

ACESSÓRIOS DESCONNECTÁVEIS

Especificação Técnica – ET.00207
Revisão 02 - 2025

FINALIDADE

Este Documento Normativo, apresenta as características técnicas mínimas exigíveis junto aos fornecedores, referentes aos acessórios desconectáveis, os quais são aplicados no sistema de distribuição subterrâneo até 36,2 kV do Grupo Equatorial, respeitando-se o que prescrevem as legislações oficiais, as normas técnicas da ABNT, os documentos técnicos e procedimentais em vigor, no âmbito das DISTRIBUIDORAS DE ENERGIA do Grupo Equatorial, doravante denominadas apenas de CONCESSIONÁRIA.

Esta revisão vigente, cancela as revisões anteriores.



SUMÁRIO

1	CAMPO DE APLICAÇÃO	4
2	RESPONSABILIDADES	4
3	DEFINIÇÕES	4
4	REFERÊNCIAS	8
5	CONDIÇÕES GERAIS	9
5.1	Generalidades	9
5.2	Desenhos do Material.....	9
5.3	Códigos Padronizados.....	9
5.4	Identificação.....	10
5.5	Embalagem.....	10
5.6	Garantia	11
5.7	Apresentação da Proposta Técnica e Documentos exigidos	12
5.8	Credenciamento Técnico de Fornecedores.....	12
6	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS	12
6.1	Características Técnicas	12
6.2	Características Operacionais	15
7	INSPEÇÕES E ENSAIOS	15
7.1	Ensaio s	15
7.2	Relatório dos Ensaio s	18
7.3	Plano de Amostragem.....	19
8	DESENHOS.....	20
9	TABELAS.....	49
10	ANEXOS.....	97
11	CONTROLE DE REVISÕES	100
12	APROVAÇÃO	101

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 4 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

1 CAMPO DE APLICAÇÃO

1.1 Áreas de Aplicação da Especificação Técnica

Aplica-se a todas as gerências das concessionárias do Grupo Equatorial, que necessitem aplicar, comprar ou de informações técnicas sobre o material aqui especificado, e a todas as empresas responsáveis pela fabricação/fornecimento, elaboração de projetos e construção de redes subterrâneas de distribuição, nas áreas de concessão da CONCESSIONÁRIA.

1.2 Áreas de Aplicação do Material

Esses acessórios isolados desconectáveis são utilizados em cabos de potência ou equipamentos, sujeitos as tensões até 36,2 kV e que constituem as redes subterrâneas de distribuição de energia, pertencentes a CONCESSIONÁRIA e com a função de conectar ou desconectar circuitos e/ou equipamentos, de forma rápida e segura.

2 RESPONSABILIDADES

2.1 Gerência Corporativa de Normas e Qualidade

- Estabelecer as normas e padrões técnicos para o fornecimento do material aqui especificado;
- Validar tecnicamente as propostas de materiais/equipamentos, solicitados para compra, que estejam de acordo com o presente documento;
- Homologar tecnicamente os fabricantes/fornecedores que estejam de acordo com o padrão definido neste documento e nas normas técnicas dos órgãos competentes;
- Coordenar o processo de revisão deste documento.

2.2 Fornecedor (Fabricante)

- Fabricar e/ou fornecer o material aqui definido, conforme as exigências deste instrumento normativo.

2.3 Projetista / Construtor

- Utilizar em projetos e obras, o material conforme o especificado neste instrumento normativo.

3 DEFINIÇÕES

3.1 Acessório Isolado Desconectável

Acessório, isolado e blindado, aplicado para terminar e/ou conectar eletricamente um cabo de potência isolado a equipamentos elétricos, a outros cabos de potência ou a ambos, é projetado de tal maneira que a conexão elétrica possa ser facilmente estabelecida ou interrompida, encaixando-se ou separando-se peças correspondentes do acessório na interface de operação.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 5 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Nota 1: Doravante, para simplificação redacional deste documento técnico, o termo “acessório isolado desconectável”, poderá ser designado apenas por “acessório”.

3.2 Acessório de Manobra sem Carga

Acessório, isolado e blindado, projetado para ser conectado ou desconectado, somente em circuitos desenergizados.

3.3 Acessório de Manobra sob Carga

Acessório, isolado e blindado, projetado para ser conectado ou desconectado, somente em circuitos energizados.

3.4 Adaptador de cabo (AC)

Acessório que permite utilizar cabos de diferentes seções, em um mesmo terminal básico blindado (TBB), para correntes nominais de 600A.

3.5 Barramento Modular Isolado de Baixa Tensão (BMI)

Este barramento, é um conector de cobre estanhado ou de liga de alumínio, recoberto com borracha especialmente desenvolvido para conexão de cabos subterrâneos de alumínio ou de cobre de baixa tensão, o qual é utilizado nas derivações dos quadros de distribuição.

3.6 Barramento Triplex ou Quadruplex (BTX/BQX)

Acessório projetado para conexão de três (BTX), ou quatro (BQX) cabos elétricos, através de acessórios isolados desconectáveis, destinado a estabelecer uma ou duas derivações.

3.7 Bucha com Cavidade de Inserção (BCI) - “Bushing Well”

Bucha de equipamento, que possui uma cavidade para inserção de um elemento conector, de um acessório isolado desconectável.

3.8 Bucha de Ligação de Equipamento (BLE)

Bucha instalada no equipamento (transformador, chave, etc), destinada a receber o TDC, TDR ou TBB.

3.9 Capuz do Ponto de Teste

Peça com função de selar mecanicamente, e isolar eletricamente o ponto de teste.

3.10 Conector de Compressão de Terminal Básico Blindado (CTB)

Conector terminal que, em conjunto com o TBB, destina-se a conexões dos cabos em média tensão.

3.11 Corrente Nominal

Valor eficaz da corrente, à frequência industrial, pela qual o acessório é designado e a qual ele pode conduzir em regime permanente.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 6 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

3.12 Corrente Nominal de Estabelecimento Sob Falta

Valor eficaz da corrente simétrica de falta, sob a qual o acessório de manobra sob carga pode fechar, em condições especificadas.

3.13 Corrente Nominal de Manobra

Valor eficaz da corrente, sob a qual o acessório de manobra sob carga pode ser conectado ou desconectado, num determinado número de vezes em condições especificadas.

3.14 Corrente Suportável de Curta Duração

Valor eficaz da corrente simétrica que o acessório pode suportar, sob o ponto de vista térmico, durante um intervalo de tempo especificado.

3.15 Cotovelo de Aterramento (CAT)

Acessório projetado para selar mecanicamente e aterrar eletricamente uma bucha de equipamento.

3.16 Dispositivo de Aterramento (DA ou DAT)

Acessório projetado para aterrar eletricamente a blindagem de um cabo de potência, terminado com um acessório isolado desconectável.

3.17 Ensaios Especiais

São ensaios que tem o objetivo de avaliar materiais com suspeita de defeitos, devendo ser executados quando da abertura de não-conformidade, sendo executados em unidades recolhidas em cada unidade de negócio. Estes ensaios são contratados (execução e custos) pela CONCESSIONÁRIA.

3.18 Ensaios de Recebimento

São ensaios que tem o objetivo de verificar as características de um material, as quais podem variar com o processo de fabricação e com a qualidade das matérias primas. Estes ensaios, devem ser executados sobre uma amostragem de materiais escolhidos aleatoriamente, de um lote que foi submetido aos ensaios de rotina.

3.19 Ensaios de Tipo

São ensaios que tem o objetivo de verificar as principais características de um material, que dependem de seu projeto. Tais ensaios devem ser executados somente uma vez para cada projeto, e repetidos quando, o material, o projeto ou o processo de fabricação do material for alterado, ou quando solicitado pelo comprador.

3.20 Grampo de Fixação

Dispositivo montado externamente para evitar a separação das interfaces operativas, de um terminal desconectável (cotovelo ou reto) e uma bucha (buchas de ligação de equipamento, barramento triplex ou quadruplex blindado, etc).

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 7 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

3.21 Interface de Acoplamento

Conjunto de superfícies nas quais o acessório é conectado ou desconectado.

3.22 Módulo Isolante Blindado (MIB)

Acessório projetado para conectar dois cabos elétricos, através de acessórios isolados desconectáveis.

3.23 Olhal de Operação

Dispositivo previsto no acessório, para permitir a operação do desconectável com equipamento, para operação com a rede energizada.

3.24 Plugue Básico Isolante (PBI)

Acessório projetado para selar mecanicamente e isolar eletricamente, o condutor de um cabo de potência terminando com um acessório isolado desconectável.

3.25 Plugue de Conexão (PC)

Acessório projetado para conectar dois cabos elétricos, através de acessórios isolados desconectáveis.

3.26 Plugue de Inserção Duplo (PID) “feed-thru insert”

Acessório destinado a inserção de uma bucha com cavidade de inserção, para permitir a derivação de um circuito e conexão direta de um equipamento.

3.27 Plugue de Redução (PR)

Acessório isolado desconectável, destinado a estabelecer uma interface entre acessórios desconectáveis, com correntes nominais diferentes.

3.28 Plugue Isolante Blindado (PIB)

Acessório projetado para selar mecanicamente, isolar e blindar eletricamente um cabo de potência, terminado com um acessório isolado desconectável.

3.29 Plugue para Aterramento (PAT)

Acessório projetado para selar mecanicamente e aterrar eletricamente, o condutor de um cabo de potência terminado com um acessório isolado desconectável.

3.30 Plugue Terminal com Capa

Acessório dotado de ponto de teste de tensão, destinado à selagem da(s) extremidade(s) do módulo básico T.

3.31 Plugue Triplex para Conexão de 2 TDC/TDR e 1 Bucha (PT2)

Acessório projetado para conectar dois cabos elétricos, através de TDC/TDR, com a bucha de um transformador ou para ser acoplado a PT-3 com objetivo de estabelecer duas ou mais derivações.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 8 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

3.32 Ponto de Teste

Terminal acoplado capacitivamente ao acessório para uso com dispositivos sensores.

3.33 Receptáculo Isolante Blindado (RIB)

Acessório projetado para selar mecanicamente, isolar e blindar eletricamente, uma bucha de equipamento ou barramento desconectável.

3.34 Suporte para Fixação de PIB e PAT

Dispositivo instalado nos equipamentos (transformadores, chaves, etc) que possibilita a fixação de PIB e PAT.

3.35 Tampa do Plugue Básico Isolante (TPBI)

Acessório para isolar eletricamente o ponto de teste do PBI e blindar eletricamente o cabo de potência, terminado com um acessório isolado desconectável.

3.36 Tensão de Isolamento

Par de valores V_0/V pelos quais os acessórios são designados, sendo: V_0 - Valor eficaz da tensão, à frequência industrial, entre fase e terra, para o qual o acessório é projetado; V - Valor eficaz da tensão, à frequência industrial, entre fases, para o qual o acessório é projetado.

3.37 Terminal Básico Blindado (TBB)

Acessório isolado desconectável, destinado a estabelecer uma ou duas derivações de um cabo de potência ou conexão de equipamentos.

3.38 Terminal Desconectável Cotovelo (TDC)

Acessório isolado desconectável, onde o eixo do cabo de potência é perpendicular, em relação ao eixo da busca de ligação de equipamento.

3.39 Terminal Desconectável Reto (TDR)

Acessório isolado desconectável, onde o eixo do cabo de potência é axial, em relação ao eixo da bucha de ligação de equipamento.

4 REFERÊNCIAS

ABNT NBR 5426:1985 – Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;

ABNT NBR 5427:1985 – Guia para utilização da norma ABNT NBR 5426 – Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;

ABNT NBR 5456:2010 – Eletricidade geral – Terminologia;

ABNT NBR 5460:1992 – Sistemas elétricos de potência;

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 9 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

ABNT NBR 5471:1986 – Condutores elétricos;

ABNT NBR 6251:2018 – Cabos de potência com isolamento extrudado para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos construtivos;

ABNT NBR 6881:2010 – Fios e cabos elétricos de potência, controle e instrumentação – Ensaio de tensão elétrica;

ABNT NBR 7285:2016 – Cabos de potência com isolamento extrudado de polietileno termofixo (XLPE) para tensão de 0,6/1 kV – Sem cobertura – Requisitos de desempenho;

ABNT NBR 7286:2022 – Cabos de potência com isolamento extrudado de borracha etilenopropileno EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho;

ABNT NBR 7287:2023 – Cabos de potência com isolamento extrudado de polietileno reticulado (XLPE) para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho;

ABNT NBR 9326:2014 – Conectores para cabos de potência – Ensaio de ciclos térmicos e curtos-circuitos;

ABNT NBR 11835:1991 – Acessórios isolados desconectáveis para cabos de potência para tensões de 15 kV a 35 kV – Especificação;

ABNT NBR 16864-2:2020 – Madeira serrada – Parte 2: Requisitos gerais;

ABNT NBR IEC 60270 – Técnicas de ensaios elétricos de alta-tensão – Medição de descargas parciais.

Nota 2: Todas as normas ABNT mencionadas acima, devem estar à disposição do inspetor desta CONCESSIONÁRIA, no local da inspeção.

5 CONDIÇÕES GERAIS

5.1 Generalidades

Os acessórios desconectáveis, aplicados nas redes subterrâneas de distribuição até 36,2 kV, devem seguir esta especificação em sua última versão.

5.2 Desenhos do Material

Os acessórios desconectáveis devem atender os esquemas construtivos especificados no item 7, pois neste item, estão os desenhos de todos os acessórios desconectáveis.

As dimensões e tolerâncias das interfaces devem permitir o perfeito acoplamento entre os acessórios, conforme indicado nos desenhos desta especificação técnicas.

5.3 Códigos Padronizados

Os códigos padronizados são apresentados nas Tabelas 1A1 até 1U2, totalizando 89 (oitenta e nove) códigos.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 10 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

5.4 Identificação

A superfície externa dos acessórios desconectáveis deve ser marcada, de forma legível e indelével, com as seguintes informações:

- a) Nome e/ou marca do fabricante;
- b) Tensão nominal V_o/V (8,7/15 kV, 15/25 kV ou 20/35 kV);
- c) Corrente nominal (200 A, 600 A, 250 A ou 630 A);
- d) Número de série e identificação das peças componentes;
- e) Faixa de diâmetros sobre a isolação do cabo (nos acessórios: AC, TDC, TDR e DAT);
- f) Data de fabricação;
- g) Identificação de que o acessório é apropriado para operação com carga, através de uma fita branca com largura mínima de 13 mm, fixada a uma distância de pelo menos 25 mm da entrada do cabo;
- h) O código de cor complementar à fita removível da alínea “g”: os acessórios desconectáveis para operação com carga, podem por opção do fabricante, serem identificados por uma cor especificada:
 - 8,7/15 kV – Azul;
 - 15/25 kV – Amarelo;
 - 20/35 kV – Vermelho.

5.5 Embalagem

Os acessórios desconectáveis devem ser adequadamente embalados, de modo a garantir o transporte (ferroviário, rodoviário, hidroviário, marítimo ou aéreo) seguro até o local do armazenamento ou instalação, em qualquer condição que possa ser encontrada (intempéries, umidade, choques etc.), preservando seu desempenho e suas funcionalidades. Considerando para efeito de garantia da embalagem, o mesmo período de garantia do material.

Os acessórios devem ser embalados em caixas de papelão, e com massa bruta máxima de 25 kg, caixas estas que devem ser paletizadas, sendo o palete, considerado parte integrante da embalagem, conforme o Desenho 27 – Detalhamento Visual e Dimensional (Paletização).

As madeiras utilizadas para fazer as caixas e os paletes, devem estar em concordância com a ABNT NBR 16864-2 e serem certificadas pelo IBAMA, com os paletes contendo suporte para apoio e marcação dos pontos e sentidos de içamento.

A caixa para transporte (container), deve ser confeccionada de modo que, o peso e as dimensões sejam conservados dentro de limites razoáveis, a fim de facilitar o manuseio, o armazenamento e o transporte com uso de empilhadeira ou carro hidráulico.

O material em contato com os acessórios não deverá:

- Reter umidade;

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 11 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

- Aderir a ele;
- Causar contaminação;
- Causar corrosão quando armazenado.

Cada container deve ser identificado, de forma legível e indelével e contendo as seguintes informações:

- Nome ou marca do fabricante, com indicação do país de origem;
- Identificação completa do conteúdo, descrição material conforme o SAP EQUATORIA, e quantidade;
- Massas bruta e líquida;
- Dimensões do volume;
- Nome do Grupo “EQUATORIAL”;
- Número do Contrato de Fornecimento de Material (CFM);
- Número da nota fiscal;
- Seta, indicando o sentido correto da estocagem.

Dependendo da quantidade de embalagens, estas devem ser unitizadas em paletes de madeira com dimensões de 1.200 mm x 1.000 mm. A altura do empilhamento das caixas de transporte, somada à altura do palete de madeira, não pode ultrapassar 1.150 mm e a massa bruta de 1.000 kg, de forma que facilite a movimentação mecânica das mercadorias e de maneira adequada para evitar avarias nas peças. A acomodação das embalagens sobre o palete, deve ser tal que permita a distribuição das massas de maneira uniforme, conforme o Desenho 27 – Detalhamento Visual e Dimensional (Paletização), com Indicação das Partes. Informações necessárias nas etiquetas dos paletes:

- Código SAP do material;
- Descrição do material conforme SAP Equatorial;
- Número do pedido de compra Equatorial;
- Quantidade total dos materiais no palete.

Nota 3: As embalagens não serão devolvidas ao fornecedor, e tanto para fornecedores nacionais quanto internacionais, deve ser cumprido o disposto no item 5.5.

5.6 Garantia

O período de garantia dos materiais, obedecido ainda o disposto na Ordem de Compra de Material (OCM), será 24 (vinte e quatro) meses, a partir da entrega ao almoxarifado desta CONCESSIONÁRIA, contra qualquer defeito de fabricação, material e acondicionamento.

Caso os materiais apresentem defeito ou deixem de atender os requisitos exigidos pela CONCESSIONÁRIA, um novo período de garantia de 12 (doze) meses de operação satisfatória, a partir da solução do defeito, deve entrar em vigor, para o lote em questão.

As eventuais despesas com mão-de-obra, decorrentes da retirada e instalação dos materiais comprovadamente com defeito de fabricação, bem como o transporte destas peças entre almoxarifado da CONCESSIONÁRIA e fabricante, correrão por conta do último.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 12 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

5.7 Apresentação da Proposta Técnica e Documentos Exigidos

As Propostas Técnicas devem, obrigatoriamente, serem apresentadas no mínimo, com os documentos e as informações a seguir relacionadas, sob pena de desclassificação:

- Folha de Dados Técnicos e Características Garantidas do material ofertado, conforme o Anexo II – Folha de Dados Técnicos e Características Garantidas (FD) desta especificação técnica. Salienta-se que, os dados da referida lista são indispensáveis a análise técnica da oferta e devem ser apresentados independentemente destes constarem nos catálogos e/ou folhetos técnicos anexados a proposta;
- Declaração de Exceção às Especificações conforme o Anexo III - Quadro de Desvios Técnicos e Exceções desta especificação técnica;
- Desenho dimensional numerado, indicando as atualizações/versões do mesmo e contendo as principais vistas, com indicação da localização das peças e acessórios;
- Relatórios de ensaios de Tipo e orçamento do ensaio, caso seja necessário repetir;
- Orçamento constando os valores dos ensaios de tipo, a serem realizados pelo proponente, não inclusos na proposta.

5.8 Credenciamento Técnico de Fornecedores

O fabricante deve obrigatoriamente providenciar seu cadastro junto à CONCESSIONÁRIA no Portal do Fornecedor através do link [Suprimais \(suprimais.equatorialenergia.com.br\)](http://suprimais.equatorialenergia.com.br) e inserir as informações solicitadas em cada etapa do processo para análise do seu cadastro.

Após os fornecedores de materiais e equipamentos do Sistema Elétrico de Potência estarem aptos na etapa de cadastro, o processo será encaminhado para área técnica da Equatorial que procederá com o credenciamento técnico.

Os credenciamentos técnicos serão acionados mediante as estratégias e necessidades do Grupo Equatorial.

Em caso de fornecimento do acessório, o fornecedor deve ter proposta técnica e protótipo aprovados, devendo ser fornecido em perfeitas condições de fabricação, conforme o recomendado nos itens 5.1, 5.2, 5.4, 5.5 e 6.

6 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

6.1 Características Técnicas

6.1.1 Material

O material utilizado nas camadas isolante e semicondutoras (interna e externa) dos acessórios desconectáveis deve constituir-se de um composto sintético, à base de borracha etileno-propileno-dieno classe M (EPDM) ou etileno-propileno (EPR). As tampas para terminações, devem ser em silicone.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 13 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

A camada semicondutora externa, constituinte da blindagem elétrica dos acessórios desconectáveis, deve apresentar as seguintes características:

- Ser resistente a abrasão, ao impacto, a agentes corrosivos (óleos e graxas) e às intempéries (ação dos raios ultravioleta);
- Assegurar resistência contra a penetração de umidade para o interior das emendas, derivações e ligações de equipamentos.

Quanto a classificação da dureza do EPDM, temos: DUREZA SHORE A: 30 a 90, e a temperatura de trabalho do EPDM, vai de -60°C a 130°C.

A camada isolante dos plugues de redução e de conexão, constituída por um composto à base de epóxi, deve ser compatível com os materiais de borracha, componentes das interfaces dos outros acessórios desconectáveis.

Acompanhando cada acessório desconectável, deverá ser fornecido um kit para montagem, contendo uma bisnaga de silicone com alto grau de pureza e quantidade e demais acessórios necessários para sua montagem, assim como manual de instruções para montagem, operação e manutenção.

6.1.2 Características Elétricas

Os acessórios devem atender aos requisitos elétricos previstos na ABNT NBR 11835, correspondentes às faixas de correntes nominais permanentes de 200 A, 600 A, 250 A ou 630 A e tensão máxima de operação iguais a:

- 8,7/15 kV, para classe de tensão de 15,0 kV;
- 15/25 kV, para classe de tensão de 24,2 kV;
- 20/35 kV, para classe de tensão de 36,2 kV.

A camada semicondutora externa dos acessórios, deve exercer as seguintes funções:

- Garantir o campo elétrico totalmente dentro da camada isolante;
- Manter a superfície externa no mesmo potencial de terra, provendo completa segurança contra contatos diretos de pessoas;
- Proporcionar um caminho para circulação de correntes de fuga, em casos de falha da camada isolante.

A resistência elétrica da blindagem externa do acessório, medida entre a entrada do cabo e a extremidade da blindagem do acessório mais distante do cabo, não deve ser superior a 5000 Ω .

Devem ser previstos os pontos de testes de tensão elétrica nos acessórios dos tipos TDC e TDR.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 14 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

A capacitância entre o ponto de teste e o sistema condutor cabo-acessório deve ser no mínimo, de 1 pF. A capacitância entre o ponto de teste e a blindagem, dividida pela capacitância entre o ponto de teste e o sistema condutor do conjunto cabo-acessório, não deve exceder a 12.

O nível máximo de descargas parciais, na tensão de medição, deve ser de 3 pC.

Nota 4: Algumas das características elétricas definidas acima, estão dispostas na Tabela 4 - Valores de Tensão Elétrica, e na Tabela 5 - Valores de Corrente Elétrica.

6.1.3 Resistência Mecânica

A conexão cabo-acessório, deve suportar uma tração de 90 daN por 1 minuto, sem prejudicar a sua capacidade de atender a outras exigências desta especificação.

A força necessária para remoção do capuz (TDC ou TDR, ou Tampa TPBI) do ponto de teste, deve estar dentro da faixa de 3,5 a 22,0 daN.

A força de operação necessária, para conectar e desconectar um acessório na interface de operação, quando medida com uma força aplicada gradualmente, deve estar dentro da faixa:

- De 22,5 a 90 daN, para conectores sem meios de fixação externos;
- De 4,5 a 90 daN, para conectores com meios de fixação externos.

Quanto ao desempenho dos acessórios sob carga cíclica e ao desempenho quanto a imersão em água, devem atender o que diz a ABNT NBR 11835.

O olhal de operação do acessório TDC, deve suportar durante 1 minuto, uma força de tração estática de 130 daN, aplicada no sentido de operação normal e deve suportar ainda, um momento de 14 N.m, nos sentidos horário e anti-horário.

6.1.4 Acabamento

A blindagem semicondutora externa dos acessórios desconectáveis, deve ser eletricamente condutora e capaz de manter, eficientemente, sua superfície externa no potencial de terra e possuir elemento que possibilite sua conexão a um aterramento externo.

As camadas isolantes e semicondutoras devem ser contínuas, homogêneas e estarem em íntimo contato, de forma a garantir que essas regiões sejam isentas de vazios, bolhas e partículas contaminantes.

As superfícies interna e externa dos acessórios devem ser completamente lisas, isentas de fissuras, rebarbas, asperezas, estrias, inclusões ou impurezas que possam vir a comprometer o desempenho das emendas, derivações e ligações dos equipamentos.

Todas as áreas de contato, que não sejam em alumínio, devem receber tratamento superficial através de uma camada de estanho, com espessura mínima individual de 8 µm, e de 12 µm para a média das amostras do lote.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 15 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

O conjunto de peças de interface do acessório, deve atender às exigências deste documento, com objetivo de garantir a intercambialidade, isto é, as peças devem ser acopláveis entre si para possibilitar a execução de emendas, derivações e conexões.

6.2 Características Operacionais

Os acessórios desconectáveis, devem ser adequados para operar nas seguintes condições:

- a) Altitude não superior a 1.000 metros acima do nível do mar;
- b) Temperatura:
 - Máxima do ar ambiente de 40 °C;
 - Mínima do ar ambiente de 0 °C.
- c) Pressão máxima do vento: 700 Pa (70 daN/m²), valor correspondente a uma velocidade do vento de 122,4 km/h;
- d) Umidade relativa do ar até 100 %;
- e) Nível máximo de radiação solar 1,1 kW/m², com alta incidência de raios ultravioleta;
- f) Precipitação pluviométrica média anual de 1.500 a 3.000 milímetros;
- g) Ambiente marítimo, constantemente exposto a névoa salina, ou em ambiente submersos intermitente ou contínuo;
- h) Sistema trifásico a 4 fios, com neutro multi-aterrado (60 Hz), com tensão fase-fase até 36,2 kV;
- i) Quanto a estanqueidade, todos os acessórios desconectáveis devem ser projetados de forma a garantir, total resistência à penetração de umidade para o interior das emendas, derivações e ligações de equipamentos, quando estas estiverem devidamente montadas e concluídas. Não será aceita a utilização de dispositivos adicionais, aplicados sobre os acessórios desconectáveis, com a função exclusiva de garantir a estanqueidade.

7 INSPEÇÕES E ENSAIOS

7.1 Ensaios

Os ensaios exigidos nesta especificação, devem ser realizados conforme as normas ABNT.

Nota 5: Qualquer alteração nos ensaios, quanto a execução, classificação ou em relação a exigências, deve ser acordado previamente e formalmente, entre esta CONCESSIONÁRIA e o fornecedor.

7.1.1 Ensaios de Tipo

Destinam-se a verificar características de projeto. Podem ser realizados sobre protótipos, ou sobre unidades fabricadas. A execução dos ensaios de tipo depende de entendimentos prévios entre a CONCESSIONÁRIA

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 16 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

e o fabricante, especialmente para definir aspectos relacionados aos custos, prazos e local de execução. Se previamente acordado, o fabricante pode substituir a execução de qualquer ensaio de tipo, pelo fornecimento de relatório do mesmo ensaio, executado em peças idênticas.

Os ensaios classificados neste grupo, são:

- a) Ensaio de tração da conexão cabo-acessório, conforme ABNT NBR 11835;
- b) Ensaio de operação mecânica, conforme ABNT NBR 11835;
- c) Ensaio de resistência do olhal de operação, conforme ABNT NBR 11835;
- d) Ensaio de remoção do capuz do ponto de teste, conforme ABNT NBR 11835;
- e) Ensaio de resistência elétrica da blindagem semicondutora externa, conforme ABNT NBR 11835;
- f) Ensaio de descarga de corrente de falta, conforme ABNT NBR 11835;
- g) Ensaio de capacitância do ponto de teste, conforme ABNT NBR 11835;
- h) Ensaio de verificação da funcionalidade do ponto de teste, conforme ABNT NBR 11835;
- i) Ensaio de tensão elétrica alternada, conforme ABNT NBR 11835;
- j) Ensaio de tensão elétrica contínua, conforme ABNT NBR 11835;
- k) Ensaio de tensão elétrica de impulso, conforme ABNT NBR 11835;
- l) Ensaio de descargas parciais, conforme ABNT NBR 11835;
- m) Ensaio de corrente de curta-duração, conforme ABNT NBR 11835;
- n) Ensaio de corrente de manobra, conforme ABNT NBR 11835;
- o) Ensaio de ciclos térmicos e curtos-circuitos: sistema condutor do conjunto cabo-acessório (não-isolado), conforme ABNT NBR 11835;
- p) Ensaio de ciclos térmicos, para acessórios isolados, conforme ABNT NBR 11835;
- q) Ensaio de imersão em água (estanqueidade), conforme ABNT NBR 11835.

7.1.2 Ensaios de Recebimento

Estes ensaios constituem-se de ensaios de rotina, feitos de acordo com o plano de amostragem na Tabela 2 - Plano de Amostragem para os Ensaios de Recebimento, com a finalidade de demonstrar a integridade do material. Os ensaios e verificações de recebimento solicitados por esta especificação, constam no Anexo I - Plano de Inspeção e Testes (PIT) e são os seguintes:

- a) Inspeção visual, executando a verificação da identificação, do acondicionamento, do acabamento e homogeneidade do acessório, conforme ABNT NBR 11835;

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 17 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

b) Verificação dimensional, com referência no item “8 DESENHOS”;

A inspeção geral deste material, verificará se este está de acordo com o estabelecido nas condições gerais desta especificação:

Inspeção visual alínea “a)”, onde serão verificados:

- Identificação conforme item 5.4;
- Embalagem, conforme itens 5.5;
- Acabamento conforme item 6.1.4.

Inspeção dimensional alínea “b)”, que compreenderá a análise dos seguintes aspectos:

- Dimensões;
- Tolerâncias (caso existam).

c) Quanto ao acoplamento, os acessórios devem ter o encaixe perfeito, conforme o Desenho 1 - Acoplamento dos Acessórios Desconectáveis de 200 A e o Desenho 2 - Acoplamento dos Acessórios Desconectáveis de 600 A;

d) Ensaio de verificação da funcionalidade do ponto de teste, conforme ABNT NBR 11835;

e) Ensaio de descargas parciais, conforme ABNT NBR 11835;

f) Ensaio de tensão elétrica suportável, em frequências industriais (entre 58 Hz e 62 Hz), conforme ABNT NBR 11835.

7.1.3 Ensaios Especiais

Devem ser executados quando da abertura de não-conformidade, os quais são executados em unidades recolhidas em cada unidade de negócio. Estes ensaios são contratados (execução e custos) pela CONCESSIONÁRIA, com amostragem previamente e formalmente acordada entre a CONCESSIONÁRIA e o fornecedor. Seguem abaixo:

a) Quanto ao acoplamento, os acessórios devem ter o encaixe perfeito, conforme o Desenho 1 - Acoplamento dos Acessórios Desconectáveis de 200 A e o Desenho 2 - Acoplamento dos Acessórios Desconectáveis de 600 A;

b) Ensaio de tração da conexão cabo-acessório, conforme ABNT NBR 11835;

c) Ensaio de operação mecânica, conforme ABNT NBR 11835;

d) Ensaio de resistência do olhal de operação, conforme ABNT NBR 11835;

e) Ensaio de remoção do capuz do ponto de teste, conforme ABNT NBR 11835;

f) Ensaio de resistência elétrica da blindagem semicondutora externa, conforme ABNT NBR 11835;

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 18 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

- g) Ensaio de descarga de corrente de falta, conforme ABNT NBR 11835;
- h) Ensaio de capacitância do ponto de teste, conforme ABNT NBR 11835;
- i) Ensaio de verificação da funcionalidade do ponto de teste, conforme ABNT NBR 11835;
- j) Ensaio de tensão elétrica alternada, conforme ABNT NBR 11835;
- k) Ensaio de tensão elétrica contínua, conforme ABNT NBR 11835;
- l) Ensaio de tensão elétrica de impulso, conforme ABNT NBR 11835;
- m) Ensaio de descargas parciais, conforme ABNT NBR 11835;
- n) Ensaio de corrente de curta-duração, conforme ABNT NBR 11835;
- o) Ensaio de corrente de manobra, conforme ABNT NBR 11835;
- p) Ensaio de ciclos térmicos e curtos-circuitos: sistema condutor do conjunto cabo-acessório (não-isolado), conforme ABNT NBR 11835;
- q) Ensaio de ciclos térmicos, para acessórios isolados, conforme ABNT NBR 11835;
- r) Ensaio de imersão em água (estanqueidade), conforme ABNT NBR 11835.

7.2 Relatório dos Ensaios

Devem constar no relatório de ensaios, no mínimo, as seguintes informações:

- a) Nome ou marca comercial do fabricante;
- b) Identificação do laboratório de ensaio;
- c) Tipo e quantidade de material do lote;
- d) Tipo e quantidade ensaiada;
- e) Identificação completa do material ensaiado;
- f) Relação, descrição e resultado dos ensaios executados e respectivas normas utilizadas;
- g) Verificação dos certificados de aferição dos aparelhos utilizados nos ensaios;
- h) Número do Contrato de Fornecimento de Material (CFM);
- i) Data de início e término de cada ensaio;
- j) Nomes legíveis e assinatura do representante do fabricante e inspetor desta CONCESSIONÁRIA;
- k) Data de emissão.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 19 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

7.3 Plano de Amostragem

7.3.1 Aceitação e Rejeição.

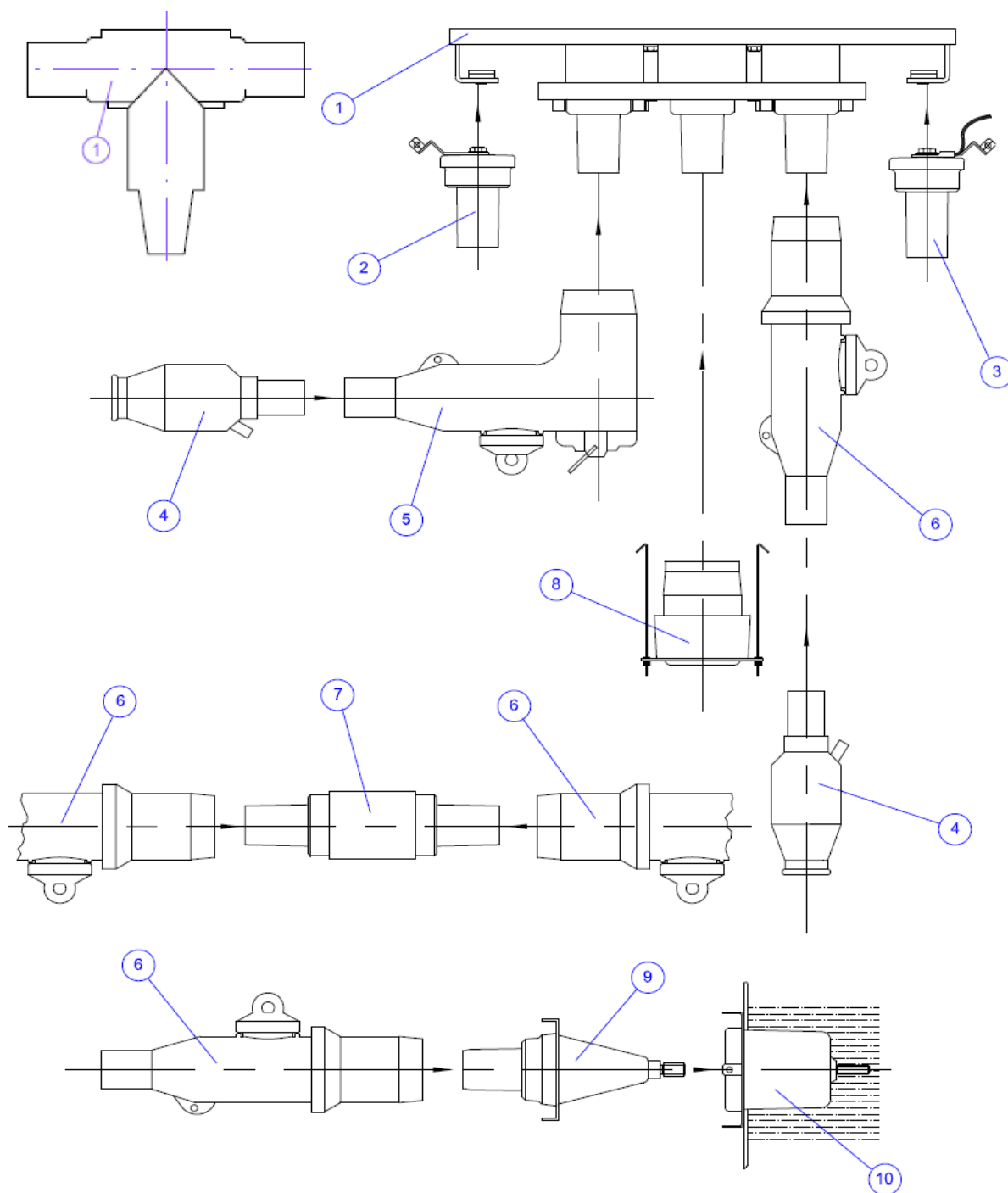
Os critérios de aceitação e rejeição, devem estar em conformidade com a Tabela 2 - Plano de Amostragem para os Ensaios de Recebimento.

A comutação do regime de inspeção ou qualquer outra consideração adicional, deve ser feita de acordo com as recomendações da ABNT NBR 5426 e ABNT NBR 5427.

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 20 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

8 DESENHOS

Desenho 1 – Acoplamento dos Acessórios Desconectáveis de 200 A



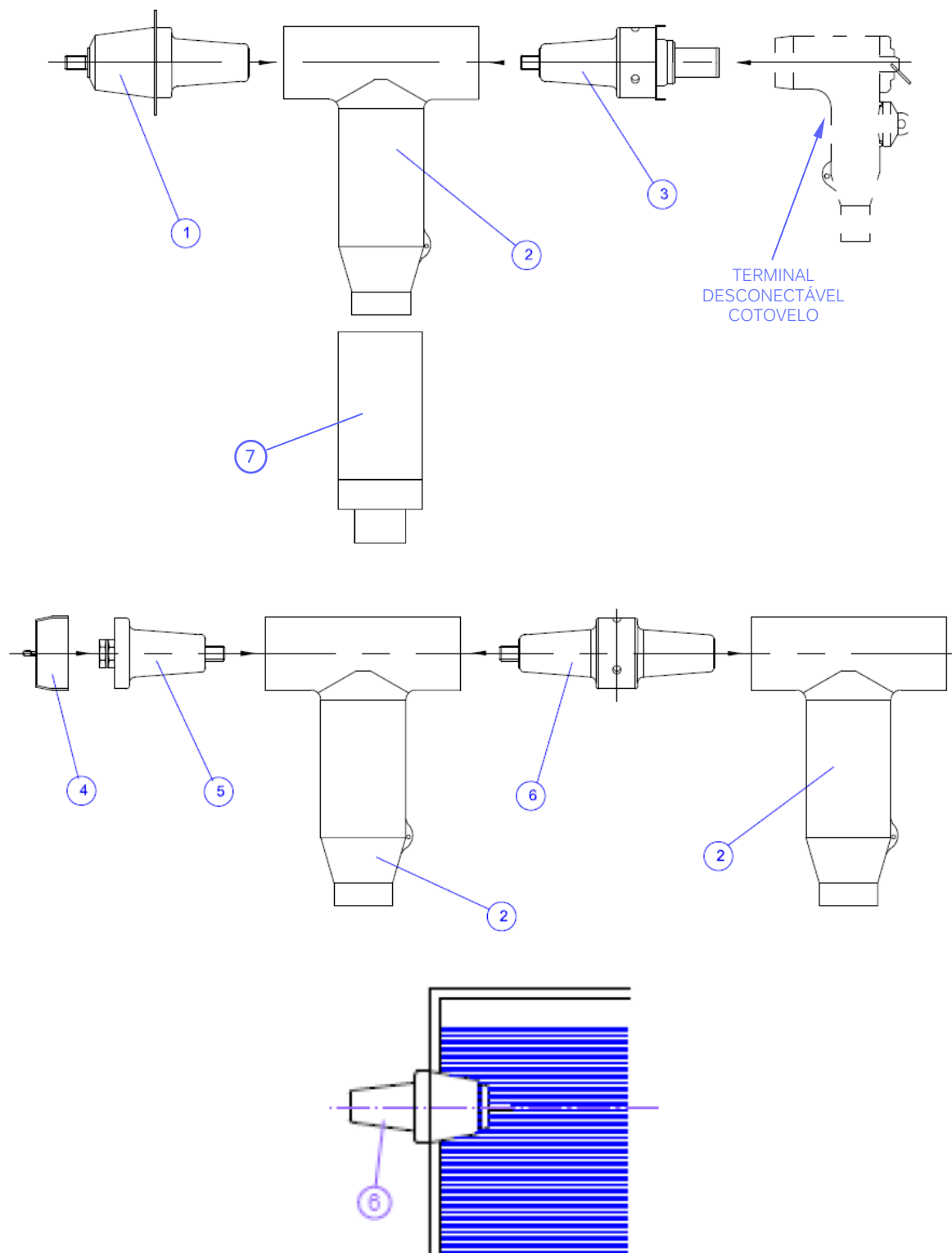
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 21 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Quadro 1 – Identificação Numérica dos Acessórios de 200 A (indicadas na página anterior no “Desenho 1”)

ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS DE 200 A (NOMINAL)	
Nº	NOME DO ACESSÓRIO
1	Plugue Triplex para Conexão (PT3) ou Barramento Triplex (BT)
2	Plugue Isolante Blindado (PIB)
3	Plugue de Aterramento (PA)
4	Dispositivo de Aterramento (DA ou DAT)
5	Terminal Desconectável Cotovelo (TDC)
6	Terminal Desconectável Reto (TDR)
7	Módulo Isolante Blindado (MIB)
8	Receptáculo Isolante Blindado (RIB)
9	Bucha de Ligação de Equipamento (BLE)
10	Bucha com Cavidade de Inserção (BCI)

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 22 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 2 – Acoplamento dos Acessórios Desconectáveis de 600 A



	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 23 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

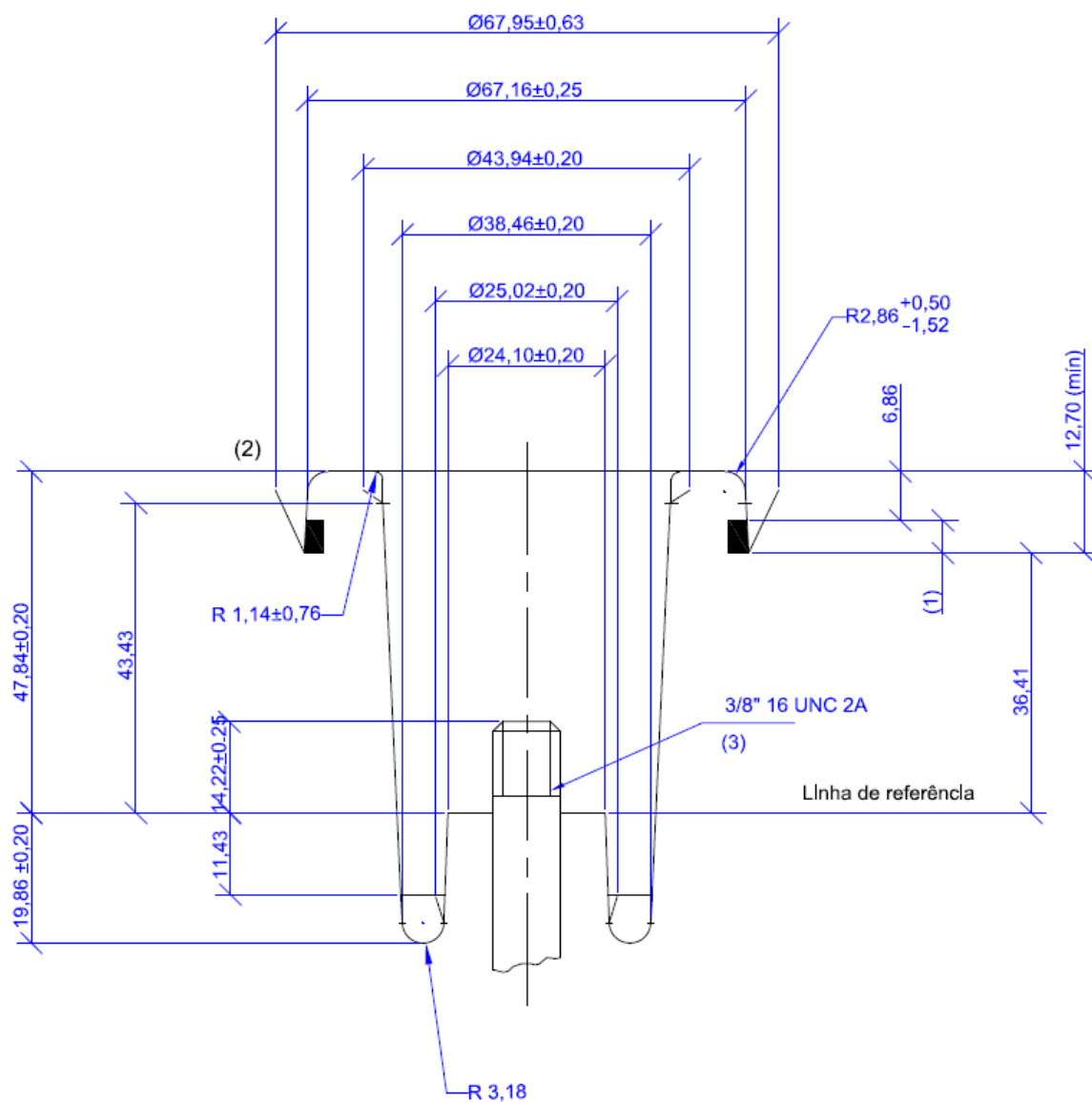
Quadro 2 – Identificação Numérica dos Acessórios de 600 A (indicadas na página anterior no “Desenho 2”)

ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS DE 600 A (NOMINAL)	
Nº	NOME DO ACESSÓRIO
1	Bucha de Ligação de Equipamento (BLE)
2	Terminal Básico Blindado (TBB)
3	Plugue de Redução (PR)
4	Tampa do Plugue Básico Isolante (TPBI)
5	Plugue Básico Isolante (PBI)
6	Plugue de Conexão (PC)
7	Adaptador de Cabo (AC)

Nota 6: Os desenhos dos acessórios descritos no Quadro 1 - Identificação Numérica dos Acessórios de 200 A e no Quadro 2 - Identificação Numérica dos Acessórios de 600 A, serão detalhados a seguir.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 24 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 3 – Bucha com Concavidade de Inserção, para Carga de até 250 A em Tensões de 8,7/15 kV e 20/35 kV

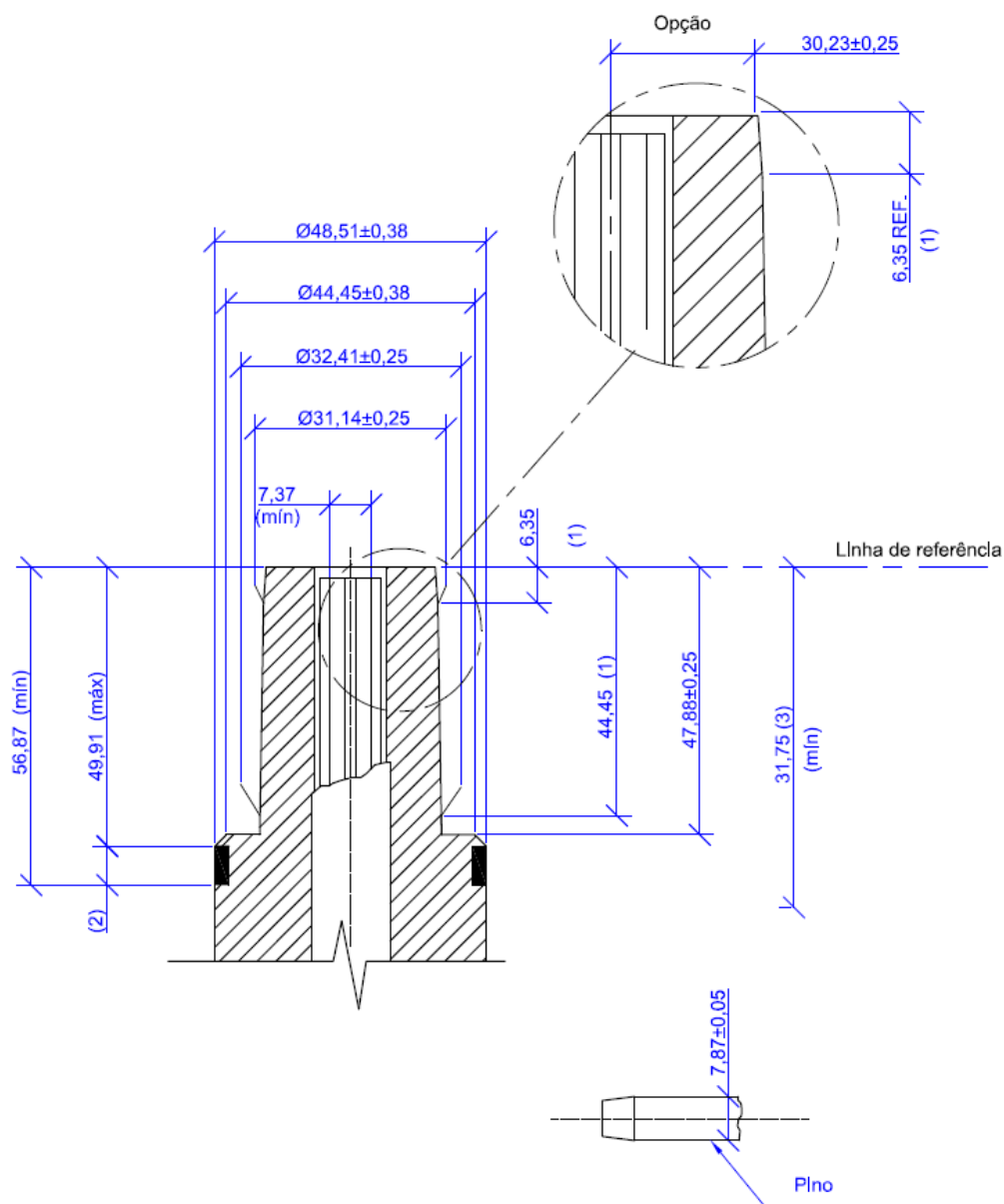


Nota 7: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Blindagem mínima necessária;
- (2) O diâmetro da região blindada, não deve ser inferior em nenhum ponto, ao maior diâmetro da região isolada;
- (3) A rosca internamente, deve ser inferior à linha de referência.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 25 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 4 – Interface para Acessório de Manobra sem Carga, para até 250 A em Tensões de 8,7/15 kV E 15/25 kV

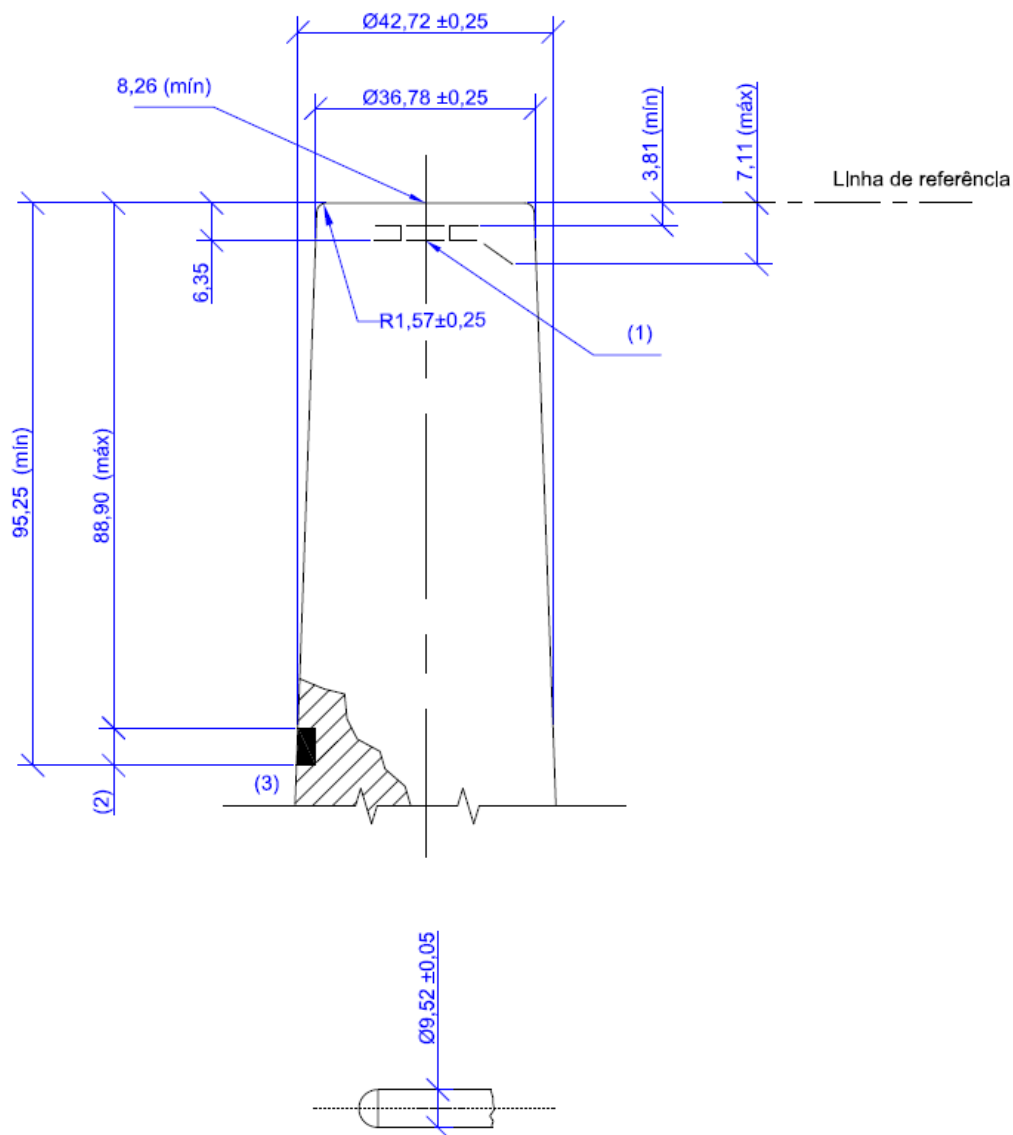


Nota 8: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Medida a partir da linha de referência;
- (2) Mínima blindagem requerida, quando necessário;
- (3) Distância para introdução do conector.

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 26 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 5 – Interface para Operação sem Carga, para até 250 A em Tensões de 20/35 kV

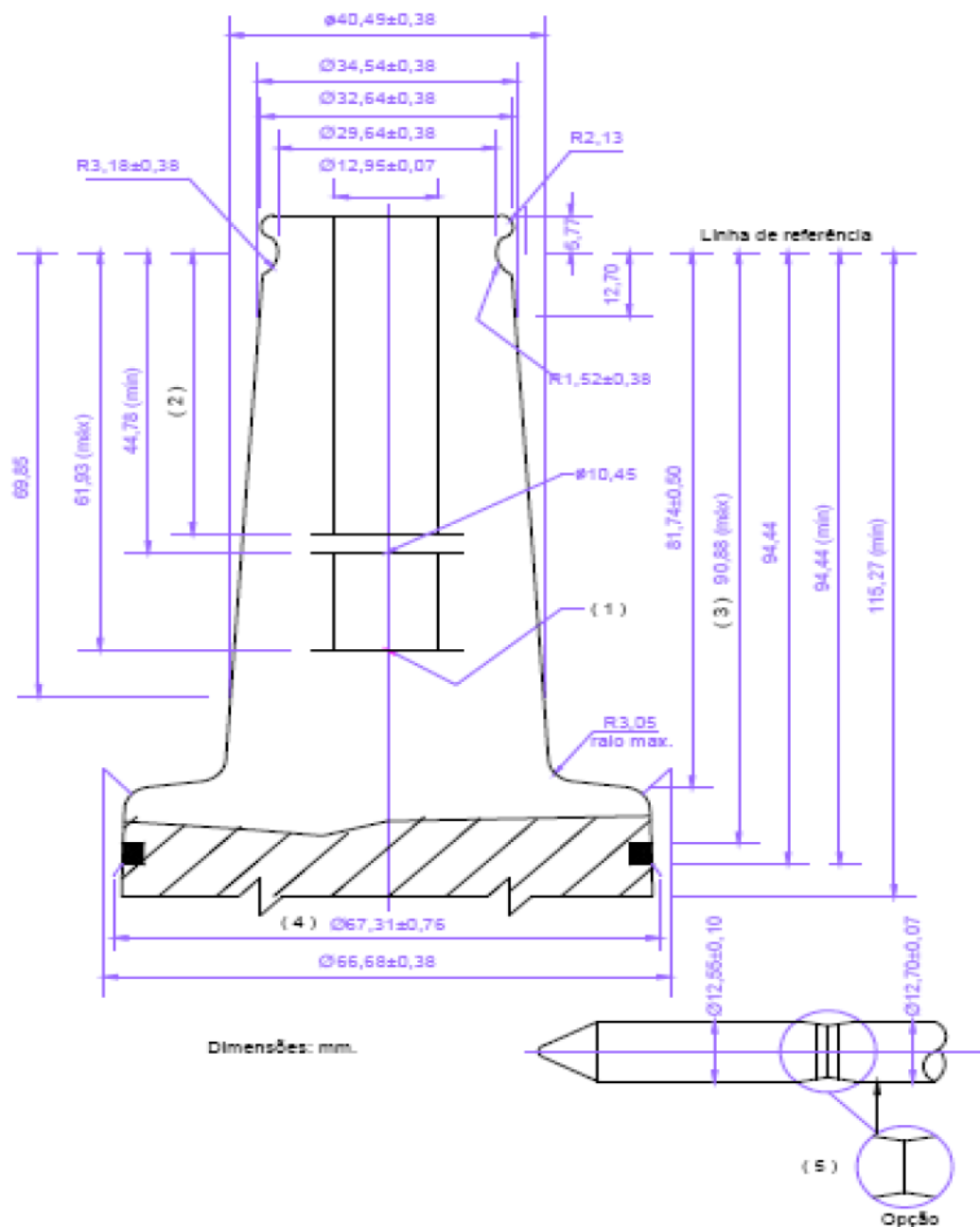


Nota 9: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Contato à mola;
- (2) Blindagem mínima necessária;
- (3) O diâmetro da região blindada, não deve ser inferior em nenhum ponto, ao maior diâmetro da região isolada.

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 27 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 6 – Interface Para Operação com Carga), para até 250 A em Tensões de 8,7/15 kV

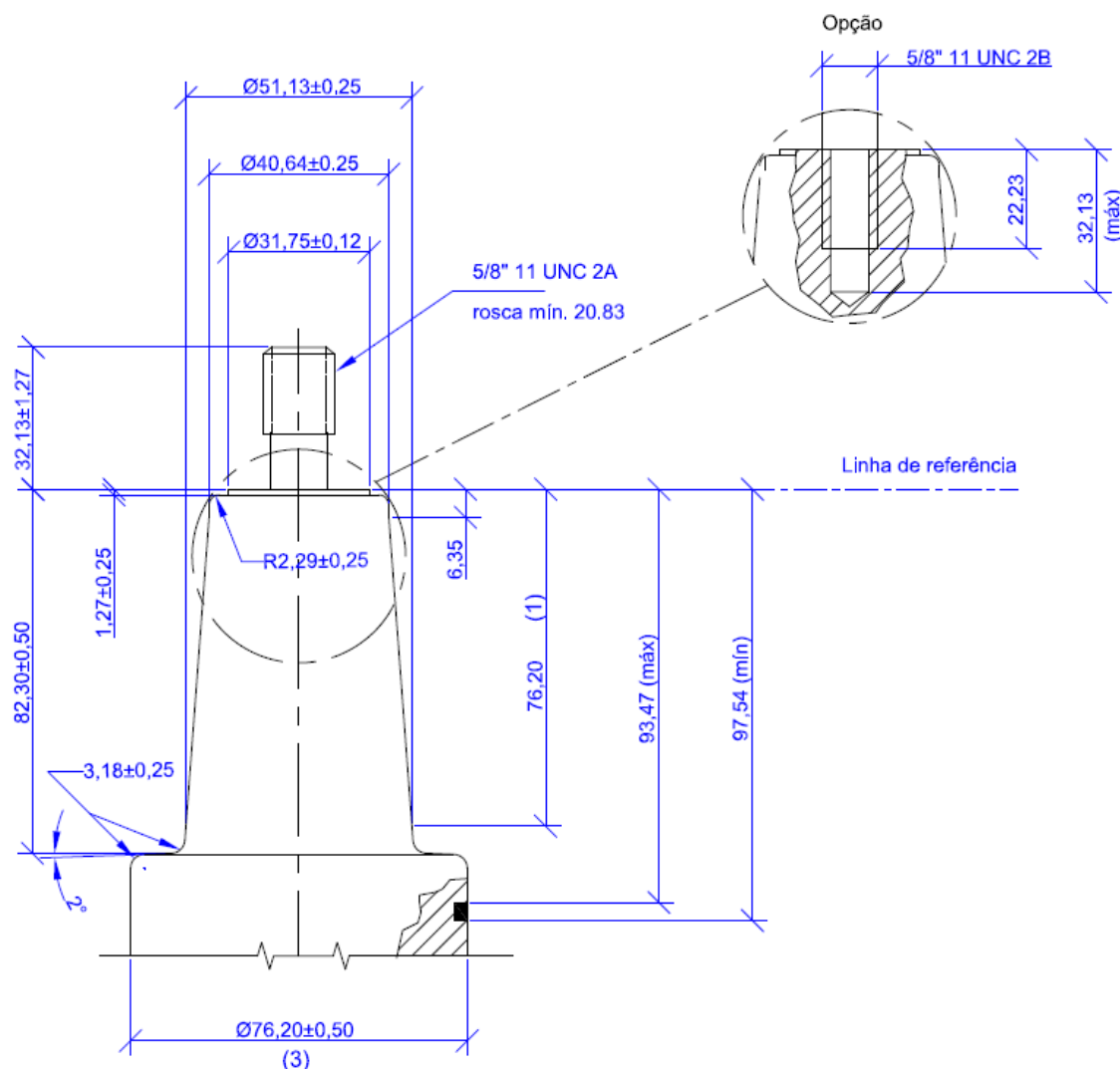


Nota 10: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Contato à mola;
- (2) Região de extinção do arco;
- (3) Blindagem mínima necessária;
- (4) O diâmetro da região blindada, não deve ser inferior em nenhum ponto, ao maior diâmetro da região isolada;
- (5) Bastão de extinção do arco.

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 28 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 7 – Interface para Acessório de Manobra sem Carga, para até 630 A em Tensões de 8,7/15 kV

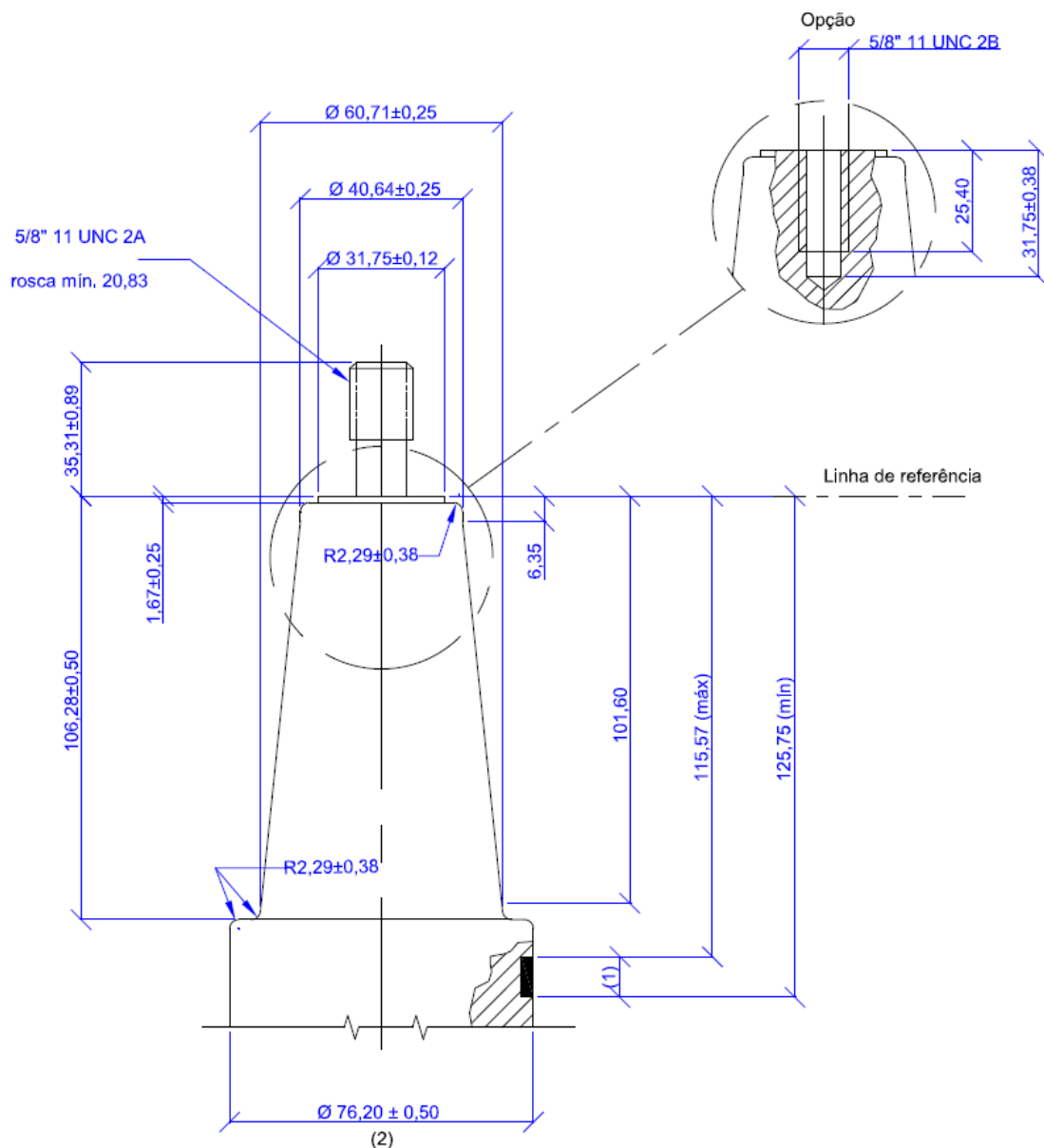


Nota 11: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Medida a partir da linha de referência;
- (2) Mínima blindagem requerida, quando necessário;
- (3) O diâmetro da região blindada, não deve ser inferior em nenhum ponto, ao maior diâmetro da região isolada.

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 29 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 8 – Interface Para Operação sem Carga, para até 630 A em Tensões de 20/35 kV

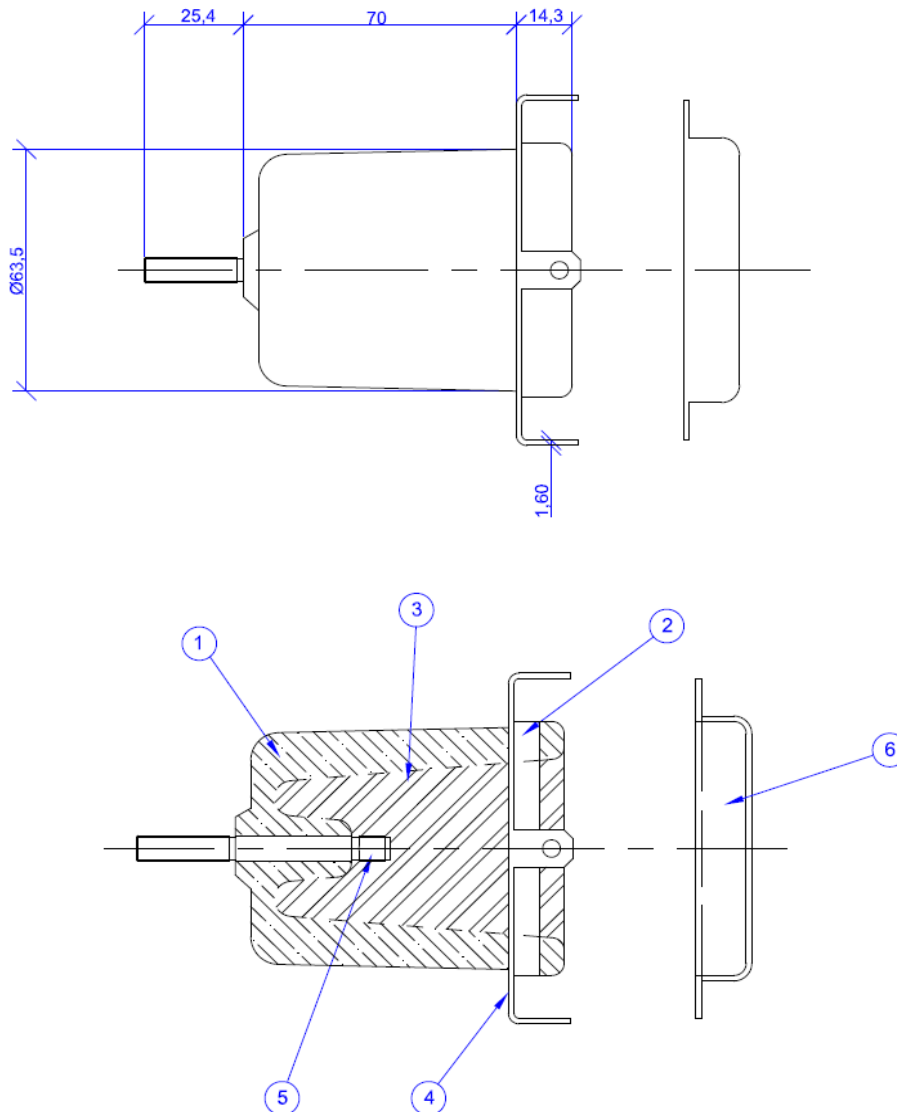


Nota 12: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Blindagem mínima necessária;
- (2) O diâmetro da região blindada, não deve ser inferior em nenhum ponto, ao maior diâmetro da região isolada.

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 30 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 9 – Bucha Com Concavidade de Inserção, para até 250 A

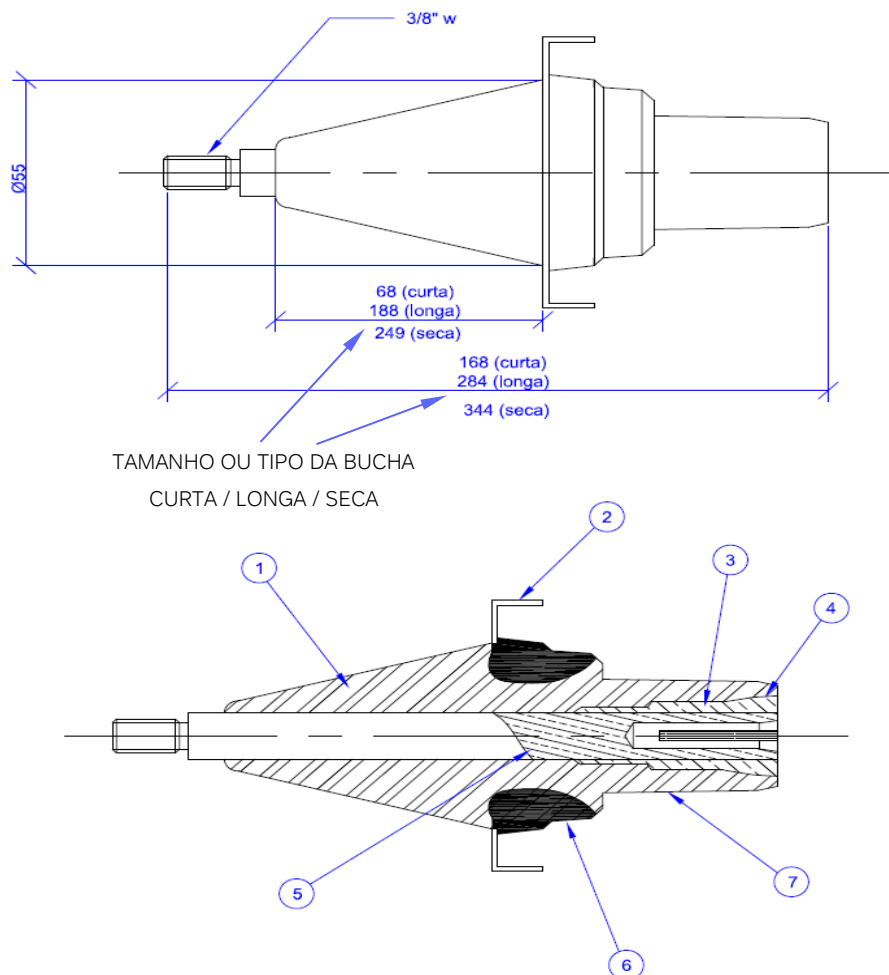


Nota 13: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Semicondutora interna;
- (2) Interface da BC, com um elemento conector de um desconectável;
- (3) Corpo em epóxi;
- (4) Flange de aço inoxidável;
- (5) Pino de conexão inoxidável;
- (6) Capa protetora.

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 31 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 10 – Bucha Curta de Ligação de Equipamento, para até 250 A



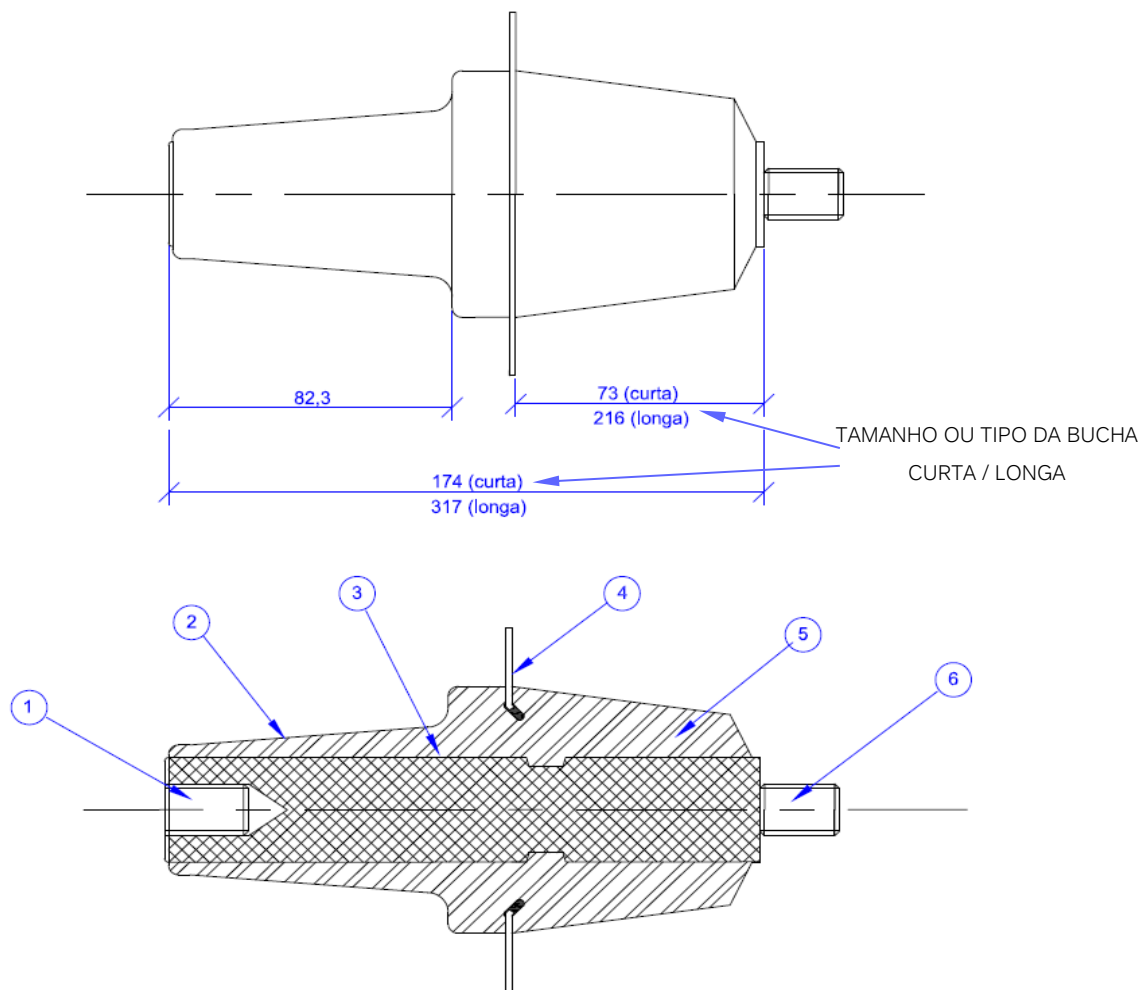
Nota 14: O desenho acima está relacionado com o seguinte código: 124440017.

Nota 15: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Corpo moldado em epóxi, de elevada rigidez dielétrica;
- (2) Flange para fixação do equipamento;
- (3) Blindagem em borracha semicondutora;
- (4) Mola do pino de conexão;
- (5) Pino de conexão em cobre, com a bucha de conexão (fêmea) estanhada;
- (6) Camada semicondutora, para distribuição do campo elétrico;
- (7) Interface entre o BLE e o TDC (ou TDR ou RIB).

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 32 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 11 – Bucha de Ligação de Equipamento, para até 630 A



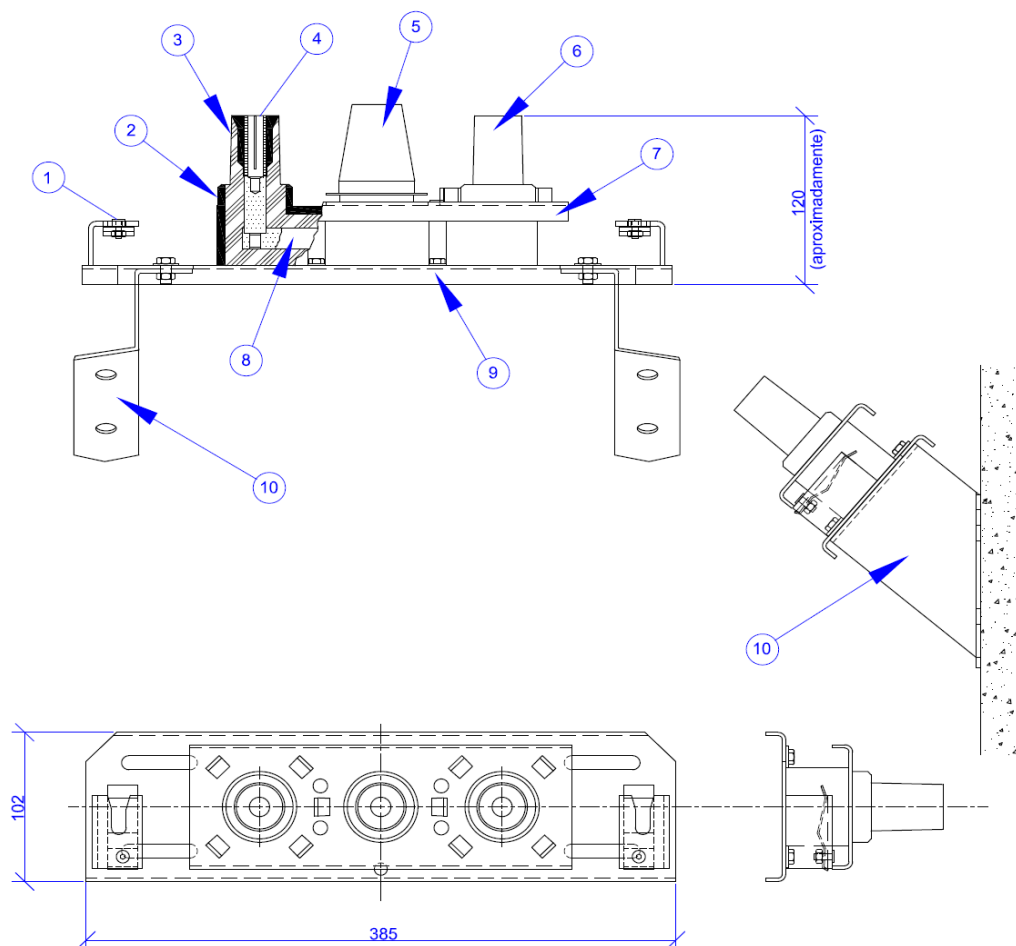
Nota 16: O desenho acima está relacionado com o seguinte código: 124440018.

Nota 17: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Pino de conexão (fêmea), em cobre estanhado;
- (2) Interface entre o BLE e o TBB, devem garantir conexão perfeita ao conjunto;
- (3) Conexão de ligação em alumínio, deve garantir perfeita continuidade elétrica;
- (4) Flange metálica para fixação da BLE no equipamento;
- (5) Corpo moldado em epóxi, de elevada rigidez dielétrica;
- (6) Pino de conexão (macho) em cobre.

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 33 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 12 – Barramento Triplex para Tensões de 8,7/15 kV e 15/25 kV, para até 250 A



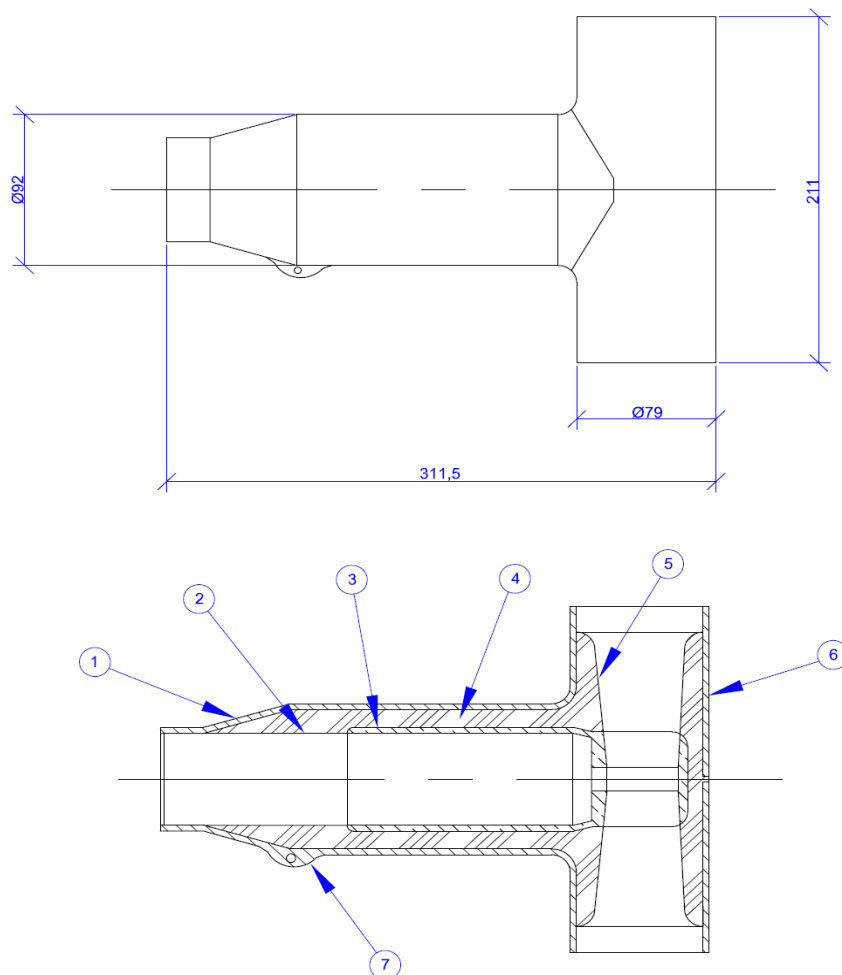
Nota 18: O desenho acima está relacionado com o seguinte código: 124470006. Para o caso de barramento quadriplex, o código é 124440026.

Nota 19: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Suporte para fixação do PIB ou do PAT;
- (2) Revestimento semicondutor para blindagem do campo elétrico;
- (3) Camada semicondutora interna;
- (4) Conexão (fêmea) em cobre estanhado com mola de pressão, permitindo contato perfeito com o TDC ou TDR;
- (5) Capuz protetor;
- (6) Bucha de junção, pré-moldada em EPR, a qual permite receber o TDC, TDR ou RIB;
- (7) Base superior com olhal, para encaixe dos grampos de fixação do TDC, TDR e RIB;
- (8) Barramento condutor de cobre que interliga as conexões;
- (9) Base inferior, para fixação em superfícies planas;
- (10) Haste para fixação em ângulo de 40°.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 34 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 13 – Terminal Básico Blindado, para até 600 A



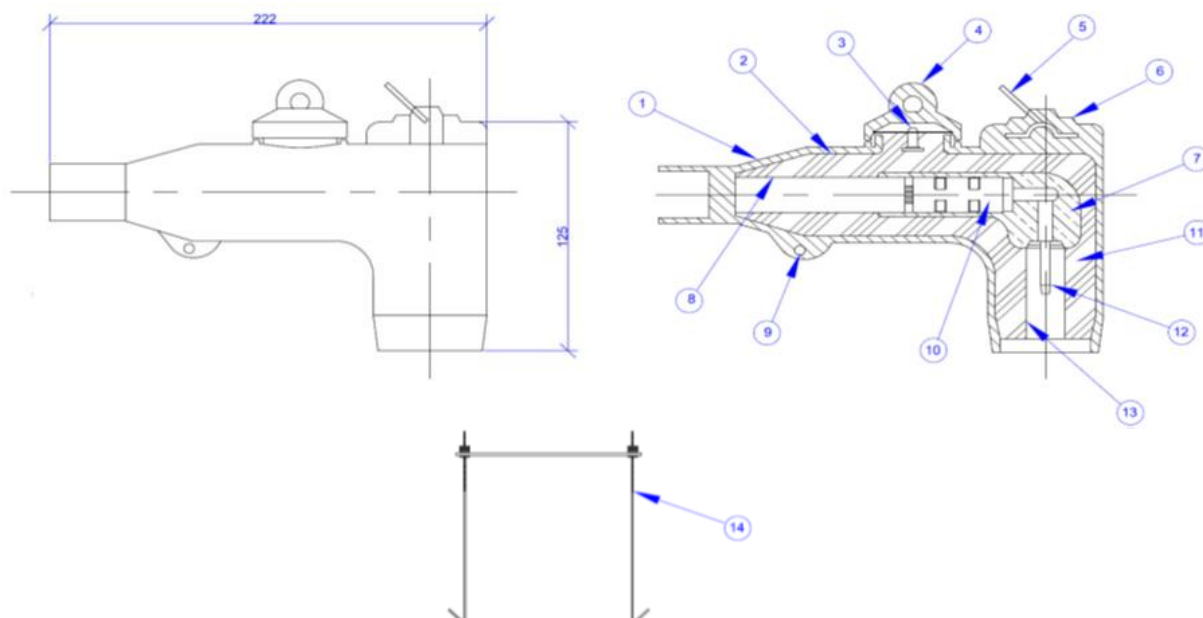
Nota 20: O desenho acima está relacionado com os seguintes códigos: 124440045 e 124440049.

Nota 21: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Cone defletor;
- (2) Interface entre a isolação do TBB e o adaptador do cabo AC;
- (3) Camada semicondutora interna;
- (4) Isolação em borracha (EPR);
- (5) Interface que permite o acoplamento do TBB, com outros desconectáveis (até 600 A);
- (6) Blindagem externa semicondutora;
- (7) Olhal para fixação de aterramento;
- (8) Pino rosqueável extraível.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 35 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 14 – Terminal Desconectável Cotovelo, para até 250 A



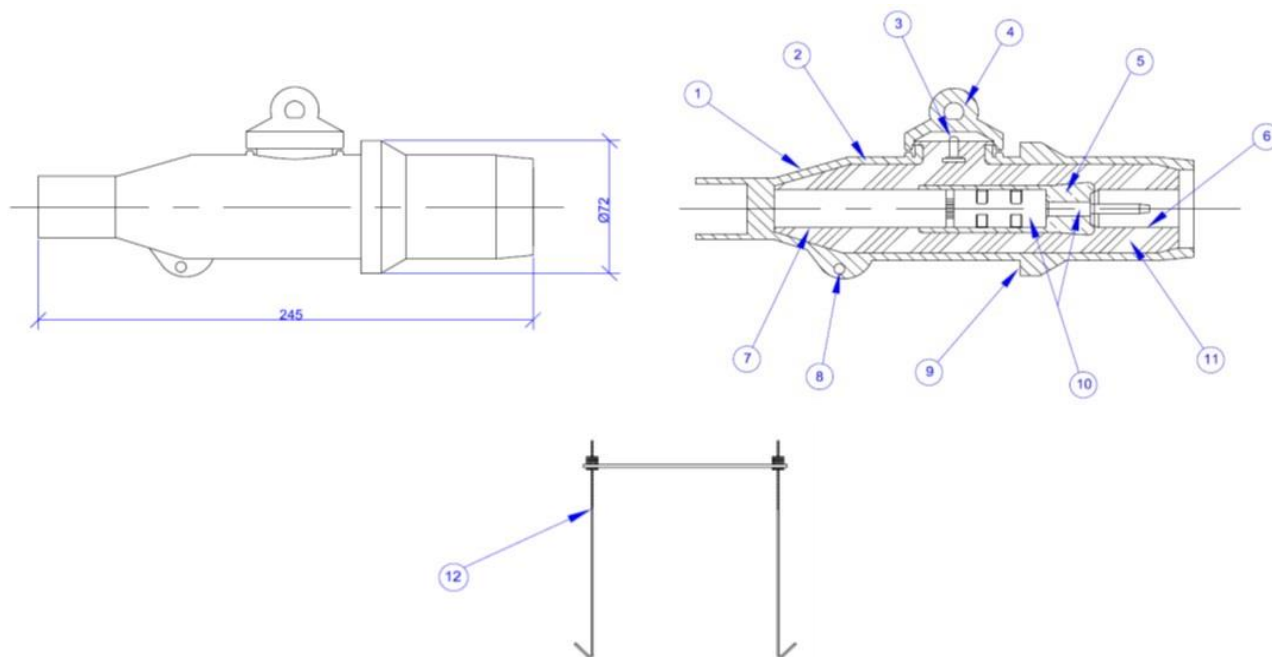
Nota 22: O desenho acima está relacionado com os seguintes códigos: 124410039, 124440002, 124440027, 124440028, 124440029, 124400016, 124440032, 124440033 e 124440034.

Nota 23: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Cone defletor
- (2) Blindagem externa semicondutora;
- (3) Ponto de teste de tensão;
- (4) Capuz para aterramento e proteção do ponto de teste;
- (5) Alça para desconectar;
- (6) Ressalto para apoio do grampo de fixação do TDC;
- (7) Camada semicondutora interna;
- (8) Interface entre a isolamento do cabo e o desconectável;
- (9) Olhal para fixação de aterramento;
- (10) Conector estanhado;
- (11) Isolação em EPR;
- (12) Pino conector (macho), em cobre estanhado;
- (13) Interface de acoplamento com outros desconectáveis;
- (14) Grampo de fixação.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 36 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 15 – Terminal Desconectável Reto, para até 250 A



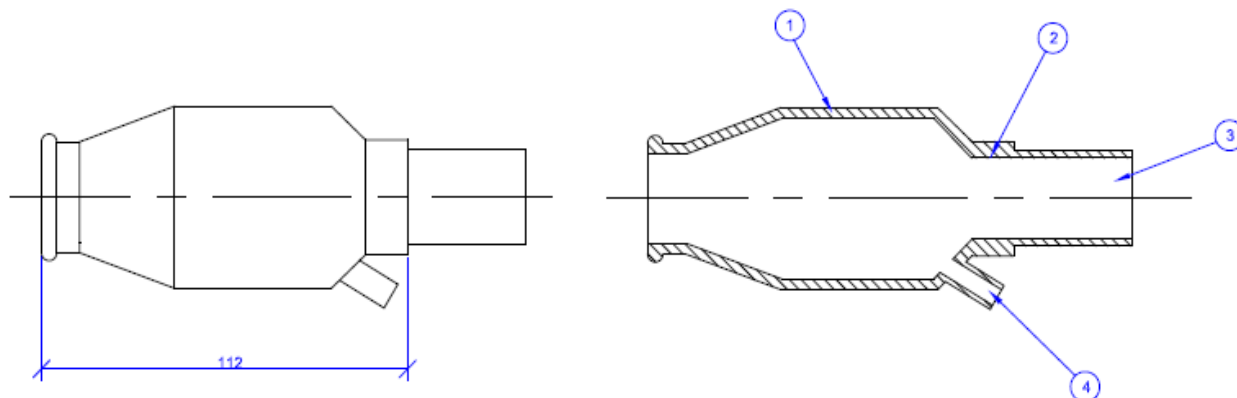
Nota 24: O desenho acima está relacionado com os seguintes códigos: 124410038, 124440031, 124440030, 124440035, 124440036, 124440039, 124440037 e 124440038.

Nota 25: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Cone defletor;
- (2) Camada semicondutora externa;
- (3) Ponto de teste de tensão;
- (4) Capuz para aterramento e proteção do ponto de teste;
- (5) Camada semicondutora interna;
- (6) Interface;
- (7) Interface entre a isolamento do cabo e o desconectável;
- (8) Olhal para fixação de aterramento;
- (9) Ressalto para apoio do grampo de fixação do TDR;
- (10) Pino conector (macho), em cobre estanhado;
- (11) Isolação em EPR;
- (12) Grampo de fixação.

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 37 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 16 – Dispositivo de Aterramento, para até 250 A

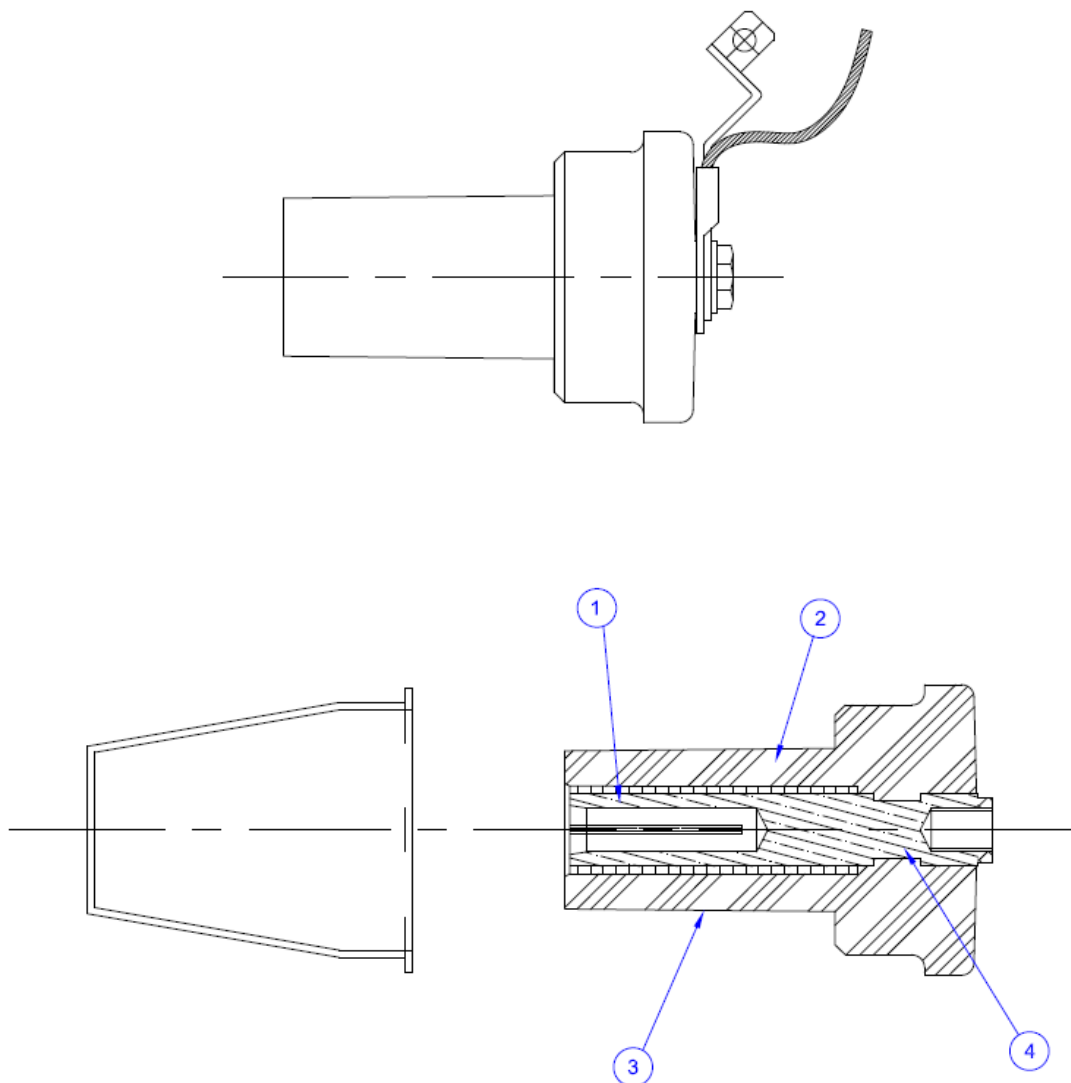


Nota 26: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Corpo de borracha semicondutora;
- (2) Abertura para saída da haste de aterramento;
- (3) Interface entre o DAT e o acessório;
- (4) Interface entre o DAT e a semicondutora externa do cabo.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 38 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 17 – Plugue de Aterramento, para até 250 A



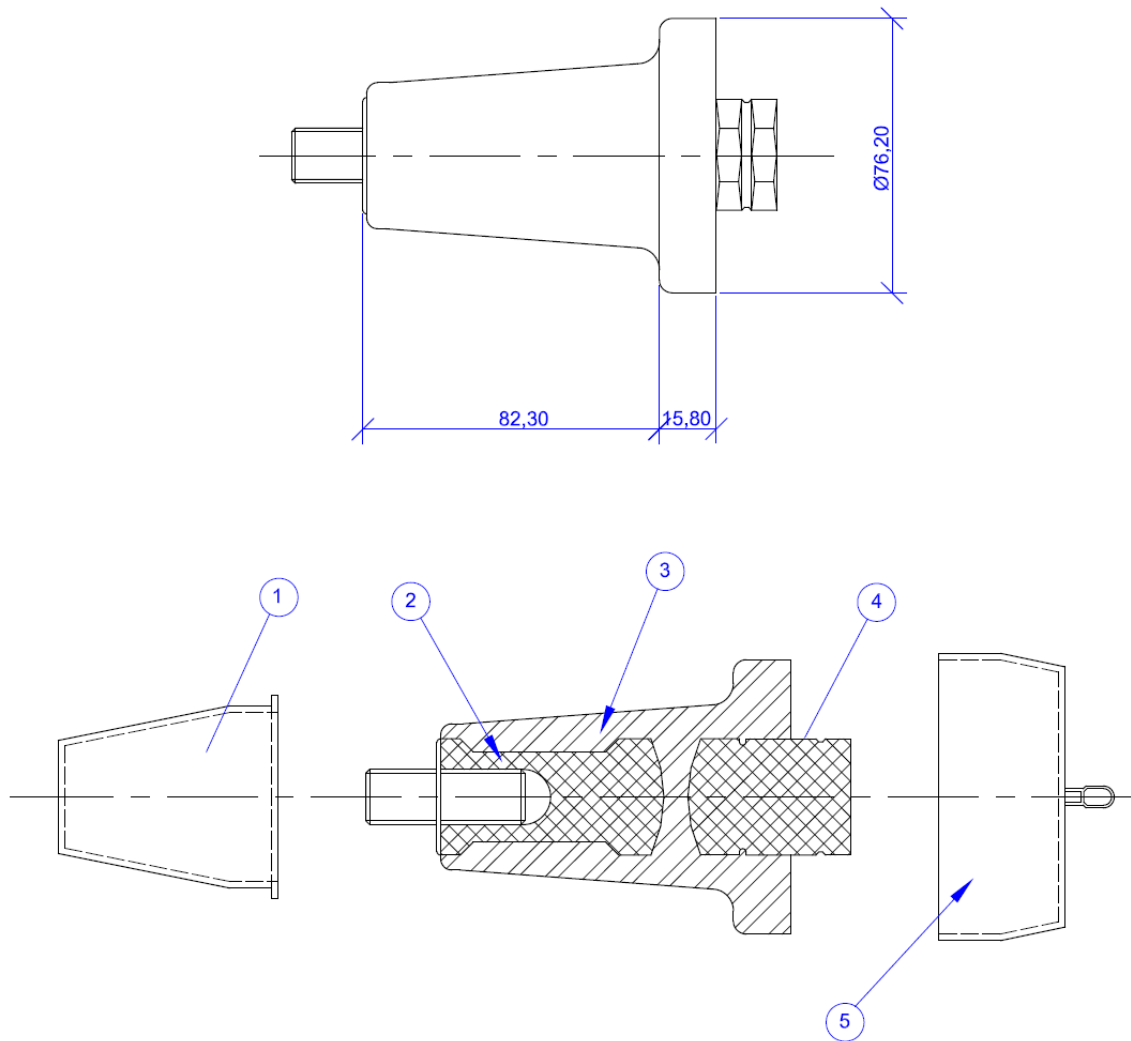
Nota 27: O desenho acima está relacionado com o seguinte código: 124440000.

Nota 28: O Desenho 17 – Plugue de Aterramento, para até 250 A, possui as mesmas dimensões do Desenho 19 – Plugue Isolante Blindado, para Até 250 A. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Mola do conector;
- (2) Corpo em EPR;
- (3) Interface entre o PAT e o TDC (ou TDR);
- (4) Conector de aterramento (fêmea) em cobre, com a bucha de conexão com o TDC (ou TDR) estanhada;
- (5) Capuz protetor.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 39 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 18 – Plugue Básico Isolante, para até 630 A



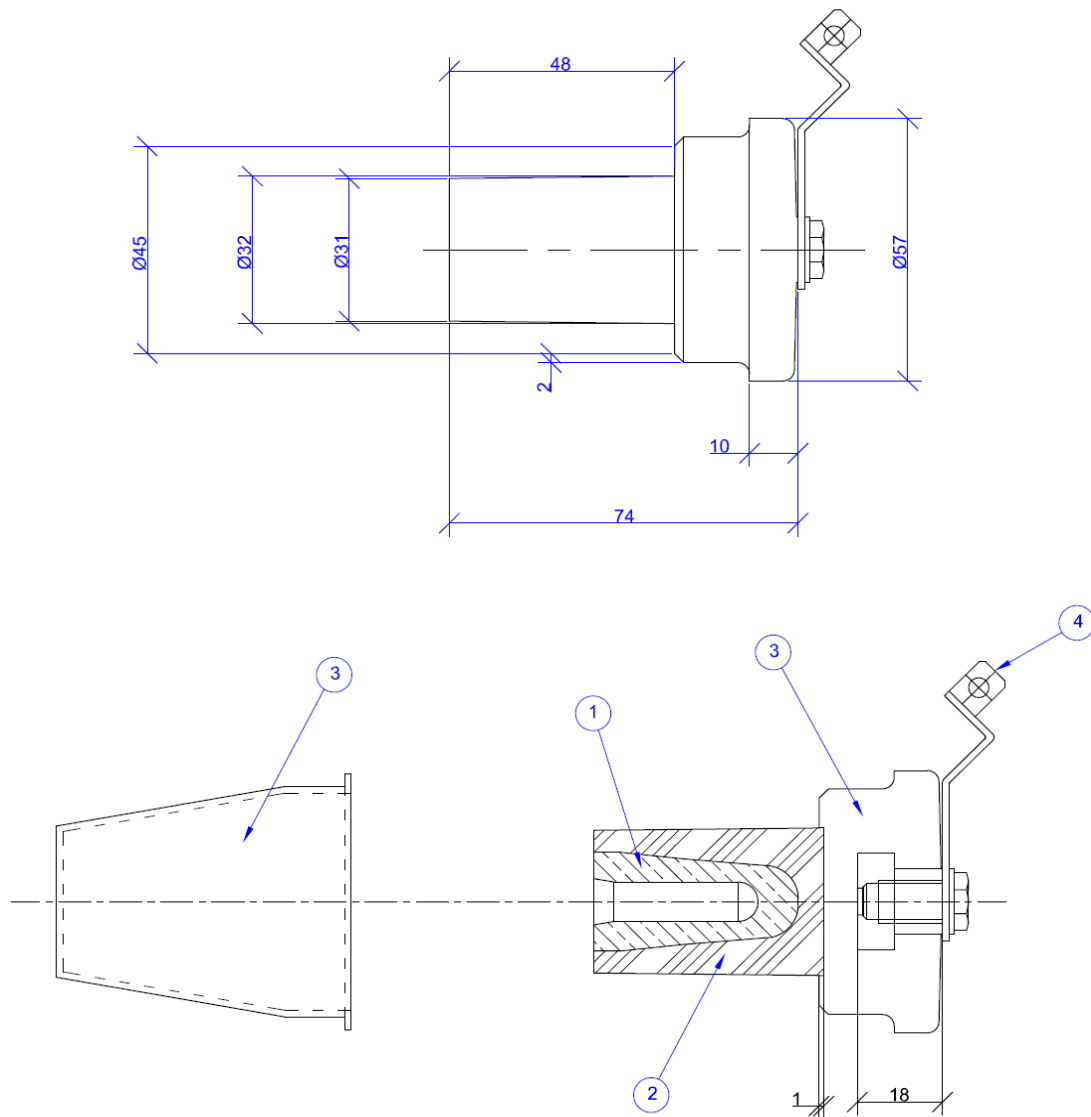
Nota 29: O desenho acima está relacionado com o seguinte código: 124440020.

Nota 30: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Capuz protetor grande;
- (2) Conexão da ligação;
- (3) Corpo em epóxi;
- (4) Ponto de teste em alumínio;
- (5) Tampa do plugue básico isolante.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 40 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 19 – Plugue Isolante Blindado, para Até 250 A



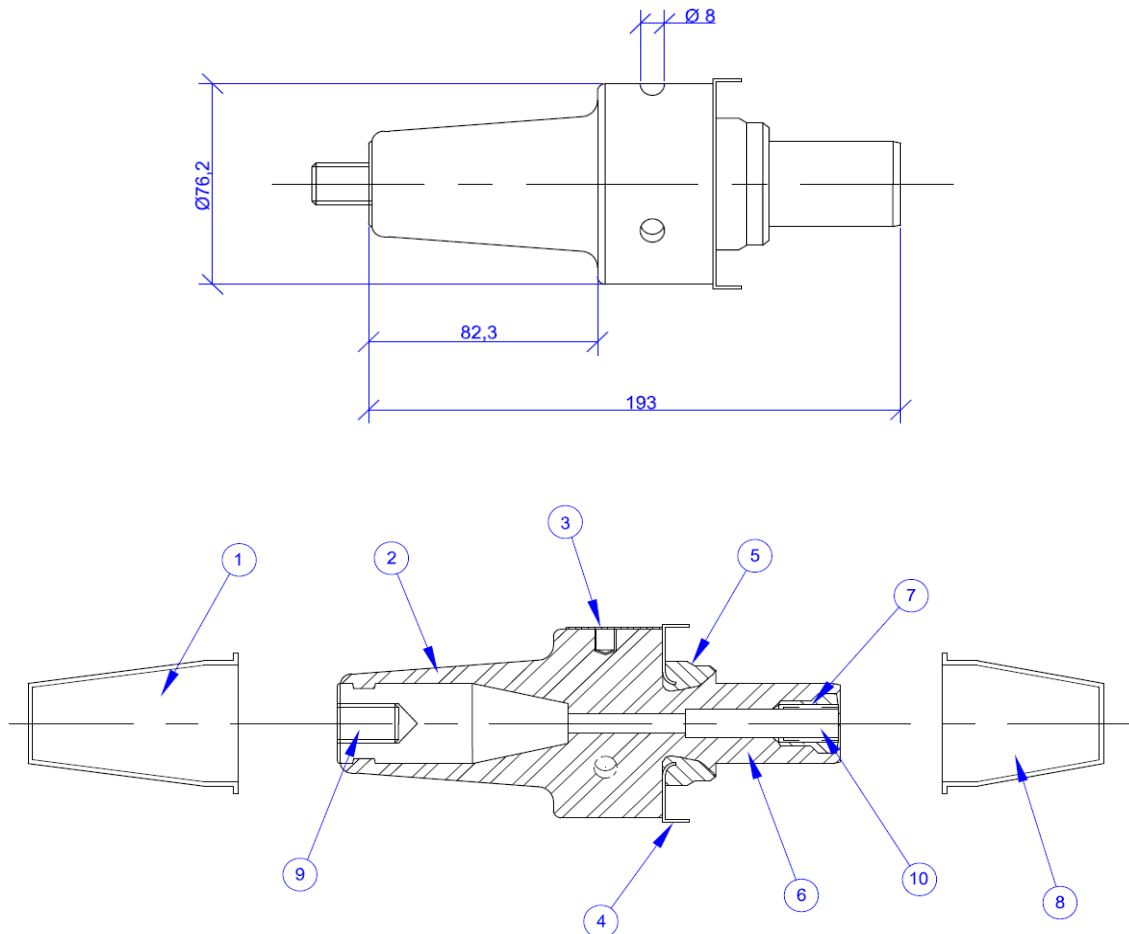
Nota 31: O desenho acima está relacionado com o seguinte código: 124440000.

Nota 32: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Camada semicondutora interna;
- (2) Isolação em EPR;
- (3) Blindagem externa de borracha semicondutora;
- (4) Dispositivo de fixação do PIB;
- (5) Capuz protetor.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 41 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 20 – Plugue De Redução, para até 630 A

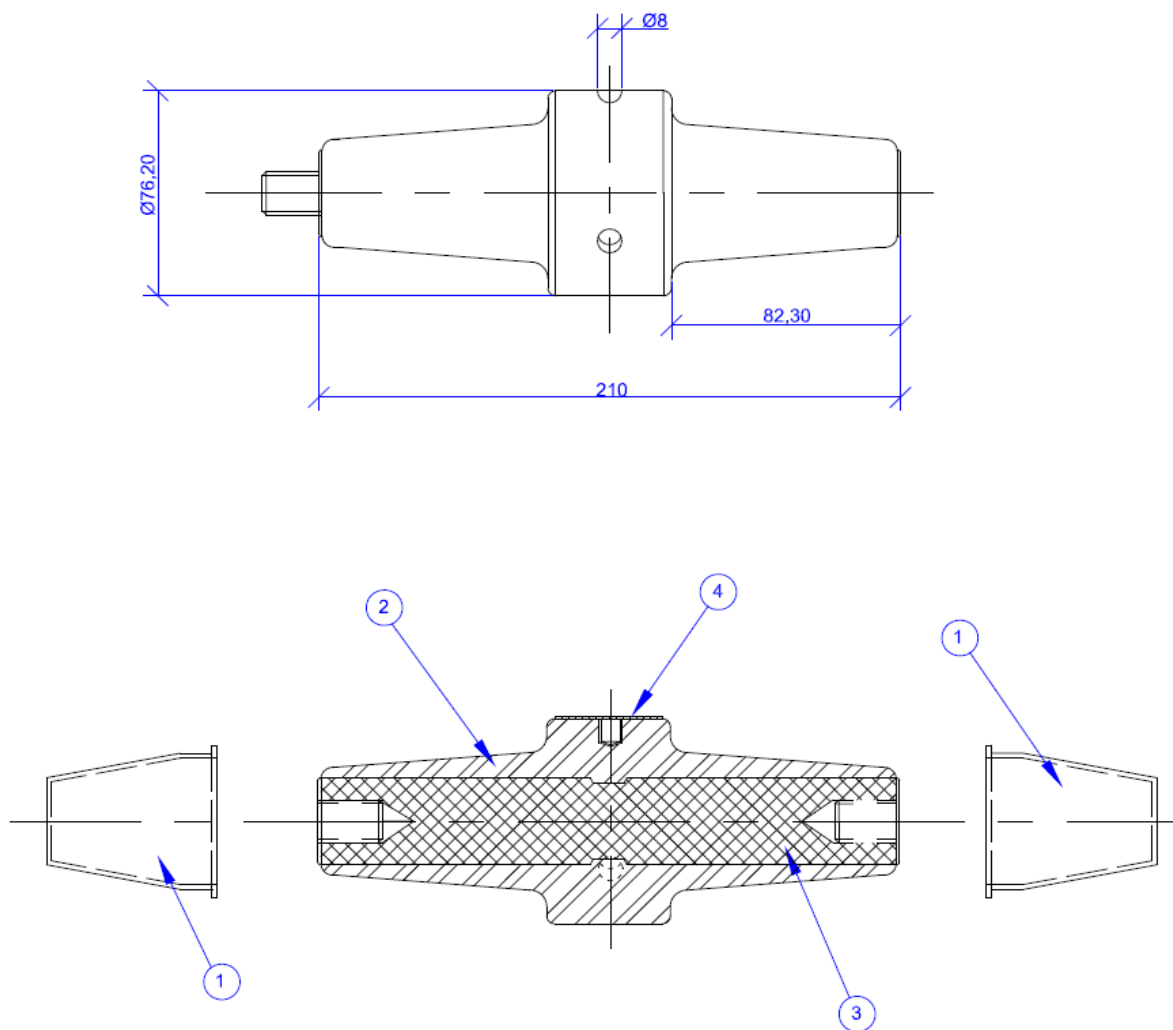


Nota 33: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Capuz protetor grande;
- (2) Corpo em epóxi;
- (3) Superfície metalizada para contato elétrico do TBB;
- (4) Flange em aço inoxidável;
- (5) Semicondutora externa;
- (6) Interface entre o PR e desconectáveis para 200 A;
- (7) Camada semicondutora interna;
- (8) Capuz protetor pequeno;
- (9) Pino de conexão (fêmea), com os acessórios da linha, para 600 A;
- (10) Conector (fêmea), para os acessórios da linha de 200 A.

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 42 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 21 – Plugue de Conexão, para até 630 A

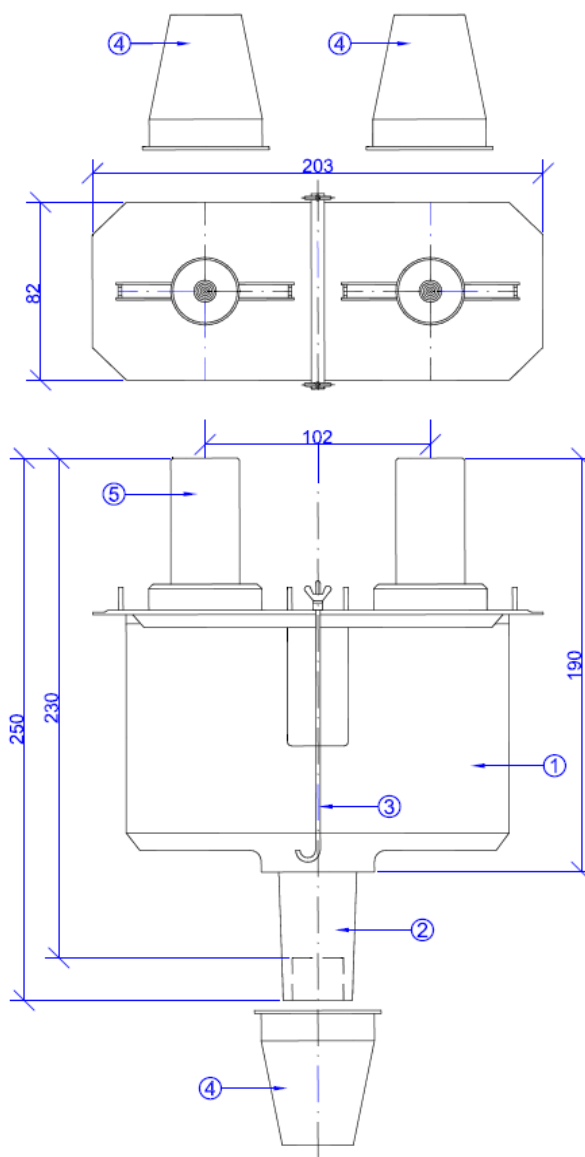


Nota 34: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Capuz protetor;
- (2) Corpo em epóxi;
- (3) Conexão em alumínio, com dois pinos conectores (fêmea);
- (4) Superfície metalizada para contato elétrico de dois TBBs.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 43 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 22 – Plugue de Inserção Duplo, para até 250 A

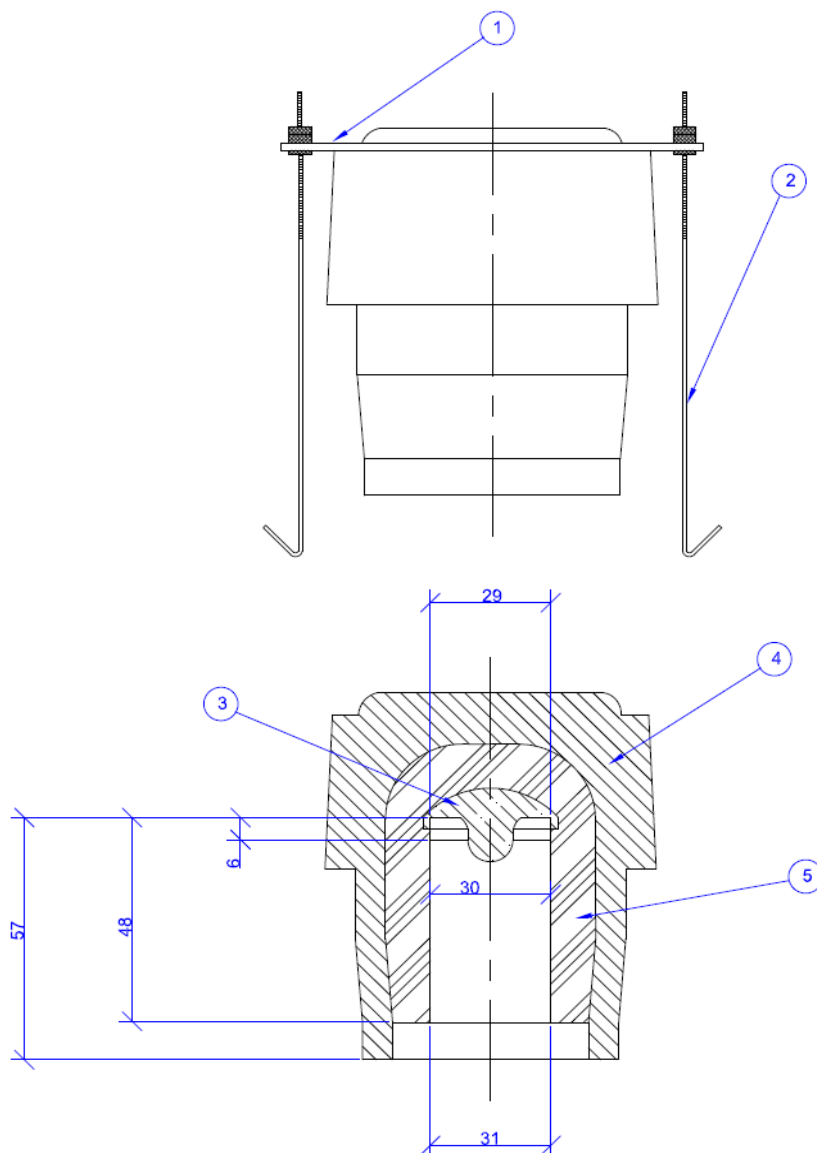


Nota 35: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Corpo em epóxi;
- (2) Interface;
- (3) Ferragem de fixação;
- (4) Capuz;
- (5) Plugue de inserção.

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 44 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 23 – Receptáculo Isolante Blindado, para até 250 A

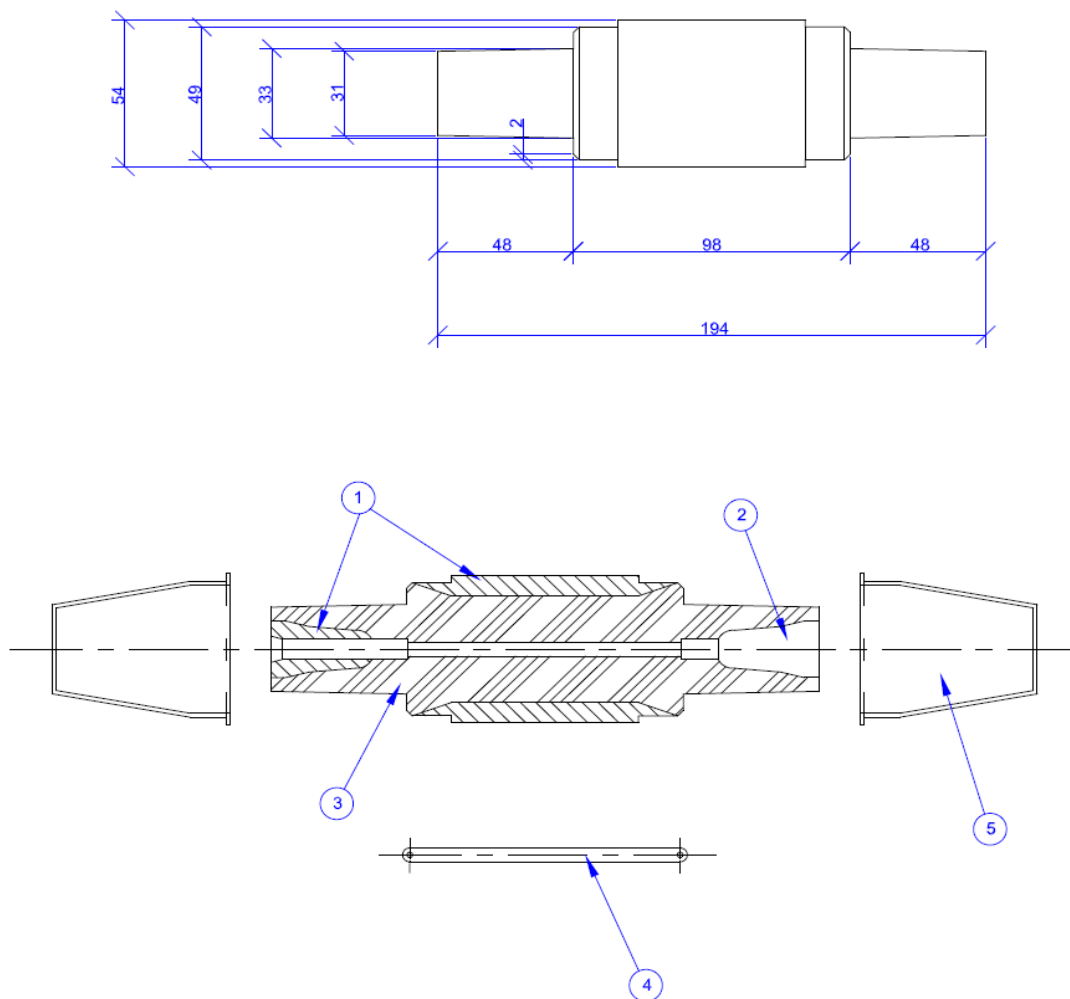


Nota 36: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Flange do suporte de sustentação;
- (2) Haste de suporte de fixação;
- (3) Camada semicondutora interna;
- (4) Semicondutora externa;
- (5) Isolação em EPR.

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 45 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 24 – Módulo Isolante Blindado, para até 250 A

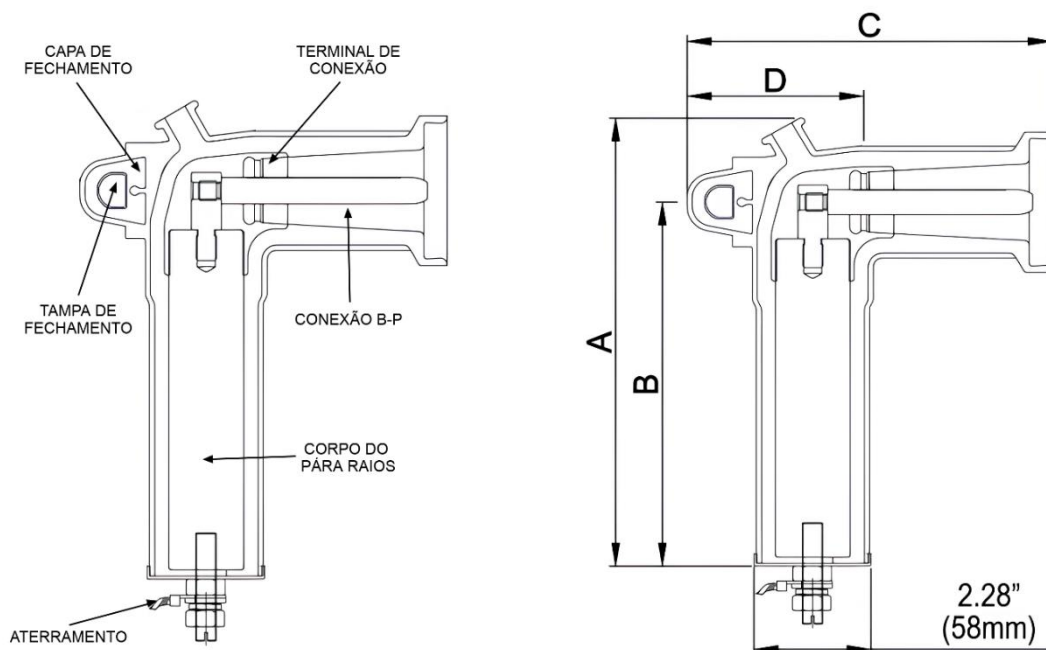


Nota 37: Os valores das cotas estão em milímetros. Para este acessório, seguem as indicações:

- (1) Semicondutora externa;
- (2) Conexão metálica de cobre estanhado;
- (3) Isolação em EPR;
- (4) Prolongador para fixação em aço inoxidável;
- (5) Capuz protetor.

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 46 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 25 – Para-Raio Desconectável Cotovelo (Média Tensão)



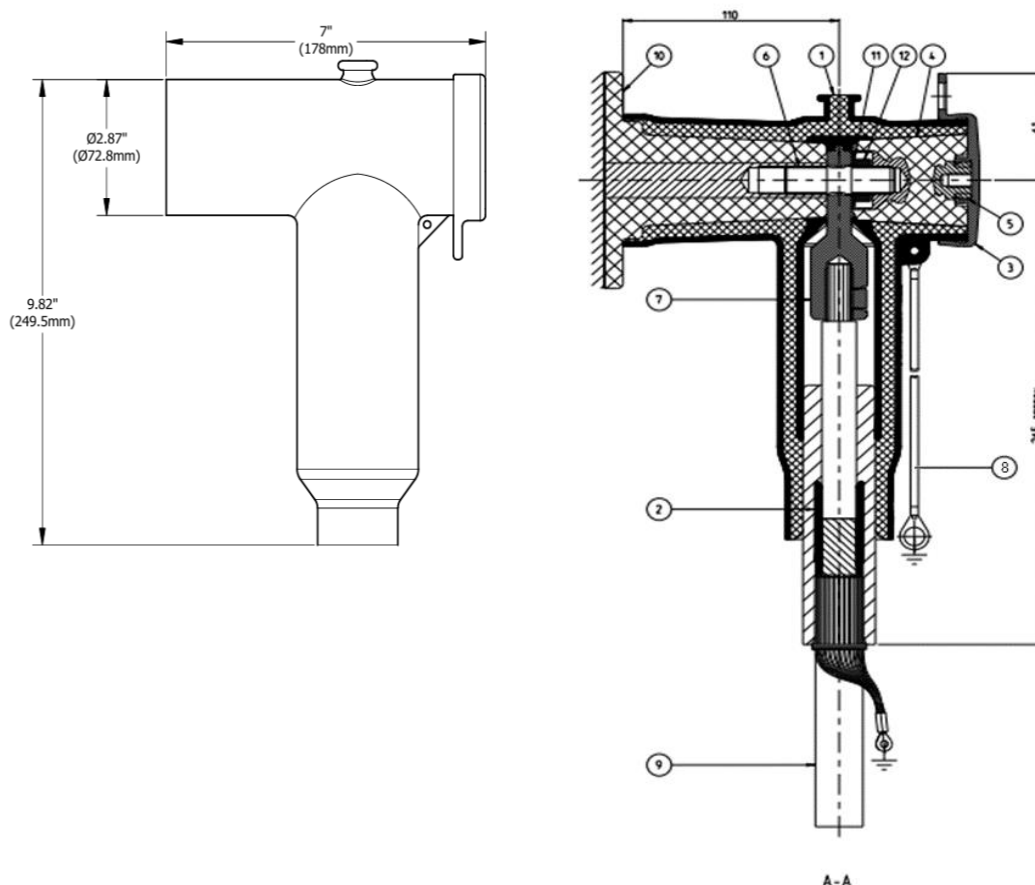
Nota 38: O desenho acima está relacionado com os seguintes códigos: 124440016, 124440022 e 124440023.

Quadro 3 – Características Elétricas e Dimensionais dos Para-Raios Desconectáveis

CÓDIGO EQUATORIAL	TENSÃO (kV)			DIMENSÕES (mm)			
	CLASSE	NOMINAL	OPERAÇÃO CONTÍNUA MÁXIMA	A	B	C	D
124440016	15	12	10,2	232	189	181	88
124440022	25	18	15,3	232	189	195	100
124440023	35	27	22,0	308	264	165	100

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 47 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 26 – Terminal Básico Blindado, para até 630 A

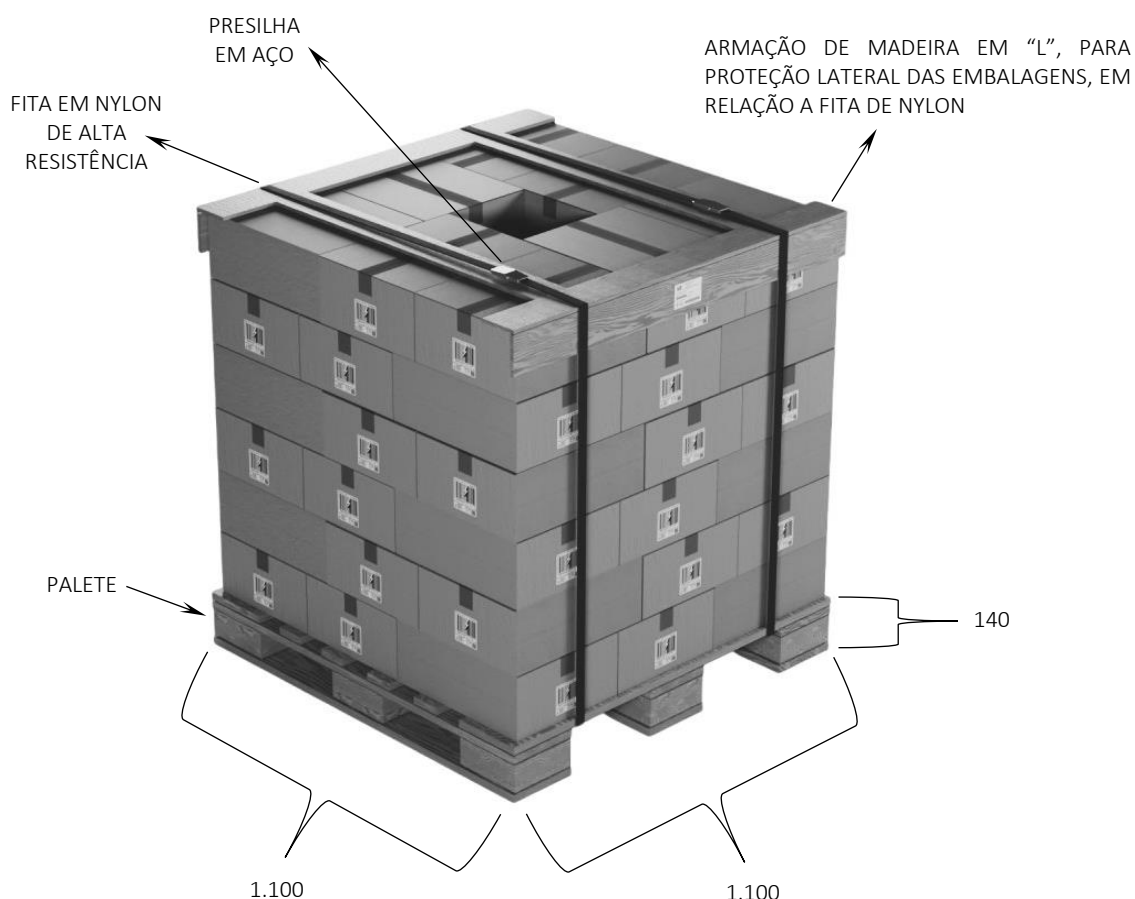


Nota 39: O desenho acima está relacionado com os seguintes códigos: 124440014 e 124410037.

- (1) Corpo em T Assimétrico;
- (2) Adaptador de Controle de Tensão;
- (3) Tampa de Cobertura para Conector;
- (4) Tampão Traseiro M16;
- (5) Ponto de Teste;
- (6) Parafuso M16 – Conector;
- (7) BLMC - 95/300-16-630A;
- (8) Olhal de Aterramento e Cabo de Terra;
- (9) Conjunto de Cabos;
- (10) Bucha Epóxi Tipo C 630A;
- (11) Arruela M16;
- (12) Porca M16.

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 48 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Desenho 27 – Detalhamento Visual e Dimensional (Paletização), com Indicação das Partes



Nota 40: Os valores das cotas estão em milímetros.

Nota 41: A altura do empilhamento das caixas de transporte (embalagens), somada à altura do palete de madeira, não pode ultrapassar 1.150 mm.

Nota 42: Quantidade de caixas, por nível 16.

Nota 43: Quantidade máxima de níveis de empilhamento 6.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 49 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

9 TABELAS

Tabela 1A1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124410037	TERM DESC BC TDEB-2 24KV 630A 50MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL BÁSICO PARA CONEXÃO PRINCIPAL, COM DUAS BUCHAS CAPACITIVAS; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM DUAS BUCHAS CAPACITIVAS (TDEB-2); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24 KV / 630 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 12,7 A 25 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 50 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL - CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124410038	TERM DESC RT TDER-C1 24KV 250A 35MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24 KV / 250 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 14 A 20 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 35 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 50 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1B1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124410039	TERM DESC COT TDEC-C1 24KV 250A 35MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDEC-C1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24KV / 250A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 14 A 20 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 35MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440000	PLUG ISOL BLD ATER 25KV 200A EME/DER PDE	NOME: PLUGUE ISOLANTE BLINDADO (PIB); TIPO: PLUGUE ISOLANTE DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: NÃO SE APLICA; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: PLUGUE ISOLANTE BLINDADO ELETRICAMENTE PARA ATERRAMENTO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 25KV / 200A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO SE APLICA; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: NÃO SE APLICA; APLICAÇÃO: CONECTADO AO SUPORTE EXISTENTE NA BASE INFERIOR BTX, PARA MANTER A ESTANQUEIDADE DE TERMINAIS TIPO TDC / TDR, QUANDO DESCONECTADOS DA REDE (EMENDAS E DERIVAÇÕES DESCONECTÁVEIS – EME/DER); PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CORPO BÁSICO (PIB), PARAFUSO DE FIXACAO, CAPUZ PROTETOR DA INTERFACE E KIT PARA MONTAGEM; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 51 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1C1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124450006	KIT ISOL TERM DESC TMBI-630L 11 011 PDE	NOME: KIT ISOLAMENTO PARA TERMINAÇÃO DESCONECTÁVEL; TIPO: TMBI-630L; MATERIAL DO TERMINAL: NÃO APLICÁVEL; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ISOLANTE EM SILICONE; MODELO: 11 011 02; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24KV / 630A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO APLICÁVEL; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: NÃO APLICÁVEL; APLICAÇÃO: PARA VEDAR E ISOLAR, MANTENDO A ESTANQUEIDADE DE TERMINAIS, QUANDO DESCONECTADOS DA REDE; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CAPA PARA A TAMPA, TAMPA ISOL, PASTA E PANO DE LIMPEZA PARA MONTAGEM; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124450002	TERM DESC CJ TDEB TM-3 15KV 300MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL BÁSICO PARA CONEXÃO PRINCIPAL - CONJUNTO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM BUCHAS CAPACITIVAS (TDEB) TM-3; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15KV / 630A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 21,3 A 34,6 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 300MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL - CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CORPO PRINCIPAL, CONE ALÍLIO PRESSÃO, TERM TORQUIMÉTRICOS 185 A 300MM², TAMPA FECHAM ISOL (TMBI-630C), CAPA FECHAM ISOL E KIT PARA MONTAGEM CONTENDO, PASTA MONTAGEM, LIXA, LUVA DESCARTÁVEL, FITA ISOL, FITA SEMICONDUTORA, FITA VEDAÇÃO MASTIC, CORDOALHA COBRE, TERMINAL 16 MM²; LUVA EMENDA 16 MM², SACHE C/ 02 PANOS LIMPEZA; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 52 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1D1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124450003	TERM DESC CJ TDEB TM-1 15KV 50MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL BÁSICO PARA CONEXÃO PRINCIPAL - CONJUNTO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM BUCHAS CAPACITIVAS (TDEB) TM-1; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15KV / 630A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 12,7 A 25,0 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 50MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL - CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CORPO PRINCIPAL, CONE ALÍLIO PRESSÃO, TERM TORQUIMÉTRICOS 35 A 70MM², TAMPA FECHAM ISOL (TMBI-630C), CAPA FECHAM ISOL E KIT PARA MONTAGEM CONTENDO, PASTA MONTAGEM, LIXA, LUVA DESCARTÁVEL, FITA ISOL, FITA SEMICONDUTORA, FITA VEDAÇÃO MASTIC, CORDOALHA COBRE, TERMINAL 16 MM²; LUVA EMENDA 16 MM², SACHE C/ 02 PANOS LIMPEZA; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124450004	TERM DESC CJ TDEX TM-3 15KV 300MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL BÁSICO PARA CONEXÃO DERIVAÇÃO - CONJUNTO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO (TDEX) TM-3 ACOPLADO AO TDEB; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15KV / 630A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 21,3 A 34,6 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 300MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL - CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CORPO PRINCIPAL, CONE ALÍLIO PRESSÃO, TERM TORQUIMÉTRICOS 185 A 300MM², TAMPA FECHAM ISOL (TMBI-630C), CAPA FECHAM ISOL E KIT PARA MONTAGEM CONTENDO, PASTA MONTAGEM, LIXA, LUVA DESCARTÁVEL, FITA ISOL, FITA SEMICONDUTORA, FITA VEDAÇÃO MASTIC, CORDOALHA COBRE, TERMINAL 16 MM²; LUVA EMENDA 16 MM², SACHE C/ 02 PANOS LIMPEZA; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 53 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1E1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124450005	TERM DESC CJ TDEX TM-1 15KV 50MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL BÁSICO PARA CONEXÃO DERIVAÇÃO - CONJUNTO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO (TDEX) TM-1 ACOPLADO AO TDEB; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15KV / 630A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 12,7 A 25,0 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 50MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL - CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CORPO PRINCIPAL, CONE ALÍVIO PRESSÃO, TERM TORQUIMÉTRICOS 35 A 70MM², TAMPA FECHAM ISOL (TMBI-630C), CAPA FECHAM ISOL E KIT PARA MONTAGEM CONTENDO, PASTA MONTAGEM, LIXA, LUVA DESCARTÁVEL, FITA ISOL, FITA SEMICONDUTORA, FITA VEDAÇÃO MASTIC, CORDOALHA COBRE, TERMINAL 16 MM²; LUVA EMENDA 16 MM², SACHE C/ 02 PANOS LIMPEZA; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440002	TERM DESC COT TDEC-C 24KV 250A 120MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDEC-C1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24KV / 250A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 17,0 A 32,6 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 120MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL - CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 54 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1F1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124470006	BARM TRIP SUBM BTX-L 25KV 200A 35MM PDE	NOME: BARRAMENTO PRIMÁRIO TRIPLEX; TIPO: BARRAMENTO ELÉTRICO DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: BARRAMENTO COM PREVISÃO DE OPERAÇÃO SUBMERSA (BTX-L); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 25KV / 200A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 12,7 A 25,0 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 35MM²; APLICAÇÃO: BARRAMENTO – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CAMADA SEMI CONDUTORA INTERNA E EXTERNA, CAPUZ DE PROTEÇÃO E MATERIAL DE MONTAGEM, SUPORTE DE AÇO INOXIDÁVE, BASE SUPERIOR COM OLHAL PARA ENCAIXE DOS GRAMPOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX, BASE INFERIOR EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS E LOADBREAK; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124470005	BARM TRIP SUBM BTX-D 25KV 600A 120MM PDE	NOME: BARRAMENTO PRIMÁRIO TRIPLEX; TIPO: BARRAMENTO ELÉTRICO DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: BARRAMENTO COM PREVISÃO DE OPERAÇÃO SUBMERSA (BTX-D); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 25KV / 600A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 17 A 32,6 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 120MM²; APLICAÇÃO: BARRAMENTO – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CAMADA SEMI CONDUTORA INTERNA E EXTERNA, CAPUZ DE PROTEÇÃO E MATERIAL DE MONTAGEM, SUPORTE DE AÇO INOXIDÁVE, BASE SUPERIOR COM OLHAL PARA ENCAIXE DOS GRAMPOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX, BASE INFERIOR EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS E DEADBREAK; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 55 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1G1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124470004	BARM QUAD SUBM BQX-D 25KV 200A 35MM PDE	NOME: BARRAMENTO PRIMÁRIO QUADRIplex; TIPO: BARRAMENTO ELÉTRICO DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: BARRAMENTO COM PREVISÃO DE OPERAÇÃO SUBMERSA (BQX-D); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 25KV / 200A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 12,7 A 25,0 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 35MM²; APLICAÇÃO: BARRAMENTO – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CAMADA SEMI CONDUTORA INTERNA E EXTERNA, CAPUZ DE PROTEÇÃO E MATERIAL DE MONTAGEM, SUPORTE DE AÇO INOXIDÁVEL, BASE SUPERIOR COM OLHAL PARA ENCAIXE DOS GRAMPOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX, BASE INFERIOR EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS E DEADBREAK; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124470003	BARM QUAD SUBM BQX-D 25KV 600A 120MM PDE	NOME: BARRAMENTO PRIMÁRIO QUADRIplex; TIPO: BARRAMENTO ELÉTRICO DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: BARRAMENTO COM PREVISÃO DE OPERAÇÃO SUBMERSA (BQX-D); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 25KV / 600A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 17 A 32,6 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 120MM²; APLICAÇÃO: BARRAMENTO – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CAMADA SEMI CONDUTORA INTERNA E EXTERNA, CAPUZ DE PROTEÇÃO E MATERIAL DE MONTAGEM, SUPORTE DE AÇO INOXIDÁVEL, BASE SUPERIOR COM OLHAL PARA ENCAIXE DOS GRAMPOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX, BASE INFERIOR EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS E DEADBREAK; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 56 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1H1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124140081	DISP ATERR P/ TERMIN 25KV 600A 120MM PDE	NOME: DISPOSITIVO DE ATERRAMENTO TERMOCONTRÁTIL PARA TERMINAL; TIPO: ACESSÓRIO PARA MANTER A ESTANQUEIDADE E GARANTIR O ATERRAMENTO; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15-25 KV / 600 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 23,6 A 26,4 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 120MM²; APLICAÇÃO: EM TERMINAIS DOS TIPOS TDC-TDR-TBB, SUPORTANDO ESFORÇO MECÂNICO PARA DESCONEXÃO ENTRE 25 A 90 DAN; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: KIT COM MASTIC, FITA PLÁSTICA, MOLA DE PRESSÃO CONSTANTE, CORDOALHA ESTANHADA NO PONTO DE SAÍDA, MANUAL EM PORTUGUÊS, PRODUTO LIMPANTE E GRAXA DE SILICONE; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124230077	ADAP EMEN DESC SUBM 25KV 600A 120MM PDE	NOME: ADAPTADOR PARA EMENDA DESCONECTÁVEL SUBMERSÍVEL; TIPO: ADAPTADOR ELÉTRICO DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: NÃO APLICÁVEL; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15-25 KV / 600 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 23,6 A 26,4 MM - EXTERNO 55,2 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 120MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL - CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: KIT COM PRODUTO LIMPANTE E GRAXA DE SILICONE; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 57 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 111 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124230078	ADAP EMEN DESC SUBM 25KV 600A 400MM PDE	NOME: ADAPTADOR PARA EMENDA DESCONECTÁVEL SUBMERSÍVEL; TIPO: ADAPTADOR ELÉTRICO DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: NÃO APLICÁVEL; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15-25 KV / 600 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 34,4 A 38,6 MM - EXTERNO 55,2 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 400MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL - CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: KIT COM PRODUTO LIMPANTE E GRAXA DE SILICONE; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124200287	TERM PLUG-IN P/ CABO 24KV 630A 120MM PDE	NOME: TERMINAL PLUG-IN BLINDADO DESCONECTÁVEL; TIPO: TDEB; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO (CONEXÃO BIMETÁLICA); MODELO: COTOVELO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 12-24 KV / 630 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 23,6 A 26,4 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 120 MM²; APLICAÇÃO: CONECTAR CABOS ISOLADOS AOS TERMINAIS DE DISPOSITIVOS DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO E ISOLADOS A GÁS, ASSIM COMO A TRANSFORMADORES; APLICAÇÃO: CONECTAR CABOS ISOLADOS AOS TERMINAIS DE DISPOSITIVOS DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO E ISOLADOS A GÁS, ASSIM COMO A TRANSFORMADORES; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 58 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1J1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124180226	TERM PLUG-IN P/ CABO 24KV 630A 400MM PDE	NOME: TERMINAL PLUG-IN BLINDADO DESCONECTÁVEL; TIPO: TDEB; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO (CONEXÃO BIMETÁLICA); MODELO: COTOVELO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 12-24 KV / 630 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 34,4 A 38,6 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 400 MM²; APLICAÇÃO: CONECTAR CABOS ISOLADOS AOS TERMINAIS DE DISPOSITIVOS DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO E ISOLADOS A GÁS, ASSIM COMO A TRANSFORMADORES; APLICAÇÃO: CONECTAR CABOS ISOLADOS AOS TERMINAIS DE DISPOSITIVOS DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO E ISOLADOS A GÁS, ASSIM COMO A TRANSFORMADORES; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124180227	TERM PLUG-IN P/ CABO 24KV 630A 35MM PDE	NOME: TERMINAL PLUG-IN BLINDADO DESCONECTÁVEL; TIPO: TDEB; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO (CONEXÃO BIMETÁLICA); MODELO: COTOVELO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 12-24 KV / 630 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 16,2 A 22,8 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 35 MM²; APLICAÇÃO: CONECTAR CABOS ISOLADOS AOS TERMINAIS DE DISPOSITIVOS DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO E ISOLADOS A GÁS, ASSIM COMO A TRANSFORMADORES; APLICAÇÃO: CONECTAR CABOS ISOLADOS AOS TERMINAIS DE DISPOSITIVOS DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO E ISOLADOS A GÁS, ASSIM COMO A TRANSFORMADORES; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 59 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1K1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440010	DISP ATERR P/ TERMIN 25KV 600A 400MM PDE	NOME: DISPOSITIVO DE ATERRAMENTO TERMOCONTRÁTIL PARA TERMINAL; TIPO: ACESSÓRIO PARA MANTER A ESTANQUEIDADE E GARANTIR O ATERRAMENTO; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15-25 KV / 600 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 34,4 A 38,6 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 400MM²; APLICAÇÃO: EM TERMINAIS DOS TIPOS TDC-TDR-TBB, SUPORTANDO ESFORÇO MECÂNICO PARA DESCONEXÃO ENTRE 25 A 90 DAN; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: KIT COM MASTIC, FITA PLÁSTICA, MOLA DE PRESSÃO CONSTANTE, CORDOALHA ESTANHADA NO PONTO DE SAÍDA, MANUAL EM PORTUGUÊS, PRODUTO LIMPANTE E GRAXA DE SILICONE; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440014	TERM DESC BC TDEB-2 24KV 630A 185MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL BÁSICO PARA CONEXÃO PRINCIPAL, COM DUAS BUCHAS CAPACITIVAS; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM DUAS BUCHAS CAPACITIVAS (TDEB-2); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24 KV / 630 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 30,8 A 36,8 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 185 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL - CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 60 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1L1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440015	TERM DESC BC TDEB-2 24KV 200A 70MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL BÁSICO PARA CONEXÃO PRINCIPAL, COM DUAS BUCHAS CAPACITIVAS; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM DUAS BUCHAS CAPACITIVAS (TDEB-2); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24 KV / 200 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 24,8 A 30,2 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 70 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL - CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440019	PLUG DESC LIG EQUIP 15-25KV 200A PDE	NOME: PLUGUE DESCONECTÁVEL PARA LIGAÇÃO EM EQUIPAMENTO ; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL (2 ENCAIXES CONECTORES FÊMEA); MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15-25 KV / 200 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO APLICÁVEL; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: NÃO APLICÁVEL; APLICAÇÃO: BUCHAS DE EQUIPAMENTOS, TERMINAIS BÁSICOS BLINDADOS, SUPORTANDO ESFORÇO MECÂNICO PARA DESCONEXÃO ENTRE 25 A 90 DAN; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: KIT COM 2 CAPUZES PROTETORES DAS INTERFACES, MANUAL EM PORTUGUÊS, PRODUTO LIMPANTE E GRAXA DE SILICONE; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 61 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1M1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440021	PLUG DESC LIG EQUIP 15-25KV 600A PDE	NOME: PLUGUE DESCONECTÁVEL PARA LIGAÇÃO EM EQUIPAMENTO ; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL (2 ENCAIXES CONECTORES FÊMEA); MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15-25 KV / 600 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO APLICÁVEL; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: NÃO APLICÁVEL; APLICAÇÃO: BUCHAS DE EQUIPAMENTOS, TERMINAIS BÁSICOS BLINDADOS, SUPORTANDO ESFORÇO MECÂNICO PARA DESCONEXÃO ENTRE 25 A 90 DAN; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: KIT COM 2 CAPUZES PROTETORES DAS INTERFACES, MANUAL EM PORTUGUÊS, PRODUTO LIMPANTE E GRAXA DE SILICONE; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440016	PARARAIO DESC COT LDBK 12KV 200A MVO PDE	NOME: PARA-RAIO PRIMÁRIO; TIPO: PARA-RAIO DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: TERMINAL DECONECTÁVEL COTOVELO LOADBREAK (TDC-L) COM PREVISÃO DE OPERAÇÃO SUBMERSA, COM MÓDULO VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO (MVO); TENSÃO NOMINAL E CORRENTE NOMINAL: 12KV / 200A; TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA MÁXIMA: 10,2 KV; CLASSE DE TENSÃO: 15 KV; CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL:10KA; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO APLICÁVEL; APLICAÇÃO: TRAFÓ PEDESTAL - DISPOSITIVOS EM CÂMARAS SUBTERRÂNEAS; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 62 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1N1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440022	PARARAIO DESC COT LDBK 18KV 200A MVO PDE	NOME: PARA-RAIO PRIMÁRIO; TIPO: PARA-RAIO DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: TERMINAL DECONECTÁVEL COTOVELO LOADBREAK (TDC-L) COM PREVISÃO DE OPERAÇÃO SUBMERSA, COM MÓDULO VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO (MVO); TENSÃO NOMINAL E CORRENTE NOMINAL: 18KV / 200A; TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA MÁXIMA: 15,3 KV; CLASSE DE TENSÃO: 25 KV; CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL:10KA; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO APLICÁVEL; APLICAÇÃO: TRAFÓ PEDESTAL - DISPOSITIVOS EM CÂMARAS SUBTERRÂNEAS; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440023	PARARAIO DESC COT LDBK 27KV 200A MVO PDE	NOME: PARA-RAIO PRIMÁRIO; TIPO: PARA-RAIO DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: TERMINAL DECONECTÁVEL COTOVELO LOADBREAK (TDC-L) COM PREVISÃO DE OPERAÇÃO SUBMERSA, COM MÓDULO VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO (MVO); TENSÃO NOMINAL E CORRENTE NOMINAL: 27KV / 200A; TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA MÁXIMA: 22,0 KV; CLASSE DE TENSÃO: 35 KV; CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL:10KA; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO APLICÁVEL; APLICAÇÃO: TRAFÓ PEDESTAL - DISPOSITIVOS EM CÂMARAS SUBTERRÂNEAS; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 63 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 101 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440020	PLUG BÁSICO ISOL DDBK 15-25KV 600A PDE	NOME: PLUGUE BÁSICO ISOLANTE DESCONECTÁVEL; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL (1 ENCAIXE CONECTOR MACHO); MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO DEADBREAK (DDBK); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15-25 KV / 600 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO APLICÁVEL; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: NÃO APLICÁVEL; APLICAÇÃO: TERMINAIS BÁSICOS BLINDADOS, SUPORTANDO ESFORÇO MECÂNICO PARA DESCONEXÃO ENTRE 25 A 90 DAN; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: KIT COM 1 PINO ROCÁVEL PARA CONEXÃO, 1 CAPUZ PROTETOR DA INTERFACE, 1 TAMPA DO PLUGUE, MANUAL EM PORTUGUÊS, PRODUTO LIMPANTE E GRAXA DE SILICONE; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440017	BUCHA DESC LIG EQUIP 15-25KV 200A PDE	NOME: BUCHA DESCONECTÁVEL PARA LIGAÇÃO EM EQUIPAMENTO ; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL (2 ENCAIXES CONECTORES, SENDO 1 MACHO E 1 FÊMEA); MATERIAL DOS TERMINAIS: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETA-CURTA COM FLANGE PARA FIXAÇÃO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15-25 KV / 200 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO APLICÁVEL; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: NÃO APLICÁVEL; APLICAÇÃO: INTERFACE ENTRE EQUIPAMENTOS E TERMINAIS (TDC, TDR OU RIB), SUPORTANDO ESFORÇO MECÂNICO PARA DESCONEXÃO ENTRE 25 A 90 DAN; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: KIT COM MANUAL EM PORTUGUÊS, PRODUTO LIMPANTE E GRAXA DE SILICONE; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 64 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1P1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440018	BUCHA DESC LIG EQUIP 15-25KV 600A PDE	NOME: BUCHA DESCONECTÁVEL PARA LIGAÇÃO EM EQUIPAMENTO ; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL (2 ENCAIXES CONECTORES, SENDO 1 MACHO E 1 FÊMEA); MATERIAL DOS TERMINAIS: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETA-CURTA COM FLANGE PARA FIXAÇÃO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15-25 KV / 600 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO APLICÁVEL; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: NÃO APLICÁVEL; APLICAÇÃO: INTERFACE ENTRE EQUIPAMENTOS E TERMINAIS TBB, SUPORTANDO ESFORÇO MECÂNICO PARA DESCONEXÃO ENTRE 25 A 90 DAN; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: KIT COM MANUAL EM PORTUGUÊS, PRODUTO LIMPAENTE E GRAXA DE SILICONE; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440026	BARM QUAD SUBM BTX-L 25KV 200A 35MM PDE	NOME: BARRAMENTO PRIMÁRIO QUADRIplex; TIPO: BARRAMENTO ELÉTRICO DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: BARRAMENTO COM PREVISÃO DE OPERAÇÃO SUBMERSA (BTX-L); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 25KV / 200A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 12,7 A 25,0 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 35MM²; APLICAÇÃO: BARRAMENTO – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CAMADA SEMI CONDUTORA INTERNA E EXTERNA, CAPUZ DE PROTEÇÃO E MATERIAL DE MONTAGEM, SUPORTE DE AÇO INOXIDÁVE, BASE SUPERIOR COM OLHAL PARA ENCAIXE DOS GRAMPOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX, BASE INFERIOR EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS E LOADBREAK; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 65 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1Q1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440031	TERM DESC RT TDER-C1 24KV 250A 25MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24 KV / 250 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 16,3 A 20,8 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 25 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440030	TERM DESC RT TDER-C1 24KV 250A 50MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24 KV / 250 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 19,6 A 24,1 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 50 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 66 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1R1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440027	TERM DESC COT TDEC-C1 24KV 250A 25MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDEC-C1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24KV / 250A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 16,3 A 20,8 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 25MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440028	TERM DESC COT TDEC-C1 24KV 250A 50MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDEC-C1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24KV / 250A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 19,6 A 24,1 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 50MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 67 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1S1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440029	TERM DESC COT TDEC-C1 15KV 250A 25MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO- PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 250 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 16,3 A 20,8 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 25 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124400016	TERM DESC COT TDEC-C1 15KV 250A 35MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO- PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 250 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 12,7 A 25,0 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 35 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 68 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1T1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440032	TERM DESC COT TDEC-C1 15KV 250A 50MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO- PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 250 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 19,6 A 24,1 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 50 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440033	TERM DESC COT TDEC-C1 15KV 250A 95MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO- PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 250 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 23,1 A 27,7 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 95 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 69 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1U1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440034	TERM DESC COT TDEC-C1 15KV 250A 185MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 250 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 30,8 A 36,8 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 185 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERramento, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440035	TERM DESC RT TDER-C1 15KV 250A 25MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 250 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 16,3 A 20,8 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 25 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERramento, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 70 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1V1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440036	TERM DESC RT TDER-C1 15KV 250A 35MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 250 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 12,7 A 25,0 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 35 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440039	TERM DESC RT TDER-C1 15KV 250A 50MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 250 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 19,6 A 24,1 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 50 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 71 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1X1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440037	TERM DESC RT TDER-C1 15KV 250A 95MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 250 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 21 A 26,5 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 95 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440038	TERM DESC RT TDER-C1 15KV 250A 185MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 250 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 30,8 A 36,8 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 185 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 72 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1Z1 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440045	TERM DESC BC TDEB-2 24KV 600A 50MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL BÁSICO PARA CONEXÃO PRINCIPAL, COM DUAS BUCHAS CAPACITIVAS; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM DUAS BUCHAS CAPACITIVAS (TDEB-2); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24 KV / 600 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 12,7 A 25 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 50 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL - CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440040	KIT ISOL TERM DESC TMBI-600L 11 011 PDE	NOME: KIT ISOLAMENTO PARA TERMINAÇÃO DESCONECTÁVEL; TIPO: TMBI-600L; MATERIAL DO TERMINAL: NÃO APLICÁVEL; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ISOLANTE EM SILICONE; MODELO: 11 011 02; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24KV / 600A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO APLICÁVEL; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: NÃO APLICÁVEL; APLICAÇÃO: PARA VEDAR E ISOLAR, MANTENDO A ESTANQUEIDADE DE TERMINAIS, QUANDO DESCONECTADOS DA REDE; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CAPA PARA A TAMPA, TAMPA ISOL, PASTA E PANO DE LIMPEZA PARA MONTAGEM; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 73 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1A2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440046	TERM DESC CJ TDEB TM3 15KV600A 300MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL BÁSICO PARA CONEXÃO PRINCIPAL - CONJUNTO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM BUCHAS CAPACITIVAS (TDEB) TM-3; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15KV / 600A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 21,3 A 34,6 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 300MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL - CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CORPO PRINCIPAL, CONE ALÍLIO PRESSÃO, TERM TORQUIMÉTRICOS 185 A 300MM², TAMPA FECHAM ISOL (TMBI-630C), CAPA FECHAM ISOL E KIT PARA MONTAGEM CONTENDO, PASTA MONTAGEM, LIXA, LUVA DESCARTÁVEL, FITA ISOL, FITA SEMICONDUTORA, FITA VEDAÇÃO MASTIC, CORDOALHA COBRE, TERMINAL 16 MM²; LUVA EMENDA 16 MM², SACHE C/ 02 PANOS LIMPEZA; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440041	TERM DESC CJ TDEB TM1 15KV600A 50MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL BÁSICO PARA CONEXÃO PRINCIPAL - CONJUNTO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM BUCHAS CAPACITIVAS (TDEB) TM-1; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15KV / 600A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 12,7 A 25,0 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 50MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL - CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CORPO PRINCIPAL, CONE ALÍLIO PRESSÃO, TERM TORQUIMÉTRICOS 35 A 70MM², TAMPA FECHAM ISOL (TMBI-630C), CAPA FECHAM ISOL E KIT PARA MONTAGEM CONTENDO, PASTA MONTAGEM, LIXA, LUVA DESCARTÁVEL, FITA ISOL, FITA SEMICONDUTORA, FITA VEDAÇÃO MASTIC, CORDOALHA COBRE, TERMINAL 16 MM²; LUVA EMENDA 16 MM², SACHE C/ 02 PANOS LIMPEZA; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 74 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1B2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440042	TERM DESC CJ TDEX TM3 15KV600A 300MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL BÁSICO PARA CONEXÃO DERIVAÇÃO - CONJUNTO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO (TDEX) TM-3 ACOPLADO AO TDEB; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15KV / 600A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 21,3 A 34,6 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 300MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL - CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CORPO PRINCIPAL, CONE ALÍLIO PRESSÃO, TERM TORQUIMÉTRICOS 185 A 300MM², TAMPA FECHAM ISOL (TMBI-630C), CAPA FECHAM ISOL E KIT PARA MONTAGEM CONTENDO, PASTA MONTAGEM, LIXA, LUVA DESCARTÁVEL, FITA ISOL, FITA SEMICONDUTORA, FITA VEDAÇÃO MASTIC, CORDOALHA COBRE, TERMINAL 16 MM²; LUVA EMENDA 16 MM², SACHE C/ 02 PANOS LIMPEZA; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440043	TERM DESC CJ TDEX TM1 15KV600A 50MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL BÁSICO PARA CONEXÃO DERIVAÇÃO - CONJUNTO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO (TDEX) TM-1 ACOPLADO AO TDEB; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15KV / 600A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 12,7 A 25,0 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 50MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL - CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CORPO PRINCIPAL, CONE ALÍLIO PRESSÃO, TERM TORQUIMÉTRICOS 35 A 70MM², TAMPA FECHAM ISOL (TMBI-630C), CAPA FECHAM ISOL E KIT PARA MONTAGEM CONTENDO, PASTA MONTAGEM, LIXA, LUVA DESCARTÁVEL, FITA ISOL, FITA SEMICONDUTORA, FITA VEDAÇÃO MASTIC, CORDOALHA COBRE, TERMINAL 16 MM²; LUVA EMENDA 16 MM², SACHE C/ 02 PANOS LIMPEZA; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 75 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1C2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440047	TERM PLUG-IN P/ CABO 24KV 600A 120MM PDE	NOME: TERMINAL PLUG-IN BLINDADO DESCONECTÁVEL; TIPO: TDEB; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO (CONEXÃO BIMETÁLICA); MODELO: COTOVELO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 12-24 KV / 600 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 23,6 A 26,4 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 120 MM²; APLICAÇÃO: CONECTAR CABOS ISOLADOS AOS TERMINAIS DE DISPOSITIVOS DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO E ISOLADOS A GÁS, ASSIM COMO A TRANSFORMADORES; APLICAÇÃO: CONECTAR CABOS ISOLADOS AOS TERMINAIS DE DISPOSITIVOS DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO E ISOLADOS A GÁS, ASSIM COMO A TRANSFORMADORES; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440048	TERM PLUG-IN P/ CABO 24KV 600A 400MM PDE	NOME: TERMINAL PLUG-IN BLINDADO DESCONECTÁVEL; TIPO: TDEB; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO (CONEXÃO BIMETÁLICA); MODELO: COTOVELO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 12-24 KV / 600 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 34,4 A 38,6 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 400 MM²; APLICAÇÃO: CONECTAR CABOS ISOLADOS AOS TERMINAIS DE DISPOSITIVOS DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO E ISOLADOS A GÁS, ASSIM COMO A TRANSFORMADORES; APLICAÇÃO: CONECTAR CABOS ISOLADOS AOS TERMINAIS DE DISPOSITIVOS DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO E ISOLADOS A GÁS, ASSIM COMO A TRANSFORMADORES; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 76 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1D2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440044	TERM PLUG-IN P/ CABO 24KV 600A 35MM PDE	NOME: TERMINAL PLUG-IN BLINDADO DESCONECTÁVEL; TIPO: TDEB; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO (CONEXÃO BIMETÁLICA); MODELO: COTOVELO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 12-24 KV / 600 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 16,2 A 22,8 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 35 MM²; APLICAÇÃO: CONECTAR CABOS ISOLADOS AOS TERMINAIS DE DISPOSITIVOS DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO E ISOLADOS A GÁS, ASSIM COMO A TRANSFORMADORES; APLICAÇÃO: CONECTAR CABOS ISOLADOS AOS TERMINAIS DE DISPOSITIVOS DE MANOBRA DE MÉDIA TENSÃO E ISOLADOS A GÁS, ASSIM COMO A TRANSFORMADORES; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440049	TERM DESC BC TDEB-2 24KV 600A 185MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL BÁSICO PARA CONEXÃO PRINCIPAL, COM DUAS BUCHAS CAPACITIVAS; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM DUAS BUCHAS CAPACITIVAS (TDEB-2); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24 KV / 600 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 30,8 A 36,8 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 185 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL - CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 77 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1E2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440055	BARM TRIP SUBM BTX-L 25KV 250A 35MM PDE	NOME: BARRAMENTO PRIMÁRIO TRIPLEX; TIPO: BARRAMENTO ELÉTRICO DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: BARRAMENTO COM PREVISÃO DE OPERAÇÃO SUBMERSA (BTX-L); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 25KV / 250A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 12,7 A 25,0 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 35MM²; APLICAÇÃO: BARRAMENTO – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CAMADA SEMI CONDUTORA INTERNA E EXTERNA, CAPUZ DE PROTEÇÃO E MATERIAL DE MONTAGEM, SUPORTE DE AÇO INOXIDÁVE, BASE SUPERIOR COM OLHAL PARA ENCAIXE DOS GRAMPOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX, BASE INFERIOR EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS E LOADBREAK; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440056	BARM QUAD SUBM BQX-D 25KV 250A 35MM PDE	NOME: BARRAMENTO PRIMÁRIO QUADRIplex; TIPO: BARRAMENTO ELÉTRICO DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: BARRAMENTO COM PREVISÃO DE OPERAÇÃO SUBMERSA (BQX-D); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 25KV / 250A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 12,7 A 25,0 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 35MM²; APLICAÇÃO: BARRAMENTO – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CAMADA SEMI CONDUTORA INTERNA E EXTERNA, CAPUZ DE PROTEÇÃO E MATERIAL DE MONTAGEM, SUPORTE DE AÇO INOXIDÁVE, BASE SUPERIOR COM OLHAL PARA ENCAIXE DOS GRAMPOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX, BASE INFERIOR EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS E DEADBREAK; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 78 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1F2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440053	TERM DESC BC TDEB-2 24KV 250A 70MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL BÁSICO PARA CONEXÃO PRINCIPAL, COM DUAS BUCHAS CAPACITIVAS; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM DUAS BUCHAS CAPACITIVAS (TDEB-2); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24 KV / 250 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 24,8 A 30,2 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 70 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL - CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440054	PLUG DESC LIG EQUIP 15-25KV 250A PDE	NOME: PLUGUE DESCONECTÁVEL PARA LIGAÇÃO EM EQUIPAMENTO ; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL (2 ENCAIXES CONECTORES FÊMEA); MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15-25 KV / 250 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO APLICÁVEL; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: NÃO APLICÁVEL; APLICAÇÃO: BUCHAS DE EQUIPAMENTOS, TERMINAIS BÁSICOS BLINDADOS, SUPORTANDO ESFORÇO MECÂNICO PARA DESCONEXÃO ENTRE 25 A 90 DAN; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: KIT COM 2 CAPUZES PROTETORES DAS INTERFACES, MANUAL EM PORTUGUÊS, PRODUTO LIMPANTE E GRAXA DE SILICONE; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 79 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1G2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440057	PLUG DESC LIG EQUIP 15-25KV 630A PDE	OME: PLUGUE DESCONECTÁVEL PARA LIGAÇÃO EM EQUIPAMENTO ; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL (2 ENCAIXES CONECTORES FÊMEA); MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15-25 KV / 630 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO APLICÁVEL; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: NÃO APLICÁVEL; APLICAÇÃO: BUCHAS DE EQUIPAMENTOS, TERMINAIS BÁSICOS BLINDADOS, SUPORTANDO ESFORÇO MECÂNICO PARA DESCONEXÃO ENTRE 25 A 90 DAN; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: KIT COM 2 CAPUZES PROTETORES DAS INTERFACES, MANUAL EM PORTUGUÊS, PRODUTO LIMPANTE E GRAXA DE SILICONE; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440058	PARARAIO DESC COT LDBK 12KV 250A MVO PDE	NOME: PARA-RAIO PRIMÁRIO; TIPO: PARA-RAIO DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: TERMINAL DECONECTÁVEL COTOVELO LOADBREAK (TDC-L) COM PREVISÃO DE OPERAÇÃO SUBMERSA, COM MÓDULO VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO (MVO); TENSÃO NOMINAL E CORRENTE NOMINAL: 12KV / 250A; TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA MÁXIMA: 10,2 KV; CLASSE DE TENSÃO: 15 KV; CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL: 10KA; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO APLICÁVEL; APLICAÇÃO: TRAFÓ PEDISTAL - DISPOSITIVOS EM CÂMARAS SUBTERRÂNEAS; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 80 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1H2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440059	PARARAI0 DESC COT LDBK 18KV 250A MVO PDE	NOME: PARA-RAIO PRIMÁRIO; TIPO: PARA-RAIO DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: TERMINAL DECONECTÁVEL COTOVELO LOADBREAK (TDC-L) COM PREVISÃO DE OPERAÇÃO SUBMERSA, COM MÓDULO VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO (MVO); TENSÃO NOMINAL E CORRENTE NOMINAL: 18KV / 250A; TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA MÁXIMA: 15,3 KV; CLASSE DE TENSÃO: 25 KV; CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL:10KA; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO APLICÁVEL; APLICAÇÃO: TRAF0 PEDESTAL - DISPOSITIVOS EM CÂMARAS SUBTERRÂNEAS; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440060	PARARAI0 DESC COT LDBK 27KV 250A MVO PDE	NOME: PARA-RAIO PRIMÁRIO; TIPO: PARA-RAIO DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: TERMINAL DECONECTÁVEL COTOVELO LOADBREAK (TDC-L) COM PREVISÃO DE OPERAÇÃO SUBMERSA, COM MÓDULO VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO (MVO); TENSÃO NOMINAL E CORRENTE NOMINAL: 27KV / 250A; TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA MÁXIMA: 22,0 KV; CLASSE DE TENSÃO: 35 KV; CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL:10KA; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO APLICÁVEL; APLICAÇÃO: TRAF0 PEDESTAL - DISPOSITIVOS EM CÂMARAS SUBTERRÂNEAS; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 81 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 112 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440061	BUCHA DESC LIG EQUIP 15-25KV 250A PDE	NOME: BUCHA DESCONECTÁVEL PARA LIGAÇÃO EM EQUIPAMENTO ; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL (2 ENCAIXES CONECTORES, SENDO 1 MACHO E 1 FÊMEA); MATERIAL DOS TERMINAIS: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETA-CURTA COM FLANGE PARA FIXAÇÃO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15-25 KV / 250 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO APLICÁVEL; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: NÃO APLICÁVEL; APLICAÇÃO: INTERFACE ENTRE EQUIPAMENTOS E TERMINAIS (TDC, TDR OU RIB), SUPORTANDO ESFORÇO MECÂNICO PARA DESCONEXÃO ENTRE 25 A 90 DAN; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: KIT COM MANUAL EM PORTUGUÊS, PRODUTO LIMPANTE E GRAXA DE SILICONE; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440062	BUCHA DESC LIG EQUIP 15-25KV 630A PDE	NOME: BUCHA DESCONECTÁVEL PARA LIGAÇÃO EM EQUIPAMENTO ; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL (2 ENCAIXES CONECTORES, SENDO 1 MACHO E 1 FÊMEA); MATERIAL DOS TERMINAIS: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETA-CURTA COM FLANGE PARA FIXAÇÃO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15-25 KV / 630 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO APLICÁVEL; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: NÃO APLICÁVEL; APLICAÇÃO: INTERFACE ENTRE EQUIPAMENTOS E TERMINAIS TBB, SUPORTANDO ESFORÇO MECÂNICO PARA DESCONEXÃO ENTRE 25 A 90 DAN; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: KIT COM MANUAL EM PORTUGUÊS, PRODUTO LIMPANTE E GRAXA DE SILICONE; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 82 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1J2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440063	BARM QUAD SUBM BTX-L 25KV 250A 35MM PDE	NOME: BARRAMENTO PRIMÁRIO QUADRIplex; TIPO: BARRAMENTO ELÉTRICO DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: BARRAMENTO COM PREVISÃO DE OPERAÇÃO SUBMERSA (BTX-L); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 25KV / 250A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 12,7 A 25,0 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 35MM²; APLICAÇÃO: BARRAMENTO – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CAMADA SEMI CONDUTORA INTERNA E EXTERNA, CAPUZ DE PROTEÇÃO E MATERIAL DE MONTAGEM, SUPORTE DE AÇO INOXIDÁVEL, BASE SUPERIOR COM OLHAL PARA ENCAIXE DOS GRAMPOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX, BASE INFERIOR EM AÇO INOX PARA FIXAÇÃO EM SUPERFÍCIES PLANAS E LOADBREAK; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440064	TERM DESC RT TDER-C1 24KV 200A 35MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24 KV / 200 A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 14 A 20 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 35 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 83 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1K2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440065	TERM DESC RT TDER-C1 24KV 200A 25MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24 KV / 200 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 16,3 A 20,8 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 25 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440066	TERM DESC RT TDER-C1 24KV 200A 50MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24 KV / 200 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 19,6 A 24,1 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 50 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 84 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1L2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440067	TERM DESC RT TDER-C1 15KV 200A 25MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 200 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 16,3 A 20,8 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 25 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440068	TERM DESC RT TDER-C1 15KV 200A 35MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 200 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 12,7 A 25,0 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 35 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 85 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1M2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440069	TERM DESC RT TDER-C1 15KV 200A 50MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 200 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 19,6 A 24,1 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 50 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440070	TERM DESC RT TDER-C1 15KV 200A 95MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 200 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 21 A 26,5 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 95 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 86 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1N2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440071	TERM DESC RT TDER-C1 15KV 200A 185MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 200 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 30,8 A 36,8 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 185 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440072	TERM DESC RT TDER-C1 24KV 250A 95MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24 KV / 250 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 21 A 26,5 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 95 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 87 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 102 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440073	TERM DESC RT TDER-C1 24KV 250A 185MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL RETO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: RETO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24 KV / 250 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 30,8 A 36,8 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 185 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440074	TERM DESC COT TDEC-C1 24KV 200A 35MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDEC-C1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24KV / 200A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 14 A 20 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 35MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 88 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1P2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440075	TERM DESC COT TDEC-C1 24KV 200A 25MM PDE	OME: TERMINAL DESCONNECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONNECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDEC-C1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24KV / 200A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 16,3 A 20,8 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 25MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONNECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONNECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440076	TERM DESC COT TDEC-C1 24KV 200A 50MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONNECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONNECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDEC-C1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24KV / 200A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 19,6 A 24,1 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 50MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONNECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONNECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 89 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1Q2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440077	TERM DESC COT TDEC-C1 15KV 200A 25MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 200 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 16,3 A 20,8 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 25 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440078	TERM DESC COT TDEC-C1 15KV 200A 35MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 200 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 12,7 A 25,0 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 35 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 90 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1R2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440079	TERM DESC COT TDEC-C1 15KV 200A 50MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 200 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 19,6 A 24,1 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 50 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440080	TERM DESC COT TDEC-C1 15KV 200A 95MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 200 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 23,1 A 27,7 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 95 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 91 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1S2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440081	TERM DESC COT TDEC-C1 15KV 200A 185MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDER-C / 1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 15 KV / 200 A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 30,8 A 36,8 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 185 MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440082	TERM DESC COT TDEC-C1 24KV 250A 95MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDEC-C1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24KV / 250A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 23,1 A 27,7 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 95MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 92 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1T2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440083	TERM DESC COT TDEC-C1 24KV 250A 185MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDEC-C1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24KV / 250A; DIÂMETRO SOB ISOLAÇÃO: 30,8 A 36,8 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 185MM²; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.
124440084	PLUG ISOL BLD ATER 25KV 250A EME/DER PDE	NOME: PLUGUE ISOLANTE BLINDADO (PIB); TIPO: PLUGUE ISOLANTE DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: NÃO SE APLICA; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: PLUGUE ISOLANTE BLINDADO ELETRICAMENTE PARA ATERRAMENTO; TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 25KV / 250A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: NÃO SE APLICA; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: NÃO SE APLICA; APLICAÇÃO: CONECTADO AO SUPORTE EXISTENTE NA BASE INFERIOR BTX, PARA MANTER A ESTANQUEIDADE DE TERMINAIS TIPO TDC / TDR, QUANDO DESCONECTADOS DA REDE (EMENDAS E DERIVAÇÕES DESCONECTÁVEIS – EME/DER); PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CORPO BÁSICO (PIB), PARAFUSO DE FIXAÇÃO, CAPUZ PROTETOR DA INTERFACE E KIT PARA MONTAGEM; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 93 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 1U2 – Código Padronizado do Material (Acessórios Desconectáveis)

CÓDIGO EQUATORIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
124440085	TERM DESC COT TDEC-C 24KV 200A 120MM PDE	NOME: TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO; TIPO: CONEXÃO ELÉTRICA DESCONECTÁVEL; MATERIAL DO TERMINAL: COBRE ESTANHADO; MATERIAL DA ISOLAÇÃO: ETILENO-PROPILENO (EPR) OU ETILENO-PROPILENO-DIENO (EPDM); MODELO: COTOVELO COM UMA TOMADA CAPACITIVA (TDEC-C1); TENSÃO DE ISOLAÇÃO E CORRENTE NOMINAL: 24KV / 200A; DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 17,0 A 32,6 MM; SEÇÃO DO CABO PARA CONEXÃO: 120MM ² ; APLICAÇÃO: TERMINAL – CABO; PARTES INTEGRANTES DO DESCONECTÁVEL: CONE COM VÁLVULA DE ALÍVIO, ATERRAMENTO, TAMPA DE FECHAMENTO E CAPA DE FECHAMENTO; NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS APLICÁVEIS: ET.00207.EQTL-ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS E ABNT NBR 11835; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRÃO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NÃO APLICÁVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 94 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 2 – Plano de Amostragem para os Ensaios de Recebimento

Tamanho do Lote	- Inspeção Visual				- Descargas Parciais - Funcionalidade do Ponto de Teste - Tensão Elétrica Alternada				- Verificação Dimensional - Acoplamento dos Acessórios			
	Amostragem Dupla Nível de Inspeção II NQA 6,5%				Amostragem Dupla Nível de Inspeção S4 NQA 2,5%				Amostragem Dupla Nível de Inspeção I NQA 1,5%			
	Amostra		Ac	Re	Amostra		Ac	Re	Amostra		Ac	Re
	Seq	Tam			Seq	Tam			Seq	Tam		
Até 15	-	2	0	1	-	5	0	1	-	8	0	1
16 a 50	1ª	5	0	2	-	5	0	1	-	8	0	1
	2ª	5	1	2								
51 a 90	1ª	8	0	3	-	5	0	1	-	8	0	1
	2ª	8	3	4								
91 a 150	1ª	13	1	4	-	5	0	1	-	8	0	1
	2ª	13	4	5								
151 a 280	1ª	20	2	5	1ª	13	0	2	-	8	0	1
	2ª	20	6	7	2ª		1	2				
281 a 500	1ª	32	3	7	1ª	13	0	2	1ª	20	0	2
	2ª	32	8	9	2ª		1	2	2ª		1	2

Fonte: ABNT NBR 5426:1985 - Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos

Nota 44: Significados das abreviaturas:

- NQA – Nível de Qualidade Aceitável.
- Seq – Sequência de ensaios das amostras.
- Tam – Tamanho das amostras.
- Ac – Aceitável, número de unidades defeituosas, que ainda permite aceitar o lote.
- Re – Rejeitável, número de unidades defeituosas, que implica na rejeição do lote.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 95 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 3 - Relação de Ensaios

NOME DO ENSAIO	TIPIFICAÇÃO DO ENSAIO
Inspeção visual	R
Verificação dimensional	R
Ensaio de acoplamento dos acessórios	R / E
Ensaio de tração, da conexão cabo-acessório	T / E
Ensaio de operação mecânica	T / E
Ensaio de resistência do olhal de operação	T / E
Ensaio de remoção do capuz do ponto de teste	T / E
Ensaio de resistência elétrica da blindagem semicondutora externa	T / E
Ensaio de descarga de corrente de falta	T / E
Ensaio de capacitância do ponto de teste	T / E
Ensaio de verificação da funcionalidade do ponto de teste	T / R / E
Ensaio de tensão elétrica alternada	T / R / E
Ensaio de tensão elétrica contínua	T / R / E
Ensaio de tensão de impulso	T / E
Ensaio de descargas parciais	T / R / E
Ensaio de corrente de curta-duração	T / E
Ensaio de corrente de manobra	T / E
Ensaio de ciclos térmicos e curtos-circuitos no sistema condutor do conjunto cabo-acessório (não-isolado)	T / E
Ensaio de ciclos térmicos para acessórios isolados	T / E
Ensaio de imersão em água	T / E

Nota 45: Legenda:

- RE – Ensaio de Recebimento.
- T – Ensaio de Tipo.
- E – Ensaio Especial.

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 96 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Tabela 4 - Valores de Tensão Elétrica

Tensão Elétrica de Ensaio (kV)						
Tensão de Isolamento (V ₀ / V)	Corrente (15 min.)		Impulso (3 ⁺ , 3 ⁻)	Descargas Parciais		Descarga de Corrente de Falta
	Alternada	Contínua		Tensão de Exploração	Tensão de Medição	
8,7 / 15	35	53	95	13,0	11,0	7,3
15 / 25	60	78	125	22,5	19,0	11,7
20 / 35	80	103	150	30,0	25,0	18,5

Tabela 5 - Valores de Corrente Elétrica

Corrente Nominal (A)	Abertura Sem Carga (dead-break)			Abertura Com Carga (load-break)		
	Corrente Nominal de Curta Duração			Corrente de Restabelecimento em Curto-circuito		
	Valor Eficaz Simétrico (kA)	Duração (s)	Mínimo (X/R)	Valor Eficaz Simétrico (kA)	Duração (s)	Mínimo (X/R)
200	10,0	0,17	5 a 7	10,0	0,05/0,17 (ver nota 35)	5 a 7
	3,5	3,00				
600	25,0	0,17	20,00	-	-	-
	10,0	3,00				

Nota 46: A duração da corrente nominal de fechamento sob falta, deve ser indicada pelo fabricante.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 97 de 102
		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Título: Acessórios Desconectáveis		Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial	

10 ANEXOS

Anexo I - Plano de Inspeção e Testes (PIT)

 ANEXO I - PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES - PIT (ENSAIOS DE RECEBIMENTO) ET.00207.EQTL - Acessórios Desconectáveis Revisão 02 - 2025										
Fabricante:				Nº Pedido:						
Modelo:				Código Equatorial:						
Nº Série:				Quantidade:						
ITEM	DESCRIÇÃO DO ENSAIO	INSTRUÇÃO E PROCEDIMENTOS	PERCENTUAL DE AMOSTRA	DETALHES			LOCAL / DATA	QUANTIDADE INSPECIONADA	QUANTIDADE APROVADA	OBSERVAÇÃO DOS ENSAIOS
				1	2	3				
1	Inspeção visual geral	- Visual - NBR-11835 - Conforme Item 6.2.1 e 7.1	Plano de Amostragem ET.00207							
2	Verificação dimensional	- Visual - NBR-11835 - Conforme Item 5.1	Plano de Amostragem ET.00207							
3	Acoplamento do acessório	- NBR-11835 - Conforme Item 5.1	Plano de Amostragem ET.00207							
4	Funcionalidade do porto de teste	- NBR-11835 - Conforme Item 6.4.8	Plano de Amostragem ET.00207							
5	Ensaio de tensão elétrica suportável	- NBR-11835 - Conforme Item 6.4.9, 6.4.10 e 6.4.11	Plano de Amostragem ET.00207							
6	Ensaio de descargas parciais	- NBR-11835 - Conforme Item 6.4.12	Plano de Amostragem ET.00207							
Tipo da Inspeção		DETALHE 1		DETALHE 2			DETALHE 3			
		Local de Inspeção F = Fabrica L = Laboratório Terceirizado S = Subfornecedor	A = Almoxarifado Equatorial (*) = Não Aplicável	Inspeção P = Na presença do Inspetor da Equatorial F = Sem a presença do Inspetor (*) = Não Aplicável			Emissão de Certificado ou Relatório de Ensaio C = Entrega para Registro ¹ E = Exame / Análise ² (*) = Não Aplicável			
¹ Os certificados/relatórios de ensaio devem ser entregues ao inspetor Equatorial devidamente preenchidos, identificados com o nome/tipo e número de série dos equipamentos ensaiados e assinados pelo(s) responsável(is) pela(s) área(s) de testes. ² Não é necessário fornecer uma cópia dos certificados/relatórios, somente apresentar o documento para análise do inspetor Equatorial. - Os equipamentos de medições utilizados na inspeção deverão estar aferidos e calibrados por órgãos reconhecidos e os certificados apresentados no início da inspeção. - Os procedimentos de cada ensaio e valores de referência deverão seguir a especificação técnica e normas aplicáveis										
ASSINATURA CONCESSIONÁRIA				ASSINATURA FORNECEDOR						

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 98 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Anexo II - Folha de Dados Técnicos e Características Garantidas (FD)

 ANEXO II - FOLHA DE DADOS TÉCNICOS E CARACTERÍSTICAS GARANTIDAS ET.00207.EQTL - Acessórios Desconectáveis Revisão 02 - 2025				
DISTRIBUIDORA				
FORNECEDOR				
PEDIDO DE COMPRA				
CÓDIGO FORNECEDOR				
CÓDIGO				
DESCRIÇÃO BREVE				
QUANTIDADE				
NORMAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	ESPECIFICADO	GARANTIDO
1	Tipo / Modelo		Acessório desconectável / Conforme o código padronizado	
2	Aplicação do Material		Utilizados em cabos de potência ou equipamentos, sujeitos as tensões até 36,2 kV e que constituem as redes subterrâneas de distribuição. Conforme o item 1.2 da ET.00207.EQTL	
3	Desenho do Material		Conforme o item 8 da ET.00207.EQTL.	
4	Códigos Padronizados		Conforme as TABELAS 1A, 1B, 1C, 1D e (Código Padronizado do Material), da ET.00207.EQTL.	
5	Identificação		Conforme o item 5.4 da ET.00207.EQTL	
6	Embalagem		Tipo de embalagem, conforme o item 5.5 e DESENHO 25 da ET.00207.EQTL.	
7	Garantia		Conforme o disposto no item 5.6 da ET.00207.EQTL.	
8	Material		Conforme o disposto no item 6.1.1 da ET.00207.EQTL.	
9	Características Elétricas		Conforme o disposto no item 6.1.2 e Tabelas 4 e 5 da ET.00207.EQTL.	
10	Características Mecânicas		Conforme o disposto no item 6.1.3 da ET.00207.EQTL.	
11	Acabamento		Conforme o disposto no item 6.1.4 da ET.00207.EQTL.	
12	Ensaios		Anexar à proposta, cópias dos relatórios dos ensaios de tipo indicados no item 7.1.1 da ET.00207.EQTL.	

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 99 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Anexo III - Quadro de Desvios Técnicos e Exceções

GRUPO equatorial	ANEXO III - DECLARAÇÃO DE DESVIOS TÉCNICOS E EXCEÇÕES ET.00207.EQTL - Acessórios Desconectáveis Revisão 02 - 2025	
CLIENTE		
PROPONENTE		
Nº DA PROPOSTA		
CÓDIGO		
DESCRIÇÃO BREVE		
QUANTIDADE		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS DESVIOS TÉCNICOS E EXCEÇÕES	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 100 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

Nota 47: O fabricante deve fornecer em sua proposta todas as informações requeridas na Folha de Dados Técnicos e Características Garantidas.

Nota 48: Se forem submetidas propostas alternativas cada uma delas deve ser submetida com a Folha de Dados Técnicos e Características Garantidas específico, claramente preenchido, sendo que cada quadro deve ser devidamente marcado para indicar a qual proposta pertence.

Nota 49: Erro no preenchimento do quadro de características poderá ser motivo para desclassificação.

Nota 50: Todas as informações requeridas na Folha de Dados Técnicos e Características Garantidas devem ser compatíveis com as informações descritas em outras partes da proposta de fornecimento. Em caso de dúvidas as informações prestadas no referido quadro prevalecerão sobre as descritas em outras partes da proposta.

Nota 51: O fabricante deve garantir que a performance e as características dos equipamentos a serem fornecidos estarão em conformidade com as informações aqui apresentadas.

11 CONTROLE DE REVISÕES

REV	DATA (Elaboração / Revisão)	ITEM	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	RESPONSÁVEL
00	07/01/2019	Todos	Revisão Geral Emissão inicial para adequação ao novo padrão de codificação de documentos técnicos do Grupo Equatorial Energia, porém dá continuidade à revisão 04 do antigo padrão de codificação.	Francisco Carlos Martins Ferreira/ Thays De Moraes Ferreira Dutra Nunes
01	24/09/2024	Todos	Revisão geral e atualização desta especificação, para um novo padrão corporativo de documentos e nova numeração, com alteração nos itens 1, 4, 5.2, 5.5, 6.1.1, 6.1.2, e 6.1.3, e inserção do desenho 25, assim como das notas 1, 2, 4 e 5, por fim houve a adequação dos códigos ao novo PDM, seguida da reordenação dos itens do presente documento. Estas alterações foram feitas, tendo em vista uma unificação normativa abrangente, para a utilização adequada e padronizada dos acessórios desconectáveis, entre as CONCESSIONÁRIAS do Grupo Equatorial.	Francisco Saulo Bezerra de Moraes
02	14/10/2025	5.3, 8, 9 e 10	Foram inseridos os itens: Tabelas 1H1 até 1X1, referentes aos 76 novos códigos criados. Tabelas estas seguidas da inserção dos Desenhos 25 e 26, do Quadro 3 e das Notas 14, 16, 18, 20, 22, 24, 27, 29, 31, 38, 39 e 46. Foi atualizado também, o item 10 Anexos.	Francisco Saulo Bezerra de Moraes

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 20/10/2025	Página: 101 de 102
Título: Acessórios Desconectáveis		Código: ET.00207.EQTL	Revisão: 02
Classificação da informação: X público _ interno _ restrito _ confidencial			

12 APROVAÇÃO

ELABORADOR (ES)

Francisco Saulo Bezerra de Moraes - Gerência Corporativa de Normas e Qualidade

COLABORADOR (ES)

Eryc dos Anjos Leal - Gerência Corporativa de Normas e Qualidade

REVISOR (ES)

Fabrcio Luis Silva - Gerência Corporativa de Normas e Qualidade

APROVADOR (ES)

Jorge Alberto Oliveira Tavares - Gerência Corporativa de Normas e Qualidade

**ACESSÓRIOS
DESCONECTÁVEIS**

GRUPO
equatorial

