

OBJETO: TERMINAL DE COMPRESSÃO

ANEXO I - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS						
0	ORIGINAL						
A	CORRIGIDO E AJUSTADO ITENS 1.1 E 4.1. INSERIDO ITENS 3, 4.2 E 5						
		ORIGINAL	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E
DATA:		29-11-2013	02-06-2020				
EXECUÇÃO:		LUAM	GAZZANEO				
VERIFICAÇÃO:		GAZZANEO	VICTOR				
APROVAÇÃO:		GUSTAVO	GUSTAVO				

OBJETO: TERMINAL DE COMPRESSÃO**1. DEFINIÇÕES**

- 1.1. TERMINAL DE COMPRESSÃO – É um componente utilizado para fazer conexão confiável entre um cabo condutor e outro elemento do sistema elétrico, garantindo continuidade no circuito. É fabricado com material de alta condutibilidade elétrica, como cobre eletrolítico estanhado, e a fixação do cabo elétrico se dá pelo encaixe do mesmo na extremidade do componente, seguido de compressão mecânica. A extremidade do componente, para conexão ao outro elemento do sistema elétrico se dá por terminais padrões de variadas formas de fixação, conforme o projeto e aplicação requer.

2. OBJETIVO

- 2.1. O objetivo desta especificação é definir os critérios que orientam o fornecimento de terminal de compressão.

3. NORMAS E CÓDIGOS

- 3.1. O projeto, a fabricação e o fornecimento de terminal de compressão 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 5474 – Conector elétrico

3.1.1.2. ABNT NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência

3.1.1.3. ABNT NBR 11788 – Condutores de alumínio para ligações aéreas de condutores elétricos em sistemas de potência - Especificações

3.1.2. Internacionais

3.1.2.1. ANSI/NEMA CC1 – Connectors for use between aluminum or aluminum-cooper overhead conductors

- 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. TERMINAL DE COMPRESSÃO**

4.1.1. Material: Cobre eletrolítico com revestimento superficial de estanho com uma espessura mínima de 8 micra.

4.1.2. Grau de Pureza Mínima – 99%

OBJETO: TERMINAL DE COMPRESSÃO

- 4.1.3. Condutividade elétrica mínima de 98% IACS
- 4.1.4. Cabo de conexão (secção em mm²) – conforme solicitado
- 4.1.5. Numero de compressões – 2
- 4.1.6. Forma do terminal de fixação ao Sistema Elétrico, conforme solicitado:
 - 4.1.6.1. Olhal
 - 4.1.6.2. Forquilha
 - 4.1.6.3. Luva
 - 4.1.6.4. Pino
 - 4.1.6.5. Fêmea e Macho.

4.2. REQUISITOS GERAIS PARA O FORNECIMENTO DO TERMINAL DE COMPRESSÃO

- 4.2.1. Acabamento: O terminal deve ter superfície plana em todo o seu corpo, ser isento de inclusões, trincas, lascas, rachas, porosidades, saliências pontiagudas, arestas cortantes, cantos vivos ou outras imperfeições incompatíveis com sua utilização.
- 4.2.2. Todos os tipos devem ser dotados de janela de inspeção, que permite observar a correta colocação do cabo elétrico, antes da compressão.
- 4.2.3. O corpo dos conectores devem serem marcados, de forma legível e indelével com, no mínimo, as seguintes informações:
 - 4.2.3.1. Nome e/ou marca comercial, acrescido de tipo e/ou modelo, ambos do fabricante.
 - 4.2.3.2. Seção transversal (mm²), seção (AWG/MCM) ou diâmetro (mm) nominal, do cabo elétrico

5. OUTROS REQUISITOS**5.1. CERTIFICAÇÃO E TESTES**

- 5.1.1. Deve ser fornecido o certificado de material do cobre
- 5.1.2. Deve ser fornecido o certificado de teste de ensaio de condutividade elétrica

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;

OBJETO: TERMINAL DE COMPRESSÃO

- 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