

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

CONTEÚDO

1.	OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO	2
2.	GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO.....	2
3.	UNIDADES RESPONSÁVEIS PELO DOCUMENTO	2
4.	REFERÊNCIAS	3
5.	POSIÇÃO DO PROCESSO COM RELAÇÃO À ESTRUTURA ORGANIZACIONAL	4
6.	SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE.....	4
7.	MATERIAL	6
7.1	Características Construtivas.....	18
7.2	Características Mecânicas.....	18
7.3	Identificação.....	18
7.3.1.	Na cantoneira.....	18
7.3.2.	Na embalagem.....	18
7.4	Ensaios	18
7.4.1.	Ensaios de Tipo	18
7.4.2.	Ensaios de Recebimento.....	19
7.4.3.	Ensaios Especiais.....	19
7.5	Amostragem.....	19
7.6	Transporte, Embalagem e Acondicionamento	20
7.7	Fornecimento	20
7.8	Garantia	20
8.	ANEXOS	20
8.1	Características Técnicas Garantidas - CTG.....	20

RESPONSÁVEL POR NETWORK DEVELOPMENT BRAZIL

Silvana Flavia D'Andrea

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO

Este documento define os requisitos técnicos para aquisição de Cantoneira L Auxiliar Para Braço Tipo C.

Este documento se aplica a Enel Grids Brasil.

A presente política aplica-se ao Grupo Enel no que diz respeito à sua atuação no Brasil, de acordo com as leis, regulamentos, acordos coletivos e normas de governança aplicáveis, incluindo a Lei Geral de Proteção de Dados, que em qualquer situação, prevalecem sobre as disposições contidas neste documento.

A Lei Geral de Proteção de Dados, Lei nº 13.709/2018 (LGPD) e GDPR (Regulamento U.E. 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de abril de 2016), regulamentam o tratamento de dados pessoais. A LGPD define que tratamento é toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração, bem como que Dados Pessoais são todas as informações relacionadas a uma pessoa natural (pessoa física), que possa torná-la identificada ou identificável (tais como: nome, CPF, endereço, nome de familiares, perfil de consumo, geolocalização, número de Unidade Consumidora, etc., os quais de forma isolada, ou associada com dois ou mais, possam identificar direta, ou indiretamente, um titular de dados pessoais).

Os Tratamentos de Dados Pessoais realizados durante as atividades descritas neste documento, deverão estar devidamente mapeados no sistema de registro de tratamento de dados pessoais do Grupo Enel, conforme a Instrução Operacional n. 3341 - Gerenciamento de Registro de Tratamento de Dados Pessoais e deverão ocorrer em consonância com as regras de Proteção De Dados Pessoais, GDS e Segurança da Informação do Grupo Enel, estabelecidas nas respectivas Políticas e Procedimentos internos, listados no item 4 deste documento.

2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Versão	Data	Descrição das mudanças
0	21/02/2019	Emissão da especificação técnica (PM-Br 455.10.0), desenhos cancelados: PM-C.455.10.3, PM-R 1765 e NTC02 DES.9
1	21/12/2020	Emissão da especificação técnica (PM-Br 455.10.1), desenhos cancelados: PM-Br 455.10.0
2	27/05/2022	Desenhos cancelados: PM-Br 455.10.1, PM-C 440.10.3, PM-C 435.25.3, PM-C 435.24.2, PM-C 435.21.2, PM-C 435.20.4, inclusão de códigos cantoneira
3	11/07/2025	Atualização do layout, desenho e tabela de códigos. Este documento cancela e substitui a especificação técnica PM-Br 455.10.2

3. UNIDADES RESPONSÁVEIS PELO DOCUMENTO

Responsável pela elaboração do documento:

- Engineering Sup & Global St. Adoption

Responsável pela autorização do documento:

DOCUMENTO INVÁLIDO SE IMPRESSO OU GRAVADO

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

- Engineering Sup & Global St. Adoption

4. REFERÊNCIAS

- Procedimento Organizacional n.375 Gestão da Informação Documentada;
- Código Ético do Grupo Enel;
- Plano de Tolerância Zero à Corrupção;
- Enel Human Rights Policy;
- Enel Global Compliance Program (EGCP);
- Política do SGI;
- ISO 9001 - Sistema de Gestão da Qualidade;
- ISO 14001 - Sistema de Gestão Ambiental;
- ISO 45001 - Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional;
- ISO 50001- Sistema de Gestão de Energia;
- ISO 37001 - Sistema de Gestão Antissuborno;
- Policy n.344 - Application of the General Data Protection Regulation (EU Regulation2016/679) within the scope of the Enel Group;
- Procedimento Organizacional n.1626 – Aplicação da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais no âmbito das Empresas do Grupo Enel;
- Policy n.243 - Segurança da Informação;
- Policy n.33 – Information Classification and Protection;
- Policy n.347 – Policy Personal Data Breach Management;
- Policy n.1042 – Gerenciamento de Incidentes de Segurança de Dados Pessoais;
- Instrução Operacional n.3341 – Gerenciamento de Registro de Tratamento de Dados Pessoais;
- Instrução Operacional n.3340 – Metodologia para Processo de Avaliação de Impacto na Proteção de Dados;
- Policy n.241 – Gestão de Crises e Incidentes Brasil;
- Policy n.25 – Management of Logical Access to IT Systems;
- Policy n.37 - Enel Mobile Applications;
- Procedimento Organizacional n.34 - Application Portfolio Management;
- Procedimento Organizacional n.35 - GDS Initiatives Planning and Activation;
- Procedimento Organizacional n.36 - Solutions Development & Release Management;
- Instrução Operacional n.944 - Cyber Security Risk Management Methodology;
- ABNT NBR 5426, Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;
- ABNT NBR 6323, Galvanização por imersão a quente de produtos de aço e ferro fundido - Especificação;
- ABNT NBR 7007, Aço-carbono e aço micro ligado para barras e perfis laminados a quente para uso estrutural - Requisitos;
- ABNT NBR 7397, Produto de aço e ferro fundido galvanizado 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 e ferro fundido galvanizado por imersão a quente - Verificação da espessura do revestimento por processo não destrutivo - Método de ensaio;
- ABNT NBR 7400, Galvanização de produtos de aço e ferro fundido por imersão a quente - Verificação da uniformidade do revestimento - Método de ensaio;

DOCUMENTO INVÁLIDO SE IMPRESSO OU GRAVADO

Assunto: Cantoneiras L (PM-Br 455.10)**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

- ABNT NBR 17088, Corrosão por exposição à névoa salina - Métodos 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 eletrotécnicas para redes aéreas de distribuição de energia elétrica - Especificação;
- ABNT NBR 8159, Ferragens eletrotécnicas para redes aéreas de distribuição de energia elétrica - Padronização;
- ABNT NBR 15739, Ensaios não destrutivos - Radiografia em juntas soldadas - Detecção de descontinuidades;
- ABNT NBR 15817, Ensaios não destrutivos - Radiografia em fundidos - Detecção de descontinuidades;
- ABNT NBR NM 87, Aços carbono e ligados para construção mecânica - Designação e composição química;
- ABNT NBR NM 334, Ensaios não destrutivos - Líquidos penetrantes - Detecção de descontinuidades;
- ABNT NBR NM 342, Ensaios não destrutivos - Partículas magnéticas - Detecção de descontinuidades;
- ASTM E114, Standard Practice for Ultrasonic Pulse-Echo Straight-Beam Contact Testing.

Notas:

- 1) O fornecedor deve disponibilizar, para o inspetor da Enel, no local da inspeção, todas as Normas acima mencionadas, em suas últimas revisões.
- 2) Deverá ser usado o Sistema Internacional de Unidades (Sistema Métrico) para todo e qualquer fornecimento a ser realizado.

5. POSIÇÃO DO PROCESSO COM RELAÇÃO À ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

Value Chain: Gestão da Rede

Macro Process: Gestão de Materiais

Process: Padronização de Componentes de Rede

6. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE

Siglas e Palavras-Chave	Descrição
ABNT/NBR	Associação Brasileira de Normas Técnicas/Normas Brasileiras
Dado Pessoal	Dado Pessoal é qualquer informação relacionada a pessoa natural identificada ou identificável, tais como nome, número de identificação, dados de localização, um identificador online ou a um ou mais dos elementos característicos de sua identidade física, fisiológica, genética, mental, econômica, cultural ou social (veja também Categorias especiais de dados pessoais).
Dados Pessoais Sensíveis (incluindo biométricos e referentes à Saúde)	No contexto de proteção de dados, merece especial atenção a categoria de dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

	<p>vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural. Esses dados são definidos pela LGPD como Dados Pessoais Sensíveis.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dados genéticos: dados pessoais relativos às características genéticas, hereditárias ou adquiridas de uma pessoa física que fornecem informações unívocas sobre a fisiologia ou sobre a saúde de tal pessoa física, e que resultam designadamente da análise de uma amostra biológica da pessoa física em questão; • Dados biométricos: dados pessoais resultantes de um tratamento técnico específico relativo às características físicas, fisiológicas ou comportamentais de uma pessoa física que permitam ou confirmem a identificação única dessa pessoa, tais como foto, vídeo, imagens da face ou dados de impressão digital; • Dados relativos à saúde: dados pessoais relacionados com a saúde física ou mental de uma pessoa física, incluindo a prestação de serviços de saúde, que revelem informações sobre o seu estado de saúde.
<p>General Data Protection Regulation or GDPR</p>	<p>Regulamento (UE) 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de abril de 2016, relativo à proteção das pessoas naturais, no que diz respeito ao tratamento de dados pessoais e à livre circulação desses dados; e que revoga a Diretiva 95/46 / CE.</p>
<p>Lei Geral de Proteção de Dados ou LGPD.</p>	<p>Lei Brasileira nº 13.709/18 promulgada em 14 de agosto de 2018, posteriormente alterada pela Lei 13.853/19, que dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.</p>
<p>Titular dos Dados Pessoais</p>	<p>Pessoa natural a quem se referem os dados pessoais que são objeto de tratamento. Ele / ela entendido como uma pessoa natural identificada ou identificável.</p>
<p>Tratamento</p>	<p>Toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.</p>

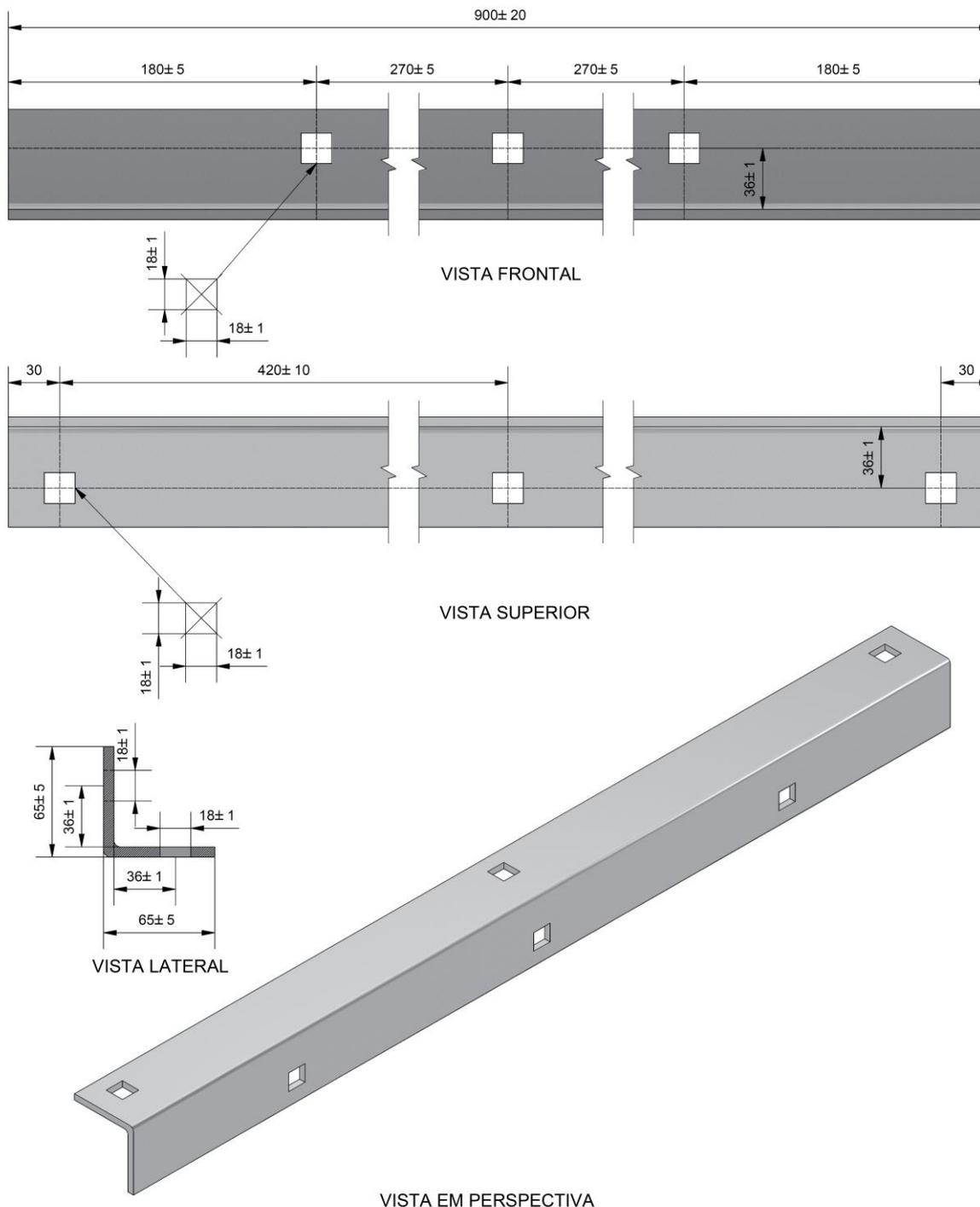
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

7. MATERIAL

Figura 1 - Cantoneira L Auxiliar Para Braço Tipo C - Tipo 1

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

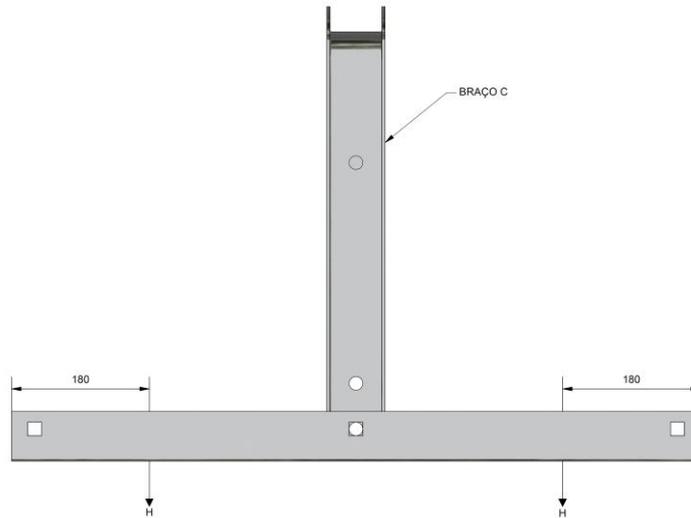
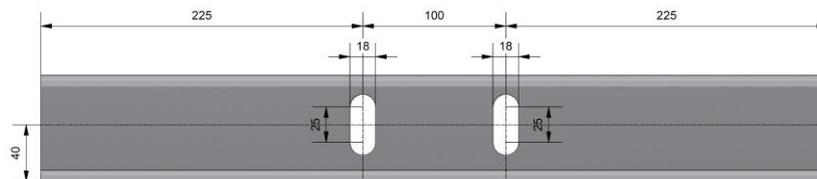
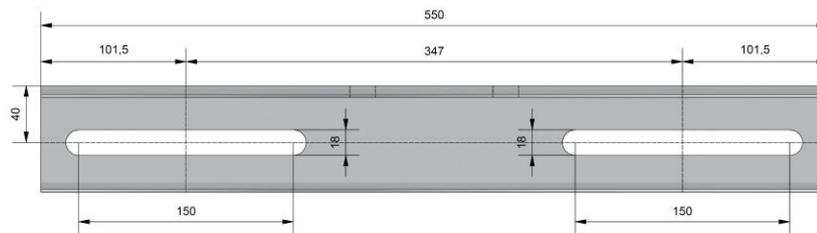


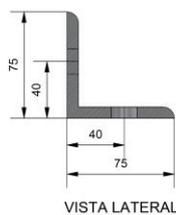
Figura 2 - Detalhe para ensaio - Cantoneira em L - Tipo 1



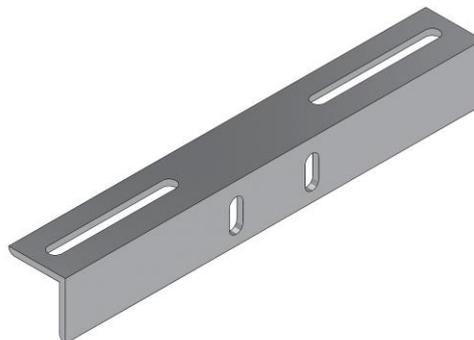
VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Figura 3 - Cantoneira L auxiliar - Tipo 2

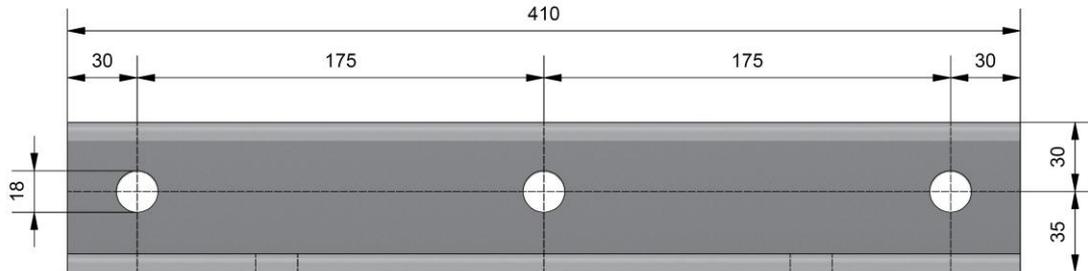
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

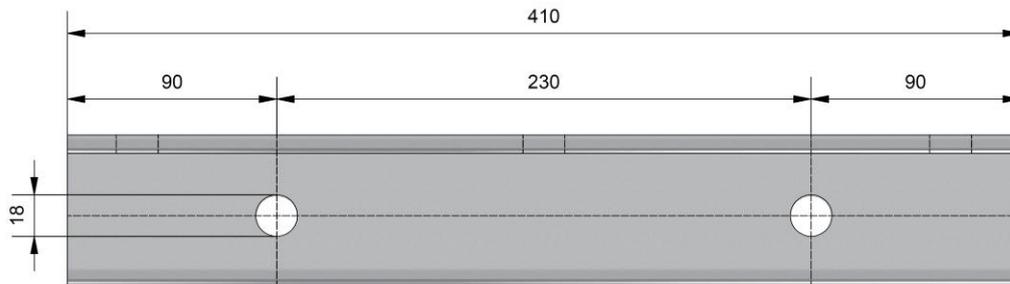
Função Apoio: -

Função Serviço: -

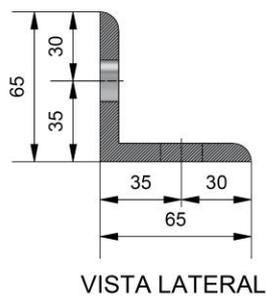
Linha de Negócio: Enel Grids



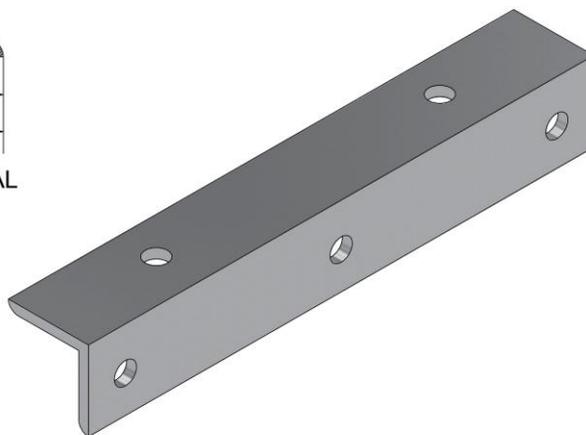
VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Figura 4 - Cantoneira L auxiliar - Tipo 3

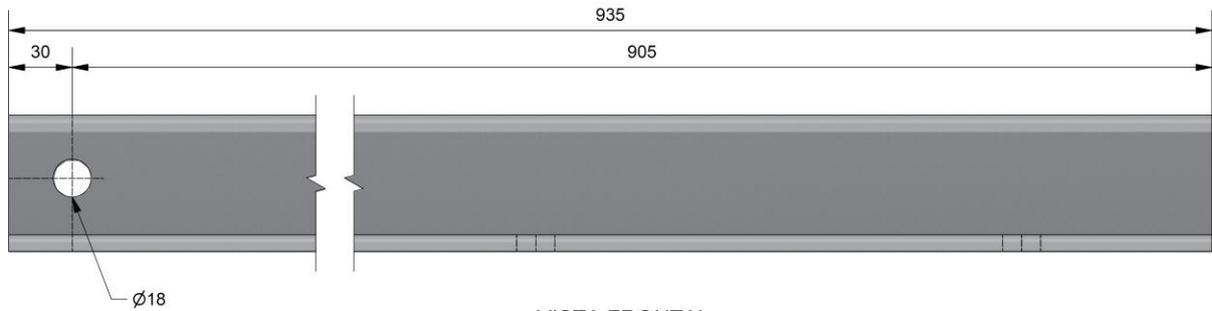
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

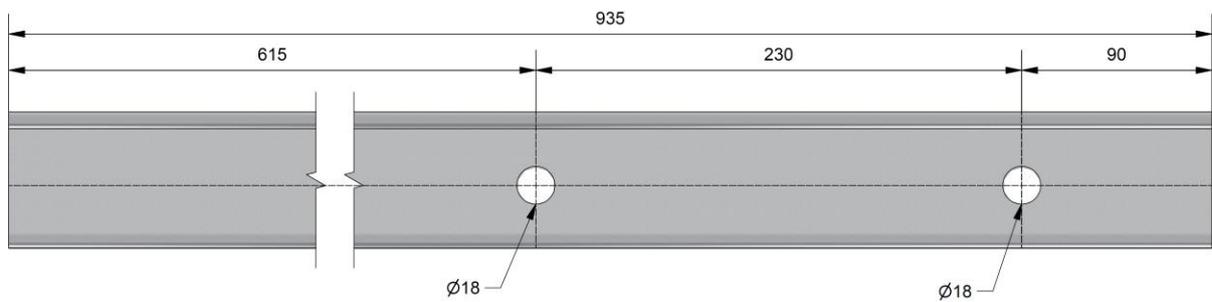
Função Apoio: -

Função Serviço: -

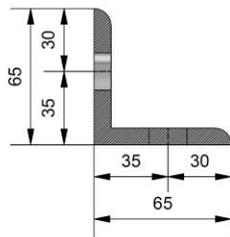
Linha de Negócio: Enel Grids



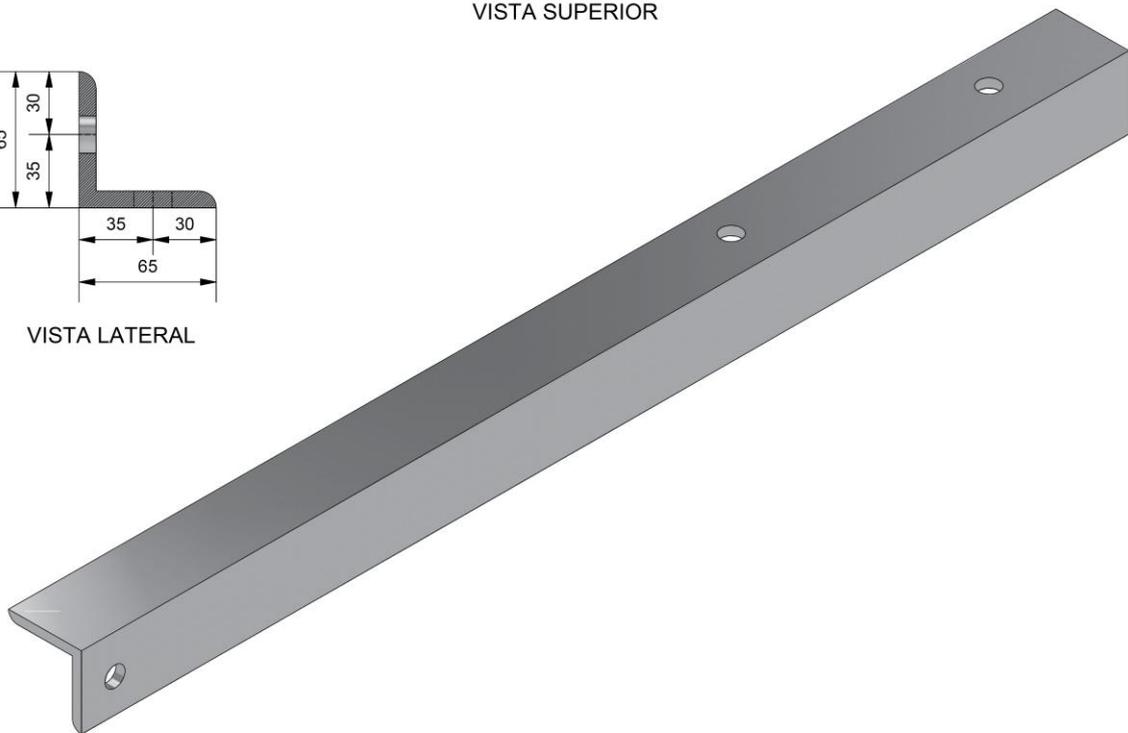
VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Figura 5 - Cantoneira L auxiliar - Tipo 4

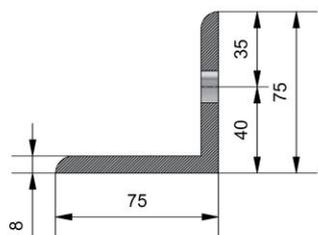
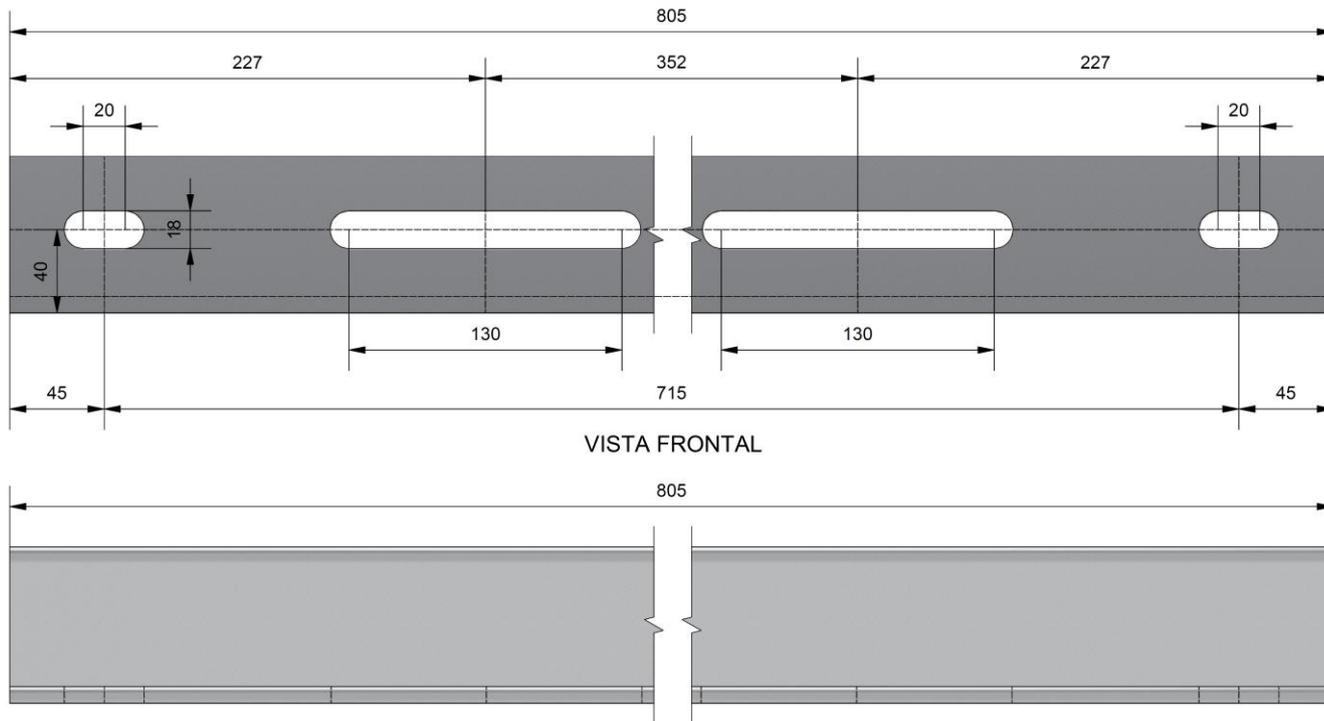
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

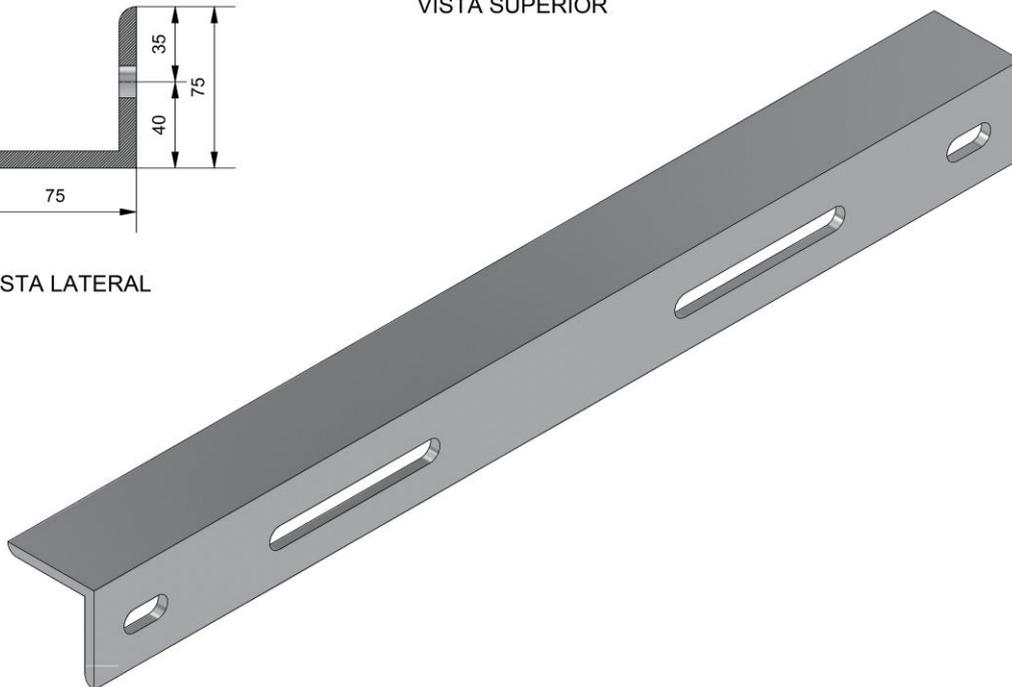
Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids



VISTA SUPERIOR

VISTA LATERAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Figura 6 - Cantoneira L auxiliar - Tipo 5

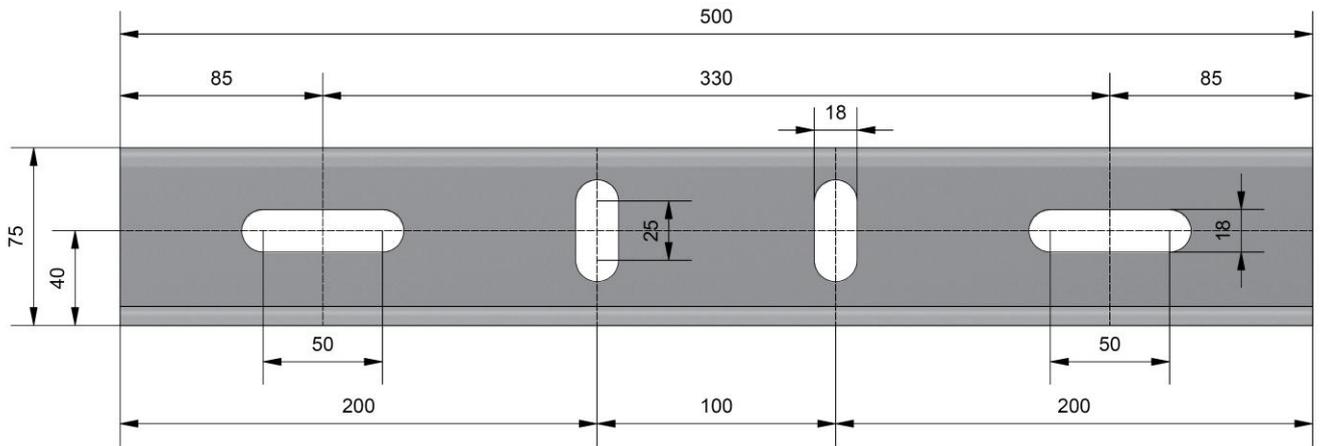
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

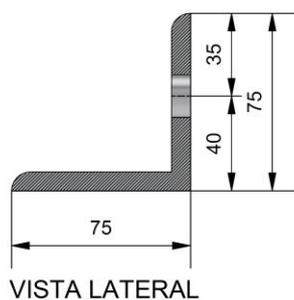
Linha de Negócio: Enel Grids



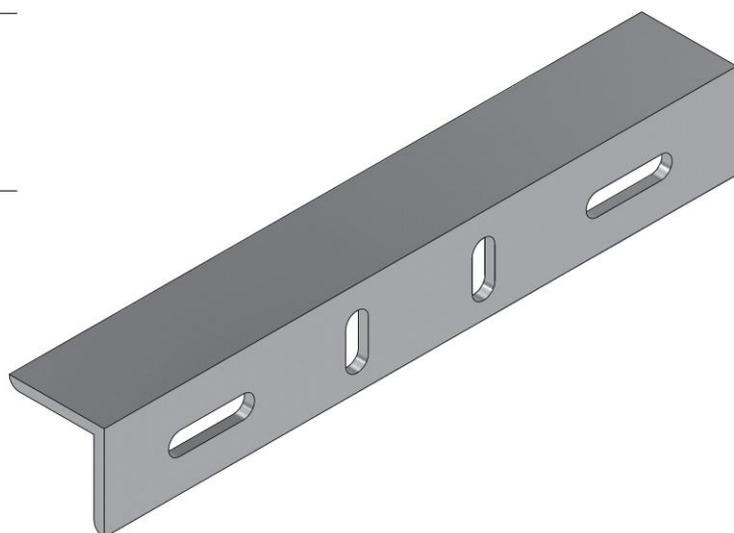
VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Figura 7 - Cantoneira L auxiliar - Tipo 6

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

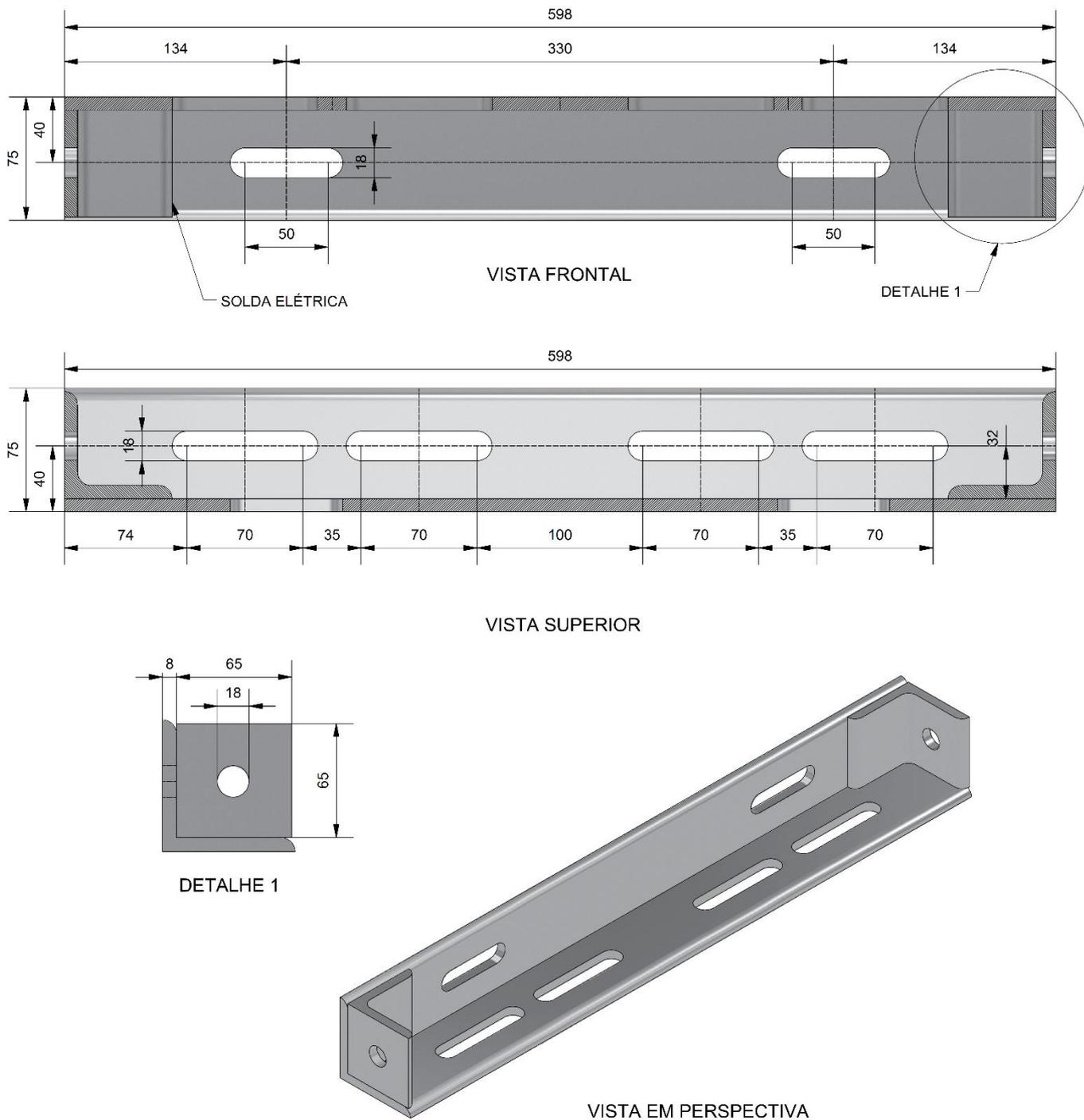


Figura 8 - Cantoneira L auxiliar - Tipo 7

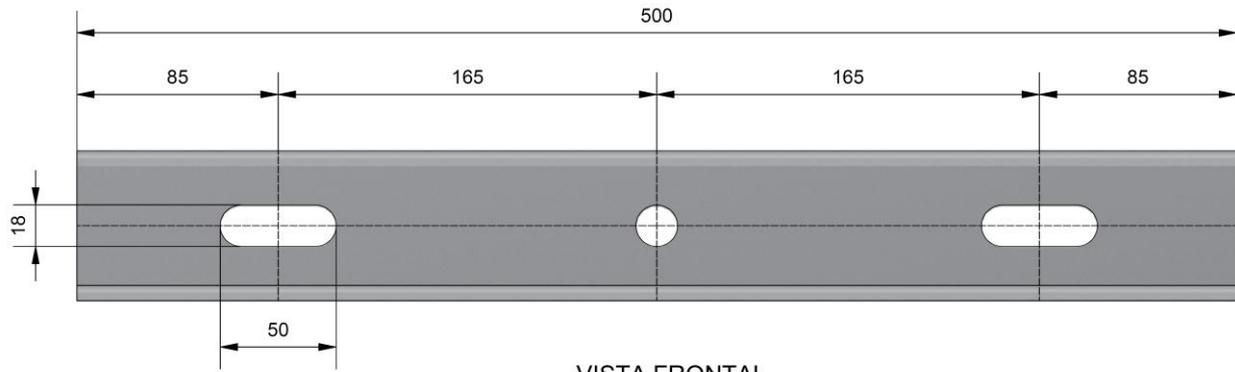
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

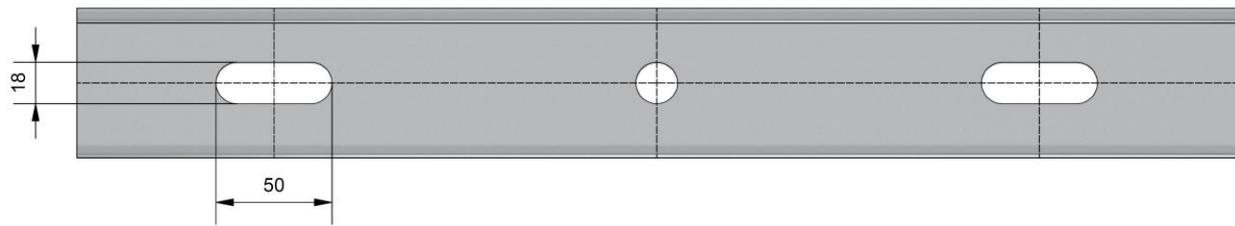
Função Apoio: -

Função Serviço: -

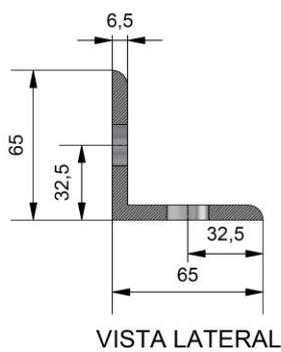
Linha de Negócio: Enel Grids



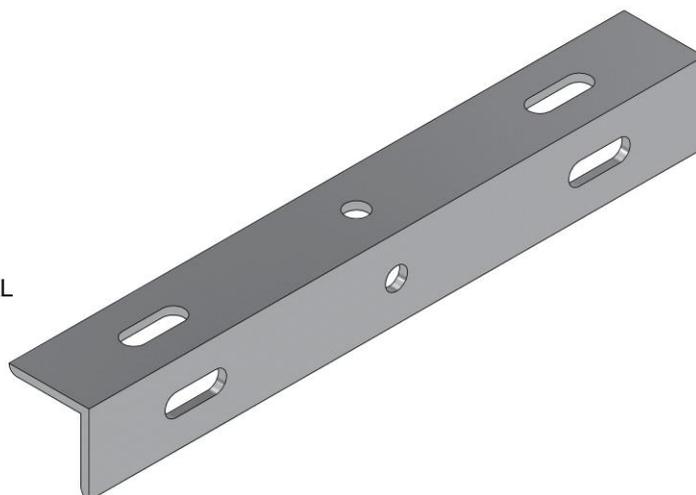
VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Figura 9 - Cantoneira L auxiliar - Tipo 8

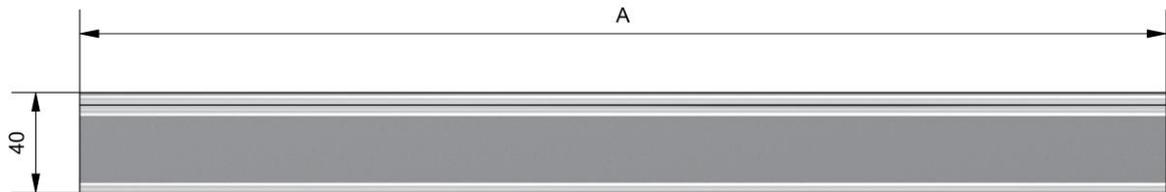
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

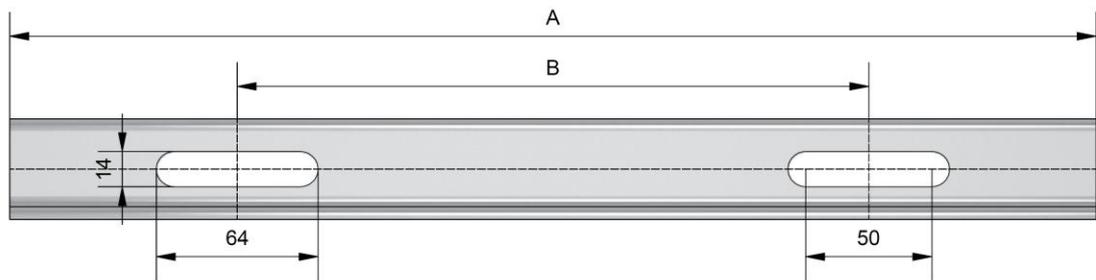
Função Apoio: -

Função Serviço: -

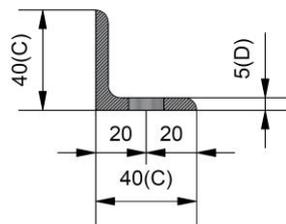
Linha de Negócio: Enel Grids



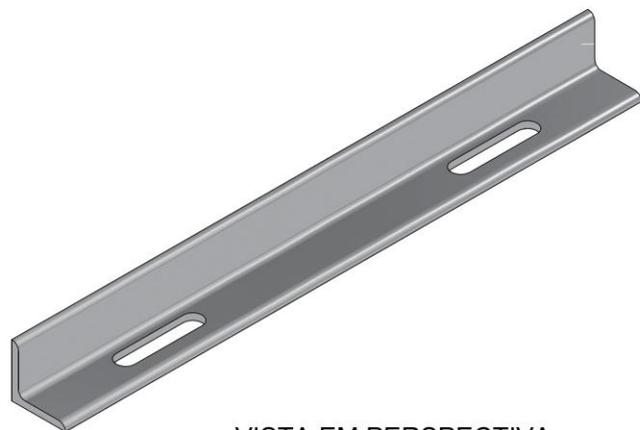
VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Figura 10 - Cantoneira L auxiliar - Tipo 9

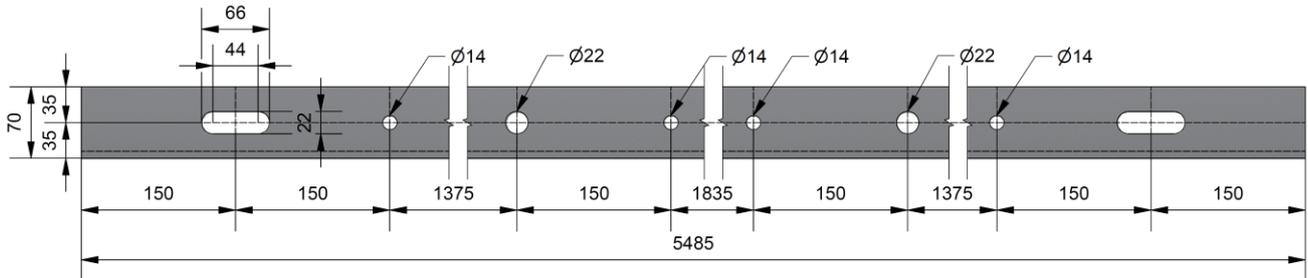
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

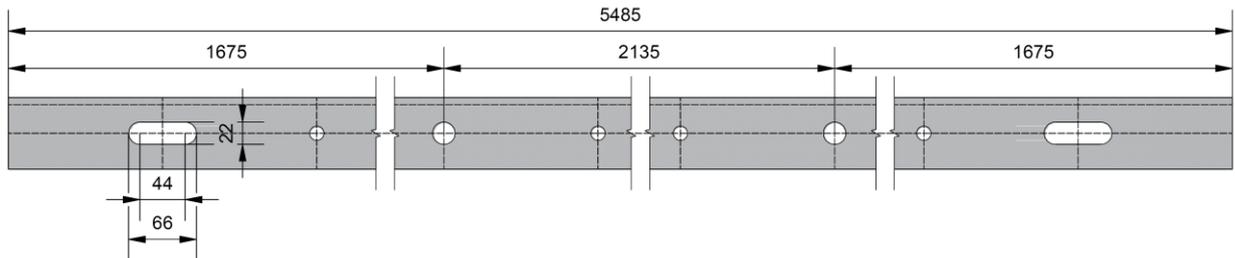
Função Apoio: -

Função Serviço: -

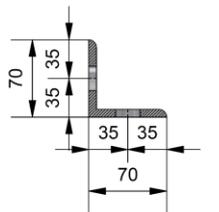
Linha de Negócio: Enel Grids



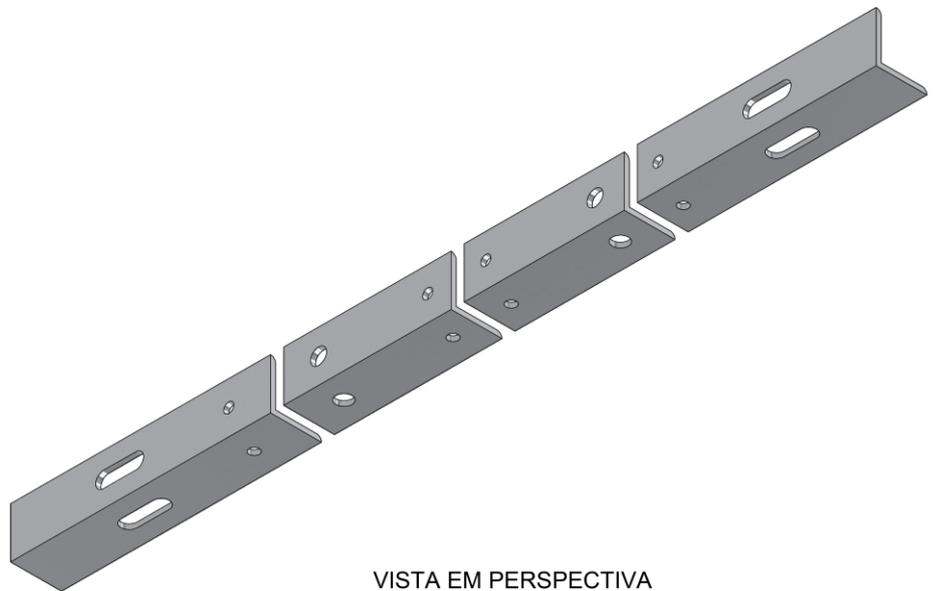
VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Figura 11 - Cantoneira L auxiliar - Tipo 10

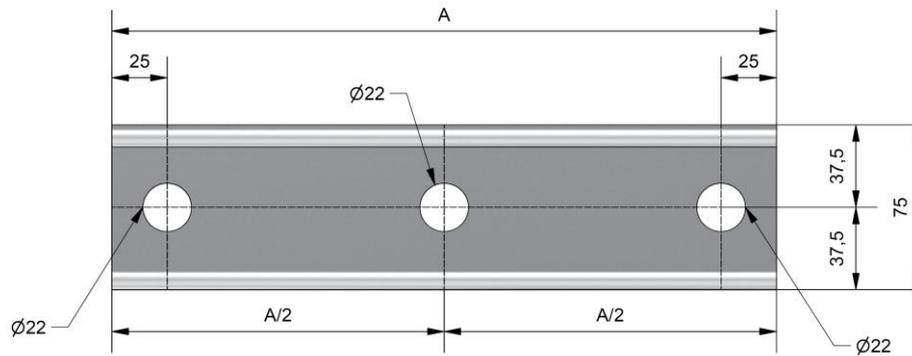
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

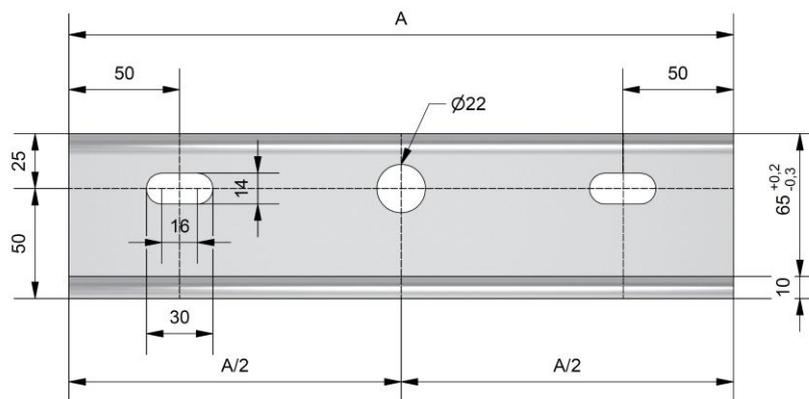
Função Apoio: -

Função Serviço: -

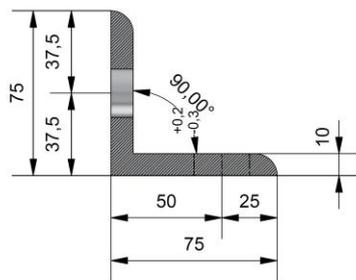
Linha de Negócio: Enel Grids



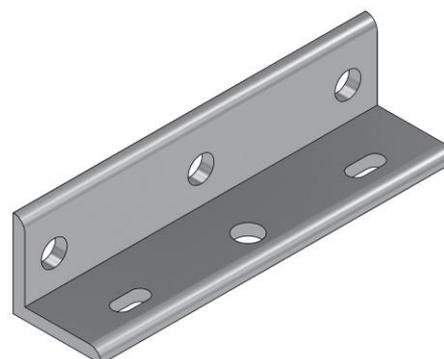
VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL



VISTA EM PERSPECTIVA

Figura 12 - Cantoneira L auxiliar - Tipo 11
Nota: Dimensões em milímetros

Assunto: Cantoneiras L (PM-Br 455.10)

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

Tabela 1: Códigos

Item	Figura	Enel CE e RJ	Enel SP	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Aplicação
1	1-2	240107	329885	900	65	6	Rede Compacta
2	3	231787	-	550	75	8	Suporte de fixação da viga padrão
3	4	231827		410	65	8	
4	5	231741		935	65	8	
5	6	231788		805	75	8	
6	7	231759		500	75	8	
7		166600		6000	76,2	9,5	
8		166599		102	30	6,2	-
9		231705		3000	50	5	Viga para raios padrão SE
10		231739		1300	50	5	Suporte de fixação da viga padrão
11		231740		435	50	5	
12	231745	480		50	5	-	
13	231751	810		65	10		
14	8	231790	598	75	8		
15		231806	400	100	6		
16		231826	560	65	8		
17		231828	310	65	8		
18		231331	6100	152	12		
19		9	240115	-	500	65	6,5
20	10	240105	-	250	40	5	-
21		600432	-	430	40	5	-
22	11	240103	-	5485	70	7	Estrutura LT 72,5kV
23	12	240108	-	250	75	10	-
24		240109	-	300	75	10	-
25		240110	-	350	75	10	-
26		240111	-	400	75	10	-
27		240112	-	450	75	10	-
28		240113	-	500	75	10	-
29		240114	-	550	75	10	-
30		240127	-	600	75	10	-
31		240128	-	650	75	10	-
32		240129	-	700	75	10	-
33		13	240104	-	3960	70	7

Material: Perfil L de aço-carbono grau MR 250.

DOCUMENTO INVÁLIDO SE IMPRESSO OU GRAVADO

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

7.1 Características Construtivas

- a) Após a identificação, a peça deve ser zincada por imersão a quente, com revestimento de zinco com espessura de, no mínimo, 75 µm, em toda superfície do material de acordo com ABNT NBR 6323;
- b) A peça deve possuir acabamento liso e uniforme, e ser isenta de cantos vivos e rebarbas.

7.2 Características Mecânicas

- a) A cantoneira auxiliar para braço tipo C corretamente instalada deve suportar os seguintes esforços, quando ensaiada de acordo com a Figura 2 e requisitos da ABNT NBR 8159:
 - H = 300 daN;
 - H = 600 daN, sem apresentar ruptura
- b) Para fixação da cantoneira no braço tipo C, deve ser utilizado o parafuso cabeça abaulada M16X70, não fazendo parte do fornecimento da cantoneira.
- c) A cantoneira auxiliar tipo L (itens 02 ao 33 da Tabela 1) corretamente instalada deve suportar os seguintes esforços, quando ensaiada e requisitos da ABNT NBR 8159:
 - H = 800 daN;
 - H = 1600 daN, sem apresentar ruptura
- d) Para fixação da cantoneira no braço tipo L, deve ser utilizado o parafuso cabeça abaulada M16X70, não fazendo parte do fornecimento da cantoneira.

Nota: Os ensaios devem ser executados com os esforços de mesma direção aplicados simultaneamente.

7.3 Identificação**7.3.1. Na cantoneira**

Devem ser gravados na parte externa da peça, de forma legível e indelével, no mínimo, as seguintes informações:

- a) Nome e/ou marca do fabricante;
- b) Mês e ano de fabricação.

7.3.2. Na embalagem

A embalagem utilizada para os materiais desta aquisição deve conter as seguintes informações:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Identificação completa do conteúdo;
- c) Tipo e quantidade;
- d) Massa (bruta e líquida) e dimensões do volume;
- e) Nome do usuário;
- f) Número da ordem de compra.

7.4 Ensaios**7.4.1. Ensaios de Tipo**

- a) Inspeção visual e dimensional;

Assunto: Cantoneiras L (PM-Br 455.10)**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

b) Ensaio mecânicos:

- Ensaio de tração, conforme 7.2.
- Ensaio de torque, conforme anexo A, tabela A.1 da NBR 8158;

Nota: O ensaio de torque deverá ser aplicado para o braço L;

c) Revestimento de zinco:

- Aderência da camada, conforme ABNT NBR 7398;
- Espessura da camada, conforme ABNT NBR 7399;
- Uniformidade da camada, conforme a ABNT NBR 7400;
- Massa por unidade de área, conforme a ABNT NBR 7397.

d) Apresentação de declaração de conformidade de composição química do produtor do aço (lote), conforme ABNT NBR 15980;

e) Ensaio de composição química, conforme ABNT NBR NM 87 e ABNT NBR 7007;

f) Corrosão por exposição à névoa salina, conforme ABNT NBR 17088.

7.4.2. Ensaio de Recebimento

Os ensaios de recebimento são os ensaios citados nas alíneas a) a d) do **item 7.4.1** deste documento, com exceção do ensaio de massa por unidade de área.

Nota: Os ensaios de composição química e de corrosão por exposição à névoa salina são ensaios complementares de recebimento e devem ser realizados quando solicitados, a qualquer momento, pela Enel ou quando acordado com o fabricante.

7.4.3. Ensaio Especiais

- a) Ensaio de partículas magnéticas, conforme ABNT NBR NM 342;
- b) Radiografia por raios X, conforme ABNT NBR 15817 (para fundidos) ou ABNT NBR 15739 (para juntas soldadas);
- c) Ultrassom, conforme ASTM E114;
- d) Líquido penetrante, conforme ABNT NBR NM 334;
- e) Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre, conforme ABNT NBR 8096.

NOTA: Os ensaios especiais devem ser realizados quando solicitados pela Enel. A amostragem deve ser acordada previamente entre a Enel e o fornecedor.

7.5 Amostragem

Conforme ABNT NBR 5426:

- a) Inspeção geral - Amostragem normal e simples, (NQA 1,5% - Nível de inspeção I);
- b) Ensaio mecânicos - Amostragem normal e simples, NQA 1,5% - Nível de inspeção S3;
- c) Ensaio de revestimento de zinco - Amostragem normal e simples, NQA 4,0% - Nível de inspeção S3;
- d) Determinação da composição química - Amostragem normal e simples, NQA 4,0% - Nível de inspeção S3;
- e) Ensaio de corrosão por exposição à névoa salina - Amostragem normal e simples, NQA 4,0% - Nível de inspeção S3.

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço: -

Linha de Negócio: Enel Grids

7.6 Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) Prever embalagem que contribua com economia circular e meio ambiente, ou seja:
 - Uso de embalagem reutilizável;
 - Embalagem feita com matéria-prima reciclada.
- b) O material deve ser agrupado de forma adequada para evitar avarias na peça e no revestimento de zinco
- c) O material deve ser agrupado e paletizado;
- d) O acondicionamento deve ser adequado ao transporte previsto, às condições de armazenagem e ao manuseio de comum acordo entre fabricante e usuário.

7.7 Fornecimento

Para fornecimento à Enel Grids Brasil, deve-se ter protótipo previamente homologado.

7.8 Garantia

18 meses a partir da data de entrada em operação ou 24 meses, a partir da entrega, prevalecendo o prazo referente ao que ocorrer primeiro, contra qualquer defeito de fabricação, material e acondicionamento.

8. ANEXOS

8.1 Características Técnicas Garantidas - CTG