
	TITULO: Quadro de Distribuição e Proteção da Rede de Distribuição Subterrânea	CODIGO: DIS-ETE-083	
		REV.: 03	Nº PAG.: 1/15
APROVADOR: RICARDO PRADO PINA		DATA DE APROVAÇÃO: 29/05/2025	

SUMÁRIO

1. OBJETIVO.....	2
2. RESPONSABILIDADES.....	2
3. DEFINIÇÕES	2
4. ESPECIFICAÇÕES	2
5. REFERÊNCIAS.....	5
6. CONTROLE DE ALTERAÇÕES.....	5
7. ANEXOS	6

Cópia não controlada - 23/04/2026

	TÍTULO: Quadro de Distribuição e Proteção da Rede de Distribuição Subterrânea	CODIGO: DIS-ETE-083	
		REV.: 03	Nº PAG.: 2/15
APROVADOR: RICARDO PRADO PINA		DATA DE APROVAÇÃO: 29/05/2025	

1. OBJETIVO

Apresentar os requisitos técnicos mínimos aplicáveis ao fornecimento, relativos às características, projeto, fabricação, desempenho do quadro de distribuição e proteção a serem utilizadas no sistema de distribuição subterrâneo das Distribuidoras do grupo Neoenergia.

2. RESPONSABILIDADES

Cabe aos órgãos de suprimento, planejamento, engenharia, construção, operação e manutenção do grupo Neoenergia o cumprimento das exigências desta especificação. Cabe ao fornecedor à responsabilidade sobre o projeto, fabricação e desempenho dos quadros de distribuição e proteção da rede de distribuição subterrânea ofertadas, sendo também responsável pelos componentes e processos de fabricação utilizados pelos seus subfornecedores.

3. DEFINIÇÕES

3.1 Distribuidora

Denominação dada à empresa fornecedora dos serviços de distribuição de energia elétrica dos Estados da Bahia (Coelba), Pernambuco (Celpe) e Rio Grande do Norte (Cosern) e São Paulo (Elektro), pertencentes à Neoenergia, doravante denominada "Distribuidora".

4. ESPECIFICAÇÕES

4.1 Escopo do Fornecimento

Compreende o fornecimento do quadro de distribuição e proteção a serem utilizadas no sistema de distribuição subterrâneo, suas características e exigências a seguir, inclusive a execução dos ensaios de tipo e recebimento, a critério da Distribuidora, e os relatórios de ensaios.

4.2 Características gerais

4.2.1 O quadro deve ser fornecido montado em embalagem individual e protegido contra impacto.


4.2.2 O quadro deve ser de poliéster reforçado com fibra de vidro, apresentando resistência a fogo e raios UV.

4.2.3 Deve apresentar suportabilidade elétrica de 500V

4.2.4 Deve ser provido de fechadura com adição de porta cadeado tamanho 35 para o fechamento.

4.2.5 Todos os materiais e equipamentos devem apresentar proteção anticorrosiva.

4.2.6 As conexões de entrada e saída são bimetálicas.

	TITULO: Quadro de Distribuição e Proteção da Rede de Distribuição Subterrânea	CODIGO: DIS-ETE-083	
		REV.: 03	Nº PAG.: 3/15
APROVADOR: RICARDO PRADO PINA		DATA DE APROVAÇÃO: 29/05/2025	

4.2.7 As chaves seccionadoras fusíveis devem ter abertura monopolar em carga e sinalização por LED de fusível queimado.

4.2.8 Os barramentos de fase devem ter proteção contra contato acidental

4.2.9 Deve ser fornecido o conector VKLEMER DUPLO em todos barramentos com capacidade maior ou igual a 600 A e para todas as chaves seccionadora fusível maior ou igual a 400 A, conforme anexo VIII.


4.2.10 Os quadros de código 1202015 (NE) e 37190 (SE) devem ser fornecido com 1 plug de fechamento isolante (código 2444022) para cada barramento quadriplex 250 A, conforme anexo IX.

4.2.11 O quadro deve ser fornecido com placas de identificação indelével fixadas na parte interna e externa da porta frontal com as informações de: Nome do fabricante, modelo, ano e mês de fabricação, número de inventário.

4.2.12 Sob nenhuma condição a placa de identificação acima deve ser fixada nas laterais externas, pois quando o quadro é fixado envolto em alvenaria a visualização da identificação é perdida.

4.2.13 O número de inventário deve ser solicitado para a distribuidora durante o processo fabril.


Cópia não controlada 23/04/2026

	TÍTULO: Quadro de Distribuição e Proteção da Rede de Distribuição Subterrânea	CODIGO: DIS-ETE-083	
		REV.: 03	Nº PAG.: 4/15
APROVADOR: RICARDO PRADO PINA		DATA DE APROVAÇÃO: 29/05/2025	

4.2.14 As características completas, códigos padronizados e descrições completas estão dispostas nos Anexos conforme tabela abaixo:

Descrição	Anexo
Quadro de Proteção para Poste 1 Circuito 250 A	I
Quadro de Proteção para Poste 2 Circuitos 600A	II
Quadro de Proteção Pedestal 4 Circuitos 800 A	III
Quadro de Proteção Pedestal 8 Circuitos 1800 A	IV
Quadro de Proteção Pedestal para Câmara de Transformação Subterrânea 1600 A	V
Quadro de Derivação de Média Tensão 250 A	VI
Quadro de Derivação de Média Tensão 630 A	VII
CONECTOR VKLEMER	VIII
PLUG DE FECHAMENTO ISOLADO	IX
Chave seccionadora vertical tripolar com fusível NH para QDP	X

Cópia não controlada - 23/04/2025


	TÍTULO: Quadro de Distribuição e Proteção da Rede de Distribuição Subterrânea	CODIGO: DIS-ETE-083	
		REV.: 03	Nº PAG.: 5/15
APROVADOR: RICARDO PRADO PINA		DATA DE APROVAÇÃO: 29/05/2025	

5. REFERÊNCIAS

NOR.DISTRIBU-ENGE-0001	-	Condições Técnicas Gerais de Fornecimento de Material.
DIN 43620	-	Dual indication fuse links.
DIN 43629	-	Cable distribution cubicle; cabinet, mounting dimensions. standard by Deutsches Institut Fur Normung E.V.
IEC 439	-	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies.
IEC 947-3		Low-voltage switchgear and controlgear. Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units.

6. CONTROLE DE ALTERAÇÕES

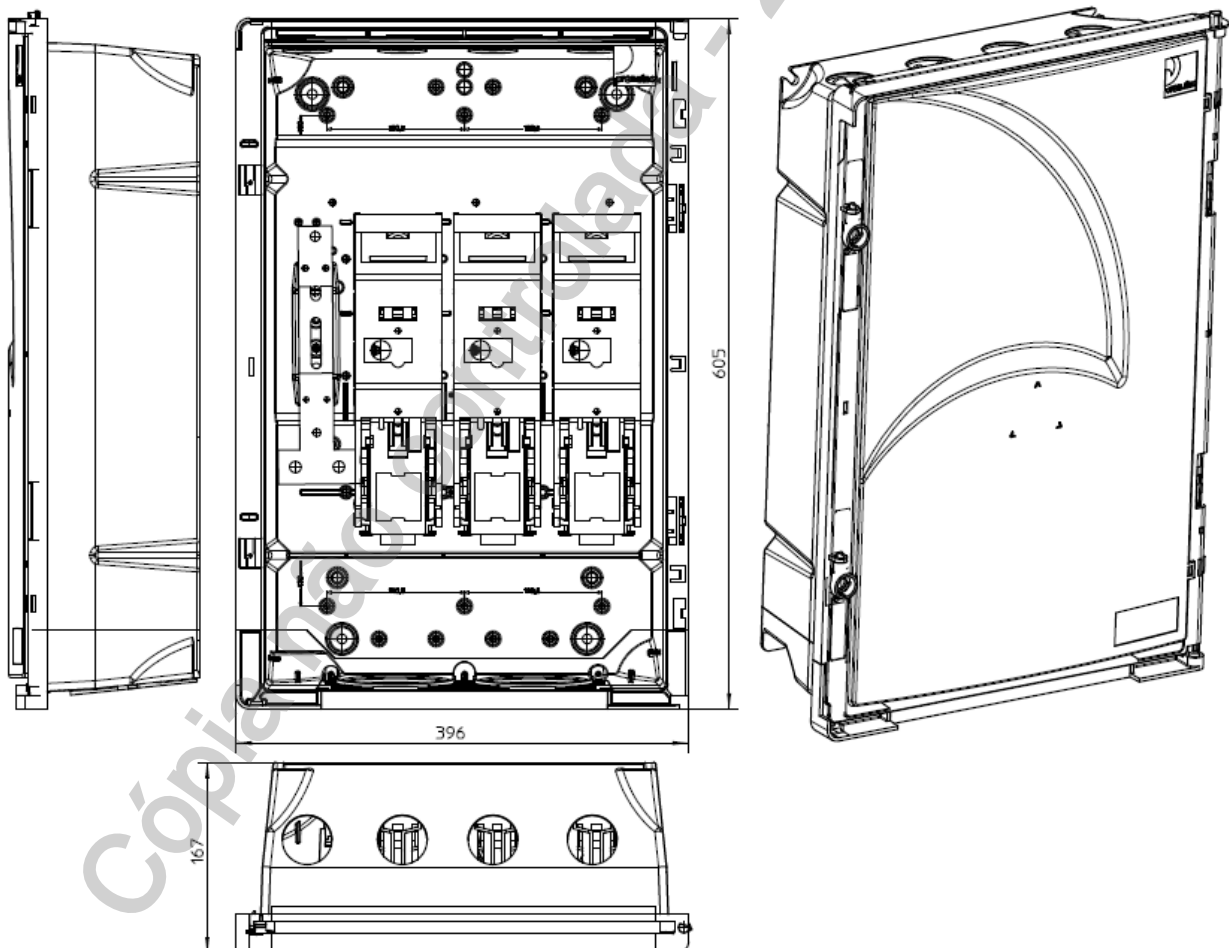
Revisão	Data	Alterações em relação à versão anterior
00	01/07/2020	<ul style="list-style-type: none"> Emissão do documento. Este documento substitui a ESP.DISTRIBU-ENGE-0085.
01	21/09/2020	<ul style="list-style-type: none"> Inserção dos códigos do Anexo V.
02	01/02/2021	<ul style="list-style-type: none"> Reordenamento da apresentação dos quadros. Inserção do Quadro de Proteção Pedestal 8 Circuitos 1800 A . Inserção do Quadro de Derivação de Média Tensão 250 A. Inserção do conector VKLEMER DUPLO. Inserção do plug de fechamento isolante.
03	20/06/2024	<ul style="list-style-type: none"> Inclusão dos códigos de chaves tripolares vertical com fusível NH para aplicação em QDP.
04	29/05/2025	<ul style="list-style-type: none"> Inclusão do código 57971, chave tripolar vertical com fusível NH para aplicação em QDP – uso exclusivo para manutenção Neoenergia Elektro.

	TITULO:	CODIGO:	
	Quadro de Distribuição e Proteção da Rede de Distribuição Subterrânea	DIS-ETE-083	
APROVADOR:	RICARDO PRADO PINA	REV.:	Nº PAG.:
		03	6/15
		DATA DE APROVAÇÃO:	29/05/2025


7. ANEXOS

ANEXO I - QUADRO DE PROTEÇÃO PARA POSTE 1 CIRCUITO 250 A

QUADRO PROTECAO BT BASE NH 500V 250A	NE	SE
QUADRO PROTEÇÃO BT 250A 500V; GABINETE EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO, RESISTENTE A CORROSÃO, CHAMA E UV, IP43. PORTA REFORÇADA COM TRAVA; MACANETA SEMI-EMBTUIDA, PORTA CADEADO 35MM; DIMENSAO: LXAXP:290X580X160MM: QT CIRCUITO:1; 3 X CHAVE FUSIVEL MONOPOLAR HORIZON : NH / TAM 2 / 250A COM ABERTURA MONOPOLAR EM CARGA, INDICACAO FUSIVEL QUEIMADO P/ LED, CONEXÃO ENTRADA/SAIDA AL/CU 150MM². BARRA DE NEUTRO. APLICACAO:PROTECAO CIRCUITO SECUNDARIO SUBTERRÂNEO. LOCAL INSTALAÇÃO:EM POSTE FIXADO POR CINTA DE ACO. NORMAS : NOR.DISTRIBU-ENGE-0001 E DIS-ETE-083. REFERENCIA: CGP-NHC-7-250-2B-BB1-PRONUTEC.	1202000	37046

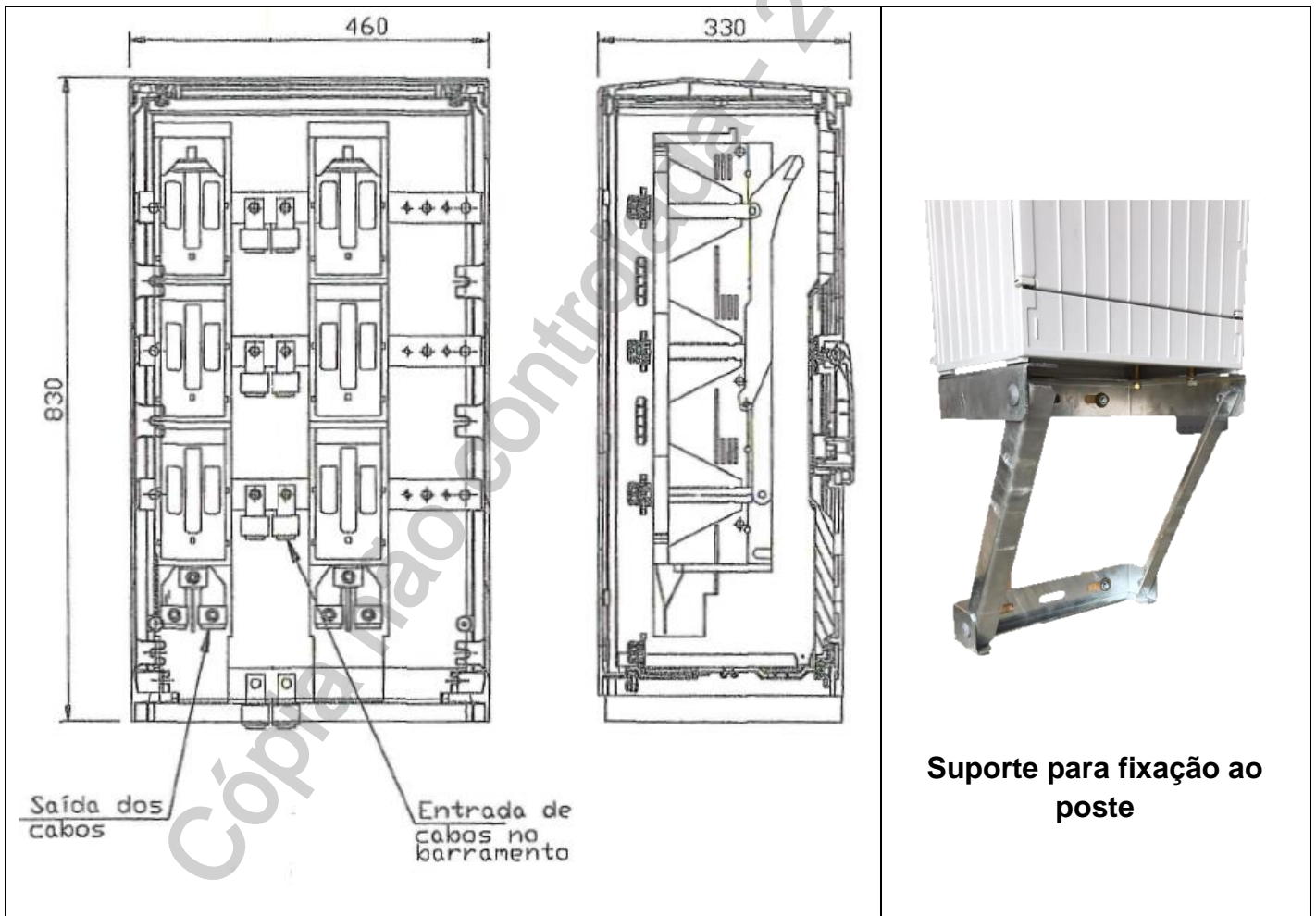


- **Aplicação:** Proteção de um circuito subterrâneo de baixa tensão derivado de um transformador aéreo de até 75 kVA para 127/220V ou 112,5 kVA para 220/380V.
- **Fixação:** Instalado em poste através de cinta de aço,
- **Nota:** Deve haver dispositivo no fundo da caixa para permitir a fixação em dois pontos da fita de aço ao poste.

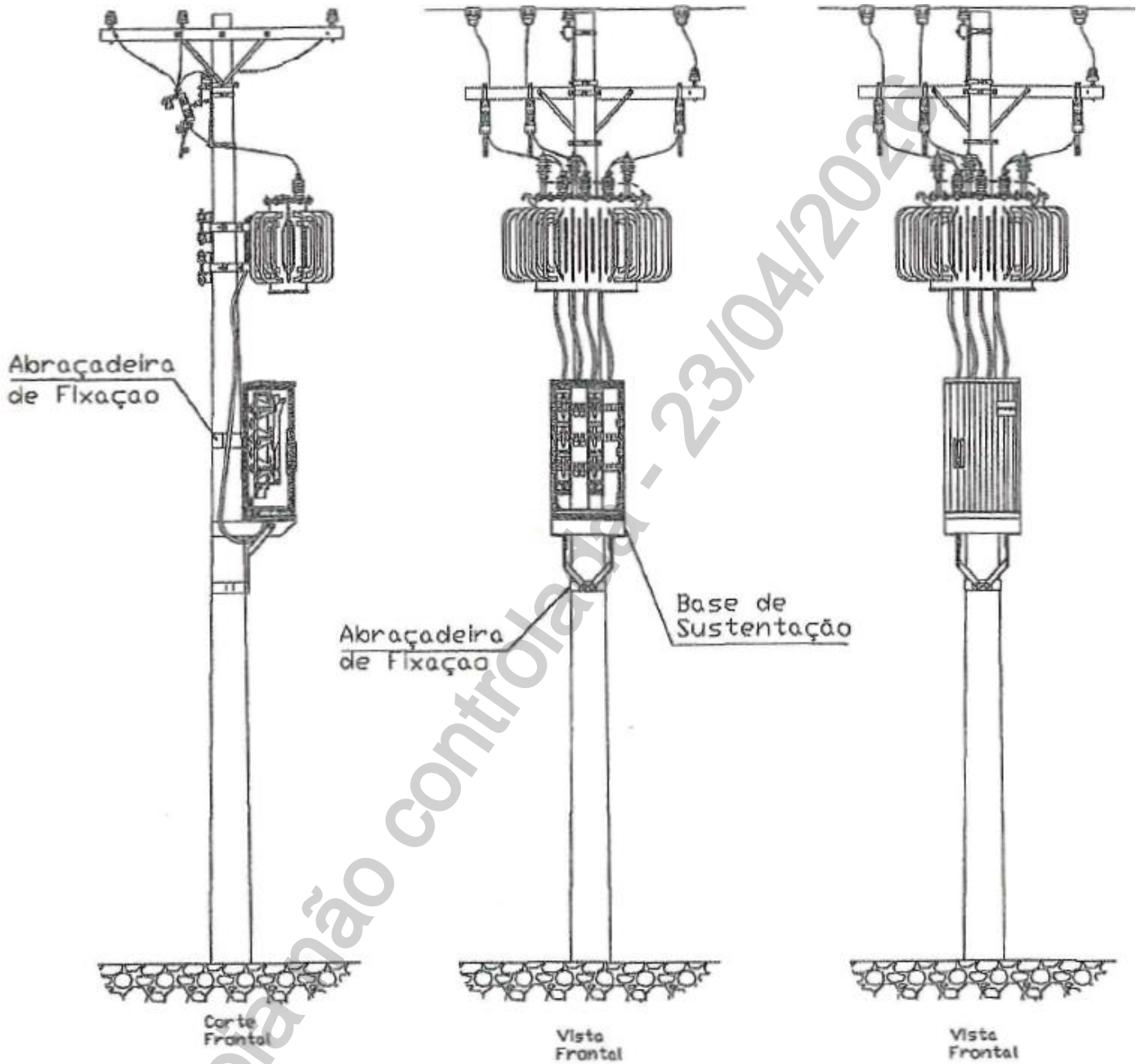
	TÍTULO: Quadro de Distribuição e Proteção da Rede de Distribuição Subterrânea	CODIGO: DIS-ETE-083	
		REV.: 03	Nº PAG.: 7/15
APROVADOR: RICARDO PRADO PINA		DATA DE APROVAÇÃO: 29/05/2025	


ANEXO II - QUADRO DE PROTEÇÃO PARA POSTE 2 CIRCUITOS 600A

QUADRO PROT BT AEREO 600A 2XCIRC 250A	NE	SE
<p>QUADRO PROTEÇÃO BT 600A 500V; GABINETE EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO, RESISTENTE A CORROSÃO, CHAMA E UV, IP44. PORTA REFORÇADA COM TRAVA; MACANETA SEMI-EMBTIDA, PORTA CADEADO 35MM; DIMENSAO: LXXP: 460X830X320MM: QT CIRCUITO: 2; 2 X CHAVE FUSIVEL TRIPOLAR VERTICAL : NH / TAM 2 / 250A COM ABERTURA MONOPOLAR EM CARGA, INDICACAO FUSIVEL QUEIMADO POR LED, CONEXÃO SAIDA AL/CU 240MM². BARRAMENTO FASE: 600A ISOLADO, C/2X CONECTOR DUPLO VKLEMER 240MM² BARRA DE NEUTRO: BASE DE SUSTENTACAO E ABRACADEIRA ACO ZINCADO PARA FIXACAO AO POSTE. APLICACÃO: PROTECAO DO CIRCUITO SUBTERRANEA.</p> <p>NORMAS : NOR.DISTRIBU-ENGE-0001, ESP.DISTRIBU-ENGE-0085, IEC 439 DIN VDE 0660 PARTE 500 E 503, DIN 43 269. REFERENCIA: ELOS-20-3210-00.</p>	1202012	37048



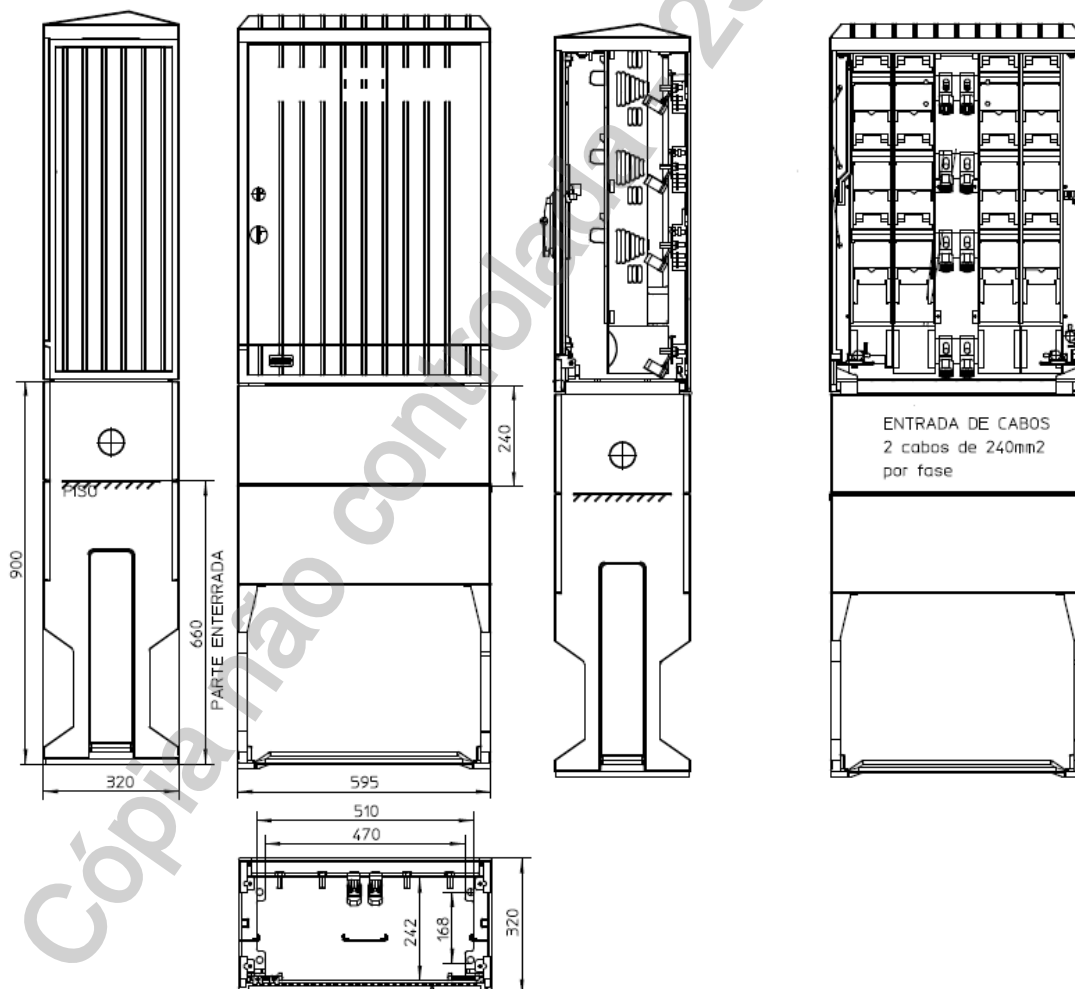
- **Aplicação:** Proteção de até dois circuitos secundários subterrâneo, derivados de um transformador aéreo de até 150 kVA para 127/220V ou 225 kVA para 220/380V.
- **Fixação:** Instalado em poste através da base de sustentação incluso no fornecimento.




	TÍTULO:	CODIGO:	
	Quadro de Distribuição e Proteção da Rede de Distribuição Subterrânea	DIS-ETE-083	
APROVADOR:	RICARDO PRADO PINA	REV.:	Nº PAG.:
		03	9/15
		DATA DE APROVAÇÃO:	29/05/2025

ANEXO III - QUADRO DE PROTEÇÃO PEDESTAL 4 CIRCUITOS 800 A

QUADRO PROT PEDESTAL BT 800A 4 CIRC	NE	SE
QUADRO PROTEÇÃO BT 800A 500V; GABINETE EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO, RESISTENTE A CORROSÃO, CHAMA E UV, IP44. PORTA REFORÇADA COM TRAVA; MACANETA SEMI-EMBUTIDA, PORTA CADEADO 35MM; DIMENSAO: LXXP: 590X830X320MM: QT CIRCUITO: 4; 4 X CHAVE FUSIVEL TRIPOLAR VERTICAL : NH / TAM 2 / 400A COM ABERTURA MONOPOLAR EM CARGA, INDICACAO FUSIVEL QUEIMADO POR LED, CONEXÃO SAIDA AL/CU 240MM². BARRAMENTO FASE: 800A ISOLADO, C/2X CONECTOR DUPLO VKLEMER 240MM² BARRA DE NEUTRO: BASE LONGA RESISTENTE COM ALTURA MINIMA 600MM PARA FIXACAO AO PISO OU SEMIENTERRADO. APLICAÇÃO : PROTECAO DO CIRCUITO SUBTERRÂNEO. NORMAS: NOR.DISTRIBU-ENGE-0001, DIS-ETE-083, IEC 439, DIN VDE 0660 PARTE 500 E 503, DIN 43 269. REFERENCIAS: ELOS; HOLEC; PROMUTEC, ORMAZABAL.	1202006	37047

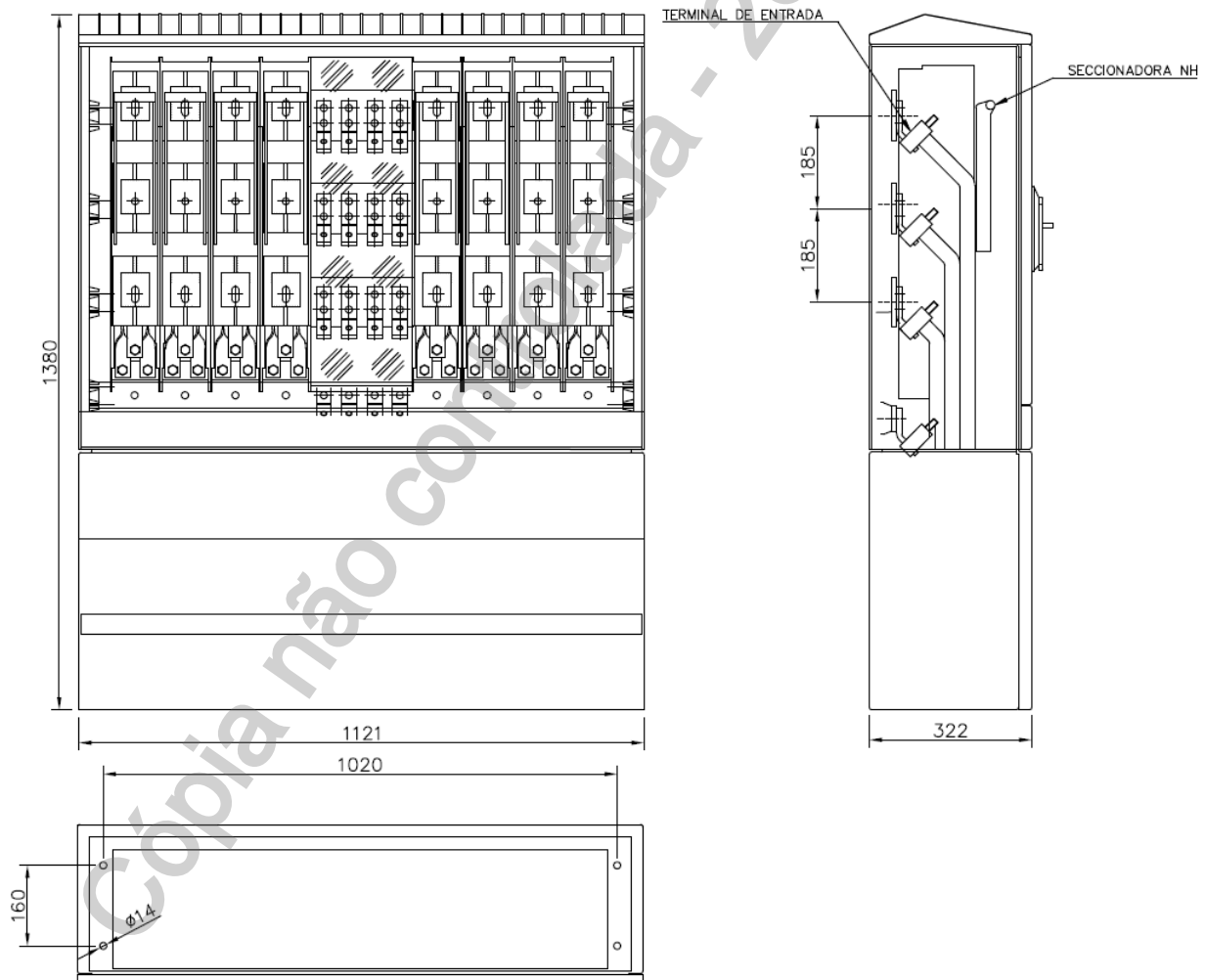


- **Aplicação:** Proteção de até quadro circuitos subterrâneo de baixa tensão, derivado de um transformador instalado em câmara de transformação com potência nominal de até 225 kVA para 127/220V ou de um transformador na tensão 220/380V cuja a demanda é de até 420 KW .
- **Fixação:** No solo, semienterrado e embutido em alvenaria.
- **Nota:** Conector VKLEMER DUPLO incluso nos barramentos e chaves seccionadoras fusíveis

	TÍTULO: Quadro de Distribuição e Proteção da Rede de Distribuição Subterrânea	CODIGO: DIS-ETE-083	
		REV.: 03	Nº PAG.: 10/15
APROVADOR: RICARDO PRADO PINA		DATA DE APROVAÇÃO: 29/05/2025	

ANEXO IV - QUADRO DE PROTEÇÃO PEDESTAL 8 CIRCUITOS 1800 A

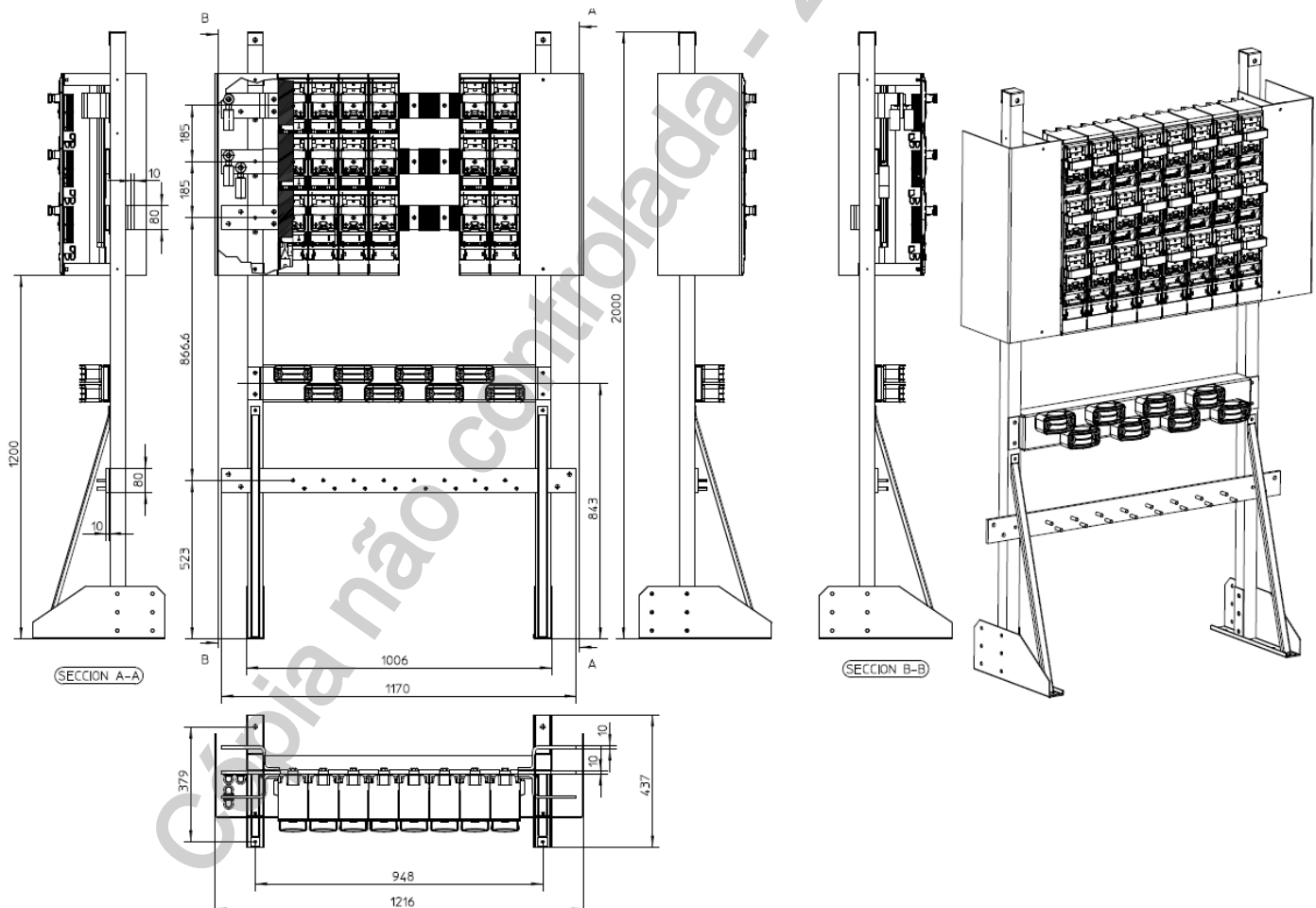
QUADRO PROT PEDESTAL BT 1800A 8 CIRC.	NE	SE
<p>QUADRO DISTRIBUICAO BT PEDESTAL. GABINETE EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO. TAMANHO 2. MEDIDAS MINIMA LXXP:1115X1380X322MM. PORTA REFORCADA COM FIBRA TRAVA. MACANETA SEMI-EMBUTIDA P/ USO C/ CADEADO 35MM. RESISTENTE A CORROSÃO, CHAMA E UV,IP44. BASE DE SUSTENTAÇÃO PARA FIXACAO NO SOLO. 8 CHAVES SEC. FUS.VERTICAL 3P,CAPACIDADE:400A, TAM.: 2, ABERTURA SOB CARGA POR FASE; INDICACAO FUSIVEL QUEIMADO; CONECTOR VKLAMER DUPLO POR FASE PARA 2 CABOS 240 MM². BARRAMENTOS DE COBRE 100X10MM CAP MINIMA: 1800A COM PROTEÇÃO PARTES VIVAS. ENTRADA: 4X TERMINAL INCLINADO AL/CU ATE 400MM2 POR FASE. APLICACAO: PROT E DIST TRAF0 500KVA REDE SUBTERRÂNEA. REFERENCIA: ELOS, HOLEC, PROMUTEC. NORMAS: DIN 43 629; IEC 439; IEC 947-3; DIN 43 620; DIS-ETE-083.</p>	1202016	37398




- **Aplicação:** Proteção de até oito circuitos subterrâneos de baixa tensão derivado de um transformador de 500 kVA na tensão de 127/220V.
- **Fixação:** No solo, semienterrado e embutido em alvenaria.
- **Nota:** Conector VKLEMER DUPLO incluso nos barramentos e chaves seccionadoras fusíveis

ANEXO V - QUADRO DE PROTEÇÃO PEDESTAL PARA CÂMARA DE TRANSFORMAÇÃO SUBTERRÂNEA 1600 A

QUADRO PROTEC BT PEDEST 400V 1600A 8 CIR	NE	SE
QUADRO PROTEÇÃO BT 1600A 500V; ESTRUTURA EM ALUMINIO REFORCADO E DEMAIS MATERIAIS RESISTENTE A CORROSÃO. DIMENSAO LxAXP:1700 X 2000 X 440MM , ALTURA MININA DA CHAVE 1200MM. QUANT CIRCUITO: 8 COM 8 X CHAVE SFUSIVEL TRIPOLAR VERTICAL: NH / TAM 2 / 400 A COM ABERTURA MONOPOLAR EM CARGA, INDICACAO DE FUSIVEL QUEIMADO POR LED. CONEXÃO DAS ENTRADA NAS LATERAIS PARA 4 X CABOS AL/CU 240MM ² . BARRAMENTO FASE MINIMO : COBRE ESTANHADO 1600A ISOLADO. BARRAMENTO DE NEUTRO 1000A. BARRA E SUPORTES PARA FIXACAO DOS CABOS. APLICAÇÃO: PROTECAO DOS CIRCUITOS DA CAMARA DE TRANSFORMADOR EM RUA (CTR). NORMAS: NOR.DISTRIBU-ENGE-0001, DIS-ETE-083, IEC 947-3, EN 60947-3 DIN VDE 0660/ 43 623/ 43 620, VDE 0636. REFERENCIAS: ELOS; HOLEC; PROMUTEC, ORMAZABAL.	1202011	-



- **Aplicação:** Proteção de até oito circuitos subterrâneo de baixa tensão derivado de um transformador de 500 kVA 127/220V instalado em câmara de transformação em rua (CTR).
Uso exclusivo para o sistema subterrâneo do Comércio.
- **Fixação:** Piso da CTR.
- **Nota:** Conector VKLEMER DUPLO incluso nos barramentos e chaves seccionadoras fusíveis

	TÍTULO: Quadro de Distribuição e Proteção da Rede de Distribuição Subterrânea	CODIGO: DIS-ETE-083	
		REV.: 03	Nº PAG.: 12/15
APROVADOR: RICARDO PRADO PINA		DATA DE APROVAÇÃO: 29/05/2025	

ANEXO VI - QUADRO DE DERIVAÇÃO DE MÉDIA TENSÃO 250 A


QUADRO DERIVACAO MT 250 24KV IND TENSAO	NE	SE
QUADRO DISTRIBUICAO MT PEDESTAL;GABINETE EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO. MEDIDAS LXAXP :115X830X320MM; PORTA RERFORÇA COM FIBRA TRAVA; MACANETA SEMI-EMBUTIDA PARA USO C/ CADEADO 35MM;RESISTENTE A CORROSÃO, CHAMA E UV,IP44.BASE DE SUSTENTAÇÃO PARA FIXACAO NO SOLO; ACESSORIOS INCLUSOS: 3 X BARRAMENTO QUADRIplex 250 A COM CONEXÃO CAPACITIVA; INDICADOR CAPACITIVO DE PRESENÇA DA TENSÃO;INDICADOR DE FALTA ; 3 x PLUG DE FECHAMENTO ISOLANTE 250 A; GRADE DE PROTECAO; CONEXOES:ENTRADA E SAIDA COM CABO 50MM² 12/20 KV. APLICAÇÃO: EMENDA E DERIVAÇÃO DEAD-BREAK DE CABO SUBTERRÂNEO AO NÍVEL DO SOLO. NORMA: DIS-ETE-083.	1202015	37190



Aplicação: Exclusiva para rede radial na execução de emenda ao nível do solo com derivação para ligação de um ou dois clientes ou transformadores onde o seccionamento/proteção da carga na média tensão esteja na mesma estrutura do transformador ou dentro da subestação.

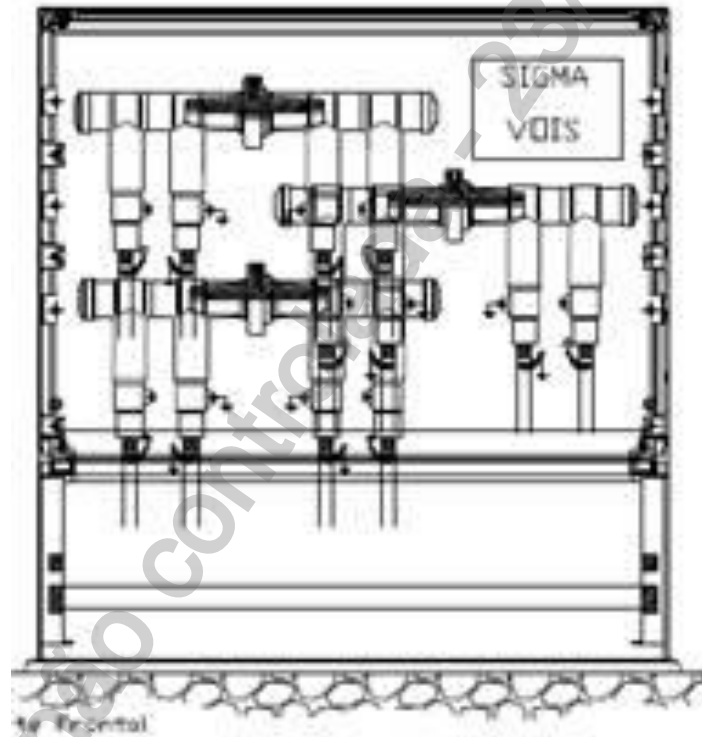
Fixação: No solo, semienterrado e embutido em alvenaria.

Cópia não controlada - 2310

	TITULO: Quadro de Distribuição e Proteção da Rede de Distribuição Subterrânea	CODIGO: DIS-ETE-083	
		REV.: 03	Nº PAG.: 13/15
APROVADOR: RICARDO PRADO PINA		DATA DE APROVAÇÃO: 29/05/2025	

ANEXO VII - QUADRO DE DERIVAÇÃO DE MÉDIA TENSÃO 630 A

QUADRO DERIVACAO MT 630 24KV IND TENSAO	NE	SE
QUADRO DISTRIBUICAO MT PEDESTAL;GABINETE EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO. MEDIDAS LXAXP :115X830X320MM; PORTA RERFORÇA COM FIBRA TRAVA; MACANETA SEMI-EMBUTIDA PARA USO C/CADEADO 35MM;RESISTENTE A CORROSÃO, CHAMA E UV,IP44.BASE DE SUSTENTAÇÃO PARA FIXACAO NO SOLO; ACESSORIOS INCLUSOS: 3 X BUCHA DE CONEXÃO CAPACITIVA 630A ; INDICADOR CAPACITIVO DE PRESENÇA DA TENSÃO;INDICADOR DE FALTA ; GRADE DE PROTECAO; APLICAÇÃO: EMENDA E DERIVAÇÃO DE CABO SUBTERRÂNEO AO NÍVEL DO SOLO. NORMA: DIS-ETE-083.	1202014	37189




Aplicação:

- Emenda ao nível do solo em rede com topologia anel aberto sem derivação.
- Emenda ao nível do solo em rede com topologia radial com ou sem derivações onde o seccionamento e proteção da derivação é feita na carga.
-

Fixação: No solo, semienterrado e embutido em alvenaria.

Nota:

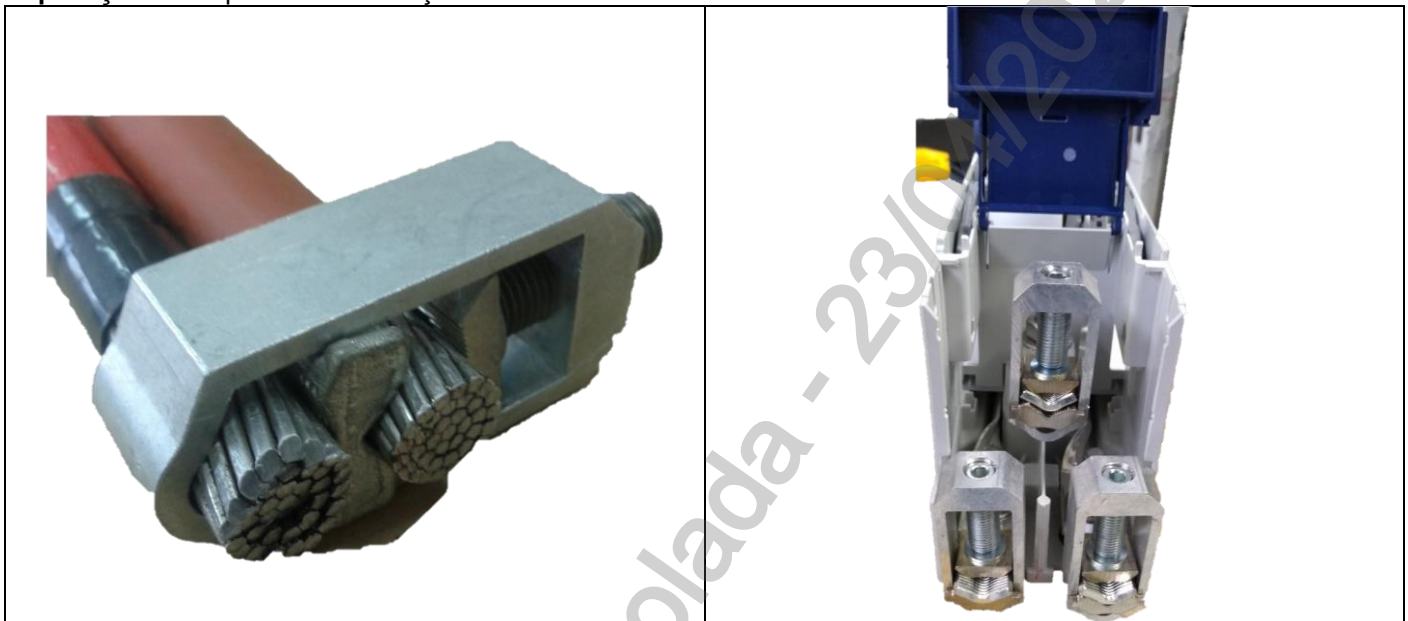
- Para usar com cabo de 120mm² 12/20kV solicitar 6 conjuntos do 2444094 - DESCONNECTAVEL DERIV 630A 24KV 120/120MM2
- Para usar com cabo de 300mm² 12/20kV solicitar 6 conjuntos do 2444090 - DESCONNECTAVEL DERIV 630A 24KV 300/300MM2
- Para usar na Rede subterrânea de Olinda, adquirir os desconectáveis necessários abaixo:
- 2444132-TERM. DESC DERIV 630A 15KV 35,0MM2 CU RC
- 2444128-TERM. DESC DERIV 630A 15KV 70,0MM2 CU RC
- 2444131-TERM. DESC T 630A 15KV 150,0MM2 CU RC

	TITULO: Quadro de Distribuição e Proteção da Rede de Distribuição Subterrânea	CODIGO: DIS-ETE-083	
		REV.: 03	Nº PAG.: 14/15
APROVADOR: RICARDO PRADO PINA		DATA DE APROVAÇÃO: 29/05/2025	

ANEXO VIII – CONECTOR VKLEMER

Conector incluso no fornecimento dos quadros com barramento maior e igual a 600 A e em todas as chaves fusíveis de 400 A ou superior.

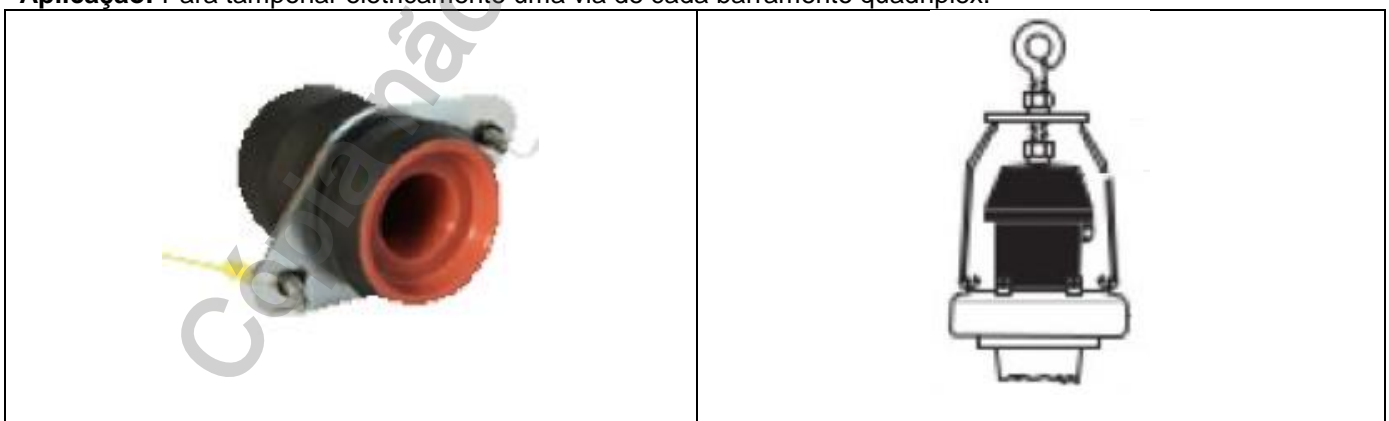
Aplicação: Para permitir a instalação de até 2 cabos de 240mm² sem conector terminal.




ANEXO IX – PLUG DE FECHAMENTO ISOLADO

2444022 - DESCONNECTAVEL RECEPTACULO ISOL 24KV 250 A.
Incluso no fornecimento

Aplicação: Para tamponar eletricamente uma via de cada barramento quadriplex.



Nota: Quando o quadro for usado apenas para fazer emenda de cabo ao nível do solo é necessário comprar/reservar separadamente mais um plug para cada barramento.

	TITULO:	CODIGO:	
	Quadro de Distribuição e Proteção da Rede de Distribuição Subterrânea	DIS-ETE-083	
APROVADOR:		REV.:	Nº PAG.:
RICARDO PRADO PINA		03	15/15
		DATA DE APROVAÇÃO:	
		29/05/2025	

ANEXO X – CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR VERTICAL

CHAVE SECC 3P 600V 160A SUBT	NE	SE
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR VERTICAL; EXTRAIVEL; ABERTURA VERTICAL SIMULTANEA; OPERACAO EM CARGA; TIPO 00; CORRENTE NOMINAL 160 A; LARGURA 50 MM; CLASSE TENSAO 600 V; PARA FUSIVEL NH; INSTALACAO EM QUADRO DE DISTRIBUICAO EM PEDESTAL (QDP); CONECTOR PRESSAO TERMINAL PARA FIXACAO DOS CABOS, DIVISORIA ENTRE FASE E COBERTURA SUPERIOR. ESPECIFICACAO: DIS-ETE-083.	NA	57971
CHAVE SECC VERT 3P 500V 250A AB TRIP	NE	SE
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR VERTICAL. APLICACAO QUADRO DE PROTECAO SUBTERRANEO. CARACTERISTICAS: TENSAO: 500V, CORRENTE NOMINAL: 250 A, BASE FUSIVEL: TAMANHO 1, ABERTURA TRIPOLAR, LARGURA: 100MM, DISTANCIAS ENTRE FIXACAO: 185MM. CARACTERISTICAS ADICIONAIS: INDICADOR DE FUSIVEL QUEIMADO POR LED, PORTA CARTAO DE IDENTIFICACAO DE CIRCUITO, CONEXAO DOS CABOS (MATERIAIS BI CROMATIZADOS) COM PARAFUSO PRISIONEIRO, PORCA SEXTAVADA 3/4, ARUELAS LISA E DE PRESSAO, DIVISORIA ENTRE FASE E COBERTURA SUPERIOR. ESPECIFICACAO: DIS-ETE-083.	2631007	101575
CHAVE SECC VERT 3P 500V 250A AB MONO	NE	SE
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR VERTICAL. APLICACAO QUADRO DE PROTECAO SUBTERRANEO. CARACTERISTICAS: TENSAO: 500V, CORRENTE NOMINAL: 250 A, BASE FUSIVEL: TAMANHO 1, ABERTURA MONOPOLAR, LARGURA: 100MM, DISTANCIAS ENTRE FIXACAO: 185MM. CARACTERISTICAS ADICIONAIS: INDICADOR DE FUSIVEL QUEIMADO POR LED, PORTA CARTAO DE IDENTIFICACAO DE CIRCUITO, CONECTOR PRESSAO TERMINAL PARA FIXACAO DOS CABOS 240MM2, DIVISORIA ENTRE FASE E COBERTURA SUPERIOR. ESPECIFICACAO: DIS-ETE-083.	2631008	101576
CHAVE SECC VERT 3P 500V 400A AB TRIP	NE	SE
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR VERTICAL. APLICACAO QUADRO DE PROTECAO SUBTERRANEO. CARACTERISTICAS: TENSAO: 500V, CORRENTE NOMINAL: 400 A, BASE FUSIVEL: TAMANHO 2, ABERTURA TRIPOPOLAR, LARGURA: 100MM, DISTANCIAS ENTRE FIXACAO: 185MM. CARACTERISTICAS ADICIONAIS: INDICADOR DE FUSIVEL QUEIMADO POR LED, PORTA CARTAO DE IDENTIFICACAO DE CIRCUITO, CONECTOR PRESSAO TERMINAL PARA FIXACAO DOS CABOS 240MM2, DIVISORIA ENTRE FASE E COBERTURA SUPERIOR. ESPECIFICACAO: DIS-ETE-083.	2631009	101577
CHAVE SECC VERT 3P 500V 400A AB MONO	NE	SE
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR VERTICAL. APLICACAO QUADRO DE PROTECAO SUBTERRANEO. CARACTERISTICAS: TENSAO: 500V, CORRENTE NOMINAL: 400 A, BASE FUSIVEL: TAMANHO 2, ABERTURA MONOPOLAR, LARGURA: 100MM, DISTANCIAS ENTRE FIXACAO: 185MM. CARACTERISTICAS ADICIONAIS: INDICADOR DE FUSIVEL QUEIMADO POR LED, PORTA CARTAO DE IDENTIFICACAO DE CIRCUITO, CONECTOR PRESSAO TERMINAL PARA FIXACAO DOS CABOS 240MM2, DIVISORIA ENTRE FASE E COBERTURA SUPERIOR. ESPECIFICACAO: DIS-ETE-083.	2631010	101578

Observação: O código 57971 deve ser aplicado exclusivamente para uso em manutenção da Neoenergia Elektro.