

Londrina, 05 de maio de 2021.

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 004/2021**  
**EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 004/2021**

**DO OBJETO LICITADO**

Constitui objeto desta licitação, a Constituição de Registro de Preços para a aquisição conforme necessidade e conveniência da Sercomtel Iluminação, dos materiais constantes das tabelas do Edital em epígrafe, conforme descrições, características e quantidades descritas nas mesmas, devendo atender no mínimo a todas as condições constantes nas respectivas Especificações de Material da Sercomtel Iluminação (EMSI), Anexo VIII deste Edital de Pregão nº 004/2021.

**QUESTIONAMENTO \_001\_ Edital de Pregão nº 004/2021**

Esclarecimentos da **SERCOMTEL ILUMINAÇÃO** ao questionamento referente ao Edital de Pregão nº 004/2021:

**QUESTIONAMENTO 01:**

I – DOS ANEXOS EMSI 251, 250, 247, 252 E 221.

Em todas as especificações técnicas acima citadas, consta que a garantia dos materiais devem ser:

*“Não **inferior a 5 (cinco) anos** a partir da data de aceitação do material pela Sercomtel Iluminação S.A. contra defeitos de projeto e fabricação”.*

No entanto, na especificação técnica dos mesmos anexos, consta no item “Durabilidade”: *Vida útil média **superior a 30 (trinta) anos**.*

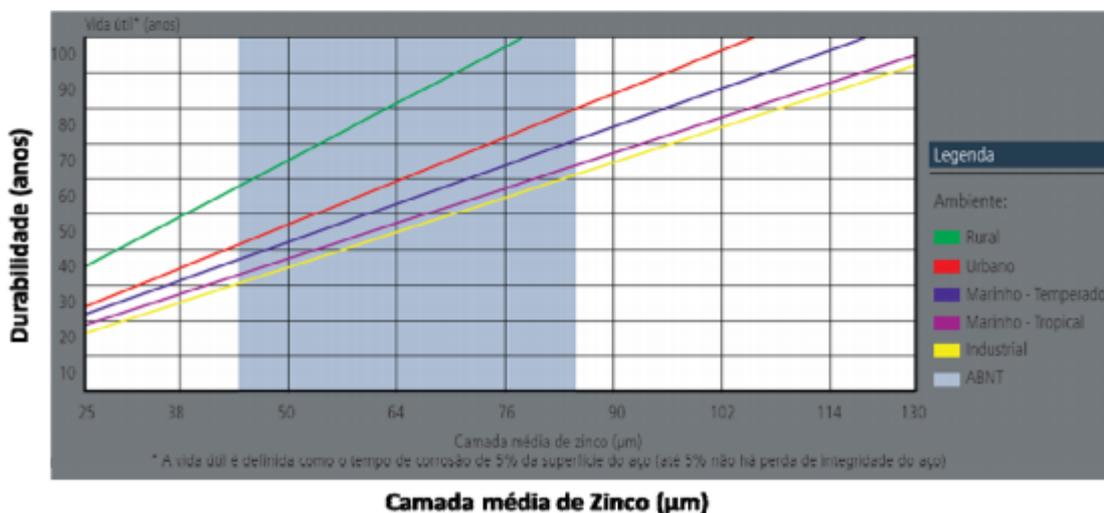
Sendo esse material nestes termos editalícios com pintura eletrostática em poliéster a pó na cor cinza (referência Munsell N 6,5), sabe-se que a pintura não tem a durabilidade esperada. Diante disso questiona-se: a vida útil média de 30 anos será no aspecto da galvanização?

**RESPOSTA DA SERCOMTEL ILUMINAÇÃO:**

Sim, a vida útil de 30 anos se refere à estrutura do poste em si (aço). A estrutura de aço deverá ser capaz manter suas qualidades essenciais, como resistência mecânica, elasticidade e estética estrutural, ao longo da vida útil proposta, mediante as devidas medidas de manutenção, visando reduzir a oxidação/deterioração das partes. Logo, a galvanização aplicada deverá ser compatível com a vida útil proposta. Conforme tabela e gráfico abaixo, que trazem parâmetros de corrosão do zinco de acordo com a ABNT NBR 14643, a galvanização pode atingir vida útil superior ao valor proposto, o que é exigido.

**Tabela 1 – Taxas indicativas de corrosão para ambientes diferentes (categorias de corrosividade de acordo com a ABNT NBR 14643).**

Categoria de corrosividade	Taxa média anual de corrosão do zinco (µm/ano)	Taxa média anual de corrosão do aço carbono (µm/ano)
C1   interior: seco	< 0,1	< 1,3
C2   interior: condensação ocasional exterior: rural	0,1 a 0,7	1,3 a 25
C3   interior: alta umidade, pouca poluição no ar exterior: interior urbano ou costa urbana	0,7 a 2,1	25 a 50
C4   interior: piscinas, plantas químicas exterior: interior industrial ou costa urbana	2,1 a 4,2	50 a 80
C5   exterior: industrial com alta umidade ou alta salinidade costal	4,2 a 8,4	80 a 200



No mais, é sabido que a pintura eletrostática tem vida útil próxima e/ou pouco superior à 5 anos. E, neste sentido, caberá a manutenção do parque realizar as tratativas para manter o padrão estético visual das estruturas.

A vantagem do sistema duplex (Galvanização + Pintura), além do caráter estético, é o de elevar a vida útil do material em relação à corrosão através do fator de sinergia.

Atenciosamente,

Paulo Sergio Mattos Cesar  
Pregoeiro