

Estudo Técnico Preliminar 43/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: SEI 2814/2025

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 ELÉTRICO 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 ELÉTRICO necessário às atividades realizadas pela Seção de Conservação Predial do TRE-RN. 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 limpeza e higienização predial contratada pelo 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

Os itens constantes dos presentes estudos estão sem cobertura de estoque estável, 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.

Recomenda-se a reposição dos estoques através do Sistema de Registro de Preços – SRP, pois 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

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 de aquisição.

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.

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 o 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 e solicitou a análise da unidade técnica SEÇÃO DE MANUTENÇÃO - SEMAN.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 146.430,38

Com a finalidade de informar os valores estimados da contratação, a unidade técnica pesquisou no mercado local os preços praticados para os itens em comento, 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_25.15) – Material Elétrico - 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

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

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](#).

WASHINGTON HENRIQUE ALVES BEZERRA

Agente de contratação

CARLOS MONTEIRO MELO

Agente de contratação

ANTONIA ELIANA NOGUEIRA REGO

Agente de contratação

Levantamento de necessidades - Material elétrico - Grupo 26

Item	Código do Material	Descrição do Material	Data da Última Compra	Valor Unitário da Última Compra	Cobertura de estoque (em dias)	Estoque Atual	Quantidade contratação	Consumo Médio do Período	Valor total
1,	200003468	ABRAÇADEIRA DE NYLON C/ 100MM X 2,5MM X 1MM (PCT C/ 100 UNID)	27/02/2024	≈3,30	≈2.440	74	80	0,91	264,00
2,	200003225	ABRAÇADEIRA EM NYLON C/ RANHURAS, MED. 203 X 4,9 X 1,20MM	20/10/2023	≈11,20	≈0	0	200	0,82	2.240,00
3,		ABRAÇADEIRA EM NYLON C/ RANHURAS, MED. 200 X 4,8 X 1,20MM		≈4,01			200		802,00
4,	200003224	ABRAÇADEIRA EM PLASTICO, MED. 150 X 3,60MM	27/02/2024	≈4,01	≈323	35	80	3,25	320,80
5,		Abraçadeira de nylon auto travante. Cor preta. Dimensões: 400 x 4,8mm (CxL)	x	≈16,30	≈0	0	80		1.304,00
6,		Abraçadeira de nylon reutilizável. Cor natural, branca ou preta. Dimensões: 250 x 7,6mm (CxL)	x	≈21,74	≈0	0	80		1.739,20
7,	200003372	ADAPTADOR CONDULETE MAT. ALUMINIO BITOLA 3/4 POL	13/11/2014	≈2,33	≈361	10	40	0,82	93,20
8,	200004085	ADAPTADOR ELÉTRICO P/ TOMADA(COM ENT PADRÃO ANTIGO 2P (PINO CHATO) + T (REDONDO) E SAÍDA PADRÃO NOVO 2P+T).	27/02/2024	≈2,89	≈50	4	80	2,41	231,20
9,	200004086	ADAPTADOR ELETRICO P/ TOMADA(COM ENT PADRAO NOVO 2P+T E SAIDA PADRAO ANTIGO 2P (PINO CHATO) + T (REDONDO)).	16/08/2017	≈2,84	≈8	1	60	3,58	170,40
10,	200002679	BATERIA ALCALINA DE 9V.	25/06/2024	≈10,10	≈417	15	30	1,08	303,00
11,	200001444	BATERIA 6V, TIPO 941 - ALTA POTENCIA (P/ LANTERNA)	25/11/2014	≈22,00	≈0	0	10	0,16	220,00
12,	200002436	BOCAL ROSCAVEL BIPINO PARA LAMPADA	27/02/2024	≈1,84	≈205	89	170	13,00	312,80
13,	200006786	BOMBA P/ ÁGUA DE CONDENSÇÃO DE AR CONDICIONADO VAZÃO MÁX. 40 L/H, 60 MIL BTU/H	17/09/2024	≈646,33	≈0	13	30	0,00	19.389,90
# 14,	200002949	CABO ELETRICO FLEXIVEL, ANTICHAMA, 750V, 4MM², COR VERMELHA, PEÇA C/100M	04/10/2023	≈234,00	≈0	0	6	0,25	1.404,00
15,	200002512	CABO ELETRICO FLEXIVEL, ANTICHAMA, 750V, 4MM², VERDE, PEÇA C/ 100M	04/09/2024	≈234,00	≈1.875	5	9	0,08	2.106,00
16,	200002229	CABO ELETRICO FLEXIVEL, ANTICHAMA, 750V, 4,0MM², COR PRETA, PEÇA C/ 100M	02/02/2024	≈234,00	≈750	2	6	0,08	1.404,00
17,	200001886	CABO ELETRICO FLEXIVEL AZUL DE 4MM², PEÇA C/100M	04/09/2024	≈234,00	≈375	2	9	0,16	2.106,00
18,	200002966	CABO ELETRICO FLEXIVEL, AZUL 2,5²MM, PEÇA C/ 100M	09/02/2024	≈101,56	≈375	1	9	0,08	914,04
19,	200004898	CABO ELETRICO FLEXIVEL, EM PVC NA COR AZUL CLARA DE 10,0MM, C/ 100MT	30/07/2020	≈349,94	≈0	0	10	0,08	3.499,40

20,	200004900	CABO ELETRICO FLEXIVEL, EM PVC NA COR VERDE DE 10,0MM, PEÇA C/ 100MT	10/01/2019	≈273,46	≈0	0	10	0,08	2.734,60
21,	200001745	CABO ELETRICO FLEXIVEL PRETO DE 2,5MM, PEÇA C/ 100M	10/10/2024	≈101,55	≈1.875	5	6	0,08	609,30
22,	200002804	CABO ELETRICO FLEXIVEL VERDE DE 2,5MM², PEÇA C/ 100 M	10/10/2024	≈101,55	≈1.125	3	6	0,08	609,30
23,	200005288	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL 2 X 2,5 MM² PEÇA COM 100 METROS (CABO PP)	29/11/2024	≈85,00	≈0	0	10	8,33	850,00
24,	200003330	CABO PARALELO FLEXIVEL 2X1,5MM² NA COR BRANCA, PEÇA C/ 100M.	24/08/2018	≈85,07	≈188	1	9	0,16	765,63
25,	200002153	CABO PP, CABO FLEXÍVEL, COR BRANCA, 2X1,00	29/11/2024	≈5,99	≈0	0	100	8,33	599,00
25,	200001745	Cabo PP flexível, 3 x 2,5mm², PRETA	X	≈326,00	≈0	0	10		3.260,00
27,	200002808	CAIXA DE DERIVAÇÃO(CONDULETE) EM ALUMINIO, C/ ROSCA, 3/4, COM 5 SAIDAS P/ ELETRODUTO	20/05/2022	≈5,28	≈472	17	20	1,08	105,60
28,	200002807	CAIXA DE DERIVAÇÃO(CONDULETE) EM ALUMINIO, C/ ROSCA, TIPO X, 3/4, S/ TAMPA, P/ ELOTRODUTO	21/09/2010	≈4,20	≈0	0	15	1,08	63,00
29,	200003902	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR C/ TAMPA CEGA, P/ SIST. X.	27/11/2024	≈21,90	≈398	11	20	0,82	438,00
30,	200005299	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPPO C/ TOMADA 2P+T DE 10A PADRAO NOVO	27/02/2024	≈3,74	≈828	32	20	1,15	74,80
31,	200002675	CAPACITOR ELETROLITICO, 35UF, 250 V	14/12/2012	≈12,44	≈0	0	10	0,01	124,40
32,	200004978	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO	03/11/2022	≈3,46	≈1.125	6	10	0,16	34,60
33,	200003226	COLA DE SILICONE APLICAÇÃO PISTOLA QUENTE TIPO BASTAO	19/02/2010	≈1,56	≈0	0	30	0,00	46,80
34,	200004188	CONECTOR BNC RGC-59 CRIMPAR	05/12/2013	≈4,77	≈540	9	10	0,50	47,70
35,	200002968	CURVA 90°, SOLDAVEL, P/ ELETRODUTO, DN20 (1/2")	27/02/2024	≈0,56	≈776	30	30	1,15	16,80
36,	200003256	CURVA 90°, 1/2", RAIO LONGO P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL	30/10/2012	≈0,34	≈0	0	40	0,40	13,60
37,	200005000	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TERMOMAGNETICO 1 POLO DE 32 A.	05/07/2019	≈9,90	≈188	1	10	0,16	99,00
38,	200003544	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO 1 POLO CORRENTE NOMINAL 20 A.	20/05/2022	≈7,06	≈375	2	15	0,16	105,90
39,	200003799	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR TIPO MINI DIN, 16A.	05/07/2019	≈9,90	≈900	15	15	0,50	148,50
40,	200006323	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR, TIPO MINI DIN, 25A, CURVA DE DISPARO C	03/12/2024	≈8,00	≈659	9	20	0,40	160,00
41,	200002055	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, CAPACIDADE 20A	20/05/2022	≈27,08	≈2.250	12	10	0,16	270,80

42,	200006326	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, TIPO MINI DIN, 50A, CURVA DE DISPARO C	25/06/2024	≈63,00	≈1.125	6	10	0,16	630,00
43,	200002723	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL DE 25MM, BARRA C/ 3M	22/09/2023	≈7,69	≈0	0	50	0,16	384,50
44,	200002852	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, SOLDAVEL, 20MM (1/2"), NA COR PRETA.	22/09/2023	≈6,46	≈0	0	30	1,15	193,80
45,	200005261	EXTENSAO ELETRICA 2P+T C/ 10 METROS COM 3 TOMADAS	22/09/2023	≈40,49	≈0	0	300	21,00	12.147,00
46,	200001335	EXTENSAO ELETRICA SIMPLES COM 10M, COM TOMADA FEMEA MONOFASICA 10A E PLUGUE MACHO MONOFASICO 10A-250V	19/09/2024	≈25,10	≈10.507	788	100	2,25	2.510,00
47,	200004827	EXTENSÃO ELÉTRICA 2P+T, COM CABO PP FLEXÍVEL DE 5M DE COMPRIMENTO	26/02/2024	≈30,00	≈0	0	100	5,33	3.000,00
48,	200003513	FILTRO DE LINHA BIVOLT, C/ 5 OU 6 TOMADAS 2P+T, PADRAO NOVO	18/09/2024	≈26,89	≈269	74	100	8,25	2.689,00
49,	200001035	FITA ISOLANTE A PROVA DE FOGO NA COR PRETA, MED. 19 MM X 20 M	05/09/2024	≈15,20	≈194	34	80	5,25	1.216,00
50,	200006281	HASTE P/ ATERRAMENTO C/ DIAMETRO 5/8" (14,30MM) E COMPRIMENTO DE 1,5M	27/02/2019	≈17,99	≈188	1	5	0,16	89,95
51,	200004522	INTERRUPTOR RELE FOTOELETRICO 220V/1000W COM BASE	05/09/2024	≈18,80	≈288	12	25	1,25	470,00
52,	200002543	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇOES 4X2", 10A/250V, S/ CAIXA	17/06/2020	≈3,50	≈540	9	4	0,50	14,00
53,	200005976	LAMPADA BULBO LED 9W	27/02/2024	≈7,30	≈0	0	150	0,08	1.095,00
54,	200006455	LAMPADA LED BULBO, 5-8 W, BIVOLT, BASE E27, 109 MM	17/07/2023	≈6,13	≈0	0	150	9,58	919,50
55,	200006468	LAMPADA LED BULBO, 70W, BIVOLT, BASE E40, <250MM, >6.000LM, 5.000K, IRC>80	02/02/2024	≈77,19	≈0	0	60	1,50	4.631,40
56,	200006577	LAMPADA LED BULBO, 8 W, BIVOLT, BASE E27, LM 806, TEMPERATURA 6.500 K	20/05/2022	≈8,00	≈0	0	40	3,66	320,00
57,	200006808	LAMPADA LED BULBO, 80W, BIVOLT, BASE E27/E40, <250MM, >6.000LM, 6.500K, IRC>80	25/06/2024	≈92,00	≈0	0	30	1,50	2.760,00
58,	200006456	LAMPADA LED BULBO, 9-11W, BIVOLT, BASE E27, 110 MM, FLUXO LUM MAIOR QUE 800 LM	09/10/2024	≈2,46	≈58	38	300	19,66	738,00
59,	200006458	LAMPADA LED TUBULAR RETA T5 (15,8 MM), 18 W, G5, 2 PINOS, 1200 MM, FLUXO LUM >2.000 LM	27/11/2024	≈32,90	≈350	33	40	2,83	1.316,00
60,	200006457	LAMPADA LED TUBULAR RETA T5 (15,8 MM), 9 W, G5, 2 PINOS, 550 MM, FLUXO LUM >1.000 LM	27/11/2024	≈20,99	≈0	0	30	1,00	629,70
61,	200002617	LAMPADA VAPOR DE SODIO, POTENCIA 150W, FORMATO OVOIDE	21/10/2014	≈21,48	≈0	0	15	0,40	322,20
62,	200001043	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED	04/11/2015	≈17,83	≈0	0	60	2,50	1.069,80
63,	200004956	LUMINARIA TIPO ARANDELA COM GRADE DE PROTEÇÃO	20/05/2022	≈15,51	≈36	2	30	1,65	465,30
64,	200006697	LUMINARIA TUBULAR DE SOBREPOR LED SLIM 18W	17/07/2023	≈38,50	≈904	50	30	1,65	1.155,00

65,	200006737	LUMINARIA TUBULAR DE SOBREPOR LED SLIM 36W	16/03/2023	≈38,75	≈0	0	50	0,82	1.937,50
66,	200002854	PILHA ALCALINA DE 1,5V - TIPO AAA (PALITO), LR03 (CARTELA C/ 2 UNID)	07/03/2025	≈2,83	≈386	104	130	8,08	367,90
67,	200001888	PILHA ALCALINA DE 1,5V, TIPO AA, CARTELA C/ 2 UNIDADES	25/06/2024	≈4,90	≈0	0	100	6,50	490,00
68,	200002938	PILHA ALCALINA P/ CONTROLE REMOTO, 12V, 60MAH, TAM. LR-23A	25/06/2024	≈5,10	≈455	10	10	0,66	51,00
69,	200001887	PILHA ALCALINA TAMANHO MÉDIO, MODELO C, TENSÃO 1,5 V, CARTELA C/ 2 UNID.	18/10/2023	≈16,30	≈0	0	15	0,66	244,50
70,	200001445	PILHA ALCALINA 12 V, V23GA-12V	19/07/2021	≈4,45	≈0	0	20	0,75	89,00
71,	200000324	PLUGUE FEMEA PROLONGADOR 2P, PADRAO NOVO, 10A/250V	20/05/2022	≈2,43	≈0	0	30	0,40	72,90
72,	200002435	PLUGUE TIPO MACHO 2P, PADRAO VELHO E PADRAO NOVO, TENSÃO 220V, 10A	20/05/2022	≈4,93	≈1.518	42	20	0,82	98,60
73,	200004124	PLUGUE TIPO MACHO 2P + T, PADRAO NOVO, 10A, 250V	17/10/2023	≈4,68	≈0	0	30	0,82	140,40
74,	200002746	REATOR ELETROMAGNETICO INTEGRADO, P/ 1 LAMPADA DE 150W, VAPOR SODIO.	23/02/2015	≈49,72	≈1.390	19	6	0,40	298,32
75,	200000186	REGUA ELETRICA C/10 PONTOS DE TOMADA SIMPLES 2P+T (TIPO FILTRO DE LINHA)	20/09/2024	≈50,00	≈105	52	180	14,83	9.000,00
76,	200003143	TOMADA BENJAMIN TIPO T PLUGUE 3 PINOS CILINDRICOS 2P + T 10A/250V.	10/08/2022	≈4,95	≈0	0	340	27,32	1.683,00
77,	200001513	TOMADA BENJAMIN (TIPO TE), PLUGUE 2 PINOS CILINDRICOS NA ENTRADA E NA SAIDA, 10A/250V.	18/07/2024	≈4,50	≈413	283	300	20,57	1.350,00
78,		CABO PARA USINA SOLAR CORRENTE CONTINUA DE 6MM² PRETO	27/08/2024	≈811,33			4		3.245,32
79,		CAIXA DE SOBREPOR TOMADA 2P+T 10A/250V SISTEMA X	27/08/2024	≈10,22			100		1.022,00
80,		ELETRODUTO RIGIDO CLASSE A, COM DIAMETRO DE 2 – 3 METROS	27/08/2024	≈32,20			10		322,00
81,		ELETRODUTO CLASSE A, COM DIAMETRO DE 1 – 3 METROS	27/08/2024	≈17,01			20		340,20
82,		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 63A, CAPACIDADE 5KVA127/220V	27/08/2024	≈76,74			10		767,40
83,		LÂMPADA LED BULBO, POTENCIA 11 OU 12W, BASE E27	27/08/2024	≈10,50			300		3.150,00
84,		PROLONGADOR 2P+T FEMEA, TRÊS PINOS, DIAMETRO 4,0 MM 10A 250VAC	27/08/2024	≈13,23			300		3.969,00
85,		FILTRO DE LINHA , COM CINCO OU SEIS SAIDAS, 2.200W EM 220VCA. 2P+T	27/08/2024	≈39,22			70		2.745,40

85,		TOMADA 2P+T, 20A, C/ ESPELHO 4X2 (S/ CAIXA), P/ EMBUTIR EM CAIXA DE PASSAGEM 4X2	27/08/2024	≈11,75			50		587,50
87,		BOMBA DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO ATÉ 30.000 btu/h	27/08/2024	≈725,64			20		14.512,80
88,	200004551	SENSOR DE PRESENÇA	20/05/2022	≈23,00	≈7.980	133	200	1,40	4.600,00
89,	200003393	Canaleta para instalações elétricas aparentes, largura 50mm, altura 20mm, comprimento 2,00m a 2,10m	14/11/2019	≈17,38	≈0	14	50	0,00	869,00
90,	2025000083	Luminária externa tipo tartaruga com led integrado de 18W	15/05/2025	≈18,58		40	40		743,20
91,		Canaleta para instalações elétricas aparentes, largura 20mm, altura 12mm, comprimento 2,00m a 2,10m.		≈10,79			50		539,50
92,	200004125	Caixa de passagem de sobrepor, medindo 150x150 mm	11/03/2014	≈37,20	≈0	0	20	0,00	744,00
93,		Cabo para usina solar corrente contínua de 6 mm² vermelho, Diâmetro mínimo do condutor de 3,0 mm.		≈811,33			4		3.245,32
94,	200001034	Fita isolante de autofusão, à base de EPR, para uso em alta-tensão até 69kV	30/07/2014	≈12,00	≈0	0	30	0,00	360,00
95,	200003372	Conector para caixa de derivação múltipla (condulkete universal) para eletrodutos diâmetro ¾.	13/11/2024	≈1,93	≈361	10	40	0,83	77,20
TOTAL									146.430,38