



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

APÊNDICE DO ANEXO I- PE 90021-2024 - UASG 90018
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo nº 000005409/2024

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Número de processo: 5409/2024

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O fornecimento de materiais elétricos é necessário para atender a grande demanda de manutenções preventivas e corretivas, atuais e futuras, referentes às instalações elétricas do Prédio Sede do Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região, Fórum “Astolfo Serra” e Varas do Trabalho localizadas no interior do Estado do Maranhão, proporcionando ambientes confortáveis e adequados para as atividades laborais realizadas em todo o Tribunal.

A necessidade de fornecimento de materiais elétricos também se faz presente, devido ao fato de que tais materiais não constam em quantidades suficientes em estoque no Almoxarifado deste Regional.

3. ÁREA REQUISITANTE

Área	Responsável
Coordenadoria de Serviços Gerais	Sérgio Raimundo Brito Pinho

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO

4.1. Requisitos Gerais da Contratação

A escolha do(s) fornecedor(es) e a respectiva contratação serão regidas pela Lei nº 14.133, de 1º de Abril de 2021.

A contratação enquadra-se como bens e serviços comuns, haja vista que podem ser estipulados padrões de desempenho e qualidade definidos objetivamente pelo Edital, por meio de especificações usuais no mercado, conforme definição constante do inciso XIII do art. 6º da Lei nº 14.133/2021.

A presente contratação utilizará o sistema de registro de preços, que conforme o art. 6º, inciso XLV da Lei 14.133/2021 é o conjunto de procedimentos para realização, mediante contratação direta ou licitação nas modalidades pregão ou concorrência, de registro formal de preços relativos a prestação de serviços, a obras e a aquisição e locação de bens para contratações futuras.

A ata de registro de preços terá prazo de vigência de 12 (doze) meses, prorrogáveis por igual período, contados da assinatura da ata de registro de preços, na forma do artigo 84 da Lei nº 14.133/2021.

O início da contratação ocorrerá no prazo de 20 (vinte) dias ininterruptos, contados da data da assinatura da ata.

O critério de julgamento adotado será o de MENOR PREÇO, dividido de acordo com estimativa da contratação disposta no item 7.

A Contratada deverá estar apta a comprovar que atende aos requisitos mínimos de habilitação econômico-financeira previstos no Edital, bem como manter-se habilitada durante toda a vigência contratual.

4.2 Requisitos Específicos da Contratação

4.2.1. Condições de Execução do Objeto

As descrições dos materiais a serem disponibilizados, assim como as previsões de quantitativos anuais, encontram-se pormenorizados no item 7, estimativa do quantitativo como um todo.

A aquisição dos materiais será de forma fracionada, levando em consideração a média das quantidades destes, adquiridos no ano anterior ou mesmo verificando de forma periódica o saldo existente, evitando desta forma o desperdício ou a concentração de grandes quantitativos no almoxarifado deste TRT 16.

Os insumos a serem entregues deverão ser de qualidade igual ou superior aos especificados na relação constante no item 7.

As marcas sugeridas poderão ser alteradas desde que a qualidade não seja inferior a especificada no item 7. As especificações sugeridas visam garantir a qualidade dos serviços de manutenção predial realizados no TRT 16, preservando o patrimônio público.

Os fornecedores deverão apresentar a relação dos valores unitários e totais de cada um dos itens, cujos valores irão reger a contratação durante toda a vigência contratual. Os valores apresentados já deverão contemplar o lucro, o frete, os impostos e todas as demais despesas para o devido fornecimento dos materiais.

Os preços dos produtos poderão ser reajustados de acordo com o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), após 12 (doze) meses de execução contratual, contados a partir da assinatura da ata.

4.2.2. Prazo e Local de Entrega

O material deverá ser entregue no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da Nota de Empenho.

Os materiais deverão ser entregues na Seção de Almoxarifado do Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região, localizado no edifício sede do TRT 16 na Av. Senador Vitorino Freire, nº 2001, Areinha, das 08h00 às 16h00, na presença de um servidor designado para fiscalização da Ata.

4.2.3. Critérios e Práticas Sustentáveis

A contratação deverá ser compatível com a 3ª edição do Guia de Contratações Sustentáveis da Justiça do Trabalho, assim como também compatível com o Plano de Logística Sustentável 2023-2024 do TRT da 16ª Região, disponível no sítio eletrônico do referido Tribunal.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Em relação ao levantamento de mercado, buscou-se identificar soluções existentes no mercado, de modo a alcançar os resultados pretendidos e a atender à necessidade da contratação, levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização.

5.1. Alternativas de Solução

5.1.1. Solução 1 - Compra por Demanda

Uma das alternativas para a compra de materiais elétricos seria a aquisição do objeto de reposição no momento de realização dos serviços. No entanto essa forma de compra gera aumento de custos, visto que, além de causar demora na solução dos defeitos e reparos, demandaria muito tempo com pesquisa de preços e compra dos materiais.

Vale ressaltar que a compra por unidade de material torna-se economicamente inviável, tendo em vista o alto custo de transporte e demanda de pessoal para realização da compra dos produtos diariamente.

5.1.2. Solução 2 - Sistema de Registro de Preços

Outra alternativa para a compra de materiais elétricos, é a compra destes materiais através de Sistema de Registro de Preço.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução que melhor atende às necessidades da presente contratação é a Solução 2, compra dos materiais mediante sistema de registro de preços, os quais serão adquiridos de forma gradual conforme forem surgindo a necessidade dos mesmos para a substituição daqueles que apresentarem defeitos ou forem necessários para os devidos reparos, haja vista a existência de facultatividade na contratação mediante sistema de registro de preços, sendo assim, a Administração tem a discricionariedade de agir conforme suas necessidades, podendo flexibilizar suas despesas, com a devida adequação aos recursos disponíveis.

Vale destacar, que em razão de se tratarem de materiais/produtos que, por suas características, apresentam possibilidade de entregas parceladas, mas impedem a definição prévia do quantitativo exato a ser demandado pela Administração, a adoção do sistema de registro de preços se faz mais eficiente para atender o objeto da presente contratação.

Deve-se considerar ainda, que conforme o art. 40 da Lei 14.133/21, nas licitações o planejamento deverá considerar a expectativa de consumo anual, e ser processada por meio de sistema de registro de preços, quando pertinente.

Logo, a Solução 2 é a mais adequada, haja vista a conveniência da contratação com previsão de forma parcelada conforme a necessidade, visando minimizar os riscos de desabastecimento e reduzir os custos necessários.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Para ampliar a concorrência entre os fornecedores os materiais elétricos a serem adquiridos pelo TRT da 16ª Região serão separados em itens.

A estimativa do quantitativo de materiais a serem adquiridos foi baseada no

quantitativo de materiais comprados nos últimos anos, conforme as Atas de Registro de Preços de material elétrico dos anos de 2021 a 2024. As referidas atas encontram-se nos seguintes Processos Administrativos (PA):

- a) PA 3433/2021 - Pregão Eletrônico 27/2021: Atas nº 29/2021, 30/2021, 31/2021, 32/2021, 33/2021, 34/2021, 35/2021, 36/2021, 37/2021, 38/2021, 39/2021, 40/2021;
- b) PA 7100/2022 - Pregão Eletrônico 90001/2024: Atas nº 01/2024, 02/2024, 03/2024, 04/2024, 05/2024, 06/2024, 07/2024, 08/2024, 09/2024.

Além das atas de registro de preço mencionadas, o quantitativo a ser contratado também levou em consideração a disponibilidade orçamentária do Tribunal para o ano de 2025, assim como novas demandas de materiais. A estimativa da quantidade a ser contratada está demonstrada na tabela abaixo:

RELAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QTD. ANUAL
1	Cabo de cobre flexível 1,5 mm²	291658	Peça com 100 metros	6
2	Cabo eletrico flexível 10mm²	239156	Peça com 100 metros	4
3	Cabo elétrico flexível PP 3x1,5mm²	329072	Peça com 100 metros	3
4	Disjuntor trifásico 16A padrão DIN	337889	Unidade	10
5	Disjuntor trifásico 25A padrão DIN	384745	Unidade	10
6	Disjuntor trifásico 32A padrão DIN	416383	Unidade	10
7	Disjuntor monofásico 10A padrão DIN	484194	Unidade	10
8	Filtro de linha 110/220V, 5 tomadas, 25A.	464972	Unidade	50
9	Relé fotoelétrico bivolt, 1000W, com base.	242354	Unidade	10
10	Interruptor elétrico para embutir de 3 seções com espelho.	390291	Unidade	20
11	Kit Automatizador de portão 1/2 HP semi-industrial, inclui motor deslizante de 1/2 HP completo com placa eletrônica, 3 cremalheiras e dois controles remoto	Não há	Unidade	10
12	Lâmpada LED tubular 18W, 1,20M,T8, base G13, luz branca fria, bivolt.	468628	Unidade	1000
13	Lâmpada LED tubular,60 cm, T8, 9W, base G13, luz branca fria, bivolt.	469643	Unidade	500
14	Lâmpada LED bulbo 15W, luz fria branca, bivolt, base E27.	441133	Unidade	100
15	Lâmpada LED bulbo 30W, luz fria branca, bivolt, base E27.	Não há	Unidade	200
16	Spray limpador de contato eletrônico 300ml	260968	Unidade	10
17	Passa fio 10M.	Não há	Unidade	10
18	Alicate Volt Amperímetro, 600V, 400A.	607101	Unidade	3
19	Quadro elétrico metálico, com barramento, 16 circuitos padrão DIN	486073	Unidade	5
20	Bateria selada recarregável, chumbo ácido, 7A,12V, para aplicação em no break.	242089	Unidade	500
21	Aspirador de água e pó, potência 1.400W, 220V monofásico, capacidade14 litros.	602671	Unidade	3
22	Placa eletrônica universal bivolt para ar-condicionado split DE 60.000 BTU.	Não há	Unidade	100
23	Placa eletrônica universal bivolt para motor de portão deslizante de 1/2 HP	Não há	Unidade	10
24	Refletor RGB colorido de 400W, com controle remoto, bivolt.	605716	Unidade	30
25	Luva de proteção para eletricista, cobertura curtida ao cromo, vaqueta na palma, tamanho médio.	385924	Par	50
26	Lanterna tipo caneta , LED, recarregavel, com fonte carregador.	445149	Unidade	10

27	Chave de fenda 5/16x6", em cromo vanádium.	483651	Unidade	10
28	Chave philips 3/16x4", em cromo vanádium	337132	Unidade	10
29	chave de fenda 1/4x5", em cromo vanádium	483652	Unidade	10
30	Chave philips 5/16x6", em cromo vanádium.	372201	Unidade	10
31	Chave philips 1/4x5", em cromo vanádium	483652	Unidade	10
32	Chave de fenda 3/16x4", em cromo vanádium.	238636	Unidade	10
33	Alicate universal eletricitista profissional, 8 polegadas, isolamento 1000 V, em cromo vanadium	614570	Unidade	5
34	Alicate corte diagonal eletricitista profissional, isolamento 1000 V, em cromo vanadium.	601900	Unidade	5
35	Alicate de bico eletricitista profissional, isolamento 1000 V, em cromo vanadium.	446766	Unidade	5
36	Chave de teste para eletricitista	251315	Unidade	20
37	ESTOJO DE BROCAS PARA MARTELETES ENCAIXE RÁPIDO SDS-PLUS, 11 BROCAS PARA CONCRETO: 5X110; 6X110; 8X110;10X110; 6X160; 8X160; 10X160; 8X210; 10X210; 12X260; 14X260. 2 PONTEIROS : 140 E 250MM. 3 TALHADEIRAS 20X140MM; 20X250 E 40X250MM	445381	Unidade	5
38	Jogo de broca de aço rápido 20pçs, Conteúdo: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 11/64, 3/16, 13/64, 7/32, 15/64, 1/4, 17/64, 9/32, 19/64,5/16, 21/64, 11/32 , 3/8 .	Não há	Unidade	5
39	Lanterna tática resistente a água 1.710.000 LM, LED recarregável, cor preta.	480046	Unidade	5
40	Lanterna holofote, led recarregável, 1.500 LM.	Não há	Unidade	5
41	Jogo de serra copo aço rápido, 9 peças - 3/4", 7/8", 1-1/8", 1-3/8", 1-1/2", 1-3/4", 2", 2-1/4", 2-1/2". Deve acompanhar haste de mandril 3/8".	323874	Unidade	5
42	Furadeira marteleiro de impacto 900W, 220V, mandril de encaixe rápido.	600950	Unidade	3
43	Soprador térmico 220V, 1600W.	604345	Unidade	2
44	Capacímetro digital, escalas: 200pF, 2000pf , 20nF , 200nF , 2uF , 20uF , 200uF , 2000uf , 20.000uf	300501	Unidade	3
45	Luminária dupla de sobrepor para lâmpada LED T8, 120cm.	Não há	Unidade	50
46	Luminária dupla de sobrepor para lâmpada LED T8, 60cm.	Não há	Unidade	50
47	Refletor LED, 100w, luz branca fria, 220V	470259	Unidade	100
48	sensor de presença instalação parede em caixa de embutir na parede 4x2	321556	Unidade	50
49	Lanterna De Cabeça,Capacete,recaregável, Voltagem Bi-Volt, Lâmpada Led	445149	Unidade	10
50	Canaleta sistema X, 50x20 com fita adesiva dupla face.	468558	Unidade	200
51	Canaleta sistema X, 20x10, com fita adesiva.	471770	Unidade	200
52	Canaleta sistema X, 32x12, com fita adesiva	460973	Unidade	200
53	Trena Material: Aço , Largura Lâmina: 19 Mm, Comprimento: 5 M, Revestimento: Borracha , Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	393216	Unidade	10
54	Plug elétrico macho para extensão 2p+T, 10A.	614410	Unidade	50
55	Pulg elétrico fêmea 2p+T para extensão, 10A.	387666	Unidade	50
56	Extensão elétrica três tomadas 2P+T, comprimento 5M, cabo 2,5mm², 10A	294200	Unidade	50
57	Extensão elétrica 3 tomadas 2P+T, comprimento 3M, cabo 2,5mm², 10A	298933	Unidade	50
58	Carretel de solda estanho fina, diâmetro de 1mm, 500g.	370651	Unidade	10
59	Terminal elétrico isolado tipo garfo de 2,5mm2	452818	Unidade	100
60	Terminal elétrico isolado tipo garfo de 1,5mm2	Não há	Unidade	100
61	Terminal elétrico isolado tipo garfo de 4mm2	Não há	Unidade	100
62	Terminal elétrico isolado tipo garfo de 6mm2	425514	Unidade	100
63	Terminal elétrico isolado tipo garfo de 10mm2	346802	Unidade	100
64	Terminal elétrico isolado tipo garfo de 16mm2	458560	Unidade	100
65	Terminal elétrico isolado tipo agulha de 2,5mm2	345800	Unidade	100

66	Terminal elétrico isolado tipo agulha de 1,5mm2	338545	Unidade	100
67	Terminal elétrico isolado tipo agulha de 4 mm2	415670	Unidade	100
68	Terminal elétrico isolado tipo agulha de 6 mm2	237809	Unidade	100
69	Terminal elétrico isolado tipo agulha de 10 mm2	292259	Unidade	100
70	Terminal elétrico isolado tipo agulha de 16 mm2	293443	Unidade	100
71	Jogo De Chave Torx L, Torx Curta Fabricadas Em Aço Temperado Em Cromo Vanádio Com 10 Peças Nos Tamanhos T9/ T10/ T15/ T20/ T25/ T27/ T30/ T40/ T45/ T50. Deverão Ser Dispostas Em Suporte Pvc.	Não há	Unidade	2
72	Óculos Proteção - Óculos Proteção, Material Armação Policarbonato Tipo Proteção Lateral Cor Lente Incolor Aplicação Proteção Geral Características Adicionais Resistente A Impactos	450515	Unidade	50
73	Jogo Chave allen, material Aço Cromo Vanádio, quantidade Peças 19 Componentes 1,5 2, 2,5 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16 mm, acabamento Superficial Niquelado Normas Técnicas Din Iso 2936	325516	Unidade	5
74	Jogo De Chaves Fixas Boca. Material: Cromo-Vanádio. 12 Peças Compõem O Jogo, Sendo De Medidas: 6 X 7; 8 X 9; 10 X 11; 12 X 13 X14 X 15; 16 X 17; 18 X 19; 20 X 22; 21 X 23; 24 X 27; 25 X 28 E 30 X 32 Mm.	251700	Unidade	5
75	Jogo De Chave Estrela com Catraca Combinada Profissional 5 Peças: 8 Mm X 9Mm, 10 Mm X 11Mm, 12Mm X 13Mm, 14 Mm X 15 Mm E 17 Mm X 19Mm.	Não há	Unidade	1
76	Maleta Ferramentas - Material: Couro, medidas aproximadas: 35 cm de comprimento, 18 cm de altura e 13cm de largura, com alça, Fecho	432052	Unidade	3
77	disjuntor trifásico, padrão din 125A, 380V.	427055	Unidade	5
78	Disjuntor trifásico 150A, padrão DIN, 380V.	458533	Unidade	5
79	Organizador Cabos, Tipo Espiral Material Plástico Cor Preta Características Adicionais Bitola: ¾ , Comprimento: 1,5M	485191	Metro	300
80	Motobomba centrífuga de 1 CV, 220V monofásica, Sucção 1 pol; Recalque 1 pol, Carcaça: Ferro fundido; Rotor: 128mm - Noryl; Selo mecânico: Aço inox, Rotação: 3500rpm (2 pólos), Temperatura máxima: 55°C	602968	Unidade	5
81	Chave elétrica tipo bóia: Poço/Reservatório/Caixa D'Água, nível superior/inferior, Corrente Nominal: 25 A, Tensão Nominal: 125/250 V, Características Adicionais: Alimentação Cabo 3 X 1 , Material Bóia: Polipropileno.	379011	Unidade	5
82	Chave Magnética Corrente max. 25 A, relé termico : 10 A, Tipo: Partida Direta , Características Adicionais: contator Trifásico, Para Potência De Até 2Cv , Tensão Nominal da bobina: 220V monofásico.	456353	Unidade	5
83	Protetor Contra Surto De Tensão (DPS), monopolar classe II, sinalização através de bandeirola- TENSÃO NOMINAL 275 V CORRENTE MÁXIMA SURTO 20/40 KA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTI-CHAMA, MODELO DPS, montagem em trilho DIN.	612496	Unidade	50
84	Haste Aterramento Ponta Lisa 3/4"X 3000Mm, com conector de fixação de cabo.	439747	Unidade	30
85	Arco de Serra Fixo 12 Polegadas.	215155	Unidade	5
86	Lâmina Serra - Material: Aço Rápido, Comprimento: 12 Pol, Largura: 1/2 Pol, Aplicação: Serrar Metais	614519	Unidade	50
87	Estilete para eletricista Lâmina Retrátil , Espessura: 18 Mm, Material Corpo: Plástico , Comprimento: 100 Mm, Características Adicionais: Trava Segurança, Trilho Metálico Para Lâmina	411451	Unidade	30
88	Luz Emergência - Luz Emergência Tipo: Fixo À Parede , Tipo Lâmpada: Led Com 60 Leds , Tensão Alimentação: Bivolt V, Bateria: Recar	404313	Unidade	50
89	Caixa de Cabo Rede, Categoria: 5e.	467548	Unidade	20
90	Caixa de cabo de rede categoria 6.	389712	Unidade	20
91	Conector Rj 45 Macho, Cat 5E, Aplicação Cabo De Rede.	295662	Unidade	1200
92	Conector RJ 45 macho, categoria 6.	375963	Unidade	1200

93	Conector Rj45 fêmea Cat 5e	348925	Unidade	300
94	Conector Rj45 fêmea Cat 6.	474172	Unidade	300
95	Parafuso com porca gaiola para rack.	368684	Unidade	300
96	Parafusadeira, Rotação Mínima: 600 Rpm Voltagem 110/220 V Componentes Com Maleta, Acessórios, Bateria, Carregador Bivolt	607558	Unidade	5
97	Guia de cabo de rede para rack	390413	Unidade	20
98	Patch cord 2,5m CAT 5e	456493	Unidade	200
99	Patch cord 2,5m CAT 6	456493	Unidade	200
100	Caixa de Velcro, Largura 20 Mm Comprimento 3 M Apresentação Fita Cor Preta Aplicação Fixação De Cabos Uso Cabeamento Rede	465493	Caixa	20
101	Pasta térmica para cooler 100g	320490	Unidade	10
102	Álcool Propílico frasco 500 ml.	425283	Unidade	32
103	Disco 1 Terabyte TB Uso Externo Ssd Compatível Com Usb 3.1	606881	Unidade	10
104	PATCH PANEL,19 POL, CATEGORIA:5E, FCC, PART 68.5, 1 UN, PORTAS:24 UN, TIPO PORTAS:RJ-45 FEMEA NA PARTE FRONT AL, TIPO IDC:ESPECIFICO P/ CONDUTORES 22 A 26 AWG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:IDC P/ CONDUTORES DE 2,5 MM, APLICAÇÃO:REDE DE INFORMÁTICA	251339	Unidade	20
105	PATCH PANEL, PADRÃO:19 POL, CATEGORIA:ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1, CATEGORIA 6, MÓDULO:1 UN, PORTAS:24 UN, TIPO PORTAS:RJ-45 FEMEA NA PARTE FRONTAL, TIPO IDC:ESPECIFICO P/ CONDUTORES 22 A 26 AWG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:IDC P/ CONDUTORES DE 2,5 MM	276200	Unidade	20
106	Tela de projeção, estrutura: alumínio, ajuste elétrico motorizado, retrátil, com controle remoto, material vinil, cor branca, fixação no teto, tensão de entrada: 110/220 V, monofásico, dimensões mínimas da área de projeção da tela: 305cm x 229cm ou 150 Polegadas medidas na diagonal da tela.	381370	Unidade	6
107	Projetor multimídia, Saída de luz colorida: 3.400 lumens, Saída de luz branca: 3.400 lumens , modo de projeção: Frontal, instalação: teto, Número mínimo de pixels: 786.432, Tipo de lâmpada: 210 W UHE, Plug and Play USB compatível com PC e Mac.	602170	Unidade	2
108	Interruptor simples de 1 seção para embutir, com placa 4x2	Não há	Unidade	200
109	Interruptor 2 seções para embutir com espelho 4x2	Não há	Unidade	200
110	Tomada simples 2p+T, padrão novo, para embutir com espelho 10A	Não há	Unidade	200
111	Tomada de 2 seções, 2p+T com placa para embutir 10A	Não há	Unidade	200
112	Tomada 2 seções, 2p+T, 20A, para embutir placa 2x2.	Não há	Unidade	200
113	Relé miniatura 12 VDC,15A, 5 pinos.	Não há	Unidade	200

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Valor Anual Estimado da Contratação (R\$): 381.066,87 (trezentos e oitenta e um mil e sessenta e seis reais e oitenta e sete centavos).

A estimativa do valor da contratação abordada neste tópico tem por objetivo quantificar o valor das despesas para determinar a viabilidade econômica da contratação. Na estimativa dos preços da contratação, foram utilizados como parâmetros para o levantamento de preços, as disposições contidas na Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 5, de 26 de Maio de 2017 e na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de Julho de 2021.

Utilizou-se a ferramenta eletrônica "Banco de Preços" e "Painel de Preços" para a composição dos preços estimados, que foram baseados no menor valor entre a mediana e média dos preços encontrados em propostas vencedoras de contratações realizadas pela Administração Pública. Os preços estimados da contratação foram obtidos, desconsiderando-se na sua estimativa, os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados, conforme o art. 6º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de Julho de 2021. A cotação de preços realizada

encontra-se anexada a este Estudo Técnico Preliminar.

Para a contratação pretendida, o custo anual estimado com a aquisição de materiais elétricos é de R\$ 381.066,87 (trezentos e oitenta e um mil e sessenta e seis reais e oitenta e sete centavos), conforme demonstrado pela tabela abaixo.

RELAÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. ANUAL	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	Cabo de cobre flexível 1,5 mm²	Peça com 100 metros	6	R\$ 108,20	R\$ 649,20
2	Cabo eletrico flexível 10mm²	Peça com 100 metros	4	R\$ 585,20	R\$ 2.340,80
3	Cabo elétrico flexível PP 3x1,5mm²	Peça com 100 metros	3	R\$ 442,79	R\$ 1.328,37
4	Disjuntor trifásico 16A padrão DIN	Unidade	10	R\$ 26,36	R\$ 263,60
5	Disjuntor trifásico 25A padrão DIN	Unidade	10	R\$ 34,48	R\$ 344,80
6	Disjuntor trifásico 32A padrão DIN	Unidade	10	R\$ 28,74	R\$ 287,40
7	Disjuntor monofásico 10A padrão DIN	Unidade	10	R\$ 8,56	R\$ 85,60
8	Filtro de linha 110/220V, 5 tomadas, 25A.	Unidade	50	R\$ 43,68	R\$ 2.184,00
9	Relé fotoelétrico bivolt, 1000W, com base.	Unidade	10	R\$ 22,80	R\$ 228,00
10	Interruptor elétrico para embutir de 3 seções com espelho.	Unidade	20	R\$ 15,89	R\$ 317,80
11	Kit Automatizador de portão 1/2 HP semi-industrial, inclui motor deslizante de 1/2 HP completo com placa eletrônica, 3 cremalheiras e dois controles remoto	Unidade	10	R\$ 2.470,77	R\$ 24.707,70
12	Lâmpada LED tubular 18W, 1,20M,T8, base G13, luz branca fria, bivolt.	Unidade	1000	R\$ 14,87	R\$ 14.870,00
13	Lâmpada LED tubular,60 cm, T8, 9W, base G13, luz branca fria, bivolt.	Unidade	500	R\$ 7,67	R\$ 3.835,00
14	Lâmpada LED bulbo 15W, luz fria branca, bivolt, base E27.	Unidade	100	R\$ 7,03	R\$ 703,00
15	Lâmpada LED bulbo 30W, luz fria branca, bivolt, base E27.	Unidade	200	R\$ 6,87	R\$ 1.374,00
16	Spray limpador de contato eletrônico 300ml	Unidade	10	R\$ 16,46	R\$ 164,60
17	Passa fio 10M.	Unidade	10	R\$ 11,30	R\$ 113,00
18	Alicate Volt Amperímetro, 600V, 400A.	Unidade	3	R\$ 260,70	R\$ 782,10
19	Quadro elétrico metálico, com barramento, 16 circuitos padrão DIN	Unidade	5	R\$ 356,49	R\$ 1.782,45
20	Bateria selada recarregável, chumbo ácido, 7A,12V, para aplicação em no break.	Unidade	500	R\$ 120,71	R\$ 60.355,00
21	Aspirador de água e pó, potência 1.400W, 220V monofásico, capacidade14 litros.	Unidade	3	R\$ 449,93	R\$ 1.349,79
22	Placa eletrônica universal bivolt para ar-condicionado split DE 60.000 BTU.	Unidade	100	R\$ 201,63	R\$ 20.163,00
23	Placa eletrônica universal bivolt para motor de portão deslizante de 1/2 HP	Unidade	10	R\$ 467,39	R\$ 4.673,90
24	Refletor RGB colorido de 400W, com controle remoto, bivolt.	Unidade	30	R\$ 287,45	R\$ 8.623,50
25	Luva de proteção para eletricista, cobertura curtida ao cromo, vaqueta na palma, tamanho médio.	Par	50	R\$ 24,31	R\$ 1.215,50
26	Lanterna tipo caneta , LED, recarregavel, com fonte carregador.	Unidade	10	R\$ 57,69	R\$ 576,90
27	Chave de fenda 5/16x6", em cromo vanádium.	Unidade	10	R\$ 5,74	R\$ 57,40

28	Chave philips 3/16x4", em cromo vanádium	Unidade	10	R\$ 9,10	R\$ 91,00
29	chave de fenda 1/4x5", em cromo vanádium	Unidade	10	R\$ 6,82	R\$ 68,20
30	Chave philips 5/16x6", em cromo vanádium.	Unidade	10	R\$ 13,92	R\$ 139,20
31	Chave philips 1/4x5", em cromo vanádium	Unidade	10	R\$ 8,50	R\$ 85,00
32	Chave de fenda 3/16x4", em cromo vanádium.	Unidade	10	R\$ 11,58	R\$ 115,80
33	Alicate universal eletricitista profissional, 8 polegadas, isolamento 1000 V, em cromo vanadium	Unidade	5	R\$ 57,62	R\$ 288,10
34	Alicate corte diagonal eletricitista profissional, isolamento 1000 V, em cromo vanadium.	Unidade	5	R\$ 49,27	R\$ 246,35
35	Alicate de bico eletricitista profissional, isolamento 1000 V, em cromo vanadium.	Unidade	5	R\$ 40,96	R\$ 204,80
36	Chave de teste para eletricitista	Unidade	20	R\$ 20,55	R\$ 411,00
37	ESTOJO DE BROCAS PARA MARTELETES ENCAIXE RÁPIDO SDS-PLUS, 11 BROCAS PARA CONCRETO: 5X110; 6X110; 8X110;10X110; 6X160; 8X160; 10X160; 8X210; 10X210; 12X260; 14X260. 2 PONTEIROS : 140 E 250MM. 3 TALHADEIRAS 20X140MM; 20X250 E 40X250MM	Unidade	5	R\$ 607,69	R\$ 3.038,45
38	Jogo de broca de aço rápido 20pçs, Conteúdo: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 11/64, 3/16, 13/64, 7/32, 15/64, 1/4, 17/64, 9/32, 19/64,5/16, 21/64, 11/32 , 3/8 .	Unidade	5	R\$ 108,85	R\$ 544,25
39	Lanterna tática resistente a água 1.710.000 LM, LED recarregável, cor preta.	Unidade	5	R\$ 57,81	R\$ 289,05
40	Lanterna holofote, led recarregável, 1.500 LM.	Unidade	5	R\$ 119,82	R\$ 599,10
41	Jogo de serra copo aço rápido, 9 peças - 3/4", 7/8", 1-1/8", 1-3/8", 1-1/2", 1-3/4", 2", 2-1/4", 2-1/2". Deve acompanhar haste de mandril 3/8".	Unidade	5	R\$ 256,73	R\$ 1.283,65
42	Furadeira martetele de impacto 900W, 220V, mandril de encaixe rápido.	Unidade	3	R\$ 544,63	R\$ 1.633,89
43	Soprador térmico 220V, 1600W.	Unidade	2	R\$ 251,78	R\$ 503,56
44	Capacímetro digital, escalas: 200pF, 2000pf , 20nF , 200nF , 2uF , 20uF , 200uF , 2000uf , 20.000uf	Unidade	3	R\$ 192,99	R\$ 578,97
45	Luminária dupla de sobrepor para lâmpada LED T8, 120cm.	Unidade	50	R\$ 132,80	R\$ 6.640,00
46	Luminária dupla de sobrepor para lâmpada LED T8, 60cm.	Unidade	50	R\$ 132,80	R\$ 6.640,00
47	Refletor LED, 100w, luz branca fria, 220V	Unidade	100	R\$ 42,11	R\$ 4.211,00
48	sensor de presença instalação parede em caixa de embutir na parede 4x2	Unidade	50	R\$ 52,51	R\$ 2.625,50
49	Lanterna De Cabeça,Capacete,recaregável, Voltagem Bi-Volt, Lâmpada Led	Unidade	10	R\$ 40,81	R\$ 408,10
50	Canaleta sistema X, 50x20 com fita adesiva dupla face.	Unidade	200	R\$ 36,63	R\$ 7.326,00
51	Canaleta sistema X, 20x10, com fita adesiva.	Unidade	200	R\$ 18,79	R\$ 3.758,00
52	Canaleta sistema X, 32x12, com fita adesiva	Unidade	200	R\$ 8,64	R\$ 1.728,00
53	Trena Material: Aço , Largura Lâmina: 19 Mm, Comprimento: 5 M, Revestimento: Borracha , Características Adicionais: Enrolamento Automático Com Trava	Unidade	10	R\$ 12,86	R\$ 128,60
54	Plug elétrico macho para extensão 2p+T, 10A.	Unidade	50	R\$ 3,51	R\$ 175,50
55	Pulg elétrico fêmea 2p+T para extensão, 10A.	Unidade	50	R\$ 5,45	R\$ 272,50
56	Extensão elétrica três tomadas 2P+T, comprimento 5M, cabo 2,5mm², 10A	Unidade	50	R\$ 21,78	R\$ 1.089,00

57	Extensão elétrica 3 tomadas 2P+T, comprimento 3M, cabo 2,5mm², 10A	Unidade	50	R\$ 27,63	R\$ 1.381,50
58	Carretel de solda estanho fina, diâmetro de 1mm, 500g.	Unidade	10	R\$ 90,32	R\$ 903,20
59	Terminal elétrico isolado tipo garfo de 2,5mm2	Unidade	100	R\$ 0,53	R\$ 53,00
60	Terminal elétrico isolado tipo garfo de 1,5mm2	Unidade	100	R\$ 0,52	R\$ 52,00
61	Terminal elétrico isolado tipo garfo de 4mm2	Unidade	100	R\$ 0,43	R\$ 43,00
62	Terminal elétrico isolado tipo garfo de 6mm2	Unidade	100	R\$ 0,80	R\$ 80,00
63	Terminal elétrico isolado tipo garfo de 10mm2	Unidade	100	R\$ 1,75	R\$ 175,00
64	Terminal elétrico isolado tipo garfo de 16mm2	Unidade	100	R\$ 1,79	R\$ 179,00
65	Terminal elétrico isolado tipo agulha de 2,5mm2	Unidade	100	R\$ 0,50	R\$ 50,00
66	Terminal elétrico isolado tipo agulha de 1,5mm2	Unidade	100	R\$ 0,46	R\$ 46,00
67	Terminal elétrico isolado tipo agulha de 4 mm2	Unidade	100	R\$ 0,89	R\$ 89,00
68	Terminal elétrico isolado tipo agulha de 6 mm2	Unidade	100	R\$ 1,22	R\$ 122,00
69	Terminal elétrico isolado tipo agulha de 10 mm2	Unidade	100	R\$ 1,44	R\$ 144,00
70	Terminal elétrico isolado tipo agulha de 16 mm2	Unidade	100	R\$ 1,78	R\$ 178,00
71	Jogo De Chave Torx L, Torx Curta Fabricadas Em Aço Temperado Em Cromo Vanádio Com 10 Peças Nos Tamanhos T9/ T10/ T15/ T20/ T25/ T27/ T30/ T40/ T45/ T50. Deverão Ser Dispostas Em Suporte Pvc.	Unidade	2	R\$ 30,58	R\$ 61,16
72	Óculos Proteção - Óculos Proteção, Material Armação Policarbonato Tipo Proteção Lateral Cor Lente Incolor Aplicação Proteção Geral Características Adicionais Resistente A Impactos	Unidade	50	R\$ 28,28	R\$ 1.414,00
73	Jogo Chave allen, material Aço Cromo Vanádio, quantidade Peças 19 Componentes 1,5 2, 2,5 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16 mm, acabamento Superficial Niquelado Normas Técnicas Din Iso 2936	Unidade	5	R\$ 173,24	R\$ 866,20
74	Jogo De Chaves Fixas Boca. Material: Cromo-Vanádio. 12 Peças Compõem O Jogo, Sendo De Medidas: 6 X 7; 8 X 9; 10 X 11; 12 X 13 X14 X 15; 16 X 17; 18 X 19; 20 X 22; 21 X 23; 24 X 27; 25 X 28 E 30 X 32 Mm.	Unidade	5	R\$ 111,47	R\$ 557,35
75	Jogo De Chave Estrela com Catraca Combinada Profissional 5 Peças: 8 Mm X 9Mm, 10 Mm X 11Mm, 12Mm X 13Mm, 14 Mm X 15 Mm E 17 Mm X 19Mm.	Unidade	1	R\$ 128,33	R\$ 128,33
76	Maleta Ferramentas - Material: Couro, medidas aproximadas: 35 cm de comprimento, 18 cm de altura e 13cm de largura, com alça, Fecho	Unidade	3	R\$ 144,77	R\$ 434,31
77	disjuntor trifásico, padrão din 125A, 380V.	Unidade	5	R\$ 206,51	R\$ 1.032,55
78	Disjuntor trifásico 150A, padrão DIN, 380V.	Unidade	5	R\$ 305,60	R\$ 1.528,00
79	Organizador Cabos, Tipo Espiral Material Plástico Cor Preta Características Adicionais Bitola: ¾ , Comprimento: 1,5M	Metro	300	R\$ 15,07	R\$ 4.521,00
80	Motobomba centrífuga de 1 CV, 220V monofásica, Sucção 1 pol; Recalque 1 pol, Carcaça: Ferro fundido; Rotor: 128mm - Noryl; Selo mecânico: Aço inox, Rotação: 3500rpm (2 pólos), Temperatura máxima: 55°C	Unidade	5	R\$ 729,08	R\$ 3.645,40
81	Chave elétrica tipo bóia: Poço/Reservatório/Caixa D'Água, nível superior/inferior, Corrente Nominal: 25 A, Tensão Nominal: 125/250 V, Características Adicionais: Alimentação Cabo 3 X 1 , Material Bóia: Polipropileno.	Unidade	5	R\$ 77,89	R\$ 389,45
82	Chave Magnética Corrente max. 25 A, relé termico : 10 A, Tipo: Partida Direta , Características Adicionais: contator Trifásico, Para Potência De Até 2Cv , Tensão Nominal da bobina: 220V monofásico.	Unidade	5	R\$ 168,33	R\$ 841,65

83	Protetor Contra Surto De Tensão (DPS), monopolar classe II, sinalização através de bandeirola- TENSÃO NOMINAL 275 V CORRENTE MÁXIMA SURTO 20/40 KA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTI-CHAMA, MODELO DPS, montagem em trilho DIN.	Unidade	50	R\$ 83,91	R\$ 4.195,50
84	Haste Aterramento Ponta Lisa 3/4"X 3000Mm, com conector de fixação de cabo.	Unidade	30	R\$ 146,12	R\$ 4.383,60
85	Arco de Serra Fixo 12 Polegadas.	Unidade	5	R\$ 32,82	R\$ 164,10
86	Lâmina Serra - Material: Aço Rápido, Comprimento: 12 Pol, Largura: 1/2 Pol, Aplicação: Serrar Metais	Unidade	50	R\$ 11,38	R\$ 569,00
87	Estilete para eletricista Lâmina Retrátil , Espessura: 18 Mm, Material Corpo: Plástico , Comprimento: 100 Mm, Características Adicionais: Trava Segurança, Trilho Metálico Para Lâmina	Unidade	30	R\$ 8,23	R\$ 246,90
88	Luz Emergência - Luz Emergência Tipo: Fixo À Parede , Tipo Lâmpada: Led Com 60 Leds , Tensão Alimentação: Bivolt V, Bateria: Recar	Unidade	50	R\$ 63,73	R\$ 3.186,50
89	Caixa de Cabo Rede, Categoria: 5e.	Unidade	20	R\$ 823,88	R\$ 16.477,60
90	Caixa de cabo de rede categoria 6.	Unidade	20	R\$ 1.234,71	R\$ 24.694,20
91	Conector Rj 45 Macho, Cat 5E, Aplicação Cabo De Rede.	Unidade	1200	R\$ 0,88	R\$ 1.056,00
92	Conector RJ 45 macho, categoria 6.	Unidade	1200	R\$ 0,66	R\$ 792,00
93	Conector Rj45 fêmea Cat 5e	Unidade	300	R\$ 5,45	R\$ 1.635,00
94	Conector Rj45 fêmea Cat 6.	Unidade	300	R\$ 9,43	R\$ 2.829,00
95	Parafuso com porca gaiola para rack.	Unidade	300	R\$ 1,40	R\$ 420,00
96	Parafusadeira, Rotação Mínima: 600 Rpm Voltagem 110/220 V Componentes Com Maleta, Acessórios, Bateria, Carregador Bivolt	Unidade	5	R\$ 307,01	R\$ 1.535,05
97	Guia de cabo de rede para rack	Unidade	20	R\$ 34,89	R\$ 697,80
98	Patch cord 2,5m CAT 5e	Unidade	200	R\$ 21,48	R\$ 4.296,00
99	Patch cord 2,5m CAT 6	Unidade	200	R\$ 13,05	R\$ 2.610,00
100	Caixa de Velcro, Largura 20 Mm Comprimento 3 M Apresentação Fita Cor Preta Aplicação Fixação De Cabos Uso Cabeamento Rede	Caixa	20	R\$ 18,07	R\$ 361,40
101	Pasta térmica para cooler 100g	Unidade	10	R\$ 19,40	R\$ 194,00
102	Álcool Propílico frasco 500 ml.	Unidade	32	R\$ 48,41	R\$ 1.549,12
103	Disco 1 Terabyte TB Uso Externo Ssd Compatível Com Usb 3.1	Unidade	10	R\$ 359,73	R\$ 3.597,30
104	PATCH PANEL,19 POL, CATEGORIA:5E, FCC, PART 68.5, 1 UN, PORTAS:24 UN, TIPO PORTAS:RJ-45 FEMEA NA PARTE FRONT AL, TIPO IDC:ESPECIFICO P/ CONDUTORES 22 A 26 AWG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:IDC P/ CONDUTORES DE 2,5 MM, APLICAÇÃO:REDE DE INFORMÁTICA	Unidade	20	R\$ 1.369,42	R\$ 27.388,40
105	PATCH PANEL, PADRÃO:19 POL, CATEGORIA:ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1, CATEGORIA 6, MÓDULO:1 UN, PORTAS:24 UN, TIPO PORTAS:RJ-45 FEMEA NA PARTE FRONTAL, TIPO IDC:ESPECIFICO P/ CONDUTORES 22 A 26 AWG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:IDC P/ CONDUTORES DE 2,5 MM	Unidade	20	R\$ 1.112,35	R\$ 22.247,00
106	Tela de projeção, estrutura: alumínio, ajuste elétrico motorizado, retrátil, com controle remoto, material vinil, cor branca, fixação no teto, tensão de entrada: 110/220 V, monofásico, dimensões mínimas da área de projeção da tela: 305cm x 229cm ou 150 Polegadas medidas na diagonal da tela.	Unidade	6	R\$ 2.192,00	R\$ 13.152,00

107	Projektor multimídia, Saída de luz colorida: 3.400 lumens, Saída de luz branca: 3.400 lumens , modo de projeção: Frontal, instalação: teto, Número mínimo de pixels: 786.432, Tipo de lâmpada: 210 W UHE, Plug and Play USB compatível com PC e Mac.	Unidade	2	R\$ 4.586,66	R\$ 9.173,32
108	Interruptor simples de 1 seção para embutir, com placa 4x2	Unidade	200	R\$ 10,65	R\$ 2.130,00
109	Interruptor 2 seções para embutir com espelho 4x2	Unidade	200	R\$ 13,60	R\$ 2.720,00
110	Tomada simples 2p+T, padrão novo, para embutir com espelho 10A	Unidade	200	R\$ 8,23	R\$ 1.646,00
111	Tomada de 2 seções, 2p+T com placa para embutir 10A	Unidade	200	R\$ 16,53	R\$ 3.306,00
112	Tomada 2 seções, 2p+T, 20A, para embutir placa 2x2.	Unidade	200	R\$ 20,10	R\$ 4.020,00
113	Relé miniatura 12 VDC,15A, 5 pinos.	Unidade	200	R\$ 11,90	R\$ 2.380,00
TOTAL					R\$ 381.066,87

Ressalta-se que o valor apresentado se trata de uma estimativa, já que os materiais serão solicitados de acordo com a demanda do TRT 16.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

De acordo com o art. 47, inciso II da Lei nº 14.133/2021, as licitações devem ser parceladas quando o parcelamento for tecnicamente viável e economicamente vantajoso para a Administração Pública.

Considerando as características da contratação, o parcelamento da solução em itens é técnica e economicamente viável, uma vez que o objeto a ser contratado trata-se do fornecimento de diversos materiais elétricos, desta forma, a divisão do objeto em itens propicia a ampliação da concorrência ampla entre os fornecedores, contribuindo para preços mais baixos.

Diante do citado acima, há vantagem técnica e econômica no parcelamento do objeto a ser contratado.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para a presente contratação, não será necessário qualquer tipo de contratação correlata e/ou interdependente.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação está alinhada ao Planejamento Estratégico 2021 - 2026 do Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região e ao Plano de Logística Sustentável deste órgão, assim como também está prevista no Plano Anual de Contratações 2025.

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

A contratação mediante sistema de registro de preços para o fornecimento de materiais elétricos, sob demanda, deverá proporcionar vários ganhos como: provimento de celeridade no atendimento das demandas de manutenção das instalações elétricas; redução da quantidade de materiais armazenados no almoxarifado, eliminando desperdícios de estoques; melhor controle dos quantitativos de materiais utilizados pelos colaboradores nos serviços de manutenção preventiva e corretiva.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS

No caso específico da presente contratação, não será necessário que o Tribunal invista na estrutura física do local onde serão armazenados os materiais, pois o TRT

16 já possui um Setor de Almoxarifado capaz de armazenar os materiais que serão adquiridos durante o período de vigência da contratação.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação não gerará impactos ambientais relevantes. No entanto, deverá seguir os critérios de sustentabilidade eventualmente descritos na 3ª edição do Guia de Contratações Sustentáveis da Justiça do Trabalho, assim como também no Plano de Logística Sustentável 2023-2024 do TRT da 16ª Região.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando a análise desenvolvida neste Estudo Técnico Preliminar, a presente contratação mostra-se VIÁVEL em termos de economicidade, eficiência e disponibilidade de mercado, dentre outros aspectos demonstrados durante o estudo, alcançando a solução mais vantajosa para o atendimento da necessidade.

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.

HIGOR LEANDRO VEIGA DA SILVA

Coordenador da Equipe de Planejamento

NILSON CARLOS COSTA DE SOUZA

Coordenador Substituto da Equipe de Planejamento

JOSÉ RIBAMAR VIEIRA JÚNIOR

Integrante Técnico da Equipe de Planejamento

CRISTOVAM COELHO RODRIGUES

Integrante Administrativo da Equipe de Planejamento



Documento assinado eletronicamente por **JOSÉ RIBAMAR VIEIRA JÚNIOR, Técnico Judiciário**, em 03/10/2024, às 13:18, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **HIGOR LEANDRO VEIGA DA SILVA, Analista Judiciário**, em 03/10/2024, às 15:09, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **NILSON CARLOS COSTA DE SOUZA, TÉCNICO JUDICIÁRIO**, em 07/10/2024, às 08:56, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [Autenticar Documentos](#) informando o código verificador **0176508** e o código CRC **0F5B5A46**.