

OBJETO: HASTE DE ATERRAMENTO**ANEXO I - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA****ÍNDICE DE REVISÕES**

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS						
0	ORIGINAL						
A	ALTERADO O ITEM 1.1 E 4.1, INSERIDO ITEM 3, 4.2 E 5						
		ORIGINAL	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E
DATA:		02-12-2013	28-05-2020				
EXECUÇÃO:		LUAM	GAZZANEO				
VERIFICAÇÃO:		GAZZANEO	VICTOR				
APROVAÇÃO:		GUSTAVO	GUSTAVO				

OBJETO: HASTE DE ATERRAMENTO**1. DEFINIÇÕES**

- 1.1. Haste de Aterramento – É um dispositivo metálico rígido cravado no solo com a finalidade de captar e direcionar as correntes elétricas de fuga para a terra, protegendo pessoas e equipamentos..

2. OBJETIVO

- 2.1. Definir os critérios que orientem a fabricação e fornecimento de haste de aterramento.

3. NORMAS E CÓDIGOS

- 3.1. O projeto, a fabricação e o fornecimento de haste de aterramento devem seguir, onde couberem, as determinações e recomendações constantes nas últimas edições dos Códigos e Normas relacionadas a seguir, bem como de outros códigos e normas aplicáveis ao tipo de aplicação e instalação a ser requerida.

3.1.1. Brasileiras

3.1.1.1. ABNT NBR 13571 – Haste de aterramento aço-cobreada e acessórios.

3.1.1.2. ABNT NBR 6524 – Fios e cabos de cobre duro e meio duro com ou sem cobertura protetora para instalações aéreas

3.1.1.3. ABNT NBR 5419 – Proteção contra descargas atmosféricas.

3.1.2. Internacionais

3.1.2.1. Não aplicável

- 3.2. Os casos omissos, bem como aqueles em que sejam verificadas divergências entre as disposições contidas nestas instruções, nos documentos nelas mencionados e nos Códigos e Normas citadas no item 3.1, deverão ser comunicados e resolvidos em comum acordo com a SERGAS.

4. CARACTERÍSTICAS GERAIS**4.1. HASTE DE ATERRAMENTO.**

4.1.1. Tipo: Cooperweld.

4.1.2. Material: Aço carbono SAE 1010 ou 1020, revestido com cobre eletrolítico por eletrodeposição.

4.1.2.1. Material do revestimento: cobre eletrolítico com pureza de 99,9%, sem traços de zinco

4.1.2.2. Espessura do revestimento: 0,252 mm

4.1.3. Diâmetro da haste: de ½" a 1" conforme solicitado no pedido.

4.1.4. Comprimento da haste: de 1000 mm á 3000 mm, conforme solicitado no pedido.

4.1.5. Fabricação: De acordo com a norma NBR 13571;

OBJETO: HASTE DE ATERRAMENTO

4.1.6. Nos feixes e embalagens dos acessórios deve ser providenciado, o mais visível possível, e de maneira adequada, as seguintes marcações: Nome do fabricante; Tipo de material; Dimensões; Quantidade e Ordem de compra;

4.1.7. Matéria-prima: Conforme norma NBR 13571;

4.2. REQUISITOS GERAIS DA HASTE ATERRAMENTO**4.2.1. Marcação**

4.2.1.1. O material deve apresentar marcado de por gravação ou pintura de forma legível e indelével:

4.2.1.1.1. Nome ou marca do fabricante

4.2.1.1.2. Dimensões: (comprimento, diâmetro e espessura da camada de cobre do revestimento)

4.2.1.1.3. Número da norma

5. OUTROS REQUISITOS DA HASTE DE ATERRAMENTO**5.1. CERTIFICAÇÃO**

5.1.1. O fornecedor deve apresentar o certificado do material do núcleo da haste, aço carbono

5.1.2. O fornecedor deve apresentar o certificado do material de revestimento, cobre eletrolítico

6. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO PRODUTO

6.1. A conferência será feita pela SERGAS, mediante a aplicação de inspeção técnica de qualidade no material entregue;

6.2. O material deve estar acompanhado dos documentos constantes no pedido de compra;

6.3. A Nota Fiscal deve acompanhar a entrega do material;

6.4. O material deve estar em conformidade com o definido no item 3, respeitando-se as quantidades por tipo e forma construtiva, conforme descrição do pedido e demais características materiais citados nesta especificação.

6.5. Quando o fornecedor entregar o material nas instalações da SERGAS, isso deve ser feito na área de recebimento definida pela Companhia;

6.6. Caso haja divergência do material recebido com a Especificação Técnica e/ou Nota Fiscal, o material deverá ser devolvido ao fornecedor.

7. ANEXOS

7.1. Não se aplica

: