



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO

INFORMAÇÃO Nº 1413 - TRE-MA/PRES/DG/SAF/COSEM/SEMAP

ANEXO V

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO

MAPA DE PREÇOS

(Art. 9º da Portaria TRE-MA 205/2023).

Descrição do objeto a ser contratado:

Aquisição de materiais de reposição para manutenção predial nos imóveis utilizados pelo Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão (TRE-MA), conforme especificações do Termo de Referência.

Identificação dos agentes responsáveis pela pesquisa: [nome, matrícula e unidade de lotação]

Leonardo Andrade de Sousa, matrícula 30990112 e Rafael Silva Cruz, matrícula 30991073 - Seção de Manutenção Predial (SEMAP).

Caracterização das fontes consultadas:

Foi realizada consulta e pesquisa no Painel de Preços, a fornecedores do mercado local e nacional, bem como a tabelas de referência, considerando as especificações e particularidades do objeto em questão, gerando os Relatórios de Cotação (docs. 2578889 e 2578893) que chegaram à média/mediana dos preços e ao valor estimado para a contratação.

Série de preços coletados:

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	COTAÇÕES - VALOR UNITÁRIO (Apenas aqueles considerados para cálculo do custo estimado)								Quantidade	Referência adotada	Preço unitário estimado (R\$)	Preço total estimado (R\$)
		1	2	3	4	5	6	7	8				
1	Cabo elétrico flexível, encordoamento classe 4 ou 5, material condutor em fios de cobre, isolamento em PVC dupla camada, resistente à chama (BWF-B), 1 x 2,50 mm², temperatura máxima do condutor 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito, atendimento das normas NBR 7288:2018; NBR NM 280:2011; NBR 6251:2018, certificado pelo INMETRO, tensão de isolamento 450/750V, com marcação contínua e legível contendo no mínimo a identificação do fabricante, seção nominal, tensão nominal, ano de fabricação e número da norma aplicável, fornecimento em rolos de 100 metros, devidamente embalados, com etiqueta externa contendo: fabricante, lote, data de fabricação,	142,08	209,17	282,00	258,00	271,00				61	MÉDIA	232,45	14.179,45

	número de certificação INMETRO, seção nominal, comprimento e tensão nominal, garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, de primeira linha, novos, sem uso prévio, sem emendas, fabricação Sil ou similar, cor do isolamento vermelha											
2	Cabo elétrico flexível, encordoamento classe 4 ou 5, material condutor em fios de cobre, isolamento em PVC dupla camada, resistente à chama (BWF-B), 1 x 2,50 mm², temperatura máxima do condutor 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito, atendimento das normas NBR 7288:2018; NBR NM 280:2011; NBR 6251:2018, certificado pelo INMETRO, tensão de isolamento 450/750V, com marcação contínua e legível contendo no mínimo a identificação do fabricante, seção nominal, tensão nominal, ano de fabricação e número da norma aplicável, fornecimento em rolos de 100 metros, devidamente embalados, com etiqueta externa contendo: fabricante, lote, data de fabricação, número de certificação INMETRO, seção nominal, comprimento e tensão nominal, garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, de primeira linha, novos, sem uso prévio, sem emendas, fabricação Sil ou similar, cor do isolamento azul ou azul-claro	142,08	209,17	282,00	258,00	271,00			61	MÉDIA	232,45	14.179,45

3	Cabo elétrico flexível, encordoamento classe 4 ou 5, material condutor em fios de cobre, isolamento em PVC dupla camada, resistente à chama (BWF-B), 1 x 2,50 mm², temperatura máxima do condutor 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito, atendimento das normas NBR 7288:2018; NBR NM 280:2011; NBR 6251:2018, certificado pelo INMETRO, tensão de isolamento 450/750V, com marcação contínua e legível contendo no mínimo a identificação do fabricante, seção nominal, tensão nominal, ano de fabricação e número da norma aplicável, fornecimento em rolos de 100 metros, devidamente embalados, com etiqueta externa contendo: fabricante, lote, data de fabricação, número de certificação INMETRO, seção nominal, comprimento e tensão nominal, garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, de primeira linha, novos, sem uso prévio, sem emendas, fabricação Sil ou similar, cor do isolamento verde ou verde-amarela	142,08	209,17	282,00	258,00	271,00			61	MÉDIA	232,45	14.179,45
---	---	--------	--------	--------	--------	--------	--	--	----	-------	--------	-----------

4	Cabo elétrico flexível, encordoamento classe 4 ou 5, material condutor em fios de cobre, isolamento em PVC dupla camada, resistente à chama (BWF-B), 1 x 4,00 mm², temperatura máxima do condutor 70°C em serviço contínuo, 100°C em	252,45	320,00	463,00	429,90	450,00			64	MÉDIA	383,07	24.516,48
---	--	--------	--------	--------	--------	--------	--	--	----	-------	--------	-----------

	sobrecarga e 160°C em curto-circuito, atendimento das normas NBR 7288:2018; NBR NM 280:2011; NBR 6251:2018, certificado pelo INMETRO, tensão de isolamento 450/750V, com marcação contínua e legível contendo no mínimo a identificação do fabricante, seção nominal, tensão nominal, ano de fabricação e número da norma aplicável, fornecimento em rolos de 100 metros, devidamente embalados, com etiqueta externa contendo: fabricante, lote, data de fabricação, número de certificação INMETRO, seção nominal, comprimento e tensão nominal, garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, de primeira linha, novos, sem uso prévio, sem emendas, fabricação Sil ou similar, cor do isolamento vermelha												
5	Cabo elétrico flexível, encordoamento classe 4 ou 5, material condutor em fios de cobre, isolamento em PVC dupla camada, resistente à chama (BWF-B), 1 x 4,00 mm², temperatura máxima do condutor 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito, atendimento das normas NBR 7288:2018; NBR NM 280:2011; NBR 6251:2018, certificado pelo INMETRO, tensão de isolamento 450/750V, com marcação contínua e legível contendo no mínimo a identificação	252,45	320,00	463,00	429,90	450,00				64	MÉDIA	383,07	24.516,48

Informação 1413 Mapa de Preços - aquisição de materiais (2688497) | SEI 0002302-91.2026.6.27.8000 / pg. 5

	certificação INMETRO, seção nominal, comprimento e tensão nominal, garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, de primeira linha, novos, sem uso prévio, sem emendas, fabricação Sil ou similar, cor do isolamento verde ou verde-amarela												
7	Cabo de rede par trançado, categoria 5e, em conformidade com a ANSI/TIA-568.2-D e ABNT NBR 14565, com 4 pares de cobre eletrolítico sólido 24 AWG, impedância de 100 ± 15 ohms, revestimento externo em LSZH (Low Smoke Zero Halogen) conforme ABNT NBR 14705, homologado pela ANATEL, fornecido em caixas de 305 m, com identificação do fabricante, categoria, tipo de flamabilidade e metragem decrescente, cor azul padrão para dados, e garantia mínima de 12 meses, fabricação Furukawa ou similar	478,00	490,00	565,00	896,00	902,80	1.220,00			44	MEDIANA	730,50	32.142,00
8	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 x 2,50 mm², atendimento das normas NBR 7286.2:2018; NBR NM 280:2011; NBR 5410:2008, em embalagem (caixa ou rolo) com 100 metros	536,04	555,00	576,34	650,00	1.030,00				14	MEDIANA	576,34	8.068,76
9	Canaleta, material PVC, antichama, com tampa, cor branca, medidas aproximadas: largura de 50 mm, altura 20 mm, com 2 divisórias (3 seccões), comprimento 2,00 a 2,10 m, acabamento	21,00	21,20	25,49	25,75	22,26	25,40	30,60		554	MÉDIA	24,53	13.589,62

	natural, referência sistema 'X', aplicação cabeamento lógico e elétrico, Pial Legrand, Enerbrás ou similar												
10	Torneira de mesa metálica cromada, tipo temporizada por pressão, com fechamento automático, bica baixa, destinada a lavatórios de uso público ou institucional. Fabricada em liga metálica resistente (latão ou equivalente) com acabamento cromado polido, apresenta alta resistência à corrosão e à oxidação. Acionamento manual realizado por botão superior com mecanismo temporizado, garantindo fechamento automático entre 5 e 15 segundos após o acionamento, proporcionando economia de água. Possui bica baixa fixada na base com arejador embutido para redução de respingos, instalação de mesa com rosca padrão 1/2", funcionamento em pressão de 0,2 a 4,0 MPa (2 a 40 m.c.a.) e vedação interna em borracha nitrílica ou material equivalente de alta durabilidade, dimensões aproximadas: altura 115 a 125 mm, largura 40 a 55 mm, comprimento 145 a 155 mm, marca Deca, Docol ou similar	167,99	180,00	197,00	219,90	183,17	207,34	189,90	219,16	48	MÉDIA	195,56	9.386,88

Método estatístico aplicado para a definição do valor estimado:

Foi adotado o método estatístico do coeficiente de variação (CV), que representa a variabilidade dos dados coletados em relação à média. Quanto maior for o coeficiente de variação, mais heterogêneo é o conjunto de dados. Considera-se, para indicação de um conjunto de dados razoavelmente homogêneos, um coeficiente de variação em torno de 25%. Quando o coeficiente de variação (CV) dos preços pesquisados resultou num valor igual ou inferior a 25%, indicando uma amostra homogênea, foi utilizada a MÉDIA na definição do preço referencial. Já quando o CV foi superior a 25%, indicando a presença de valores destoantes na amostra, foi utilizada a MEDIANA como critério definidor do preço de referência.

Justificativas para a metodologia utilizada, em especial para a desconsideração de valores inconsistentes, inexequíveis ou excessivamente elevados, se aplicável:

Para o saneamento da amostra de preços pesquisados, com a desconsideração de valores inconsistentes, inexequíveis ou excessivamente elevados, foi adotado o cálculo dos Limite superior (LS): média + desvio-padrão e Limite inferior (LI): média - desvio-padrão. Esses limites são medidas de saneamento da amostra (MÉDIA

SANEADA), e sinalizam quando um dado deve ser excluído da composição, por ser considerado excessivamente elevado (quando supera o LS) ou inexecutável (quando abaixo do LI).

São Luís - MA, 30/09/2025.

Leonardo Andrade de Sousa
Analista Judiciário - 30990112
SEMAP

Rafael Silva Cruz
Analista Judiciário - 30991073
SEMAP



Documento assinado eletronicamente por **LEONARDO ANDRADE DE SOUSA, Analista Judiciário**, em 19/02/2026, às 16:58, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.tre-ma.jus.br/autenticar> informando o código verificador **2688497** e o código CRC **5075FC24**.

0002302-91.2026.6.27.8000	2688497v2
---------------------------	-----------