

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 1/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

## SUMÁRIO

1. CONTROLE DE ALTERAÇÕES .....	2
2. DOCUMENTOS SUBSTITUÍDOS.....	2
3. OBJETIVO.....	2
4. RESPONSABILIDADES .....	2
5. DEFINIÇÕES.....	2
6. APLICAÇÕES DOS ACESSÓRIOS PARA CABOS.....	2
7. CONDIÇÕES GERAIS .....	3
8. ESPECIFICAÇÕES .....	3
9. RESUMO DE APLICAÇÕES EMENDAS E DERIVAÇÕES COM DESCONNECTÁVEIS.....	43
10. TABELA DAS CODIFICAÇÕES .....	47
11. REFERÊNCIAS .....	71

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 2/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

## 1. CONTROLE DE ALTERAÇÕES

Revisão	Data	Alterações em relação à versão anterior
00	09/07/2021	Emissão do documento.
01	09/07/2021	Ajuste de formatação.

## 2. DOCUMENTOS SUBSTITUÍDOS

Não se aplica.

## 3. OBJETIVO

Esta padronização tem por objetivo estabelecer as características básicas dos materiais utilizados na construção e/ou manutenção de novas Redes Subterrâneas de Distribuição Subterrânea a serem implantadas nas cinco distribuidoras do grupo Neoenergia.

## 4. RESPONSABILIDADES

Cabe aos órgãos de planejamento, engenharia, suprimento, expansão, automação, operação e manutenção das Distribuidoras o cumprimento das exigências desta especificação.

## 5. DEFINIÇÕES

### 5.1 Distribuidora

Denominação dada à empresa fornecedora dos serviços de distribuição de energia elétrica nos Estados da Bahia (Coelba), Pernambuco (Celpe) e Rio Grande do Norte (Cosern), São Paulo (Elektro) e Brasília (NDB – Neoenergia Distribuição Brasília, pertencentes ao Grupo Neoenergia.

## 6. APLICAÇÕES DOS ACESSÓRIOS PARA CABOS

**6.1** Rede subterrânea de baixa e média tensão até 34,5 kV em logradouros públicos, loteamentos e edificações com múltiplas unidades consumidoras para todas as distribuidoras.

**6.2** Conexão subterrânea entre equipamentos de subestações de Média Tensão.

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 3/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

## 7.CONDIÇÕES GERAIS

**7.1** A maior parte dos termos utilizados nesta Norma estão definidos nas normas NBR 11835.

**7.2** Os materiais estão representados com o RÓTULO de forma que o usuário não encontre dificuldade na sua identificação e aplicação.

**7.3** Todos os itens de material trazem o número do código SAP utilizado pelas cinco distribuidoras da Neoenergia, a fim de garantir ao usuário maior precisão nas requisições de compra.

**7.4** Todas as medidas indicadas nos desenhos são em milímetros, exceto nos casos onde for descrita outra unidade de medida.

## 8.ESPECIFICAÇÕES

**8.1** Cabos isolados de baixa tensão:

- Condutor - cobre, encordoamento classe 2, redondo não compactado.
- Isolação - composto termofixo (XLPE), temperatura de operação 90°C.
- Cobertura - composto termoplástico de PVC, na cor preta.

NE	SE	NDB	Descrição Sucinta	Seção Nominal (mm²)	Ampacidade (A) Modo Instalação D							
					Quantidade de Circuitos							
					1	2	3	4	5	6	7	8
2223452	37646	31015083	CABO COBRE XLPE 6MM2 1F PRETO	6	46	39	35	32	28	26	25	23
2223410	58601	31015084	CABO ISOL COBRE XLPE PT 10,00MM2	10	61	52	46	43	37	35	33	31
2223453	37647	31015085	CABO COBRE XLPE 16MM2 1F PRETO	16	79	67	59	55	47	45	43	40
2223454	33522	31015086	CABO COBRE XLPE 25MM2 1F PRETO	25	101	86	76	71	61	58	55	51
2223080	35771	31015064	CABO POT COBRE C2 XLPE 1KV 1X35 MM2	35	122	104	92	85	73	70	66	61
2223455	33521	31015087	CABO COBRE XLPE 50MM2 1F PRETO	50	144	122	108	101	86	82	78	72
2223081	58751	31015065	CABO ISOL COBRE XLPE PT 70,00MM2	70	178	151	134	125	107	101	96	89
2223456	30032	31015088	CABO COBRE XLPE 95MM2 1F CLA2 PRETO	95	211	179	158	148	127	120	114	106
2223079	35772	31015078	CABO POT COBRE C2 XLPE 1KV 1X150 MM2	150	271	230	203	190	163	154	146	136
2223457	33013	31015089	CABO COBRE XLPE 185MM2 1F CLA2 PRETO	185	304	258	228	213	182	173	164	152
2223458	33014	31015090	CABO COBRE XLPE 240MM2 1F CLA2 PRETO	240	351	298	263	246	211	200	190	176
2223460	37649	31015092	CABO COBRE XLPE 300MM2 1F PRETO	300	396	337	297	277	238	226	214	198
2223459	37648	31015091	CABO COBRE XLPE 400MM2 1F PRETO	400	465	394	348	325	278	264	251	232

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 4/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

## 8.2 Cabos isolados de média tensão:

- Condutor - cobre, encordoamento classe 2, redondo compacto, construção bloqueada.
- Blindagem do condutor - camada de composto semicondutor termofixo.
- Isolação - EPR, temperatura de operação 90°C ou 105°C.
- Blindagem da isolação - constituída por uma parte semicondutora associada a malha de cobre de seção mínima de 16,0 mm<sup>2</sup>.
- Cobertura - composto termoplástico de SHF1 ou ST7, na cor preta.

NE	SE	NDB	Descrição Sucinta	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Espessura Isolação (mm)	Diâmetros (mm)			Ampacidade (A) Modo Instalação F			
						Condutor	Isolação	Cobertura	Quantidade de Circuitos			
						1	2	3	4			
2225050	36731	31015162	CABO POT COBRE C2 20KV 1X50 MM2	50	5,5	8,1	20,6	27,4	123	112	105	97
2225097	35737	31015139	CABO POT CU 20KV 95,0MM2 RC EPR105	95	5,5	11,3	23,8	30,0	179	163	152	141
2225092	35741	31015160	CABO POT COBRE C2 20KV 1X120 MM2	120	5,5	12,7	25,2	31,5	204	180	165	149
2225108	37419	31015163	CABO POT COBRE C2 20KV 1X185MM2	185	5,5	15,7	28,3	34,9	259	228	210	189
2225068	35736	31015161	CABO POT COBRE C2 20KV 1X300 MM2 EPR	300	5,5	20,3	33,0	40,0	340	299	275	248
2225091	x	31015169	CABO POT COBRE 8,7/15KV 300MM2 RC COMPAC	300	3,5	20,4	29,0	35,9	337	297	273	246
2225098	35738	31015138	CABO POT CU 20KV 500,0MM2 RC EPR105	500	5,5	26,5	39,2	46,7	469	413	380	342
x	x	31015178	CABO POT COBRE C2 8,7/15KV 1X35 MM2	35	4,5	6,8	17,2	22,2	102	93	87	81
x	x	31015179	CABO POT COBRE C2 8,7/15KV 1X95 MM2	95	4,5	11,3	21,7	26,8	177	161	151	140
x	x	31015180	CABO POT COBRE C2 8,7/15KV 1X185 MM2	185	4,5	15,7	26,1	31,6	256	225	207	187
x	x	31015181	CABO POT COBRE C2 8,7/15KV 1X240 MM2	240	4,5	18,0	28,4	34,1	298	262	241	218
x	x	31015016	CABO POT COBRE C2 8,7/15KV 1X300 MM2	300	4,5	20,5	30,1	36,4	337	297	273	246
x	x	31015014	CABO POT COBRE C2 8,7/15KV 1X400 MM2	400	4,5	23,1	33,6	40,3	387	341	314	283
2225095	36659	31015165	CABO POT COBRE C2 EPR 35KV 1X50 MM2	50	8,8	8,1	27,3	33,6	123	112	105	97
2225093	35742	31015137	CABO POT COBRE C2 EPR 35KV 1X70 MM2	70	8,8	9,6	28,9	35,2	150	137	128	119
2225105	37420	31015166	CABO POT COBRE C2 EPR 35KV 1X120 MM2	120	8,8	12,7	32,0	38,3	204	180	165	149
2225027	37421	31015167	CABO POT COBRE C2 35KV 1X240MM2	240	8,8	18,1	37,5	44,8	302	266	245	221
2225089	35747	31015164	CABO POTENCIA FLEX 300 MM2 20/35 KV	300	8,8	22,0	41,9	51,1	598	526	484	436

Obs. Cabo 2225089, método de instalação 'A', correção temperatura ambiente 40°C.

## 8.3 Acessórios Desconectáveis.

É um acessório isolado e blindado, para terminar e/ou conectar eletricamente um cabo de potência isolado a equipamentos elétricos, outros cabos de potência ou ambos. É projetado de tal maneira que a conexão elétrica possa ser facilmente estabelecida ou interrompida, sem tensão encaixando-se ou separando-se peças correspondentes do acessório na interface de operação. Para simplificação desta especificação técnica, o termo "acessório desconectável" pode ser designado apenas por "desconectável", "terminal desconectável" ou "acessório".

**8.3.1** Todos os acessórios desconectáveis são para manobra sem carga (Dead Break). Qualquer manobra deve ser feita pelo equipamento, sendo o mais usual os cubículos com isolação total à SF6.

**8.3.2** Os acessórios devem ser adquiridos para uso sob as seguintes condições de operação:

- ao ar livre, incluindo exposição direta à luz do sol;
- diretamente enterrados;
- submersos intermitentemente ou continuamente em água a uma profundidade não excedendo a 3 metros;
- temperatura ambiente dentro da faixa de -20°C a +65°C;
- temperatura no condutor em regime permanente não deve ultrapassar a 90°C.
- as terminações externas devem atender ao nível de poluição IV (31mm/kV).

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 5/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

**8.3.3** O acessório desconectáveis devem possuir blindagem externa eletricamente condutora, capaz de manter a superfície externa eficientemente no potencial de terra e possuir elemento que possibilite a conexão da blindagem a um ponto de terra externo.

**8.3.4** Os acessórios desconectáveis tipo terminal devem possuir ponto de teste capacitivo para comprovação da tensão.

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

**8.3.6** O fornecimento do acessório desconectável deve ser em caixa individual por fase, embalado em saco vedado contendo todos os elementos para a sua instalação, lista de materiais com os quantitativos, manual na língua portuguesa com ilustração passo-a-passo e saco para resíduo.

## 8.4 Partes Componentes

**8.4.1** Os acessórios devem ser fornecidos com todos os materiais necessários, na quantidade suficiente para a montagem das peças, bem como as relacionadas abaixo:

- a) instruções técnicas na língua portuguesa para montagem com ilustração passo-a-passo;
- b) valores da força máxima aplicadas nos parafusos;
- c) condições de operação e manutenção;
- d) graxas, lubrificantes ou pastas para montagem;
- e) lenço úmidos e secos;
- f) luva plástica de mão para montagem;
- g) saco para resíduos;
- h) chaves para aperto entre as peças, como no caso do plugue de conexão e do pino conector do terminal desconectável cotovelo;
- i) ferragens de fixação para cada acessório.

## 8.5 Intercambiabilidade

**8.5.1** Para um mesmo modelo e tensão, todos os acessórios desconectáveis devem ser projetados de forma a garantir total acoplamento entre si, para formação de emendas e derivações, garantindo assim sua intercambialidade.

## 8.6 Estanqueidade

**8.6.1** 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.

**8.6.2** Não é permitida a utilização de dispositivos adicionais, aplicados como tubo termocontrátil sobre os acessórios desconectáveis, com a função exclusiva de garantir a estanqueidade.

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 6/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

## 8.7 Acondicionamento

**8.7.1** Os acessórios desconectáveis devem ser embalados individualmente em caixas de papelão e agrupados por tipo, de maneira a ficarem protegidos durante o manuseio, transporte e armazenagem. Deve ser incluídas nas instruções técnicas as informações sobre as condições de armazenamento.

**8.7.2** Todas as peças, incluindo as instruções e lista, devem ser acondicionadas em saco plástico vedado em um único volume.

**8.7.3** As caixas devem ser marcadas de forma legível e indelével com as seguintes informações:

- a) nome do fabricante;
- b) marca comercial do fabricante;
- c) código SAP da Distribuidora solicitante da Neoenergia;
- d) número do pedido de compra;
- e) faixa de utilização da secção do condutor e do diâmetro sobre a isolação;
- f) tensão de isolamento V0/V;
- g) corrente nominal;
- h) massa líquida e bruta do volume, em kg;
- i) dimensões de cada volume;
- j) condições informativas sobre o armazenamento;
- k) prazo de validade.

## 8.8 Garantias

**8.8.1** Os acessórios devem possuir prazo de validade mínimo de 24 meses após a entrega.

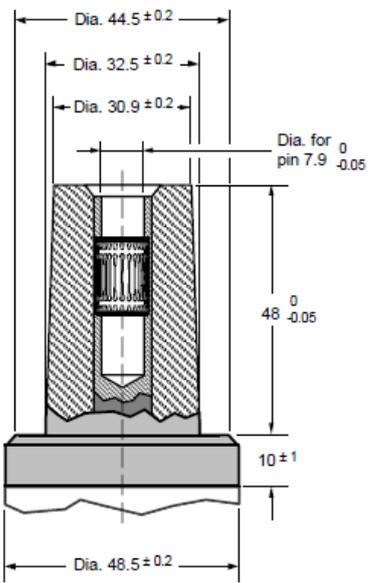
**8.8.2** Deve ser informado, ainda dentro do período da análise técnica, a existência de qualquer acessório que possua componente com prazo de validade inferior a 24 meses e dada as condições para a qualquer distribuidora da Neoenergia adquiri-lo posteriormente.

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 7/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

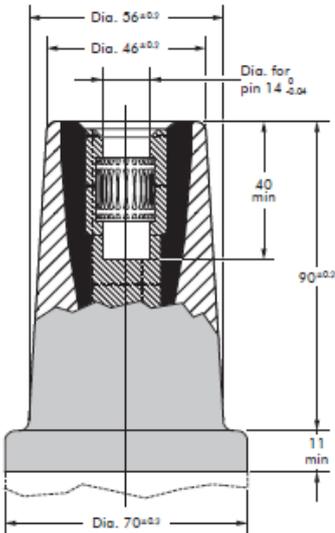
## 8.9 Interface dos Acessórios Desconectáveis

É conjunto de superfícies padronizados nas quais o acessório é conectado ou desconectado.

### 8.9.1 Interface Tipo “A”

Interface Tipo A		
Padrão	IEC 50180/50181 ANSI -IEEE 386/95	
Tensão/Corrente	IEC: 24kV /250 A ANSI: 25kV /200 A	
Aplicação	Cubículo de Proteção Fusível Transformador Plug-in 15KV Chave seccionadora (NDB)	

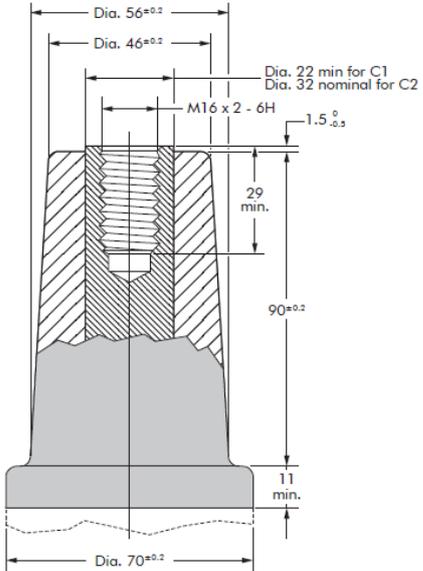
### 8.9.2 Interface Tipo “B”

Interface Tipo B		
Padrão	IEC 50180/50181	
Tensão/Corrente	IEC: 24kV/400A	
Aplicação	Cubículo de Proteção 36kV  (Exclusivo para algumas unidades no Sistema subterrâneo Embasai – Litoral Norte da Bahia.)	

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: <b>DIS-ETE-152</b>	
		REV.: <b>01</b>	Nº PÁG.: <b>8/72</b>
APROVADOR: <b>RAFAEL DOMINGUES</b>		DATA DE APROVAÇÃO: <b>09/07/2021</b>	

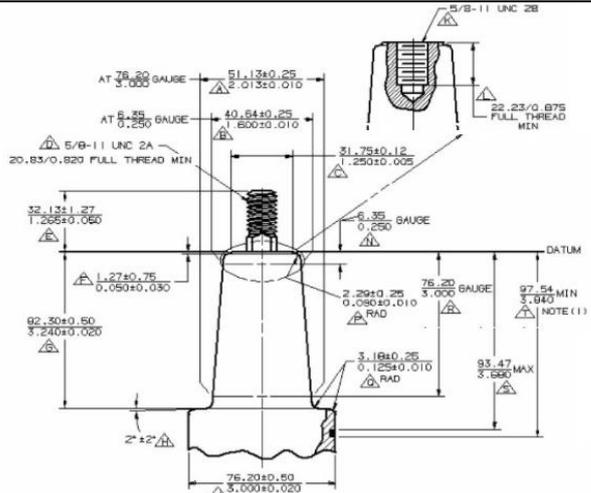
### 8.9.3 Interface Tipo “C”

Interface Tipo C	
Padrão	IEC 50180/50181
Tensão/Corrente	IEC: 24kV/630 A IEC: 36kV/630 A
Aplicação	Cubículo de RE+P (Entrada) 24KV Cubículo Proteção Fusível 36kV Cubículo de Linha 24kV e 36kV Cubículo Disjuntor 24kV e 36kV



### 8.9.4 Interface Tipo “600 Deadbreak”

Interface Tipo 600 Deadbreak	
Padrão	ANSI -IEEE 386/95
Tensão/Corrente	ANSI: 25kV/600 A
Aplicação	Chaves de transferência CDM(Conjunto de derivação e manobra) NDB

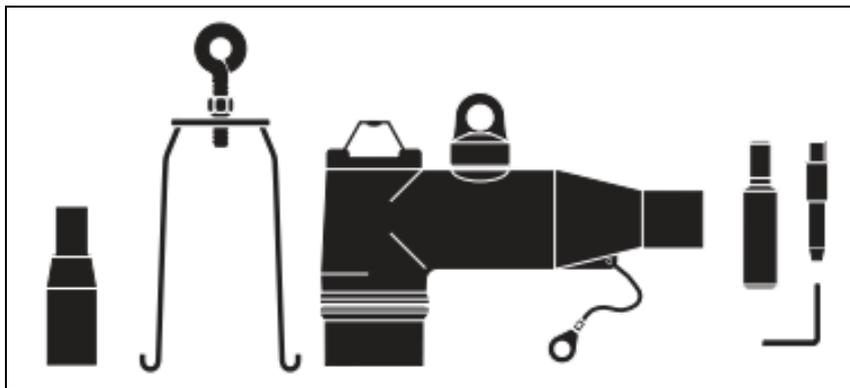


	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 9/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

## 8.10 Desconectável 24kV/250A ANSI/IEC

### 8.10.1 TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO – TDC24

O terminal desconectável cotovelo (TDC) serve para conectar o cabo isolado ao equipamento (cubículos SF6 e transformador com bucha primária plug-in), emenda entre dois cabos, onde o eixo do cabo é perpendicular ao eixo da bucha de ligação do equipamento.



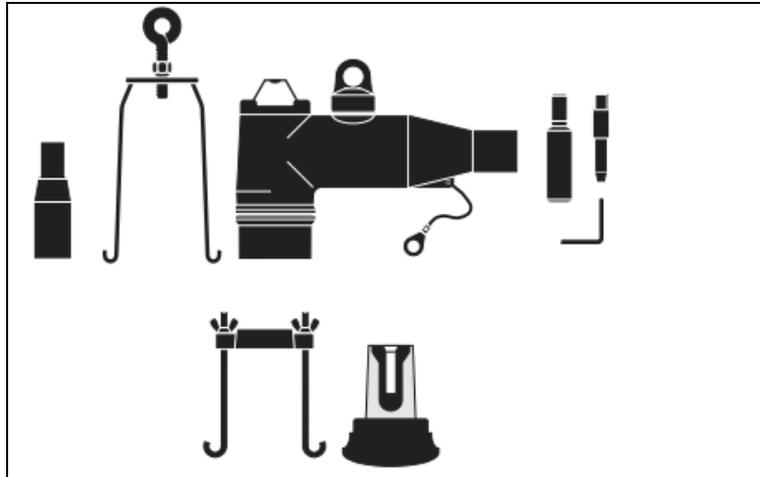
	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
TDC24-35/95	2444138	100701	35060054	TERMINAL DESC 90G 250 A 24KV 35-95MM2
TDC24-150	2444141	100704	35060057	TERM DESC 24KV/250A COTOVELO 150MM2

Características básicas:	Terminal Desconectável; tipo: cotovelo 90g; interface: tipo "A" ; moldado: EPDM /silicone; tensão nominal: 24 kV; corrente nominal: 200/250 A; Componentes: corpo blindado; pino, parafuso, conector torquimetrico: 35-95mm <sup>2</sup> , adaptador p/ cabo; Requisitos Adicionais: corpo aprova de toques; ponto p/ teste de tensão; alívio tensão incorporado, proteção penetração água, manual de montagem; lista componentes com quantidade, conjunto de limpeza.
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 250 A / 24 kV ANSI IEEE 386/95 : 200 A / 25 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : 17,2-24,5mm Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm <sup>2</sup> , 50mm <sup>2</sup> 70mm <sup>2</sup> e 95mm <sup>2</sup> Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm <sup>2</sup> , 50mm <sup>2</sup> 70mm <sup>2</sup> e 95mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Cubículo de proteção Fusível (Siemens) Transformador plug-in Chave seccionadora (NDB-Brasília) <b>Nota: TDC24-150 uso exclusivo rede subterrânea de Olinda-PE</b>

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 10/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

### 8.10.2 Terminal Desconectável Cotovelo – TDC24-C

O acessório isolado desconectável (TDC-C) é utilizado para permitir que o cabo reserva em sistema radial com 4 cabos fique energizado, mas eletricamente isolado.



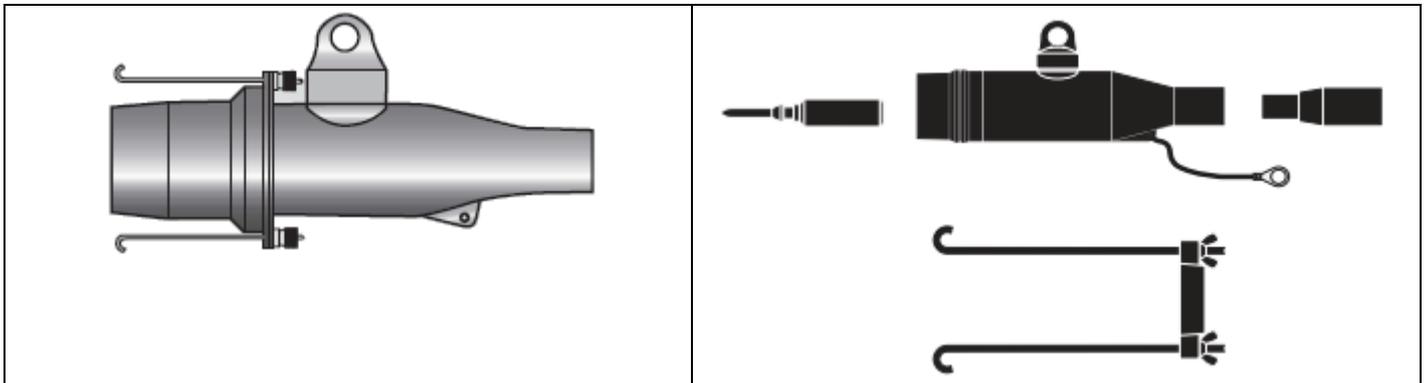
	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
TDC24-C-35/95	2444139	100702	35060055	TERMINAL DESC 90G 250 A 24KV 35-95MM2 COM

Características básicas:	Terminal Desconectável; tipo: cotovelo 90g; interface: tipo "A" ; moldado: EPDM /silicone; tensão nominal: 24 kV; corrente nominal: 200/250 A; Componentes: corpo blindado; pino, parafuso, conector torquimetrico: 35-95mm <sup>2</sup> ,adaptador p/ cabo; Requisitos Adicionais: corpo aprova de toques; ponto p/ teste de tensão; alivio tensão incorporado, proteção penetração água, manual de montagem; lista componentes com quantidade, conjunto de limpeza.  Incluso o Plug de fechamento (PF-250) com a presilha.
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 250 A / 24 kV ANSI IEEE 386/95 : 200 A / 25 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : 17,2-24,5mm Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm <sup>2</sup> , 50mm <sup>2</sup> 70mm <sup>2</sup> e 95mm <sup>2</sup> Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm <sup>2</sup> , 50mm <sup>2</sup> 70mm <sup>2</sup> e 95mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Sistema radial com 4 cabos isolados (3F + Reserva). Câmara de transformação compacta (um transformador), utilizando cabo isolados de 35mm <sup>2</sup> 8,7/15kV até 95mm <sup>2</sup> 12/20kV.

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 11/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

### 8.10.4 Terminal Desconectável Cotovelo – TDR24

O terminal desconectável reto (TDR) serve para conectar o cabo isolado ao equipamento (cubículos SF6 e transformador com bucha primária plug-in), emenda entre dois cabos, onde o eixo do cabo é axial ao eixo da bucha de ligação do equipamento.



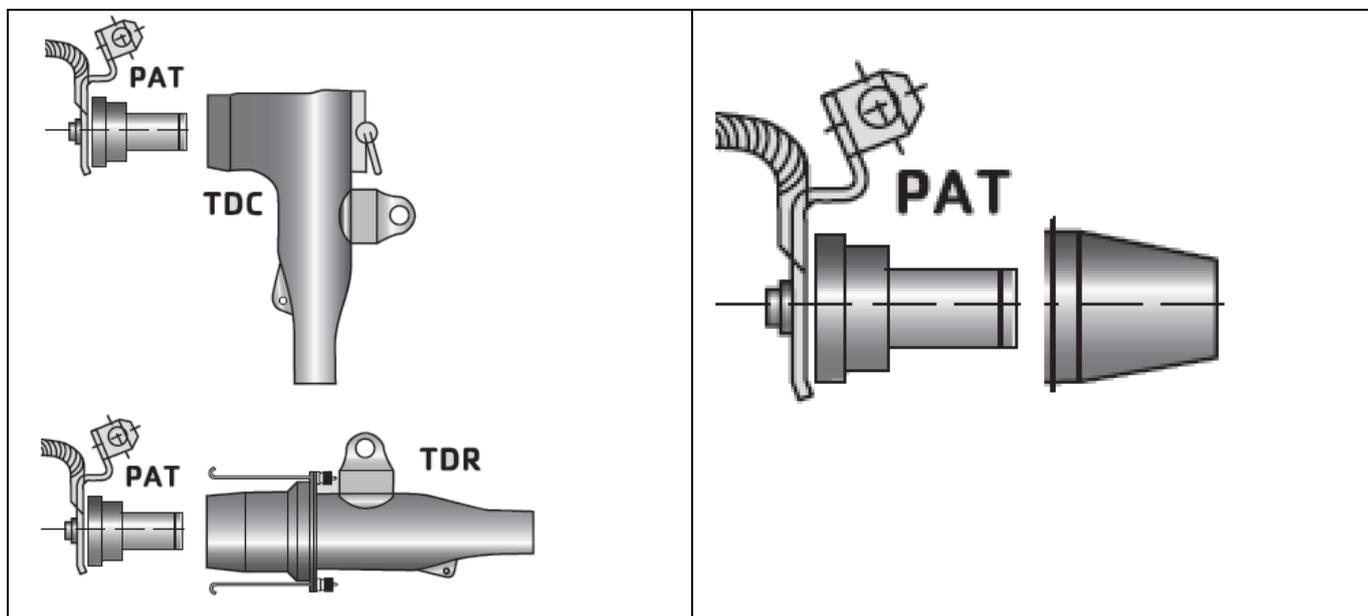
	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
TDR24-35/95	2444140	100703	35060056	TERMINAL DESC RETO 250 A 24KV 35-95MM2

Características básicas:	Terminal Desconectável; tipo: RETO; interface: tipo "A" ; moldado: EPDM /silicone; tensão nominal: 24 kV; corrente nominal: 200/250 A; Componentes: corpo blindado; pino, parafuso, conector torquimetrico: 35-95mm2 ,adaptador p/ cabo; Requisitos Adicionais: corpo aprova de toques; ponto p/ teste de tensão; alivio tensão incorporado, proteção penetração água, manual de montagem; lista componentes com quantidade, conjunto de limpeza.
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 250 A / 24 kV ANSI IEEE 386/95 : 200 A / 25 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolação : 17,2-24,5mm Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm², 50mm² 70mm² e 95mm² Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm², 50mm² 70mm² e 95mm²
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Cubículo de proteção Fusível (Ormazabal) Transformador plug-in Chave seccionadora (NDB-Brasília) Chave de transferência (NDB-Brasília)

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 12/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

### 8.10.5 PLUGUE PARA ATERRAMENTO – PAT

Acessório projetado para selar mecanicamente e aterrar eletricamente o condutor de um cabo de potência terminado com um acessório desconectável isolado TDC ou TDR, visando propiciar o trabalho de manutenção com segurança quando a rede de distribuição subterrânea não possui chave seccionadora ou cubículos com chave de aterramento.



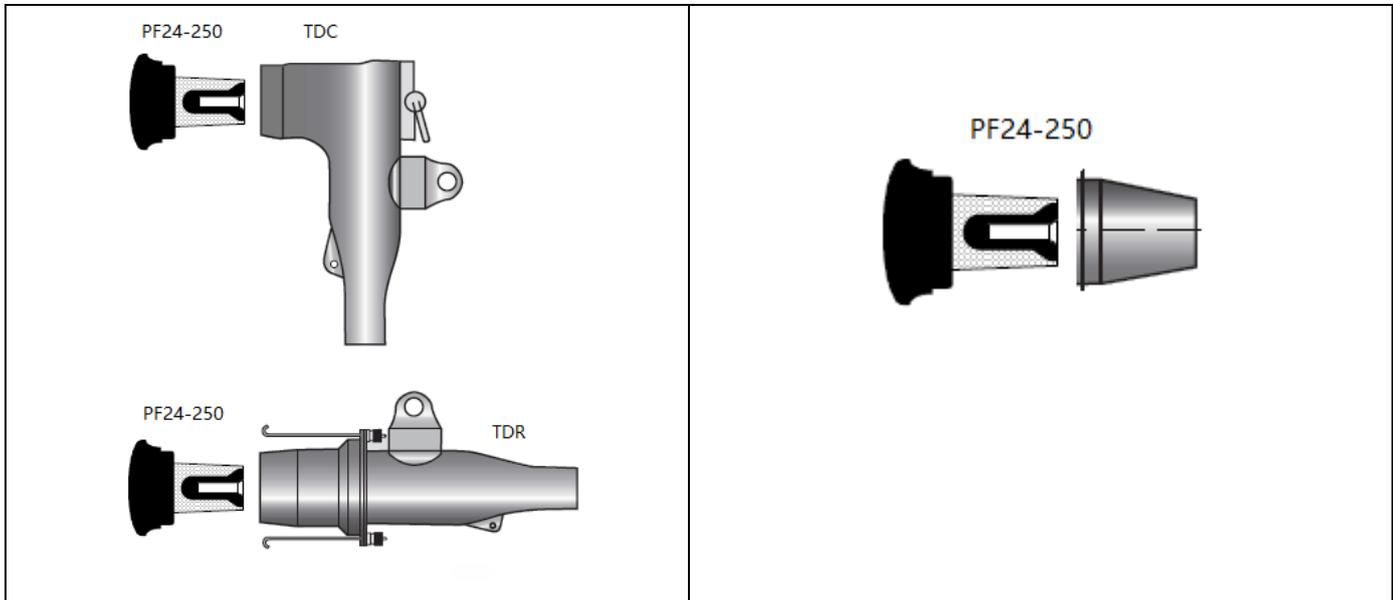
	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
PAT	2444142	100705	35060058	TERMINAL DESC PLUG ATERRAMENTO

Características básicas:	Terminal desconectável; tipo: Plug de aterramento; interface: tipo "A"; moldado: EPDM; tensão nominal: 24 kV; corrente nominal: 200/250 A; componentes: corpo blindado; cordoalha de aterramento, parafuso de fixação, capuz protetor, materiais de montagem. adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza; Aplicação rede subterrânea em área alagável, fixação no suporte do BTX. norma: DIS-ETE-152
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 250 A / 24 kV ANSI IEEE 386/95 : 200 A / 25 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : 17,2-24,5mm Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm², 50mm² 70mm² e 95mm² Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm², 50mm² 70mm² e 95mm²
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Fixação no BTX Terminal Desconectável TDC e TDR

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 13/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

### 8.10.6 PLUG DE FECHAMENTO – PF24-250

Acessório projetado para selar mecanicamente e eletricamente o condutor de um cabo de potência terminado com um acessório desconectável isolado TDC ou TDR.



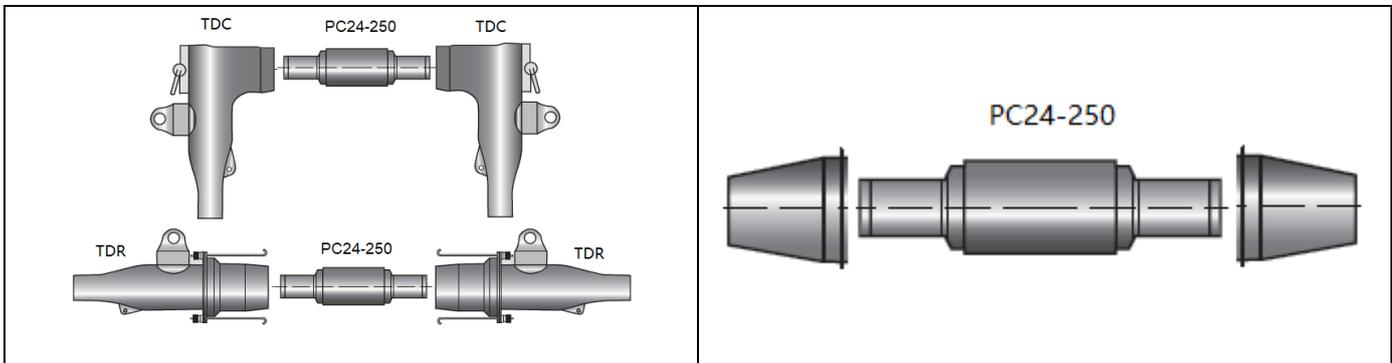
	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
PIB	2444143	100706	35060059	TERMINAL DESC PLUG FECHAMENTO 250A

Características básicas:	Terminal desconectável; tipo: Plug de fechamento; interface: tipo "A"; moldado: EPDM; tensão nominal: 24 kV; corrente nominal: 200/250 A; componentes: corpo blindado; presilha de fixação, capuz protetor, materiais de montagem. adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza; Aplicação rede subterrânea em área alagável. norma: DIS-ETE-152
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 250 A / 24 kV ANSI IEEE 386/95 : 200 A / 25 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : 17,2-24,5mm Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm <sup>2</sup> , 50mm <sup>2</sup> 70mm <sup>2</sup> e 95mm <sup>2</sup> Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm <sup>2</sup> , 50mm <sup>2</sup> 70mm <sup>2</sup> e 95mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Terminal Desconectável TDC e TDR

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 14/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

### 8.10.7 Plug de Conexão – PC24-250

Acessório projetado para conectar dois cabos elétricos através de acessórios isolados desconectáveis, que podem ser dois TDCs, dois TDRs ou um TDC e um TDR.

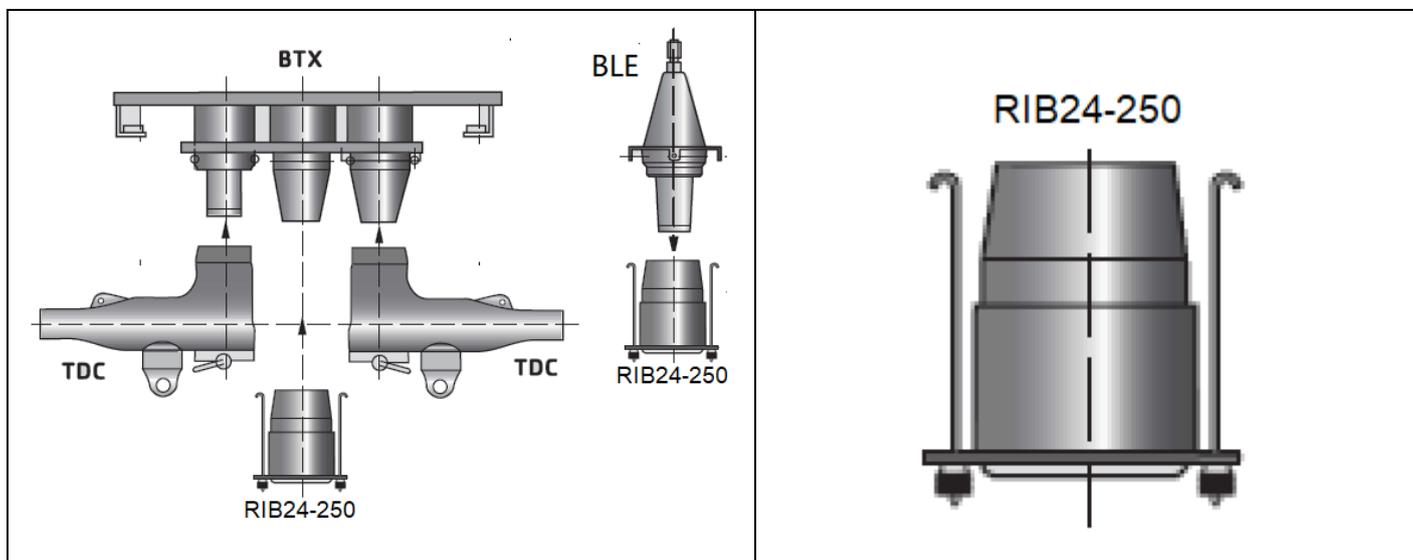


	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
PC24-250	2444144	100707	35060060	TERMINAL DESC PLUG CONEXÃO 250A

Características básicas:	Terminal desconectável; tipo: Plug de conexão; interface: tipo "A"; moldado: EPDM; tensão nominal: 24 kV; corrente nominal: 200/250 A; componentes: corpo blindado; presilhas de fixação, capuzes protetores, materiais de montagem. adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza; Aplicação rede subterrânea em área alagável. norma: DIS-ETE-152
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 250 A / 24 kV ANSI IEEE 386/95 : 200 A / 25 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : 17,2-24,5mm Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm <sup>2</sup> , 50mm <sup>2</sup> 70mm <sup>2</sup> e 95mm <sup>2</sup> Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm <sup>2</sup> , 50mm <sup>2</sup> 70mm <sup>2</sup> e 95mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Emenda de cabos isolados com Terminal Desconectável TDC e TDR

### 8.10.8 Receptáculo Isolante Blindado – RIB24

Acessório projetado para selar mecanicamente, isolar e blindar eletricamente uma bucha de equipamento (BLE) ou barramento triplex (BTX).



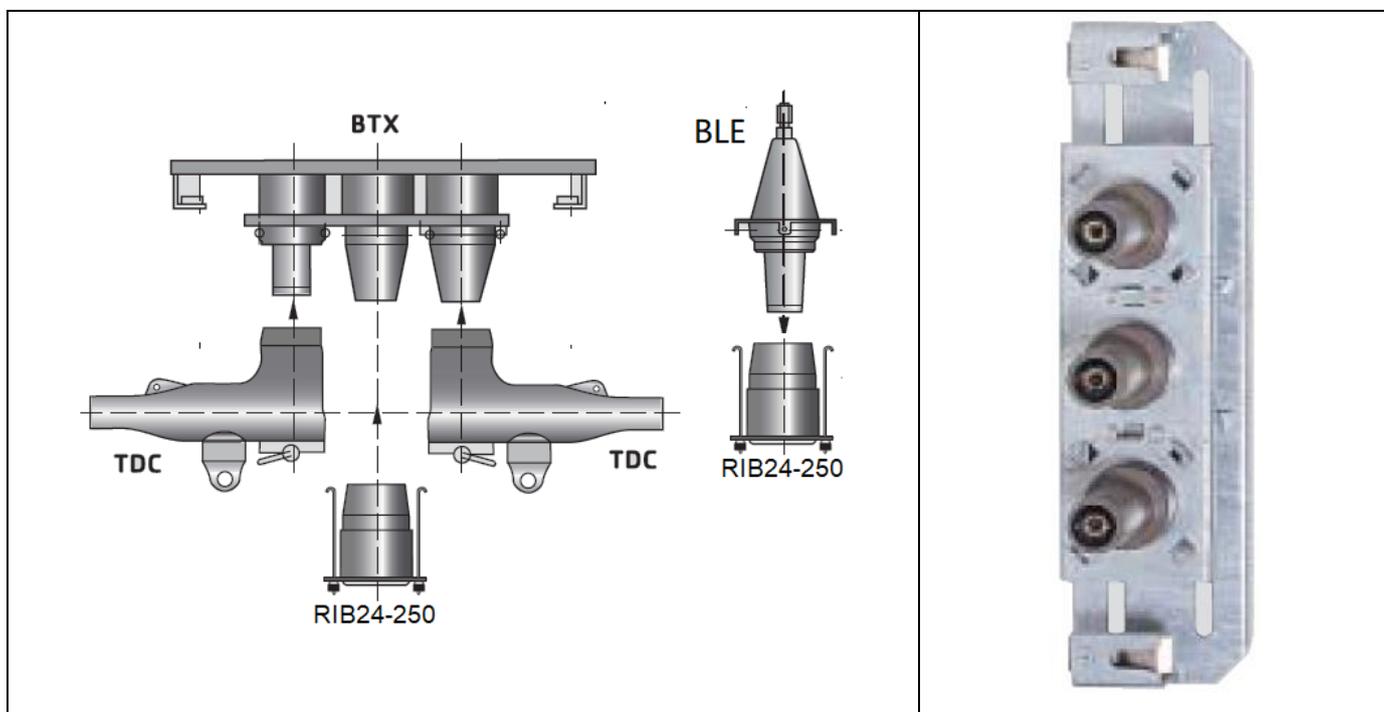
	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
RIB24	2444145	100708	35060061	TERMINAL DESC PLUG RECEPTACULO

Características básicas:	Terminal Desconectável; tipo: Plug Receptáculo; interface: tipo "A"; moldado: EPDM; tensão nominal: 24 kV; corrente nominal: 200/250 A; componentes: corpo blindado; presilhas de fixação., materiais de montagem. Adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza; Aplicação rede subterrânea em área alagável.
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 250 A / 24 kV ANSI IEEE 386/95 : 200 A / 25 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolação : 17,2-24,5mm Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm <sup>2</sup> , 50mm <sup>2</sup> 70mm <sup>2</sup> e 95mm <sup>2</sup> Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm <sup>2</sup> , 50mm <sup>2</sup> 70mm <sup>2</sup> e 95mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Blindar BTX e BLE

### 8.10.9 BARRAMENTO TRIPLEX – BTX

### 8.10.10 RECEPTÁCULO ISOLANTE BLINDADO

Acessório projetado para selar mecanicamente, isolar e blindar eletricamente uma bucha de equipamento (BLE) ou barramento triplex (BTX).



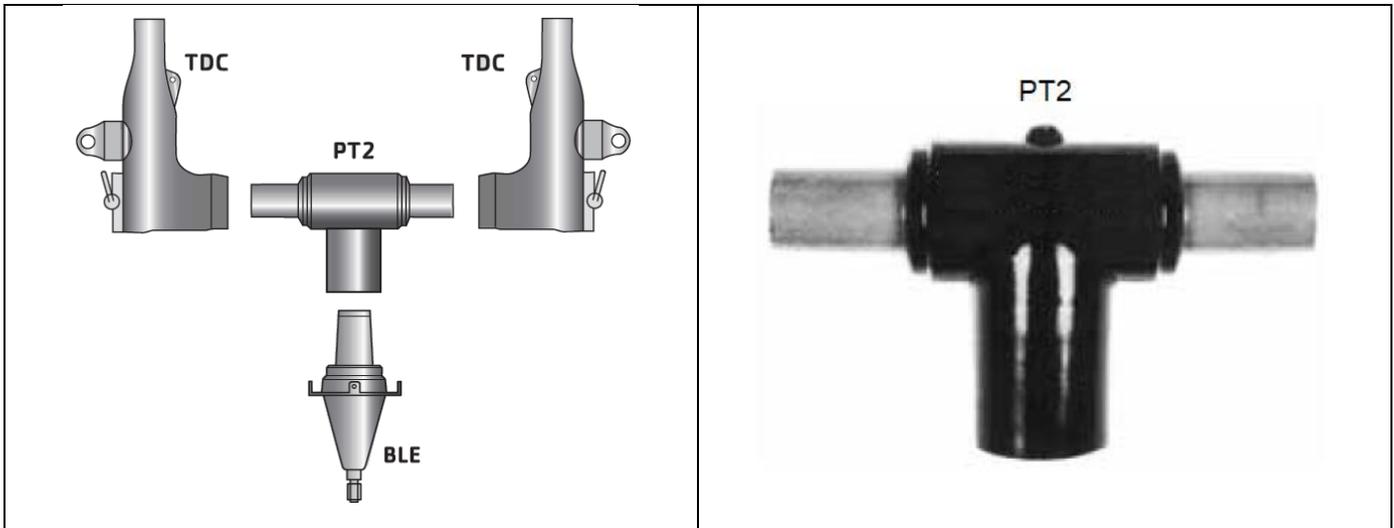
	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
BTX	2444146	100710	35060062	TERMINAL DESC BARRAMENTO TRIPLEX

Características básicas:	Terminal Desconectável; tipo: Barramento Triplex; interface: tipo "A"; moldado: EPDM; tensão nominal: 24 kV; corrente nominal: 200/250 A; componentes: barramento triplex em corpo blindado com suporte metálico capuzes de proteção., materiais de montagem. Adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza; Aplicação rede subterrânea em área alagável.
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 250 A / 24 kV ANSI IEEE 386/95 : 200 A / 25 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : 17,2-24,5mm Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm <sup>2</sup> , 50mm <sup>2</sup> 70mm <sup>2</sup> e 95mm <sup>2</sup> Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm <sup>2</sup> , 50mm <sup>2</sup> 70mm <sup>2</sup> e 95mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Emenda e derivações com Terminal Desconectável TDC e TDR em locais submerso ou não

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 17/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

### 8.10.11 PLUG DE CONEXÃO PT2

Acessório projetado para ligar o cabo ao equipamento com saída ou continuidade do circuito através do terminal desconectável TCR ou TDR.



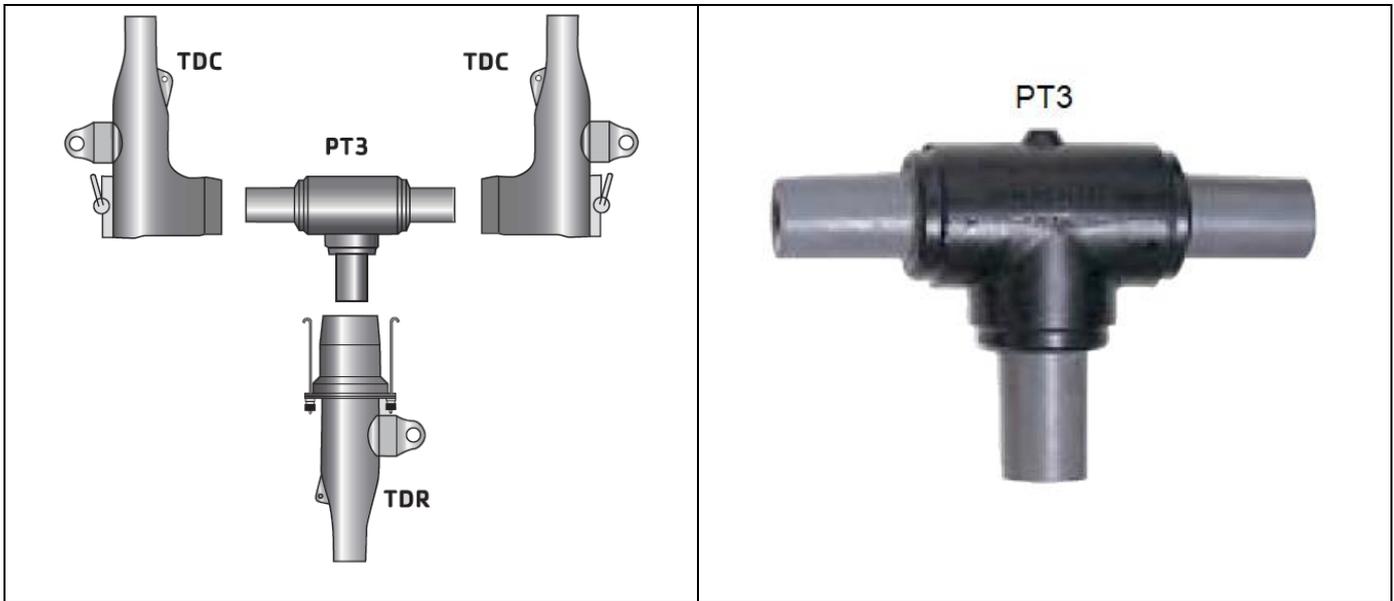
	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
PT2	2444147	100711	35060063	TERMINAL DESC PLUG CONEXÃO PT2

Características básicas:	Terminal desconectável; tipo: Plug de conexão PT2; interface: tipo "A"; moldado: EPDM; tensão nominal: 24 kV; corrente nominal: 200/250 A; componentes: corpo blindado; presilhas de fixação, prolongador, capuzes protetores, materiais de montagem. adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza;
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 250 A / 24 kV ANSI IEEE 386/95 : 200 A / 25 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : 17,2-24,5mm Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm², 50mm² 70mm² e 95mm² Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm², 50mm² 70mm² e 95mm²
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Aplicação específica Sistema Reserva Sapiranga – Bahia Emenda e derivação com TDC/TDR + BLE Continuidade do circuito com transformador em pedestal sem buchas de saída

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 18/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

### 8.10.12 Plug de Conexão PT3

Acessório projetado para derivação de circuito com o uso terminal desconectável TCR24 ou TDR24.



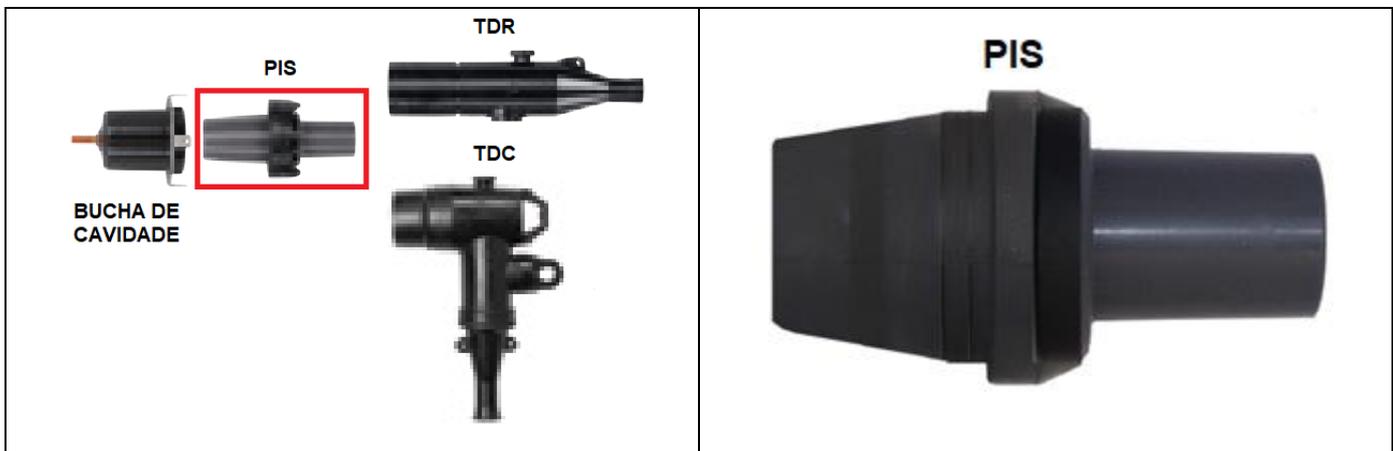
	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
PT3	2444148	100712	35060064	TERMINAL DESC PLUG CONEXÃO PT3

Características básicas:	Terminal desconectável; tipo: Plug de conexão PT3; interface: tipo "A"; moldado: EPDM; tensão nominal: 24 kV; corrente nominal: 200/250 A; componentes: corpo blindado; presilhas de fixação, prolongador, capuzes protetores, materiais de montagem. adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza;
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 250 A / 24 kV ANSI IEEE 386/95 : 200 A / 25 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : 17,2-24,5mm Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm <sup>2</sup> , 50mm <sup>2</sup> 70mm <sup>2</sup> e 95mm <sup>2</sup> Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm <sup>2</sup> , 50mm <sup>2</sup> 70mm <sup>2</sup> e 95mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Aplicação específica Sistema Reserva Sapiranga – Bahia Emenda e derivação com TDC24/TDR24

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 19/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

### 8.10.13 PLUGUE DE INSERÇÃO SIMPLES - PIS

Acessório destinado a inserção em uma bucha cavidade de inserção para permitir a conexão de um equipamento através de um terminal desconectável (TDC) ou reto (TDR)



9.

10.

	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
PIS	2444149	100713	35060065	TERMINAL DESC PLUG DE INSERCAO

11.

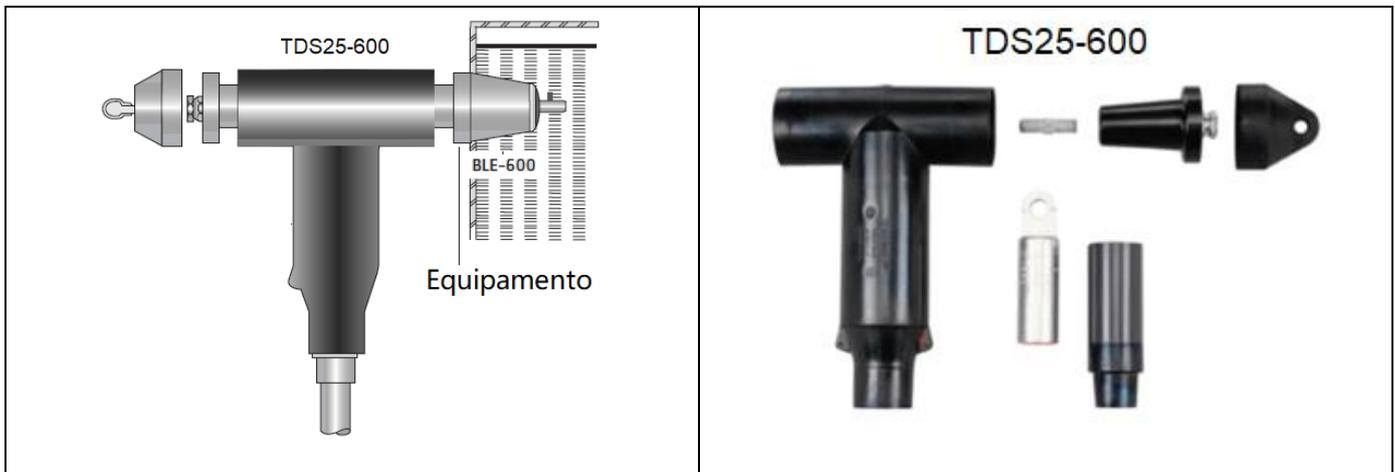
Características básicas:	Terminal desconectável; tipo: Plug de inserção; interface: tipo "A"; moldado: EPDM; tensão nominal: 24 kV; corrente nominal: 200/250 A; componentes: corpo blindado, capuz protetor, materiais de montagem. adicionais: Manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza;
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 250 A / 24 kV ANSI IEEE 386/95 : 200 A / 25 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : 17,2-24,5mm Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm², 50mm² 70mm² e 95mm² Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm², 50mm² 70mm² e 95mm²
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros. Conexão do TDC24/TDR24 a bucha de cavidade (equipamento)

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 20/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

## 12.1 Desconectável Simétrico – 25kV/600A ANSI

### 12.1.1 TERMINAL DESCONECTÁVEL SIMÉTRICO (T) – TDS25-600-XXX MM<sup>2</sup>

Acessório isolado desconectável completo destinado a estabelecer uma emenda ou derivações de um cabo isolado, bem como possibilitar a ligação de um cabo de potência à bucha de um equipamento (BLE). o corpo principal (TBB) deve ser simétrico.



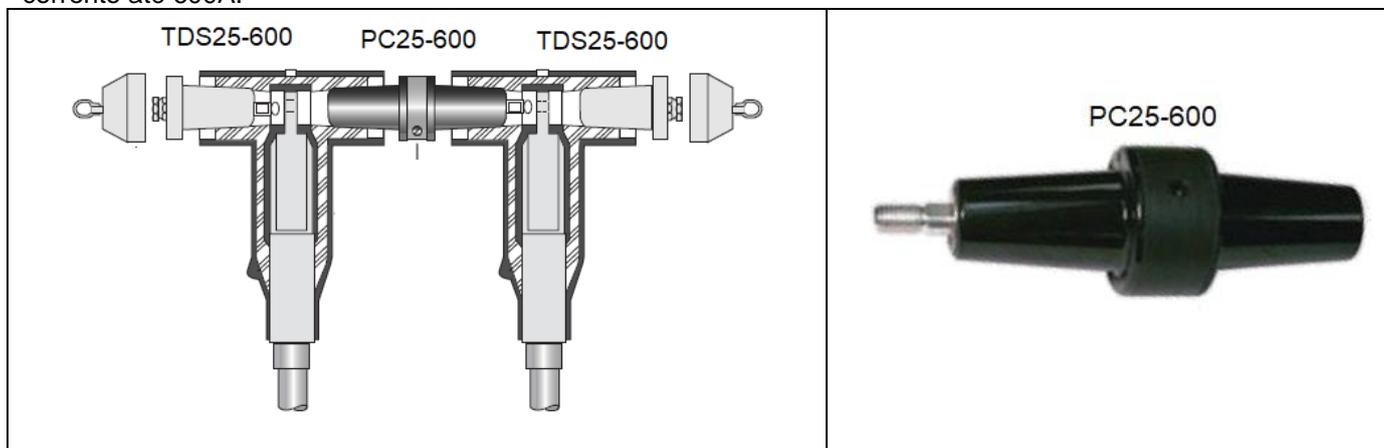
	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
TDS25-600 35	2444150	100714	35060066	TERM DESC 600A T SIMETICO 35MM2
TDS25-600 50	2444151	100715	35060067	TERM DESC 600A T SIMETICO 50MM2
TDS25-600 95	2444152	100716	35060068	TERM DESC 600A T SIMETICO 95MM2
TDS25-600 120	2444153	100717	35060069	TERM DESC 600A T SIMETICO 120MM2
TDS25-600 150	2444154	100718	35060070	TERM DESC 600A T SIMETICO 150MM2
TDS25-600 185	2444155	100719	35060071	TERM DESC 600A T SIMETICO 185MM2
TDS25-600 240	2444156	100720	35060072	TERM DESC 600A T SIMETICO 240MM2
TDS25-600 300	2444157	100721	35060073	TERM DESC 600A T SIMETICO 300MM2

Características básicas:	Terminal desconectável; tipo: T Simétrico; interface: tipo "600 Deadbreak" ANSI; moldado: EPDM; tensão nominal: 25 kV; corrente nominal: 600 A; componentes: corpo T blindado; plug de isolamento com capuz, adaptador de cabo, parafuso, porca, conector terminal torquimétrico, cordoalha de aterramento, ponto de teste de tensão, materiais de montagem. adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza;
Corrente/Tensão Nominal:	ANSI IEEE 386/95 : 600 A / 25 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : Conforme cabo Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 300mm <sup>2</sup> Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 300mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros <b>Nota: TDS25-600 150 uso exclusivo rede subterrânea de Olinda-PE</b> Manutenção da Rede subterrânea da NDB com Padrão ANSI

## Manutenção da Rede subterrânea antiga da Coelba com Padrão ANSI

**12.1.2 PLUG DE CONEXÃO – PC25-600**

Acessório desconectável projetado para estabelecer conexão entre 2 TDS-600, em sistemas com tensão até 25kV e corrente até 600A.

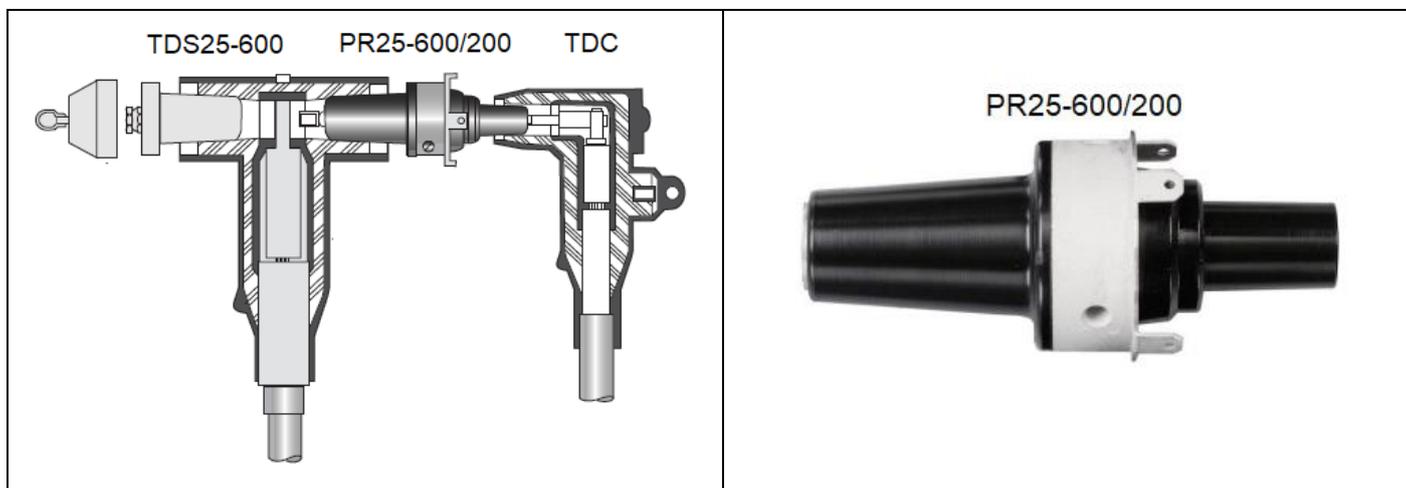


	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
PC25-600	2444158	100722	35060074	TERM DESC 600A PLUG DE CONEXAO

Características básicas:	Terminal desconectável; tipo: Plug de conexão; interface: tipo "600 Deadbreak" ANSI; moldado: Epoxi; tensão nominal: 25 kV; corrente nominal: 600 A; componentes: corpo blindado; pino roscado, capuzes protetores, materiais de montagem. adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza; Aplicação rede subterrânea em área alagável
Corrente/Tensão Nominal:	ANSI IEEE 386/95 : 600 A / 25 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : Conforme cabo Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 300mm <sup>2</sup> Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 300mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Conexão de cabos isolados com dois TDS25-600

### 12.1.3 PLUG DE REDUÇÃO – PR25-600/200

Acessório isolado projetado para estabelecer a conexão entre duas interfaces diferentes (600 a e 200 A) utilizando os terminais desconectáveis por exemplo TTB-600 com TDC ou TTR.



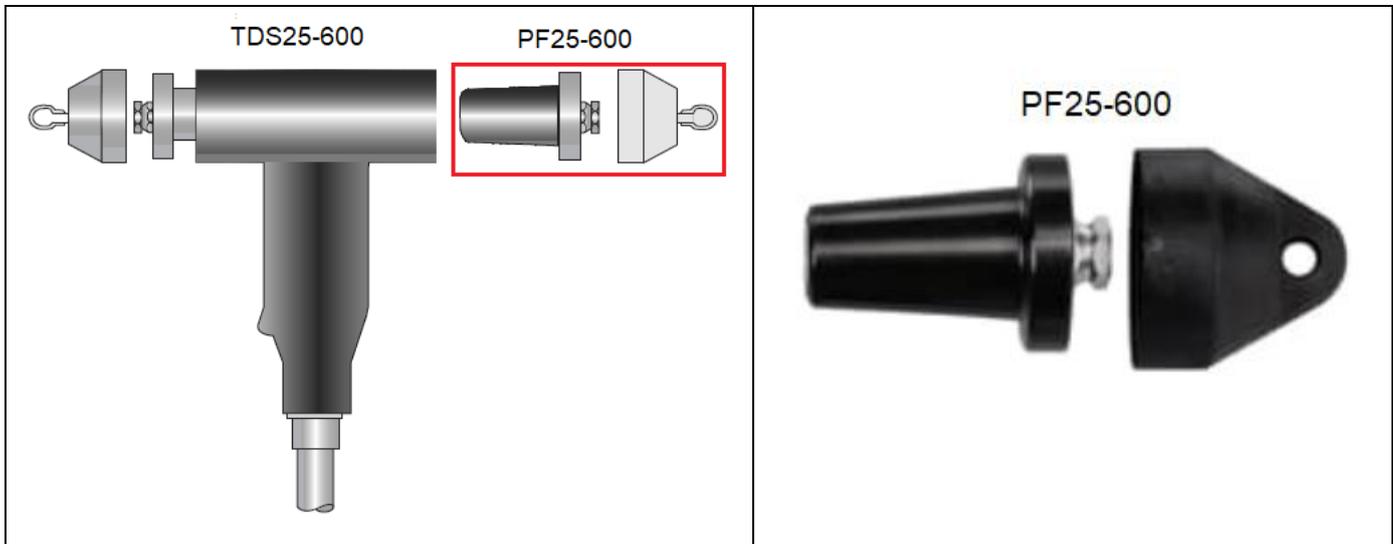
	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
PR25-600/200	2444159	100723	35060075	TERM DESC 600A PLUG DE REDUÇÃO 600/200A

Características básicas:	Terminal desconectável; tipo: Plug de redução 600/200 A; interfaces: tipo "600 Deadbreak" e "A" ANSI; moldado: Epóxi; tensão nominal: 25 kV; corrente nominal: 600/200 A; componentes: corpo blindado; pino roscado, mola para conexão, capuzes protetores, materiais de montagem. adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza; Aplicação rede subterrânea em área alagável
Corrente/Tensão Nominal:	ANSI IEEE 386/95 : 600/200 A / 25 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : Conforme cabo Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 300mm <sup>2</sup> Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 300mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Conexão de cabos isolados com TDS25-600 e TDC24/TDR24

	<b>TÍTULO:</b> <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	<b>CÓDIGO:</b> DIS-ETE-152	
		<b>REV.:</b> 01	<b>Nº PÁG.:</b> 23/72
<b>APROVADOR:</b> RAFAEL DOMINGUES		<b>DATA DE APROVAÇÃO:</b> 09/07/2021	

#### 12.1.4 PLUG DE FECHAMENTO – PF25-600

Acessório projetado para selar mecanicamente e eletricamente o condutor de um cabo de potência terminado com um acessório desconectável isolado TDS-600



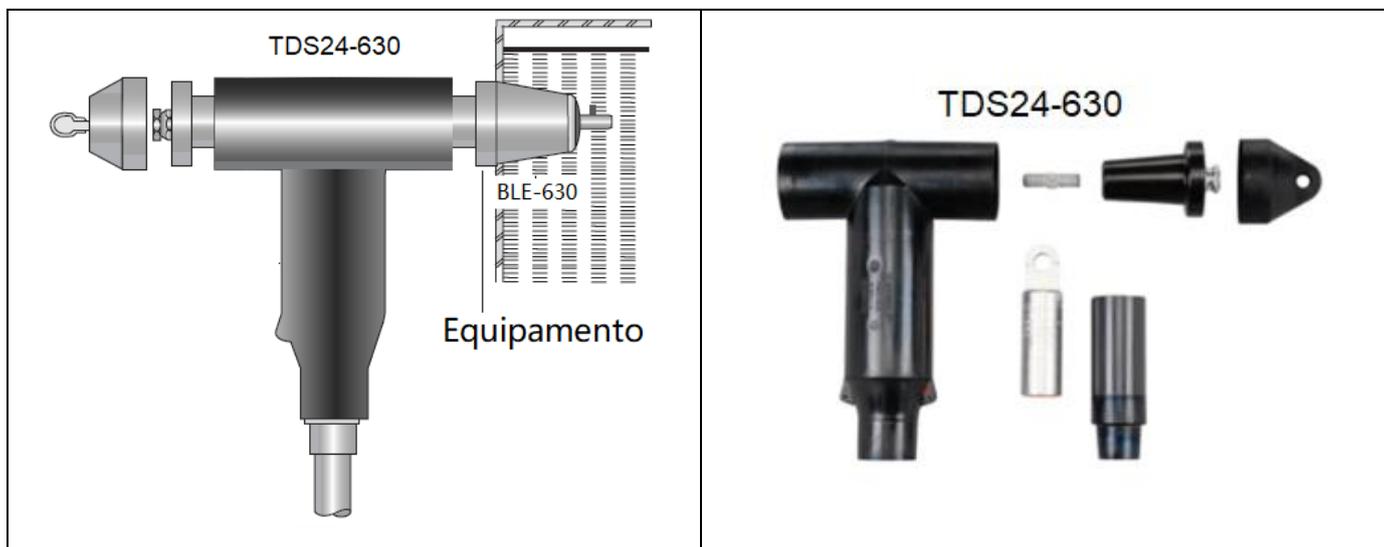
	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
PF25-600	2444160	100724	35060076	TERM DESC 600A PLUG DE FECHAMENTO

Características básicas:	Terminal desconectável; tipo: Plug de fechamento 600A; interface: tipo "600-Deadbreak" ANSI; moldado: EPOXI; tensão nominal: 25 kV; corrente nominal: 600 A; componentes: corpo básico; pino roscado, tampa isolante do plug, capuz protetor, materiais de montagem. adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza; Aplicação rede subterrânea em área alagável
Corrente/Tensão Nominal:	ANSI IEEE 386/95 : 600 A / 25 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : 17,2-24,5mm Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm <sup>2</sup> , 50mm <sup>2</sup> 70mm <sup>2</sup> e 95mm <sup>2</sup> Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm <sup>2</sup> , 50mm <sup>2</sup> 70mm <sup>2</sup> e 95mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Terminal Desconectável TDS25-600

## 12.2 Desconectável Simétrico 24kV/630A IEC

### 12.2.1 TERMINAL DESCONECTÁVEL SIMÉTRICO 24KV/630A – TDS24-630-XX MM<sup>2</sup>

Acessório isolado desconectável completo destinado a estabelecer uma emenda ou derivações de um cabo isolado, bem como possibilitar a ligação de um cabo de potência à bucha de um equipamento (BLE). o corpo principal (TBB) deve ser simétrico.



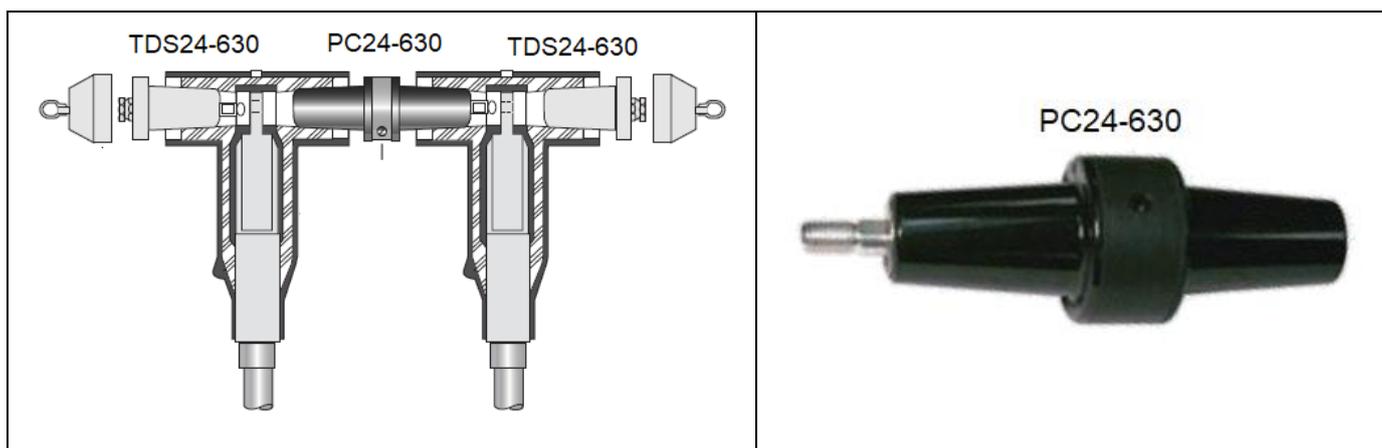
	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
TDS24-630 35	2444161	100725	35060077	TERM DESC 630A T SIMETICO 35MM2
TDS24-630 50	2444162	100726	35060078	TERM DESC 630A T SIMETICO 50MM2
TDS24-630 95	2444163	100727	35060079	TERM DESC 630A T SIMETICO 95MM2
TDS24-630 120	2444164	100728	35060080	TERM DESC 630A T SIMETICO 120MM2
TDS24-630 185	2444165	100729	35060081	TERM DESC 630A T SIMETICO 185MM2
TDS24-630 240	2444166	100730	35060082	TERM DESC 630A T SIMETICO 240MM2
TDS24-630 300	2444167	100731	35060083	TERM DESC 630A T SIMETICO 300MM2
TDS24-630 500	2444168	100732	35060084	TERM DESC 630A T SIMETICO 500MM2
TDS17-630 300	2444169	100733	35060085	TERM DESC 17,5KV/630A T SIMETICO 300MM2

Características básicas:	Terminal desconectável; tipo: T Simétrico; interface: tipo "C" IEC; moldado: EPDM; tensão nominal: 24 kV; corrente nominal: 630 A; componentes: corpo T simétrico blindado; plug de isolamento com tampa isolante, com capuz, adaptador de cabo, parafuso, porca, conetor terminal torquimetrico, cordoalha de aterramento, ponto de teste de tensão, materiais de montagem. adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza;
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 630 A / 24 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : Conforme cabo Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 500mm <sup>2</sup> Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 500mm <sup>2</sup>

**Aplicação:** Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros  
 Manutenção da Rede subterrânea da NDB com Padrão IEC  
 Cubículos automáticos nas funções de linha e disjuntor  
**Nota: TDS17-630 300, uso exclusivo RDS Comércio -Salvador-BA**

### 12.2.2 PLUG DE CONEXÃO – PC24-630

Acessório desconectável projetado para estabelecer conexão entre 2 TDS-630, em sistemas com tensão até 24kV e corrente até 630A.

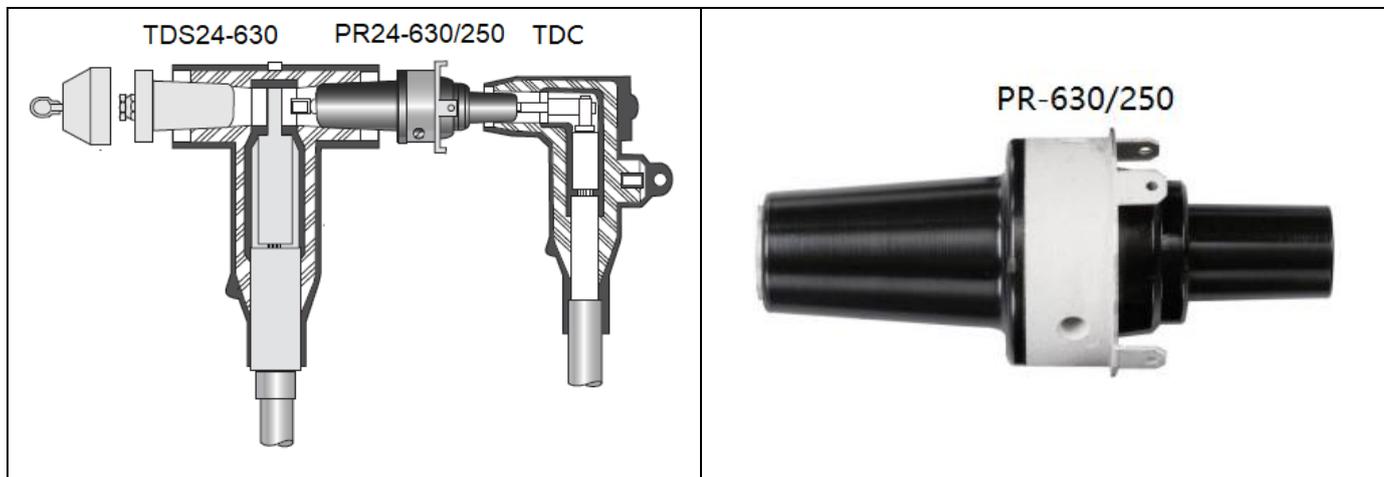


	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
PC24-630	2444170	100734	35060086	TERM DESC 630A PLUG DE CONEXAO

<b>Características básicas:</b>	Terminal desconectável; tipo: Plug de conexão; interface: tipo "C" IEC; moldado: Epoxi; tensão nominal: 24 kV; corrente nominal: 630 A; componentes: corpo blindado; pino roscado, capuzes protetores, materiais de montagem. adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza; Aplicação rede subterrânea em área alagável
<b>Corrente/Tensão Nominal:</b>	IEC 50180/50181 : 630 A / 24 kV
<b>Condutor:</b>	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : Conforme cabo Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 500mm <sup>2</sup> Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 500mm <sup>2</sup>
<b>Aplicação:</b>	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Conexão de cabos isolados com :TDS24-630, TDA24-630 e TDAD24-630

### 12.2.3 PLUG DE REDUÇÃO – PR24-630/250

Acessório isolado projetado para estabelecer a conexão entre duas interfaces diferentes (630 a e 250 A) utilizando os terminais desconectáveis por exemplo TTB-630 com TDC ou TTR.



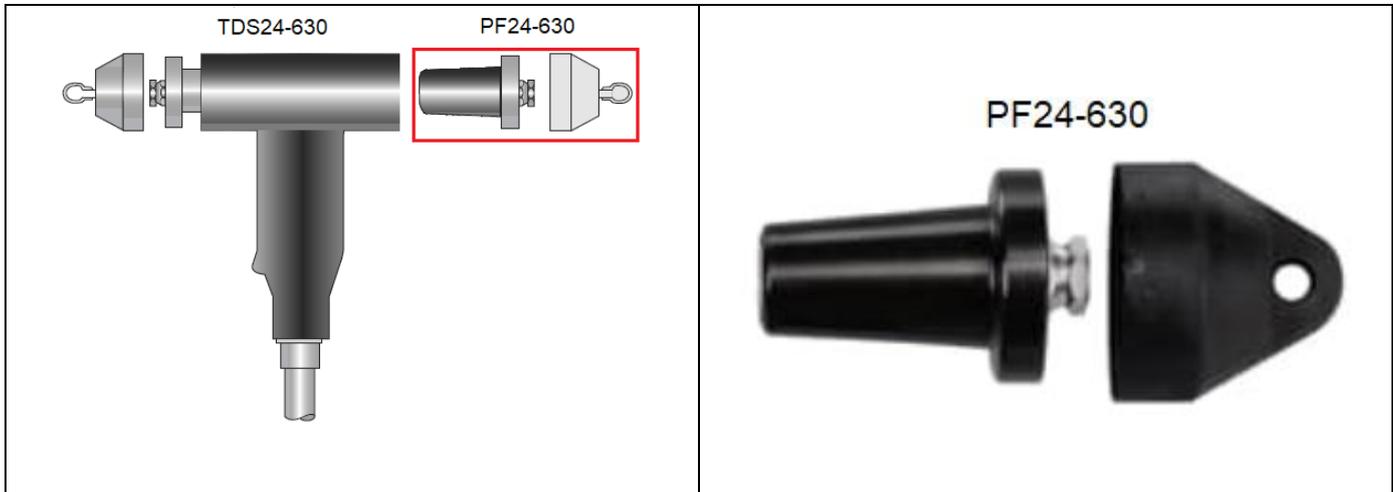
	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
PR24-630/250	2444171	100735	35060087	TERM DESC 630A PLUG DE REDUÇÃO 600/200A

Características básicas:	Terminal desconectável; tipo: Plug de redução 600/200 A; interfaces: tipo "C" e "A" IEC; moldado: Epóxi; tensão nominal: 24 kV; corrente nominal: 630/250 A; componentes: corpo blindado; pino roscado, mola para conexão, capuzes protetores, materiais de montagem. adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza; Aplicação rede subterrânea em área alagável
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 630 A / 24 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : Conforme cabo Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 500mm <sup>2</sup> Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 500mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Conexão de cabos isolados com TDS-630, TDA-630, TDAD-630 e TDC/TDR

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 27/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

#### 12.2.4 PLUG DE FECHAMENTO – PF24-630

Acessório projetado para selar mecanicamente e eletricamente o condutor de um cabo de potência terminado com um acessório desconectável isolado TDS-600



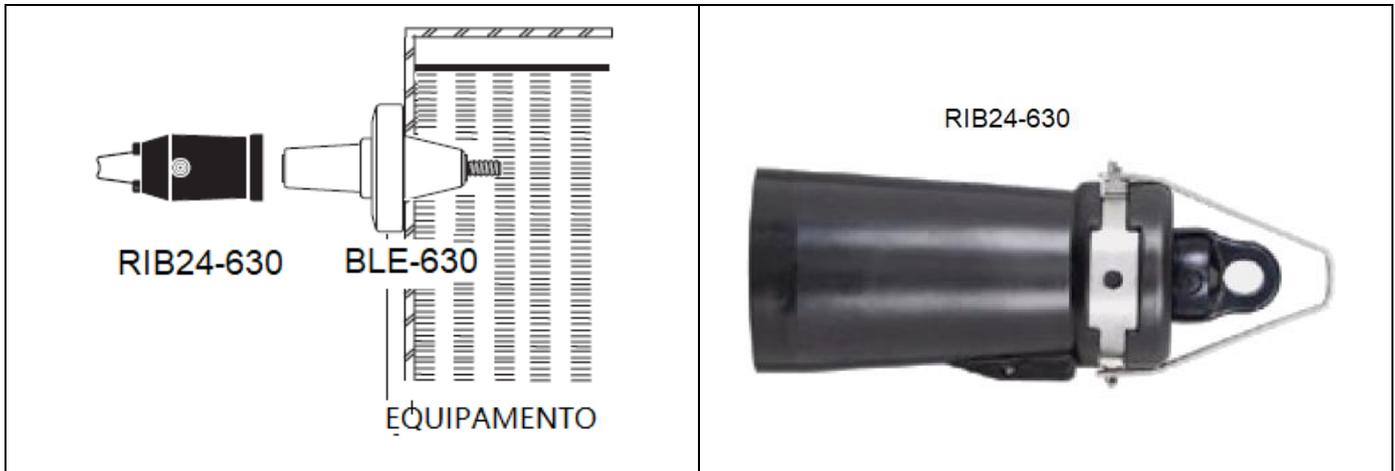
	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
PIB24-630	2444172	100736	35060088	TERM DESC 630A PLUG DE FECHAMENTO

Características básicas:	Terminal desconectável; tipo: Plug de fechamento 630A; interface: tipo "C" IEC; moldado: EPOXI; tensão nominal: 24 kV; corrente nominal: 630 A; componentes: corpo básico; pino roscado, tampa isolante do plug, capuz protetor, materiais de montagem. adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza; Aplicação rede subterrânea em área alagável
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 630 A / 24 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolação : 17,2-24,5mm Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 500mm <sup>2</sup> Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 500mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Terminais Desconectáveis TDS24-630 , TDA24-630 e TDAD24-630

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 28/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

### 12.2.5 RECEPTÁCULO ISOLANTE BLINDADO – RIB24-630

Acessório projetado para selar mecanicamente, isolar e blindar eletricamente uma bucha de equipamento (BLE).



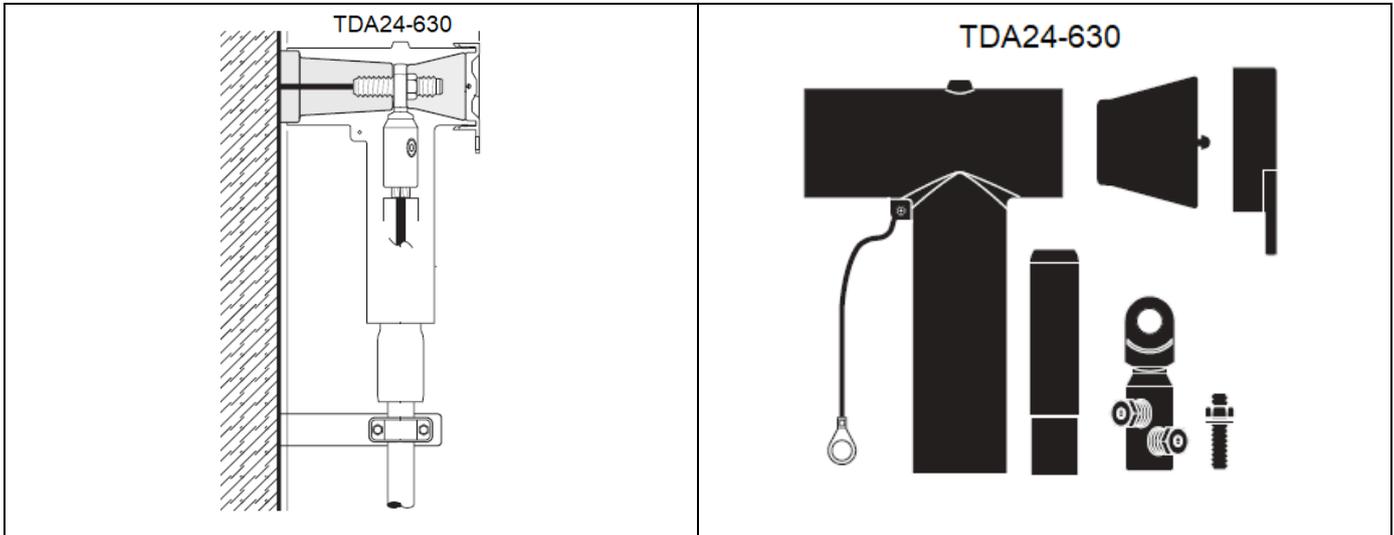
	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
RIB24-630	2444173	100737	35060089	TERM DESC 630A PLUG RECEPTACULO

Características básicas:	Terminal Desconectável; tipo: Plug Receptáculo; interface: tipo "C" IEC; moldado: EPDM; tensão nominal: 24 kV; corrente nominal: 630 A; componentes: corpo blindado. Materiais de montagem. Adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza; Aplicação rede subterrânea em área alagável.
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 630 A / 24 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : Conforme cabo Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 500mm <sup>2</sup> Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 500mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Blindar BLE-630

## 12.3 Desconectável Assimétrico – 24kV/630A IEC

### 12.3.1 TERMINAL DESCONECTÁVEL ASSIMÉTRICO (T) – TDA24-630

Acessório isolado desconectável completo destinado a estabelecer uma emenda ou derivações de um cabo isolado, bem como possibilitar a ligação de um cabo de potência à bucha de um equipamento (BLE).



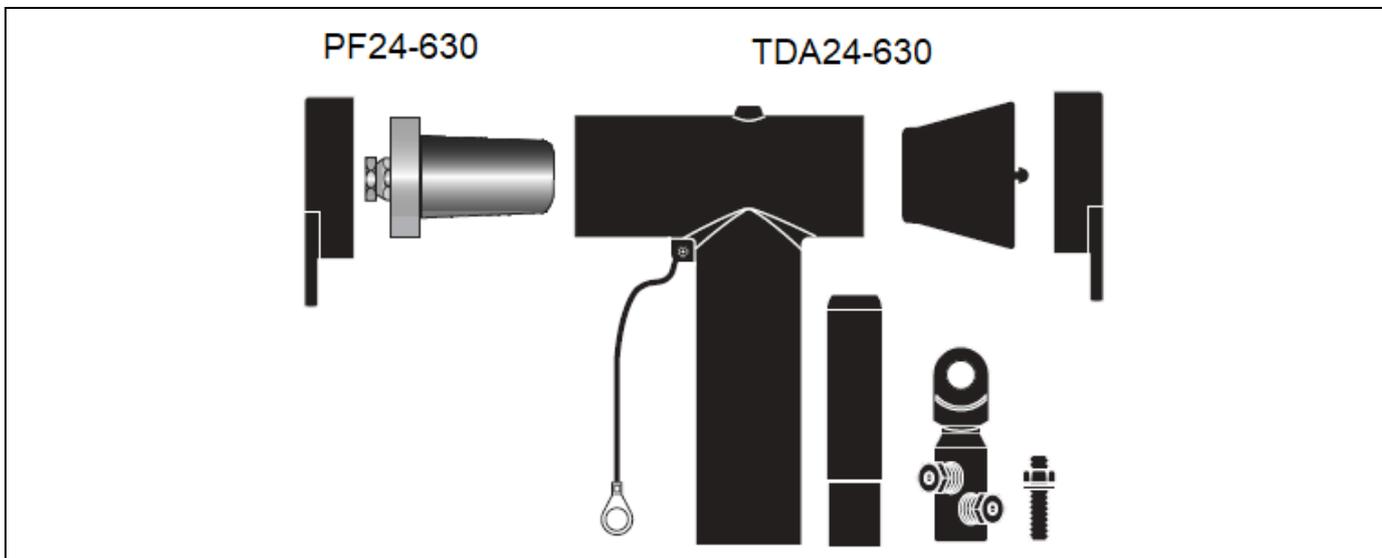
ROTULO	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
TDA24-35/95	2444174	100738	35060090	TERM DESC 24KV/630A T ASS 35-95 MM2
TDA24-95/240	2444175	100739	35060091	TERM DESC 24KV/630A T ASS 95-240MM2
TDA24-185/400	2444176	100740	35060092	TERM DESC 24KV/630A T ASS 185-400MM2
TDA24-400/500	2444177	100741	35060093	TERM DESC 24KV/630A T ASS 400-500MM2

Características básicas:	Terminal desconectável; tipo: L Assimétrico; interface: tipo "C" IEC; moldado: EPDM; tensão nominal: 24 kV; corrente nominal: 630 A; componentes: corpo L assimétrico blindado; plug de isolamento com capuz, adaptador de cabo, parafuso, porca, conector terminal torquimetrico, cordoalha de aterramento, ponto de teste de tensão, materiais de montagem. adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza;
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 630 A / 24 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : Conforme cabo Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 500mm <sup>2</sup> Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 500mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Cubículos manuais NOTA: Para outras aplicações utilizar junto com os materiais abaixo: Plug de Fechamento: PF24-630 Plug de Redução: PR24-630/250

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 30/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

### 12.3.2 Terminal Desconectável Assimétrico (T) – TDA24-630-50-C

Acessório isolado desconectável (TDA24-630-C) é utilizado para permitir que o cabo reserva em sistema radial com 4 cabos fique energizado, mas eletricamente isolado



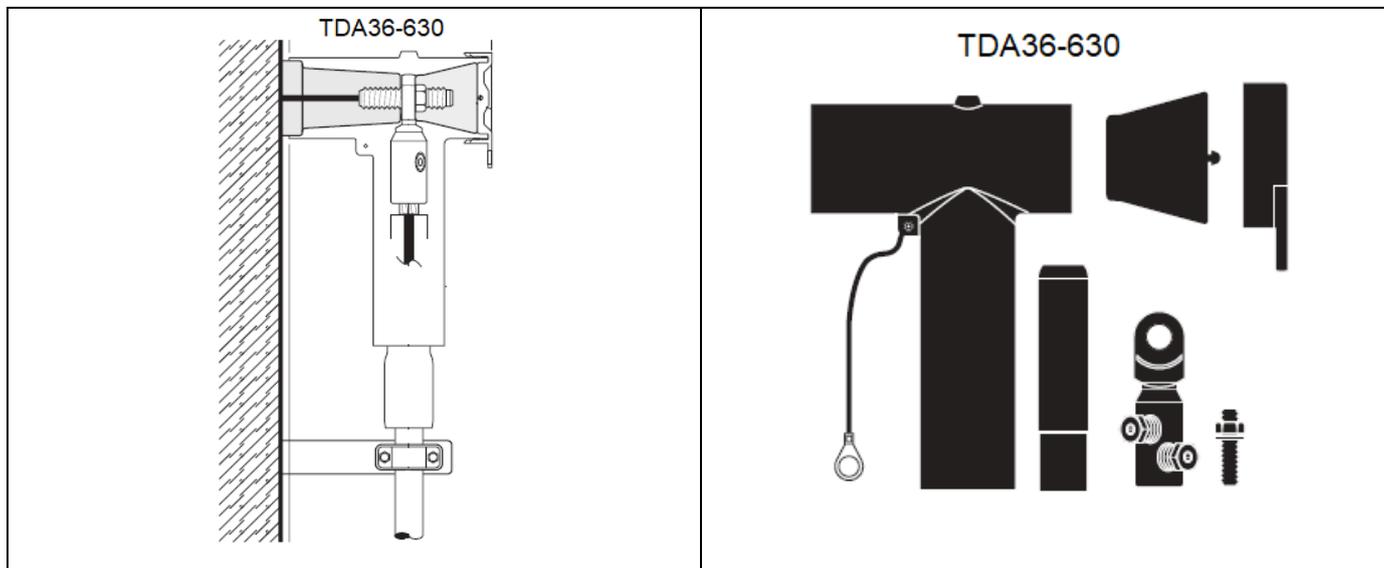
	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
TDA24-35/95-C	2444178	100742	35060094	TERM DESC 24KV/630A T ASS 35-95 MM2 CO

Características básicas:	Terminal desconectável; tipo: L Assimétrico; interface: tipo "C" IEC; moldado: EPDM; tensão nominal: 24 kV; corrente nominal: 630 A; componentes: corpo L assimétrico blindado; plug de isolamento curto com tampa isolante, <b>plug de isolamento longo com tampa isolante</b> , adaptador de cabo, parafuso, porca, conector terminal torquimetrico, cordoalha de aterramento, ponto de teste de tensão, materiais de montagem. adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza;  <b>Incluso o Plug de fechamento (PF24-630).</b>
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 630 A / 24 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : Conforme cabo Classe 8,7/15kV (4,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 500mm <sup>2</sup> Classe 12/20kV (5,5mm) : 35mm <sup>2</sup> - 500mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Sistema radial com 4 cabos isolados (3F + Reserva). Câmara de transformação com cubículo RE+P utilizando cabo isolados de 50mm <sup>2</sup> 8,7/15kV e 12/20kV.

## 12.4 Desconectável Assimétrico 36kV/630A IEC

### 12.4.1 Terminal Desconectável Assimétrico (T) – TDA36-630

Acessório isolado desconectável completo destinado a estabelecer uma emenda ou derivações de um cabo isolado, bem como possibilitar a ligação de um cabo de potência à bucha de um equipamento (BLE).



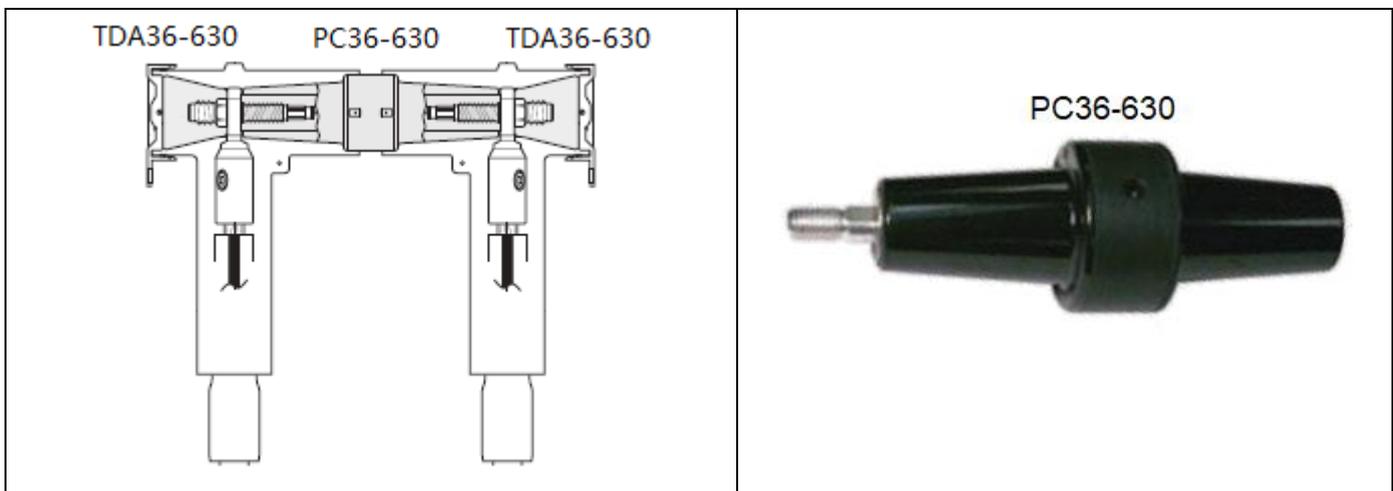
ROTULO	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
TDA36-630-50/150	2444179	100750	35060095	TERM DESC 36KV/630A T ASS 50-150MM2
TDA36-630-150/300	2444180	100751	35060096	TERM DESC 36KV/630A T ASS 150-300MM2

Características básicas:	Terminal desconectável; tipo: L Assimétrico; interface: tipo "C" IEC; moldado: EPDM; tensão nominal: 36 kV; corrente nominal: 630 A; componentes: corpo L assimétrico blindado; plug de isolamento com capuz, adaptador de cabo, parafuso, porca, conector terminal torquimetrico, cordoalha de aterramento, ponto de teste de tensão, materiais de montagem. adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza;
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 630 A / 36 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : Conforme cabo Classe 20/36kV (8,8mm) : 50mm <sup>2</sup> - 300mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Cubículos manuais NOTA: Para outras aplicações utilizar junto com os materiais abaixo: Plug de Fechamento: PF36-630 (Preferencialmente do mesmo fabricante, para que a tampa isolada permita a vedação elétrica correntemente).

	<b>TÍTULO:</b> <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	<b>CÓDIGO:</b> DIS-ETE-152	
		<b>REV.:</b> 01	<b>Nº PÁG.:</b> 32/72
<b>APROVADOR:</b> RAFAEL DOMINGUES		<b>DATA DE APROVAÇÃO:</b> 09/07/2021	

### 12.4.2 Plug de Conexão – PC36-630

Acessório desconectável projetado para estabelecer conexão entre 2 TDS-630, em sistemas com tensão até 24kV e corrente até 630A.



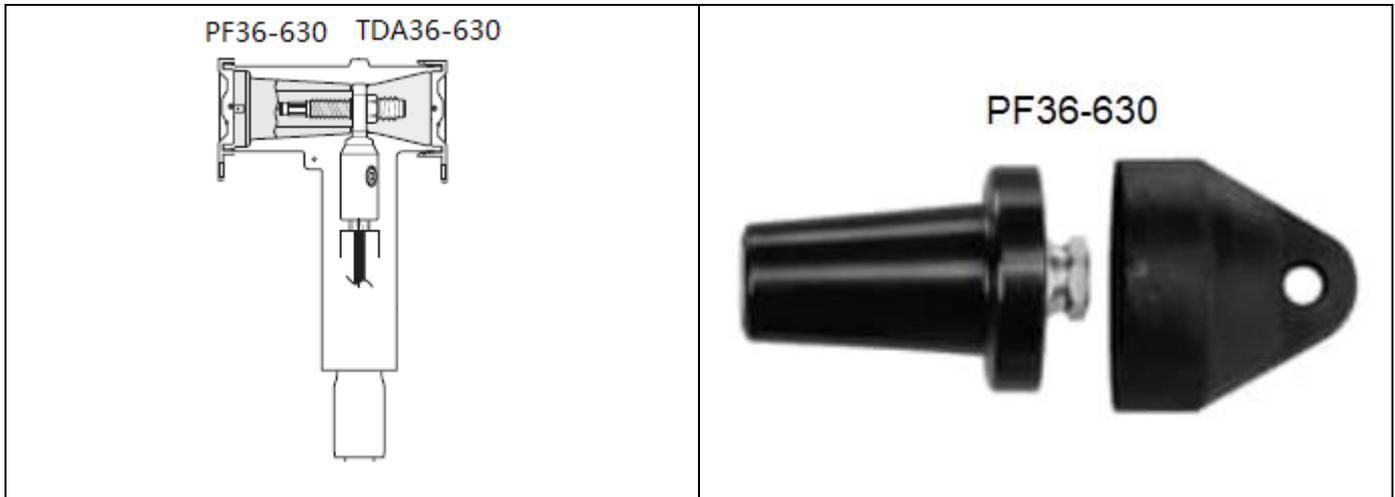
	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
PC36-630	2444181	100752	35060097	TERMINAL DESC PLUG CONEXÃO 630A

Características básicas:	Terminal desconectável; tipo: Plug de conexão; interface: tipo "C" IEC; moldado: Epoxi; tensão nominal: 36 kV; corrente nominal: 630 A; componentes: corpo blindado; pino roscado, capuzes protetores, materiais de montagem. adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza; Aplicação rede subterrânea em área alagável
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 630 A / 36 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolamento : Conforme cabo Classe 20/36kV (8,8mm) : 50mm <sup>2</sup> - 300mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Conexão de cabos isolados com :TDS36-630 e TDA36-630

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 33/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

### 12.4.3 Plug de Fechamento – PF36-630

Acessório projetado para selar mecanicamente e eletricamente o condutor de um cabo de potência terminado com um acessório desconectável isolado TDS-600



	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
PF36-630	2444182	100753	35060098	TERM DESC PLUG FECHAMENTO 630A/36KV

Características básicas:	Terminal desconectável; tipo: Plug de fechamento 630A; interface: tipo "C" IEC; moldado: EPOXI; tensão nominal: 36 kV; corrente nominal: 630 A; componentes: corpo básico; pino roscado, tampa isolante do plug, capuz protetor, materiais de montagem. adicionais: corpo aprova de toques, manual de montagem; lista componentes, conjunto de limpeza; Aplicação rede subterrânea em área alagável
Corrente/Tensão Nominal:	IEC 50180/50181 : 630 A / 36 kV
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio redondo compacto com isolamento XLPE/EPR/HEPR. Diâmetro sobre a isolação : 17,2-24,5mm Classe 20/36kV (8,8mm) : 50mm <sup>2</sup> - 300mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros Terminais Desconectáveis TDA36-630

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 34/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

## 12.5 Conectores Torquimetrico

### 12.5.1 Conector Terminal Torquimetrico 1 Furo – CTT1F

Conector terminal de aperto por um ou mais parafusos torquimetrico com múltiplas rupturas, um furo para fixação, para cabos de cobre ou alumínio com faixa de seções variadas.



	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
CTT1F-35-95	2420420	100114	32010026	CONETOR TRM AL TORQ 1F 25-95MM2
CTT1F-95/240	2420421	100113	32010027	CONETOR TRM AL TORQ 1F 95-240MM2
CTT1F-185/400	2420418	100112	32010028	CONETOR TRM AL TORQ 1F 185-400MM2
CTT1F-500/630	2420423	100111	32010029	CONETOR TRM AL TORQ 1F 500-630MM2

Características básicas:	Conetor terminal torquimetrico. Número de furos: 1 x 13mm ou 14mm, Posição relativa condutores: Reta. Material: liga de alumínio com alta condutividade. Conexão: Cabo a barra plano (barra). Aplicação: condutores de cobre e alumínio. Quantidade de parafusos torquimetrico: 1 ou mais. Requisitos adicionais: Parafusos de ruptura progressiva, bordas arredondadas, manual de montagem; lista componentes
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio baixa e média tensão 35-630mm².
Aplicação:	Rede subterrânea de baixa e média tensão até 36kV Notas: Aplicado em terminação externa até 95mm², com justificativa para seções acima de 95mm² Com prudência utilizar nas buchas secundárias do transformador plug-in, devido aos afastamentos entre fases

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 35/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

### 12.5.2 Conector Terminal Torquimetrico 2 Furos Nema – CTT2F

Conector terminal de aperto por um ou mais parafusos torquimetrico com múltiplas rupturas, dois furos para fixação, para cabos de cobre ou alumínio com faixa de seções variadas.



	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
CTT2F-25/95	2420424	100110	32010030	CONETOR TRM AL TORQ 2F/NEMA 25-95MM2
CTT2F-50/150	2420496	100764	32035011	CONETOR TRM AL TORQ 2F/NEMA 50-150MM2
CTT2F-95-240	2420425	100109	32010031	CONETOR TRM AL TORQ 2F/NEMA 95-240MM2
CTT2F-185-400	2420426	100108	32010032	CONETOR TRM AL TORQ 2F/NEMA 185-400MM2
CTT2F-500-630	2420495	100754	32010033	CONETOR TRM AL TORQ 2F/NEMA 500-630MM2

Características básicas:	Conector terminal torquimetrico. Número de furos: 2 x 14mm sendo que um furo pode ser oblongo, Posição relativa condutores: Reta. Material: liga de alumínio com alta condutividade. Conexão: Cabo a barra plano (barra). Aplicação: condutores de cobre e alumínio. Quantidade de parafusos torquimetrico: 2 ou mais. Requisitos adicionais: Parafusos de ruptura progressiva, bordas arredondadas, manual de montagem; lista componentes
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio baixa e média tensão 35-630mm².
Aplicação:	Rede subterrânea de baixa e média tensão até 36kV Obrigatório em Terminação externa com condutor acima de 95mm² e opcional até 95mm² Nota: Com prudência utilizar nas buchas secundárias do transformador plug-in, devido aos afastamentos entre fases quando há mais de uma cabo por fase.

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 36/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

### 12.5.3 LUVA DE EMENDA TORQUIMÉTRICA– LET

Luva emenda de aperto por um ou mais parafusos torquimetrico com múltiplas rupturas, para cabos de cobre ou alumínio com faixa de seções variadas

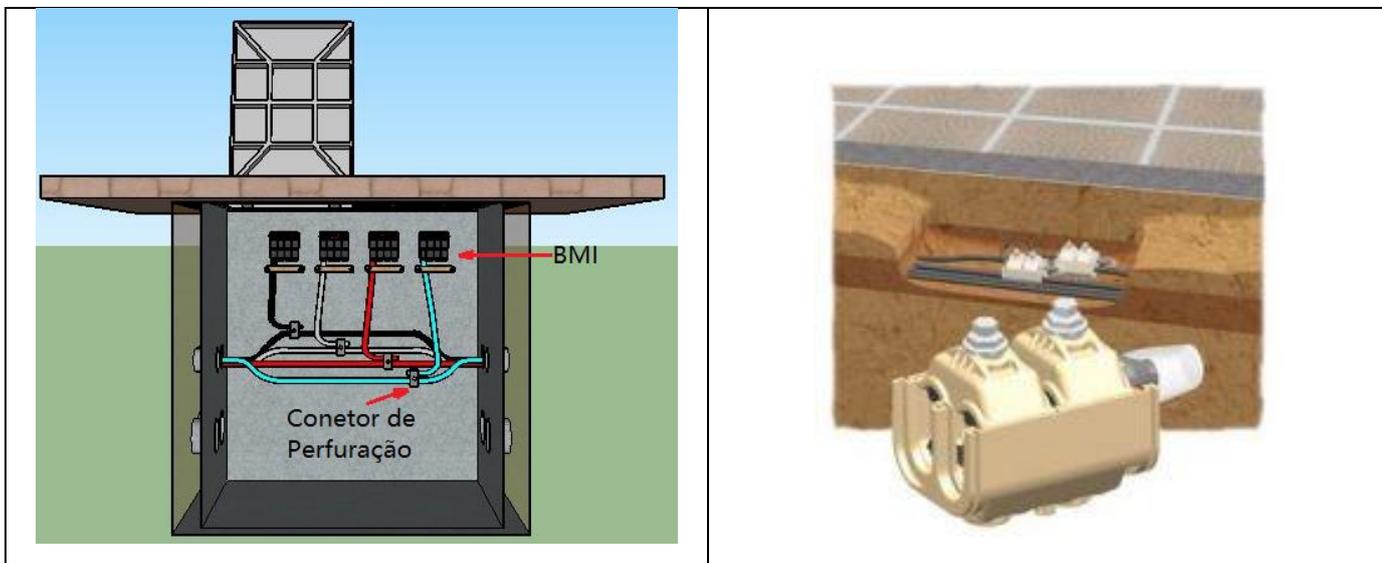


	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
LET-25-95	2423099	100755	34040011	LUVA EMENDA TORQ 25-95MM2
LET-50-150	2423100	100756	34040012	LUVA EMENDA TORQ 50-150MM2
LET-95/240	2423101	100757	34040013	LUVA EMENDA TORQ 95-240MM2
LET-185/400	2423102	100758	34040014	LUVA EMENDA TORQ 185-400MM2
LET-500-630	2423103	100759	34040015	LUVA EMENDA TORQ 500-630MM2

Características básicas:	Luva emenda torquimétrica. Número de furos: 2 x 14mm sendo que um furo pode ser oblongo, Posição relativa condutores: Reta. Material: liga de alumínio com alta condutividade. Conexão: Cabo a barra plano (barra). Aplicação: condutores de cobre e alumínio. Quantidade de parafusos torquimetrico: 2 ou mais. Requisitos adicionais: Parafusos de ruptura progressiva, bordas arredondadas, manual de montagem; lista componentes
Condutor:	Cabo de cobre ou alumínio baixa e média tensão 35-630mm².
Aplicação:	Rede subterrânea de baixa e média tensão até 36kV Emendas contrátil de média tensão até 36kV <b>Atenção: Antes de aplicar a luva de emenda torquimétrica, verificar qual o comprimento máximo que a emenda reta permite. O comprimento permitido consta na instrução de montagem dos fabricantes.</b>

### 12.5.4 CONECTOR DE PERFURAÇÃO SUBTERRÂNEO - CPS

Conector projetado para conexões de derivação através da perfuração da isolação de condutores de alumínio e/ou cobre

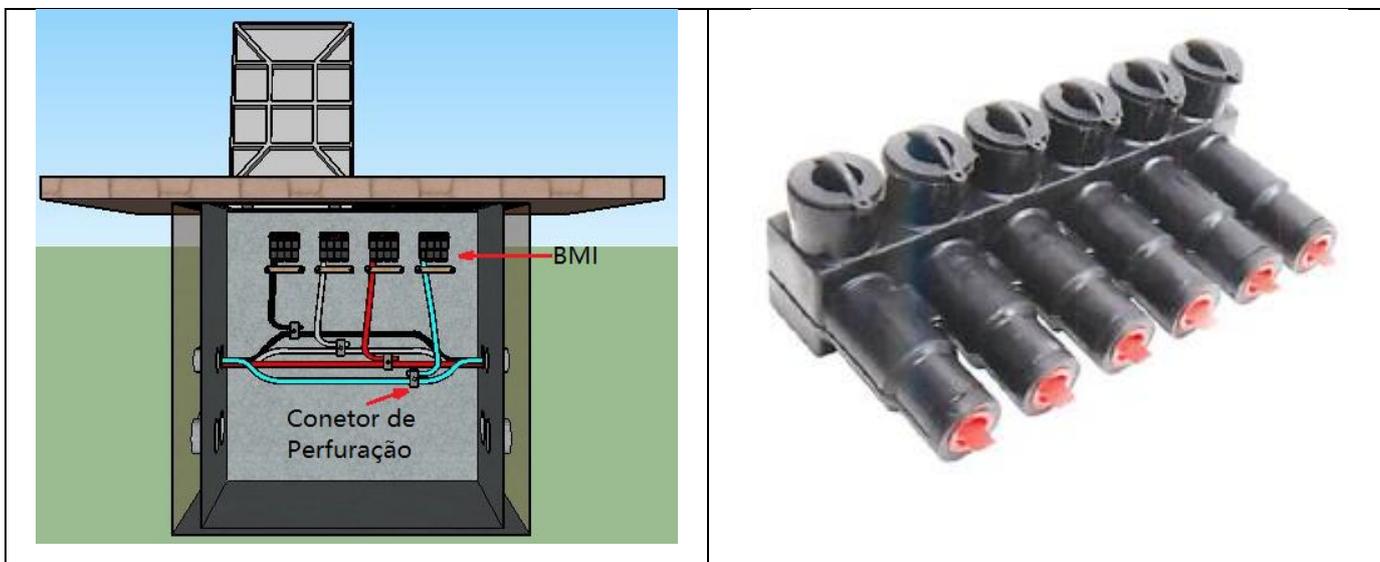


	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
CPS-35/150	2412047	100760	32075013	CONECTOR PERF RD SUB 35-150/ 25-50 MM2
CPS-95/150	2412048	100761	32075014	CONECTOR PERF RD SUB 95-150/ 95-150MM2
CPS-95/240	2412049	100762	32075015	CONECTOR PERF RD SUB 95-240/ 50-95 MM2
CPS-150/240	2412050	100763	32075016	CONECTOR PERF RD SUB 150-240/150-240MM2

Características básicas:	Conector derivação tipo perfurante de isolação, corpo de polímero, contatos de cobre estanhado, isolação 0,6/1kV, seção variado do condutor troco e derivação  <b>A cor da cobertura deve clara para diferenciar dos conectores da rede aérea.</b>
Condutor:	Cabo de cobre baixa e baixa tensão 35-240mm <sup>2</sup> .
Aplicação:	Rede subterrânea de baixa tensão em área alagável coluna 3 metros Caixas de passagem e poços de inspeção. Derivação para o barramento múltiplo isolado (BMI),

### 12.5.5 Barramento Múltiplo Isolado - BMI

Conector de derivação para rede subterrânea de baixa tensão com cabos de cobre e alumínio



	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
MBI-4X185	2447003	100116	13015124	BARRAMENTO ISOL 1,0KV 4 X 185,0MM2
MB1-5X185	2447011	100743	13015125	BARRAMENTO ISOL 1,0KV 5 X 185,0MM2
MB1-6X185	2447012	100744	13015126	BARRAMENTO ISOL 1,0KV 6 X 185,0MM2
MB1-4X240	2447013	100745	13015127	BARRAMENTO ISOL 1,0KV 4 X 240,0MM2

Características básicas:	Barramento múltiplo isolado. Quantidade de portas/vias (entrada/saída): 4 a 6. Tensão nominal: 1kV. Corpo em liga de alumínio estanhado. Involucro externo EPDM resistente a impacto e radiação ultravioleta. Selagem provida por tampa/gel. Parafuso do tipo ALLEN com cabeça interna. Cada porta permite aplicação de cabo cobre/alumínio na seção de: 4 até 185mm <sup>2</sup> ou 240mm <sup>2</sup> . Aplicação: redes subterrâneas de baixa tensão em área alagável.
Condutor:	Cabo de cobre/alumínio baixa e baixa tensão 4-240mm <sup>2</sup> .
Aplicação:	Rede subterrânea de baixa tensão para uso em caixas de passagem e poços de inspeção com coluna constante de 3 m de água. Poço PS1, PS2, PS2, PP ou PE com ligação de clientes. Nota: Quando o poço tiver haste de aterramento, utilizar o BMI com mais uma porta.

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 39/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

## 12.6 Braçadeira Fixação Cabo – BFC

Acessório projetado para fixar o cabo isolado até 36kV na estrutura de transição

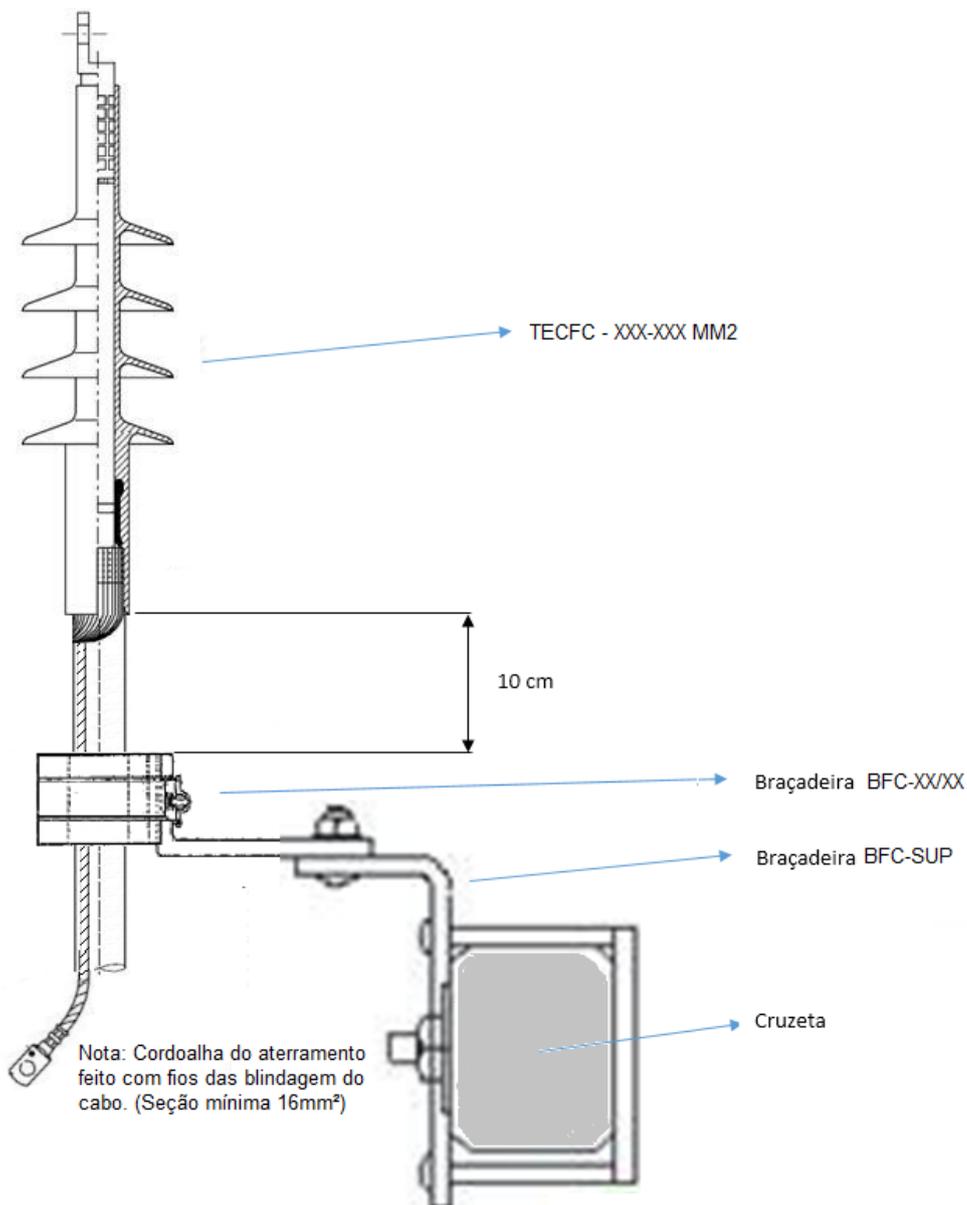
### 12.6.1 Braçadeira Fixação Cabo Suporte– BFCS

Acessório projetado para fixar da braçadeira de fixação.



	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
BRA-20/32	3521319	100746	33075027	BRACAIDEIRA FIXACAO CABO 20,0-32,0MM
BRA-30/38	3521320	100747	33075028	BRACAIDEIRA FIXACAO CABO 30,0-38,0MM
BRA-38/50	3521321	100748	33075029	BRACAIDEIRA FIXACAO CABO 38,0-50,0MM
BRA-SUP	3521322	100749	33075030	BRACAIDEIRA FIXACAO CABO SUPORTE

Características básicas:	Braçadeira de fixação para cabos. Material: Aço inoxidável, aço galvanizado zincado a quente ou materiais resistentes as intempéries e ambientes agressivos. Componentes: anel de borracha; com cabos de diâmetro externo- 20,0-32,0mm; Suporte em L, parafuso porca e arruela para da braçadeira. Aplicação: fixação do cabo com terminação externa em área com ambiente agressivo			
Condutor:	Cabo isolado de média tensão de 8,7/15kV, 12/20kV e 20/36kV			
	Classe/Diâmetro	20-32mm	30-38mm	38-50mm
	8,7/15kV	35-185mm <sup>2</sup>	185-300mm <sup>2</sup>	400-630mm <sup>2</sup>
	12/20kV	50-120mm <sup>2</sup>	150-300mm <sup>2</sup>	300-630mm <sup>2</sup>
	20/36kV	-	50-120mm <sup>2</sup>	120-400mm <sup>2</sup>
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão. Estrutura de transição (mufla) Fixação do quarto cabo reserva dentro da Câmara/Estação de transformação.			



	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 41/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

## 12.7 Emenda

### 12.7.1 EMENDA RETA CONTRÁTIL À FRIO COMPLETA 24/36KV - ERCFC

Acessório para emendar dois cabos isolados



	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
ERCFC24-35/95	2443058	100770	33045003	EMENDA RETA 24KV 35- 95 MM2 TORQ
ERCFC24-95/240	2443059	100771	33045004	EMENDA RETA 24KV 95-240 MM2 TORQ
ERCFC24-240/400	2443060	100772	33045005	EMENDA RETA 24KV 240-400 MM2 TORQ
ERCFC24-500	2443061	100773	33045006	EMENDA RETA 24KV 500 MM2 TORQ
ERCFC36-50/150	2443062	100774	33045007	EMENDA RETA 36KV 50-150 MM2 TORQ
ERCFC36-185/400	2443063	100775	33045008	EMENDA RETA 36KV 150-400 MM2 TORQ

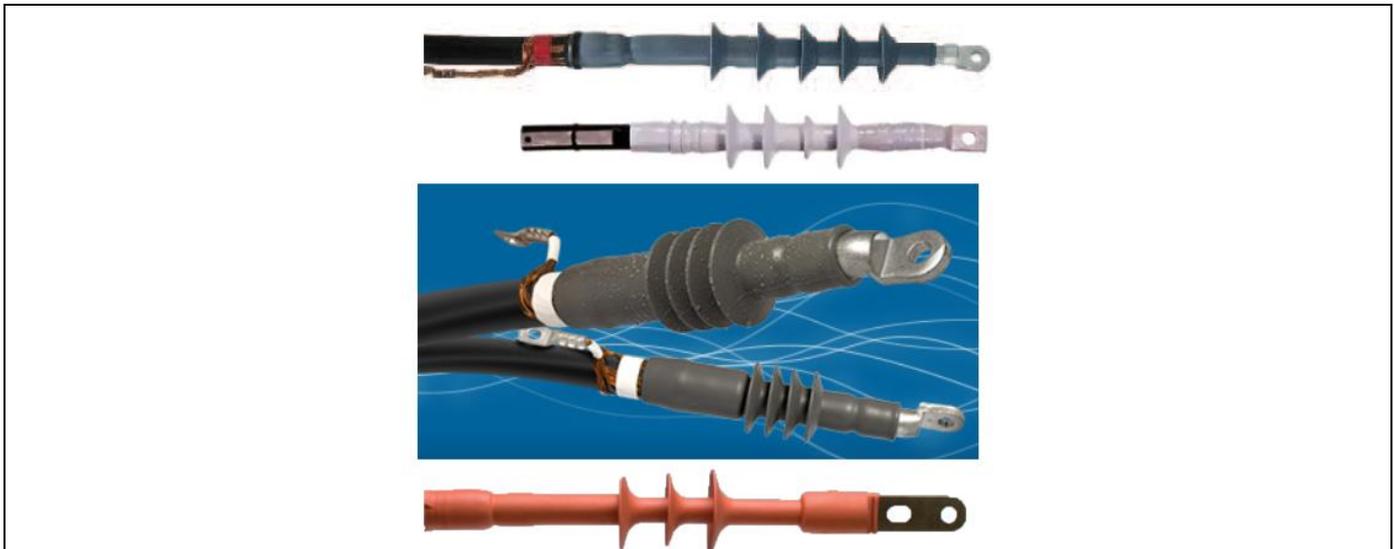
Características básicas:	Emenda reta; Tipo: Contrátil a frio não deslizante; Moldada:EPDM; Tensão nominal: até 36 kV; Componentes: Emenda contrátil corpo único; luva torquimétrica secção variada; materiais completos para montagem e limpeza; instrução de montagem em português; lista de componentes com quantidades. requisitos adicionais: proteção contra penetração água, sem componentes termo contrateis ou deslizante; embalagem individual; etiqueta na embalagem com faixa de aplicação da bitola/mm2 e data de validade. Aplicação rede subterrânea em área alagável: cabos cobre: Cobre redondo compacto, isolamento: EPR/XLPE (plena) 8,7/15KV,12/20KV e 20/36kV, blindagem: coroa de fios.
Condutor:	Cabo de cobre/alumínio média tensão nas tensões 8,7/15kV, 12/20kV e 20/36kV.
Aplicação:	Rede subterrânea de média tensão em área alagável coluna 3 metros. <b>Nota: Caso seja necessário utilizar luva torquimétrica de outro fabricante, verificar antes qual o comprimento máximo permitido.</b>

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 42/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

## 12.8 Terminação

### 12.8.1 TERMINAÇÃO EXTERNA CONTRÁTIL À FRIO COMPLETA 24K/36KV - TECFC

Acessório para permitir a transição entre a rede nua e rede isolada.



	CÓDIGO SAP			DESCRIÇÃO SUCINTA
	NORDESTE	SUDESTE	BRASÍLIA	
TECFC24-35/95	2441130	100776	35040001	TERMINACAO EXT 24KV 35- 95 MM2 TORQ
TECFC 24-95/240	2441131	100777	35040002	TERMINACAO EXT 24KV 95-240 MM2 TORQ
TECFC 24-240/400	2441132	100778	35040003	TERMINACAO EXT 24KV 240-400 MM2 TORQ
TECFC 24-500	2441133	100779	35040004	TERMINACAO EXT 24KV 500 MM2 TORQ
TECFC 36-50/150	2441134	100780	35040005	TERMINACAO EXT 36KV 50-150 MM2 TORQ
TECFC 36-185/400	2441135	100781	35040006	TERMINACAO EXT 36KV 185-400 MM2 TORQ

Características básicas:	Terminação externa. Tipo: contrátil a frio. uso: exterior (nível 4 de poluição). Tensão nominal: Até 36 kV. Moldado: EPDM/Silicone. Componentes: Tubo com saias. Conetor terminal torquimetrico seção variada; Materiais completos para montagem e limpeza. Instrução de montagem em português. lista de componentes com quantidades. requisitos adicionais: sem componentes termo contrateis; embalagem individual; etiqueta na embalagem com faixa de aplicação da bitola/mm2 e data de validade. Aplicação rede subterrânea em área poluída: cabos cobre: 8,7/15kV, 12/20kV e 20/36kV, EPR/XLPE (plena), cobre redondo compacto, blindagem: coroa de fios.
Condutor:	Cabo de cobre/alumínio média tensão nas tensões 8,7/15kV, 12/20kV e 20/36kV.
Aplicação	Estrutura de transição entre a rede nua e isolada. <b>Nota: Para seção maior que 95mm2 utilizar conetor terminal torquimetrico com 2 furos Nema.</b>

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 43/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

### 13.RESUMO DE APLICAÇÕES EMENDAS E DERIVAÇÕES COM DESCONECTÁVEIS

#### 13.1 Desconectável Simétrico 25kV/600A ANSI

##### 13.1.1 Derivação: Entrada e saída (600 A) + duas derivações (200/250 A).

						
TDC24-35/95	PR25-600/200	TDS25-600-XXX	PC24-600	TDS25-600-XXX	PR25-600/200	TDC24-35/95

##### 13.1.2 Derivação: Entrada e saída (600 A) + uma derivação (200 A).

				
TDS25-600-XXX	PC25-600	TDS25-600-XXX	PR25-600/200	TDC24-35/95

##### 13.1.3 Emenda: Entrada e saída (600 A)

		
TDS25-600-XXX	PC25-600	TDS25-600-XXX

##### 13.1.4 Isolar uma fase (600 A)

	
PF25-600	TDS25-600-XXX

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 44/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

### 13.2 Desconectável Simétrico 24kV/630A IEC

#### 13.2.1 Derivação: Entrada e saída (630 A) + duas derivações (200/250 A).

						
TDC24-35/95	PR24-630/250	TDS24-630-XXX	PC24-630	TDS24-630-XXX	PR24-630/250	TDC24-35/95

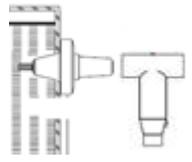
#### 13.2.2 Derivação: Entrada e saída (630 A) + uma derivação (250 A).

				
TDS24-630-XXX	PC24-630	TDS24-630-XXX	PR24-630/250	TDC24-35/95

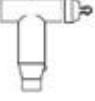
#### 13.2.3 Emenda: Entrada e saída (630 A)

		
TDS24-630-XXX	PC24-630	TDS24-630-XXX

#### 13.2.4 Cubículo: Dois Cabos por fase (630 A)

		
TDS24-630-XXX	PC24-630	TDS24-630-XXX

#### 13.2.5 Isolar uma fase (630 A)

	
PF24-630	TDS24-630-XXX

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 45/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

### 13.3 Desconectável Assimétrico 24kV/630A IEC

#### 13.3.1 Redução: 630 A para 250 A

		
TDC24-35/95	PR25-630/2250	TDA24-630-XXX / XXX

#### 13.3.2 Emenda:

		
TDA24-630-XXX / XXX	PC24-630	TDA24-630-XXX / XXX

#### 13.3.3 Isolar uma fase (630 A)

	OU		
TDA24-630-35/95-C		PF24-630	TDS24-630-XXX

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 46/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

### 13.4 Aplicação em Cubículos Isolados

#### 13.4.1 Aplicação em Cubículos Ormazabal 24KV – Compacto ou Extensível

Tipo	Função: LINHA	Função: Disjuntor	Função: Proteção
Manual	TDA24-630-XXX / XXXMM	TDA24-630-XXX / XXXMM	TDR24-35/95MM <sup>2</sup>
Opcional	TDS24-630-XXX	TDS24-630-XXX	
Automático	TDS24-630-XXX	TDS24-630-XXX	TDR24-35/95MM <sup>2</sup>

#### 13.4.2 Aplicação em Cubículos Ormazabal 36KV – Extensível

Tipo	Função: LINHA	Função: Disjuntor	Função: Proteção
Manual	TDA36-630-XXX / XXXMM	TDA36-630-XXX / XXXMM	TDA36-630-50/150

#### 13.4.3 Aplicação em Cubículos Siemens 24KV – Compacto ou Extensível

Tipo	Função: LINHA	Função: Disjuntor	Função: Proteção
Manual	TDA24-630-XXX / XXXMM	TDA24-630-XXX / XXXMM	TDC24-35/95MM <sup>2</sup>
Opcional	TDS24-630-XXX	TDS24-630-XXX	
Automático	TDS24-630-XXX	TDS24-630-XXX	TDC24-35/95MM <sup>2</sup>

#### 13.4.4 Aplicação em Cubículos Siemens 36KV – Extensível

Tipo	Função: LINHA	Função: Disjuntor	Função: Proteção
Manual	TDA36-630-XXX / XXXMM	TDA36-630-XXX / XXXMM	TDA36-630-50/150

### 13.5 Subestação/Câmara/Estação Transformadora com cabo reserva

Apenas com o transformador	Com Cubículo RE+P
TDC24-35/95	TDA24-630-35/95-C
TDC24-35/95	TDS24-630-50 + PF24-630

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 47/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

## 14.TABELA DAS CODIFICAÇÕES

### 14.1 Desconectável 24kV/250A ANSI/IEC

CÓDIGO NORDESTE 2444138	CÓDIGO SUDESTE 100701	CÓDIGO BRASILIA 35060054
Rotulo: TDC24-35/95	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/250A COTOVELO 35-95MM2	
TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: COTOVELO 90G (TDC); INTERFACE:TIPO "A" DEADBREAK; MOLDADO:EPDM/SILICONE; TENSAO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 200/250 A; COMPONENTES: CORPO BLINDADO; PINO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO: 35-95MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSAO; ALIVIO TENSAO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: FAIXA CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 35-95MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 17,2-24,5 MM. NORMA: DIS-ETE-152 CLASSE 8,7/15KV: 35-95MM2 CLASSE 12/20KV: 35-95MM2		
CÓDIGO NORDESTE 2444139	CÓDIGO SUDESTE 100702	CÓDIGO BRASILIA 35060055
Rotulo: TDC24-C-35/95	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/250A COTOVELO 35-95MM2 CO	
TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: COTOVELO 90G (TDC); INTERFACE:TIPO "A" DEADBREAK; MOLDADO:EPDM/SILICONE; TENSAO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 200/250 A; COMPONENTES: CORPO BLINDADO; PINO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO: 35-95MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO, <b>PLUG ISOLANTE BLINDADO (PF24-250)</b> ; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSAO; ALIVIO TENSAO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: FAIXA CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 35-95MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 17,2-24,5 MM. NORMA: DIS-ETE-152 CLASSE 8,7/15KV: 35-95MM2 CLASSE 12/20KV: 35-95MM2		
CÓDIGO NORDESTE 2444140	CÓDIGO SUDESTE 100703	CÓDIGO BRASILIA 35060056
Rotulo: TDR24—35/95	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/250A RETO 35-95MM2	
TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: RETO (TDR); INTERFACE:TIPO "A" DEADBREAK; MOLDADO:EPDM/SILICONE; TENSAO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 200/250 A; COMPONENTES: CORPO BLINDADO; PINO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO: 35-95MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSAO; ALIVIO TENSAO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: FAIXA CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 35-95MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 17,2-24,5 MM. NORMA: DIS-ETE-152 CLASSE 8,7/15KV: 35-95MM2 CLASSE 12/20KV: 35-95MM2		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 48/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

CÓDIGO NORDESTE 2444141	CÓDIGO SUDESTE 100704	CÓDIGO BRASÍLIA 35060057
Rotulo: TDR24—150	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/250A COTOVELO 150MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: COTOVELO 90G (TDC); INTERFACE:TIPO "A" DEADBREAK; MOLDADO:EPDM/SILICONE; TENSÃO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 200/250 A; COMPONENTES: CORPO BLINDADO; PINO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO: 35-95MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSÃO; ALIVIO TENSÃO INCORPORADO, PROTEÇÃO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO: REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: FAIXA CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 150MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 24,0-26,4 MM. NORMA: DIS-ETE-152 EXCLUSIVO: RDS OLINDA-RECIFE</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444142	CÓDIGO SUDESTE 100705	CÓDIGO BRASÍLIA 35060058
Rotulo: PAT	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/250A PLUG DE ATERRAMENTO	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: PLUG DE ATERRAMENTO (PAT); INTERFACE:TIPO "A" DEADBREAK; MOLDADO:EPDM; TENSÃO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 200/250 A; COMPONENTES: CORPO BLINDADO; CORDOALHA DE ATERRAMENTO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO, CAPUZ PROTETOR, MATERIAIS DE MONTAGEM. ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL, FIXAÇÃO NO SUPORTE DO BTX, FECHAMENTO ELETRICO E ATERRAMENTO DE TDC/TDR. NORMA: DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444143	CÓDIGO SUDESTE 100706	CÓDIGO BRASÍLIA 35060059
Rotulo: PF24-250	Descrição Sucinta: TERM DESC 250A PLUG DE FECHAMENTO	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: PLUG DE FECHAMENTO (PF); INTERFACE:TIPO "A" DEADBREAK ; MOLDADO:EPDM; TENSÃO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 200/250 A; COMPONENTES: CORPO BLINDADO; PRESILHA DE FIXAÇÃO, CAPUZ PROTETOR, MATERIAIS DE MONTAGEM. ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL,FECHAMENTO ELETRICO TDC/TDR. NORMA: DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444144	CÓDIGO SUDESTE 100707	CÓDIGO BRASÍLIA 35060060
Rotulo: PC24-250	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/250A PLUG DE CONEXAO	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: PLUG DE CONEXAO (PC-250); INTERFACE:TIPO "A" DEADBREAK ; MOLDADO:EPDM; TENSÃO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 200/250 A; COMPONENTES: CORPO BLINDADO; PRESILHAS DE FIXAÇÃO, PROLONGADOR, CAPUZES PROTETORES, MATERIAIS DE MONTAGEM. ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL, EMENDA COM TDC/TDR NORMA: DIS-ETE-152</p>		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 49/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

CÓDIGO NORDESTE 2444145	CÓDIGO SUDESTE 100708	CÓDIGO BRASÍLIA 35060061
Rotulo: RIB24-250	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/250A RECEPTACULO	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: RECEPTACULO (RIB); INTERFACE:TIPO "A" DEADBREAK ; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 200/250 A; COMPONENTES: CORPO BLINDADO; PRESILHAS DE FIXAÇÃO. MATERIAIS DE MONTAGEM. ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL, FECHAMENTO ELETRICO BTX E BLE. NORMA: DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444146	CÓDIGO SUDESTE 100710	CÓDIGO BRASÍLIA 35060062
Rotulo: BTX	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/250A BARRAMENTO TRIPLEX	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: BARRAMENTO TRIPLEX (BTX); INTERFACE:TIPO "A" DEADBREAK ; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 200/250 A; COMPONENTES: BARRAMENTO TRIPLEX EM CORPO BLINDADO COM SUPORTE METALICO CAPUZES DE PROTEÇÃO. MATERIAIS DE MONTAGEM. ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL, EMENDA E DERIVACAO COM TDC/TDR. NORMA: DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444147	CÓDIGO SUDESTE 100711	CÓDIGO BRASÍLIA 35060063
Rotulo: PT2	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/250A PLUG DE CONEXAO PT2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: PLUG DE CONEXAO (PT2); INTERFACE:TIPO "A" DEADBREAK ; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 200/250 A; COMPONENTES: CORPO BLINDADO; PRESILHAS DE FIXAÇÃO, PROLONGADOR, CAPUZES PROTETORES, MATERIAIS DE MONTAGEM. ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL, EMENDA E DERIVACÃO COM TRC/TDR E BLE. NORMA: DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444148	CÓDIGO SUDESTE 100712	CÓDIGO BRASÍLIA 35060064
Rotulo: PT3	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/250A PLUG DE CONEXAO PT3	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: PLUG DE CONEXAO (PT3); INTERFACE:TIPO "A" DEADBREAK ; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 200/250 A; COMPONENTES: CORPO BLINDADO; PRESILHAS DE FIXAÇÃO, PROLONGADOR, CAPUZES PROTETORES, MATERIAIS DE MONTAGEM. ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL,EMENDA E DERIVACÃO COM TRC/TDR. NORMA: DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444149	CÓDIGO SUDESTE 100713	CÓDIGO BRASÍLIA 35060065
Rotulo: PSI	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/250A PLUG DE INSERCAO	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: PLUG DE INSERCAO (PSI); INTERFACE:TIPO "A" DEADBREAK ; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 200/250 A; COMPONENTES: CORPO BLINDADO; CAPUZ PROTETOR, MATERIAIS DE MONTAGEM. ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL,CONEXAO TRC/TDR A BUCHA DE CAVIDADE . NORMA: DIS-ETE-152</p>		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 50/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

## 14.2 Desconectável Simétrico 25kV/600A ANSI

CÓDIGO NORDESTE 2444150	CÓDIGO SUDESTE 100714	CÓDIGO BRASÍLIA 35060066
Rotulo: TDS25-600-35	Descrição Sucinta: TERM DESC 25KV/600A T SIMETICO 35MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "T" SIMETRICO; INTERFACE:TIPO "600-DEADBREAK" ANSI; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 25 KV; CORRENTE NOMINAL: 600 A; COMPONENTES: CORPO "T" SIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO 35MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSAO; ALIVIO TENSAO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 35 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 17,2-19,3 MM. NORMA: ANSI IEEE-386; DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444151	CÓDIGO SUDESTE 100715	CÓDIGO BRASÍLIA 35060067
Rotulo: TDS25-600-50	Descrição Sucinta: TERM DESC 25KV/600A T SIMETICO 50MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "T" SIMETRICO; INTERFACE:TIPO "600-DEADBREAK" ANSI; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 25 KV; CORRENTE NOMINAL: 600 A; COMPONENTES: CORPO "T" SIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO 50MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSAO; ALIVIO TENSAO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 50 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 18,5-20,6 MM. NORMA: ANSI IEEE-386; DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444152	CÓDIGO SUDESTE 100716	CÓDIGO BRASÍLIA 35060068
Rotulo: TDS25-600-95	Descrição Sucinta: TERM DESC 25KV/600A T SIMETICO 95MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "T" SIMETRICO; INTERFACE:TIPO "600-DEADBREAK" ANSI; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 25 KV; CORRENTE NOMINAL: 600 A; COMPONENTES: CORPO "T" SIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO 95MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSAO; ALIVIO TENSAO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 95 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 21,7-23,8 MM. NORMA: ANSI IEEE-386; DIS-ETE-152</p>		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 51/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

CÓDIGO NORDESTE 2444153	CÓDIGO SUDESTE 100717	CÓDIGO BRASÍLIA 35060069
Rotulo: TDS25-600-120	Descrição Sucinta: TERM DESC 25KV/600A T SIMETICO 120MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "T" SIMETRICO; INTERFACE:TIPO "600-DEADBREAK" ANSI; MOLDADO:EPDM; TENSÃO NOMINAL: 25 KV; CORRENTE NOMINAL: 600 A; COMPONENTES: CORPO "T" SIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO 120MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSÃO; ALIVIO TENSÃO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 120 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 23,0-25,0 MM. NORMA: ANSI IEEE-386; DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444154	CÓDIGO SUDESTE 100718	CÓDIGO BRASÍLIA 35060070
Rotulo: TDS25-600-150	Descrição Sucinta: TERM DESC 25KV/600A T SIMETICO 150MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "T" SIMETRICO; INTERFACE:TIPO "600-DEADBREAK" ANSI; MOLDADO:EPDM; TENSÃO NOMINAL: 25 KV; CORRENTE NOMINAL: 600 A; COMPONENTES: CORPO "T" SIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO 150MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSÃO; ALIVIO TENSÃO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 150 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 24,0-26,4 MM. NORMA: ANSI IEEE-386; DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444155	CÓDIGO SUDESTE 100719	CÓDIGO BRASÍLIA 35060071
Rotulo: TDS25-600-185	Descrição Sucinta: TERM DESC 25KV/600A T SIMETICO 185MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "T" SIMETRICO; INTERFACE:TIPO "600 DEADBREAK" ANSI; MOLDADO:EPDM; TENSÃO NOMINAL: 25 KV; CORRENTE NOMINAL: 600 A; COMPONENTES: CORPO "T" SIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO 185MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSÃO; ALIVIO TENSÃO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 185 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 26,1-28,2 MM. NORMA: ANSI IEEE-386; DIS-ETE-152</p>		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 52/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

CÓDIGO NORDESTE 2444156	CÓDIGO SUDESTE 100720	CÓDIGO BRASÍLIA 35060072
Rotulo: TDS25-600-240	Descrição Sucinta: TERM DESC 25KV/600A T SIMETICO 240MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "T" SIMETRICO; INTERFACE:TIPO "600-DEADBREAK" ANSI; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 25 KV; CORRENTE NOMINAL: 600 A; COMPONENTES: CORPO "T" SIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO 240MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSAO; ALIVIO TENSAO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 240 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 28,4-30,5 MM. NORMA: ANSI IEEE-386; DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444157	CÓDIGO SUDESTE 100721	CÓDIGO BRASÍLIA 35060073
Rotulo: TDS25-600-300	Descrição Sucinta: TERM DESC 25KV/600A T SIMETICO 300MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "T" SIMETRICO; INTERFACE:TIPO "600-DEADBREAK" ANSI; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 25 KV; CORRENTE NOMINAL: 600 A; COMPONENTES: CORPO "T" SIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO 300MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSAO; ALIVIO TENSAO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 300 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 31,3-33,5 MM. NORMA: ANSI IEEE-386; DIS-ETE-152</p>		

CÓDIGO NORDESTE 2444158	CÓDIGO SUDESTE 100722	CÓDIGO BRASÍLIA 35060074
Rotulo: PC25-600	Descrição Sucinta: TERM DESC 600A PLUG DE CONEXAO	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: PLUG DE CONEXAO (PC25-600); INTERFACE:TIPO "600-DEADBREAK" ANSI ; MOLDADO:EPOXI; TENSAO NOMINAL: 25 KV; CORRENTE NOMINAL: 600 A; COMPONENTES: CORPO BLINDADO; PINO ROSCADO, CAPUZES PROTETORES, MATERIAIS DE MONTAGEM. ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL, EMENDA COM TDS25-600 NORMA: DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444159	CÓDIGO SUDESTE 100723	CÓDIGO BRASÍLIA 35060075
Rotulo: PR25-600/200	Descrição Sucinta: TERM DESC 600A PLUG DE REDUÇÃO 600/200A	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: PLUG DE REDUCAO (PR25-600/200); INTERFACE:TIPO "600-DEADBREAK" ANSI ; MOLDADO:EPOXI; TENSAO NOMINAL: 25 KV; CORRENTE NOMINAL: 600 A; COMPONENTES: CORPO BLINDADO; PINO ROSCADO, MOLA PARA CONEXÃO, CAPUZES PROTETORES, MATERIAIS DE MONTAGEM. ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL, EMENDA OU DERIVAÇÃO COM TDS25-600 E TDC/TDR NORMA: DIS-ETE-152</p>		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 53/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

CÓDIGO NORDESTE 2444160	CÓDIGO SUDESTE 100724	CÓDIGO BRASÍLIA 35060076
Rotulo: PF25-600	Descrição Sucinta: TERM DESC 600A PLUG DE FECHAMENTO	
TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: PLUG DE FECHAMENTO (PF25-600); INTERFACE:TIPO "600-DEADBREAkk" ANSI; MOLDADO:EPOXI; TENSAO NOMINAL: 25 KV; CORRENTE NOMINAL: 600 A; COMPONENTES: CORPO BASICO; TAMP A ISOLADA DO PLUG, PINO ROSCADO, CAPUZ PROTETOR, MATERIAIS DE MONTAGEM. ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL,FECHAMENTO ELETRICO TDS25-600. NORMA: DIS-ETE-152		

### 14.3 Desconectável Simétrico 24kV/630A IEC

CÓDIGO NORDESTE 2444161	CÓDIGO SUDESTE 100725	CÓDIGO BRASÍLIA 35060077
Rotulo: TDS24-630-35	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/630A T SIMETICO 35MM2	
TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "T" SIMETRICO; INTERFACE:TIPO "C" IEC; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO "T" SIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO 35MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSAO; ALIVIO TENSAO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 35 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 17,2-19,3 MM. NORMA: IEC EN 50180/50181; DIS-ETE-152		
CÓDIGO NORDESTE 2444162	CÓDIGO SUDESTE 100726	CÓDIGO BRASÍLIA 35060078
Rotulo: TDS24-630-50	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/630A T SIMETICO 50MM3	
TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "T" SIMETRICO; INTERFACE:TIPO "C" IEC; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO "T" SIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO 50MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSAO; ALIVIO TENSAO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 50 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 18,5-20,6 MM. NORMA: IEC EN 50180/50181; DIS-ETE-152		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 54/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

CÓDIGO NORDESTE 2444163	CÓDIGO SUDESTE 100727	CÓDIGO BRASÍLIA 35060079
Rotulo: TDS24-630-95	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/630A T SIMETICO 95MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "T" SIMETRICO; INTERFACE:TIPO "C" IEC; MOLDADO:EPDM; TENSÃO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO "T" SIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO 95MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSÃO; ALIVIO TENSÃO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 95 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 21,7-23,8 MM. NORMA: IEC EN 50180/50181; DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444164	CÓDIGO SUDESTE 100728	CÓDIGO BRASÍLIA 35060080
Rotulo: TDS24-630-120	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/630A T SIMETICO 120MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "T" SIMETRICO; INTERFACE:TIPO "C" IEC; MOLDADO:EPDM; TENSÃO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO "T" SIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO 120MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSÃO; ALIVIO TENSÃO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 120 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 23,0-25,0 MM. NORMA: IEC EN 50180/50181; DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444165	CÓDIGO SUDESTE 100729	CÓDIGO BRASÍLIA 35060081
Rotulo: TDS24-630-185	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/630A T SIMETICO 185MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "T" SIMETRICO; INTERFACE:TIPO "C" IEC; MOLDADO:EPDM; TENSÃO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO "T" SIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO 185MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSÃO; ALIVIO TENSÃO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 185 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 26,1-28,2 MM. NORMA: IEC EN 50180/50181; DIS-ETE-152</p>		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 55/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

CÓDIGO NORDESTE 2444166	CÓDIGO SUDESTE 100730	CÓDIGO BRASILIA 35060082
Rotulo: TDS24-630-240	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/630A T SIMETICO 240MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "T" SIMETRICO; INTERFACE:TIPO "C" IEC; MOLDADO:EPDM; TENSÃO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO "T" SIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO 240MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSÃO; ALIVIO TENSÃO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 240 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 28,4-30,5 MM. NORMA: IEC EN 50180/50181; DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444167	CÓDIGO SUDESTE 100731	CÓDIGO BRASILIA 35060083
Rotulo: TDS24-630-300	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/630A T SIMETICO 300MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "T" SIMETRICO; INTERFACE:TIPO "C" IEC; MOLDADO:EPDM; TENSÃO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO "T" SIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO 300MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSÃO; ALIVIO TENSÃO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 300 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 31,3-33,5 MM. NORMA: IEC EN 50180/50181; DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444168	CÓDIGO SUDESTE 100732	CÓDIGO BRASILIA 35060084
Rotulo: TDS24-630-500	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/630A T SIMETICO 500MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "T" SIMETRICO; INTERFACE:TIPO "C" IEC; MOLDADO:EPDM; TENSÃO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO "T" SIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO 300MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSÃO; ALIVIO TENSÃO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 500 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 36,4-40,5 MM. NORMA: IEC EN 50180/50181; DIS-ETE-152</p>		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 56/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

CÓDIGO NORDESTE 2444169	CÓDIGO SUDESTE 100733	CÓDIGO BRASILIA 35060085
Rotulo: TDS17-630-30	Descrição Sucinta: TERM DESC 17,5KV/630A T SIMETICO 300MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "T" SIMETRICO; INTERFACE:TIPO "C" IEC; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 17,5 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO "T" SIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO 300MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSAO; ALIVIO TENSAO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV, EPR/XLPE (REDUZIDA = 3,5MM), 300 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 28,16 MM. NORMA: IEC EN 50180/50181; DIS-ETE-152</p>		

CÓDIGO NORDESTE 2444170	CÓDIGO SUDESTE 100734	CÓDIGO BRASILIA 35060086
Rotulo: PC24-630	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/630A PLUG DE CONEXAO	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: PLUG DE CONEXAO (PC24-630); INTERFACE:TIPO "C" IEC ; MOLDADO:EPOXI; TENSAO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO BLINDADO; PINO ROSCADO, CAPUZES PROTETORES, MATERIAIS DE MONTAGEM. ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL, EMENDA COM TDS24-630 NORMA: DIS-ETE-152</p>		

CÓDIGO NORDESTE 2444171	CÓDIGO SUDESTE 100735	CÓDIGO BRASILIA 35060087
Rotulo: PR24-630/250	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/630A PLUG RED. 630/250A	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: PLUG DE REDUCAO (PR24-630/250); INTERFACE:TIPO "C" IEC ; MOLDADO:EPOXI; TENSAO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO BLINDADO; PINO ROSCADO, MOLA PARA CONEXÃO, CAPUZES PROTETORES, MATERIAIS DE MONTAGEM. ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL, EMENDA OU DERIVAÇÃO COM TDS24-630 E TDC/TDR NORMA: DIS-ETE-152</p>		

CÓDIGO NORDESTE 2444172	CÓDIGO SUDESTE 100736	CÓDIGO BRASILIA 35060088
Rotulo: PF24-630	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/630A PLUG DE FECHAMENTO	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: PLUG DE FECHAMENTO (PF-630); INTERFACE:TIPO "C" IEC ; MOLDADO:EPOXI; TENSAO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO BASICO; TAMPA ISOLADA DO PLUG, PINO ROSCADO, CAPUZ PROTETOR, MATERIAIS DE MONTAGEM. ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL,FECHAMENTO ELETRICO TDS24-630. NORMA: DIS-ETE-152</p>		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 57/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

CÓDIGO NORDESTE 2444173	CÓDIGO SUDESTE 100737	CÓDIGO BRASÍLIA 35060089
Rotulo: RIB24-630	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/630A RECEPTACULO	
TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: RECEPTACULO (RIB24-630); INTERFACE:TIPO "C" IEC ; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO BASICO; TAMPAS ISOLADAS RECEPTACULO. MATERIAIS DE MONTAGEM. ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL, FECHAMENTO ELETRICO BLE-630. NORMA: DIS-ETE-152		

#### 14.4 Terminal Desconectável Assimétrico 24kV/630A IEC

CÓDIGO NORDESTE 2444174	CÓDIGO SUDESTE 100738	CÓDIGO BRASÍLIA 35060090
Rotulo: TDS24-630-35/95	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/630A T ASS 35-95 MM2	
TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "L" ASSIMETRICO; INTERFACE:TIPO "C" IEC; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO "L" ASSIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO CURTO COM TAMPAS ISOLADAS, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO: 35-95MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSAO; ALIVIO TENSAO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: FAIXA CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 35-95MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 17,2-24,5 MM. NORMA: IEC EN 50180/50181; DIS-ETE-152 CLASSE 8,7/15KV: 35-50-70-95MM2 CLASSE 12/20KV: 35-50-70-95MM2		
CÓDIGO NORDESTE 2444175	CÓDIGO SUDESTE 100739	CÓDIGO BRASÍLIA 35060091
Rotulo: TDS24-630-95/240	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/630A T ASS 95-240MM2	
TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "L" ASSIMETRICO; INTERFACE:TIPO "C" IEC; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO "L" ASSIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO CURTO COM TAMPAS ISOLADAS, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO: 95-240MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSAO; ALIVIO TENSAO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: FAIXA CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 95-240MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 23,0-31,0 MM. NORMA: IEC EN 50180/50181; DIS-ETE-152 CLASSE 8,7/15KV: 95-120-150-185-240MM2 CLASSE 12/20KV: 95-120-150-185-240MM2		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 58/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

CÓDIGO NORDESTE 2444176	CÓDIGO SUDESTE 100740	CÓDIGO BRASÍLIA 35060092
Rotulo: TDS24-630-185/400	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/630A T ASS 185-400MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "L" ASSIMETRICO; INTERFACE:TIPO "C" IEC; MOLDADO:EPDM; TENSÃO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO "L" ASSIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO CURTO COM TAMPA ISOLADA, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO: 185-400MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSÃO; ALIVIO TENSÃO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: FAIXA CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 185-400MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 28,0-36,0 MM. NORMA: IEC EN 50180/50181; DIS-ETE-152</p> <p>CLASSE 8,7/15KV: 185-240-300-400MM2</p> <p>CLASSE 12/20KV: 185-240-300MM2</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444177	CÓDIGO SUDESTE 100741	CÓDIGO BRASÍLIA 35060093
Rotulo: TDS24-630-400/500	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/630A T ASS 400-500MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "L" ASSIMETRICO/SIMETRICO; INTERFACE:TIPO "C" IEC; MOLDADO:EPDM; TENSÃO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO "L OU T" ASSIMETRICO/SIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO CURTO COM TAMPA ISOLADA, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO: 400-500MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSÃO; ALIVIO TENSÃO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: FAIXA CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 400-500MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 32,7-40,5 MM. NORMA: IEC EN 50180/50181; DIS-ETE-152</p> <p>CLASSE 8,7/15KV: 500MM2</p> <p>CLASSE 12/20KV: 400-500MM2</p>		

CÓDIGO NORDESTE 2444178	CÓDIGO SUDESTE 100742	CÓDIGO BRASÍLIA 35060094
Rotulo: TDA24-630-35/95-C	Descrição Sucinta: TERM DESC 24KV/630A T ASS 35-95 MM2 CO	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "L" ASSIMETRICO; INTERFACE:TIPO "C" IEC; MOLDADO:EPDM; TENSÃO NOMINAL: 24 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO "L" ASSIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO CURTO COM TAMPA ISOLADA, <b>PLUG ISOLADO BLINDADO LONGO COM TAMPA ISOLADA</b>, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO: 35-95MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSÃO; ALIVIO TENSÃO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL, <b>BLINDAR O CABO RESERVA.:</b> FAIXA CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 35-95MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 17,2-24,5 MM. NORMA: IEC EN 50180/50181; DIS-ETE-152</p> <p>CLASSE 8,7/15KV: 35-50-70-95MM2</p> <p>CLASSE 12/20KV: 35-50-70-95MM2</p>		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 59/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

#### 14.5 Desconectável Assimétrico 36kV/630A IEC

CÓDIGO NORDESTE 2444179	CÓDIGO SUDESTE	CÓDIGO BRASÍLIA 35060095
Rotulo: TDA36-630-50/150	Descrição Sucinta: TERM DESC 36KV/630A T ASS 50-150MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "L" ASSIMETRICO; INTERFACE:TIPO "C" IEC; MOLDADO:EPDM; TENSÃO NOMINAL: 36 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO "L" ASSIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO: 50-150MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSÃO; ALIVIO TENSÃO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: FAIXA CABOS COBRE: 20/36KV, EPR/XLPE (PLENA), 50-150MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 27,2-34,0 MM. NORMA: IEC EN 50180/50181; DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444180	CÓDIGO SUDESTE	CÓDIGO BRASÍLIA 35060096
Rotulo: TDA36-630-150/300	Descrição Sucinta: TERM DESC 36KV/630A T ASS 150-300MM2	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: "L" ASSIMETRICO; INTERFACE:TIPO "C" IEC; MOLDADO:EPDM; TENSÃO NOMINAL: 36 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO ""L"" ASSIMETRICO BLINDADO; PLUG ISOLADO BLINDADO, CAPUZ DE PROTECAO, PARAFUSO, CONECTOR TORQUIMETRICO:150-300MM2 ,ADAPTADOR P/ CABO; REQUISITOS ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES; PONTO P/ TESTE DE TENSÃO; ALIVIO TENSÃO INCORPORADO, PROTECAO PENETRAÇÃO AGUA, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: FAIXA CABOS COBRE: 20/36KV, EPR/XLPE (PLENA), 150-300MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 33,2-40,0 MM. NORMA: IEC EN 50180/50181; DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444181	CÓDIGO SUDESTE	CÓDIGO BRASÍLIA 35060097
Rotulo: PC36-630	Descrição Sucinta: TERM DESC 36KV/630A PLUG DE CONEXAO	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: PLUG DE CONEXAO (PC36-630); INTERFACE:TIPO "C" IEC ; MOLDADO:EPOXI; TENSÃO NOMINAL: 36 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO BLINDADO; PINO ROSCADO, CAPUZES PROTETORES, MATERIAIS DE MONTAGEM. ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL, EMENDA COM TDA36-630 NORMA: DIS-ETE-152</p>		
CÓDIGO NORDESTE 2444182	CÓDIGO SUDESTE	CÓDIGO BRASÍLIA 35060098
Rotulo: PF36-630	Descrição Sucinta: TERM DESC 36KV/630A PLUG DE FECHAMENTO	
<p>TERMINAL DESCONECTAVEL; TIPO: PLUG DE FECHAMENTO (PF-630); INTERFACE:TIPO "C" IEC ; MOLDADO:EPOXI; TENSÃO NOMINAL: 36 KV; CORRENTE NOMINAL: 630 A; COMPONENTES: CORPO BASICO; TAMPA ISOLADA DO PLUG, PINO ROSCADO, CAPUZ PROTETOR, MATERIAIS DE MONTAGEM. ADICIONAIS: CORPO APROVA DE TOQUES, MANUAL DE MONTAGEM; LISTA COMPONENTES, CONJUNTO DE LIMPEZA; APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL,FECHAMENTO ELETRICO TDA36-630. NORMA: DIS-ETE-152</p>		

#### 14.6 Conectores

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 60/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

#### 14.6.1 Conectores Terminal Torquimétrico 1 Furo – CTT1F

CÓDIGO NORDESTE 2420420	CÓDIGO SUDESTE 100114	CÓDIGO BRASÍLIA 32010026
Rotulo: CTT1F-35/95	Descrição Sucinta: CONETOR TRM AL TORQ 1F 25-95MM2	
CONETOR TERMINAL TORQUIMETRICO. NUMERO DE FUROS: 1 X 13MM, POSICAO RELATIVA CONDUTORES: RETA .MATERIAL: LIGA DE ALUMINIO COM ALTA CONDUTIVIDADE .CONEXAO: CABO A BARRA PLANO (BARRA). APLICACAO: CONDUTORES DE COBRE / ALUMINIO 25-95MM2. QUANTIDADE PARAFUSOS TORQUIMETRICOS: 2 OU MAIS. REQUISITOS ADICIONAIS: PARAFUSOS DE RUPTURA PROGRESSIVA, BORDAS ARRENDONDADA ,EMBALAGEM INDIVIDUAL. NORMAS: DIS-ETE-152..		
CÓDIGO NORDESTE 2420421	CÓDIGO SUDESTE 100113	CÓDIGO BRASÍLIA 32010027
Rotulo: CTT1F-95/240	Descrição Sucinta: CONETOR TRM AL TORQ 1F/NEMA 95-240MM2	
CONETOR TERMINAL TORQUIMETRICO. NUMERO DE FUROS: 1 X 14MM, POSICAO RELATIVA CONDUTORES: RETA .MATERIAL: LIGA DE ALUMINIO COM ALTA CONDUTIVIDADE .CONEXAO: CABO A BARRA PLANO (BARRA). APLICACAO: CONDUTORES DE COBRE / ALUMINIO 95-240MM2. QUANTIDADE PARAFUSOS TORQUIMETRICOS: 2 OU MAIS. REQUISITOS ADICIONAIS: PARAFUSOS DE RUPTURA PROGRESSIVA, BORDAS ARRENDONDADA ,EMBALAGEM INDIVIDUAL. NORMAS: DIS-ETE-152.		
CÓDIGO NORDESTE 2420418	CÓDIGO SUDESTE 100112	CÓDIGO BRASÍLIA 32010028
Rotulo: CTT1F-185/400	Descrição Sucinta: CONETOR TRM AL TORQ 1F/NEMA 185-400MM2	
CONETOR TERMINAL TORQUIMETRICO. NUMERO DE FUROS: 1 X 14MM, POSICAO RELATIVA CONDUTORES: RETA .MATERIAL: LIGA DE ALUMINIO COM ALTA CONDUTIVIDADE .CONEXAO: CABO A BARRA PLANO (BARRA). APLICACAO: CONDUTORES DE COBRE / ALUMINIO 185-400MM2. QUANTIDADE PARAFUSOS TORQUIMETRICOS: 3 OU MAIS. REQUISITOS ADICIONAIS: PARAFUSOS DE RUPTURA PROGRESSIVA, BORDAS ARRENDONDADA ,EMBALAGEM INDIVIDUAL. NORMAS: DIS-ETE-152.		
CÓDIGO NORDESTE 2420423	CÓDIGO SUDESTE 100111	CÓDIGO BRASÍLIA 32010029
Rotulo: CTT1F-500-630	Descrição Sucinta: CONETOR TRM AL TORQ 1F 500-630MM2	
CONETOR TERMINAL TORQUIMETRICO. NUMERO DE FUROS: 1 X 14MM, POSICAO RELATIVA CONDUTORES: RETA .MATERIAL: LIGA DE ALUMINIO COM ALTA CONDUTIVIDADE .CONEXAO: CABO A BARRA PLANO (BARRA). APLICACAO: CONDUTORES DE COBRE / ALUMINIO 500-630MM2. QUANTIDADE PARAFUSOS TORQUIMETRICOS: 3 OU MAIS. REQUISITOS ADICIONAIS: PARAFUSOS DE RUPTURA PROGRESSIVA, BORDAS ARRENDONDADA ,EMBALAGEM INDIVIDUAL. NORMAS: DIS-ETE-152.		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 61/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

#### 14.6.2 Conectores Terminal Torquimétrico 2 Furos NEMA – CTT2F

CÓDIGO NORDESTE 2420424	CÓDIGO SUDESTE 100110	CÓDIGO BRASILIA 32010030
Rotulo: CTT2F-35/95	Descrição Sucinta: CONETOR TRM AL TORQ 2F 25-95MM2	
CONETOR TERMINAL TORQUIMETRICO. NUMERO DE FUROS: 2 X 14MM PODENDO 1 FURO SER OBLONGO, POSICAO RELATIVA CONDUTORES: RETA .MATERIAL: LIGA DE ALUMINIO COM ALTA CONDUTIVIDADE .CONEXAO: CABO A BARRA PLANO (BARRA). APLICACAO: CONDUTORES DE COBRE / ALUMINIO 25-95MM2. QUANTIDADE PARAFUSOS TORQUIMETRICOS: 2 OU MAIS. REQUISITOS ADICIONAIS: PARAFUSOS DE RUPTURA PROGRESSIVA, BORDAS ARRENDONDADA ,EMBALAGEM INDIVIDUAL. NORMAS: DIS-ETE-152		
CÓDIGO NORDESTE 2420425	CÓDIGO SUDESTE 100109	CÓDIGO BRASILIA 32010031
Rotulo: CTT2F-95/240	Descrição Sucinta: CONETOR TRM AL TORQ 2F/NEMA 95-240MM2	
CONETOR TERMINAL TORQUIMETRICO. NUMERO DE FUROS: 2 X 14MM PODENDO 1 FURO SER OBLONGO, POSICAO RELATIVA CONDUTORES: RETA .MATERIAL: LIGA DE ALUMINIO COM ALTA CONDUTIVIDADE .CONEXAO: CABO A BARRA PLANO (BARRA). APLICACAO: CONDUTORES DE COBRE / ALUMINIO 95-240MM2. QUANTIDADE PARAFUSOS TORQUIMETRICOS: 2 OU MAIS. REQUISITOS ADICIONAIS: PARAFUSOS DE RUPTURA PROGRESSIVA, BORDAS ARRENDONDADA ,EMBALAGEM INDIVIDUAL. NORMAS: DIS-ETE-152.		
CÓDIGO NORDESTE 2420426	CÓDIGO SUDESTE 100108	CÓDIGO BRASILIA 32010032
Rotulo: CTT2F-185/400	Descrição Sucinta: CONETOR TRM AL TORQ 2F/NEMA 185-400MM2	
CONETOR TERMINAL TORQUIMETRICO. NUMERO DE FUROS: 2 X 14MM PODENDO 1 FURO SER OBLONGO, POSICAO RELATIVA CONDUTORES: RETA .MATERIAL: LIGA DE ALUMINIO COM ALTA CONDUTIVIDADE .CONEXAO: CABO A BARRA PLANO (BARRA). APLICACAO: CONDUTORES DE COBRE / ALUMINIO 185-400MM2. QUANTIDADE PARAFUSOS TORQUIMETRICOS: 3 OU MAIS. REQUISITOS ADICIONAIS: PARAFUSOS DE RUPTURA PROGRESSIVA, BORDAS ARRENDONDADA ,EMBALAGEM INDIVIDUAL. NORMAS: DIS-ETE-152.		
CÓDIGO NORDESTE 2420495	CÓDIGO SUDESTE 100754	CÓDIGO BRASILIA 32010033
Rotulo: CTT2F-500-630	Descrição Sucinta: CONETOR TRM AL TORQ 2F/NEMA 500-630MM2	
CONETOR TERMINAL TORQUIMETRICO. NUMERO DE FUROS: 2 X 14MM PODENDO 1 FURO SER OBLONGO, POSICAO RELATIVA CONDUTORES: RETA .MATERIAL: LIGA DE ALUMINIO COM ALTA CONDUTIVIDADE .CONEXAO: CABO A BARRA PLANO (BARRA). APLICACAO: CONDUTORES DE COBRE / ALUMINIO 500-630MM2. QUANTIDADE PARAFUSOS TORQUIMETRICOS: 3 OU MAIS. REQUISITOS ADICIONAIS: PARAFUSOS DE RUPTURA PROGRESSIVA, BORDAS ARRENDONDADA ,EMBALAGEM INDIVIDUAL. NORMAS: DIS-ETE-152		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 62/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

### 14.6.3 Luva de Emenda Torquimétrica– LET

CÓDIGO NORDESTE 2423099	CÓDIGO SUDESTE 100755	CÓDIGO BRASILIA 34040011
Rotulo: LET-35/95	Descrição Sucinta: LUVA EMENDA TORQ 35-95MM2	
LUVA EMENDA TORQUIMETRICA RETA. MATERIAL: LIGA DE ALUMINIO COM ALTA CONDUTIVIDADE. QUANTIDADE DE PARAFUSOS TORQUIMETRICOS POR LADO: 01 OU MAIS. REQUISITOS ADICIONAIS: PARAFUSOS DE RUPTURA PROGRESSIVA, COM BORDAS ARRENDONDADA. APLICACAO: CONDUTORES SUBTERRANEO DE COBRE / ALUMINIO 35-95MM2. EMBALAGEM: INDIVIDUAL. NORMA: DIS-ETE-152		
CÓDIGO NORDESTE 2423100	CÓDIGO SUDESTE 100756	CÓDIGO BRASILIA 34040012
Rotulo: LET-50/150	Descrição Sucinta: LUVA EMENDA TORQ 50-150MM2	
LUVA EMENDA TORQUIMETRICA RETA. MATERIAL: LIGA DE ALUMINIO COM ALTA CONDUTIVIDADE. QUANTIDADE DE PARAFUSOS TORQUIMETRICOS POR LADO: 01 OU MAIS. REQUISITOS ADICIONAIS: PARAFUSOS DE RUPTURA PROGRESSIVA, COM BORDAS ARRENDONDADA. APLICACAO: CONDUTORES SUBTERRANEO DE COBRE / ALUMINIO 50-150MM2. EMBALAGEM: INDIVIDUAL. NORMA: DIS-ETE-152		
CÓDIGO NORDESTE 2423101	CÓDIGO SUDESTE 100757	CÓDIGO BRASILIA 34040013
Rotulo: LET-95/240	Descrição Sucinta: LUVA EMENDA TORQ 95-240MM2	
LUVA EMENDA TORQUIMETRICA RETA. MATERIAL: LIGA DE ALUMINIO COM ALTA CONDUTIVIDADE. QUANTIDADE DE PARAFUSOS TORQUIMETRICOS POR LADO: 02 OU MAIS. REQUISITOS ADICIONAIS: PARAFUSOS DE RUPTURA PROGRESSIVA, COM BORDAS ARRENDONDADA. APLICACAO: CONDUTORES SUBTERRANEO DE COBRE / ALUMINIO 95-240MM2. EMBALAGEM: INDIVIDUAL. NORMA: DIS-ETE-152		
CÓDIGO NORDESTE 2423102	CÓDIGO SUDESTE 100758	CÓDIGO BRASILIA 34040014
Rotulo: LET-185/400	Descrição Sucinta: LUVA EMENDA TORQ 185-400MM2	
LUVA EMENDA TORQUIMETRICA RETA. MATERIAL: LIGA DE ALUMINIO COM ALTA CONDUTIVIDADE. QUANTIDADE DE PARAFUSOS TORQUIMETRICOS POR LADO: 03 OU MAIS. REQUISITOS ADICIONAIS: PARAFUSOS DE RUPTURA PROGRESSIVA, COM BORDAS ARRENDONDADA. APLICACAO: CONDUTORES SUBTERRANEO DE COBRE / ALUMINIO 185-400MM2. EMBALAGEM: INDIVIDUAL. NORMA: DIS-ETE-152		
CÓDIGO NORDESTE 2423103	CÓDIGO SUDESTE 100759	CÓDIGO BRASILIA 34040015
Rotulo: LET-500	Descrição Sucinta: LUVA EMENDA TORQ 500-630MM2	
LUVA EMENDA TORQUIMETRICA RETA. MATERIAL: LIGA DE ALUMINIO COM ALTA CONDUTIVIDADE. QUANTIDADE DE PARAFUSOS TORQUIMETRICOS POR LADO: 03 OU MAIS. REQUISITOS ADICIONAIS: PARAFUSOS DE RUPTURA PROGRESSIVA, COM BORDAS ARRENDONDADA. APLICACAO: CONDUTORES SUBTERRANEO DE COBRE / ALUMINIO 500-630MM2. EMBALAGEM: INDIVIDUAL. NORMA: DIS-ETE-152		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 63/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

#### 14.6.4 Conector de Perfuração Subterrâneo – CPS

CÓDIGO NORDESTE 2412047	CÓDIGO SUDESTE 100760	CÓDIGO BRASÍLIA 32075013
Rotulo: CPS-35/150	Descrição Sucinta: CONETOR PERF RD SUB 35-150/ 25-50MM2	
CONETOR DERIVACAO. TIPO: PERFURANTE DE ISOLACAO. MATERIAL DO CORPO: POLIMERO; MATERIAL DOS CONTATOS:COBRE ESTANHADO .ISOLACAO: 0,6/1KV. CARACT. CONDUTOR TRONCO: COBR SECAO: 95-150MM2; CARACT. DO CONDUTOR DERIVACAO : COBRE; SECAO: 25-50MM2. APLICACAO: REDE SUBTERRANEA DE BAIXA TENSAO EM AREA ALAGAVEL. NORMA: DIS-ETE-152		
CÓDIGO NORDESTE 2412048	CÓDIGO SUDESTE 100761	CÓDIGO BRASÍLIA 32075014
Rotulo: CPS-95/150	Descrição Sucinta: CONETOR PERF RD SUB 95-150/ 95-150MM2	
CONETOR DERIVACAO. TIPO: PERFURANTE DE ISOLACAO. MATERIAL DO CORPO: POLIMERO; MATERIAL DOS CONTATOS:COBRE ESTANHADO .ISOLACAO: 0,6/1KV. CARACT. CONDUTOR TRONCO: COBRE, SECAO 95-150MM2; CARACT. DO CONDUTOR DERIVACAO : COBRE; SECAO:95-150MM2. APLICACAO: REDE SUBTERRANEA DE BAIXA TENSO EM AREA ALAGAVEL. NORMA: DIS-ETE-152		
CÓDIGO NORDESTE 2412049	CÓDIGO SUDESTE 100762	CÓDIGO BRASÍLIA 32075015
Rotulo: CPS-95/240	Descrição Sucinta: CONETOR PERF RD SUB 95-240/ 50-95MM2	
CONETOR DERIVACAO. TIPO: PERFURANTE DE ISOLACAO. MATERIAL DO CORPO: POLIMERO; MATERIAL DOS CONTATOS:COBRE ESTANHADO .ISOLACAO: 0,6/1KV. CARACT. CONDUTOR TRONCO: COBRE, SECAO: 95-240MM2; CARACT. DO CONDUTOR DERIVACAO : COBRE; SECAO: 50,0-95,0MM2. APLICACAO: REDE SUBTERRANEA DE BAIXA TENSO EM AREA ALAGAVEL. NORMA: DIS-ETE-152		
CÓDIGO NORDESTE 2412050	CÓDIGO SUDESTE 100763	CÓDIGO BRASÍLIA 32075016
Rotulo: CPS-150/240	Descrição Sucinta: CONETOR PERF RD SUB 150-240/150-240MM2	
CONETOR DERIVACAO. TIPO: PERFURANTE DE ISOLACAO. MATERIAL DO CORPO: POLIMERO; MATERIAL DOS CONTATOS:COBRE ESTANHADO .ISOLACAO: 0,6/1KV. CARACT. CONDUTOR TRONCO: COBRE, SECAO 150-240MM2; CARACT. DO CONDUTOR DERIVACAO : COBRE; SECAO:150-240MM2. APLICACAO: REDE SUBTERRANEA DE BAIXA TENSAO EM AREA ALAGAVEL. NORMA: DIS-ETE-152		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 64/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

#### 14.6.5 Barramento Múltiplo Isolado – BMI

CÓDIGO NORDESTE 2447003	CÓDIGO SUDESTE 100116	CÓDIGO BRASILIA 13015124
Rotulo: MBI-4X185	Descrição Sucinta: BARRAMENTO ISOL 1,0KV 4 X 185,0MM2	
BARRAMENTO MULTIPLO ISOLADO. QUANTIDADE DE PORTAS/VIAS (ENTRADA/SAIDA): 4. TENSAO NOMINAL: 1KV. CORPO EM LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO. INVOLUCRO EXTERNO EPDM RESISTENTE A IMPACTO E RADIACAO ULTRAVIOLETA. SELAGEM PROVIDA POR TAMPA/GEL. PARAFUSO DO TIPO ALLEN COM CABECA INTERNA. CADA PORTA PERMITE APLICACAO DE CABO COBRE/ALUMINIO NA SECAO DE: 4 A 185MM2 APLICACAO: REDES SUBTERRANEAS DE BAIXA TENSAO EM AREA ALAGAVEL. NORMAS: DIS-ETE-152		
CÓDIGO NORDESTE 2447011	CÓDIGO SUDESTE 100743	CÓDIGO BRASILIA 13015125
Rotulo: MBI-5X185	Descrição Sucinta: BARRAMENTO ISOL 1,0KV 5 X 185,0MM2	
BARRAMENTO MULTIPLO ISOLADO. QUANTIDADE DE PORTAS/VIAS (ENTRADA/SAIDA): 5. TENSAO NOMINAL: 1KV. CORPO EM LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO. INVOLUCRO EXTERNO EPDM RESISTENTE A IMPACTO E RADIACAO ULTRAVIOLETA. SELAGEM PROVIDA POR TAMPA/GEL. PARAFUSO DO TIPO ALLEN COM CABECA INTERNA. CADA PORTA PERMITE APLICACAO DE CABO COBRE/ALUMINIO NA SECAO DE: 4 A 185MM2 APLICACAO: REDES SUBTERRANEAS DE BAIXA TENSAO EM AREA ALAGAVEL. NORMAS: DIS-ETE-152		
CÓDIGO NORDESTE 2447012	CÓDIGO SUDESTE 100744	CÓDIGO BRASILIA 13015126
Rotulo: MBI-6X185	Descrição Sucinta: BARRAMENTO ISOL 1,0KV 6 X 185,0MM2	
BARRAMENTO MULTIPLO ISOLADO. QUANTIDADE DE PORTAS/VIAS (ENTRADA/SAIDA): 6. TENSAO NOMINAL: 1KV. CORPO EM LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO. INVOLUCRO EXTERNO EPDM RESISTENTE A IMPACTO E RADIACAO ULTRAVIOLETA. SELAGEM PROVIDA POR TAMPA/GEL. PARAFUSO DO TIPO ALLEN COM CABECA INTERNA. CADA PORTA PERMITE APLICACAO DE CABO COBRE/ALUMINIO NA SECAO DE: 4 A 185MM2 APLICACAO: REDES SUBTERRANEAS DE BAIXA TENSAO EM AREA ALAGAVEL. NORMAS: DIS-ETE-152		
CÓDIGO NORDESTE 2447013	CÓDIGO SUDESTE 100745	CÓDIGO BRASILIA 13015127
Rotulo: MBI-4X240	Descrição Sucinta: BARRAMENTO ISOL 1,0KV 4 X 240,0MM2	
BARRAMENTO MULTIPLO ISOLADO. QUANTIDADE DE PORTAS/VIAS (ENTRADA/SAIDA): 4. TENSAO NOMINAL: 1KV. CORPO EM LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO. INVOLUCRO EXTERNO EPDM RESISTENTE A IMPACTO E RADIACAO ULTRAVIOLETA. SELAGEM PROVIDA POR TAMPA/GEL. PARAFUSO DO TIPO ALLEN COM CABECA INTERNA. CADA PORTA PERMITE APLICACAO DE CABO COBRE/ALUMINIO NA SECAO DE: 16 A 240MM2 APLICACAO: REDES SUBTERRANEAS DE BAIXA TENSAO EM AREA ALAGAVEL. NORMAS: DIS-ETE-152		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 65/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

## 14.7 Fixação

### 14.7.1 Braçadeiras de Fixação Para Cabos Isolados – BFC

CÓDIGO NORDESTE 3521319	CÓDIGO SUDESTE 100746	CÓDIGO BRASÍLIA 33075027
Rotulo: BFC-20/32	Descrição Sucinta: BRACAIDEIRA FIXAÇÃO CABO 20,0-32,0MM	
BRACAIDEIRA DE FIXAÇÃO PARA CABOS. MATERIAL : ACO INOXIDAVEL, ACO GALVANIZADO ZINCADO A QUENTE OU MATERIAIS RESISTENTES AS INTEMPERIES E AMBIENTES AGRESSIVOS. COMPONENTES: ANEL DE BORRACHA; COM CABOS DE DIAMETRO EXTERNO- 20,0-32,0MM; SUPORTE EM L, PARAFUSO PORCA E ARRUELA PARA DA BRACAIDEIRA. APLICACAO: FIXACAO DO CABOS COM TERMINACAO EXTERNA EM AREA COM AMBIENTE AGRESSIVO. NORMAS: DIS-ETE-152. APLICACAO NOS CABOS: CABO 8,7/15KV : 35-185MM2 CABO 12/20KV : 50-120MM2		
CÓDIGO NORDESTE 3521320	CÓDIGO SUDESTE 100747	CÓDIGO BRASÍLIA 33075028
Rotulo: BFC-30/38	Descrição Sucinta: BRACAIDEIRA FIXAÇÃO CABO 30,0-38,0MM	
BRACAIDEIRA DE FIXAÇÃO PARA CABOS. MATERIAL : ACO INOXIDAVEL, ACO GALVANIZADO ZINCADO A QUENTE OU MATERIAIS RESISTENTES AS INTEMPERIES E AMBIENTES AGRESSIVOS. COMPONENTES: ANEL DE BORRACHA; COM CABOS DE DIAMETRO EXTERNO- 30,0-38,0MM; SUPORTE EM L, PARAFUSO PORCA E ARRUELA PARA DA BRACAIDEIRA. APLICACAO: FIXACAO DO CABOS COM TERMINACAO EXTERNA EM AREA COM AMBIENTE AGRESSIVO. NORMAS: DIS-ETE-152. APLICACAO NOS CABOS: CABO 8,7/15KV : 185-300MM2 CABO 12/20KV : 150-300MM2 CABO 20/36KV : 50-120MM2		
CÓDIGO NORDESTE 3521321	CÓDIGO SUDESTE 100748	CÓDIGO BRASÍLIA 33075029
Rotulo: BFC-38/50	Descrição Sucinta: BRACAIDEIRA FIXAÇÃO CABO 38,0-50,0MM	
BRACAIDEIRA DE FIXAÇÃO PARA CABOS. MATERIAL : ACO INOXIDAVEL, ACO GALVANIZADO ZINCADO A QUENTE OU MATERIAIS RESISTENTES AS INTEMPERIES E AMBIENTES AGRESSIVOS. COMPONENTES: ANEL DE BORRACHA; COM CABOS DE DIAMETRO EXTERNO- 38,0-50,0MM; SUPORTE EM L, PARAFUSO PORCA E ARRUELA PARA DA BRACAIDEIRA. APLICACAO: FIXACAO DO CABOS COM TERMINACAO EXTERNA EM AREA COM AMBIENTE AGRESSIVO. NORMAS: DIS-ETE-152. APLICACAO NOS CABOS: CABO 8,7/15KV : 400-630MM2 CABO 12/20KV : 300-630MM2 CABO 20/36KV : 120-400MM2		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 66/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

CÓDIGO NORDESTE 3521322	CÓDIGO SUDESTE 100749	CÓDIGO BRASILIA 33075030
Rotulo: BFC-SUP	Descrição Sucinta: BRACADEIRA FIXACAO CABO SUPORTE	
BRACADEIRA DE SUPORTE. MATERIAL: ACO CARBONO. PROTECAO SUPERFICIAL: ZINCADO POR IMERSAO A QUENTE. COMPOSIÇÃO: 02 PARAFUSOS FRANCES 10X115MM COM PORCAS, ARRUELAS LISA E SUPORTE. 01 PARAFUSO FRANCES 10X38MM E 01 PARAFUSO FRANCES 13X38MM COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO. CHAPA EM L DE 8X38X355MM COM 01 RASGO, 01 FURO DE 16MM E 02 FUIROS DE 11MM E 01 FURO DE 14MM. APLICAÇÃO: NA CRUZETA PARA FIXAÇÃO DA BRACADEIRA PARA CABOS. NORMAS: DIS-ETE-152		

#### 14.8 Emenda Contrátil à Frio Completa 24kV/36kV – ECFC

CÓDIGO NORDESTE 2443058	CÓDIGO SUDESTE 100770	CÓDIGO BRASILIA 33045003
Rotulo: ERCFC24-35/95	Descrição Sucinta: EMENDA RETA 24KV 35- 95 MM2 TORQ	
EMENDA RETA; TIPO: CONTRATIL A FRIO NÃO DESLIZANTE; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 24 KV; COMPONENTES: EMENDA CONTRATIL CORPO UNICO; LUVA TORQUIMETRICA 35 A 95MM2; MATERIAIS COMPLETOS PARA MONTAGEM E LIMPEZA; INSTRUCAO DE MONTAGEM EM PORTUGUES; LISTA DE COMPONENTES COM QUANTIDADES. REQUISITOS ADICIONAIS: PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO AGUA, SEM COMPONENTES TERMOCONTRATEIS OU DESLIZANTE; EMBALAGEM INDIVIDUAL; ETIQUETA NA EMBALAGEM COM FAIXA DE APLICACAO DA BITOLA/MM2 E DATA DE VALIDADE. APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 35-95 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 17,2-24,5 MM.NORMA: DIS-ETE-152		
CÓDIGO NORDESTE 2443059	CÓDIGO SUDESTE 100771	CÓDIGO BRASILIA 33045004
Rotulo: ERCFC24-95/240	Descrição Sucinta: EMENDA RETA 24KV 95-240 MM2 TORQ	
EMENDA RETA; TIPO: CONTRATIL A FRIO NÃO DESLIZANTE; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 24 KV; COMPONENTES: EMENDA CONTRATIL CORPO UNICO; LUVA TORQUIMETRICA 95 A 240MM2; MATERIAIS COMPLETOS PARA MONTAGEM E LIMPEZA; INSTRUCAO DE MONTAGEM EM PORTUGUES; LISTA DE COMPONENTES COM QUANTIDADES. REQUISITOS ADICIONAIS: PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO AGUA, SEM COMPONENTES TERMOCONTRATEIS OU DESLIZANTE; EMBALAGEM INDIVIDUAL; ETIQUETA NA EMBALAGEM COM FAIXA DE APLICACAO DA BITOLA/MM2 E DATA DE VALIDADE. APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 95-240 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 23,0-31,0 MM.NORMA: DIS-ETE-152		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 67/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

CÓDIGO NORDESTE 2443060	CÓDIGO SUDESTE 100772	CÓDIGO BRASÍLIA 33045005
Rotulo: ERCFC24-240/400	Descrição Sucinta: EMENDA RETA 24KV 240-400 MM2 TORQ	
EMENDA RETA; TIPO: CONTRATIL A FRIO NÃO DESLIZANTE; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 24 KV; COMPONENTES: EMENDA CONTRATIL CORPO UNICO; LUVA TORQUIMETRICA 240-400MM2; MATERIAIS COMPLETOS PARA MONTAGEM E LIMPEZA; INSTRUCAO DE MONTAGEM EM PORTUGUES; LISTA DE COMPONENTES COM QUANTIDADES. REQUISITOS ADICIONAIS: PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO AGUA, SEM COMPONENTES TERMOCONTRATEIS OU DESLIZANTE; EMBALAGEM INDIVIDUAL; ETIQUETA NA EMBALAGEM COM FAIXA DE APLICACAO DA BITOLA/MM2 E DATA DE VALIDADE. APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 240-400 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 28,0-36,0 MM.NORMA: DIS-ETE-152		
CÓDIGO NORDESTE 2443061	CÓDIGO SUDESTE 100773	CÓDIGO BRASÍLIA 33045006
Rotulo: ERCFC24-500	Descrição Sucinta: EMENDA RETA 24KV 500 MM2 TORQ	
EMENDA RETA; TIPO: CONTRATIL A FRIO NÃO DESLIZANTE; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 24 KV; COMPONENTES: EMENDA CONTRATIL CORPO UNICO; LUVA TORQUIMETRICA 500MM2; MATERIAIS COMPLETOS PARA MONTAGEM E LIMPEZA; INSTRUCAO DE MONTAGEM EM PORTUGUES; LISTA DE COMPONENTES COM QUANTIDADES. REQUISITOS ADICIONAIS: PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO AGUA, SEM COMPONENTES TERMOCONTRATEIS OU DESLIZANTE; EMBALAGEM INDIVIDUAL; ETIQUETA NA EMBALAGEM COM FAIXA DE APLICACAO DA BITOLA/MM2 E DATA DE VALIDADE. APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 500 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 36,4-40,5 MM.NORMA: DIS-ETE-152		
CÓDIGO NORDESTE 2443062	CÓDIGO SUDESTE 100774	CÓDIGO BRASÍLIA 33045007
Rotulo: ERCFC36-50/150	Descrição Sucinta: EMENDA RETA 36KV 50-150 MM2 TORQ	
EMENDA RETA; TIPO: CONTRATIL A FRIO NÃO DESLIZANTE; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 36 KV; COMPONENTES: EMENDA CONTRATIL CORPO UNICO; LUVA TORQUIMETRICA 50 A 150MM2; MATERIAIS COMPLETOS PARA MONTAGEM E LIMPEZA; INSTRUCAO DE MONTAGEM EM PORTUGUES; LISTA DE COMPONENTES COM QUANTIDADES. REQUISITOS ADICIONAIS: PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO AGUA, SEM COMPONENTES TERMOCONTRATEIS OU DESLIZANTE; EMBALAGEM INDIVIDUAL; ETIQUETA NA EMBALAGEM COM FAIXA DE APLICACAO DA BITOLA/MM2 E DATA DE VALIDADE. APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 20/36KV, EPR/XLPE (PLENA), 50-150 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 27,2-34,0 MM.NORMA: DIS-ETE-152		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 68/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

CÓDIGO NORDESTE 2443063	CÓDIGO SUDESTE 100775	CÓDIGO BRASÍLIA 33045008
Rotulo: ERCFC36-185/400	Descrição Sucinta: EMENDA RETA 36KV 150-400 MM2 TORQ	
EMENDA RETA; TIPO: CONTRATIL A FRIO NÃO DESLIZANTE; MOLDADO:EPDM; TENSAO NOMINAL: 36 KV; COMPONENTES: EMENDA CONTRATIL CORPO UNICO; LUYA TORQUIMETRICA 150 A 400MM2; MATERIAIS COMPLETOS PARA MONTAGEM E LIMPEZA; INSTRUCAO DE MONTAGEM EM PORTUGUES; LISTA DE COMPONENTES COM QUANTIDADES. REQUISITOS ADICIONAIS: PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO AGUA, SEM COMPONENTES TERMOCONTRATEIS OU DESLIZANTE; EMBALAGEM INDIVIDUAL; ETIQUETA NA EMBALAGEM COM FAIXA DE APLICACAO DA BITOLA/MM2 E DATA DE VALIDADE. APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA ALAGAVEL: CABOS COBRE: 20/36KV, EPR/XLPE (PLENA), 150-400 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 34,0-41,6 MM.NORMA: DIS-ETE-152		

#### 14.9 Terminação Externa Contrátil à Frio Completa 24kV/36kV – TECFC

CÓDIGO NORDESTE 2441130	CÓDIGO SUDESTE 100776	CÓDIGO BRASÍLIA 35040001
Rotulo: TECFC24-35/95	Descrição Sucinta: TERMINAÇÃO EXT 24KV 35- 95MM2 TORQ	
TERMINACAO EXTERNA. TIPO: CONTRATIL A FRIO. USO: EXTERIOR (NIVEL 4 DE POLUICAO). TENSAO NOMINAL: 24 KV. MOLDADO:EPDM/SILICONE. COMPONENTES: TUBO COM SAIAS. CONETOR TERMINAL TORQUIMETRICO 35-95MM2; MATERIAIS COMPLETOS PARA MONTAGEM E LIMPEZA. INSTRUCAO DE MONTAGEM EM PORTUGUES. LISTA DE COMPONENTES COM QUANTIDADES. REQUISITOS ADICIONAIS: SEM COMPONENTES TERMOCONTRATEIS; EMBALAGEM INDIVIDUAL; ETIQUETA NA EMBALAGEM COM FAIXA DE APLICACAO DA BITOLA/MM2 E DATA DE VALIDADE. APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA POLUIDA: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 35-95 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 17,2-24,5 MM.NORMA: DIS-ETE-152		
CÓDIGO NORDESTE 2441131	CÓDIGO SUDESTE 100777	CÓDIGO BRASÍLIA 35040002
Rotulo: TECFC24-95/240	Descrição Sucinta: TERMINAÇÃO EXT 24KV 95-240MM2 TORQ	
TERMINACAO EXTERNA. TIPO: CONTRATIL A FRIO. USO: EXTERIOR (NIVEL 4 DE POLUICAO). TENSAO NOMINAL: 24 KV. MOLDADO:EPDM/SILICONE. COMPONENTES: TUBO COM SAIAS. CONETOR TERMINAL TORQUIMETRICO 95-240MM2; MATERIAIS COMPLETOS PARA MONTAGEM E LIMPEZA. INSTRUCAO DE MONTAGEM EM PORTUGUES. LISTA DE COMPONENTES COM QUANTIDADES. REQUISITOS ADICIONAIS: SEM COMPONENTES TERMOCONTRATEIS; EMBALAGEM INDIVIDUAL; ETIQUETA NA EMBALAGEM COM FAIXA DE APLICACAO DA BITOLA/MM2 E DATA DE VALIDADE. APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA POLUIDA: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 95-240 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 23,0-31,0 MM.NORMA: DIS-ETE-152		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 69/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

CÓDIGO NORDESTE 2441132	CÓDIGO SUDESTE 100778	CÓDIGO BRASÍLIA 35040003
Rotulo: TECFC24-240/400	Descrição Sucinta: TERMINAÇÃO EXT 24KV 240-400MM2 TORQ	
TERMINAÇÃO EXTERNA. TIPO: CONTRATIL A FRIO. USO: EXTERIOR (NÍVEL 4 DE POLUIÇÃO). TENSÃO NOMINAL: 24 KV. MOLDADO:EPDM/SILICONE. COMPONENTES: TUBO COM SAÍAS. CONECTOR TERMINAL TORQUIMÉTRICO 240-400MM2; MATERIAIS COMPLETOS PARA MONTAGEM E LIMPEZA. INSTRUÇÃO DE MONTAGEM EM PORTUGUÊS. LISTA DE COMPONENTES COM QUANTIDADES. REQUISITOS ADICIONAIS: SEM COMPONENTES TERMOCONTRATEIS; EMBALAGEM INDIVIDUAL; ETIQUETA NA EMBALAGEM COM FAIXA DE APLICAÇÃO DA BITOLA/MM2 E DATA DE VALIDADE. APLICAÇÃO REDE SUBTERRÂNEA EM ÁREA POLUIDA: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 240-400 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MÉDIA DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 28,0-36,0 MM.NORMA: DIS-ETE-152		
CÓDIGO NORDESTE 2441133	CÓDIGO SUDESTE 100779	CÓDIGO BRASÍLIA 35040004
Rotulo: TECFC24-500	Descrição Sucinta: TERMINAÇÃO EXT 24KV 500MM2 TORQ	
TERMINAÇÃO EXTERNA. TIPO: CONTRATIL A FRIO. USO: EXTERIOR (NÍVEL 4 DE POLUIÇÃO). TENSÃO NOMINAL: 24 KV. MOLDADO:EPDM/SILICONE. COMPONENTES: TUBO COM SAÍAS. CONECTOR TERMINAL TORQUIMÉTRICO 500MM2; MATERIAIS COMPLETOS PARA MONTAGEM E LIMPEZA. INSTRUÇÃO DE MONTAGEM EM PORTUGUÊS. LISTA DE COMPONENTES COM QUANTIDADES. REQUISITOS ADICIONAIS: SEM COMPONENTES TERMOCONTRATEIS; EMBALAGEM INDIVIDUAL; ETIQUETA NA EMBALAGEM COM FAIXA DE APLICAÇÃO DA BITOLA/MM2 E DATA DE VALIDADE. APLICAÇÃO REDE SUBTERRÂNEA EM ÁREA POLUIDA: CABOS COBRE: 8,7/15KV E 12/20KV, EPR/XLPE (PLENA), 500 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MÉDIA DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 36,4-40,5 MM.NORMA: DIS-ETE-152		
CÓDIGO NORDESTE 2441134	CÓDIGO SUDESTE 100780	CÓDIGO BRASÍLIA 35040005
Rotulo: TECFC36-50/150	Descrição Sucinta: TERMINAÇÃO EXT 36KV 50-150MM2 TORQ	
TERMINAÇÃO EXTERNA. TIPO: CONTRATIL A FRIO. USO: EXTERIOR (NÍVEL 4 DE POLUIÇÃO). TENSÃO NOMINAL: 36 KV. MOLDADO:EPDM/SILICONE. COMPONENTES: TUBO COM SAÍAS. CONECTOR TERMINAL TORQUIMÉTRICO 50-150MM2; MATERIAIS COMPLETOS PARA MONTAGEM E LIMPEZA. INSTRUÇÃO DE MONTAGEM EM PORTUGUÊS. LISTA DE COMPONENTES COM QUANTIDADES. REQUISITOS ADICIONAIS: SEM COMPONENTES TERMOCONTRATEIS; EMBALAGEM INDIVIDUAL; ETIQUETA NA EMBALAGEM COM FAIXA DE APLICAÇÃO DA BITOLA/MM2 E DATA DE VALIDADE. APLICAÇÃO REDE SUBTERRÂNEA EM ÁREA POLUIDA: CABOS COBRE: 20/36KV, EPR/XLPE (PLENA), 50-150 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MÉDIA DIÂMETRO SOBRE ISOLAÇÃO: 27,2-34,0MM.NORMA: DIS-ETE-152		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 70/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

CÓDIGO NORDESTE 2441135	CÓDIGO SUDESTE 100781	CÓDIGO BRASILIA 35040006
Rotulo: TECFC36-185/400	Descrição Sucinta: TERMINACAO EXT 36KV 185-400MM2 TORQ	
TERMINACAO EXTERNA. TIPO: CONTRATIL A FRIO. USO: EXTERIOR (NIVEL 4 DE POLUICAO). TENSÃO NOMINAL: 36 KV. MOLDADO:EPDM/SILICONE. COMPONENTES: TUBO COM SAIAS. CONETOR TERMINAL TORQUIMETRICO 185-400MM2; MATERIAIS COMPLETOS PARA MONTAGEM E LIMPEZA. INSTRUCAO DE MONTAGEM EM PORTUGUES. LISTA DE COMPONENTES COM QUANTIDADES. REQUISITOS ADICIONAIS: SEM COMPONENTES TERMOCONTRATEIS; EMBALAGEM INDIVIDUAL; ETIQUETA NA EMBALAGEM COM FAIXA DE APLICACAO DA BITOLA/MM2 E DATA DE VALIDADE. APLICACAO REDE SUBTERRANEA EM AREA POLUIDA: CABOS COBRE: 20/36KV, EPR/XLPE (PLENA), 185-400 MM2, COBRE REDONDO COMPACTO, BLINDAGEM: COROA DE FIOS, FAIXA MEDIA DIAMETRO SOBRE ISOLACAO: 34,8-41,8MM.NORMA: DIS-ETE-152		

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 71/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

## 15.REFERÊNCIAS

O projeto, a fabricação e os ensaios dos equipamentos, objeto desta Especificação, devem obedecer às últimas revisões das normas aplicáveis da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e ASTM - American Society for Testing and Material, e em especial às normas a seguir relacionadas:

ABNT NBR 5426	Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos – Procedimento
ABNT NBR 5427	Guia para utilização da norma NBR-5426 – Plano de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos - Procedimento
ABNT NBR 5996	Zinco primário – Especificação
ABNT NBR NM 87	Aços carbono e ligados para construção mecânica - Designação e composição química - Procedimento
ABNT NBR 6109	Cantoneiras de abas Iguais, de aço, laminadas - Dimensões e tolerâncias – Padronização
ABNT NBR 6323	Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR 7397	Produto de aço ou ferro fundido revestido de zinco por imersão a quente - Determinação da massa do revestimento por unidade de área – Método de ensaio
ABNT NBR 7398	Produto de aço ou ferro fundido galvanizado por imersão a quente - Verificação da aderência do revestimento – Método de ensaio
ABNT NBR 7399	Produto de aço ou ferro fundido galvanizado por imersão a quente - Verificação de espessura do revestimento por processo não destrutivo – Método de ensaio
ABNT NBR 7400	Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido por imersão a quente - Verificação da uniformidade do revestimento – Método de ensaio
ABNT NBR 8094	Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à névoa salina - Método de ensaio
ABNT NBR 8096	Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre – Método de ensaio
ABNT NBR 8158	Ferragens para redes aéreas de distribuição de energia elétrica - Especificação
ABNT NBR 8159	Ferragens para redes aéreas de distribuição de energia elétrica - Formatos, dimensões e tolerâncias – Padronização
ABNT NBR 8334	Paletes - Classificação
ABNT NBR 9314:2006	Emendas e terminais para cabos de potência com isolamento para tensões de 3,6/6 kV a 27/35 kV
ABNT NBR 11835:1991	Acessórios isolados desconectáveis para cabos de potência para tensões de 15 kV a 35 kV – Especificação
IEEE 386-2016	IEEE Standard for Separable Insulated Connector Systems for Power Distribution Systems Rated 2.5 kV through 35 kV
IEC 61442:2005	Test methods for accessories for power cables with rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV)
EC 60502-4:2010	Power cables with extruded insulation and their accessories for

	TÍTULO: <b>Acessórios para Cabos de Rede Subterrânea</b>	CÓDIGO: DIS-ETE-152	
		REV.: 01	Nº PÁG.: 72/72
APROVADOR: RAFAEL DOMINGUES		DATA DE APROVAÇÃO: 09/07/2021	

HD 629.1 S2:2006	rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) - Part 4: Test requirements on accessories for cables with rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV)
EN 50181	Test requirements on accessories for use on power cables of rated voltage from 3,6/6(7,2) kV up to 20,8/36(42) kV - Part 1: Cables with extruded insulation
EN 50180-1	Plug-in type bushings above 1 kV up to 52 kV and from 250 A to 2,50 kA for equipment other than liquid filled transformers
	Bushings above 1 kV up to 52 kV and from 250 A to 3,15 kA for liquid filled transformers - Part 1: General requirements for bushings

Para os itens não abrangidos pelas normas da ABNT e ASTM, o Fabricante pode adotar as normas aplicáveis das entidades a seguir relacionadas, indicando explicitamente na Proposta as que estão sendo utilizadas e os itens aplicáveis:

IEC - International Electrotechnical Commission;  
ANSI - American National Standards Institute;  
NEMA - National Electrical Manufacturers Associations