

# Estudo Técnico Preliminar 57/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 1704/2024

THIAGO  
PONTES  
DE  
ALENCAR  
11/04/2025 09:46

PATRICIA  
TEIXEIRA  
CASSELLA  
11/04/2025 09:53

## 2. Descrição da necessidade

2.1 – O Tribunal utiliza diversos equipamentos elétricos, eletrônicos e tecnológicos essenciais para a continuidade das atividades jurisdicionais e administrativas. A integridade e o funcionamento desses equipamentos dependem de ações regulares de manutenção preventiva e corretiva, o que requer o uso contínuo de materiais e insumos específicos.

2.2 – Devido à localização geográfica do Tribunal, com edificações situadas em região de orla marítima, os equipamentos estão sujeitos a fatores ambientais adversos, como maresia, umidade e variações de temperatura, que aceleram o desgaste e a corrosão de componentes elétricos e eletrônicos. Esse cenário aumenta a necessidade de reposição periódica de materiais para evitar falhas e garantir o pleno funcionamento dos sistemas.

2.3 – Setores estratégicos, como salas de audiências, plenários, salas-cofre, datacenters, sistemas de videomonitoramento e demais instalações, dependem da disponibilidade contínua desses materiais para que os serviços de manutenção possam ser realizados de forma eficaz. A falta de insumos pode comprometer a funcionalidade desses ambientes, resultando em impactos na prestação jurisdicional e na segurança das instalações.

2.4 – Nesse contexto, há a necessidade e que os materiais e insumos elétricos indispensáveis à execução da manutenção sejam disponibilizados, garantindo que as atividades de conservação e reparo sejam realizadas de forma eficiente. Ressalta-se que este Regional possui um contrato vigente para a prestação de serviços de manutenção elétrica; contudo, esse contrato não contempla o fornecimento dos materiais necessários à execução dos serviços.

2.5 – Assim, faz-se necessário buscar soluções que viabilizem a manutenção dos equipamentos do Tribunal, suprimindo com os insumos necessários, garantindo sua plena operacionalidade e mitigando riscos de interrupções que possam comprometer o andamento dos serviços essenciais.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E PROJETOS - CMP	José Lécio Pedrosa Mendes - Coordenador



## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

**4.1** – Deverá ser promovida em obediência às normas legais, especialmente a Lei 14133 /2021, a lei 8078/1990, a NBR 5410/2004, a Resolução 310/2021 do Conselho Superior da Justiça do Trabalho e a Resolução 400/2021 do Conselho Nacional de Justiça.

**4.2** – Priorizar boas práticas de sustentabilidade, como:

**4.2.1** - Uso de peças reutilizáveis ou recicláveis;

**4.2.2** - Redução de resíduos eletrônicos;

**4.2.3** - Incentivo a soluções inovadoras que melhorem a eficiência da manutenção.

**4.3** Os materiais utilizados devem ser:

**4.3.1** - Certificados e de fontes sustentáveis, sempre que possível;

**4.3.2** - Recicláveis ou reutilizáveis, visando minimizar o impacto ambiental.

**4.4** – Os materiais são de qualidade comum, não superior àquela necessária para cumprir as finalidades às quais se destinam, não se enquadrando como de luxo, conforme art. 20 da Lei nº. 14.133/2021 e o Ato GP/TRT19ª nº. 104/2022.

**4.5** – O fornecimento deverá ter prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da ordem de serviço/fornecimento. O prazo poderá ser prorrogado caso haja solicitação prévia, devidamente justificada e aprovada pelo contratante.

**4.6** – Os produtos deverão ter garantia de, no mínimo, 90 (noventa) dias corridos, consoante disposto no inciso II, do art. 26, da Lei Federal nº. 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor), a contar do recebimento definitivo dos materiais, salvo se os prazos dos fabricantes e/ou fornecedores forem superiores.

**4.7** – Deverá cumprir fielmente todos os prazos fixados.

**4.8** – Deverão constar nas propostas os valores correspondentes aos fretes, seguros, encargos sociais, tributários, emolumentos e fiscais, necessários à completa execução do objeto. E caso possua imunidade tributária deverá informar expressamente na proposta.

**4.9** – Será de responsabilidade da contratada as despesas com tributos, encargos trabalhista, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução contratual.

**4.10** - Não será exigida garantia contratual.

**4.11** - Os materiais deverão possuir certificações do INMETRO

**4.12** - A amostra será exigida apenas se houver necessidade técnica justificada pela Coordenadoria de Manutenção e Projetos (CMP).



**4.13** - Caso a amostra não seja aceita pela CMP, e haja contestação do fornecedor quaisquer custos referentes a testes comprobatório de qualificação correrão por conta do respectivo fornecedor.

**4.14** - O prazo para a apresentação das amostras e eventuais testes será de 10 (dez) dias úteis.

**4.15** – Os produtos serão recebidos (provisoriamente e definitivamente) pela equipe da CMP, localizado na Rua Desembargador Arthur Jucá - 179, Centro Anexo II do TRT-19, no horário das 07:30h às 14:30h de segunda-feira a sexta-feira.

**4.16** – O CATMAT dos materiais será lançado individualmente na planilha de composição de preços, item 6.1 deste ETP, que conterà quadro específico dos descritivos técnicos, quantidade de lotes e de unidades totais que serão objeto da solução a ser analisada.

## 5. Levantamento de Mercado

### 5.1 – Solução a Ser Realizada

#### 5.1.1 – AQUISIÇÃO

**5.1.2.1** – Os materiais para atender as demandas de manutenção dos equipamentos elétricos, eletrônicos e tecnológicos são **bens** considerados de **consumo**.

**5.1.2.2** – Por serem **materiais de consumo**, quando chegam no **final de suas vidas** úteis **se esgotam** quaisquer possibilidades de reaproveitamento ou reciclagem, porque guardam consigo normas técnicas sobre critérios de segurança, validade e confiabilidade, que resultam na qualidade, garantia e estabilidade no funcionamento das edificações e dos equipamentos que não podem ficar **sem manutenções**.

**5.1.2.3** – Logo, não há se falar em possíveis consertos, ajustes, reaproveitamentos, recondiçionamentos ou mesmo reciclagens, mas apenas as suas **substituições**.

**5.1.2.4** – Nesse contexto, a única opção que o TRT19ª detém para dispor de materiais de consumo para a continuidade dos serviços preditivos, preventivos e corretivos do parque de eletricidade **é mediante a aquisição/compra**.

**5.1.2.5** – Pontue-se que esse tipo de solução é a mesma utilizada por diversos Tribunais, notadamente por ser uma necessidade constante a substituição desses materiais, cuja abrasividade e deterioração decorrem do clima tropical do Brasil, ainda mais porque o TRT19ª Região é localizado à beira-mar.



**5.1.2.6 – Complemente-se que essa solução se mostra vantajosa:**

- a) Com a realização de aquisição mediante compra programada, a Administração do Regional terá tempo de resposta adequado às necessidades na eventual aquisição de novos materiais, reduzindo, com isso, o número significativo de atendimentos eletrônicos corretivos;
- b) Maior agilidade às manutenções preditivas, preventivas e corretivas do Parque de Eletricidade, notadamente porque o estoque desses produtos permitirá controle, celeridade e eficiência nos serviços;
- c) Não será realizado estoque excessivo, ainda no período da garantia, em que há determinação do TCU para que não se armazene materiais novos no estoque para que não prejudique a garantia, funcionamento e melhor gestão de recursos da Administração Pública;
- d) Registrando apenas que esta *eg.* Corte não faz estoque de novos materiais, mas essa ressalva é importante, tendo em conta que a aquisição, de uma única vez, de todos os produtos listados neste ETP criariam um *gap* significativo, ao ponto de sobrecarregar toda a equipe, e esse fato poderia, em tese, resultar no acúmulo desnecessário de materiais no estoque, implicando, assim, desarmonia ao que preceitua o TCU sobre essa matéria.
- e) Melhor gestão de recursos públicos porque a modalidade adotada de aquisição programada permitirá aquisição "**just in time**", ou seja, em tempo real e de acordo com a efetiva necessidade.
- f) Não impacta o espaço físico do depósito da Coordenadoria de Material e Logística – CML.

**5.1.2.7 –** Desse modo, conforme se observa, a única solução possível é a aquisição de materiais para manutenção de equipamentos e dispositivos elétricos, eletrônicos e de tecnologia do *eg.* TRT19<sup>a</sup>, cujos produtos possuem fornecedores e diversas marcas no mercado, sendo viável, assim, se promover compra programada.

## 5.2 – Contratações Similares Adotadas por Órgãos Públicos

**5.2.1 –** Promovida a pesquisa, verificou-se que esse tipo de solução é a que está sendo prestigiada por diversos órgãos públicos e empresas privadas, conforme abaixo a saber:

Órgão	Contrato	Produto	Empresa
Município de Quitandinha - PR	PE nº. 20/2024		

		<b>Materiais elétricos, eletrônicos e de tecnologia</b>	Materiais de Construção Kerico LTDA - CNPJ: 77.508.976/0001-02
Município de Dois Vizinhos - PR	PE nº. 12/2024	<b>Materiais elétricos, eletrônicos e de tecnologia</b>	V. G. SCHMITE - LTDA - CNPJ: 22.715.194/0001-44
Hospital do Servidor Público Municipal - PMSP - SP	PE nº. 90073/2024	<b>Materiais elétricos, eletrônicos e de tecnologia</b>	Iluminar Elétrica LTDA - CNPJ: 43.643.821 /0001-59
Prefeitura Municipal de Pavussu - PI	PE nº. 15/2024	<b>Materiais elétricos, eletrônicos e de tecnologia</b>	R. Santos & A. Siqueira Martins LTDA - CNPJ: 41.533.134/0001-55
Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro - RJ	PE nº. 90172/2024	<b>Materiais elétricos, eletrônicos e de tecnologia</b>	Comercial Sponchiado LTDA - CNPJ: 13.338.681/0001-44

## 6. Descrição da solução como um todo

**6.1** – Conforme se verificou no "**item 5.1**" deste ETP a **única solução viável** é a **aquisição dos materiais** necessários à continuidade das manutenções preditivas, preventivas e corretivas do Parque de Eletricidade do Tribunal, sendo **95 (noventa e cinco) itens**, conforme planilha a seguir.

Aquisição de Materiais Elétricos		
Item	Descrição	Quant. (Unid)
1	ABRAÇADEIRA EM PVC PARA ELETRODUTO 1" (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 460975 aproximado.</b>	250 und
2	ADAPTADOR 1" PARA CONDULETE PVC (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 460988 aproximado.</b>	250 und
3	CAIXA CONDULETE 4X2" COM 5 ENTRADAS PARA 1" EM PVC (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 612097 aproximado.</b>	250 und
4	CURVA 90° CURTA PARA ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL 1" (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. aproximado.</b>	100 und



5	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 1", barra com 3m (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 242122 aproximado.</b>	100 barra
6	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Ø32mm, rolo com 25m (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 446082 aproximado.</b>	6 und
7	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Ø25mm, rolo com 50m (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 321045 aproximado.</b>	6 und
8	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DE 1" (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 329781 aproximado.</b>	100 und
9	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4x2" (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 430914 aproximado.</b>	100 und
10	TAMPA DE CONDULETE EM PVC PARA 1 MÓDULO RJ45 (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 336474 aproximado.</b>	50 und
11	TAMPA DE CONDULETE EM PVC PARA 2 MÓDULOS RJ45 (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 371660 aproximado.</b>	50 und
12	TAMPA DE CONDULETE EM PVC PARA 1 INTERRUPTOR (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 392877 aproximado.</b>	50 und
13	TAMPA DE CONDULETE EM PVC PARA 2 INTERRUPTORES (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 392878 aproximado.</b>	50 und
14	TAMPA DE CONDULETE EM PVC PARA 3 INTERRUPTORES (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 342771 aproximado.</b>	50 und
15	CONJUNTO AR STOP SOBREPOR COM TOMADA PADRÃO 2P+T 20A (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 399455 aproximado.</b>	30 und
16	INTERRUPTOR BIPOLAR 1 SEÇÃO 20A EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. aproximado.</b>	10 und
	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente	



17	técnico) <b>Catmat n°. 452731 aproximado.</b>	20 und
18	INTERRUPTOR SIMPLES 2 SEÇÕES 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 455568 aproximado.</b>	20 und
19	INTERRUPTOR SIMPLES 3 SEÇÕES 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 452733 aproximado.</b>	20 und
20	INTERRUPTOR PARALELO 1 SEÇÃO 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 399039 aproximado.</b>	10 und
21	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO 10A/250V CONJUNTO TOMADA 2P+T 10A EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 452731 aproximado.</b>	20 und
22	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 452731 aproximado.</b>	100 und
23	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES 2 SEÇÕES 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 452732 aproximado.</b>	20 und
24	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES 3 SEÇÕES 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 329225 aproximado.</b>	10 und
25	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO 10A/250V CONJUNTO COM TOMADA 10A 2P+T EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 428682 aproximado.</b>	30 und
26	MÓDULO TOMADA SIMPLES 2P+T 10A 250V EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. aproximado.</b>	30 und
27	MÓDULO TOMADA DUPLA 2P+T 10A 250V EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. aproximado.</b>	30 und
28	MÓDULO TOMADA SIMPLES 2P+T 20A 250V EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. aproximado.</b>	30 und
	PLUG MACHO 2P+T 10A (Fáb. FAME ou equivalente técnico)	20



29	Catmat nº. 614411 aproximado.	und
30	PLUG MACHO 2P+T 20A (Fáb. FAME ou equivalente técnico) Catmat nº. 403543 aproximado.	20 und
31	RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W (Fáb. INTRAL ou equivalente técnico) Catmat nº. 396755 aproximado.	50 und
32	SENSOR DE PRESENÇA PARA PAREDE E TETO 360A (Fáb. INTELBRAS ou equivalente técnico) Catmat nº. 325083 aproximado.	30 und
33	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO 360S (Fáb. INTELBRAS ou equivalente técnico) Catmat nº. 325084 aproximado.	30 und
34	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A 250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) Catmat nº. 464825 aproximado.	50 und
35	TOMADA SIMPLES 2P+T 20A 250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) Catmat nº. 458843 aproximado.	30 und
36	TOMADA DUPLA 2P+T 10A 250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) Catmat nº. 614338 aproximado.	50 und
37	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 10A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) Catmat nº. 484194 aproximado.	100 und
38	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 16A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) Catmat nº. 484195 aproximado.	250 und
39	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 20A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) Catmat nº. 484197 aproximado.	100 und
40	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 25A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) Catmat nº. 484197 aproximado.	100 und



41	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 32A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 484198 aproximado.</b>	30 und
42	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 40A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 484197 aproximado.</b>	10 und
43	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 50A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 484197 aproximado.</b>	10 und
44	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 20A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 484199 aproximado.</b>	10 und
45	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 25A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 617772 aproximado.</b>	25 und
46	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 32A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 616975 aproximado.</b>	25 und
47	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 40A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 484199 aproximado.</b>	20 und
48	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 50A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 617771 aproximado.</b>	10 und
49	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 484201 aproximado.</b>	10 und
50	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. aproximado.</b>	40 und
51	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 100A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 484202 aproximado.</b>	5 und
52	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 275V CLASSE II 20kA (Fáb. CLAMPER ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 612496 aproximado.</b>	40 und



53	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 275V CLASSE II 45kA (Fáb. CLAMPER ou equivalente técnico)  <b>Catmat n°. 398994 aproximado.</b>	40 und
54	LÂMPADA PAR20 LED 7W 2700K (Fáb. OSRAM ou equivalente técnico)  <b>Catmat n°. aproximado.</b>	30 und
55	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10W FRIA (Fáb. OSRAM ou equivalente técnico)  <b>Catmat n°. 449310 aproximado.</b>	150 und
56	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W FRIA (Fáb. OSRAM ou equivalente técnico)  <b>Catmat n°. 600036 aproximado.</b>	150 und
57	LÂMPADA LED BULBO LEITOSO 9W FRIA (Fáb. OSRAM ou equivalente técnico)  <b>Catmat n°. 449310 aproximado.</b>	200 und
58	LÂMPADA LED BULBO LEITOSO 9W QUENTE (Fáb. OSRAM ou equivalente técnico)  <b>Catmat n°. aproximado.</b>	30 und
59	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2000 LÚMENS COM FARÓIS DE LED DIRECIONÁVEIS E AUTONOMIA MÍNIMA DE 3h (Fáb. SEGURIMAX ou equivalente técnico)  <b>Catmat n°. aproximado.</b>	10 und
60	LUMINÁRIA PAINEL LED 18W QUADRADO EMBUTIR 3000K (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico)  <b>Catmat n°. 447016 aproximado.</b>	20 und
61	LUMINÁRIA PAINEL LED 18W QUADRADO SOBREPOR 3000K (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico)  <b>Catmat n°. 469139 aproximado.</b>	200 und
62	LUMINÁRIA PAINEL LED 18W QUADRADO EMBUTIR LUZ FRIA (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico)  <b>Catmat n°. 447016 aproximado.</b>	100 und
63	LUMINÁRIA PAINEL LED 18W QUADRADO SOBREPOR LUZ FRIA (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico)  <b>Catmat n°. 469139 aproximado.</b>	100 und
64	LUMINÁRIA PAINEL LED 24W QUADRADO EMBUTIR LUZ FRIA (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico)  <b>Catmat n°. 460751 aproximado.</b>	50 und



65	LUMINÁRIA PAINEL LED 24W QUADRADO SOBREPOR LUZ FRIA (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico)  <b>Catmat nº. aproximado.</b>	100 und
66	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA EM PVC BRANCO PARA 1 LÂMPADA COM BASE E-27 (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico)  <b>Catmat nº. 445584 aproximado.</b>	10 und
67	PLAFONIER E-27 (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico)  <b>Catmat nº. aproximado.</b>	50 und
68	PROJETOR LUZ LED 50W 6500K (Fáb. INTRAL ou equivalente técnico)  <b>Catmat nº. 467322 aproximado.</b>	150 und
69	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL PP 750V 3x2,5mm <sup>2</sup> , rolo com 100m (Fáb. COBRECOM ou equivalente técnico)  <b>Catmat nº. 418704 aproximado.</b>	3 rolo
70	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL PP 750V 3x4mm <sup>2</sup> , rolo com 100m (Fáb. COBRECOM ou equivalente técnico)  <b>Catmat nº.428341 aproximado.</b>	1 rolo
71	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 2,5mm <sup>2</sup> VERMELHO ou PRETO, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico)  <b>Catmat nº. 483318 aproximado.</b>	30 rolo
72	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 2,5mm <sup>2</sup> VERDE, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico)  <b>Catmat nº. 428655 aproximado.</b>	30 rolo
73	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 2,5mm <sup>2</sup> AZUL, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM ou equivalente técnico)  <b>Catmat nº. 483315 aproximado.</b>	30 rolo
74	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 4mm <sup>2</sup> VERMELHO ou PRETO, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico)  <b>Catmat nº. 483323 aproximado.</b>	5 rolo
75	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 4mm <sup>2</sup> VERDE, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM ou equivalente técnico)  <b>Catmat nº. 483324 aproximado.</b>	5 rolo
76	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 4mm <sup>2</sup> AZUL, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico)  <b>Catmat nº. aproximado.</b>	5 rolo



77	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 6mm <sup>2</sup> VERMELHO ou PRETO, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 459947 aproximado.</b>	3 rolo
78	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 6mm <sup>2</sup> VERDE, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 475636 aproximado.</b>	3 rolo
79	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 6mm <sup>2</sup> AZUL, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. aproximado.</b>	3 rolo
80	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 10mm <sup>2</sup> VERMELHO ou PRETO, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 483326 aproximado.</b>	1 rolo
81	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 10mm <sup>2</sup> VERDE, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 409295 aproximado.</b>	1 rolo
82	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 10mm <sup>2</sup> AZUL, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 394262 aproximado.</b>	1 rolo
83	BÓIA DE NÍVEL (CHAVE DE NÍVEL) 15A COM CABO ELÉTRICO 1,5m (Fáb. ANAUGER ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 611902 aproximado.</b>	15 und
84	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA ATÉ 750V PRETO, rolo com 20m (Fáb. 3M ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 446916 aproximado.</b>	50 und
85	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA ATÉ 750V VERMELHO, rolo com 20m (Fáb. 3M ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 604732 aproximado.</b>	10 und
86	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA ATÉ 750V AZUL, rolo com 20m (Fáb. 3M ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 604732 aproximado.</b>	10 und
87	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA ATÉ 750V VERDE, rolo com 20m (Fáb. 3M ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 604732 aproximado.</b>	10 und
88	BENZINA (Fab. SUCROQUÍMICA ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 380630 aproximado.</b>	30 litro



89	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 16 PÓLOS 80A (Fáb. STECK ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 425176 aproximado.</b>	20 und
90	BOMBA HIDRAULICA TRIFÁSICO 2CV <b>Catmat n°. 614113 aproximado.</b>	2 und
91	Conector Tipo Wago Para Emenda Rápida 2 Polos 4Mm <b>Catmat n°. aproximado.</b>	50 und
92	Tinta Líquida W- Ester CVP 964 R Vermelho oxido 84320 fabricante WEG ou equivalente técnico <b>Catmat 361010 aprox.</b>	1 Galão
93	Tinta Líquida W- Ester CVP 964 R Amarelo oxido 84320 fabricante WEG ou equivalente técnico <b>Catmat 361010 aprox.</b>	1 Galão
94	Tinta Líquida W- Ester CVP 964 R Branco oxido 84320 fabricante WEG ou equivalente técnico <b>Catmat 361010 aprox.</b>	10 Galão
95	Alcool Isopropilico	5 Litro

6.2 – A Coordenadoria de Manutenção e Projetos não possui histórico de consumo de materiais elétricos nem de serviços de manutenções realizados, os registros foram iniciados em 2024, o consumo de 2024 está descrito na tabela do item 7.2, sendo assim, as quantidades dos materiais constantes na planilha do item 6.1. foram levantadas a partir dos registros de 2024, bem como, projeções de demanda futura ou ajustes de sazonalidade frequentemente ocorrida com mudanças de layout e criação de novas estações de trabalho.

6.3 Aplica-se ao presente processo as disposições estabelecidas na Resolução n° 310/2021 do Conselho Superior da Justiça do Trabalho, que tratam dos critérios de sustentabilidade e proteção ambiental, principalmente no que se refere aos aspectos e/ou exigências técnicas desses produtos.

6.4 Quanto aos critérios de sustentabilidade, são requisitos mínimos para as respectivas aquisições:

a) A empresa deverá possuir a licenças ambientais condizentes com a sua atividade produtiva e estar em dias com as respectivas licenças;



- b) Os produtos devem observar os critérios de sustentabilidade ambiental decorrentes de sua fabricação, e suas eventuais alterações;
- c) Bens constituídos, no todo ou em parte, por material atóxico, reciclável, reciclado, e/ou biodegradável;
- d) Bens, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, fabricada em material reciclável ou biodegradável, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e armazenamento e a destinação final adequada;
- e) Produtos que não contenham substâncias perigosas (cádmio, mercúrio, chumbo, cromo hexavalente, bifenilos polibromados (PBBs) e éteres difenil-polibromados (PBDEs)) acima da recomendada pela diretiva RoHs;
- f) Produtos e equipamentos que não contenham ou façam uso de Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio (SDO)21;
- g) Produtos e embalagens, preferencialmente, não constituídos de material plástico, sendo necessária a realização de ampla pesquisa dos produtos disponíveis no mercado para avaliação da pertinência de inserção do critério de sustentabilidade;
- h) Exigência dos requisitos ambientais definidos pelo Inmetro nos produtos em que seja compulsória a avaliação de conformidade (produtos que comprometam a segurança ou a saúde do consumidor);
- i) Os resíduos decorrentes das fabricações dos produtos cotados deverão ter destinação ambiental adequada;
- j) Os equipamentos possam ter destinação ambiental adequada após o final do ciclo de seu funcionamento (tempo de uso);

6.5 Não será exigida a logística reversa, uma vez que, os produtos a serem adquiridos não estão relacionados no art. 33 da lei 12305/2010.

**6.6** – A empresa contratada deverá cumprir, **no que couber**, as legislações ambientais nas esferas federal, estadual e municipal em vigor.

**6.7** – As obrigações da Contratada e Contratante estarão fixadas no Termo de Referência (TR), cujos fornecimentos dos materiais, sob demanda, deverão ser entregues no prazo de até **30 (trinta) dias** corridos, a contar da data do recebimento da correspondente Nota de Empenho.

6.8 - Devido as peculiaridades dos materiais elétricos e a prática do mercado, o período de garantia será o especificado pelo fabricante.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 A estimativa das quantidades a serem contratadas está descrita na tabela abaixo:



Aquisição de Materiais Elétricos					
Item	Descrição	Quant	(Unid)	C. Unit	C. Total
1	ABRAÇADEIRA EM PVC PARA ELETRODUTO 1" (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 460975 aproximado.</b>	250	und	R\$ 1,19	R\$ 297,50
2	ADAPTADOR 1" PARA CONDULETE PVC (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 460988 aproximado.</b>	250	und	R\$ 2,50	R\$ 625,83
3	CAIXA CONDULETE 4X2" COM 5 ENTRADAS PARA 1" EM PVC (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 612097 aproximado.</b>	250	und	R\$ 1,35	R\$ 337,50
4	CURVA 90° CURTA PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL 1" (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. aproximado.</b>	100	und	R\$ 2,23	R\$ 223,00
5	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 1", barra com 3m (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 242122 aproximado.</b>	100	barra	R\$ 12,45	R\$ 1.245,00
6	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Ø32mm, rolo com 25m (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 446082 aproximado.</b>	6	und	R\$ 36,70	R\$ 220,22
7	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Ø25mm, rolo com 50m (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 321045 aproximado.</b>	6	und	R\$ 50,67	R\$ 304,00
8	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DE 1" (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 329781 aproximado.</b>	100	und	R\$ 1,28	R\$ 127,67
9	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4x2" (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 430914 aproximado.</b>	100	und	R\$ 1,79	R\$ 178,67
10	TAMPA DE CONDULETE EM PVC PARA 1 MÓDULO RJ45 (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 336474 aproximado.</b>	50	und	R\$ 2,12	R\$ 106,00
11	TAMPA DE CONDULETE EM PVC PARA 2 MÓDULOS RJ45 (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 371660 aproximado.</b>	50	und	R\$ 1,70	R\$ 85,17
12	TAMPA DE CONDULETE EM PVC PARA 1 INTERRUPTOR (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico)	50	und	R\$ 3,69	R\$



	<b>Catmat nº. 392877 aproximado.</b>				184,67
13	TAMPA DE CONDULETE EM PVC PARA 2 INTERRUPTORES (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 392878 aproximado.</b>	50	und	R\$ 5,11	R\$ 255,50
14	TAMPA DE CONDULETE EM PVC PARA 3 INTERRUPTORES (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 342771 aproximado.</b>	50	und	R\$ 2,60	R\$ 130,17
15	CONJUNTO AR STOP SOBREPOR COM TOMADA PADRÃO 2P+T 20A (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 399455 aproximado.</b>	30	und	R\$ 24,13	R\$ 723,90
16	INTERRUPTOR BIPOLAR 1 SEÇÃO 20A EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. aproximado.</b>	10	und	R\$ 30,43	R\$ 304,30
17	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 452731 aproximado.</b>	20	und	R\$ 5,40	R\$ 108,07
18	INTERRUPTOR SIMPLES 2 SEÇÕES 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 455568 aproximado.</b>	20	und	R\$ 7,97	R\$ 159,33
19	INTERRUPTOR SIMPLES 3 SEÇÕES 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 452733 aproximado.</b>	20	und	R\$ 11,58	R\$ 231,67
20	INTERRUPTOR PARALELO 1 SEÇÃO 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 399039 aproximado.</b>	10	und	R\$ 9,19	R\$ 91,90
21	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO 10A/250V CONJUNTO TOMADA 2P+T 10A EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 452731 aproximado.</b>	20	und	R\$ 7,98	R\$ 159,53
22	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 452731 aproximado.</b>	100	und	R\$ 5,67	R\$ 567,00
23	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES 2 SEÇÕES 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) <b>Catmat nº. 452732 aproximado.</b>	20	und	R\$ 6,16	R\$ 123,13
	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES 3 SEÇÕES 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico)				



24	<b>Catmat n.º. 329225 aproximado.</b>	10	und	R\$ 8,63	R\$ 86,30
25	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO 10A/250V CONJUNTO COM TOMADA 10A 2P+T EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 428682 aproximado.</b>	30	und	R\$ 7,00	R\$ 209,90
26	MÓDULO TOMADA SIMPLES 2P+T 10A 250V EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. aproximado.</b>	30	und	R\$ 4,44	R\$ 133,10
27	MÓDULO TOMADA DUPLA 2P+T 10A 250V EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. aproximado.</b>	30	und	R\$ 6,30	R\$ 188,90
28	MÓDULO TOMADA SIMPLES 2P+T 20A 250V EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. aproximado.</b>	30	und	R\$ 6,43	R\$ 193,00
29	PLUG MACHO 2P+T 10A (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 614411 aproximado.</b>	20	und	R\$ 5,37	R\$ 107,33
30	PLUG MACHO 2P+T 20A (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 403543 aproximado.</b>	20	und	R\$ 5,91	R\$ 118,13
31	RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W (Fáb. INTRAL ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 396755 aproximado.</b>	50	und	R\$ 14,77	R\$ 738,33
32	SENSOR DE PRESENÇA PARA PAREDE E TETO 360A (Fáb. INTELBRAS ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 325083 aproximado.</b>	30	und	R\$ 32,96	R\$ 988,70
33	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO 360S (Fáb. INTELBRAS ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 325084 aproximado.</b>	30	und	R\$ 26,92	R\$ 807,60
34	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A 250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 464825 aproximado.</b>	50	und	R\$ 5,03	R\$ 251,67
35	TOMADA SIMPLES 2P+T 20A 250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 458843 aproximado.</b>	30	und	R\$ 6,33	R\$ 189,90
	TOMADA DUPLA 2P+T 10A 250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico)				



36	Catmat nº. 614338 aproximado.	50	und	R\$ 5,87	R\$ 293,67
37	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 10A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) Catmat nº. 484194 aproximado.	100	und	R\$ 6,63	R\$ 663,00
38	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 16A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) Catmat nº. 484195 aproximado.	250	und	R\$ 7,23	R\$ 1.806,67
39	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 20A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) Catmat nº. 484197 aproximado.	100	und	R\$ 6,46	R\$ 646,33
40	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 25A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) Catmat nº. 484197 aproximado.	100	und	R\$ 6,99	R\$ 698,67
41	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 32A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) Catmat nº. 484198 aproximado.	30	und	R\$ 6,34	R\$ 190,30
42	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 40A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) Catmat nº. 484197 aproximado.	10	und	R\$ 9,20	R\$ 92,00
43	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 50A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) Catmat nº. 484197 aproximado.	10	und	R\$ 10,37	R\$ 103,67
44	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 20A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) Catmat nº. 484199 aproximado.	10	und	R\$ 26,00	R\$ 260,00
45	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 25A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) Catmat nº. 617772 aproximado.	25	und	R\$ 6,92	R\$ 173,00
46	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 32A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) Catmat nº. 616975 aproximado.	25	und	R\$ 27,01	R\$ 675,25
47	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 40A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) Catmat nº. 484199 aproximado.	20	und	R\$ 30,70	R\$ 614,00
	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 50A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico)				



48	Catmat n°. 617771 aproximado.	10	und	R\$ 28,14	R\$ 281,40
49	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) Catmat n°. 484201 aproximado.	10	und	R\$ 28,07	R\$ 280,67
50	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) Catmat n°. aproximado.	40	und	R\$ 85,27	R\$ 3.410,80
51	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 100A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) Catmat n°. 484202 aproximado.	5	und	R\$ 77,55	R\$ 387,75
52	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 275V CLASSE II 20kA (Fáb. CLAMPER ou equivalente técnico) Catmat n°. 612496 aproximado.	40	und	R\$ 25,87	R\$ 1.034,93
53	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 275V CLASSE II 45kA (Fáb. CLAMPER ou equivalente técnico) Catmat n°. 398994 aproximado.	40	und	R\$ 33,83	R\$ 1.353,33
54	LÂMPADA PAR20 LED 7W 2700K (Fáb. OSRAM ou equivalente técnico) Catmat n°. aproximado.	30	und	R\$ 21,95	R\$ 658,40
55	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10W FRIA (Fáb. OSRAM ou equivalente técnico) Catmat n°. 449310 aproximado.	150	und	R\$ 5,83	R\$ 875,00
56	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W FRIA (Fáb. OSRAM ou equivalente técnico) Catmat n°. 600036 aproximado.	150	und	R\$ 13,54	R\$ 2.030,50
57	LÂMPADA LED BULBO LEITOSO 9W FRIA (Fáb. OSRAM ou equivalente técnico) Catmat n°. 449310 aproximado.	200	und	R\$ 3,81	R\$ 761,33
58	LÂMPADA LED BULBO LEITOSO 9W QUENTE (Fáb. OSRAM ou equivalente técnico) Catmat n°. aproximado.	30	und	R\$ 6,42	R\$ 192,50
59	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2000 LÚMENS COM FARÓIS DE LED DIRECIONÁVEIS E AUTONOMIA MÍNIMA DE 3h (Fáb. SEGURIMAX ou equivalente técnico) Catmat n°. aproximado.	10	und	R\$ 181,23	R\$ 1.812,30
	LUMINÁRIA PAINEL LED 18W QUADRADO EMBUTIR 3000K (Fáb.				



60	TASHIBRA ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 447016 aproximado.</b>	20	und	R\$ 15,80	R\$ 315,93
61	LUMINÁRIA PAINEL LED 18W QUADRADO SOBREPOR 3000K (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 469139 aproximado.</b>	200	und	R\$ 19,66	R\$ 3.932,00
62	LUMINÁRIA PAINEL LED 18W QUADRADO EMBUTIR LUZ FRIA (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 447016 aproximado.</b>	100	und	R\$ 15,80	R\$ 1.579,67
63	LUMINÁRIA PAINEL LED 18W QUADRADO SOBREPOR LUZ FRIA (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 469139 aproximado.</b>	100	und	R\$ 19,75	R\$ 1.974,67
64	LUMINÁRIA PAINEL LED 24W QUADRADO EMBUTIR LUZ FRIA (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 460751 aproximado.</b>	50	und	R\$ 20,32	R\$ 1.016,00
65	LUMINÁRIA PAINEL LED 24W QUADRADO SOBREPOR LUZ FRIA (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. aproximado.</b>	100	und	R\$ 34,62	R\$ 3.461,67
66	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA EM PVC BRANCO PARA 1 LÂMPADA COM BASE E-27 (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 445584 aproximado.</b>	10	und	R\$ 18,07	R\$ 180,67
67	PLAFONIER E-27 (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. aproximado.</b>	50	und	R\$ 5,10	R\$ 255,00
68	PROJETOR LUZ LED 50W 6500K (Fáb. INTRAL ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 467322 aproximado.</b>	150	und	R\$ 27,98	R\$ 4.197,00
69	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL PP 750V 3x2,5mm <sup>2</sup> , rolo com 100m (Fáb. COBRECOM ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 418704 aproximado.</b>	3	rolo	R\$ 499,33	R\$ 1.498,00
70	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL PP 750V 3x4mm <sup>2</sup> , rolo com 100m (Fáb. COBRECOM ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º.428341 aproximado.</b>	1	rolo	R\$ 1.041,67	R\$ 1.041,67
71	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 2,5mm <sup>2</sup> VERMELHO ou PRETO, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 483318 aproximado.</b>	30	rolo	R\$ 127,53	R\$ 3.825,80
	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 2,5mm <sup>2</sup> VERDE, rolo com 100m (Fáb.				



72	COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 428655 aproximado.</b>	30	rolo	R\$ 123,07	R\$ 3.692,10
73	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 2,5mm² AZUL, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 483315 aproximado.</b>	30	rolo	R\$ 151,44	R\$ 4.543,30
74	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 4mm² VERMELHO ou PRETO, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 483323 aproximado.</b>	5	rolo	R\$ 199,50	R\$ 997,48
75	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 4mm² VERDE, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 483324 aproximado.</b>	5	rolo	R\$ 218,53	R\$ 1.092,63
76	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 4mm² AZUL, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. aproximado.</b>	5	rolo	R\$ 253,16	R\$ 1.265,82
77	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 6mm² VERMELHO ou PRETO, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 459947 aproximado.</b>	3	rolo	R\$ 231,05	R\$ 693,15
78	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 6mm² VERDE, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 475636 aproximado.</b>	3	rolo	R\$ 270,38	R\$ 811,15
79	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 6mm² AZUL, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. aproximado.</b>	3	rolo	R\$ 274,92	R\$ 824,76
80	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 10mm² VERMELHO ou PRETO, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 483326 aproximado.</b>	1	rolo	R\$ 467,69	R\$ 467,69
81	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 10mm² VERDE, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 409295 aproximado.</b>	1	rolo	R\$ 619,33	R\$ 619,33
82	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 10mm² AZUL, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 394262 aproximado.</b>	1	rolo	R\$ 619,00	R\$ 619,00
83	BÓIA DE NÍVEL (CHAVE DE NÍVEL) 15A COM CABO ELÉTRICO 1,5m (Fáb. ANAUGER ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 611902 aproximado.</b>	15	und	R\$ 31,05	R\$ 465,75
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA ATÉ 750V PRETO, rolo com 20m (Fáb. 3M ou equivalente técnico)				



84	<b>Catmat n°. 446916 aproximado.</b>	50	und	R\$ 8,68	R\$ 434,00
85	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA ATÉ 750V VERMELHO, rolo com 20m (Fáb. 3M ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 604732 aproximado.</b>	10	und	R\$ 7,49	R\$ 74,90
86	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA ATÉ 750V AZUL, rolo com 20m (Fáb. 3M ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 604732 aproximado.</b>	10	und	R\$ 8,06	R\$ 80,63
87	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA ATÉ 750V VERDE, rolo com 20m (Fáb. 3M ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 604732 aproximado.</b>	10	und	R\$ 9,20	R\$ 92,00
88	BENZINA (Fab. SUCROQUÍMICA ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 380630 aproximado.</b>	30	litro	R\$ 37,65	R\$ 1.129,40
89	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 16 PÓLOS 80A (Fáb. STECK ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 425176 aproximado.</b>	20	und	R\$ 48,90	R\$ 977,93
90	BOMBA HIDRAULICA TRIFÁSICO 2CV <b>Catmat n°. 614113 aproximado.</b>	2	und	R\$ 2.186,67	R\$ 4.373,33
91	Conector Tipo Wago Para Emenda Rápida 2 Polos 4Mm <b>Catmat n°. aproximado.</b>	50	und	R\$ 3,56	R\$ 178,00
92	Tinta Líquida W- Ester CVP 964 R Vermelho oxido 84320 fabricante WEG ou equivalente técnico <b>Catmat 361010 aprox.</b>	1	Gl	R\$ 167,05	R\$ 167,05
93	Tinta Líquida W- Ester CVP 964 R Amarelo oxido 84320 fabricante WEG ou equivalente técnico <b>Catmat 361010 aprox.</b>	1	Gl	R\$ 167,05	R\$ 167,05
94	Tinta Líquida W- Ester CVP 964 R Branco oxido 84320 fabricante WEG ou equivalente técnico <b>Catmat 361010 aprox.</b>	1	Gl	R\$ 167,05	R\$ 167,05
95	Alcool Isopropílico	5	L	R\$ 35,62	R\$ 178,12



Total Geral				R\$
				77.487,77

**7.2** A Coordenadoria de Manutenção e Projetos iniciou os registros de utilização de materiais elétricos no ano de 2024, não possuindo histórico de anos anteriores, sendo assim, o quantitativo dos materiais constantes na planilha do item 7.1. foram levantadas a partir de projeções de demanda futura, ajustes de sazonalidade e do consumo de 2024 que está descrito na tabela abaixo:

<b>ANO 2024</b>	<b>TOTAL USADO</b>	<b>Unidade de Medida</b>
ABRAÇADEIRA PVC 1"	192	und
ABRAÇADEIRA PVC 2" 1/2	2	und
ADAPTADOR 3/4	9	und
ADAPTADOR P/ CONDULENTE PVC 1"	80	und
BARRAMENTO TRIFÁSICO	1	und
BASE DE RELÉ (UN)	8	und
BOIA ELÉTRICA	3	und
BOMBA D'ÁGUA MONOFÁSICA	1	und
BOX RETO 1"	13	und
BUCHA (UN)	23	und
CABO ALIMENTAÇÃO MONITOR (UN)	7	und
CABO COBRE NU	10	m
CABO PP 2/2 (M)	133	m
CABO PP 3/2 (M)	193,5	m
CABO PP 4/10MM (M)	70	m
CABO REDE LÓGICA CAT 6 (M)	628,5	m
CAIXA DE PASSAGEM 15X15	1	und
CAIXA DE PASSAGEM PVC 3X3	3	und
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2	8	und
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4	1	und
CAIXA PVC 25X25	1	und
CÂMERA	9	und
CANALETA (UN)	6	und
CANALETA 10/20 (UN)	4	und
CANALETA 50/10 (UN)	2	und
CANALETA SISTEMA X 50/20 (UN)	9	und
CHAVE MAGNÉTICA (UN)	1	und
CONDULETE (UN)	74	und
CONECTOR HASTE	4	und
CONECTOR RJ 45 F.	59	und
CONECTOR RJ 45 M.	132	und
CONTACTOR 16A	2	und
CONTROLADOR AUTOMÁTICO	2	und



CURVA ROSCA PVC 1"	39	und
DISJUNTOR MONOFÁSICO 10A	2	und
DISJUNTOR MONOFÁSICO 16A	4	und
DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A	5	und
DISJUNTOR MONOFÁSICO 25A	7	und
DISJUNTOR TRIFÁSICO 25A	6	und
DISJUNTOR TRIFÁSICO 32A	5	und
ELETRODUTO CORRUGADO (M)	109	peça
ELETRODUTO ROSCA PVC 1" (M)	68	peça
ESPELHO CEGO 15X15	3	und
ESPELHO CEGO 4X2	13	und
ESPELHO CEGO 4X4	2	und
ESPELHO CEGO P/ CONDULENTE PVC 1"	35	und
ESPELHO DE TOMADA P/ CONDULENTE	5	und
FILTRO DE LINHA (UN)	7	und
FIO 1,5MM	30	peça
FIO 10MM VERDE	8	peça
FIO 2,5MM AZUL	72	peça
FIO 2,5MM PRETO	85,5	peça
FIO 2,5MM VERDE	51	peça
FIO 2,5MM VERMELHO	14	peça
FIO 4MM AZUL	86	peça
FIO 4MM PRETO	10	peça
FIO 4MM VERDE	76	peça
FIO 4MM VERMELHO	220	peça
FONTE PARA LUMINÁRIA	5	und
FUSÍVEL 10A	1	und
HASTE ATERRAMENTO	28	und
INTERRUPTOR BIPOLAR 20A	1	und
INTERRUPTOR CAMPANHIA	1	und
INTERRUPTOR DUPLO	6	und
INTERRUPTOR SIMPLES PULSO	25	und
INTERRUPTOR TRIPLO	1	und
LÂMP. BULBO LUZ AMARELA	16	und
LÂMP. LED 18W	1	und
LÂMP. LED 7W	1	und
LÂMP. LED BULBO 12W	12	und
LÂMP. LED BULBO 20W	2	und
LÂMP. LED BULBO 9W	144	und
LÂMP. LED TUBULAR 18W	5	und
LÂMP. LED TUBULAR 20W	44	und
LÂMP. LED TUBULAR 24W	21	und
LÂMP. LED TUBULAR 40W	1	und



LÂMP. LED TUBULAR 9W	3	und
LÂMP. PAR 20 7W	7	und
LUMI. LED EMBUTIR 24W	91	und
LUMI. LED EMERGÊNCIA	30	und
LUMI. SOBREPOR 24W	68	und
LUMI. TARTARUGA	26	und
LUVAS ROSCA PVC 1"	40	und
MANGUEIRA 3X4" (M)	15	peça
PACTH CABLE 1,5M (UN)	3	und
PACTH CABLE 2,5M (UN)	24	und
PACTH CABLE 3M (UN)	1	und
PAFLON (UN)	11	und
PARAFUSO (UN)	25	und
PLACA P/ INTERRUPTOR DE CONDULETE	2	und
PLUG F. 10A	12	und
PLUG F. 20A	0	und
PLUG M. 10A	4	und
PLUG M. 20A	2	und
PROGRAMADOR TIMER	2	und
QUADRO ELÉTRICO	3	und
RECEPTÁCULO E27	29	und
REFLETOR LED 50W	13	und
REFLETOR LED RGB 400W	11	und
RELÉ FOTOCÉLULA (UN)	13	und
SAÍDA LATERAL	15	und
SEALTUBO 1"	14	und
SENSOR DE PRESENÇA	48	und
SUPORTE ALUMINIO P/ REFLETOR	9	und
TAMPA CEGA 4/2	4	und
TEMPORIZADOR	0	und
TERMINAL BOX 1"	10	und
TOMA. ARSTOP	3	und
TOMA. DUPLA 10A	15	und
TOMA. DUPLA 20A	2	und
TOMA. DUPLA PARA CONDULENTE 10A	15	und
TOMA. DUPLA SOBREPOR 10A	10	und
TOMA. EMBUTIR 10A	16	und
TOMA. SIMPLES 10A	49	und
TOMA. SIMPLES 20A	5	und
TOMA. SIMPLES PARA CONDULETE 20A	4	und
TOMA. SISTEMA X DUPLA	1	und
TOMA. SISTEMA X SIMPLES	2	und



7.3 Acrescente-se que as quantidades informadas no item 7.1 deste ETP serão suficientes para atender este *eg.* Tribunal pelo período de **12 meses**, tomando como parâmetro básico os quantitativos estimados na proposta orçamentária ao exercícios de **2024**, combinado com as projeções de demanda futura e ajustes de sazonalidade decorrentes de mudanças de layout e criação de novas estações de trabalho.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 77.487,77

**8.1** – A Estimativa do valor da estimativa da contratação esta descrita na planilha abaixo com valor médio total no importe global de **R\$ 77.487,77 (setenta e sete mil quatrocentos e oitenta e sete Reais e setenta e sete centavos)**.

Aquisição de Materiais Elétricos					
Item	Descrição	Quant	(Unid)	C. Unit	C. Total
1	ABRAÇADEIRA EM PVC PARA ELETRODUTO 1" (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 460975 aproximado.</b>	250	und	R\$ 1,19	R\$ 297,50
2	ADAPTADOR 1" PARA CONDULETE PVC (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 460988 aproximado.</b>	250	und	R\$ 2,50	R\$ 625,83
3	CAIXA CONDULETE 4X2" COM 5 ENTRADAS PARA 1" EM PVC (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 612097 aproximado.</b>	250	und	R\$ 1,35	R\$ 337,50
4	CURVA 90° CURTA PARA ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL 1" (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. aproximado.</b>	100	und	R\$ 2,23	R\$ 223,00
5	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 1", barra com 3m (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 242122 aproximado.</b>	100	barra	R\$ 12,45	R\$ 1.245,00
6	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Ø32mm, rolo com 25m (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 446082 aproximado.</b>	6	und	R\$ 36,70	R\$ 220,22
7	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Ø25mm, rolo com 50m (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico)	6	und	R\$ 50,67	R\$ 304,00



	<b>Catmat n.º. 321045 aproximado.</b>				
8	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DE 1" (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 329781 aproximado.</b>	100	und	R\$ 1,28	R\$ 127,67
9	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4x2" (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 430914 aproximado.</b>	100	und	R\$ 1,79	R\$ 178,67
10	TAMPA DE CONDULETE EM PVC PARA 1 MÓDULO RJ45 (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 336474 aproximado.</b>	50	und	R\$ 2,12	R\$ 106,00
11	TAMPA DE CONDULETE EM PVC PARA 2 MÓDULOS RJ45 (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 371660 aproximado.</b>	50	und	R\$ 1,70	R\$ 85,17
12	TAMPA DE CONDULETE EM PVC PARA 1 INTERRUPTOR (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 392877 aproximado.</b>	50	und	R\$ 3,69	R\$ 184,67
13	TAMPA DE CONDULETE EM PVC PARA 2 INTERRUPTORES (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 392878 aproximado.</b>	50	und	R\$ 5,11	R\$ 255,50
14	TAMPA DE CONDULETE EM PVC PARA 3 INTERRUPTORES (Fáb. TIGRE ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 342771 aproximado.</b>	50	und	R\$ 2,60	R\$ 130,17
15	CONJUNTO AR STOP SOBREPOR COM TOMADA PADRÃO 2P+T 20A (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 399455 aproximado.</b>	30	und	R\$ 24,13	R\$ 723,90
16	INTERRUPTOR BIPOLAR 1 SEÇÃO 20A EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. aproximado.</b>	10	und	R\$ 30,43	R\$ 304,30
17	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 452731 aproximado.</b>	20	und	R\$ 5,40	R\$ 108,07
18	INTERRUPTOR SIMPLES 2 SEÇÕES 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 455568 aproximado.</b>	20	und	R\$ 7,97	R\$ 159,33
	INTERRUPTOR SIMPLES 3 SEÇÕES 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico)			R\$	R\$



19	Catmat n°. 452733 aproximado.	20	und	11,58	231,67
20	INTERRUPTOR PARALELO 1 SEÇÃO 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) Catmat n°. 399039 aproximado.	10	und	R\$ 9,19	R\$ 91,90
21	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO 10A/250V CONJUNTO TOMADA 2P+T 10A EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) Catmat n°. 452731 aproximado.	20	und	R\$ 7,98	R\$ 159,53
22	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) Catmat n°. 452731 aproximado.	100	und	R\$ 5,67	R\$ 567,00
23	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES 2 SEÇÕES 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) Catmat n°. 452732 aproximado.	20	und	R\$ 6,16	R\$ 123,13
24	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES 3 SEÇÕES 10A/250V EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) Catmat n°. 329225 aproximado.	10	und	R\$ 8,63	R\$ 86,30
25	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO 10A/250V CONJUNTO COM TOMADA 10A 2P+T EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) Catmat n°. 428682 aproximado.	30	und	R\$ 7,00	R\$ 209,90
26	MÓDULO TOMADA SIMPLES 2P+T 10A 250V EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) Catmat n°. aproximado.	30	und	R\$ 4,44	R\$ 133,10
27	MÓDULO TOMADA DUPLA 2P+T 10A 250V EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) Catmat n°. aproximado.	30	und	R\$ 6,30	R\$ 188,90
28	MÓDULO TOMADA SIMPLES 2P+T 20A 250V EMBUTIR (Fáb. FAME linha blanc ou equivalente técnico) Catmat n°. aproximado.	30	und	R\$ 6,43	R\$ 193,00
29	PLUG MACHO 2P+T 10A (Fáb. FAME ou equivalente técnico) Catmat n°. 614411 aproximado.	20	und	R\$ 5,37	R\$ 107,33
30	PLUG MACHO 2P+T 20A (Fáb. FAME ou equivalente técnico) Catmat n°. 403543 aproximado.	20	und	R\$ 5,91	R\$ 118,13
31	RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W (Fáb. INTRAL ou equivalente técnico)	50	und	R\$	R\$



	<b>Catmat n.º. 396755 aproximado.</b>			14,77	738,33
32	SENSOR DE PRESENÇA PARA PAREDE E TETO 360A (Fáb. INTELBRAS ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 325083 aproximado.</b>	30	und	R\$ 32,96	R\$ 988,70
33	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO 360S (Fáb. INTELBRAS ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 325084 aproximado.</b>	30	und	R\$ 26,92	R\$ 807,60
34	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A 250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 464825 aproximado.</b>	50	und	R\$ 5,03	R\$ 251,67
35	TOMADA SIMPLES 2P+T 20A 250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 458843 aproximado.</b>	30	und	R\$ 6,33	R\$ 189,90
36	TOMADA DUPLA 2P+T 10A 250V EMBUTIR (Fáb. FAME ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 614338 aproximado.</b>	50	und	R\$ 5,87	R\$ 293,67
37	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 10A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 484194 aproximado.</b>	100	und	R\$ 6,63	R\$ 663,00
38	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 16A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 484195 aproximado.</b>	250	und	R\$ 7,23	R\$ 1.806,67
39	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 20A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 484197 aproximado.</b>	100	und	R\$ 6,46	R\$ 646,33
40	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 25A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 484197 aproximado.</b>	100	und	R\$ 6,99	R\$ 698,67
41	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 32A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 484198 aproximado.</b>	30	und	R\$ 6,34	R\$ 190,30
42	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 40A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat n.º. 484197 aproximado.</b>	10	und	R\$ 9,20	R\$ 92,00



43	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 50A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 484197 aproximado.</b>	10	und	R\$ 10,37	R\$ 103,67
44	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 20A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 484199 aproximado.</b>	10	und	R\$ 26,00	R\$ 260,00
45	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 25A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 617772 aproximado.</b>	25	und	R\$ 6,92	R\$ 173,00
46	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 32A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 616975 aproximado.</b>	25	und	R\$ 27,01	R\$ 675,25
47	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 40A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 484199 aproximado.</b>	20	und	R\$ 30,70	R\$ 614,00
48	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 50A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 617771 aproximado.</b>	10	und	R\$ 28,14	R\$ 281,40
49	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 484201 aproximado.</b>	10	und	R\$ 28,07	R\$ 280,67
50	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. aproximado.</b>	40	und	R\$ 85,27	R\$ 3.410,80
51	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 100A CURVA C (Fáb. SIEMENS ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 484202 aproximado.</b>	5	und	R\$ 77,55	R\$ 387,75
52	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 275V CLASSE II 20kA (Fáb. CLAMPER ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 612496 aproximado.</b>	40	und	R\$ 25,87	R\$ 1.034,93
53	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 275V CLASSE II 45kA (Fáb. CLAMPER ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 398994 aproximado.</b>	40	und	R\$ 33,83	R\$ 1.353,33
54	LÂMPADA PAR20 LED 7W 2700K (Fáb. OSRAM ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. aproximado.</b>	30	und	R\$ 21,95	R\$ 658,40
	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10W FRIA (Fáb. OSRAM ou equivalente técnico)				



55	técnico) <b>Catmat n°. 449310 aproximado.</b>	150	und	R\$ 5,83	R\$ 875,00
56	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W FRIA (Fáb. OSRAM ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 600036 aproximado.</b>	150	und	R\$ 13,54	R\$ 2.030,50
57	LÂMPADA LED BULBO LEITOSO 9W FRIA (Fáb. OSRAM ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 449310 aproximado.</b>	200	und	R\$ 3,81	R\$ 761,33
58	LÂMPADA LED BULBO LEITOSO 9W QUENTE (Fáb. OSRAM ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. aproximado.</b>	30	und	R\$ 6,42	R\$ 192,50
59	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2000 LÚMENS COM FARÓIS DE LED DIRECIONÁVEIS E AUTONOMIA MÍNIMA DE 3h (Fáb. SEGURIMAX ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. aproximado.</b>	10	und	R\$ 181,23	R\$ 1.812,30
60	LUMINÁRIA PAINEL LED 18W QUADRADO EMBUTIR 3000K (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 447016 aproximado.</b>	20	und	R\$ 15,80	R\$ 315,93
61	LUMINÁRIA PAINEL LED 18W QUADRADO SOBREPOR 3000K (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 469139 aproximado.</b>	200	und	R\$ 19,66	R\$ 3.932,00
62	LUMINÁRIA PAINEL LED 18W QUADRADO EMBUTIR LUZ FRIA (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 447016 aproximado.</b>	100	und	R\$ 15,80	R\$ 1.579,67
63	LUMINÁRIA PAINEL LED 18W QUADRADO SOBREPOR LUZ FRIA (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 469139 aproximado.</b>	100	und	R\$ 19,75	R\$ 1.974,67
64	LUMINÁRIA PAINEL LED 24W QUADRADO EMBUTIR LUZ FRIA (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 460751 aproximado.</b>	50	und	R\$ 20,32	R\$ 1.016,00
65	LUMINÁRIA PAINEL LED 24W QUADRADO SOBREPOR LUZ FRIA (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. aproximado.</b>	100	und	R\$ 34,62	R\$ 3.461,67
66	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA EM PVC BRANCO PARA 1 LÂMPADA COM BASE E-27 (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 445584 aproximado.</b>	10	und	R\$ 18,07	R\$ 180,67



67	PLAFONIER E-27 (Fáb. TASHIBRA ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. aproximado.</b>	50	und	R\$ 5,10	R\$ 255,00
68	PROJETOR LUZ LED 50W 6500K (Fáb. INTRAL ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 467322 aproximado.</b>	150	und	R\$ 27,98	R\$ 4.197,00
69	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL PP 750V 3x2,5mm <sup>2</sup> , rolo com 100m (Fáb. COBRECOM ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 418704 aproximado.</b>	3	rolo	R\$ 499,33	R\$ 1.498,00
70	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL PP 750V 3x4mm <sup>2</sup> , rolo com 100m (Fáb. COBRECOM ou equivalente técnico) <b>Catmat n°.428341 aproximado.</b>	1	rolo	R\$ 1.041,67	R\$ 1.041,67
71	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 2,5mm <sup>2</sup> VERMELHO ou PRETO, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 483318 aproximado.</b>	30	rolo	R\$ 127,53	R\$ 3.825,80
72	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 2,5mm <sup>2</sup> VERDE, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 428655 aproximado.</b>	30	rolo	R\$ 123,07	R\$ 3.692,10
73	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 2,5mm <sup>2</sup> AZUL, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 483315 aproximado.</b>	30	rolo	R\$ 151,44	R\$ 4.543,30
74	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 4mm <sup>2</sup> VERMELHO ou PRETO, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 483323 aproximado.</b>	5	rolo	R\$ 199,50	R\$ 997,48
75	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 4mm <sup>2</sup> VERDE, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 483324 aproximado.</b>	5	rolo	R\$ 218,53	R\$ 1.092,63
76	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 4mm <sup>2</sup> AZUL, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. aproximado.</b>	5	rolo	R\$ 253,16	R\$ 1.265,82
77	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 6mm <sup>2</sup> VERMELHO ou PRETO, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 459947 aproximado.</b>	3	rolo	R\$ 231,05	R\$ 693,15
78	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 6mm <sup>2</sup> VERDE, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico) <b>Catmat n°. 475636 aproximado.</b>	3	rolo	R\$ 270,38	R\$ 811,15



79	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 6mm <sup>2</sup> AZUL, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico)  <b>Catmat n.º aproximado.</b>	3	rolo	R\$ 274,92	R\$ 824,76
80	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 10mm <sup>2</sup> VERMELHO ou PRETO, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico)  <b>Catmat n.º 483326 aproximado.</b>	1	rolo	R\$ 467,69	R\$ 467,69
81	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 10mm <sup>2</sup> VERDE, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico)  <b>Catmat n.º 409295 aproximado.</b>	1	rolo	R\$ 619,33	R\$ 619,33
82	CABO ELÉTRICO FLÉXÍVEL 750V 10mm <sup>2</sup> AZUL, rolo com 100m (Fáb. COBRECOM, SIL ou equivalente técnico)  <b>Catmat n.º 394262 aproximado.</b>	1	rolo	R\$ 619,00	R\$ 619,00
83	BÓIA DE NÍVEL (CHAVE DE NÍVEL) 15A COM CABO ELÉTRICO 1,5m (Fáb. ANAUGER ou equivalente técnico)  <b>Catmat n.º 611902 aproximado.</b>	15	und	R\$ 31,05	R\$ 465,75
84	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA ATÉ 750V PRETO, rolo com 20m (Fáb. 3M ou equivalente técnico)  <b>Catmat n.º 446916 aproximado.</b>	50	und	R\$ 8,68	R\$ 434,00
85	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA ATÉ 750V VERMELHO, rolo com 20m (Fáb. 3M ou equivalente técnico)  <b>Catmat n.º 604732 aproximado.</b>	10	und	R\$ 7,49	R\$ 74,90
86	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA ATÉ 750V AZUL, rolo com 20m (Fáb. 3M ou equivalente técnico)  <b>Catmat n.º 604732 aproximado.</b>	10	und	R\$ 8,06	R\$ 80,63
87	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA ATÉ 750V VERDE, rolo com 20m (Fáb. 3M ou equivalente técnico)  <b>Catmat n.º 604732 aproximado.</b>	10	und	R\$ 9,20	R\$ 92,00
88	BENZINA (Fab. SUCROQUÍMICA ou equivalente técnico)  <b>Catmat n.º 380630 aproximado.</b>	30	litro	R\$ 37,65	R\$ 1.129,40
89	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 16 PÓLOS 80A (Fáb. STECK ou equivalente técnico)  <b>Catmat n.º 425176 aproximado.</b>	20	und	R\$ 48,90	R\$ 977,93
90	BOMBA HIDRAULICA TRIFÁSICO 2CV  <b>Catmat n.º 614113 aproximado.</b>	2	und	R\$ 2.186,67	R\$ 4.373,33
	Conector Tipo Wago Para Emenda Rápida 2 Polos 4Mm				



91	Catmat n°. aproximado.	50	und	R\$ 3,56	R\$ 178,00
92	Tinta Líquida W-Ester CVP 964 R. vermelho oxido 84320 Fabricante WEG ou equivalente técnico. Catmat n° aproximado	1	galão	R\$ 167,05	R\$ 167,05
93	Tinta Líquida W-Ester CVP 964 R. amarelo oxido 84320 Fabricante WEG ou equivalente técnico. Catmat n° aproximado	1	galão	R\$ 167,05	R\$ 167,05
94	Tinta Líquida W-Ester CVP 964 R. branco oxido 84320 Fabricante WEG ou equivalente técnico. Catmat n° aproximado	1	galão	R\$ 167,05	R\$ 167,05
95	Alcool Isopropílico Catmat n° aproximado	5	litro	R\$ 35,2	R\$ 178,12
	Total Geral				R\$ 77.487,77

8.2 Os valores do custo unitário foram calculados através da Planilha de Formação de Preço, anexo I, que tiveram seus valores base retirados da pesquisa de mercado, anexo II.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

**9.1** – A opção pelo parcelamento dos materiais a serem adquiridos levou em conta as suas naturezas semelhantes no segmento de mercado, os quais poderão ser fornecidos por diversos estabelecimentos, permitindo, assim, maior competitividade, diversidade de fabricantes e de produtos, melhor preço e redução no valor dos lotes ofertados, além da possível economia de escala, conforme se infere da Súmula nº. 247 do TCU.

**9.2** – Complemente-se que a reunião em lotes para reposição dos materiais apontados no "**item 7**" deste ETP e na planilha de pesquisa de preços em anexo favorece a economicidade da gestão contratual, eis que a coexistência de diversos pequenos contratos torna inviável a fiscalização por servidores que já possuem outros contratos sob sua responsabilidade, resulta em prejuízo à economia de escala, bem como dificulta o acompanhamento dos níveis da execução orçamentária de cada contrato quando considerados individualmente.



## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

**10.1** – A equipe de contratação declara que para essa solução há necessidade de se manter o serviço de apoio técnico de engenharia, cuja contratação listada abaixo **está em vigor**:

**10.1.1** – Proad n°. 4338/2022 - Apoio Técnico de Engenharia. PAC CMP 2025 Código n°. 3306, uma vez que a equipe de apoio técnico é a responsável pela substituição de tomadas, interruptores, conectores, e outros materiais de manutenção elétrica que forem adquiridos pelo TRT19ª.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

**11.1** – A presente aquisição está prevista no plano de aquisições da CMP ao exercício de **2025**, sob o **3101 CMP – Peças, Baterias, Insumos e Materiais para Elétrica, para Equipamentos Diversos e para Subestações**.

**11.2** – Essa contratação está alinhada ao Planejamento Estratégico Institucional do TRT ( **2021/2026**) **n°. 2** que é: "**promover o trabalho decente e a sustentabilidade**".

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

**12.1** – A solução descrita neste estudo visa produzir os seguintes benefícios:

**12.1.1 – ASPECTOS TÉCNICOS:** Viabilizar o funcionamento adequado das atividades jurisdicionais e administrativas deste Tribunal, **por meio da aquisição dos materiais de manutenção elétricos, eletrônicos e de tecnologia**, possibilitando, assim, condições de atender a todas as suas unidades demandantes, propiciando um melhor cumprimento de suas funções institucionais. Ressaltando que o alcance do referido objetivo estão licandos a princípios norteadores das aquisições públicas, o que traduzirá para este Regional em eficácia, economicidade e desenvolvimento sustentável, além de um melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. Além de visar melhorar ainda mais os indicadores de satisfação do usuário externo e interno.

**12.1.2 – ECONÔMICOS:** Ao dimensionarmos o quantitativo de materiais e listá-los em lotes, considerando-se as características técnicas de fabricação, haverá a centralização em menor número de empresas participantes bem como a economia de escala.

## 13. Providências a serem Adotadas



13.1 – A equipe técnica entende que não há necessidade de providências a serem adotadas e nem de realização de plano de ação específico para treinamento sobre fiscalização de contratos, considerando-se que a equipe de gestão e fiscalização desta contratação são servidores da CMP que possuem experiência nesse tema, bem como o Regional, através da Escola Judicial (EJUD – XIX), dispõe de calendário anual de ações de treinamento.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 – A empresa contratada deverá atender, **no que couber**, os critérios de sustentabilidade ambiental previstos na **Normativas SLT/MPOG n.º. 01/2010**.

14.2 – Aplica-se ao presente processo, **no que couber**, as disposições estabelecidas na **Resolução n.º. 310/2021 do Conselho Superior da Justiça do Trabalho**, além de outras normas ambientais aplicáveis à espécie, que tratam dos critérios de sustentabilidade e proteção ambiental.

14.3 – Pontue-se que a aquisição obedecerá, ainda, **no que couber**, ao disposto na **Resolução CNJ n.º. 400, de 16/06/2021**, que dispõe sobre a política de sustentabilidade no âmbito do Poder Judiciário.

14.4 – As aquisições públicas sustentáveis previstas na **Lei Federal n.º. 14.133/2021** deverá ter relação, **no que couber**, com o **ODS 12 ONU AGENDA 2030** que visa “[a] ssegurar padrões de produção e consumo sustentáveis”, em sua **meta n.º. 7**, que é a de “**promover práticas de compras públicas sustentáveis, de acordo com as políticas e prioridades nacionais**”.

### 14.5 – Logística Reversa

14.5.1 – Os materiais a serem adquiridos não estão inclusos no artigo 33 da Lei 12305 /2010 que institui a política nacional de resíduos sólidos.

14.5.2 - As lâmpadas existentes na planilha do item 6.1 **não** são do tipo lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista que conforme o inciso V do artigo 33 da Lei 12305/2010 é obrigatório a implementação de logística reversa.

14.5.3 - Também não há no guia de contratações sustentáveis exigência de implementação de logística reversa para os materiais a serem adquiridos.

14.5.4 – Por tais motivos, a equipe de planejamento compreende que **não se faz necessária** a adoção de **logística reversa** na aquisição programada desses materiais.

## 15. Declaração de Viabilidade

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



### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe de planejamento da contratação declara que a presente solução é necessária e decorre da continuidade na manutenção do Parque de Eletricidade, em virtude do quantitativo de setores, em torno de 100, além do efetivo de magistrados, servidores, terceirizados, advogados e jurisdicionados que utilizam as dependências de todos os prédios pertencentes a esta eg. Corte.

### 16. 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](#).

**THIAGO PONTES DE ALENCAR**

Equipe de apoio

**MARIOTS HAMAD KENNEDY SILVA TRINDADE**

Equipe de apoio

**JOSE LECIO PEDROSA MENDES**

Coordenador de Manutenções e Projetos

**PATRICIA TEIXEIRA CASSELLA**

Equipe de apoio

