



RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO TÉCNICA DE AMOSTRAS-Elétrica

Órgão/Entidade: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Processo Licitatório: Pregão Eletrônico P. I: Nº 24/2026 Nº5110/2025

Data da Avaliação: 14 de agosto de 2026

Data de Emissão do Relatório: 14 de agosto de 2026

Responsáveis Técnicos: Supervisor de Obras e Orçamentos (CFT: 72160390682), secretaria municipal de obras

1. Escopo e Diretrizes da Avaliação

O presente relatório tem por objetivo registrar os resultados da análise técnica de conformidade efetuada nas amostras de materiais elétricos, apresentadas pelas licitantes. A avaliação fundamenta-se nos requisitos mínimos de qualidade, desempenho e normas técnicas aplicáveis, conforme estabelecido no Termo de Referência do Edital.

2. Análise Técnica por Fornecedor e Lote

2.1. Fornecedor 01:Fornecedor 06: PIX LED COMERCIO E IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA ME

Lotes: 26

Item	Descrição do Material	Especificação Exigida/ Marca	Ensaio / Análise Realizada/ Marca	Parecer Técnico
26	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - ME/EPP	Módulo com placa inclusa	Acionamento mecânico e fixação no suporte conformes. / MARCA MEC-TRONIC /PETRA	APROVADO

2.2. Fornecedor 11: GR COMERCIO LTDA-CNPJ: 17.451.234/0001-58

Lotes: 42



Item	Descrição do Material	Especificação Exigida/ Marca	Ensaio / Análise Realizada/ Marca	Parecer Técnico
42	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM - ME/EPP	Conforme Termo de Referência	Risco de Infiltração e Corrosão: As ranhuras acumulam umidade e poeira. Além disso, o processo de enrugamento do tubo gera microfissuras na camada de galvanização, acelerando a ferrugem. Inviabilidade de Puxamento de Cabos: O interior corrugado do tubo rasga a isolamento dos cabos condutores e gera atrito excessivo, travando a passagem da fiação.	REPROVADO

2.2. Fornecedor 06: COMERCIAL SPONCHIADO LTDA

Lotes: 47, 48, 49, 50, 52 e 53

Item	Descrição do Material	Especificação Exigida/ Marca	Ensaio / Análise Realizada/ Marca	Parecer Técnico
47	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA - ME/EPP	Conforme Termo de Referência	Curvas ou eletrodutos galvanizados "enrugados" (corrugados) não possuem norma técnica de fabricação (como a ABNT NBR 5598 ou NBR 5597) para uso profissional em instalações elétricas estruturais.	Amostra não fornecida
48	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA - ME/EPP	Conforme Termo de Referência	Curvas ou eletrodutos galvanizados "enrugados" (corrugados) não possuem norma técnica de fabricação (como a ABNT NBR 5598 ou NBR 5597) para uso profissional em instalações elétricas estruturais.	Amostra não fornecida
49	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA - ME/EPP	Conforme Termo de Referência	Curvas ou eletrodutos galvanizados "enrugados" (corrugados) não possuem norma técnica de fabricação (como a ABNT NBR 5598 ou NBR 5597) para uso profissional em instalações elétricas estruturais.	Amostra não fornecida
50	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA - ME/EPP	Conforme Termo de Referência	Curvas ou eletrodutos galvanizados "enrugados" (corrugados) não possuem norma técnica de fabricação (como a ABNT NBR 5598 ou NBR 5597) para uso profissional em instalações elétricas estruturais.	Amostra não fornecida
52	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO	Conforme Termo de Referência	Curvas ou eletrodutos galvanizados "enrugados" (corrugados) não possuem norma técnica de fabricação (como a ABNT	Amostra não fornecida



Item	Descrição do Material	Especificação Exigida/ Marca	Ensaio / Análise Realizada/ Marca	Parecer Técnico
	ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA - ME/EPP		NBR 5598 ou NBR 5597) para uso profissional em instalações elétricas estruturais.	
53	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL	Conforme Termo de Referência	Curvas ou eletrodutos galvanizados "enrugados" (corrugados) não possuem norma técnica de fabricação (como a ABNT NBR 5598 ou NBR 5597) para uso profissional em instalações elétricas estruturais.	Amostra não fornecida

3. Relação Detalhada dos Itens Reprovados e Inconformidades Técnico-Formais

3.1. Item: **42**/ Fornecedor 11: GR COMERCIO LTDA-CNPJ: 17.451.234/0001-58

Não possuem norma técnica de fabricação (como a ABNT NBR 5598 ou NBR 5597) para uso profissional em instalações elétricas estruturais. O produto veio com defeito grave de fabricação (rebarbas/farpas de alumínio) e **sem marca**, o que descumpr as normas técnicas brasileiras para materiais elétricos (como a NBR 15701). Devido ao risco de curto-circuito e rompimento da isolação dos cabos, o lote é considerado **impróprio para uso**

- **Violação de Normas de Proteção:** Instalações industriais, comerciais e prediais com eletrodutos metálicos exigem curvas **rígidas** (geralmente rosqueáveis NPT ou BSP). O metal enrugado não garante a mesma vedação e resistência mecânica.
- **Risco de Curto-circuito e Danos aos Cabos:** A superfície enrugada e suas dobras internas criam arestas que podem romper a isolação dos cabos durante o puxamento.
- **Perda de Propriedades da Galvanização:** O processo de enrugamento (amassamento) da peça pode microfissura ou remover a camada protetora de zinco, expondo o aço à corrosão rápida.
- **Falha de Aterramento e Continuidade:** Eletrodutos metálicos rígidos formam parte do sistema de aterramento da edificação. Peças corrugadas rompem a continuidade elétrica e a equipotencialidade da linha.
- **Dificuldade de Acoplamento:** Curvas rígidas exigem roscas nas extremidades para luvas e caixas de passagem. O material corrugado não permite uma fixação roscável segura, comprometendo o grau de proteção (IP) do projeto.



Sabará
Prefeitura Municipal

4. Conclusão Técnica – Eletrica

4.1. Parecer Final

Diante dos testes visuais, dimensionais, elétricos e mecânicos efetuados, a comissão técnica conclui que os itens catalogados como **APROVADOS** atendem integralmente às especificações do Termo de Referência. Os licitantes que obtiveram parecer **REPROVADO** ou que **NÃO ENTREGARAM** as amostras necessárias, sugere-se que sejam desclassificados nos respectivos lotes/itens.

Sabara, 06 de agosto de 2026.

Wallace Antônio Ferreira
Supervisor de Obras e Orçamentos
CFT Nº: 72160390682

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Alex Charles Rodrigues