

**Alicate de Compressão Hidráulico à Bateria**

Grupo: **Ferramentas e Equipamentos das Equipes das Regionais**

Subgrupo: **Uso Coletivo**

Versão: **02**

Vigência: **28-06-2019**

**SUMÁRIO**

1. OBJETIVO .....	1
2. APLICAÇÃO.....	1
3. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES .....	1
4. INFORMAÇÕES PARA AQUISIÇÃO .....	1
5. DADOS TÉCNICOS.....	2
6. ACESSÓRIOS.....	2
7. CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES ESPECÍFICAS .....	2
8. VIGÊNCIA E APROVAÇÃO .....	4

**1. OBJETIVO**

Esta padronização tem por objetivo estabelecer as características básicas do Alicate de Compressão Hidráulico à Bateria, utilizado para compressão de luvas de emenda e corte de cabos na construção e/ou manutenção de Redes de Distribuição, da Companhia Estadual de Distribuição de Energia Elétrica - CEEE-D.

**2. APLICAÇÃO**

Deve ser observada pelos usuários envolvidos nos procedimentos de aquisição e recebimento da Divisão de Engenharia de Distribuição, Divisão de Suprimentos e Gerências Regionais, bem como pelos fornecedores.

**3. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES**

Constitui complemento desta Padronização a norma ISO 11158:2009 - Lubricants, industrial oils and related products (class L) -- Family H (hydraulic systems) -- Specifications for categories HH, HL, HM, HV and HG.

**4. INFORMAÇÕES PARA AQUISIÇÃO**

**4.1 NOME DA FERRAMENTA**

Alicate de Compressão Hidráulico à Bateria – Item técnico N° 107

**4.2 CÓDIGO CEEE**

Item 01 21070037

Item 02 21070063

### 4.3 UNIDADE

PÇ – Peça

### 4.4 DESCRIÇÃO

Alicate de compressão hidráulico à bateria com jogo de matrizes para bitolas 50mm<sup>2</sup>, 70mm<sup>2</sup>, 95mm<sup>2</sup>, 120mm<sup>2</sup>, 150mm<sup>2</sup>, 185mm<sup>2</sup> e matriz de corte, com 2 baterias de íon lítio ou Ni-MH recarregáveis e 1 carregador (ac 240v, 60hz) para as baterias.

## 5. DADOS TÉCNICOS

Tipo	Código CEEE-D	Abertura mínima da cabeça
01	21070037	31,5 mm
02	21070063	41,5 mm

**Nota:** Cabeça é o local onde são alojadas as matrizes.

## 6. ACESSÓRIOS

Item	Código CEEE-D	Especificação			
1	21072371	Bateria para uso em conjunto ao alicate à bateria			
2	21072373	Carregador de bateria			
Item	Código CEEE-D	Matriz	Condutor alumínio – CA compacto		
			Seção (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro (mm)	
				mínimo	máximo
3	21072361	U-243	50	8,0	8,5
4	21072363	U-245	70	9,5	10,0
5	21072365	U-247	95	11,2	11,8
6	21072367	U-249	120	12,6	13,3
7	21072370	U-251	150	14,0	14,5
8	21072388	U-321	185	15,8	16,9
9	21072369	Corte			

## 7. CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

### 7.1 MATERIAL

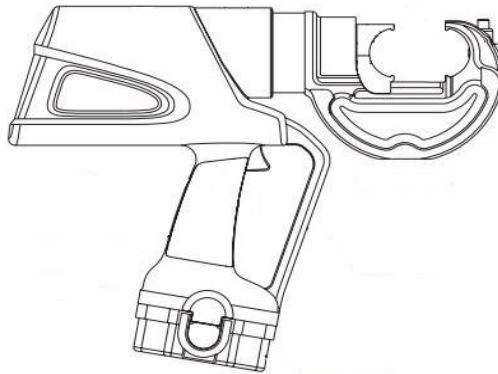
Cabeçote: aço 42CrMo.

Fluído de Compressão: Óleo hidráulico biodegradável, tipo HV, segundo a Norma ISO 11158, conforme fabricante.

### 7.2 DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS

A ferramenta deverá ter no máximo 7,15 kg de peso, incluindo a bateria.

## Desenho do Alicates de Compressão Hidráulico à Bateria



**Nota:** Imagem meramente ilustrativa

### 7.3 SISTEMA HIDRÁULICO

O sistema hidráulico de dois estágios deve proporcionar avanço rápido e alta velocidade em vazio, alta pressão e avanço lento no momento da compressão do terminal/conector.

### 7.4 CABEÇOTE

O Cabeçote deve possuir uma dureza de 30 a 35 HRc, ângulo de giro de 350° e abertura da cabeça, no mínimo 31,5 mm para o tipo 1 e no mínimo 41,5 mm para o tipo 2.

### 7.5 COMPRESSÃO

A ferramenta deve realizar a compressão com 12 ton. O pistão deve aliviar automaticamente após a compressão. A faixa de compressão é de 16 a 400 mm<sup>2</sup>.

### 7.6 MATRIZES

As matrizes devem ser de aço SAE8640 possuir dureza de 35 a 45 HRc, constituído de 2 partes simétricas e acompanham o alicate.

### 7.7 IDENTIFICAÇÃO DO ALICATE

Deve ter na superfície do corpo, impresso em baixo relevo, as seguintes informações:

- Nome ou marca do fabricante;
- Código do produto;
- Força de compressão;
- Range de compressão;
- Número de série;
- Data de fabricação;

### 7.8 EMBALAGEM

Os alicates devem ser acondicionados em estojos plásticos individuais com 12 alojamentos para matrizes. A embalagem deve conter externamente, as seguintes indicações:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Modelo;
- c) Quantidade de unidades;
- d) Número da ordem de fornecimento.

## 7.9 GARANTIA E MANUTENÇÃO

Um 1 ano de garantia assegurada pelo fabricante e no mínimo uma empresa autorizada a realizar manutenção na ferramenta.

**Nota:** Deverá vir acompanhada de manual de instrução e realizada entrega técnica junto à área solicitante.

## 8. VIGÊNCIA E APROVAÇÃO

**8.1** Esta Padronização passa a vigorar a partir 28-06-2019.

**8.2** Responsável pela elaboração desta versão da Padronização:

Nome	Órgão
Manoel Fernando da Costa Neves	DED/DMD

**8.3** Esta Padronização foi aprovada por:

Sérgio Fabbrin Appel  
Chefe da Divisão de Engenharia de Distribuição

EM: 28/06/2019

Documento original contido na Nota EI 100001027431

Controle de revisões					
Versão	Revisão	Vigência	Código	Elaborador	Descrição das alterações
0.0	0	05.09.2017	PAD-05.05.107	DMD/DED	Versão inicial
01	0	05.05.2018	PAD-05.05.107	DMD/DED	Subitem 4.4 excluído tensão das baterias, alterado a frequência do carregador e incluído tipo de bateria Ni-MH; Subitem 6.4 corrigido abertura mínimo 30 mm; Excluído subitem relativo ao Torque; Subitem 6.6 alterado texto com a inclusão da faixa de compressão.

VÁLIDO SOMENTE PARA VISUALIZAÇÃO EM TELA

02	0	28.06.2019	PAD-05.05.107	DMD/DED	Item 5 alterado com inserção de novo tipo; Subitem 7.2 corrigido peso mínimo; Subitem 7.4 alterado em função da inserção de novo tipo.
----	---	------------	---------------	---------	--