

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
(Instrução Normativa ME/SEGES nº 58, de 08/08/2022)
(AQUISIÇÃO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS
ELÉTRICOS)
De Acordo com a Lei 14.133/2021
(PA 7100/2022)

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (AR 001/2015 e IN SEGES Nº58 DE 08/08/2022).

O objetivo consiste na aquisição de materiais e equipamentos elétricos destinados aos serviços de manutenção preventiva e corretiva do sistema elétrico dos imóveis do Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região. Diante deste fato, o presente processo de contratação visa dar continuidade aos serviços de manutenção elétrica onde esses materiais e equipamentos são plenamente empregados, atendendo às constantes solicitações de serviços, com objetivo de propiciar ambientes adequados para as atividades laborais dos servidores, magistrados e usuários da Justiça do Trabalho.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Este estudo técnico preliminar contém as informações necessárias para atendimento às disposições do art. 9º, da Instrução Normativa ME/SEGES nº 58, de 08/08/2022.

O Registro de Preço observará tanto o orçamento quanto a limitação do espaço físico e a possibilidade de aquisição de quantitativos parcelados durante o período de vigência da Ata e a disponibilidade orçamentária a cada pedido de fornecimento.

- Aplica-se ao presente processo as disposições estabelecidas na Resolução nº 310/2021, do Conselho Superior da Justiça do Trabalho, que aprovou o Guia de Contratações Sustentáveis para inclusão de critérios de sustentabilidade nas contratações de bens e serviços no âmbito da Justiça do Trabalho de primeiro e segundo graus, bem como à novel RA CNJ nº 400/2021, que trata sobre a política de sustentabilidade no âmbito do Poder Judiciário.

- Ainda, o art. 11, inciso IV da nova lei de licitações, trata dessa temática quando nos informa que um dos objetivos do processo licitatório é incentivar a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável, dessa forma aplica-se, quando possível, a logística reversa para o desfazimento e reciclagem de bens e refugos.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

- Uma das opções para realização de manutenção elétrica nos prédios do TRT 16ª Região seria a compra de materiais de boa qualidade para a substituição daqueles que apresentassem defeitos, através de Sistema de Registro de Preço.

- Outra opção seria a compra destes materiais e equipamentos de acordo com o aparecimento da necessidade. No entanto, essa forma de compra geraria aumento de custos,

visto que, além de causar demora na solução dos defeitos, demandaria muito tempo com pesquisa de preços e compra dos materiais a cada requisição individual.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- A solução mais vantajosa para realização de manutenção nos prédios do TRT 16ª região, será a compra de materiais e equipamentos de boa qualidade através do sistema de registro de preço que serão adquiridos de forma gradual conforme forem surgindo a necessidade dos mesmos para a substituição daqueles que apresentarem defeitos ou forem necessários serviços para os devidos reparos.

- O Registro de Preço de materiais e equipamentos elétricos seria a solução mais eficiente e atenderia as necessidades das diversas unidades em se tratando de manutenções preventivas e corretivas, proporcionando condições adequadas de trabalho aos servidores da Justiça do Trabalho do Maranhão, bem como ao cidadão que procura os serviços desta Justiça Especializada.

- Portanto, a aquisição destes materiais e equipamentos deve ser de forma fracionada, levando em consideração a média da quantidades dos materiais 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 TRT16.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS; RELAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM REGISTRADOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	Catmat	Unid	Qtd	Valor unitário R\$	Valor Total R\$
1	Abraçadeira de nylon 200mm, pacote com 100 unidades.	214612	Pacote	5	12,93	64,65
2	Abraçadeira de nylon 390mm, pacote com 100 unidades.	390964	Pacote	5	16,18	80,90
3	Abraçadeira de nylon 300mm, pacote com 100 unidades.	310569	Pacote	5	14,55	72,75
4	Cola cura rápida 990g	280749	Unid.	20	9,53	190,60
5	Bateria alcalina não recarregável 9V	234354	Unid.	20	7,44	148,80
6	Bucha de plástico S-6, pacote com 100 unidades	318018	Pacote	3	11,33	33,99
7	Bucha de plástico S-8, pacote com 100 unidades	249218	Pacote	3	14,97	44,91
8	Bucha de plástico S-10	239119	Unid.	300	0,36	108,00
9	Caixa plástica PVC para embutir 4x2	382432	Unid.	30	1,16	34,80

10	Cabo elétrico flexível de cobre 2,5 mm ² /750V, rolo com 100 metros	483318	Metro	300	1,37	411,00
11	Cabo elétrico flexível de cobre 4 mm ² /750V, rolo com 100 metros	237830	Rolo	3	243,57	730,71
12	Cabo elétrico flexível de cobre 6 mm ² /750V, rolo com 100 metros	408492	Rolo	3	302,67	908,01
13	Cabo elétrico flexível de cobre 16 mm ² /750V, rolo com 100 metros	408527	Rolo	2	896,65	1.793,30
14	Cabo elétrico flexível de cobre 2 x 2,5 mm ² /750V, rolo com 100 metros	343185	Metro	300	2,27	681,00
15	Cabo elétrico flexível PP de cobre 4 x 2,5 mm ² /750V, rolo com 100 metros	409527	Rolo	3	722,43	2.167,29
16	Cabo elétrico flexível de cobre 3 x 2,5 mm ² /750V, rolo com 100 metros	441658	Metro	300	5,86	1.758,00
17	Cabo elétrico flexível de cobre 3 x 4 mm ² /750V, rolo com 100 metros	340252	Metro	200	9,14	1.828,00
18	Cabo elétrico flexível de cobre 4x 4 mm ² /750V, rolo com 100 metros	461316	Metro	200	12,19	2.438,00
19	Cabo elétrico flexível de cobre Polarizado bicolor para som 2 x 2,5 mm ² rolo com 100 metros	462784	Metro	200	2,62	524,00
20	Controle universal para portão 433MHz	477474	Unid.	10	29,08	290,80
21	Controle universal para ar-condicionado split	390407	Unid.	30	41,56	1.246,80
22	Disjuntor unipolar padrão DIN 16 A	482695	Unid.	30	6,22	186,60
23	Disjuntor unipolar padrão DIN 20 A	424916	Unid.	10	6,50	65,00
24	Disjuntor unipolar padrão DIN 25 A	408854	Unid.	10	6,19	61,90
25	Disjuntor unipolar padrão DIN 32 A	482698	Unid.	10	6,63	66,30
26	Disjuntor tripolar padrão DIN 20 A	384746	Unid.	10	29,17	291,70
27	Disjuntor tripolar padrão DIN 25 A	337899	Unid.	10	25,20	252,00

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO SERVIDOR JOSÉ EXPEDITO BELFORT ASSUNÇÃO (Lei 11.419/2006)
EM 31/10/2023 15:09:01 (Hora Local) - Autenticação da Assinatura: A157CD97BA.E22E0F8E33.C3398FB548.9AD323BF5F

28	Disjuntor tripolar padrão DIN 32 A	484198	Unid.	10	24,95	249,50
29	Disjuntor tripolar padrão DIN 50 A	386593	Unid.	10	34,16	341,60
30	Disjuntor tripolar padrão DIN 70 A	408883	Unid.	10	58,76	587,60
31	Disjuntor tripolar padrão DIN 100 A	356556	Unid.	10	93,42	934,20
32	Disjuntor tripolar padrão DIN 125 A	402079	Unid.	5	217,42	1.087,10
33	Ferro de Soldar 60W	245530	Unid.	5	30,91	154,55
34	Fita isolante 19mm x 20M	349549	Unid.	50	4,82	241,00
35	Fita isolante auto fusão 19mm x 20M	483487	Unid.	10	17,91	179,10
36	Filtro de linha 6 tomadas 7A	473407	Unid.	20	27,61	552,20
37	Relé fotoelétrico bivolt com base integrada	150237	Unid.	20	10,68	213,60
38	Interruptor simples de 1 tecla com placa para embutir	452735	Unid.	20	8,58	171,60
39	enterruptor de 2 tecla com placa para embutir	601463	Unid.	20	15,06	301,20
40	Interruptor de 3 tecla com placa para embutir	452737	Unid.	20	7,65	153,00
41	automatizador de portão, composto de motor eletrônico de 1/4 Hp, 1660 rpm, 3 cremalheiras de 1,5M , 2 controles remotos.	18406	Unid.	7	680,35	4.762,45
42	Lâmpada led bivolt tubular T8-9W- 60 cm	437582	Unid.	50	7,66	383,00
43	Lâmpada led bivolt tubular T8-18W-1,20M	449306	Unid.	500	17,40	8.700,00
44	Lâmpada led bivolt bulbo 12W base E27	435130	Unid.	100	11,59	1.159,00
45	Lâmpada led bivolt bulbo 20W base E27	441136	Unid.	100	17,41	1.741,00
46	Lubrificante spray antiferrugem WD-40, frasco com 300 ml	262376	Unid.	10	47,71	477,10
47	Passador de fio 15 metros	299949	Unid.	5	12,26	61,30
48	Passador de fio 20 metros	379008	Unid.	5	18,98	94,90

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO SERVIDOR JOSÉ EXPEDITO BELFORT ASSUNÇÃO (Lei 11.419/2006)
EM 31/10/2023 15:09:01 (Hora Local) - Autenticação da Assinatura: A157CD97BA.E22E0F8E33.C3398FB548.9AD323BF5F

49	multímetro sensibilidade: 20 M ohms, ac/dc , capacidade: 1000 v , tensão ac: 600/1000 v, corrente dc: 200/60/600/1000 a, corrent e ac: 60/600/1000 a, tensão dc: 600/1000 v, dimensões: 190 x 70 x 30 mm, tipo: digital , funcionamento: 2 baterias 1,5v (aaa) , car acterísticas adicionais: display lcd 3.3/4 dígitos, 6000 contagens , resistência: 600/6k/60k/600k/6m/60 moh	603537	Unid.	2	330,00	660,00
50	Pilha A-23 12V alcalina, para controle de portão, cartela com uma unidade	410947	Unid.	50	3,18	159,00
51	Pilha AA-pequena, alcalina 1,5V, cartela com 2 unidades	231790	Unid.	400	3,86	1.544,00
52	Pilha AAA-Palito, alcalina 1,5V, cartela com 2 unidades	419860	Unid.	500	8,52	4.260,00
53	Refletor super led bivolt, luz branca, 30W	460054	Unid.	20	27,28	545,60
54	Refletor super led bivolt, luz branca, 50W	458575	Unid.	20	25,86	517,20
55	Quadro de distribuição com barramento trifásico 100 A, 12 circuitos	242162	Unid.	5	51,36	256,80
56	Quadro de distribuição trifásico com barramento 150 A, 24 circuitos	324120	Unid.	5	80,62	403,10
57	Tomada 2P+T 10A/250V para embutir	424892	Unid.	50	8,05	402,50
58	Tomada 2P+T 20A/250V para embutir	424893	Unid.	40	9,08	363,20
59	Tomadinha G-13 rabicho para lâmpada fluorescente	402150	Unid.	200	1,15	230,00
60	Aspirador de pó e água 220V/1600W	440202	Unid.	2	348,10	696,20
					VALOR TOTAL	49.062,41

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO SERVIDOR JOSÉ EXPEDITO BELFORT ASSUNÇÃO (Lei 11.419/2006)
EM 31/10/2023 15:09:01 (Hora Local) - Autenticação da Assinatura: A157CD97BA.E22E0F8E33.C3398FB548.9AD323BF5F

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

– O Registro de preço tem o seu valor estimado em **R\$ 49.062,41** (Quarenta e nove mil, sessenta e dois reais e quarenta e um centavos).

– Os preços unitários referenciais estão presentes no item 5 deste ETP.

– Para o presente Registro de Preço será utilizada estimativa baseada na média de preços do fornecedores vencedores encontrada na ferramenta Banco de Preços.

(Ver Docs. 21, 22 e 023 do PA 7100/2022)

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

- Considerando o fato de se tornar inviável operacionalmente a aquisição de todos os bens em uma única etapa, uma vez que a demanda é sazonal, bem como a impossibilidade de comprar os materiais diariamente, conforme acima já explicitado, optou-se por realizar a compra de forma parcelada, pois dessa maneira seria mais vantajoso para o TRT16, evitando desperdícios e não correndo o risco do produto adquirido perder a validade ou se deteriorar.

– Nesse sentido, a forma mais eficiente e eficaz de se adquirir tais insumos seria através do Sistema de Registro de Preço, o qual se baseia no princípio da economicidade.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

8.1 – Não se aplica.

9. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

- A contratação de empresas para o Registro de Preço de materiais e equipamentos elétricos do Tribunal Regional do Trabalho - 16ª Região, está alinhada ao Plano de Contratações Anual 2023/2024, contido no (doc. 014) deste protocolo 7100/2022.

- A contratação de empresa para o Registro de Preço de materiais e equipamentos elétricos para manutenção do Tribunal Regional do Trabalho - 16ª Região, também está alinhada ao Planejamento Estratégico **2021-2026** deste Tribunal (aprovado pela **PORTARIA GP Nº 188/2021** e ao Plano de Logística Sustentável (PLS) **2023-2024 do TRT16**, sobretudo no tocante aos seguintes objetivos estratégicos: nº 02 (Promover ambientes de trabalho seguros e protegidos, a dignificação do trabalhador, a não discriminação de gêneros, raça e diversidade, o combate ao trabalho infantil, bem como a gestão e o uso sustentável, eficiente e eficaz dos recursos sociais, ambientais e econômicos, visando o alcance dos objetivos de desenvolvimento sustentável – ODS da Organização das Nações Unidas – Agenda 2030), ações voltadas à promoção da qualidade de vida, ou seja, zelar pela qualidade das instalações dos ambientes da Justiça do Trabalho da 16ª Região, significa primar pelo bem estar e manutenção da saúde dos magistrados, servidores e todos que buscam a Justiça do Trabalho do Maranhão.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS COM A PRESENTE CONTRATAÇÃO

– A aquisição de materiais e equipamentos elétricos de forma fracionada através de Registro de Preço é economicamente mais viável em virtude desta ser realizada de acordo com a demanda, evitando custo de transporte e utilização de pessoal para realização da compra de insumos todas as vezes que aparecerem as necessidades.

– Outrossim, a aquisição de materiais e equipamentos elétricos através de Registro de preço ajudará a administração a economizar tempo e dinheiro quando surgirem as necessidades de manutenções preventivas e corretivas, evitando gastos desnecessários com repetidas licitações para a compra do mesmo produto. Além disso, outra vantagem a ser observada seria a garantia de maior rapidez nessas aquisições.

– Outro resultado pretendido é o de se evitar o armazenamento de grandes quantidades de produtos, já que a administração poderá fazer mais de uma compra em lotes menores.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

– Não serão necessários a adaptações de ambientes pois os materiais/produtos adquiridos ficarão armazenados no almoxarifado deste Regional.

– Também não será necessária a capacitação de servidores para promoverem a fiscalização pois já existe pessoal treinado para esse fim.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

- Não foram observados impactos ambientais para os produtos a serem registrados que são objeto da contratação, em virtude da política de reutilização dos produtos a serem substituído considerados obsoletos ou mesmo estes serem objeto de reciclagem.

– Esclaremos que este Regional possui parceria com o Programa de Eficiência Energética da Equatorial Maranhão (Companhia de Energia Elétrica do Maranhão), cujo projeto é chamado de “**E+Reciclagem**” que tem como objetivo realizar a troca de materiais recicláveis por desconto na fatura de energia. Além de promover ações voltadas para difundir a cultura da coleta seletiva e conscientização sobre a preservação do meio ambiente.

- Além de dar destinação correta aos resíduos sólidos recicláveis e evitar que sejam descartados no meio ambiente, o **E+ Reciclagem** proporciona desconto na fatura de energia, de acordo com a quantidade e tipo de material reciclável. O desconto pode ser aplicado na conta contrato do cliente ou pode ser doado a uma instituição social.

– Informamos ainda que os materiais descartados/substituídos são armazenados e depois entregues em Ecopontos (locais de entrega voluntária para coletar itens que não são mais utilizados) da cidade de São Luis/MA, a fim de ter a destinação adequada.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

13.1 - De acordo com as informações levantadas nos Estudos Preliminares, ora apresentados, tomando-se por base a necessidade premente dos materiais e equipamentos a serem adquiridos; a importância que os mesmos têm para o andamento regular das atividades desenvolvidas pelo Tribunal, principalmente no que tange ao resguardo da saúde/conforto de magistrados, servidores, jurisdicionados, terceirizados e estagiários, a equipe declara que a presente contratação é viável, respeitando as condições elencadas.

São Luís (MA), 20 de Outubro de 2023

Equipe de planejamento:

- I – JOSÉ EXPEDITO BELFORT ASSUNÇÃO, Técnico Judiciário - Administrativa - Coordenador da Equipe;
- II – JOSÉ RIBAMAR VIEIRA JÚNIOR, Técnico Judiciário - Administrativa - integrante técnico e Coordenador Substituto da Equipe.
- III – ALFREDO BATISTA DOS SANTOS FILHO, Analista Judiciário - integrante administrativo.