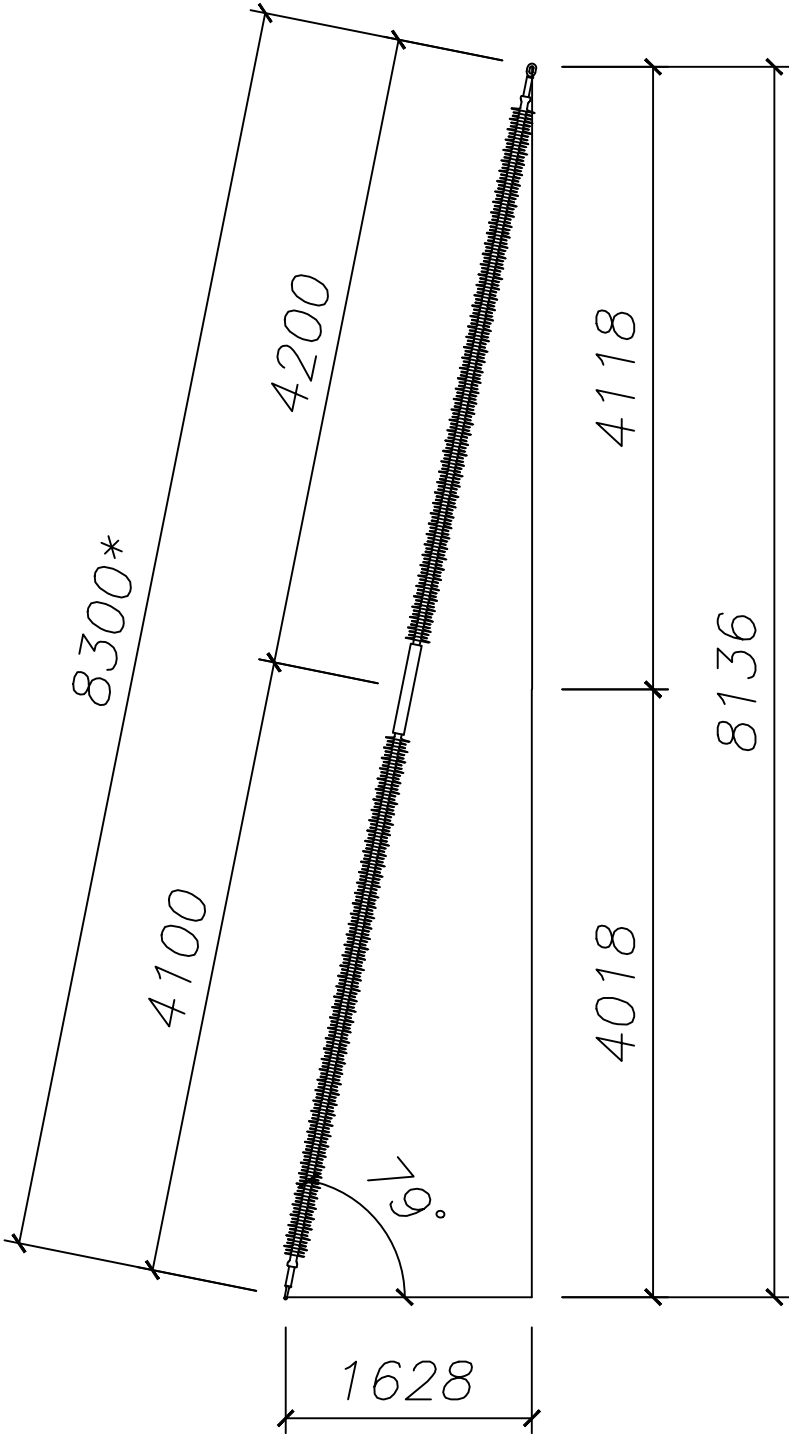


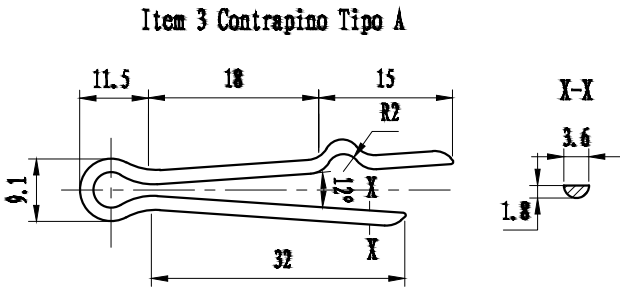
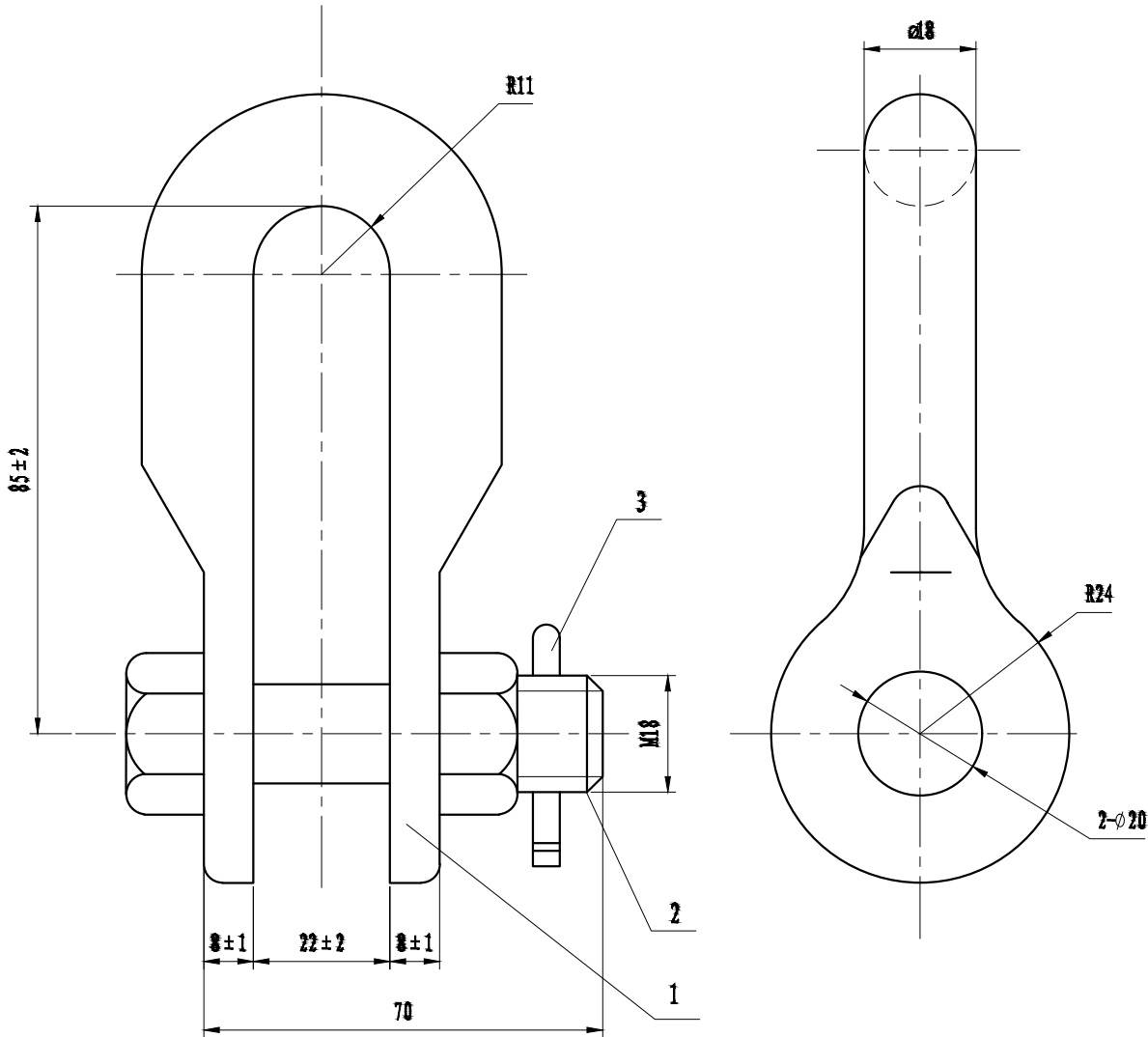
INFORMAÇÕES GERAIS (GENERAL INFORMATION)
Todas as dimensões em mm (All dimensions in millimeters)
*: Passo do isolador de barreira (Windproof insulator height)



0A	24/05/24	DPP	LP	CCT	Emissão Inicial
Revisão	Data	Desenho	Verificação	Aprovação	Alteração
		Fabricante:  Chengdu Electric Power Fitting Works			
		Título: ISOLADOR DE BARREIRA PARA TORRE C1EL			
		Descrição do Desenho: FASE CENTRAL BSEÇÃO TRANSVERSAL SIMPLIFICADA			
		ódigo do desenho: CA00XX			
Escala: 1:50				Folha: 02/07	

1		2		3		4		5		6		7		8																																							
A	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS (ELECTRICAL CHARACTERISTICS) <table><tr><td>Tensão Nominal (Rated Voltage)</td><td>500 kV</td></tr><tr><td>Tensão suportável sob Impulso Atmosférico (NBI) (Lighting Impulse Withstand Voltage) (NBI)</td><td>≥ 2050 kV</td></tr><tr><td>Tensão Suportável a Impulso de Manobra (Sob Chuva) (Switching Impulse Withstand Voltage) (Wet)</td><td>≥ 1240kV</td></tr><tr><td>Tensão Suportável sob Frequência Industrial (Sob Chuva) (Power Frequency Withstand Voltage) (Wet)</td><td>≥ 740 kV</td></tr></table> CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS (DIMENSIONAL CHARACTERISTICS) <table><tr><td>Acoplamento (Coupling)</td><td>E024</td></tr></table> CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS (MECHANICAL CHARACTERISTICS) <table><tr><td>Carga Mecânica Especificada (Specified Mechanical Load)</td><td>100 kN</td></tr></table> INFORMAÇÕES GERAIS (GENERAL INFORMATION) <table><tr><td>Norma de Referência (Standard): IEC 61109</td></tr><tr><td>Dimensões em Milímetros (Dimensions in Millimeters)</td></tr></table> MARCAÇÕES NO ISOLADOR (INSULATOR MARKINGS) CYG SML 100kN Mês (Month) Ano (Year)															Tensão Nominal (Rated Voltage)	500 kV	Tensão suportável sob Impulso Atmosférico (NBI) (Lighting Impulse Withstand Voltage) (NBI)	≥ 2050 kV	Tensão Suportável a Impulso de Manobra (Sob Chuva) (Switching Impulse Withstand Voltage) (Wet)	≥ 1240kV	Tensão Suportável sob Frequência Industrial (Sob Chuva) (Power Frequency Withstand Voltage) (Wet)	≥ 740 kV	Acoplamento (Coupling)	E024	Carga Mecânica Especificada (Specified Mechanical Load)	100 kN	Norma de Referência (Standard): IEC 61109	Dimensões em Milímetros (Dimensions in Millimeters)																								
	Tensão Nominal (Rated Voltage)	500 kV																																																			
	Tensão suportável sob Impulso Atmosférico (NBI) (Lighting Impulse Withstand Voltage) (NBI)	≥ 2050 kV																																																			
	Tensão Suportável a Impulso de Manobra (Sob Chuva) (Switching Impulse Withstand Voltage) (Wet)	≥ 1240kV																																																			
	Tensão Suportável sob Frequência Industrial (Sob Chuva) (Power Frequency Withstand Voltage) (Wet)	≥ 740 kV																																																			
	Acoplamento (Coupling)	E024																																																			
	Carga Mecânica Especificada (Specified Mechanical Load)	100 kN																																																			
	Norma de Referência (Standard): IEC 61109																																																				
	Dimensões em Milímetros (Dimensions in Millimeters)																																																				
	B	8300 4200 4100 70 600 Ø156 Ø124 Ø44 Ø24 1 2 3 4																																																			
C																																																					
D																																																					
E																																																					
F	LISTA DE COMPONENTES (COMPONENT LIST) <table><tr><th>Item</th><th>Descrição (Description)</th><th>Material</th><th>Observações (Observation)</th><th>Qtd. (Qty.)</th></tr><tr><td>1</td><td>Elo (Eye Fitting)</td><td>Aço Forjado (Forged Steel)</td><td>Galvanizado à Fogo (Hot Dip Galvanized)</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>Saías (Sheds)</td><td>Borracha de Silicone (Silicone Rubber)</td><td>Cor: Cinza Claro (Color: Light Gray)</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>Núcleo (Rod)</td><td>Fibra de Vibro em Epóxi (Fiberglass in Epoxy)</td><td>Bastão Ø24 (Bar Ø24)</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>Elo (Eye Fitting)</td><td>Aço Forjado (Forged Steel)</td><td>Galvanizado à Fogo (Hot Dip Galvanized)</td><td>1</td></tr></table>															Item	Descrição (Description)	Material	Observações (Observation)	Qtd. (Qty.)	1	Elo (Eye Fitting)	Aço Forjado (Forged Steel)	Galvanizado à Fogo (Hot Dip Galvanized)	1	2	Saías (Sheds)	Borracha de Silicone (Silicone Rubber)	Cor: Cinza Claro (Color: Light Gray)	-	3	Núcleo (Rod)	Fibra de Vibro em Epóxi (Fiberglass in Epoxy)	Bastão Ø24 (Bar Ø24)	1	4	Elo (Eye Fitting)	Aço Forjado (Forged Steel)	Galvanizado à Fogo (Hot Dip Galvanized)	1													
	Item	Descrição (Description)	Material	Observações (Observation)	Qtd. (Qty.)																																																
	1	Elo (Eye Fitting)	Aço Forjado (Forged Steel)	Galvanizado à Fogo (Hot Dip Galvanized)	1																																																
	2	Saías (Sheds)	Borracha de Silicone (Silicone Rubber)	Cor: Cinza Claro (Color: Light Gray)	-																																																
3	Núcleo (Rod)	Fibra de Vibro em Epóxi (Fiberglass in Epoxy)	Bastão Ø24 (Bar Ø24)	1																																																	
4	Elo (Eye Fitting)	Aço Forjado (Forged Steel)	Galvanizado à Fogo (Hot Dip Galvanized)	1																																																	
<table><tr><td>0A</td><td>24/05/24</td><td>DPP</td><td>LP</td><td>CCT</td><td>Emissão Inicial</td></tr><tr><td>Revisão</td><td>Data</td><td>Desenho</td><td>Verificação</td><td>Aprovação</td><td>Alteração</td></tr><tr><td colspan="2"> EXPI </td><td colspan="4">Fabricante: CYG </td></tr><tr><td colspan="6">Título: ISOLADOR DE BARREIRA PARA TORRE C1EL</td></tr><tr><td colspan="6">Descrição do Desenho: ISOLADOR DE BARREIRA - FASE CENTRAL</td></tr><tr><td colspan="6">Código do desenho: IC00XX</td></tr><tr><td colspan="4">Escala: S/E</td><td colspan="2">Folha: 03/07</td></tr></table>						0A	24/05/24	DPP	LP	CCT	Emissão Inicial	Revisão	Data	Desenho	Verificação	Aprovação	Alteração	EXPI		Fabricante: CYG				Título: ISOLADOR DE BARREIRA PARA TORRE C1EL						Descrição do Desenho: ISOLADOR DE BARREIRA - FASE CENTRAL						Código do desenho: IC00XX						Escala: S/E				Folha: 03/07							
0A	24/05/24	DPP	LP	CCT	Emissão Inicial																																																
Revisão	Data	Desenho	Verificação	Aprovação	Alteração																																																
EXPI		Fabricante: CYG																																																			
Título: ISOLADOR DE BARREIRA PARA TORRE C1EL																																																					
Descrição do Desenho: ISOLADOR DE BARREIRA - FASE CENTRAL																																																					
Código do desenho: IC00XX																																																					
Escala: S/E				Folha: 03/07																																																	
1		2		3		4		5		6		7		8																																							

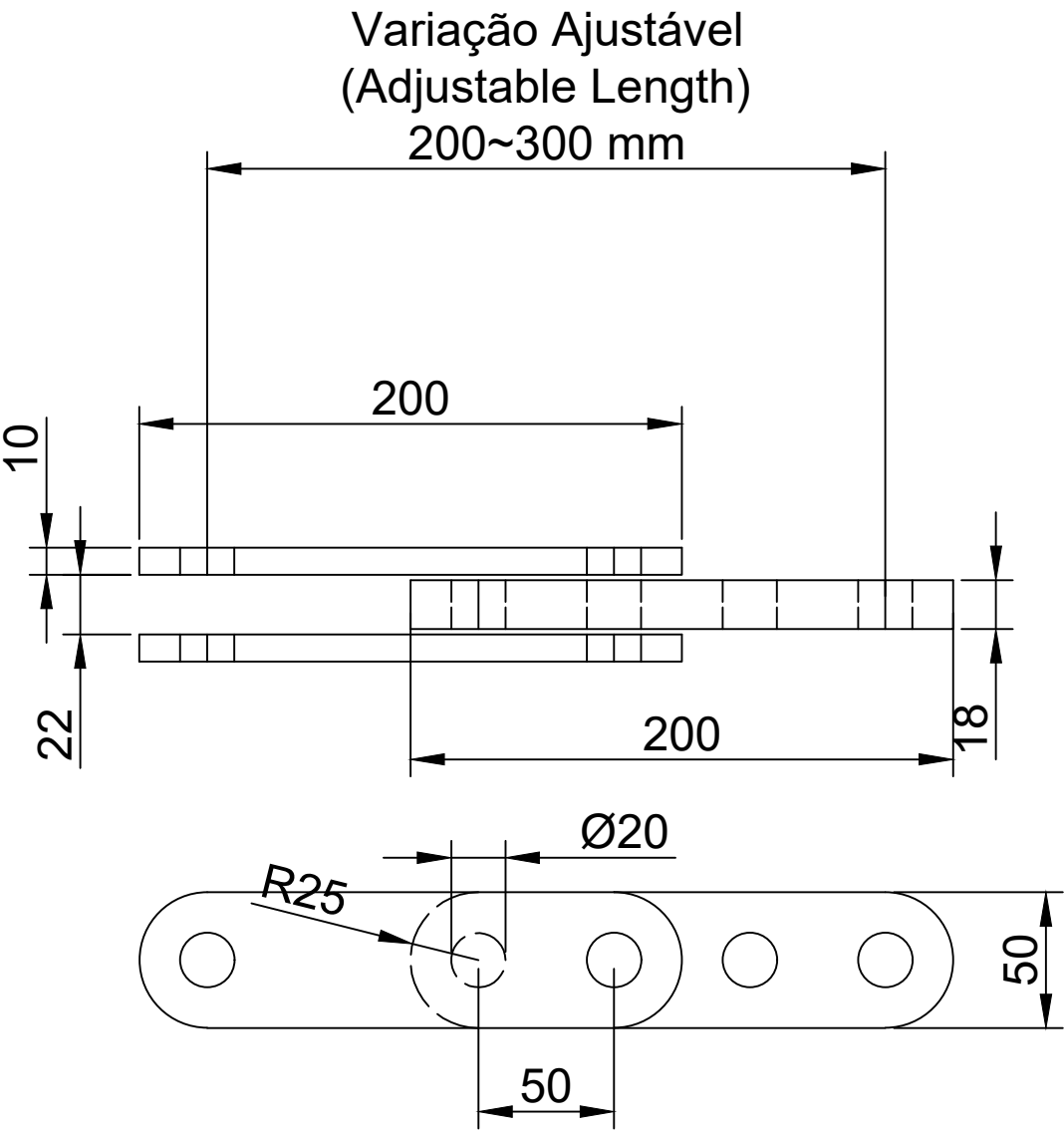
INFORMAÇÕES GERAIS (GENERAL INFORMATION)				
De acordo com com a norma (According to): NBR 7095				
Todas as dimensões em mm (All dimensions in millimeters)				
Carga mínima de ruptura (Minimum rupture load) ≥ 120 kN				
Tratamento térmico conforme ASTM (Heat treatment according to ASTM)				
Galvanização conforme norma (Galvanizing according to): ASTM 153				
Espessura da galvanização (Galvanization thickness): Class B3: ≥ 56 µm Class C: ≥ 53 µm				
Tolerâncias não especificadas: ≤ 50 mm, ± 1,0 mm (Not specified tolerances) > 50 mm, ± 2%				
Peso Líquido (Weight): 0,73 kg				
MARCAÇÕES NA FERRAGEM (FITTING MARKINGS)				
U-12B 120kN				



LISTA DE COMPONENTES (COMPONENT LIST)				
Item	Descrição (Description)	Material (Material) / Equivalência Internacional (International Equivalence)	Observações (Observation)	Qtd. (Qty.)
1	Corpo (Main body)	65 Mn (GB/T 699) / SAE 1566 Aço Forjado (Forged Steel)	Galvanizado a quente (Hot dip galvanized) ASTM A153 Class B3	1
2	Conjunto do parafuso (Bolt assembly) M18	CL 6.8	Aço galvanizado a quente (Hot dip galvanized steel) ASTM A153 Class C	1
3	Contrapino Tipo A (Cotter Pin Type A)	1Cr18Ni9 (GB/T 1220) AISI 302	Aço Inoxidável (Stainless Steel)	1

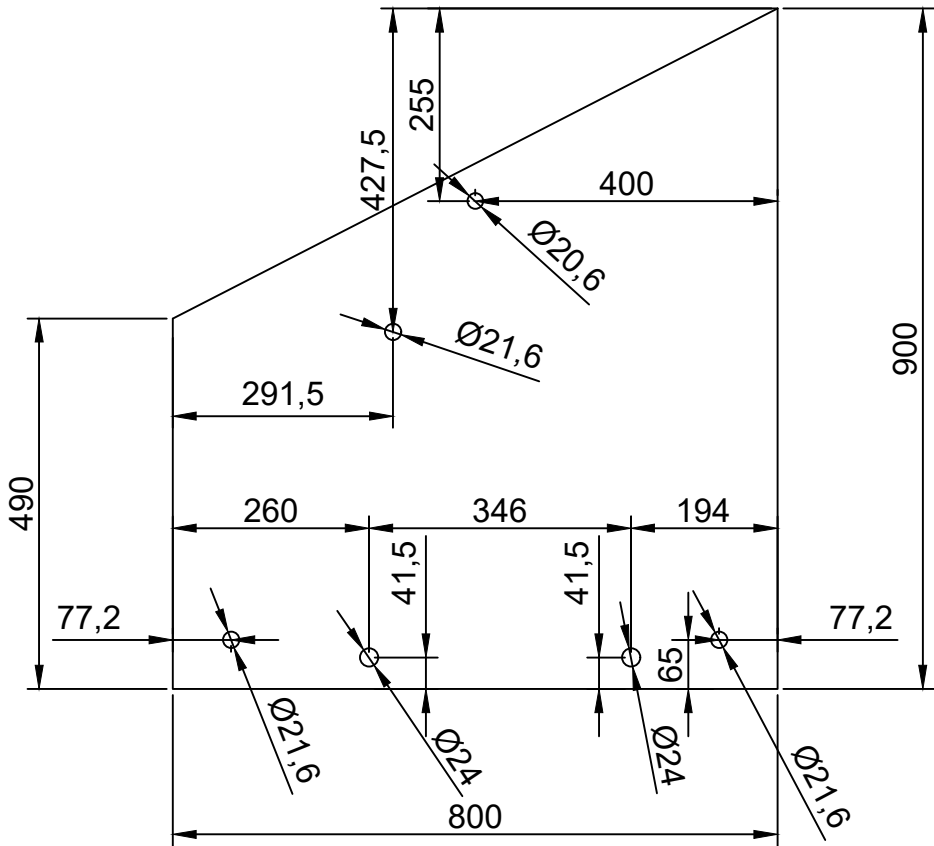
0A	24/05/24	DPP	LP	CCT	Emissão Inicial
Revisão	Data	Desenho	Verificação	Aprovação	Alteração
		Fabricante: Chengdu Electric Power Fitting Works			
		Título: ISOLADOR DE BARREIRA PARA TORRE C1EL			
		Descrição do Desenho: MANILHA U-12B - 120 kN			
		ódigo do desenho: FE0138			
Escala: S/E					Folha: 04/07

INFORMAÇÕES GERAIS (GENERAL INFORMATION)
Todas as dimensões em mm (All dimensions in millimeters)



0A	23/05/24	DPP	GCFS	CCT	Emissão Inicial
Revisão	Data	Desenho	Verificação	Aprovação	Alteração
		Fabricante:			
		Título: ISOLADOR DE BARREIRA PARA TORRE C1EL			
		Descrição do Desenho: EXTENSÃO AJUSTÁVEL			
		ódigo do desenho: FE00XX			
Escala: S/E					Folha: 05/07

INFORMAÇÕES GERAIS (GENERAL INFORMATION)
Dimensões em Milímetros (<i>Dimensions in Millimeters</i>)
Espessura da Chapa (<i>Plate Thickness</i>): 10 mm



0A	24/05/24	DPP	LP	CCT	Emissão Inicial
Revisão	Data	Desenho	Verificação	Aprovação	Alteração
		Fabricante:			
		Título: ISOLADOR DE BARREIRA PARA TORRE C1EL			
		Descrição do Desenho: CHAPA PARA FIXAÇÃO INFERIOR - FASE CENTRAL			
		Código do desenho: FE00XX			
Escala: 1:10					Folha: 07/07