grão 80. Medidas: 225 x 275 mm.	Folha	50	10	1,39	69,50
46	Folha de lixa para metais, grão 80. Medidas: 225 x 275 mm.	Folha	50	10	2,79	139,50

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
47	Folha de lixa para metais, grão 100. Medidas: 225 x 275 mm.	Folha	50	10	3,13	156,50
48	Luva de correr em PVC branco p/ esgoto, soldável, DN 100mm completa (acompanha dois anéis de vedação), conforme NBR-5688/1999.	Unidade	10	5	24,90	249,00
49	Luva em PVC marrom, para água fria, soldável, DN 25mm, conforme NBR-5648/2010.	Unidade	20	10	20,00	400,00
50	Luva em PVC marrom, para água fria, soldável, DN 32mm, conforme NBR-5648/2010.	Unidade	30	10	8,40	252,00
51	Manta de asfalto elastomérico impermeável, com cobertura superficial de alumínio, e espessura mínima de 1,00 mm, medindo: 0,30 x 10,00 m.	Rolo c/ 10m	30	10	279,00	8.370,00
52	Manta de asfalto elastomérico impermeável, com cobertura superficial de alumínio, e espessura mínima de 1,00 mm, medindo: 0,20 x 10,00 m.	Rolo c/ 10m	20	10		
53	Massa adesiva plástica, indicada para mármore, na cor branca ou cinza, com reagente catalisador	Embalagem c/ 800g	10	5	21,99	219,90
54	Massa corrida, com rendimento de 50 m² por demão, em massa grossa, gesso e concreto. Classificação conforme a NBR-11.702 do tipo 4.7.2 (a norma e o tipo deverão estar litografados na embalagem). Validade mínima de 18 meses, a contar da data de entrega pelo fornecedor. Marcas de Referência: Iquine, Eucatex; Coral; Suvinil ou similar.	Lata ou Balde c/ 25 kg	30	10	85,00	2.550,00
55	Mola Hidráulica de piso para portas de vidro temperado Deve servir para portas de batente e vai-e-vem; Largura máxima da caixa da mola e da tampa será 12 centímetros; Capacidade de atender porta com até 120 kg; Capacidade de receber porta com largura de até 110 centímetros; Trava para manter porta aberta a 90 graus;	Unidade	30	10	316,00	9.480,00

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
	Mecanismo de regulação da força de fechamento; Mecanismo de Regulação da velocidade de fechamento; Espelho regulável em aço inox ou latão polido ou pintado eletrostaticamente; Garantia mínima de 1 ano, a contar da entrega. Modelo de referência: Dorma BTS 75 V					
56	Óleo anticorrosivo e desengripante acondicionado em embalagem metálica aerossol de 300 ml. 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). O número de lote, data da fabricação e prazo de validade do produto devem estar presentes no corpo ou rótulo da embalagem. Prazo mínimo de validade de 12 meses a contar da entrega. Modelo de referência: White Lub, da Orbi Química	Unidade	30	10	9,40	282,00
57	Óleo mineral 2T (2 tempos) para roçadeira e motosserra movidas a gasolina.	Frasco c/ 500 ml	10	5	26,80	268,00
58	Parafuso para madeira, em aço carbono zincado, cabeça plana, sistema de aperto Philips, medidas 3,8 x 40 mm.	Unidade	200	50	0,10	20
59	Parafuso para madeira, em aço carbono zincado, cabeça plana, sistema de aperto Fenda/Philips, medidas 6,1 x 65 mm.	Unidade	200	50	1,47	294,00
60	Trincha de cerdas gris longas para tinta látex ou acrílica, largura 1", para pintura de paredes.	Unidade	20	10	7,60	152,00
61	Trincha de cerdas gris longas para tinta látex ou acrílica, largura 1 1/2", para pintura de paredes.	Unidade	15	5	8,50	127,50
62	Trincha de cerdas gris longas para tinta látex ou acrílica, largura 2 1/2", para pintura de paredes.	Unidade	30	10	9,30	279,00

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
63	Trincha média de cerdas gris longas para tinta látex ou acrílica, largura 4", para pintura de paredes.	Unidade	10	5	15,40	154,00
64	Trincha de cerdas gris longas para tinta látex ou acrílica, largura 3", para pintura de paredes.	Unidade	10	5	13,40	134,00
65	Pistola para ducha higiênica em plástico com acabamento branco ou branco/cromado, com gatilho e chuveiro. Rosca de ½" para conexão à mangueira (não inclusa). Deve acompanhar suporte plástico para fixação à parede.	Unidade	20	10	74,90	1.498,00
66	Parafuso sextavado, 1/4" (diâmetro) x 1/2" (comprimento), com porca e arruela, rosca UNC 20 fios /pol, em aço carbono, acabamento zincado.	Unidade	200	100	0,73	146,00
67	Rolo de espuma para pintura 100% poliéster, densidade 30 kg/m³, resistente a solventes, para tinta esmalte sintético, largura 90-100mm, com suporte.	Unidade	40	20	9,38	375,20
68	Rolo para pintura 100% lã natural de carneiro, qualidade extra, para tinta látex e acrílica, altura da lã não inferior a 22mm, largura 230mm, com suporte.	Unidade	30	10	38,90	1.167,00
69	Sifão sanfonado universal simples ajustável para lavatório, cozinha e tanque. Entrada roscável para 1", 1.¼" e 1.½" e saída para tubos e conexões de 40 e 50mm, ajustável até 630 mm ou mais. Fabricado em polipropileno, na cor branca. (Referências: Sifão Extensível Universal Branco 72 cm Docol; SSUM 40/50 – Astra, ou similar.)	Unidade	40	20	7,60	304,00
70	Selante à base de silicone de cura acética, incolor, com fungicida, acondicionado em bisnaga com, no mínimo, 50g. Acompanhar bico aplicador. Deve possuir validade mínima de 12 meses, a contar da data de entrega pelo fornecedor.	Bisnaga c/ 50g	20	10	10,99	219,80
71	Selante à base de silicone de cura acética, incolor, com fungicida, acondicionado em bisnaga com, no mínimo, 250g. Acompanhar bico aplicador, para uso em pistola. Deve	Bisnaga c/ 250g	20	10	18,90	378,00

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
	possuir validade mínima de 12 meses, a contar da data de entrega pelo fornecedor.					
72	Thinner, líquido límpido e incolor, para diluição de tinta esmalte sintético, remoção de graxas e resíduos de óleos, recomendado para preparação de superfície destinada à pintura. Deve apresentar Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos e a embalagem do produto deve conter CNPJ, Razão Social e endereço do fabricante, bem como nome do Responsável Técnico e telefone para contato. Apresentar amostra para teste de eficiência.	Lata c/ 0,9 litros	30	10	44,90	1.347,00
73	Tinta acrílica para exteriores, qualidade extra, acabamento fosco aveludado, cor branco neve , com rendimento acabado de até 150m² por lata de 18 litros (duas demãos), devendo demonstrar que atende aos requisitos mínimos da NBR-15079-1 e classificação conforme a NBR-11702 do tipo 4.5.2. Com validade mínima de 24 meses, a contar da data de entrega pelo fornecedor. Deve possuir atestado válido de Qualificação do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), emitido pela ABRAFATI (Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas). Marca de Referência: Coral Rende Muito, Sherwin Williams Aquacryl Super Premium Fosco, ou similar.	Lata c/ 18 litros	30	15	367,91	11.037,30
74	Tinta acrílica para exteriores, qualidade extra, acabamento fosco, cor ocre colonial , com rendimento acabado de até 130 m² por lata de 18 litros (duas demãos), devendo demonstrar que atende aos requisitos mínimos da NBR-15079-1 e classificação conforme a NBR-11702 do tipo 4.5.2. Com validade mínima de 24 meses, a contar da data de entrega pelo fornecedor. Deve possuir atestado válido de	Lata c/ 18 litros	30	15		

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
	Qualificação do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), emitido pela ABRAFATI (Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas). Marca de Referência: Coral Proteção Sol & Chuva Acrílico Total, ou similar.					
75	Tinta acrílica para exteriores, qualidade extra, acabamento fosco aveludado, cor branco gelo , com rendimento acabado de até 160 m ² por lata de 18 litros (duas demãos), devendo demonstrar que atende aos requisitos mínimos da NBR-15079-1 e classificação conforme a NBR-11702 do tipo 4.5.2. Com validade mínima de 24 meses, a contar da data de entrega pelo fornecedor. Deve possuir atestado válido de Qualificação do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), emitido pela ABRAFATI (Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas). Marca de Referência: Coral Rende Muito, ou similar.	Lata c/ 18 litros	20	10	257,59	5.151,80
76	Tinta acrílica para exteriores, qualidade extra, acabamento fosco aveludado, cor marfim , com rendimento acabado de até 150m ² por lata de 18 L (duas demãos), devendo demonstrar que atende aos requisitos mínimos da NBR-15079-1 e classificação conforme a NBR-11702 do tipo 4.5.2. Com validade mínima de 24 meses, a contar da data de entrega pelo fornecedor. Deve possuir atestado válido de Qualificação do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), emitido pela ABRAFATI (Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas). Marca de Referência: Coral Rende Muito, Sherwin Williams Aquacryl Super Premium Fosco, ou similar.	Lata c/ 18 litros	30	15	304,90	9.147,00
77	Tinta acrílica para piso, qualidade extra, acabamento fosco aveludado, cor amarelo , com rendimento acabado de até 110 m ² por lata de 18 L (duas	Lata c/ 18 litros	10	5	299,00	2.990,00

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
	<p>demãos), devendo demonstrar que atende aos requisitos mínimos da NBR-15079-1 e classificação conforme a NBR-11702, do tipo 4.5.14. Validade mínima da mercadoria de 24 meses, a contar da data de entrega pelo fornecedor.</p> <p>Deve possuir atestado válido de Qualificação do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), emitido pela ABRAFATI (Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas).</p> <p>Marca de Referência: Coral Pinta Piso, Sherwin Williams Nova Cor, Suvinil Piso Premium, ou similar.</p>					
78	<p>Tinta acrílica para piso, qualidade extra, acabamento fosco aveludado, cor concreto, com rendimento acabado de até 110 m² por lata de 18 L (duas demãos), devendo demonstrar que atende aos requisitos mínimos da NBR-15079-1 e classificação conforme a NBR-11702, do tipo 4.5.14. Validade mínima da mercadoria de 24 meses, a contar da data de entrega pelo fornecedor.</p> <p>Deve possuir atestado válido de Qualificação do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), emitido pela ABRAFATI (Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas).</p> <p>Marca de Referência: Coral Pinta Piso, Sherwin Williams Nova Cor, Suvinil Piso Premium, ou similar.</p>	Lata c/ 18 litros	10	5	359,00	3.590,00
79	<p>Tinta esmalte sintético alto brilho, base água, qualidade "premium", exterior e interior, cor cinza médio, rendimento acabado (2 a 3 demãos) de até 50 m²/3,6L, validade mínima de 24 meses contados da entrega pelo fornecedor. Classificação conforme NBR 11702:2021. Deve possuir atestado válido de Qualificação do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), emitido pela</p>	Galão c/ 3,6 litros	10	5	139,90	1.399,00

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
	ABRAFATI (Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas). Referências: (1) Suvinil Esmalte Cor & Proteção Brilhante Base Água.					
80	Tinta esmalte sintético alto brilho, base água, qualidade "premium", exterior e interior, cor vermelho , rendimento acabado (2 a 3 demãos) de até 50 m²/3,6L, validade mínima de 24 meses contados da entrega pelo fornecedor. Classificação conforme NBR 11702:2021. Deve possuir atestado válido de Qualificação do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), emitido pela ABRAFATI (Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas). Referências: (1) Suvinil Esmalte Cor & Proteção Brilhante Base Água.	Galão c/ 3,6 litros	10	5	202,31	2.023,10
81	Tinta esmalte sintético alto brilho, base água, qualidade "premium", exterior e interior, cor preto , rendimento acabado (2 a 3 demãos) de até 50 m²/3,6L, validade mínima de 24 meses contados da entrega pelo fornecedor. Classificação conforme NBR 11702:2021. Deve possuir atestado válido de Qualificação do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), emitido pela ABRAFATI (Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas). Referências: (1) Suvinil Esmalte Cor & Proteção Brilhante Base Água.	Galão c/ 3,6 litros	20	10		
82	Torneira de boia para caixa d'água 1.1/2", corpo e haste em liga de material anticorrosivo, balão em plástico com diâmetro de 185 a 215mm.	Unidade	10	5	194,16	1.941,60
83	Torneira de boia para caixa d'água 3/4", corpo e haste em liga de material anticorrosivo, balão em plástico com diâmetro de 100 a 130 mm.	Unidade	10	5	98,90	989,00
84	Trincha 2" para verniz, de cerdas brancas.	Unidade	10	5	7,99	79,90
85	Vassoura fixa para folhas (ciscador) com	Unidade	30	10	29,99	899,70

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
	mínimo 22 dentes tipo palhetas chatas, construídas em chapa de aço de 0,5mm de espessura e comprimento de 30 cm. Cabo de madeira com 1,20 m.					
86	Selante para vedação de calhas (Veda calha) à base de resina sintética e borracha, cor alumínio ou cinza, acondicionado em bisnaga de aproximadamente 280g, com bico aplicador, para uso em pistola de 9". Validade mínima de 10 meses, a contar da data de entrega pelo fornecedor.	Bisnaga c/ 280g	20	10	19,90	398,00
87	Suporte fixo para mangueiras de 30 a 35m em polipropileno. Suporta mangueiras de até 35m, cor cinza, verde ou preta. Inclusos parafusos e buchas para fixação.	Unidade	20	10	14,89	297,80
88	Primer à base de solução asfáltica, para imprimação de superfícies de concreto ou argamassa com objetivo de facilitar a colagem de mantas asfálticas. Densidade maior que 0,9 g/cm³ e rendimento de 12 m²/Galão. Validade: 20 meses.	Galão c/ 3,6 litros	10	5	81,90	819,00
89	Resina impermeabilizante incolor, resistente ao tráfego de pessoas, para uso externo em pedras naturais, telhas de fibrocimento, concreto aparente, piso acimentado e cerâmicas, com rendimento de 190 m² por demão/Lata 18L, base solvente/thinner. Validade mínima de 24 meses contados da entrega pelo fornecedor. Classificação conforme NBR 11702:2021. Deve possuir atestado válido de Qualificação do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), emitido pela ABRAFATI (Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas).	Lata c/ 18L	20	10	386,31	7.726,20
90	Rejunte anti-mofo, resinada, para porcelanato, mármore e granito, na cor cinza platina. Validade mínima de 12 anos a partir da data de entrega pelo fornecedor.	Pacote c/ 5kg	6	2	49,90	299,40
91	Manta asfáltica elastomérica impermeável, com cobertura superficial de alumínio, e espessura mínima de	Rolo c/ 10m	20	10		

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
	1,00 mm, medindo: 0,90 x 10,00 m, para aplicação a frio.					
92	Manta asfáltica para impermeabilização, com espessura mínima de 3 mm e medidas de 1 x 10 m, para aplicação com maçarico.	Rolo c/ 10m	15	5		
93	Tinta esmalte sintético alto brilho, base água, qualidade "premium", exterior e interior, cor branco , rendimento acabado (2 a 3 demãos) de até 50 m²/3,6L, validade mínima de 24 meses contados da entrega pelo fornecedor. Classificação conforme NBR 11702:2021. Deve possuir atestado válido de Qualificação do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), emitido pela ABRAFATI (Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas). Referências: (1) Suvinil Esmalte Cor & Proteção Brilhante Base Água.	Galão c/ 3,6 litros	20	10	139,90	2.798,00
94	Tinta esmalte sintético alto brilho, base água, qualidade "premium", exterior e interior, cor marrom conhaque , rendimento acabado (2 a 3 demãos) de até 50 m²/3,6L, validade mínima de 24 meses contados da entrega pelo fornecedor. Classificação conforme NBR 11702:2021. Deve possuir atestado válido de Qualificação do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), emitido pela ABRAFATI (Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas). Referências: (1) Suvinil Esmalte Cor & Proteção Brilhante Base Água.	Galão c/ 3,6 litros	10	5	209,00	2.090,00
95	Textura acrílica rústica, à base de resina acrílica e grãos de quartzo. Para uso externo. Com propriedades hidrorrepelentes. Rendimento não inferior a 11 m² por lata de 22kg, na cor marfim. Classificação conforme a NBR-11702. Validade mínima de 24 meses, a contar da data de entrega pelo fornecedor. Deve possuir atestado válido de Qualificação do Programa Brasileiro de	Lata c/ 18 litros	10	5		

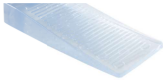

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
	Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), emitido pela ABRAFATI (Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas). Marcas de Referência: SW TEXTURARTE RÚSTICA; Coral Textura Rústica; Suvinil Texturatto Rústico ou similar					
96	Verniz premium à base d'água, incolor com acabamento brilhante. Rendimento de 50 m²/Galão/demão. Validade mínima de 24 meses, a contar da data de entrega pelo fornecedor. Deve possuir atestado válido de Qualificação do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), emitido pela ABRAFATI (Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas).	Galão c/ 3,6L	10	5	149,90	1.499,00
97	Trincha de cerdas pretas longas para tinta esmalte, largura 3/4".	Unidade	20	10	14,60	292,00
98	Trincha de cerdas pretas longas para tinta esmalte, largura 2 1/2".	Unidade	10	5	20,90	209,00
99	Regulador de pressão para gás GLP, com mangueira flexível de cobre em conformidade com a NBR 14177/2008, com 1,20m, incluindo fita veda rosca, anel de vedação e demais acessórios necessários à instalação. Pressão nominal de 0,28kgf/cm² ou 2,8 kPa. Vazão de 1kg/h. Validade mínima de 4 anos a contar da data de entrega pelo fornecedor.	Unidade	3	3	189,00	567,00
100	Bucha de redução curta PVC marrom p/ água fria, soldável, DN 50 x DN 20.	Unidade	10	5	8,69	86,90
101	Plug em PVC branco p/ água fria (bujão) roscável de 1/2".	Unidade	10	5	2,86	28,60
102	Plug em PVC branco p/ água fria (bujão) roscável de 3/4".	Unidade	10	5	2,24	22,40
103	Adaptador soldável curto com bolsa soldável e rosca, para registro, em PVC marrom, DN 25x3/4", conforme NBR-	Unidade	30	10	2,24	67,20

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
	5648/2010.					
104	Adaptador soldável curto com bolsa soldável e rosca, para registro, em PVC marrom, DN 50 x 1.1/2".	Unidade	10	5	10,29	102,90
105	Joelho PVC AZUL, com uma extremidade roscável com bucha e outra soldável, 90°, DN 25 mm x 1/2".	Unidade	20	10	11,29	225,80
106	Joelho PVC marrom p/ água fria, soldável, 90°, DN 32 mm, conforme NBR-5648/2010.	Unidade	10	5	3,89	38,90
107	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	489,00	4.890,00
108	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	279,90	2.799,00
109	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	239,90	2.390,00
110	Porta papel higiênico com tampa, em aço inox. Dimensões aproximadas 12x16cm. Fixação à parede por meio de bucha e parafuso (inclusos).	Unidade	15	5	42,69	640,35
111	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	197,50	2.962,50
112	Torneira para jardim curta, rosca ½" (parede e saída p/ mangueira), fabricado em liga de latão ou zinco.	Unidade	10	5	97,29	972,90

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
	Comprimento máximo de 13 cm. Deve-se acompanhar bico e porca para conectar a mangueira.					
113	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	164,42	1.644,20
114	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	58,10	232,40
115	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	77,72	777,20
116	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	159,90	1.599,00
117	Sifão de copo universal, pvc branco, p/ lavatório 1 x 1 1/2".	Unidade	10	5	15,90	159,00
118	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	199,90	1.999,00
119	Bucha de nylon para fixação em concreto e alvenaria, com 6 mm de diâmetro.	Unidade	300	100	0,18	54,00
120	Bucha de nylon para fixação em concreto e alvenaria, com 7 mm de diâmetro.	Unidade	300	100	0,18	54,00
121	Bucha de nylon para fixação em concreto e alvenaria, com 8 mm de diâmetro.	Unidade	300	100	0,20	60,00
122	Bucha de nylon para fixação em concreto e alvenaria, com 10 mm de diâmetro.	Unidade	300	100	0,22	66,00

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
123	Parafuso auto-atarraxante, aço, bicromatizado, cabeça chata, aperto Philips, 3,9 x 25 mm, para dobradiça de porta de divisória.	Unidade	100	50	0,14	14,00
124	Parafuso cabeça sextavada, aço, rosca soberba, 5/16" x 80 mm, zincado.	Unidade	50	25	1,87	93,50
125	Parafuso cabeça sextavada, aço, rosca soberba, 1/4" x 100 mm, zincado.	Unidade	30	10	0,54	16,20
126	Parafuso cabeça sextavada, rosca soberba, 1/4" x 3", zincado.	Unidade	40	10	0,45	18,00
127	Parafuso para madeira, aço carbono, cabeça chata, aperto Philips, 3,8 x 50 mm, zincado.	Unidade	400	200	0,41	164,00
128	Parafuso para madeira, aço carbono, cabeça chata, aperto Philips, 3,5 x 14 mm, zincado.	Unidade	200	100	0,10	20,00
129	Parafuso para madeira, aço carbono, cabeça chata, aperto Philips, 4,5 x 40 mm, zincado.	Unidade	60	20	0,20	12,00
130	Parafuso para madeira, cabeça chata, aperto Philips, med. 4,0 x 40 mm.	Unidade	400	200	0,10	40,00
131	Parafuso para concreto/alvenaria, cabeça chata, aperto Philips, para bucha 8, medindo 5,0 x 60 mm.	Unidade	300	100	0,15	45,00
132	Porca sextavada 5/16", altura aproximada 6,5mm, rosca UNC 18 fios por polegada. Acabamento zincado.	Unidade	60	20	0,20	12,00
133	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	0,21	42,00
134	Câmara de ar para pneu 3.50-8 e válvula TR13 p/ carrinho de carga industrial.	Unidade	15	5	35,00	525,00
135	Câmara de ar para pneu 24 x 1.3/8" para cadeira de rodas.	Unidade	12	4	25,00	300,00

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
136	Cola de contato para colagem de fórmica, borracha, couro e sintéticos.	Lata c/ 2,8kg	8	4	91,39	731,12
137	Cimento portland CP II.	Saco c/ 50kg	20	5	60,00	1.200,00
138	Fita Antiderrapante 50 mm x 20 m, fotoluminescente ou fosforescente, para ambientes interno e externo.	Rolo c/ 20 m	60	10	248,00	14.880,00
139	Eletrodo E-60xx, de 2 x 300 mm	Kg	20	10	2,50	50,00
140	Eletrodo E-60xx, de 1 x 300 mm	Kg	20	10	2,50	50,00
141	Solda à base de estanho com resina ativada 63x37 (Estanho x Chumbo), na espessura de 1 mm, em tubo de 25g.	Unidade	10	5	15,00	150,00
142	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	30,00	240,00
143	Escova de Aço para Lixadeira de 4 7/8". - Máximo RPM: 9000 - Diâmetro: 100 mm - Diâmetro do furo: 22mm	Unidade	40	20	32,90	1.316,00
144	Gomo de Nylon para cremalheira de portão deslizante, compatível com motor PPA industrial. Tamanho: 50 cm	Unidade	60	10	47,48	2.848,80
145	Gomo de Nylon para para cremalheira de portão deslizante, compatível com motor Rossi, padrão residencial. Tamanho: 25 cm.	Unidade	60	10	8,00	480,00
146	Controle remoto com 2 teclas de comando independentes, para portão PPA, incluindo baterias	Unidade	10	2	21,00	210,00
147	Controle remoto com 2 teclas de comando independentes, para portão ROSSI, incluindo baterias	Unidade	10	2	45,20	452,00
148	Cola PVA (Branca), em embalagem de 1 kg	Unidade	20	5	32,00	640,00
149	Painel Drywall 1,80 x 1,20 m, com furos quadrados	Unidade	10	2	43,90	439,00
150	Parafuso trombeta para drywall 3,5 x 25 mm	Unidade	200	100	0,11	22,00
151	Painel Drywall modelo "standard" 1,80 x 1,20 m	Unidade	10	2	42,90	85,80
152	Forro de Gesso Liso, verso com película aluminizada, medindo 8 X 1240 X 620	Unidade	80	40	34,75	2.780,00

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
	mm, com fita protetora nas bordas.					
153	Porta laminada lisa 2,80 x 0,80, espessura de 30 a 40 mm, tonalidade Mogno.	Unidade	20	5	200,00	4.000,00
154	Dobradiça de canto em aço inox, medindo 75 x 63 mm, incluindo parafusos. Conjunto com 3 dobradiças.	Conjunto	10	5	41,90	419,00
155	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	33,16	331,60
156	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	5,21	104,20
157	Prendedor (batedor) de porta, de parafusar em rodapé, em latão niquelado, incluindo parafusos e buchas. 	Unidade	60	30	21,90	1.314,00
158	Arruela lisa, diâmetro nominal 1/2", zincada.	Unidade	60	20	0,57	34,20
159	Arruela lisa, diâmetro nominal 1/4", zincada.	Unidade	60	20	0,58	34,80
160	Arruela lisa, diâmetro nominal 3/16", zincada.	Unidade	60	20	0,39	23,40
161	Arruela lisa, diâmetro nominal 3/8", zincada.	Unidade	60	20	1,38	82,80
162	Arruela lisa 5/16", diâmetro externo 22mm, espessura 1,5mm. Acabamento zincado.	Unidade	20	10	0,2	4,00
163	Gás refrigerante R410a em cilindro de 11,3kg	Unidade	2	1	543,90	1.087,80
164	Fita PVC branca isolante térmico p/ tubulação de ar condicionado, medindo aprox. 0,13mm x 48mm x 15m	Rolo	50	10	5,32	266,00
165	Tubo Isolante Esponjoso Blindado com diâmetro interno de 1" (25mm) para isolamento de rede de ar condicionado.	Unidade	50	10	9,90	495,00

Item	Especificação mínima	Unidade	Quant. TRE/RN	Quant. Mínima p/ Pedido	Valor Unitário	Valor Total
	Tubo com 2 metros.					
166	Tubo Isolante Esponjoso Blindado com diâmetro interno de 3/4" para isolamento de rede de ar condicionado. Tubo com 2 metros.	Unidade	50	10	8,90	445,00
167	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	9,69	484,50
168	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	4,40	220,00
169	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	11,82	591,00
170	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	10,89	544,50
171	Capacitor de 60uF/440VAC, para ar condicionado, conforme EN 60252	Unidade	10	2	36,00	360,00
172	Capacitor de 35uF/440VAC, para ar condicionado, conforme EN 60252	Unidade	10	2	99,00	999,00
173	Capacitor de 45uF/440VAC, para ar condicionado, conforme EN 60252	Unidade	10	2	89,00	890,00
174	Selante base poliuretano - PU 40, cor cinza, para junta de dilatação.	Cartuchoc/ 400g	20	10	30,56	611,20
						208436.57