MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: Aquisição de materiais elétricos destinados à futura execução da extensão da rede de distribuição de energia elétrica.

Local: Distrito Industrial Vladimir Spineli

Endereço: Avenida Homero Araújo, Bairro Santa Isabel

Município: Catiguá-SP

2. Finalidade e abrangência

Este memorial estabelece as características técnicas mínimas dos materiais a serem fornecidos ao Município de Catiguá para a extensão da rede de distribuição de energia elétrica do Distrito Industrial Vladimir Spineli.

O escopo é **exclusivamente de fornecimento de materiais**, com entrega no local indicado pela Administração. Não estão incluídos montagem, instalação, escavação, ligamento, ensaios de campo nem energização da rede, que serão tratados em processo próprio.

3. Relação dos materiais

Item	Código SINAPI	Descrição	Un.	Qtde
1.1	41209	Poste de concreto armado, seção duplo T, 12,00 m, 600 daN, tipo B	un	3
1.2	41216	Poste de concreto armado, seção duplo T, 13,00 m, 1000 daN, tipo B-1,5	un	1
1.3	102104	Transformador trifásico de distribuição, 112,5 kVA, 15 kV, 220/127 V, óleo mineral	un	1
1.4	102105	Transformador trifásico de distribuição, 75 kVA, 15 kV, 220/127 V, óleo mineral	un	1

4. Disposições gerais

- Todos os materiais devem ser novos, de primeiro uso, sem recondicionamento, de fabricante regularmente estabelecido, e atender às normas da ABNT e ao padrão técnico da concessionária de energia local [indicar a concessionária e a norma técnica aplicável].
- Em caso de divergência entre este memorial e o projeto elétrico aprovado pela concessionária, prevalece o projeto aprovado, devendo o fiscal ser consultado antes da aquisição.
- Quando houver menção a marca ou modelo, ela serve apenas como referência de qualidade; admitem-se produtos equivalentes, desde que atendam integralmente às características aqui descritas e comprovem a equivalência.

5. Normas técnicas de referência

- ABNT NBR 8451 – Postes de concreto armado e protendido para redes de distribuição e transmissão de energia elétrica.
- ABNT NBR 5440 – Transformadores para redes aéreas de distribuição.
- ABNT NBR 5356 e demais partes aplicáveis – Transformadores de potência (ensaios e características gerais).

6. Especificação dos itens

6.1 Item 1.1 – Poste de concreto armado duplo T, 12 m, 600 daN, tipo B (3 un.)

- Poste de concreto armado, seção duplo T, comprimento total de 12,00 m.
- Resistência nominal (carga de trabalho no ponto de aplicação) de 600 daN, tipo B, conforme NBR 8451.
- Concreto de resistência compatível com a norma, sem fissuras, trincas, desagregamentos ou ferragem exposta.
- Furos de passagem e inserts conforme a norma e o padrão da concessionária; topo com acabamento adequado.
- Marcação indelével e legível na face de identificação, com no mínimo: nome ou marca do fabricante, data de fabricação, comprimento, resistência nominal, tipo e indicação da linha de engastamento.

6.2 Item 1.2 – Poste de concreto armado duplo T, 13 m, 1000 daN, tipo B-1,5 (1 un.)

- Poste de concreto armado, seção duplo T, comprimento total de 13,00 m.
- Resistência nominal de 1000 daN, tipo B-1,5, conforme NBR 8451.
- Demais exigências de qualidade, acabamento e marcação idênticas às do item 1.1.

6.3 Item 1.3 – Transformador trifásico de distribuição de 112,5 kVA (1 un.)

- Transformador trifásico de distribuição, para instalação externa em poste, potência nominal de 112,5 kVA, frequência de 60 Hz.
- Classe de tensão primária de 15 kV; tensão secundária de 220/127 V. [confirmar tensão primária nominal e derivações (tap) conforme padrão da concessionária].
- Imerso em óleo mineral isolante, isento de PCB (ascarel), com resfriamento natural.
- Ligação e deslocamento angular conforme padrão da concessionária [em geral delta no primário e estrela com neutro acessível no secundário].
- Buchas, comutador de derivações, olhais de suspensão, suportes para fixação em poste, indicador de nível de óleo (quando previsto), dispositivo de alívio de pressão e terminal de aterramento, conforme NBR 5440.
- Tanque com pintura de acabamento resistente a intempéries, sem vazamentos ou avarias.
- Placa de identificação em material resistente, com os dados exigidos pela norma (fabricante, nº de série, ano de fabricação, potência, tensões, massa, volume de óleo, impedância e perdas).
- Níveis de perdas, eficiência e impedância conforme NBR 5440 e exigências do Inmetro/concessionária.
- Documentação: relatório dos ensaios de rotina do próprio equipamento, certificado de conformidade quando aplicável e manual/ficha técnica.

6.4 Item 1.4 – Transformador trifásico de distribuição de 75 kVA (1 un.)

- Mesmas características construtivas, normativas e documentais do item 1.3, com potência nominal de 75 kVA, classe de tensão primária de 15 kV e tensão secundária de 220/127 V.

7. Embalagem, transporte e entrega

- Os postes devem ser transportados e descarregados com equipamento e apoios adequados, evitando impactos, flexão excessiva e danos ao concreto.

- Os transformadores devem ser transportados na posição vertical, travados e protegidos, com buchas vedadas.
- A descarga é de responsabilidade do fornecedor, com veículo e equipamento (por exemplo, caminhão com munck) adequados.

8. Inspeção e recebimento

- Conferência visual e dimensional no ato da entrega: quantidade, especificação, marcação, integridade, ausência de fissuras e vazamentos.
- Exigência de nota fiscal e documentação técnica dos transformadores (ensaios, certificados).
- Produtos em desacordo serão recusados, devendo ser substituídos pelo fornecedor, sem ônus, no prazo fixado pela Administração.
- A Administração poderá solicitar a presença de representante técnico ou a verificação pela concessionária antes da instalação.

9. Garantia

Garantia mínima contra defeitos de fabricação e de material: 24 meses para os postes e transformadores, contados do recebimento definitivo, com substituição ou reparo sem custo para o Município.

19 de novembro de 2026

CLAUDEMIR JOSE GRAVA:15789026818 CLAUDEMIR JOSE GRAVA:15789026818

CLAUDEMIR JOSÉ GRAVA

PREFEITO MUNICIPAL

CLAUDIO DUARTE PEIXOTO AMARAL:08750528602 CLAUDIO DUARTE PEIXOTO AMARAL:08750528602

CLAUDIO DUARTE PEIXOTO AMARAL

Engº Civil-CREA - 5069229360