

Desenhos Técnicos Normativos

Acessórios para cadeias de isoladores, cabos de guarda e
redes de cabo torçada

Catálogo de Desenhos Técnicos DLN-C66-902

Complementar ao DMA-C66-902

Edição: 2. Rev 1
Dez 2023

DLN-C66-902

Desenhos Técnicos Normativos.

Acessórios para cadeias de isoladores, cabos de guarda e redes de cabo torçada.
Catálogo de Desenhos Técnicos complementar ao DMA-C66-902.

Elaboração: DIT

Edição: 2. Rev 1

Dez 2023

Acesso: Livre Restrito Confidencial

Emissão: E-REDES – Distribuição de Eletricidade S.A.

DIT – Direção Inovação e Desenvolvimento Tecnológico

Rua Luís I, 12, 1249-008 Lisboa, Portugal • Tel.: 218100100

E-mail: tec@e-redes.pt

MATERIAL PARA LINHAS AÉREAS

Acessórios para cadeias de isoladores, cabos de guarda e redes de cabo torçada

Catálogo digital

Nota:

Os desenhos foram reformulados por uma entidade externa, o ITeCons, pelos colaboradores Eng.^o Pedro Antunes, Eng.^a Patrícia Vasconcelos e Des. Isabel Freire, sob a coordenação do Eng.^o Pedro Sá Furtado da E-Redes

ÍNDICE

ACESSÓRIOS PARA CADEIAS DE AMARRAÇÃO E SUSPENSÃO

ACESSÓRIO
Estribo
Manilha direita
Manilha cruzada
Rótula-olhal para hastes de guarda
Olhal-bola para haste de guarda
Elo-bola para haste de guarda
Garfo-olhal
Rótula-garfo
Olhal duplo cruzado
Pinça de amarração
Pinça de suspensão
Pinça de suspensão antivibratória
Pinça de amarração por compressão para cabo de Al-aço
Pinça de amarração por compressão para cabo de Al
Garfo-olhal alongado
Olhal duplo alongado
Esticador
Jugo duplo retangular
Jugo duplo triangular
Jugo simples
Conjunto Caixa de charneira + Charneira
Haste de guarda (lado de saias)
Haste de guarda (lado de campânula)
Haste de guarda (lado de saias)
Haste de guarda (lado de campânula)
Haste dupla (lado de saias)
Haste dupla (lado de campânula)
Haste de guarda fixa
Haste de guarda regulável
Varetas helicoidais de proteção

ACESSÓRIOS PARA CABOS DE GUARDA

ACESSÓRIO
Ligador para um cabo de guarda
Ligador para dois cabos de guarda

ACESSÓRIOS PARA REDES DE CABO TORÇADA PARA LINHAS MT E OUTROS ACESSÓRIOS

ACESSÓRIO
Consola para suspensão de cabo torçada MT
Estrutura de suporte para cabos uniões de cabos torçada MT
Abraçadeiras para suspensão de cabo torçada MT (em poste de madeira)
Esticador olhal-gancho
Pinça de suspensão para média tensão
Componente OEV-R16

ACESSÓRIOS PARA CADEIAS DE AMARRAÇÃO E SUSPENSÃO**ESTRIBO****ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0001-01	Estribo M16
C66-9-0001-02	

MANILHA DIREITA**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0002-01	Manilha direita (Conjunto)
C66-9-0002-02	Manilha direita (Corpo)

MANILHA CRUZADA**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0003-01	Manilha cruzada (Conjunto)
C66-9-0003-02	Manilha direita (Conjunto e corpo)

RÓTULA-OLHAL PARA HASTE DE GUARDA**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0010-01	Rótula-olhal (Conjunto)
C66-9-0010-02	Rótula-olhal

OLHAL-BOLA PARA HASTE DE GUARDA**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0008-01	Olhal-bola
C66-9-0008-02	

ELO-BOLA PARA HASTE DE GUARDA**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0009-01	Elo-bola
C66-9-0009-02	

GARFO-OLHAL**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0007-01	Garfo-olhal (Conjunto)
C66-9-0007-02	Garfo-olhal

RÓTULA-GARFO**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0011-01	Rótula-garfo (Conjunto)
C66-9-0011-02	Rótula-garfo

OLHAL DUPLO CRUZADO**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0013-01	Olhal duplo cruzado
C66-9-0013-02	

PINÇA DE AMARRAÇÃO**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0024-01	Pinça de amarração (Conjunto)
C66-9-0024-02	Pinça de amarração (Conjunto)
C66-9-0024-03	Pinça de amarração (Corpo)
C66-9-0024-04	Pinça de amarração (Suporte de estribos e estribo)

PINÇA DE SUSPENSÃO**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0027-01	Pinça de suspensão (Conjunto)
C66-9-0027-02	Pinça de suspensão (Conjunto)
C66-9-0027-03	Pinça de suspensão (Corpo da pinça)
C66-9-0027-04	Pinça de suspensão (Estribo e abraçadeira)

PINÇA DE SUSPENSÃO ANTIVIBRATÓRIA**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0028-01	Pinça de suspensão antivibratória (Conjunto)
C66-9-0028-02	Pinça de suspensão antivibratória (Conjunto e corpo da pinça)
C66-9-0028-03	Pinça de suspensão antivibratória (Abraçadeira e manga)

PINÇA DE AMARRAÇÃO DE COMPRESSÃO PARA CABO DE AL-AÇO**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0025-01	Pinça de amarração de compressão para cabo de Al-aço (Conjunto)
C66-9-0025-02	Pinça de amarração de compressão para cabo de Al-aço (Conjunto)
C66-9-0025-03	Pinça de amarração de compressão para cabo de Al-aço (Corpo da pinça e Derivação)
C66-9-0025-04	Pinça de amarração de compressão para cabo de Al-aço (Êmbolos)

PINÇA DE AMARRAÇÃO DE COMPRESSÃO PARA CABO DE AL**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0026-01	Pinça de amarração de compressão para cabo de Al (Conjunto)
C66-9-0026-02	Pinça de amarração de compressão para cabo de Al (Conjunto)
C66-9-0026-03	Pinça de amarração de compressão para cabo de Al (Corpo da pinça e Derivação)
C66-9-0026-04	Pinça de amarração de compressão para cabo de Al (Êmbolo)

GARFO-OLHAL LONGADO**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0006-01	Garfo-olhal alongado (Conjunto)
C66-9-0006-02	Garfo-olhal alongado (Corpo)

OLHAL DUPLO ALONGADO**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0012-01	Olhal duplo alongado
C66-9-0012-02	

ESTICADOR**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0005-01	Esticador (Conjunto)
C66-9-0005-02	Esticador (Corpo e terminal)

JUGO DUPLO RETANGULAR**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0014-01	Jugo duplo retangular
C66-9-0014-02	

JUGO DUPLO TRIANGULAR**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0015-01	Jugo duplo triangular
C66-9-0015-02	

JUGO SIMPLES**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0037-01	Jugo simples
C66-9-0037-02	

CONJUNTO CAIXA DE CHARNEIRA + CHARNEIRA**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0004-01	Conjunto Caixa de charneira e Charneira
C66-9-0004-02	Caixa de charneira (Conjunto)
C66-9-0004-03	Caixa de charneira (Corpo)
C66-9-0004-04	Charneira (Conjunto+corpo)

HASTE DE GUARDA (LADO DE SAIAS)**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0016-01	Haste de guarda (lado de saias) (Conjunto)
C66-9-0016-02	Haste de guarda (lado de saias) (Corpo e base)

HASTE DE GUARDA (LADO DE CAMPÂNULA)**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0017-01	Haste de guarda (lado de campânula) (Conjunto)
C66-9-0017-02	Haste de guarda (lado de campânula) (Conjunto, corpo e base)

HASTE DE GUARDA (LADO DE SAIAS)**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0018-01	Haste de guarda (lado de saias) (Conjunto)
C66-9-0018-02	Haste de guarda (lado de saias) (Corpo e base)

HASTE DE GUARDA (LADO DE CAMPÂNULA)**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0019-01	Haste de guarda (lado de campânula) (Conjunto)
C66-9-0019-02	Haste de guarda (lado de campânula) (Conjunto, corpo e base)

HASTE DUPLA (LADO DE SAIAS)**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0020-01	Haste dupla (lado de saias) (Conjunto)
C66-9-0020-02	Haste dupla (lado de saias) (Conjunto e Corpo)

HASTE DUPLA (LADO DE CAMPÂNULA)**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0021-01	Haste dupla (lado de campânula) (Conjunto)
C66-9-0021-02	Haste dupla (lado de campânula) (Conjunto e Corpo)

HASTE DE GUARDA FIXA**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0022-01	Haste de guarda fixa (Conjunto)
C66-9-0022-02	Haste de guarda fixa (Conjunto + corpo + base)

HASTE DE GUARDA REGULÁVEL**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0023-01	Haste de guarda regulável (Conjunto)
C66-9-0023-02	
C66-9-0023-03	Haste de guarda regulável (Base+chapa)
C66-9-0023-04	Haste de guarda regulável (Bengala)
C66-9-0023-05	Haste de guarda regulável (Ligador)

VARETAS HELOCOIDAIS DE PROTEÇÃO**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0029-01	Vareta helicoidal

ACESSÓRIOS PARA CABOS DE GUARDA**LIGADOR PARA UM CABO DE GUARDA****ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0030-01	Ligador para 1 cabo de guarda (Conjunto)
C66-9-0030-02	Ligador para 1 cabo de guarda (Conjunto, Base e capa)

LIGADOR PARA DOIS CABOS DE GUARDA**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0031-01	Ligador para 2 cabos de guarda (Conjunto)
C66-9-0031-02	
C66-9-0031-03	Ligador para 2 cabos de guarda (Base, Centro e capa)

ACESSÓRIOS PARA REDES DE CABO TORÇADA PARA LINHAS MT E OUTROS ACESSÓRIOS**CONSOLA PARA SUSPENSÃO DE CABO TORÇADA MT****ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0032-01	Cantoneira para rede de cabo torçada
C66-9-0032-02	

ESTRUTURA DE SUPORTE PARA CABOS UNIÕES DE CABOS TORÇADA MT**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0033-01	Suporte para rede de cabos torçada
C66-9-0033-02	

ABRAÇADEIRAS PARA SUSPENSÃO DE CABO TORÇADA MT (EM POSTES DE MADEIRA)**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0034-01	Abraçadeira para rede de cabo torçada (Conjunto)
C66-9-0034-02	Abraçadeira para rede de cabo torçada (Meia-lua)

ESTICADOR OLHAL-GANCHO**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0035-01	Esticador olhal-gancho (Conjunto)
C66-9-0035-02	Esticador olhal-gancho (Corpo e terminal)

PINÇA DE SUSPENSÃO PARA MÉDIA TENSÃO**ÍNDICE DE DESENHOS**

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0036-01	Pinça de suspensão para rede de cabo torçada de MT (Conjunto)
C66-9-0036-02	

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0036-03	Pinça de suspensão para rede de cabo torçada de MT (Corpo da pinça, suporte e suporte de cabos)

COMPONENTE OEV-R16

Nº DESENHO	TÍTULO DO DESENHO
C66-9-0038-01	Componente OEV-R16
C66-9-0038-02	
C66-9-0038-03	



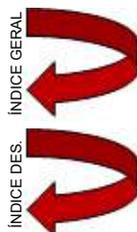
Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Carga de rotura(daN)
1	1	Estribo	Aço S275 JR*	10000
2	6	Porca M16	Aço classe 8*	
3	4	Anilha plana Ø16	Aço	

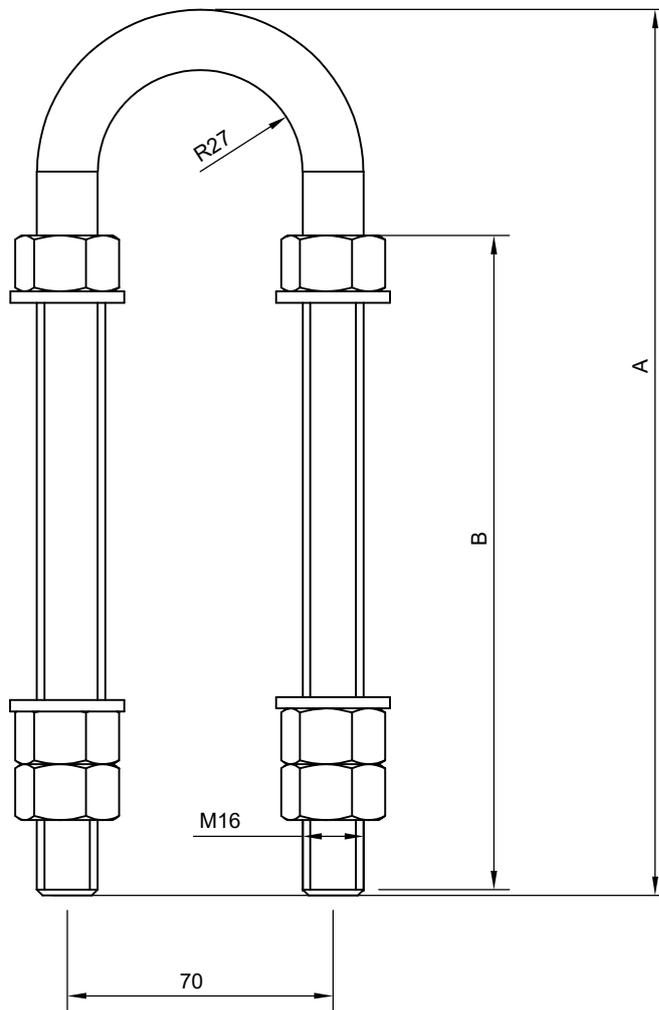
*galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA



	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda				
	OUTPUT 1x1	Estribo M16				
	ESCALA	Dimensões em mm				
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO	INDÍCE
				C66-9-0001-01	0	

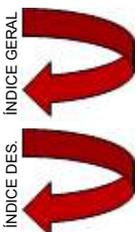




Referências dos estribos:	Dimensões (mm)	
	A	B
QZ16-140-70	140	80
QZ16-190-70	190	130
QZ16-235-70	235	175
QZ16-280-70	280	220

Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Estribo M16						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0001-02		0	





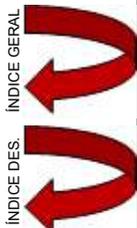
Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)	Carga de rotura (daN)
1	1	Manilha (corpo)	Aço forjado*	EN ISO 683-1	12000
2	1	Parafuso M16x80x38	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1	
3	1	Porca M16	Aço classe 8*	ISO 898-2	
4	1	Golpilha 4.5x37	Aço inox A2	EN 10088-1	

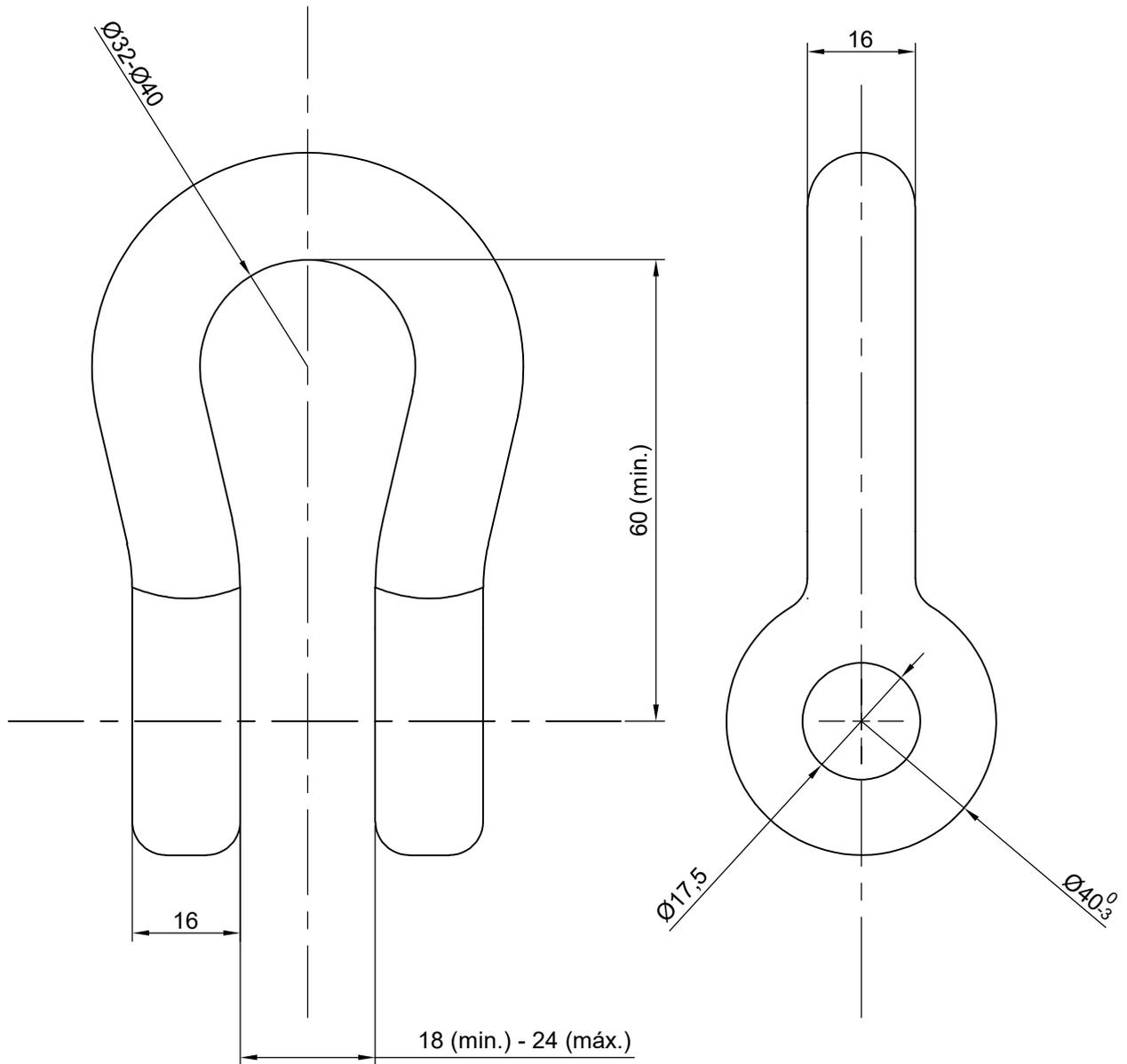
* galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		



	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda				
	OUTPUT 1x1	<h2 style="margin: 0;">Manilha direita (Conjunto)</h2>				
	ESCALA	Dimensões em mm				
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE	
				C66-9-0002-01	0	



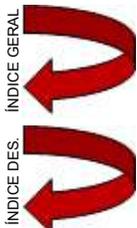


Notas:

A manilha OEV está estipulada no DMA-C67-620.

As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	S-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Manilha direita (Corpo)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0002-02		0	





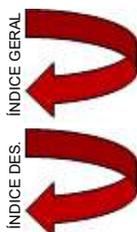
Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)	Carga de rotura (daN)
1	1	Manilha (corpo)	Aço forjado*	EN ISO 683-1	12000
2	1	Parafuso M16x75x38	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1	
3	1	Porca M16	Aço classe 8*	ISO 898-2	
4	1	Golpilha 4.5x37	Aço inox A2	EN 10088-1	

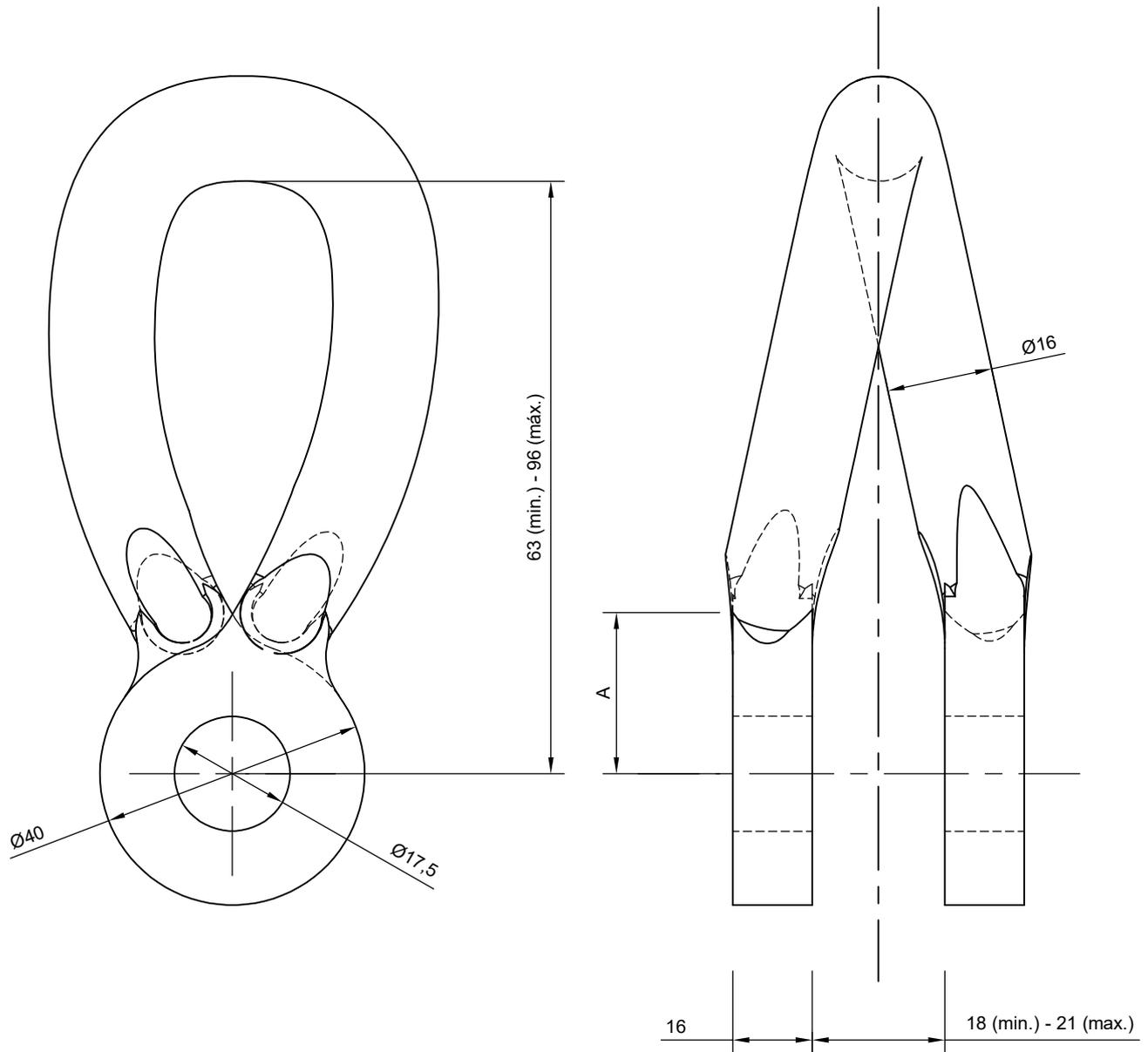
* galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA



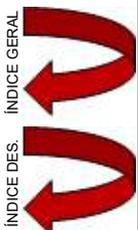
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda								
	OUTPUT 1x1	Manilha cruzada (Conjunto)								
	ESCALA	Dimensões em mm								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">SUBSTITUI</td> <td style="width: 30%;">CÓDIGOS DE OBRA</td> <td style="width: 20%;">Nº DESENHO</td> <td style="width: 30%;">INDÍCE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">C66-9-0003-01</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>	SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE			C66-9-0003-01	0
SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE							
		C66-9-0003-01	0							

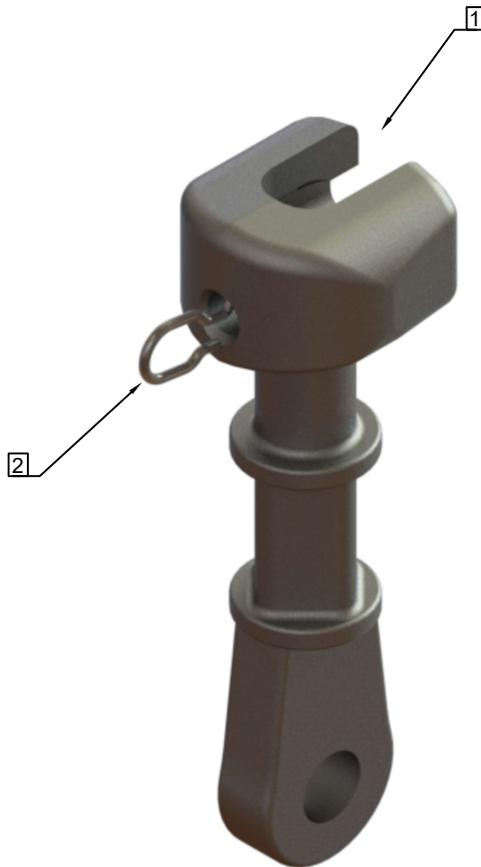




Notas: Para permitir a colocação da chapa, a dimensão da cota A é $40^{0}_{+0,5}$
 As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA
S-REDES							
FORMATO A4		Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda					
OUTPUT 1x1		Manilha cruzada (Conjunto e Corpo)					
ESCALA							
		SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO	
						C66-9-0003-02	
						ÍNDICE	
						0	
Dimensões em mm							





Nota: O alvéolo da rótula deve ser conforme a norma EN IEC 60120, classe 16A.

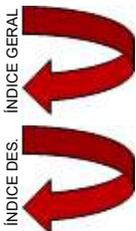
Nº	Acessório	Material	Norma (material)	Carga de rotura (daN)
1	Rótula-olhal	Aço forjado*	EN ISO 683-1	12000
2	Golpilha (de acordo com a norma EN IEC 60372)	Aço inox A2	EN 10088-1	

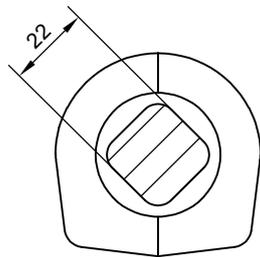
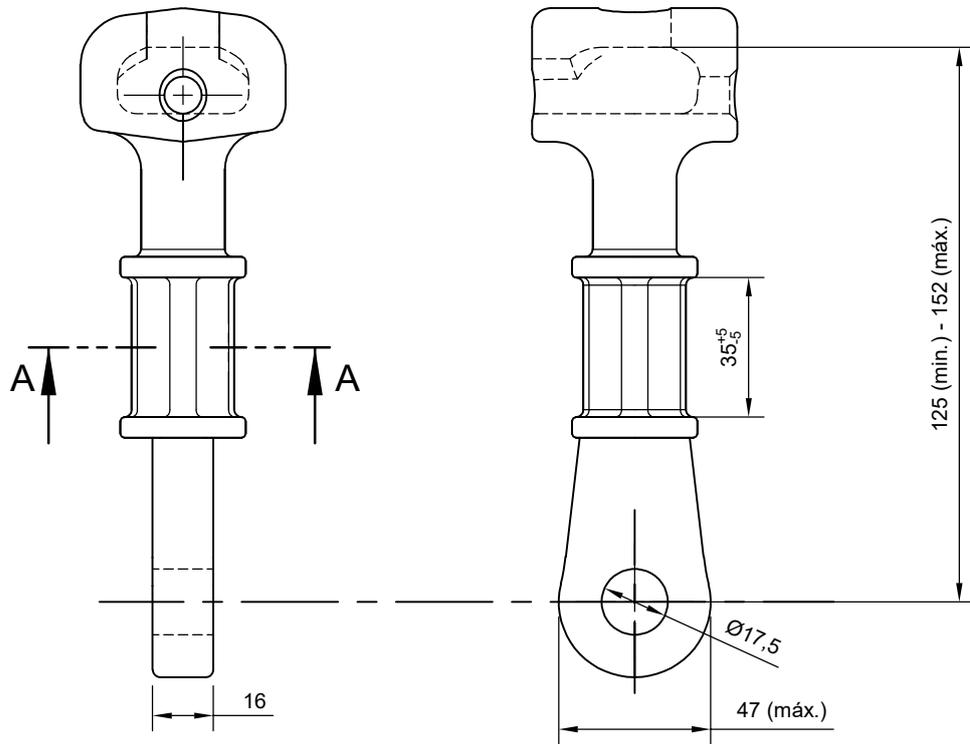
*galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	DATA	NOME
					PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA



	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda				
	OUTPUT 1x1	Rótula-olhal (Conjunto)				
	ESCALA	Dimensões em mm				
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO	INDÍCE
					C66-9-0010-01	0

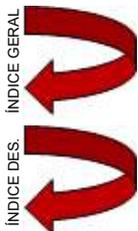




SECÇÃO A-A

Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	S-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Rótula-olhal						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0010-02		0	

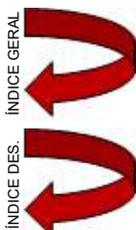




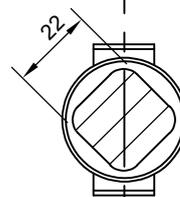
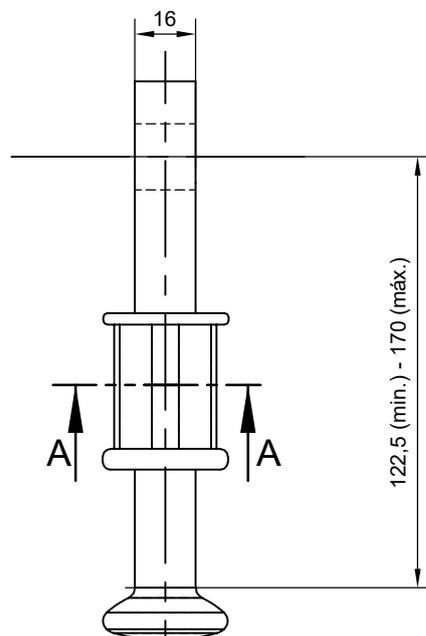
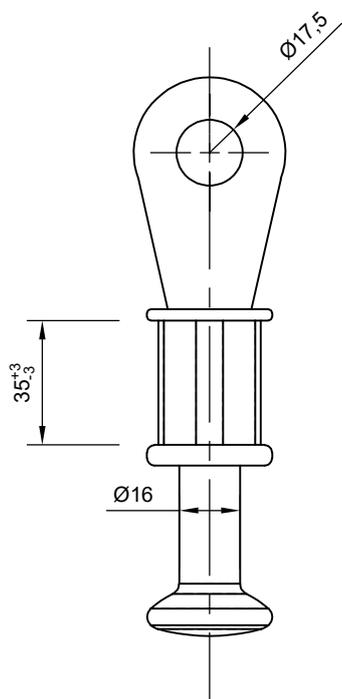
Nota: Bola de acordo com a norma EN IEC 60120, classe 16.

Acessório	Material	Norma (material)	Carga de rotura (daN)
Olhal-bola	Aço forjado*	EN ISO 683-1	12000
*galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461			

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome	
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Olhal-bola						
	ESCALA							
					CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO	INDÍCE
		SUBSTITUI					C66-9-0008-01	0



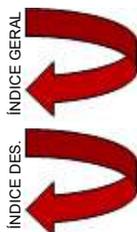
Dimensões em mm



SECÇÃO A-A

Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome	
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
						DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Olhal-bola						
	ESCALA							
		SUBSTITUI			CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO	
							Dimensões em mm	
							C66-9-0008-02	
							INDÍCE	
							0	

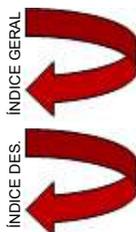




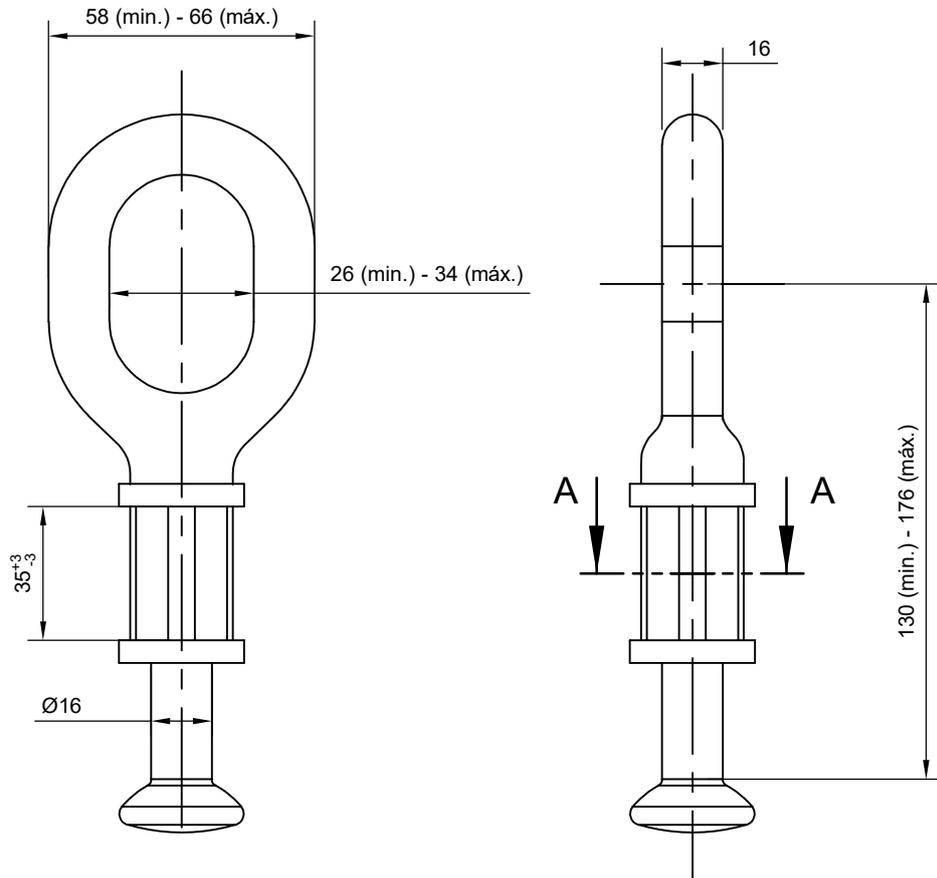
Acessório	Material	Norma (material)	Carga de rotura (daN)
Elo-bola	Aço forjado*	EN ISO 683-1	12000
*galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461			

Nota: Bola de acordo com a norma EN IEC 60120, classe 16

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome	
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Elo-bola						
	ESCALA							
					CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO	INDÍCE
		SUBSTITUI					C66-9-0009-01	0



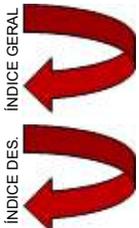
Dimensões em mm

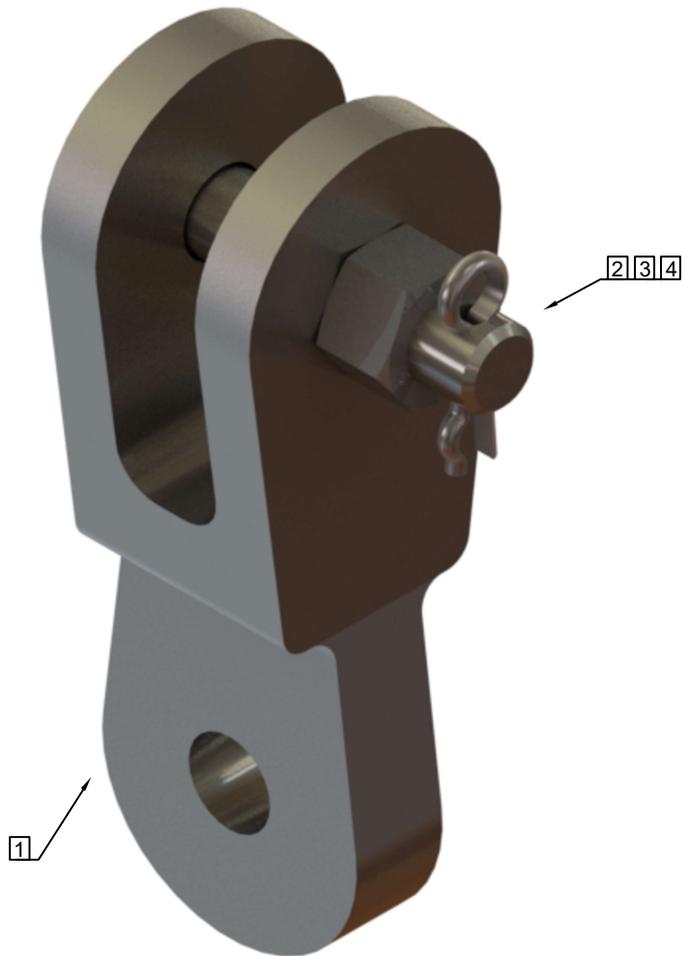


SECÇÃO A-A

Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Elo-bola						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0009-02		0	

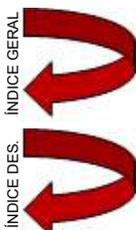


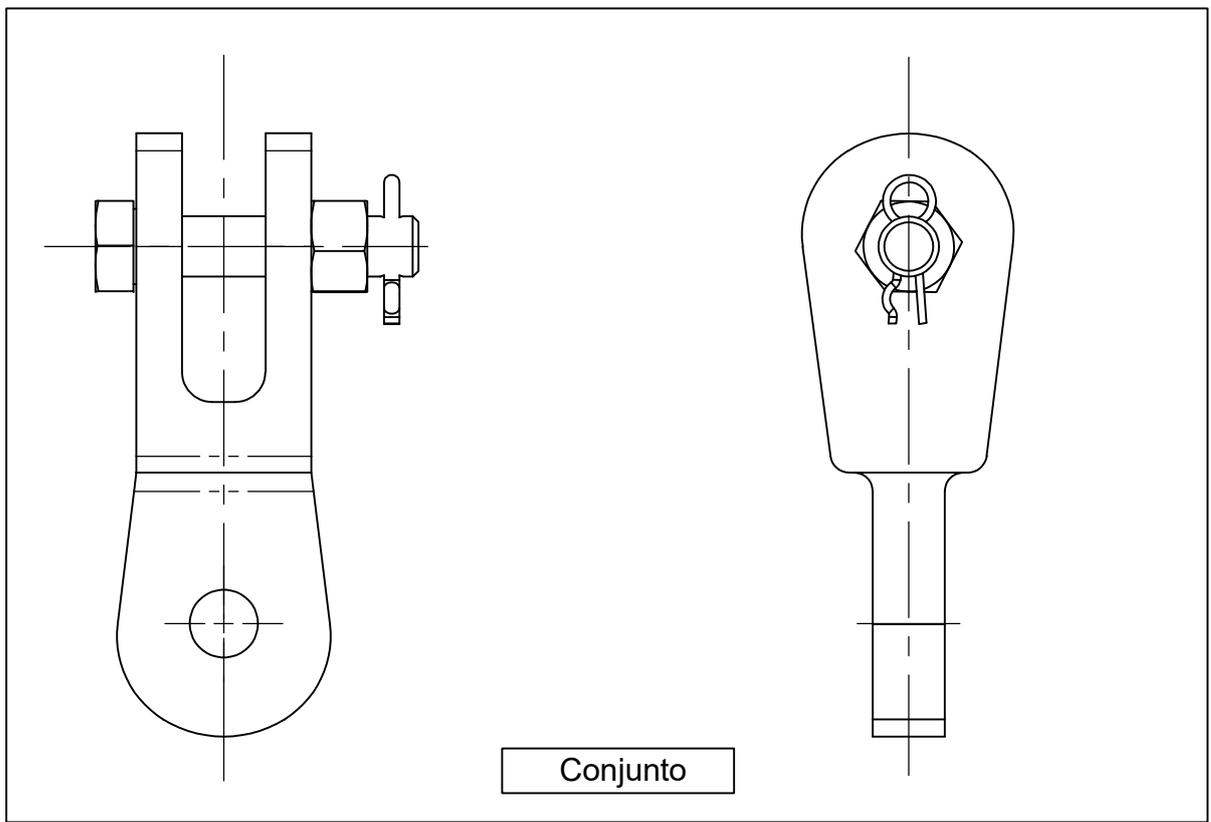


Nº	Acessório	Material	Norma (material)	Carga de rotura (daN)
1	Garfo-olhal	Aço forjado*	EN ISO 683-1	13500
2	Parafuso M16	Aço forjado*	EN ISO 683-1	
3	Porca M16	Aço forjado*	EN ISO 683-1	
4	Golpilha	Aço inox A2	EN 10088-1	

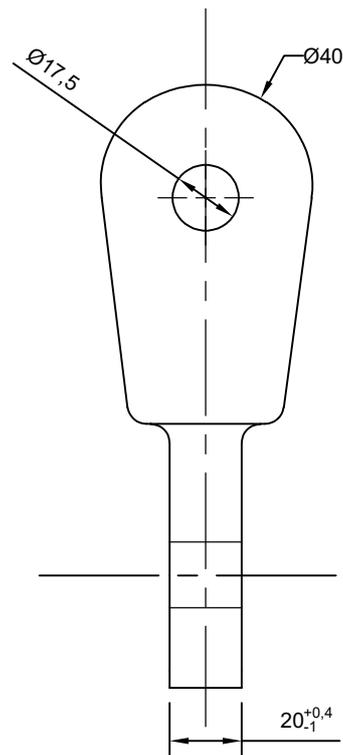
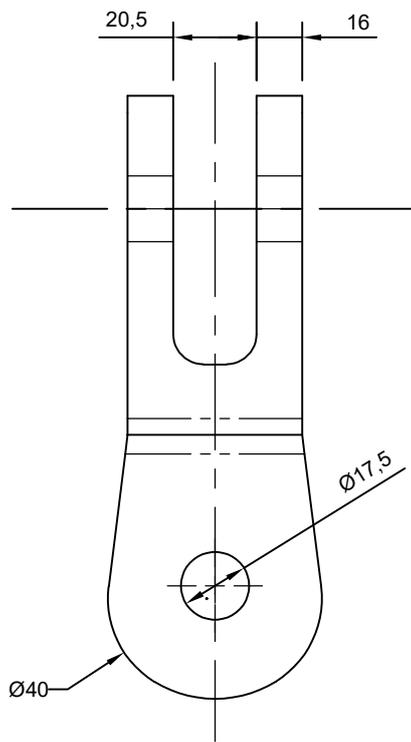
* galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome	
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	<p style="text-align: center;">Garfo-olhal (Conjunto)</p> <p style="text-align: right;">Dimensões em mm</p>						
	ESCALA							
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		INDÍCE	
					C66-9-0007-01		0	



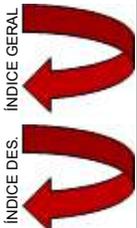


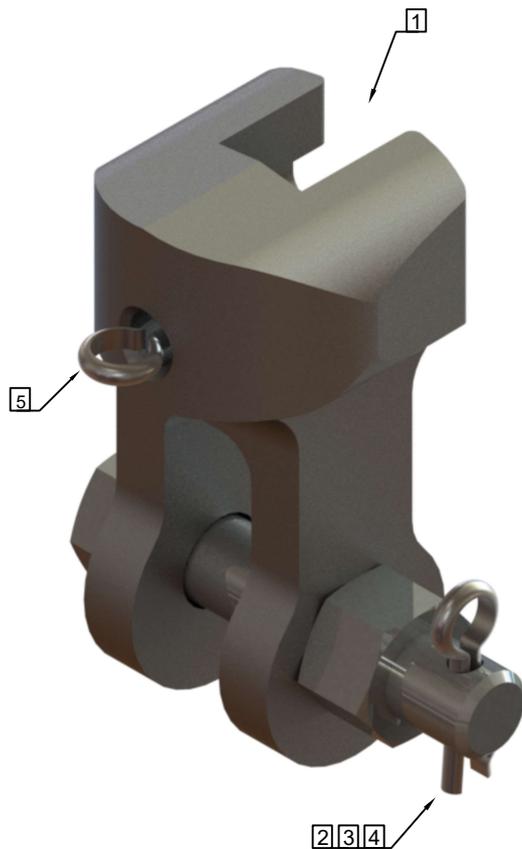
Conjunto



Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA
E-REDES							
FORMATO A4		Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda					
OUTPUT 1x1		Garfo-olhal					
ESCALA		Dimensões em mm					
SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		INDÍCE	
				C66-9-0007-02		0	



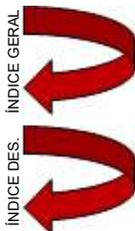


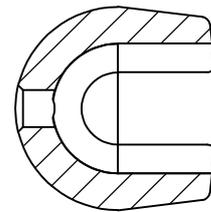
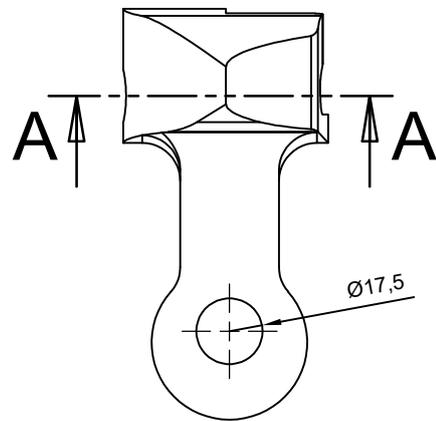
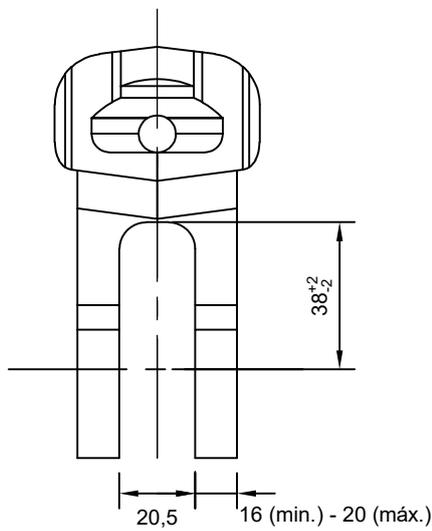
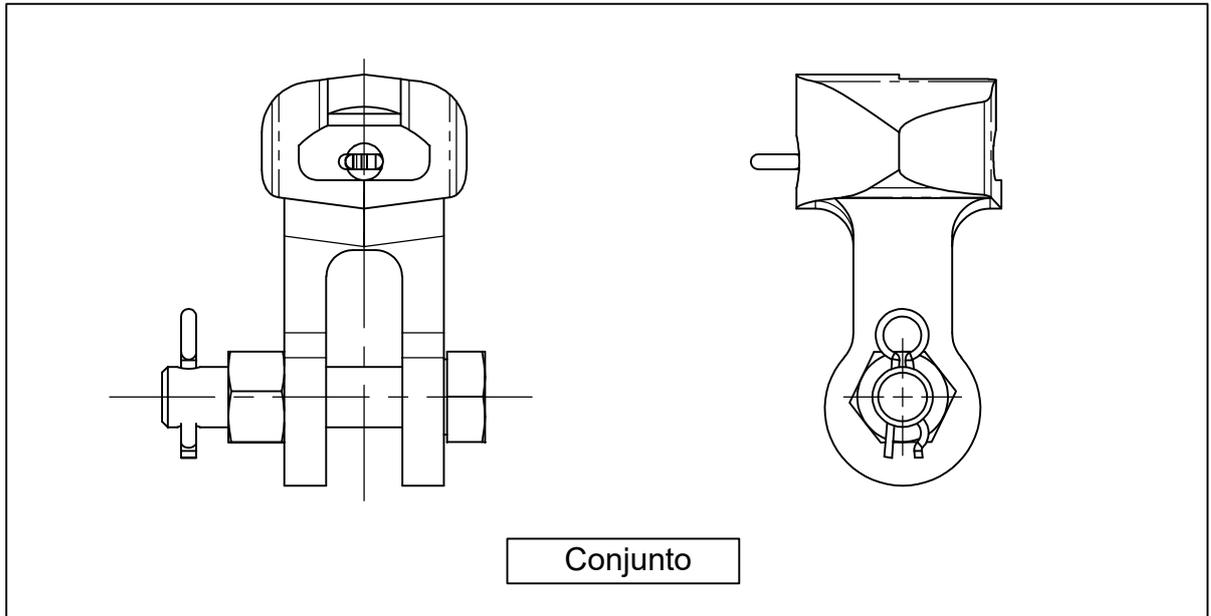
Nota: O alvéolo da rótula deve ser conforme a norma EN IEC 60120, classe 16A.

Nº	Acessório	Material	Norma (material)	Carga de rotura (daN)
1	Rótula-garfo	Aço forjado*	EN ISO 683-1	13500
2	Parafuso M16	Aço forjado*	EN ISO 683-1	
3	Porca M16	Aço forjado*	EN ISO 683-1	
4	Golpilha	Aço inox A2	EN 10088-1	
5	Golpilha (de acordo com norma EN IEC 60372)	Aço inox A2	EN 10088-1	

* galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Rótula-garfo (Conjunto)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0011-01		0	





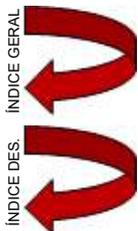
SECÇÃO A-A

Notas: Para que possa albergar um componente com diâmetros superiores, aceitam-se aberturas até 25 mm.

As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA

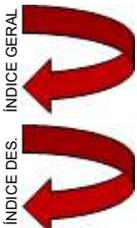
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda				
	OUTPUT 1x1	Rótula-garfo				
	ESCALA	Dimensões em mm				
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE	
				C66-9-0011-02	0	

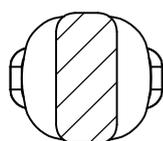
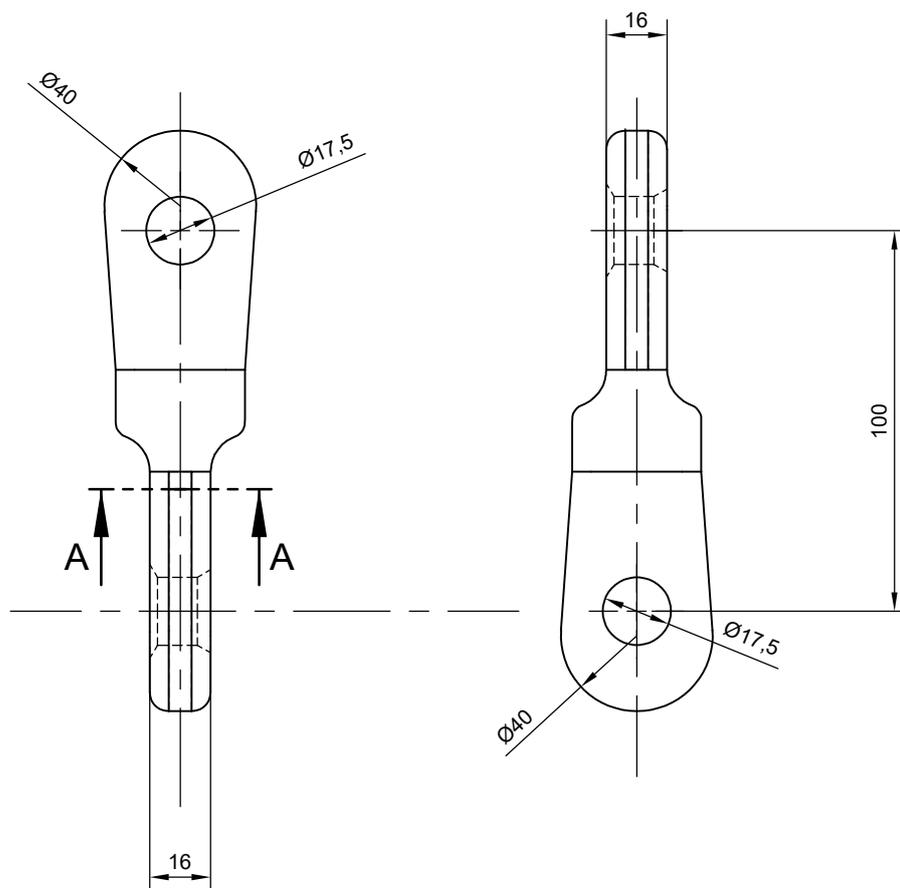




Acessório	Material	Norma (material)	Carga de rotura (daN)
Olhal duplo cruzado	Aço forjado*	EN ISO 683-1	12000

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome	
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Olhal duplo cruzado						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		INDÍCE	
					C66-9-0013-01		0	



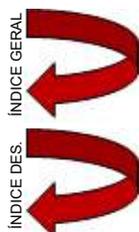


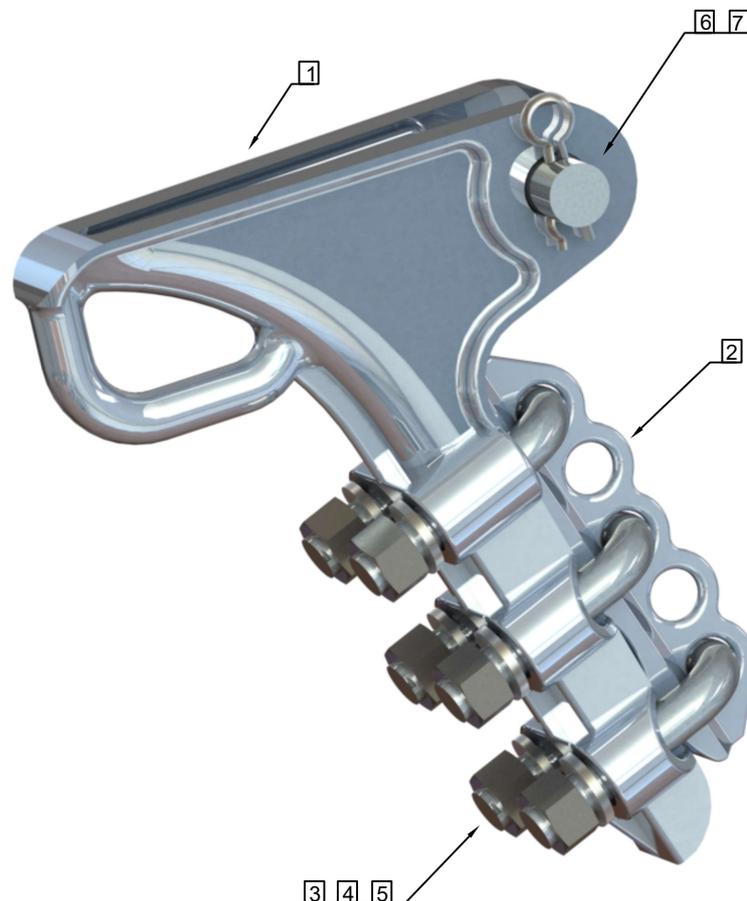
SECÇÃO A-A

Notas: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

Aceitam-se diâmetros exteriores superiores desde que seja salvaguarda a tolerância entre componentes da cadeia.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Olhal duplo cruzado						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0013-02		0	





Nota: Para cabos de Cu, as pinças devem ser fornecidas com forras de cobre.

Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)
1	1	Corpo da pinça	Liga de alumínio Aço forjado ou ferro fundido dúctil ou ferro fundido maleável ***	EN 1706 EN ISO 683-1 EN 1563 EN 1562
2	1	Suporte de estribo	Liga de alumínio Aço forjado ou ferro fundido dúctil ou ferro fundido maleável ***	EN 1706 EN ISO 683-1 EN 1563 EN 1562
3	3	Estribo	Aço S275 JR*	NP EN 10025-2
4	6	Porca	Aço classe 8*	ISO 898-2
5	6	Anilha-mola	Aço-mola*	DIN 127
6	1	Cavilha com cabeça Ø16	Aço forjado*	EN ISO 683-1
7	1	Golpilha 4.5/37	Aço inox A2	EN 10088-1

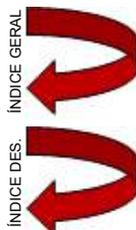
*galvanizados a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

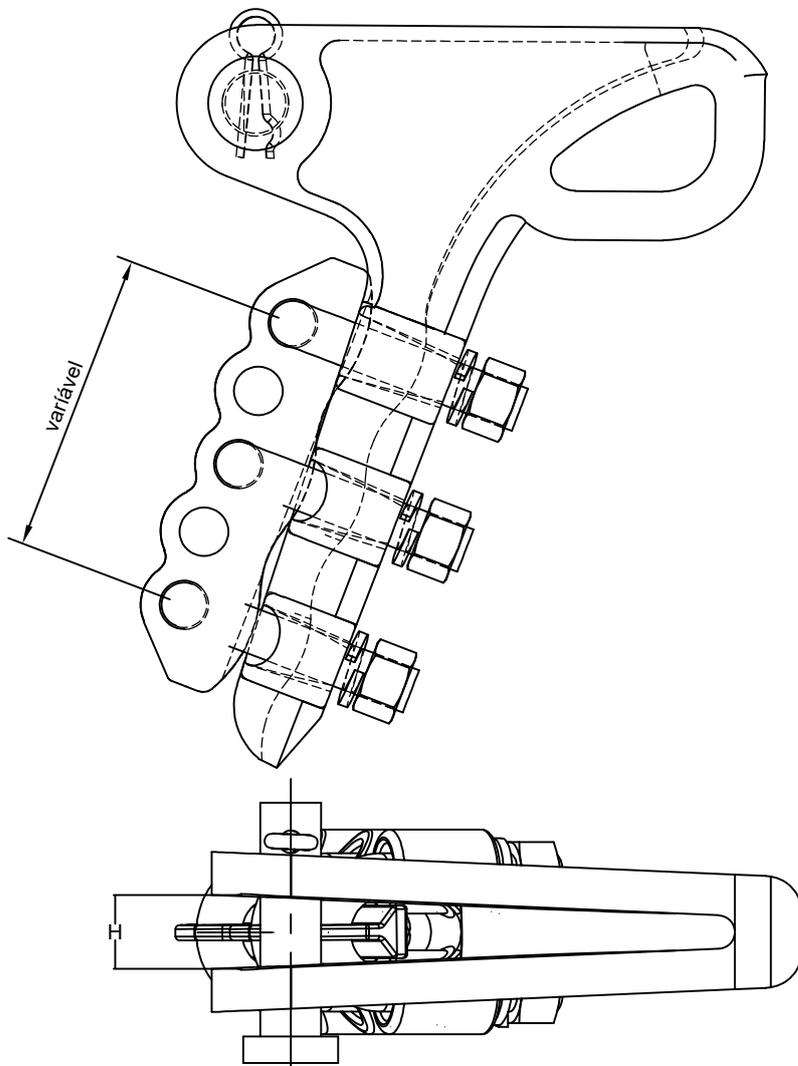
** Materiais utilizados para as pinças de cabos de cobre

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		



	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda				
	OUTPUT 1x1	Pinça de amarração (Conjunto)				
	ESCALA	Dimensões em mm				
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE	
				C66-9-0024-01	0	





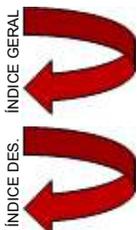
Designação E-Redes da pinça	Material do condutor	Secção do condutor (mm ²)	Gama de aplicação da pinça (diâmetro, Ø) (mm)		Dimensão H (mm) (min.) (tol: ⁺² / ₀)	Carga de rotura mínima especificada (daN)	Carga de rotura mínima especificada da argola auxiliar da montagem (daN)
			Ø min.	Ø máx.			
PA-5-14-AI	Al-aço	30	5	14	18	4000	1500
		50					
		90					
	AI	54,6					
	Liga Al-aço	54,6					
PA-14-22-AI	Al-aço	160	14	22	22	8000	3000
		235					
		AI					
		148,1					
	Liga Al-aço	116,2					
PA-22-25-AI	Al-aço	325	22	25	25	10500	3800
		AI					
PA-5-14-Cu	Cu	25	5	14	18	4000	2500
		50					
		95					
PA-14-22-Cu	Cu	150	14	22	22	10000	6000
		185					

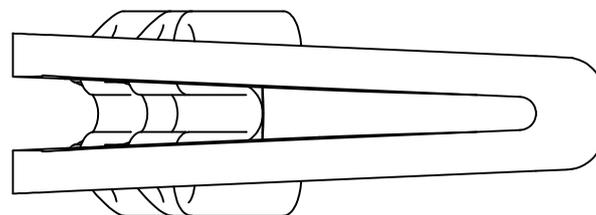
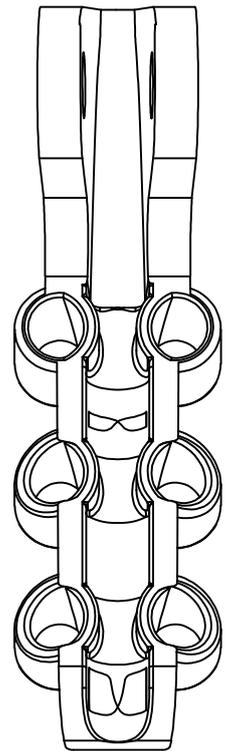
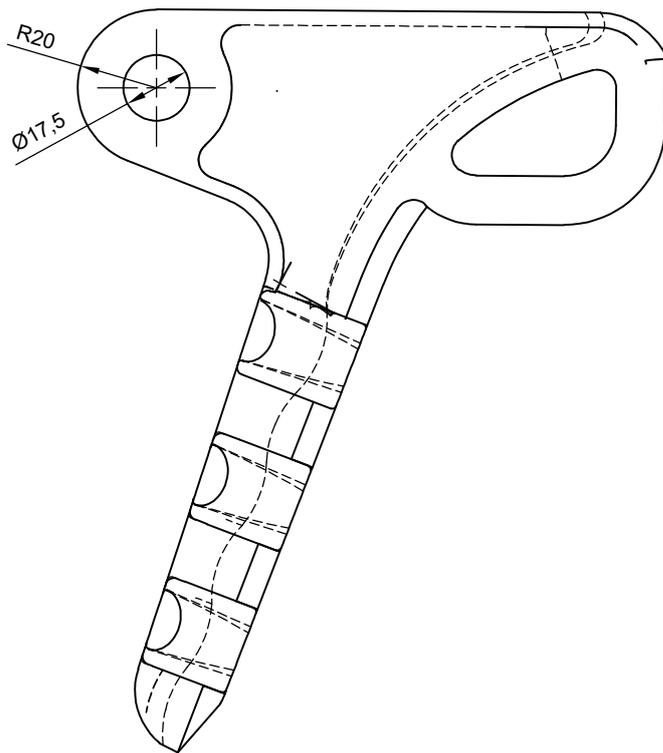
Nota: As cotas não mencionadas e o número de estribos devem ser indicados pelo fabricante.

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		



	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda					
	OUTPUT 1x1	Pinça de amarração (Conjunto)					
	ESCALA	Dimensões em mm					
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO	INDÍCE	
					C66-9-0024-02	0	



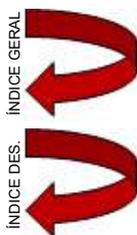


Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

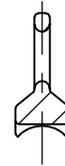
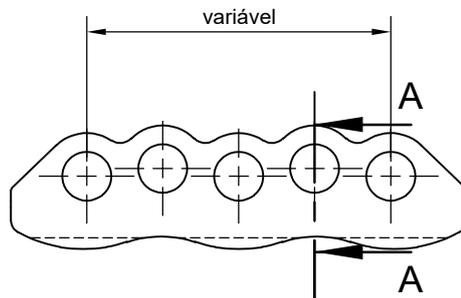
INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA



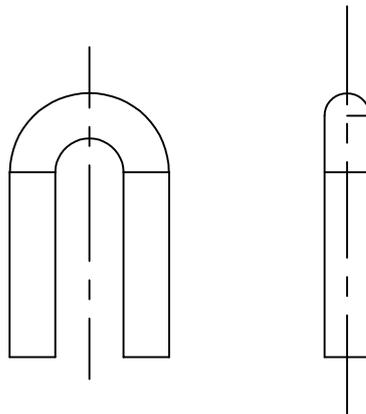
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda				
	OUTPUT 1x1	<h3 style="margin: 0;">Pinça de amarração (Corpo)</h3>				
	ESCALA	Dimensões em mm				
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO	INDÍCE
					C66-9-0024-03	0



ÍNDICE DES. ÍNDICE GERAL



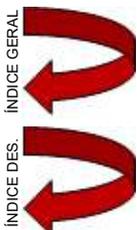
SECÇÃO A-A

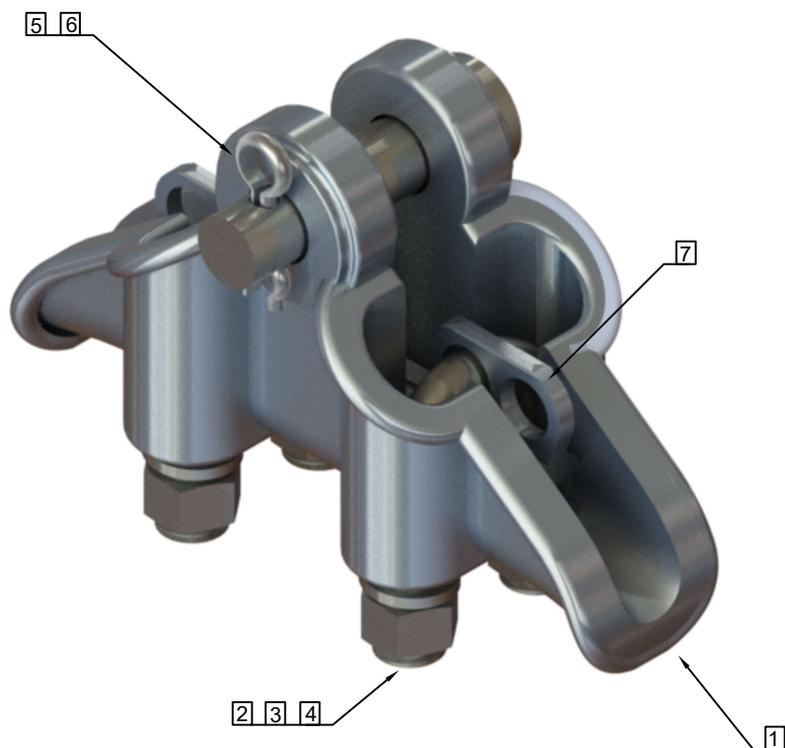


Notas:

- As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.
- O n.º e a dimensão dos estribos e a dimensão da abraçadeira têm de garantir o correto aperto do cabo.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Pinça de amarração (Suporte de estribos e estribo)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0024-04		0	



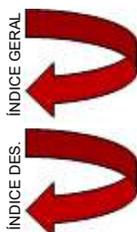


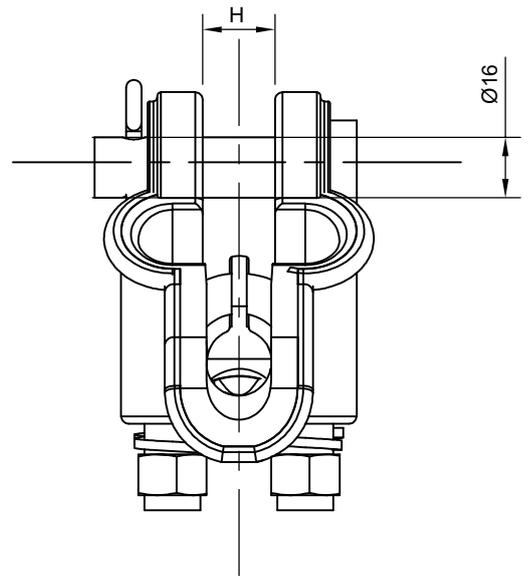
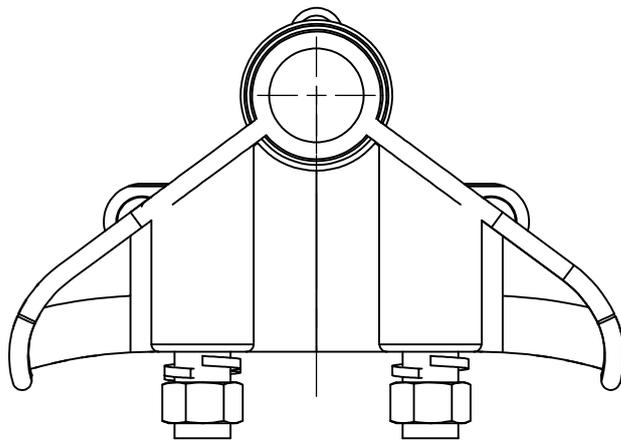
Nota: Para cabos de Cu, a pinças têm de ser fornecidas com forras de cobre.

Nº	Nº componentes	Componentes	Material	Norma (material)
1	1	Corpo da pinça	Liga de alumínio Aço forjado ou ferro fundido dúctil ou ferro fundido maleável ***	EN 1706 EN ISO 683-1 EN 1563 EN 1562
2	2	Estribo	Aço S275 JR*	NP EN 10025-2
3	4	Porca	Aço classe 8*	ISO 898-2
4	4	Anilha mola	Aço-mola*	DIN 127
5	1	Cavilha com cabeça	Aço forjado*	EN ISO 683-1
6	1	Golpilha 4.5x37	Aço inox A2	EN 10088-1
7	1	Abraçadeira	Liga de alumínio	EN 1706

*galvanizados a quente de acordo com a norma EN ISO 1461
 ** Materiais utilizados para as pinças de cabos de cobre.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Pinça de suspensão (Conjunto)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0027-01		0	



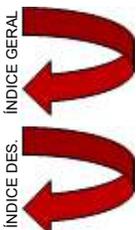


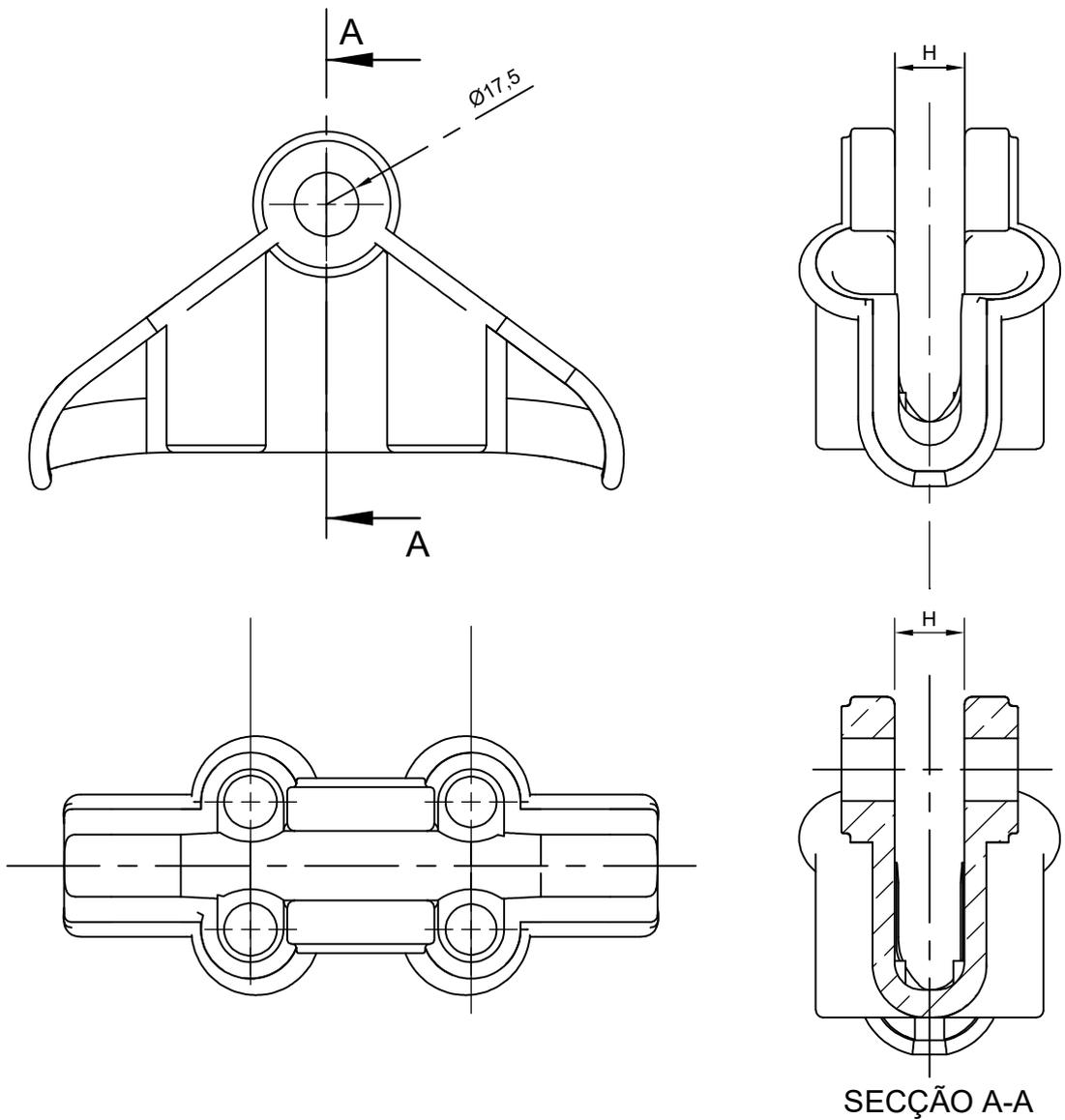
Designação E-Redes da pinça	Material do condutor	Secção do condutor (mm ²)	Gama de aplicação da pinça (diâmetro, Ø) (mm)		Dimensão, H (min.) (mm) (tol: ⁺² / ₀)	Carga de rotura mínima especificada (daN)
			Ø min.	Ø máx.		
PS-5-12-Al	Al-aço	30-50-90*	5	12	18	1800
PS-12-17-Al	Al-aço	50	12	17	19	5000
		90				
	Al	54,6				
		117				
Liga Al-aço	54,6					
	116,2					
PS-5-12-Cu	Cu	25-50-95*	5	12	18	3000
PS-12-17-Cu		50	12	17	19	4000
PS-17-27-Cu		95	17	27	27	7000
		150				
		185				

* Não é protegido com varetas.

Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

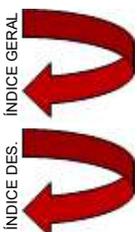
					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Pinça de suspensão (Conjunto)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA			Nº DESENHO		ÍNDICE
						C66-9-0027-02		0

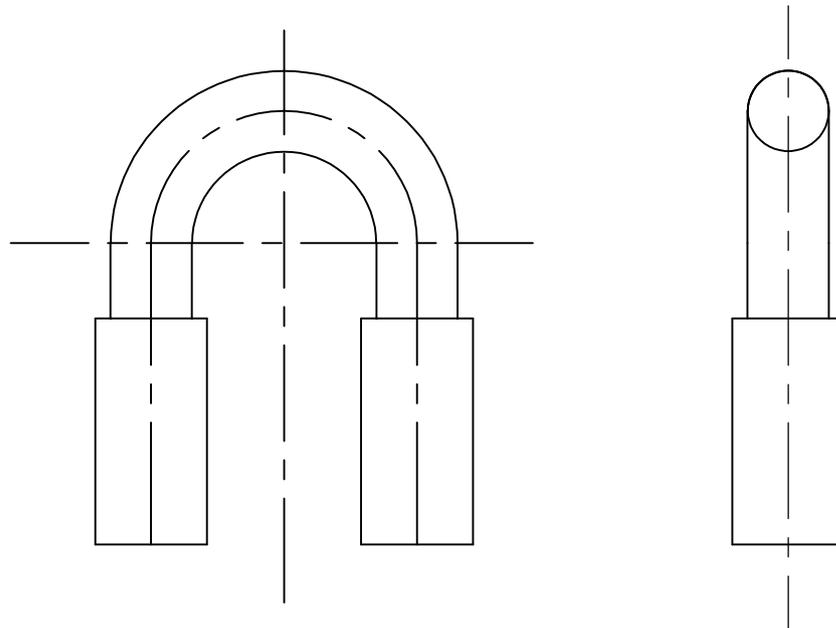




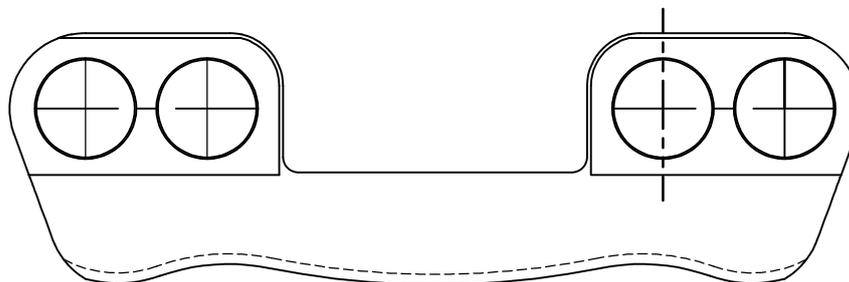
Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Pinça de suspensão (Corpo da pinça)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0027-03		0	





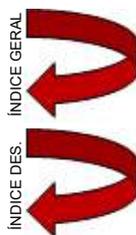
Estribo



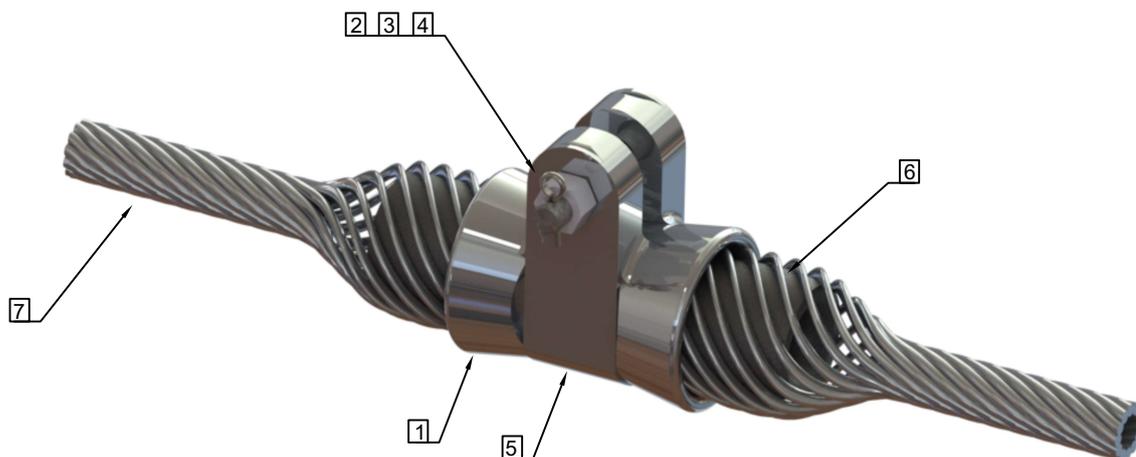
Abraçadeira

Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	S-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Pinça de suspensão (Estribo e abraçadeira)						
	ESCALA							
		SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		INDÍCE
						C66-9-0027-04		0



Dimensões em mm



Nº	Nº componentes	Componentes	Material	Norma (material)
1	1	Corpo da pinça	Liga de alumínio	EN 1706
2	1	Parafuso M16x98	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1
3	1	Porca M16	Aço classe 8*	ISO 898-2
4	1	Golpilha 4.5x37	Aço inox A2	EN 10088-1
5	1	Abraçadeira	Liga de alumínio	EN 573-3
6	1	Manga	Neoprene	ISO 6916-1
7	1	Vareta de reforço helicoidal	Liga de alumínio	EN 573-3

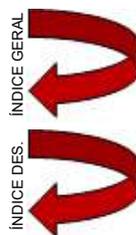
*galvanizados a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

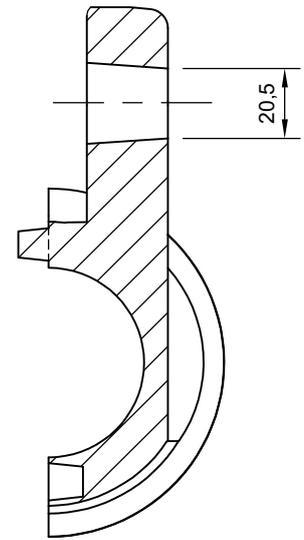
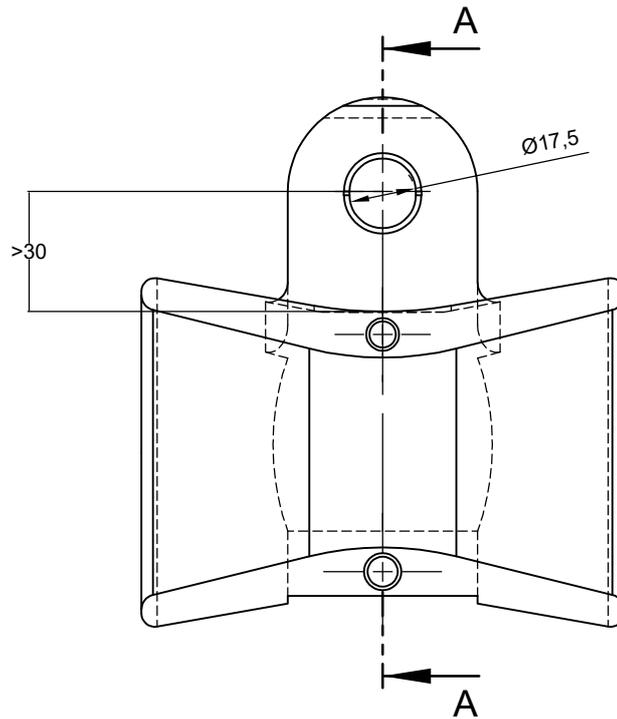
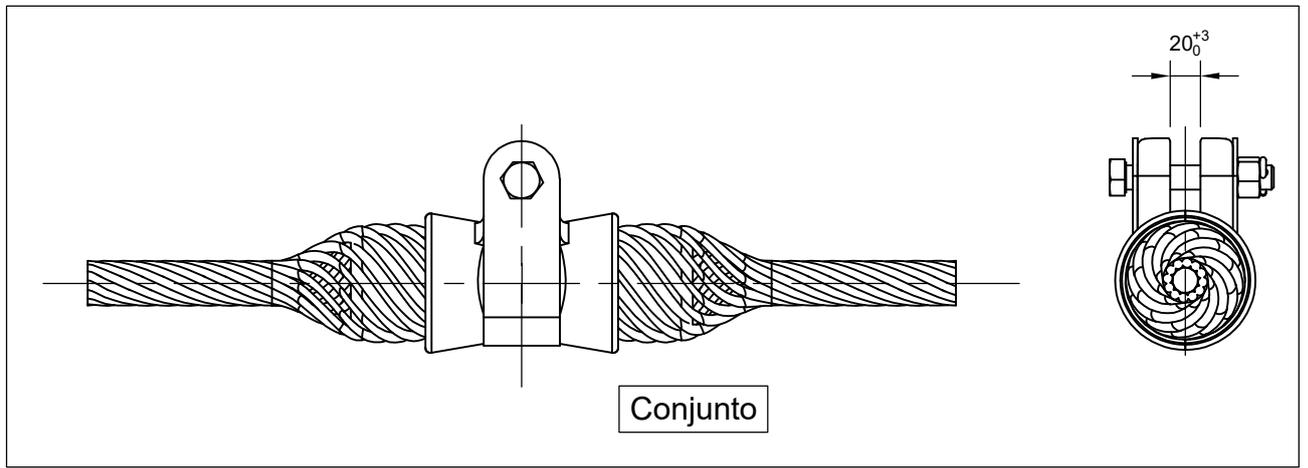
Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		



	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda								
	OUTPUT 1x1	Pinça de suspensão antivibratória Conjunto								
	ESCALA	Dimensões em mm								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">SUBSTITUI</td> <td style="width: 25%;">CÓDIGOS DE OBRA</td> <td style="width: 25%;">Nº DESENHO</td> <td style="width: 25%;">INDÍCE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">C66-9-0028-01</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>	SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE			C66-9-0028-01	0
SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE							
		C66-9-0028-01	0							





SECÇÃO A-A

Designação E-Redes da pinça	Material do condutor	Condutor da linha (mm ²)	Carga de rotura mínima (daN)
PV-160/70	Al-aço	160	7000
PV-235/85		235	8500
PV-325/90		325	9000
PVAI-148/70	Al	148,1	7000
PVAI-288/90		288,35	9000

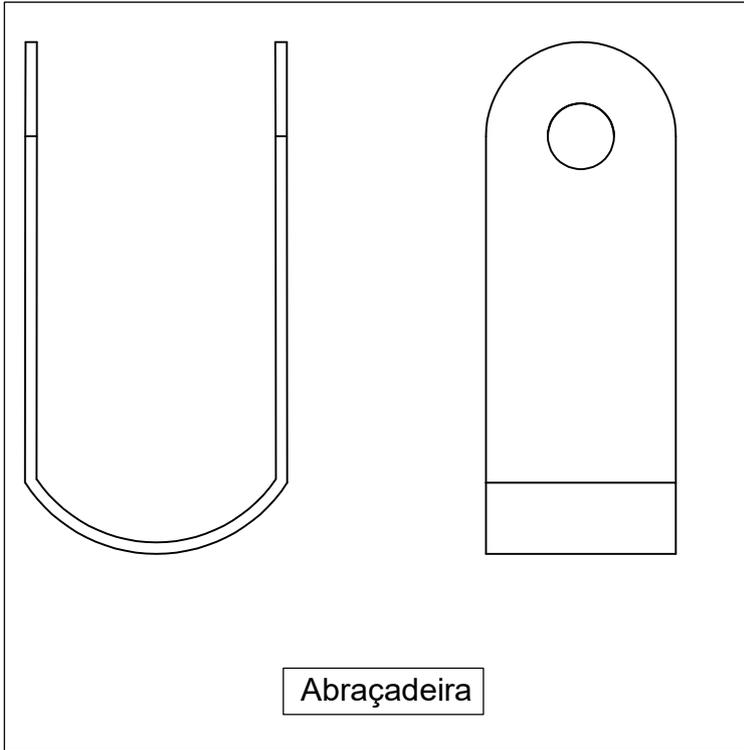
Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA

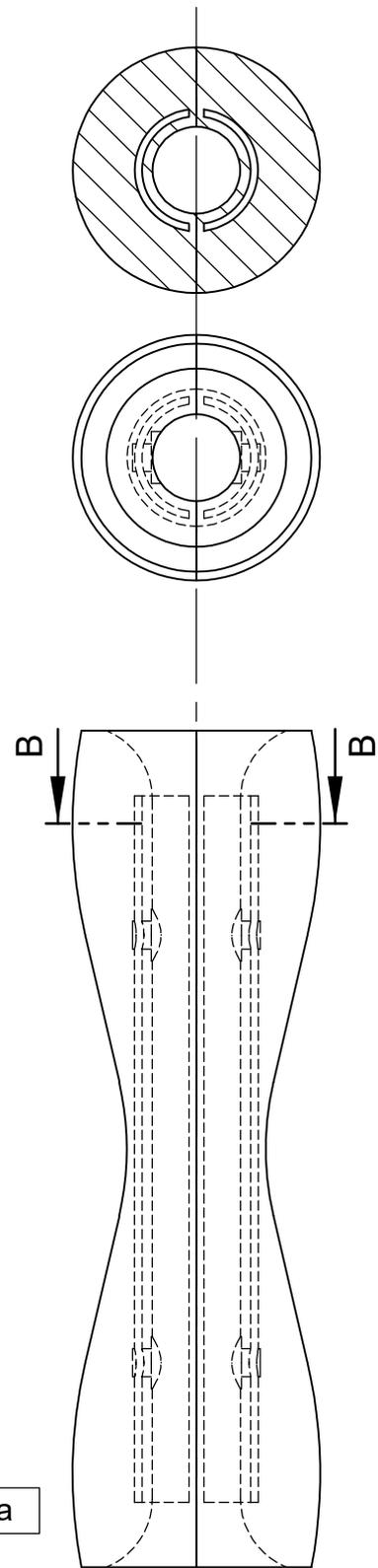


	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda
	OUTPUT 1x1	Pinça de suspensão antivibratória (Conjunto e Corpo da pinça)
	ESCALA	Dimensões em mm
	SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA
		Nº DESENHO
		C66-9-0028-02
		ÍNDICE
		0

SECÇÃO B-B



Abraçadeira



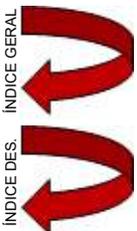
Manga

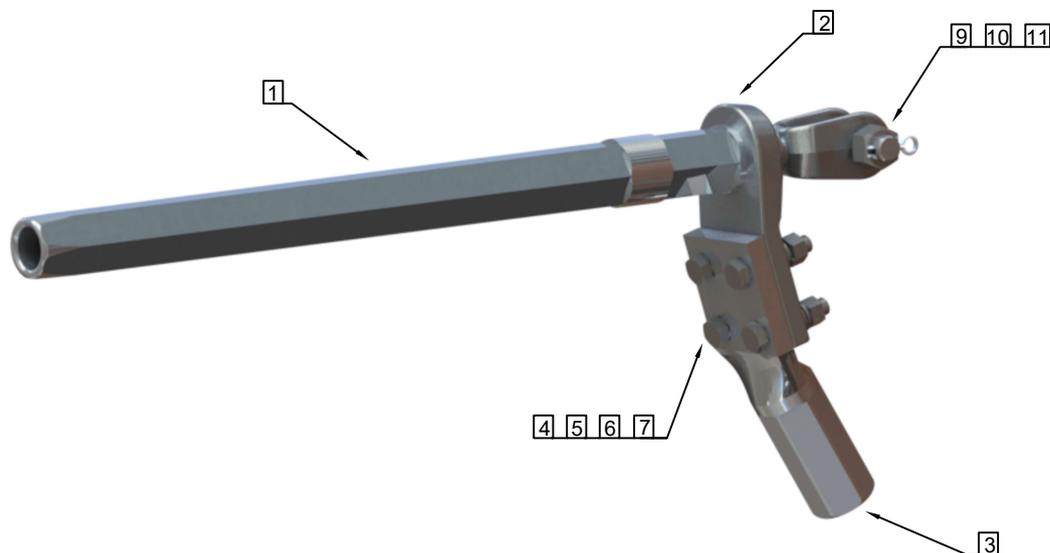
Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA



	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda
	OUTPUT 1x1	Pinça de suspensão antivibratória (Abraçadeira e Manga)
	ESCALA	Dimensões em mm
	SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA
		Nº DESENHO
		C66-9-0028-03
		INDÍCE
		0

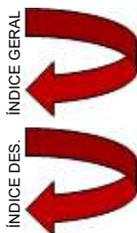


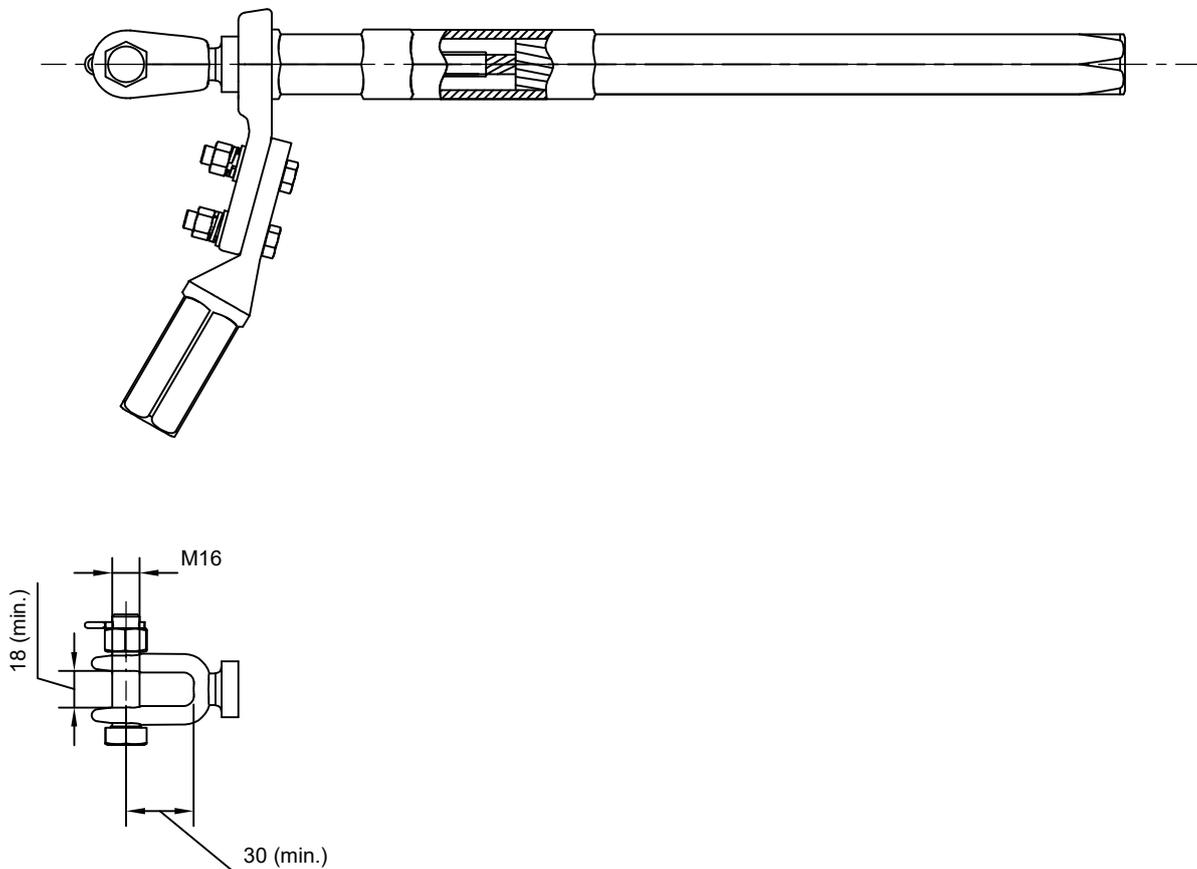


Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)
1	1	Corpo da pinça	Liga de alumínio	EN 1706
2	1	Colarin	Liga de alumínio	EN 1706
3	1	Derivação DC-46	Liga de alumínio	EN 1706
4	4	Parafuso M12x60	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1
5	4	Porca M12	Aço classe 8*	ISO 898-2
6	4	Anilha plana Ø12	Aço*	NP EN ISO 7089
7	4	Anilha de mola Ø12	Aço-mola*	DIN 127
8	1	Êmbolo	Aço forjado*	EN 683-1
9	1	Parafuso M16x70	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1
10	1	Porca M16	Aço classe 8*	ISO 898-2
11	1	Golpilha 4.5/37	Aço inox A2	EN 10088-1

*galvanizados a quente de acordo com a norma NP EN ISO 1461

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Pinça de amarração por compressão para cabo Al-Aço						
	ESCALA	Conjunto						
		Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0025-01		0	





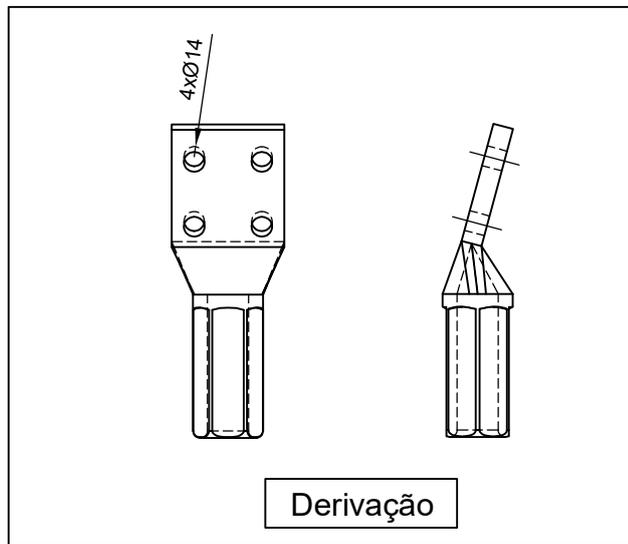
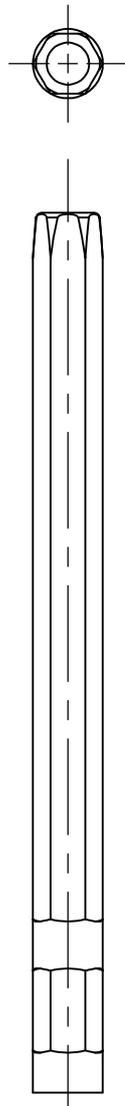
Designação E-Redes da pinça	Condutor		Dimensões de compressão hexagonal (mm)		Carga de rotura (daN)
	Material	Secção (mm ²)	Aço (D1)	Alumínio (D2)	
PC-130/80	Al-aço	130	16	25,5	8000
PC-160/45		160	12,5	25,0	4500
PC-235/65		235	14,5	30,0	6500
P-325/105		325	19	34,0	10500

Notas: O modo de ligação ao terminal ao tubo da pinça é apresentado a título exemplificativo. As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA

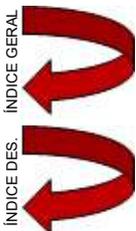
E-REDES

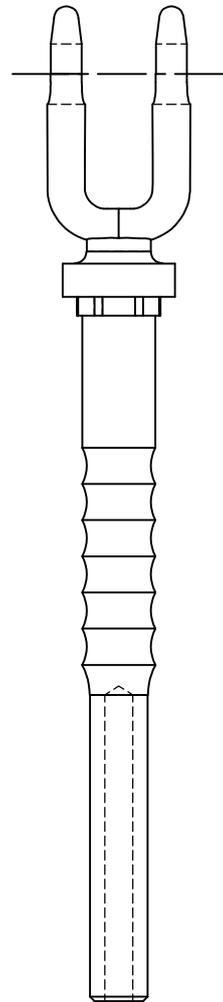
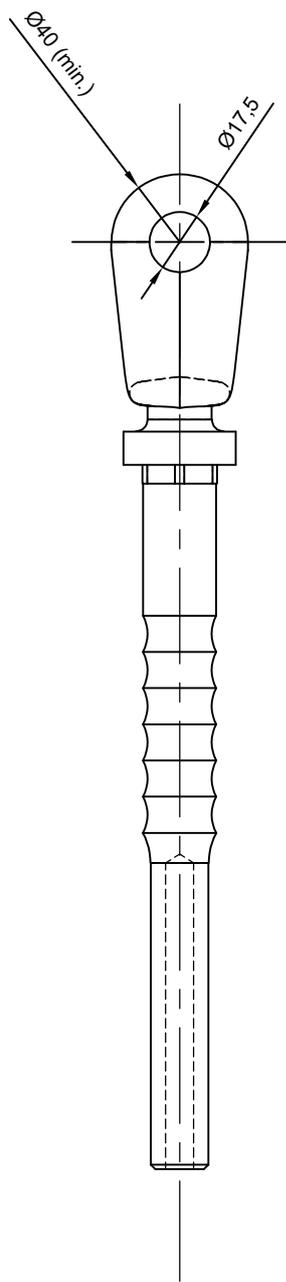
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda
	OUTPUT 1x1	Pinça de amarração por compressão para cabo Al-Aço
	ESCALA	Conjunto
Dimensões em mm		
SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO
		C66-9-0025-02
		ÍNDICE
		0



Notas: O modo de ligação ao terminal ao tubo da pinça é apresentado a título exemplificativo. As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

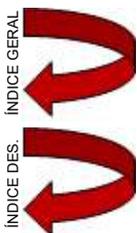
					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Pinça de amarração por compressão para cabo Al-Aço (Corpo da pinça e Derivação)						
	ESCALA							
			SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO	
							C66-9-0025-03	
							ÍNDICE	
							0	
								Dimensões em mm

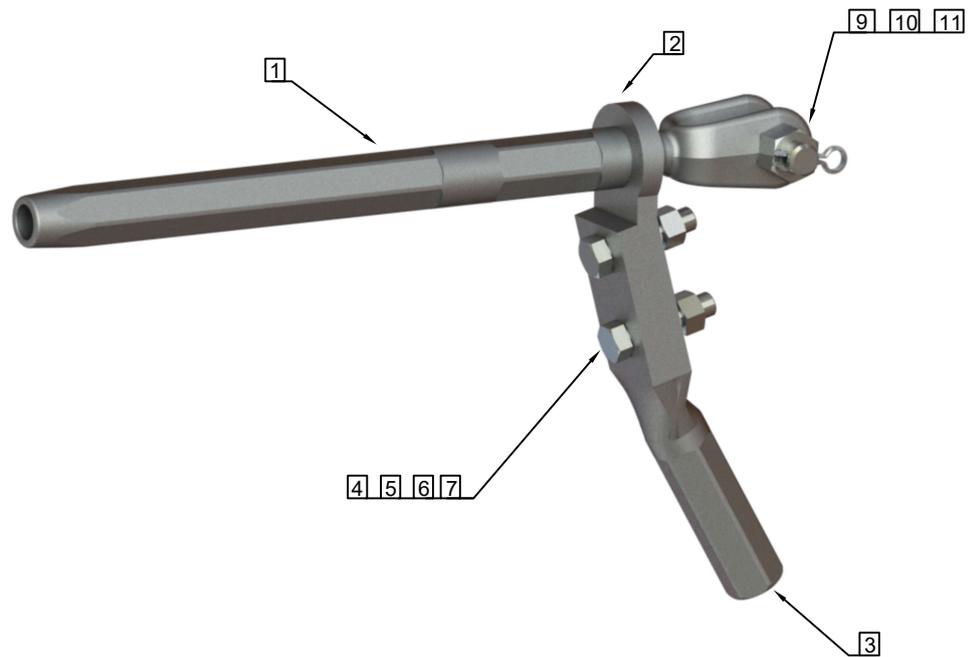




Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Pinça de amarração por compressão para cabo Al-Aço (Êmbolos)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0025-04		0	

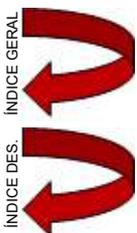


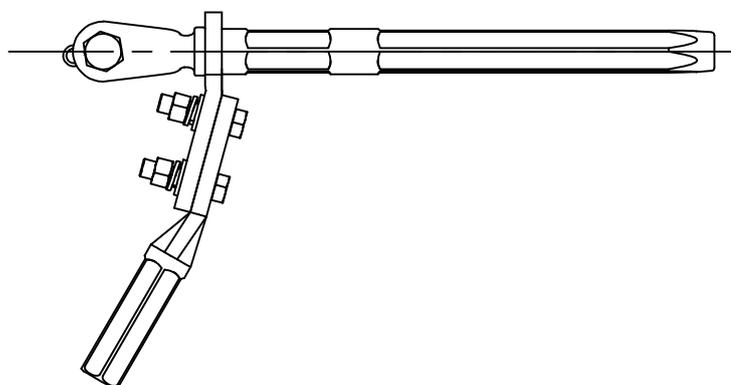


Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)
1	1	Corpo da pinça	Liga de alumínio	EN 1706
2	1	Colarin	Liga de alumínio	EN 1706
3	1	Derivação DC-30	Liga de alumínio	EN 1706
4	4	Parafuso M12x50	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1
5	4	Porca M12	Aço classe 8*	ISO 898-2
6	4	Anilha plana Ø12	Aço*	NP EN ISO 7089
7	4	Anilha de mola Ø12	Aço-mola*	DIN 127
8	1	Êmbolo	Aço forjado*	EN 683-1
9	1	Parafuso M16x65	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1
10	1	Porca M16	Aço classe 8*	ISO 898-2
11	1	Golpilha 4.5/37	Aço inox A2	EN 10088-1

* galvanizados a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA
E-REDES							
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda					
	OUTPUT 1x1	Pinça de amarração por compressão para cabo Al					
	ESCALA	Conjunto					
Dimensões em mm							
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		INDÍCE
					C66-9-0026-01		0

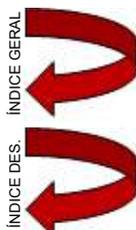


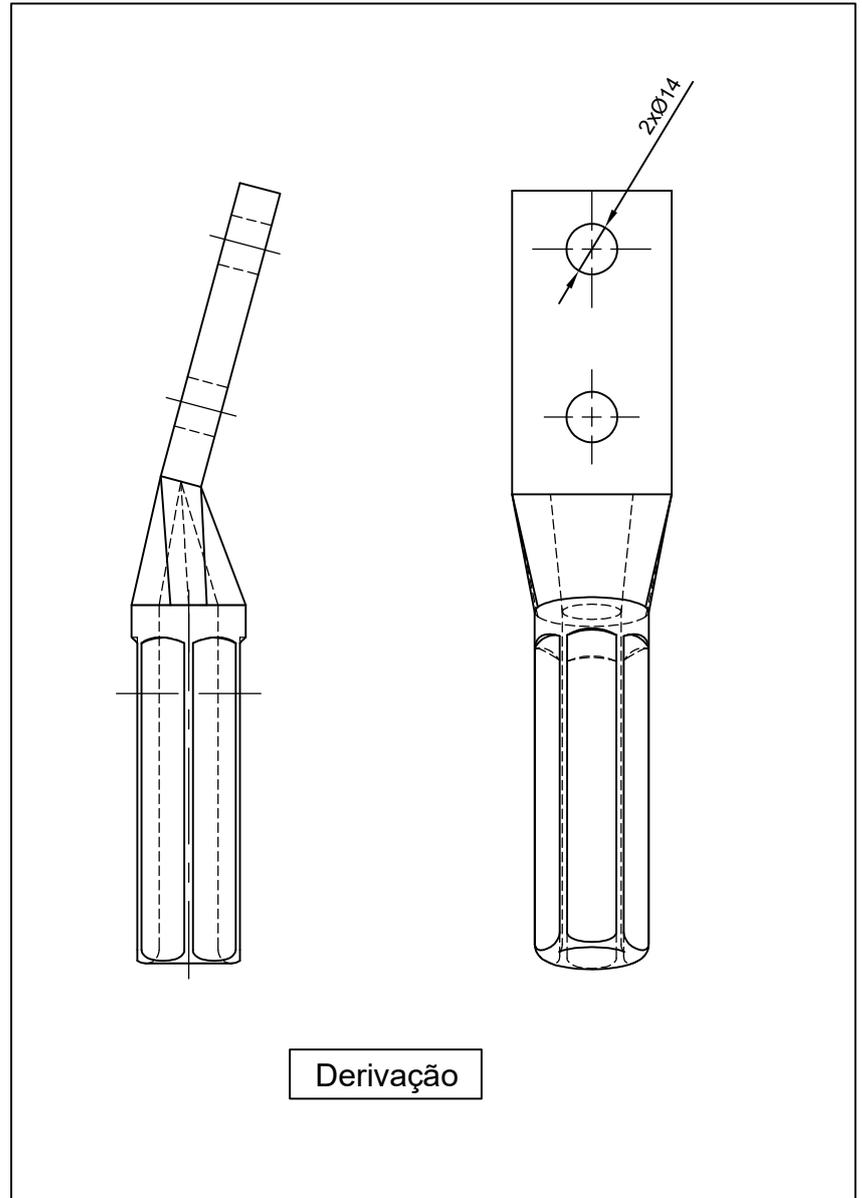
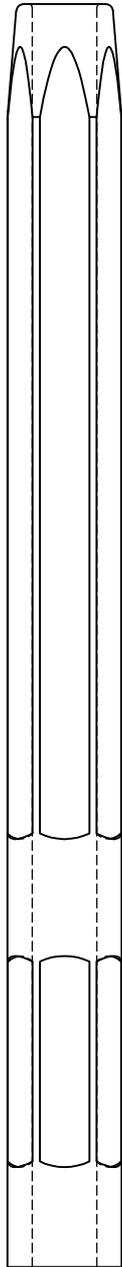
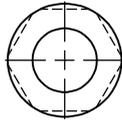


Designação E-Redes da pinça	Condutor		Dimensões de compressão hexagonal (mm)	Carga de rotura (daN)
	Material	Secção (mm ²)	Alumínio (D1)	
PCAL-148/45	Alumínio	148		4500
PCAL-288/89		288		8900

Notas: O modo de ligação ao terminal ao tubo da pinça é apresentado a título exemplificativo. As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Pinça de amarração por compressão para cabo de Al Conjunto						
	ESCALA							
		Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0026-02		0	

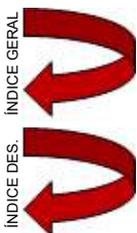


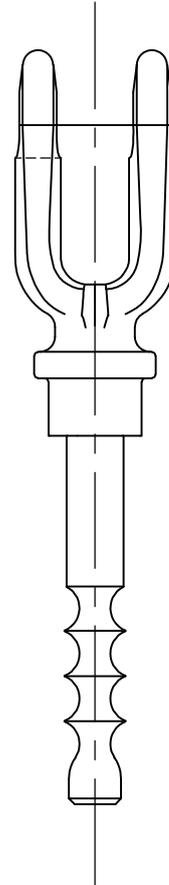
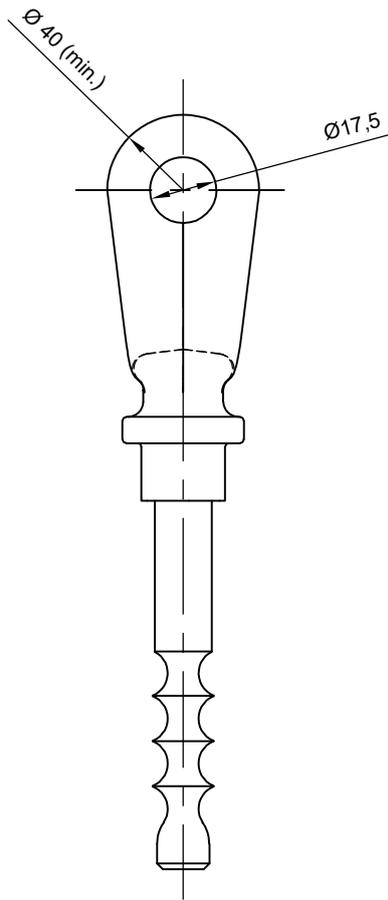


Derivação

Notas: O modo de ligação ao terminal ao tubo da pinça é apresentado a título exemplificativo. As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

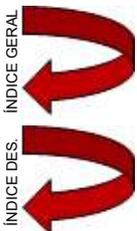
					PROJ.	Data	Nome	S-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Pinça de amarração por compressão para cabo de Al (Corpo da pinça e Derivação)						
	ESCALA							
					Dimensões em mm			
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0026-03		0	

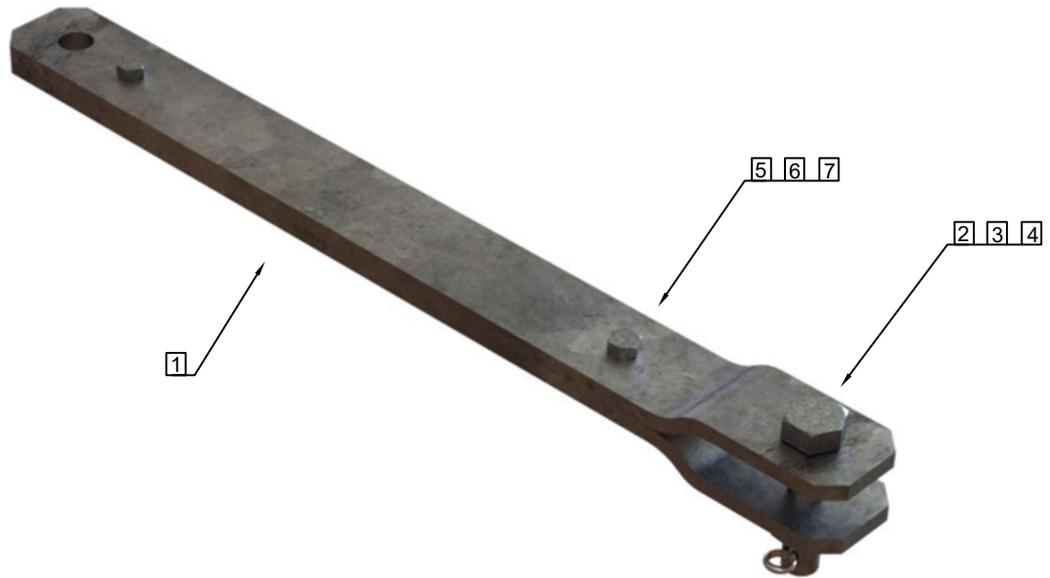




Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Pinça de amarração por compressão para cabo de Al						
	ESCALA	(Êmbolo)						
								Dimensões em mm
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
						C66-9-0026-04	0	





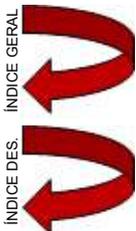
Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)	Carga de rotura (daN)
1	2	Corpo	S275 JR*	NP EN 10025-2	15000
2	1	Parafuso M16	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1	
3	1	Porca M16	Aço classe 8*	ISO 898-2	
4	1	Golpilha 4.5/37	Aço Inox A2	EN 10088-1	
5	2	Parafuso M8	Aço classe 8*	EN ISO 898-1	
6	2	Porca M8	Aço classe 8*	ISO 898-2	
7	2	Anilha mola Ø8	Aço Inox A2	EN 10088-1	

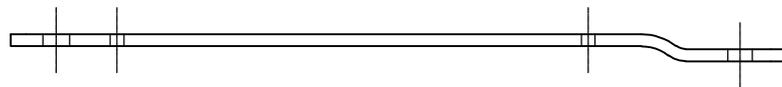
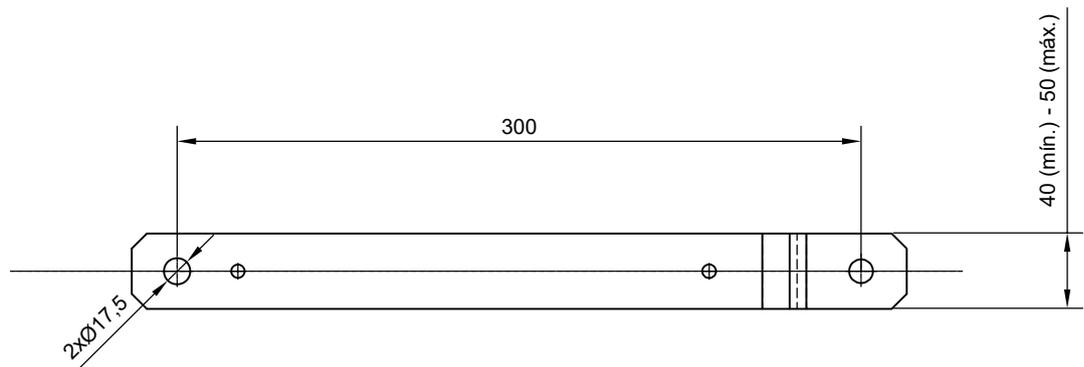
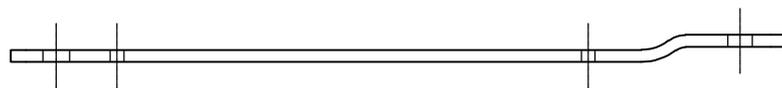
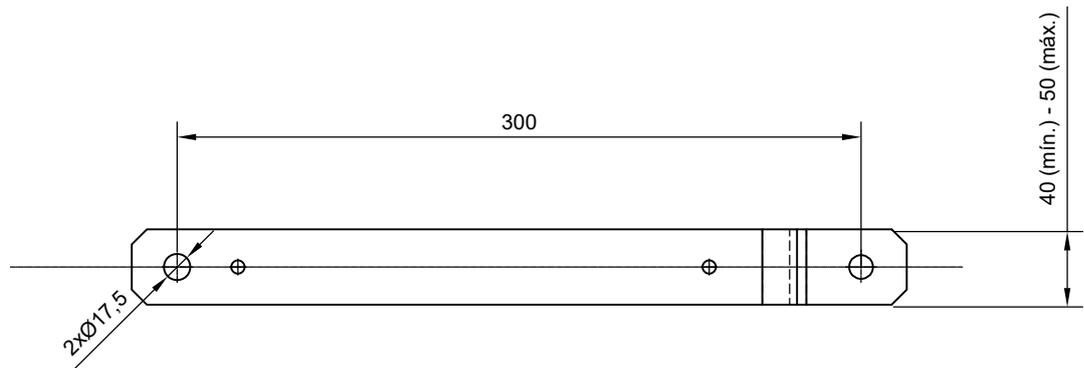
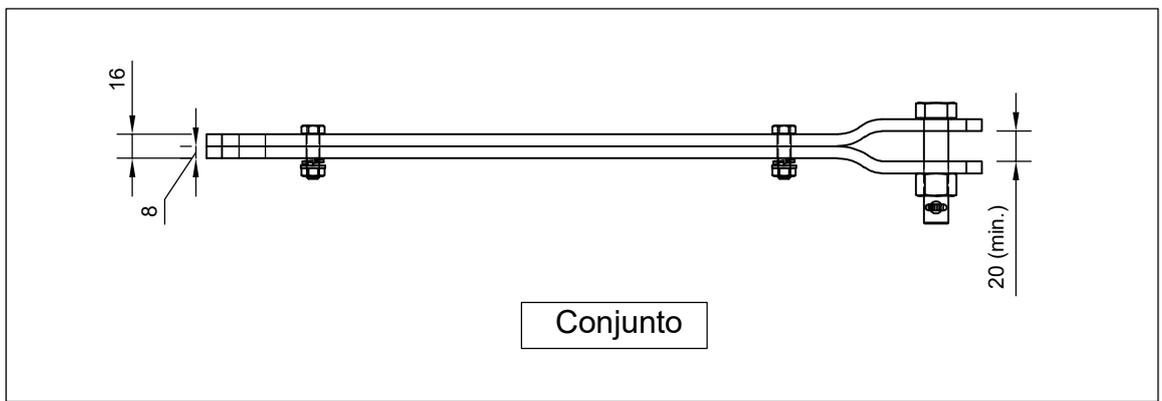
* galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		



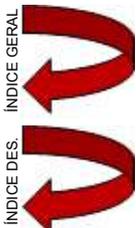
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda								
	OUTPUT 1x1	Garfo-olhal alongado (Conjunto)								
	ESCALA	Dimensões em mm								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">SUBSTITUI</td> <td style="width: 25%;">CÓDIGOS DE OBRA</td> <td style="width: 25%;">Nº DESENHO</td> <td style="width: 25%;">INDÍCE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">C66-9-0006-01</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>	SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE			C66-9-0006-01	0
SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE							
		C66-9-0006-01	0							

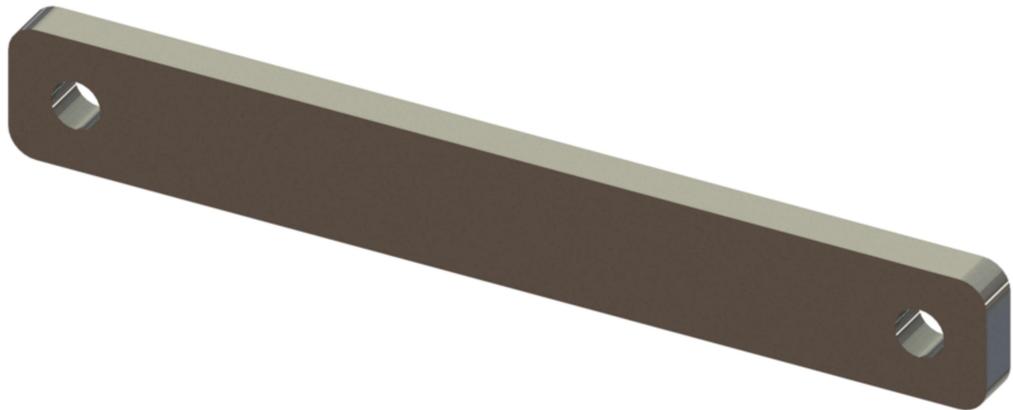




Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	6-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Garfo-olhal alongado (Corpo)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0006-02		0	





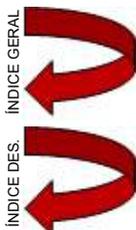
Acessório	Material	Norma (material)	Carga de rotura (daN)
Olhal duplo alongado	Aço forjado*	EN ISO 683-1	10000

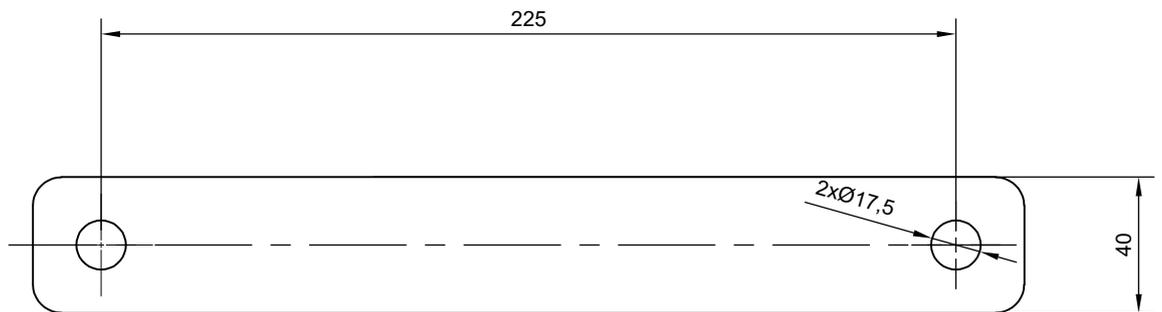
*galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

Nota:As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome		
					LEV. TOP.	Data	Nome		
					DES.	Data	Nome		
					VERIF.				
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda							
	OUTPUT 1x1	Olhal duplo alongado							
	ESCALA								
					CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		INDÍCE
		SUBSTITUI					C66-9-0012-01		0

Dimensões em mm





Espessura da barra do olhal duplo alongado = 16 mm

Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome	
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
						DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Olhal duplo alongado						
	ESCALA							
					CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO	INDÍCE
		SUBSTITUI					C66-9-0012-02	0

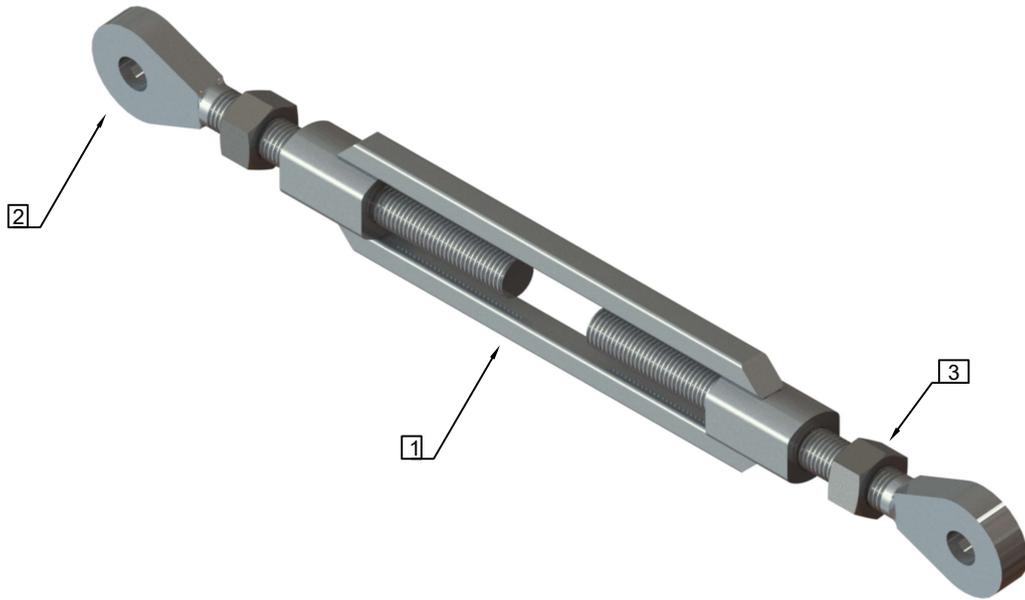
S-REDES

INDICE DES. INDICE GERAL

Dimensões em mm

C66-9-0012-02

0



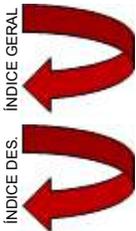
Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)	Carga de rotura (daN)
1	1	Esticador (Corpo)	Aço forjado*	EN ISO 683-1	15000
2	2	Terminal	Aço forjado*	EN ISO 683-1	
3	2	Porca M20	Aço classe 8*	ISO 898-2	

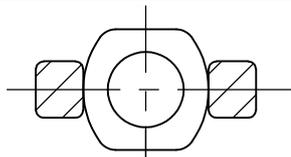
*galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA



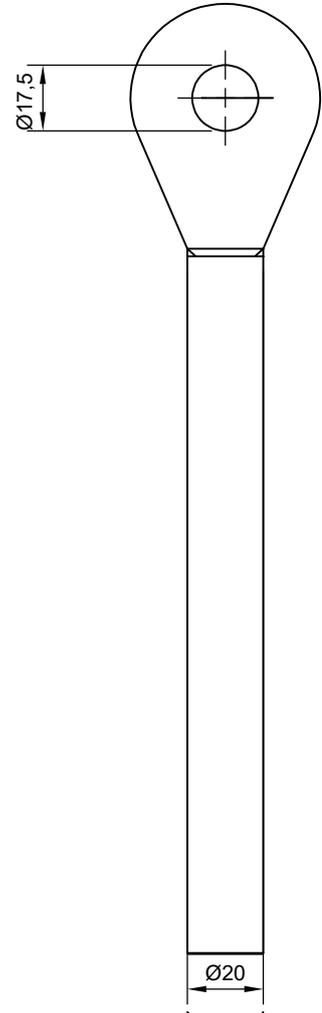
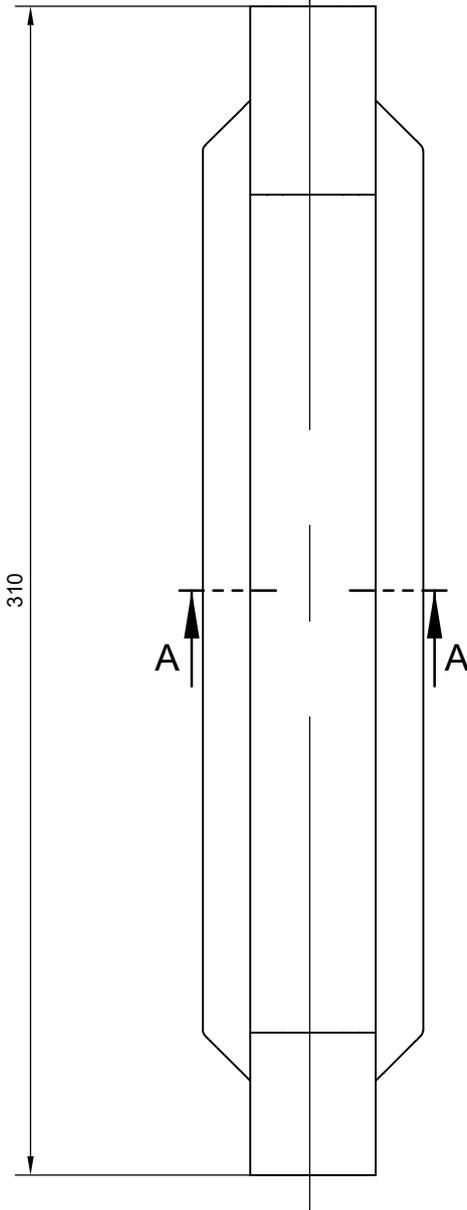
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda			
	OUTPUT 1x1	Esticador (Conjunto)			
	ESCALA	Dimensões em mm			
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE
				C66-9-0005-01	0



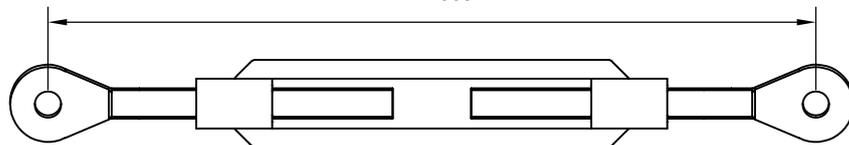


SEÇÃO A-A

Espessura do olhal: 16 mm (min.)

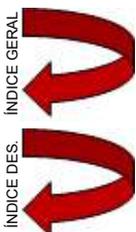


min: 345
máx: 665

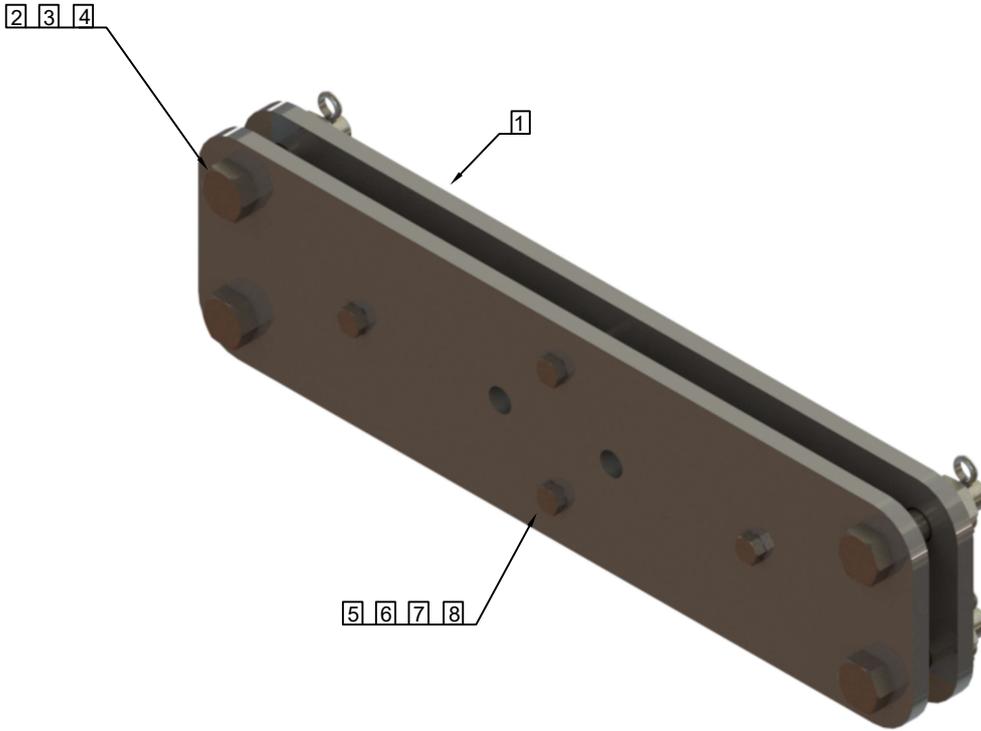


Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Esticador (Corpo e terminal)						
	ESCALA							
		SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE
						C66-9-0005-02		0



Dimensões em mm



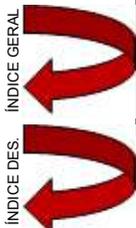
Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma de material	Carga de rotura (daN)
1	2	Jugo retangular (corpo)	Aço S275 JR*	NP EN 10025-2	15000
2	4	Parafuso M16x65	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1	
3	4	Porca M16	Aço classe 8.8*	ISO 898-2	
4	4	Golpilha 4.5/37	Aço inox A2	EN 10088-1	
5	4	Parafuso M8x65	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1	
6	4	Porca M8	Aço classe 8.8*	ISO 898-2	
7	4	Anilha de mola Ø8	Aço-mola*	DIN127	
8	4	Casquilho 12x9	Aço*		

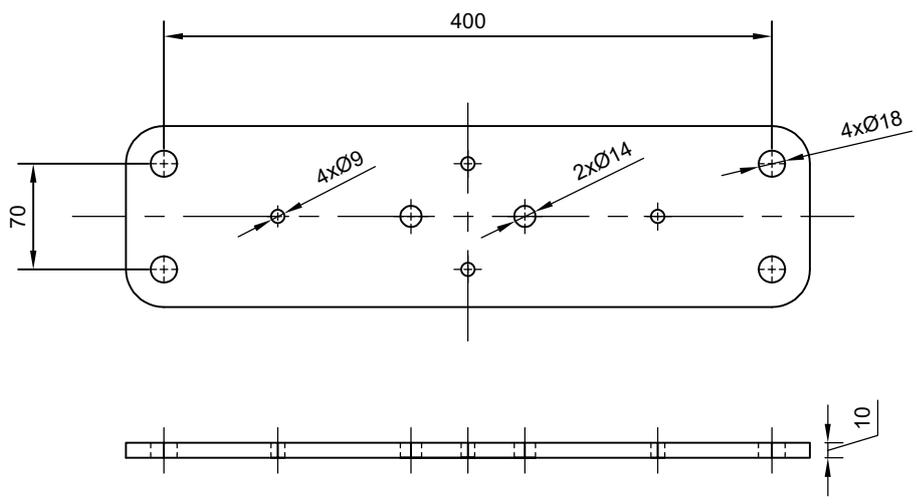
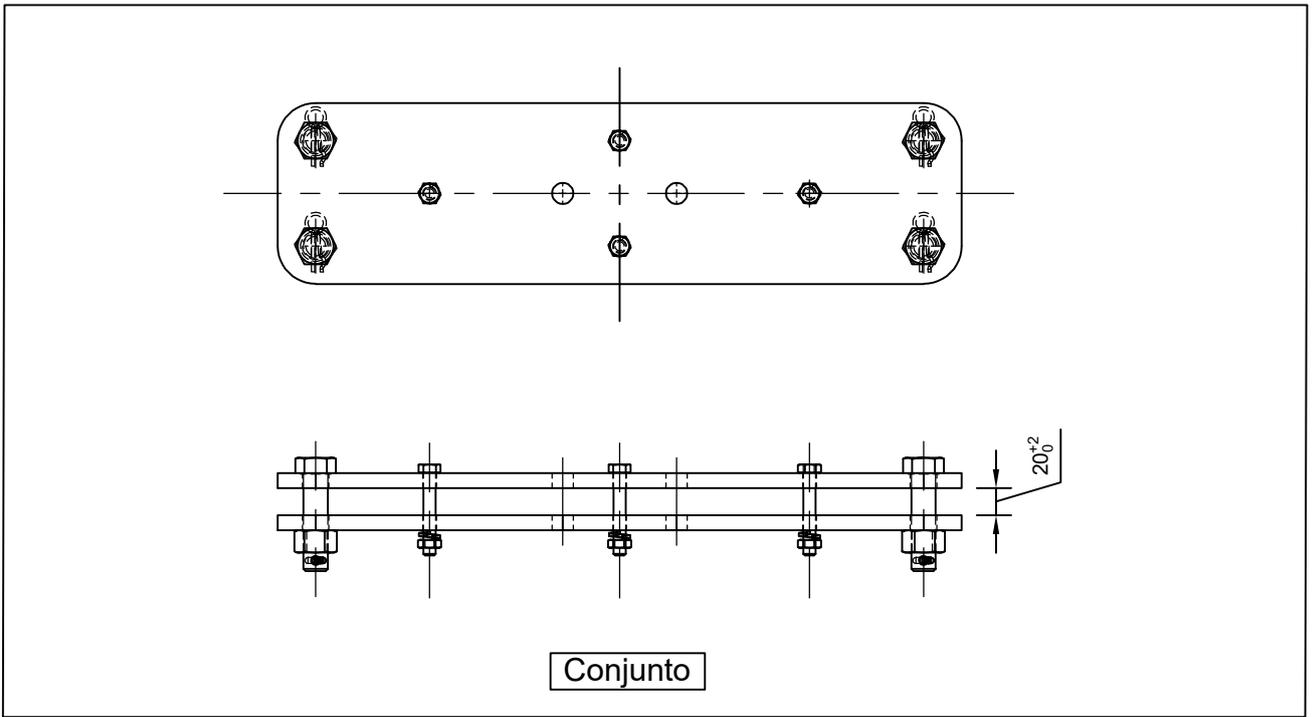
*galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA



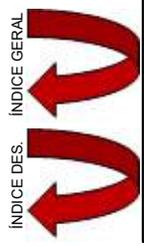
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda				
	OUTPUT 1x1	Jugo duplo retangular				
	ESCALA	Dimensões em mm				
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE	
				C66-9-0014-01	0	

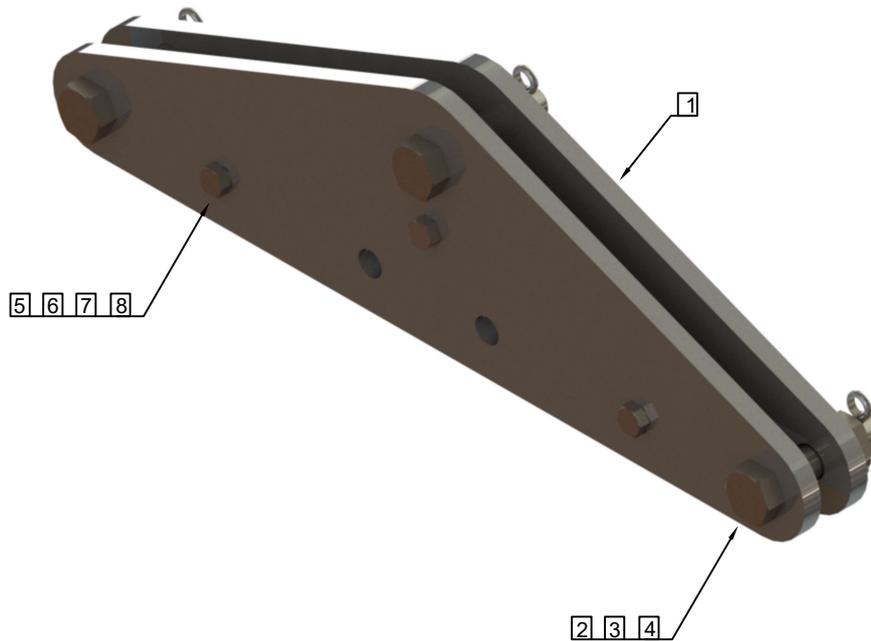




Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	6-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Jugo duplo retangular						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA			Nº DESENHO		ÍNDICE
						C66-9-0014-02	0	

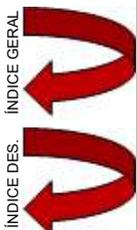


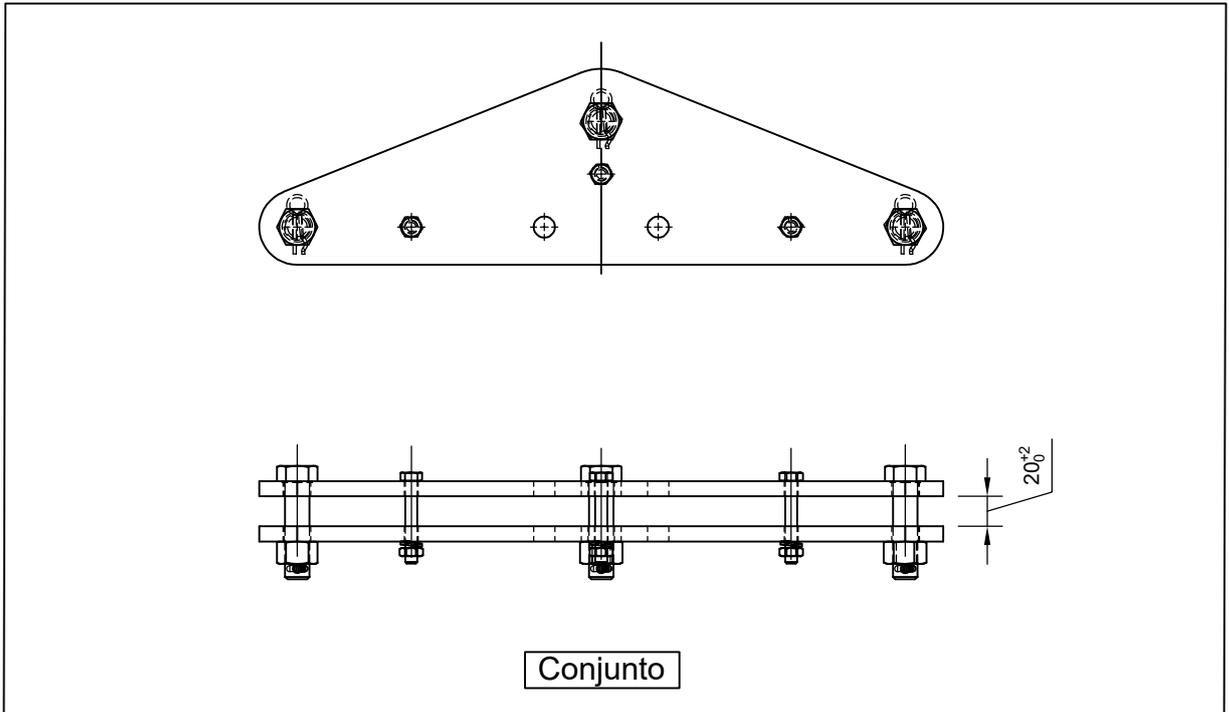


Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma de material	Carga de rotura (daN)
1	2	Jugo triangular (corpo)	Aço S275 JR*	NP EN 10025-2	15000
2	3	Parafuso M16x65	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1	
3	3	Porca M16	Aço classe 8.8*	ISO 898-2	
4	3	Golpilha 4.5/37	Aço inox A2	EN 10088-1	
5	3	Parafuso M8x65	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1	
6	3	Porca M8	Aço classe 8.8*	ISO 898-2	
7	3	Anilha de mola Ø8	Aço-mola*	DIN127	
8	3	Casquilho 12x9	Aço*		

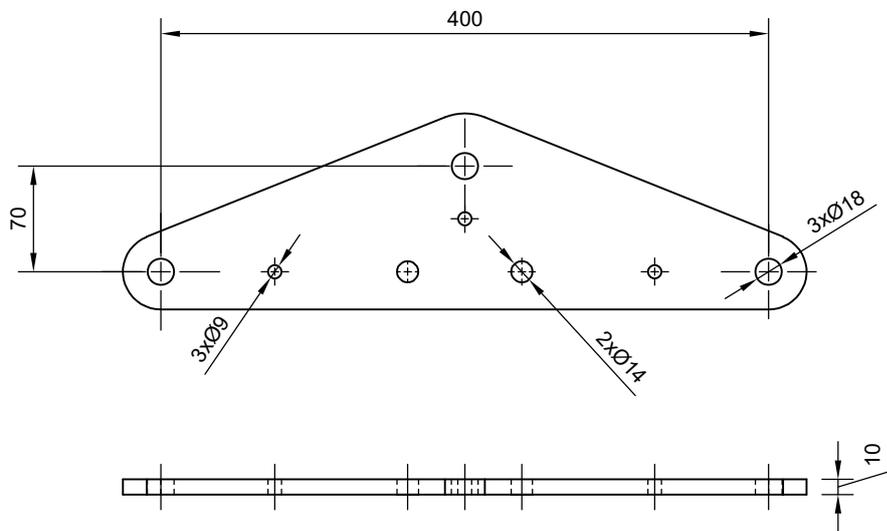
*galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Jugo duplo triangular						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		INDÍCE	
					C66-9-0015-01		0	



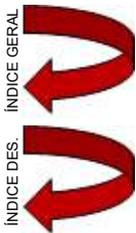


Conjunto



Nota:As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Jugo duplo triangular						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0015-02		0	

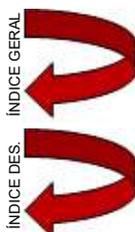


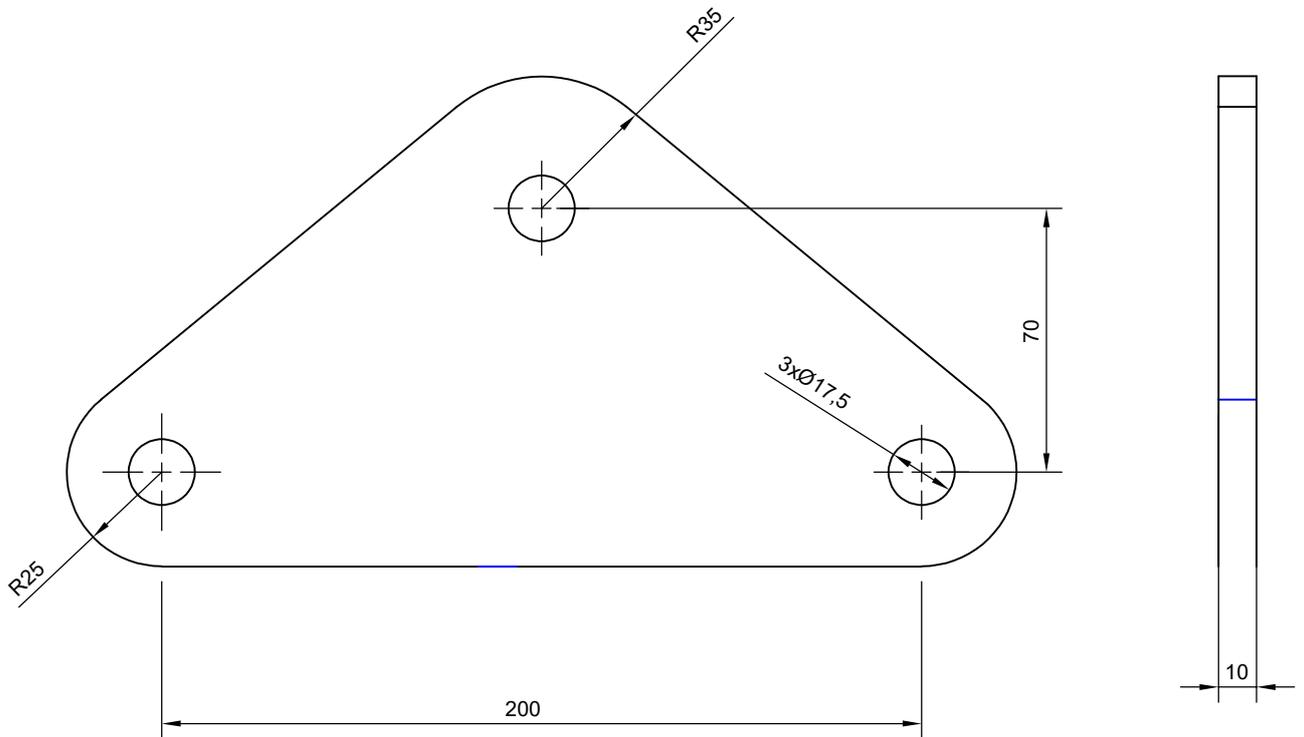


Acessório	Material	Norma (material)	Carga de rotura (daN)
Jugo simples	Aço forjado*	EN ISO 683-1	10000
*galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461			

Nota:As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome	
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Jugo simples						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		INDÍCE	
					C66-9-0037-01		0	



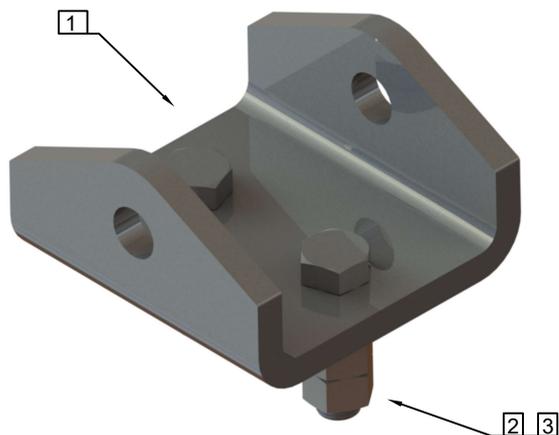


Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA
S-REDES							
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda					
	OUTPUT 1x1	Jugo simples					
	ESCALA	Dimensões em mm					
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		INDÍCE
					C66-9-0037-02		0

ÍNDICE DES. ÍNDICE GERAL

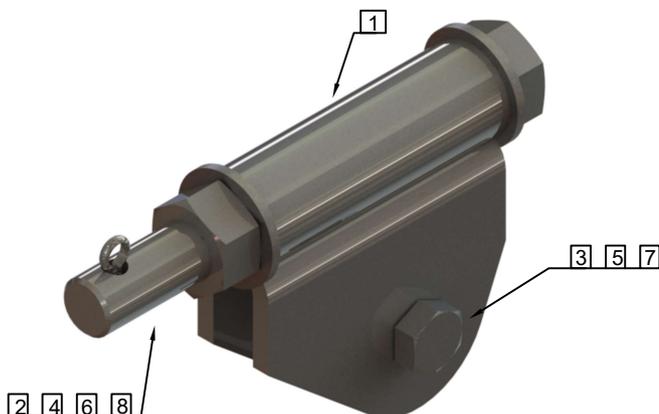
Caixa de charneira



Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)	Carga de rotura (daN)
1	1	Caixa de charneira	S275 JR*	NP EN 10025-2	15000
2	2	Parafuso M20x75	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1	
3	4	Porca M20	Aço classe 8*	ISO 898-2	

* galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

Charneira



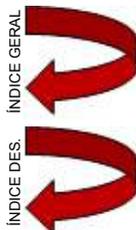
Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)	Carga de rotura (daN)
1	1	Charneira (corpo)	S275 JR*	NP EN 10025-2	15000
2	1	Parafuso M24x200x33	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1	
3	1	Parafuso M16x65x26	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1	
4	1	Porca M24	Aço classe 8*	ISO 898-2	
5	1	Porca M16	Aço classe 8*	ISO 898-2	
6	2	Anilha plana ϕ 24	Aço*	NP EN ISO 7089	
7	1	Golpilha 4.5x37	Aço inox A2	EN 10088-1	
8	1	Golpilha 4.5x45	Aço inox A2	EN 10088-1	

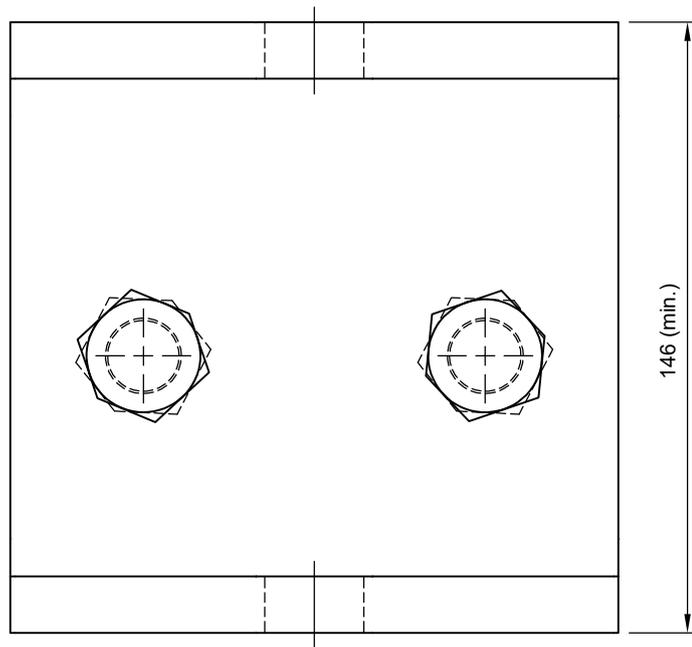
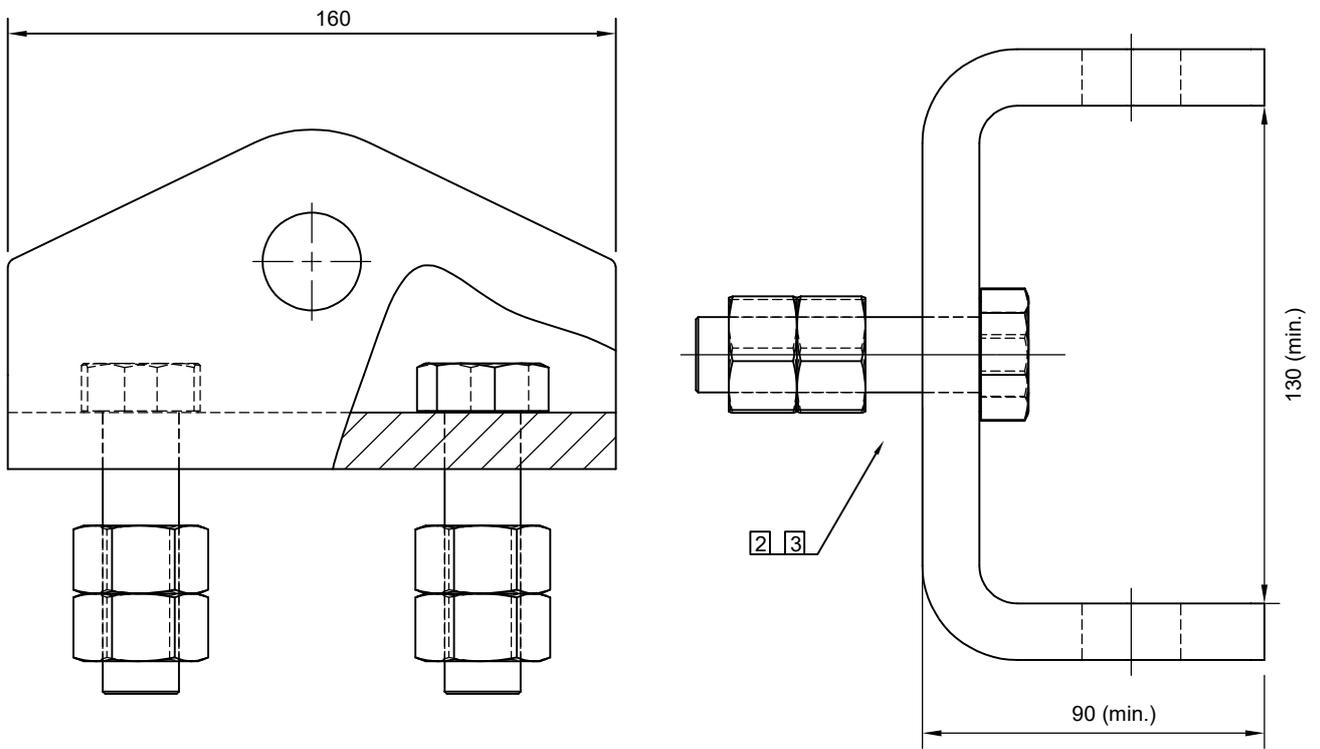
* galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		



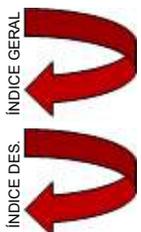
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda				
	OUTPUT 1x1	Conjunto Caixa de charneira e Charneira				
	ESCALA	Dimensões em mm				
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	ÍNDICE	
				C66-9-0004-01	0	



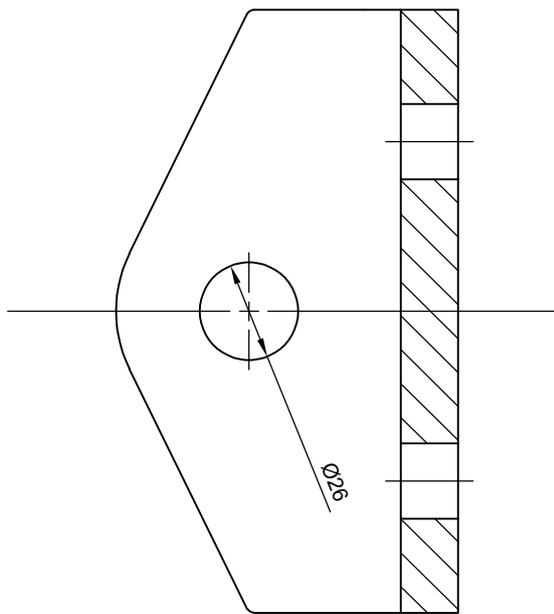


Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

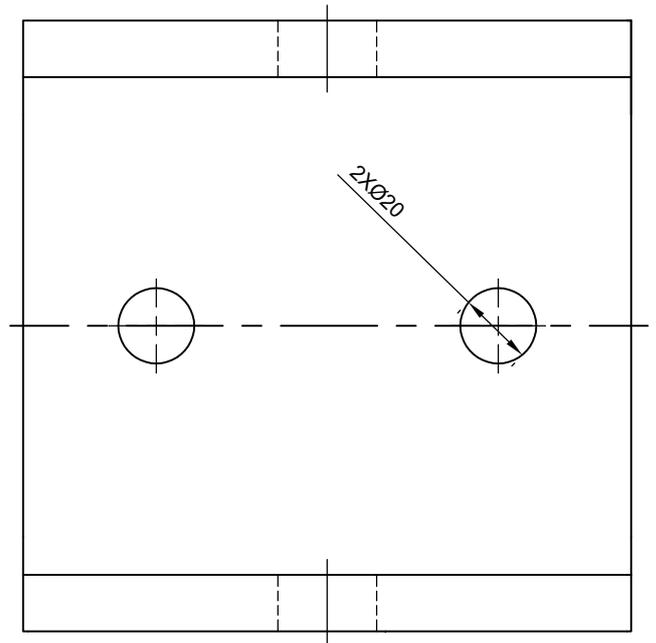
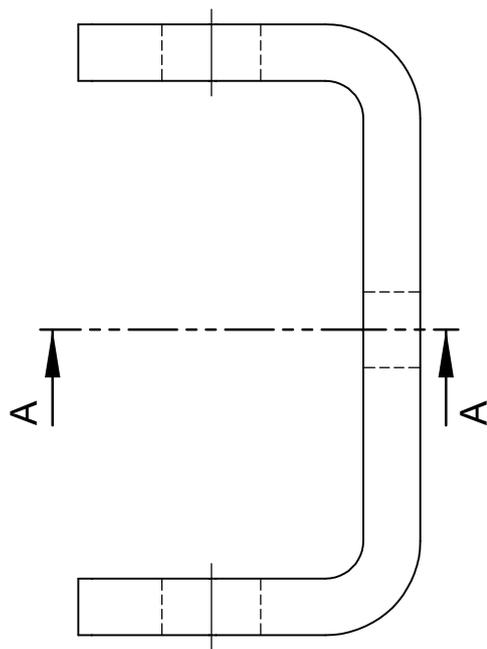
					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Caixa de charneira (Conjunto)						
	ESCALA							
		SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE
						C66-9-0004-02	0	



Dimensões em mm

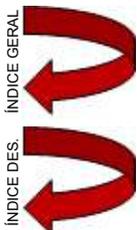


SEÇÃO A-A



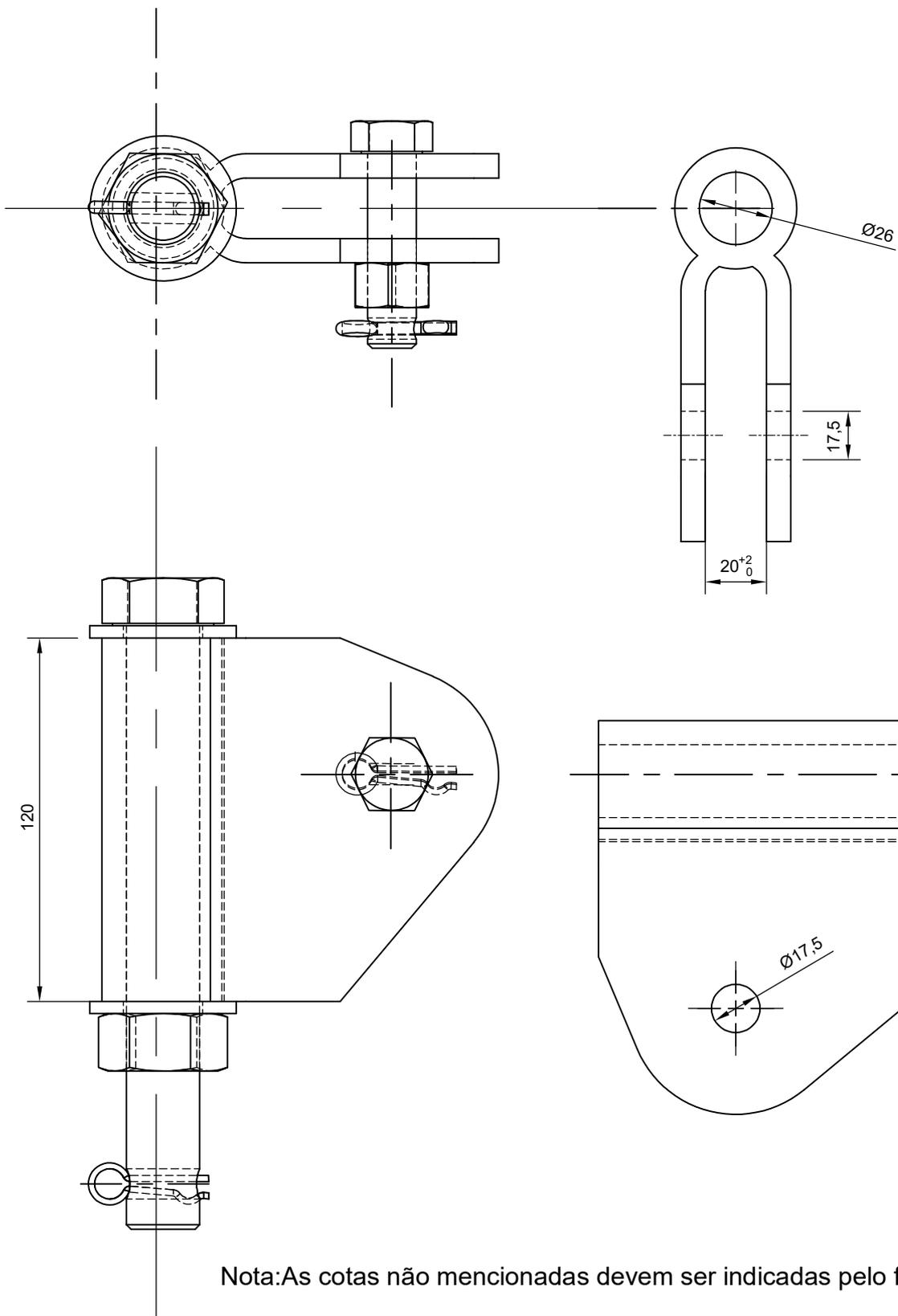
Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA
6-REDES							
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda					
	OUTPUT 1x1	Caixa de charneira (Corpo)					
	ESCALA						
				SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA	
						Nº DESENHO	INDÍCE
						C66-9-0004-03	0



INDICE DES. INDICE GERAL

Dimensões em mm



Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

PROJ.	Data	Nome					
LEV. TOP.	Data	Nome					
DES.	Data	Nome					
VERIF.							
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda					
	OUTPUT 1x1	<p style="text-align: center;">Charneira (Conjunto + Corpo)</p> <p style="text-align: right;">Dimensões em mm</p>					
	ESCALA						
	SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA			Nº DESENHO		ÍNDICE
					C66-9-0004-04		0



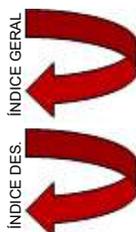
Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)
1	1	Haste de guarda (corpo)	Aço S275 JR	NP EN 10025-2
2	1	Haste (Base)	Aço S275 JR	NP EN 10025-2
3	2	Parafuso M12x45	Aço classe 8.8	EN ISO 898-1
4	2	Porca M12	Aço classe 8	ISO 898-2
5	2	Anilha de mola Ø12	Aço-mola	DIN 127

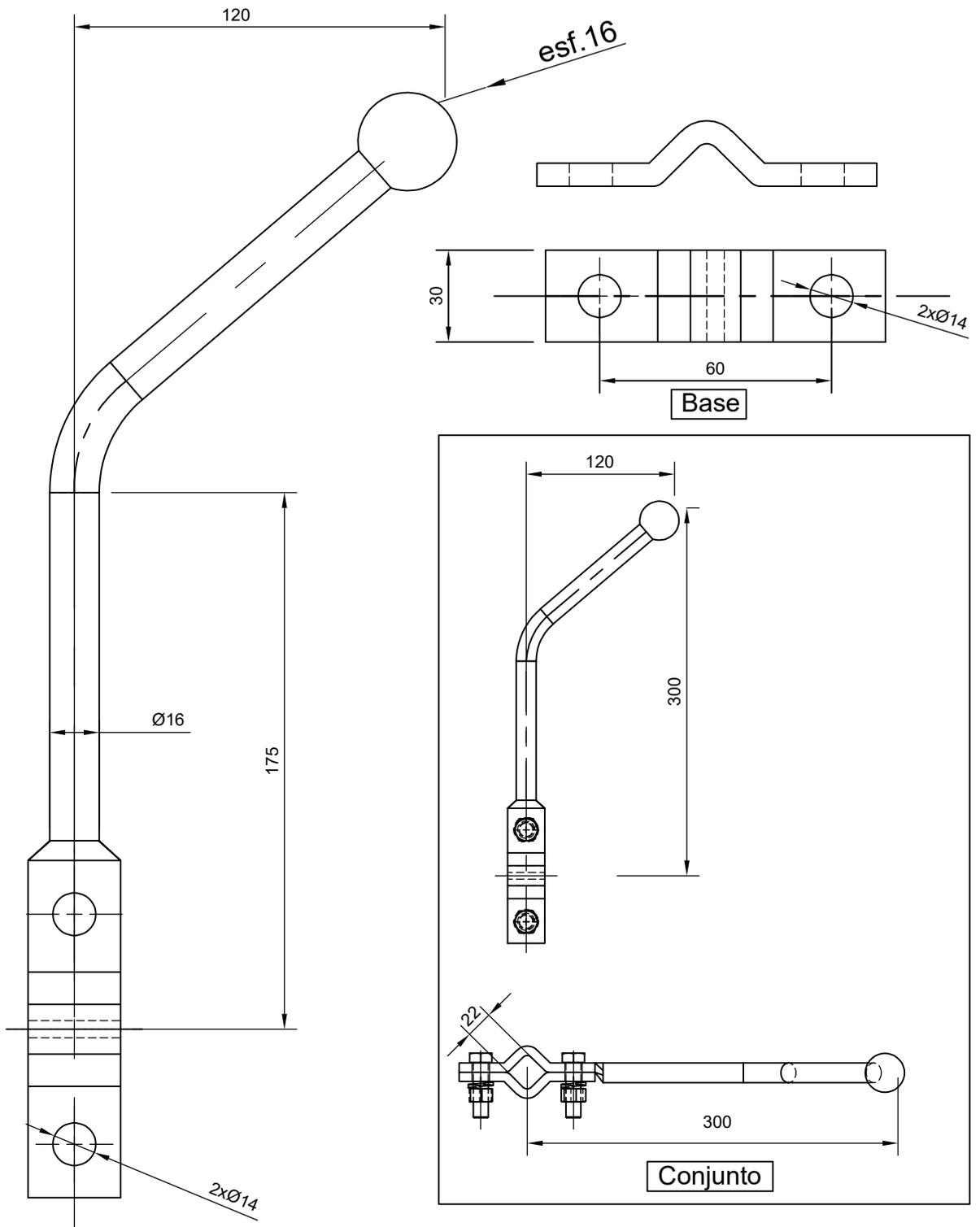
Todos os componentes de aço são galvanizados a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA



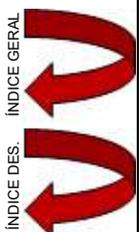
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda								
	OUTPUT 1x1	Haste de guarda (lado de saias) Conjunto								
	ESCALA	Dimensões em mm								
		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">SUBSTITUI</td> <td style="width: 25%;">CÓDIGOS DE OBRA</td> <td style="width: 25%;">Nº DESENHO</td> <td style="width: 25%;">INDÍCE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">C66-9-0016-01</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>	SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE			C66-9-0016-01	0
SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE							
		C66-9-0016-01	0							

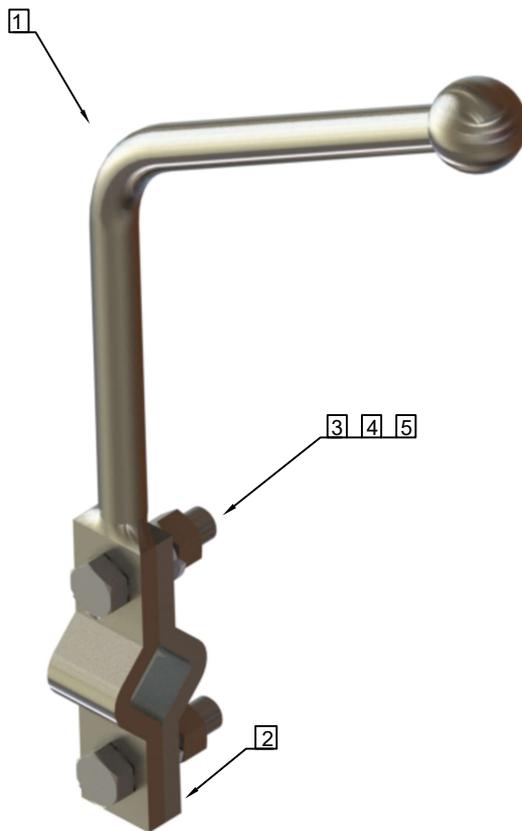




Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
		Julho 2021			VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Haste de guarda (lado de saias) Corpo e base						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0016-02		0	





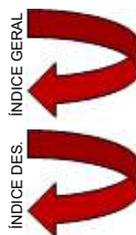
Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)
1	1	Haste de guarda (corpo)	Aço S275 JR	NP EN 10025-2
2	1	Haste (Base)	Aço S275 JR	NP EN 10025-2
3	2	Parafuso M12x45	Aço classe 8.8	EN ISO 898-1
4	2	Porca M12	Aço classe 8	ISO 898-2
5	2	Anilha de mola Ø12	Aço-mola	DIN 127

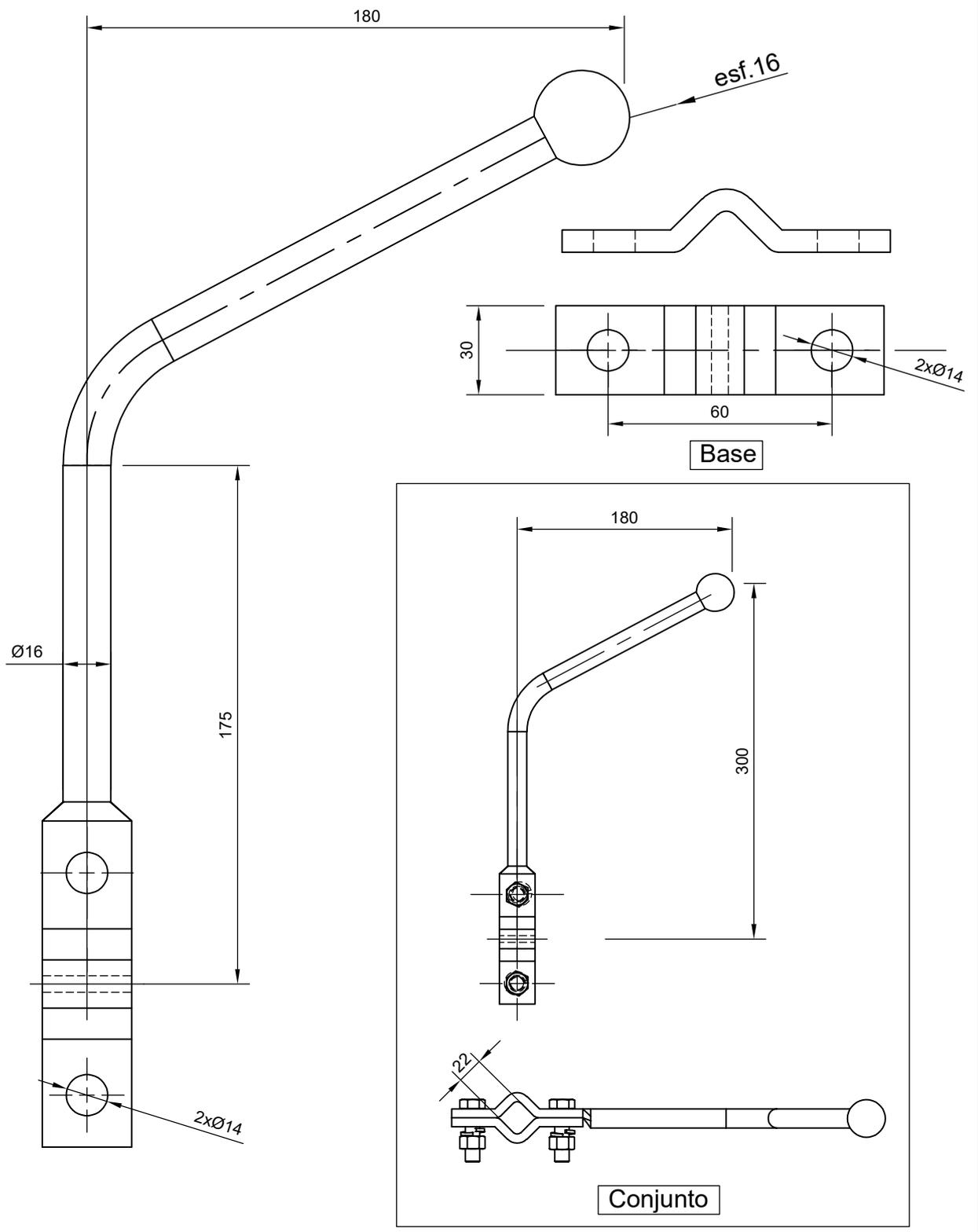
Todos os componentes de aço são galvanizados a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA



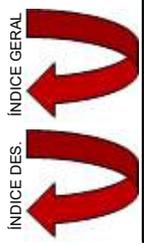
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda								
	OUTPUT 1x1	Haste de guarda (lado de câpanula) Conjunto								
	ESCALA	Dimensões em mm								
		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">SUBSTITUI</td> <td style="width: 25%;">CÓDIGOS DE OBRA</td> <td style="width: 25%;">Nº DESENHO</td> <td style="width: 25%;">INDÍCE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">C66-9-0017-01</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>	SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE			C66-9-0017-01	0
SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE							
		C66-9-0017-01	0							





Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
		Julho 2021			VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Haste de guarda (lado de câmpanula) Conjunto, corpo e base						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA			Nº DESENHO		ÍNDICE
						C66-9-0017-02		0





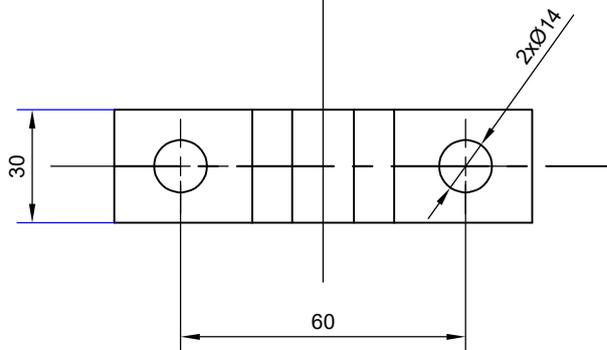
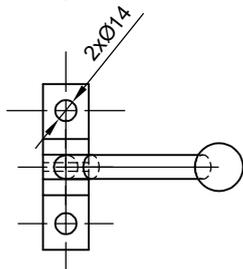
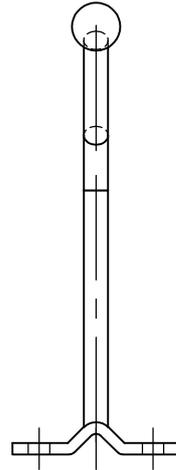
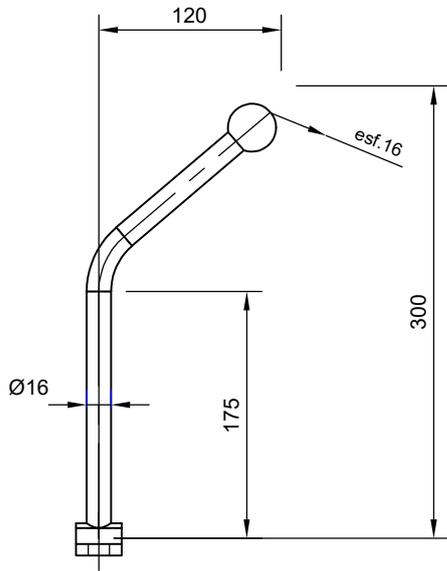
Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)
1	1	Haste de guarda (corpo)	Aço S275 JR	NP EN 10025-2
2	1	Haste (Base)	Aço S275 JR	NP EN 10025-2
3	2	Parafuso M12x45	Aço classe 8.8	EN ISO 898-1
4	2	Porca M12	Aço classe 8	ISO 898-2
5	2	Anilha de mola Ø12	Aço-mola	DIN 127

Todos os componentes de aço são galvanizados a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

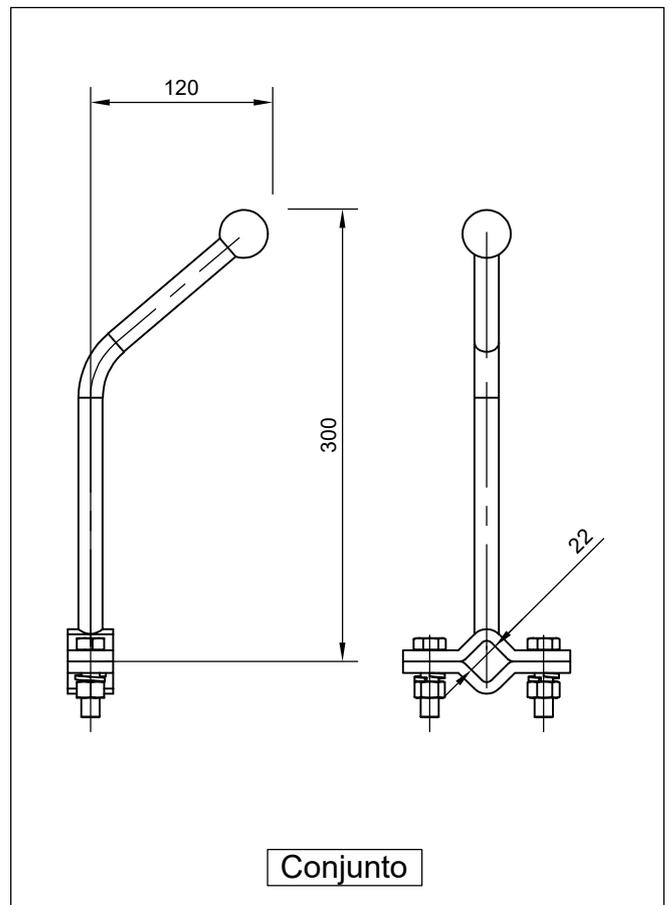
INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		



	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda				
	OUTPUT 1x1	Haste de guarda (lado de saias) Conjunto				
	ESCALA	Dimensões em mm				
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE	
				C66-9-0018-01	0	



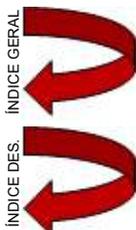
Base



Conjunto

Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Haste de guarda (lado de saias) Corpo e base						
	ESCALA							
				SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA		Dimensões em mm
						Nº DESENHO		ÍNDICE
						C66-9-0018-02		0





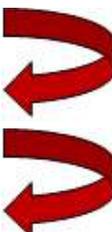
Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)
1	1	Haste de guarda (corpo)	Aço S275 JR	NP EN 10025-2
2	1	Haste (Base)	Aço S275 JR	NP EN 10025-2
3	2	Parafuso M12x45	Aço classe 8.8	EN ISO 898-1
4	2	Porca M12	Aço classe 8	ISO 898-2
5	2	Anilha de mola Ø12	Aço-mola	DIN 127

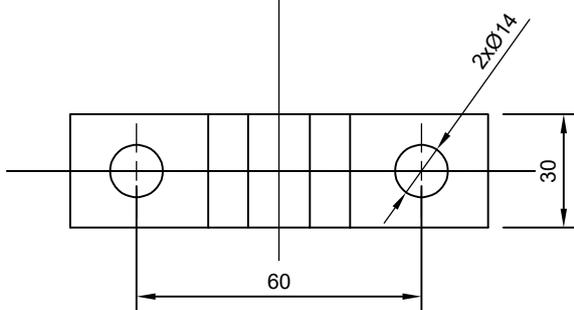
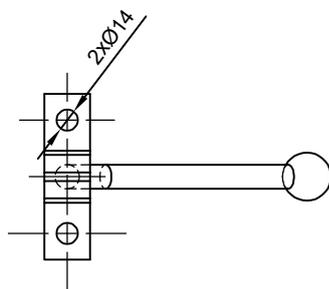
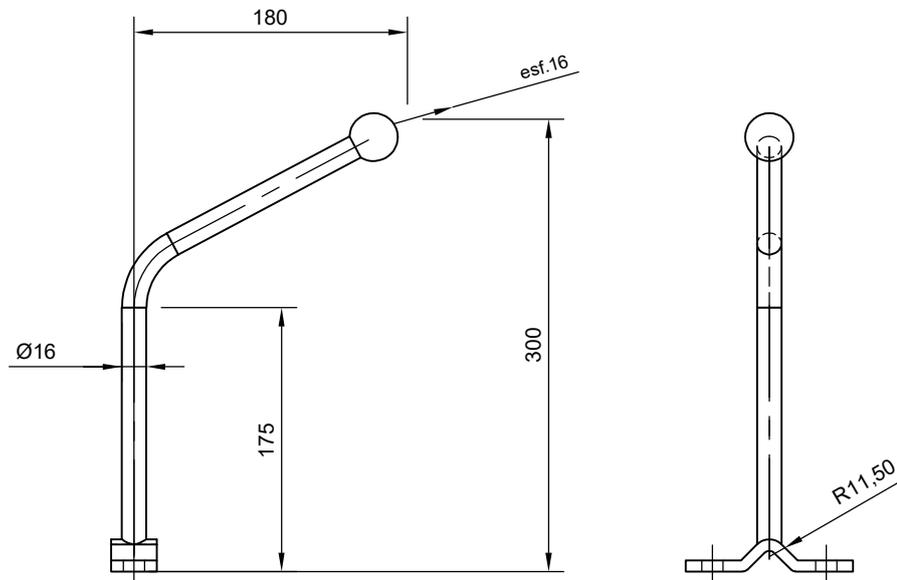
Todos os componentes de aço são galvanizados a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA

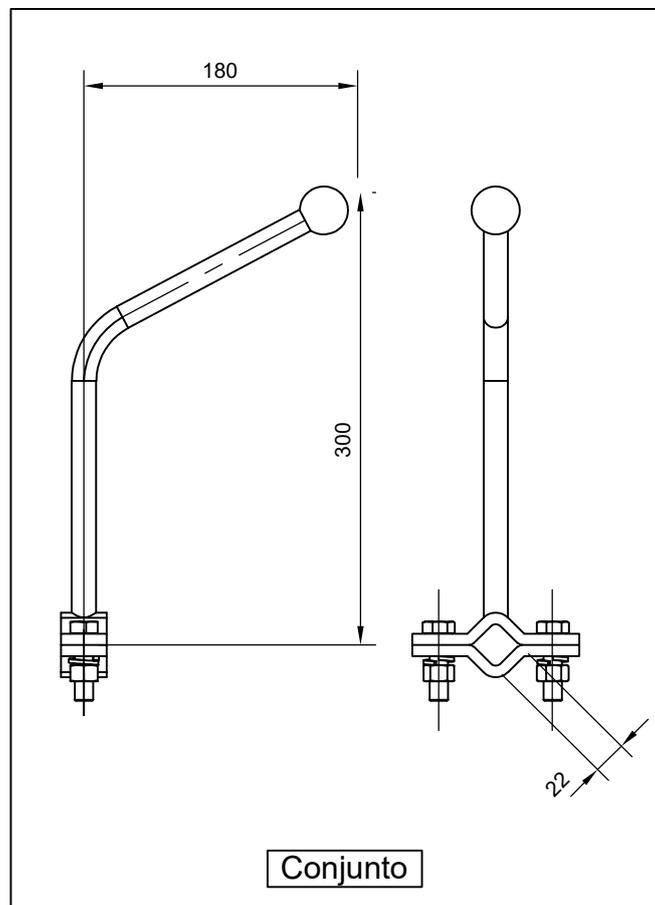


	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda
	OUTPUT 1x1	Haste de guarda (lado de câmpanula) Conjunto
	ESCALA	Dimensões em mm
		SUBSTITUI
		CÓDIGOS DE OBRA
		Nº DESENHO
		INDÍCE
		C66-9-0019-01
		0

ÍNDICE DES.
 ÍNDICE GERAL




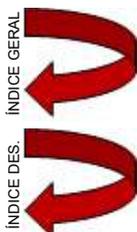
Base

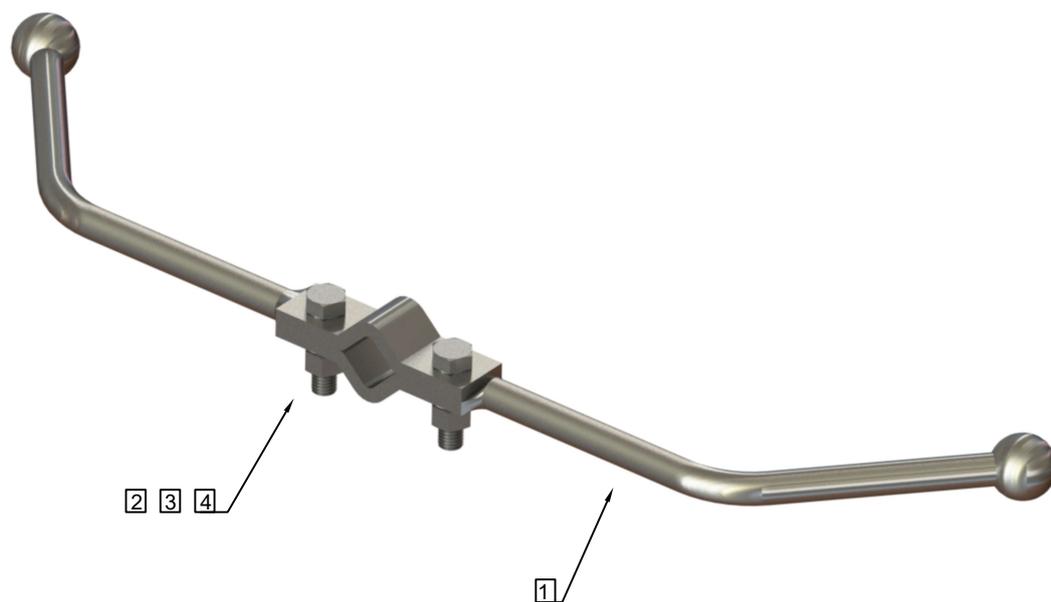


Conjunto

Nota:As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
		Julho 2021			VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Haste de guarda (lado de câmpanula) Corpo e base						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0019-02		0	





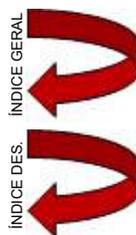
Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)
1	1	Haste de guarda (corpo)	Aço S275 JR	NP EN 10025-2
2	2	Parafuso M12x45	Aço classe 8.8	EN ISO 898-1
3	2	Porca M12	Aço classe 8.8	ISO 898-2
4	2	Anilha de mola Ø12	Aço-mola	DIN 127

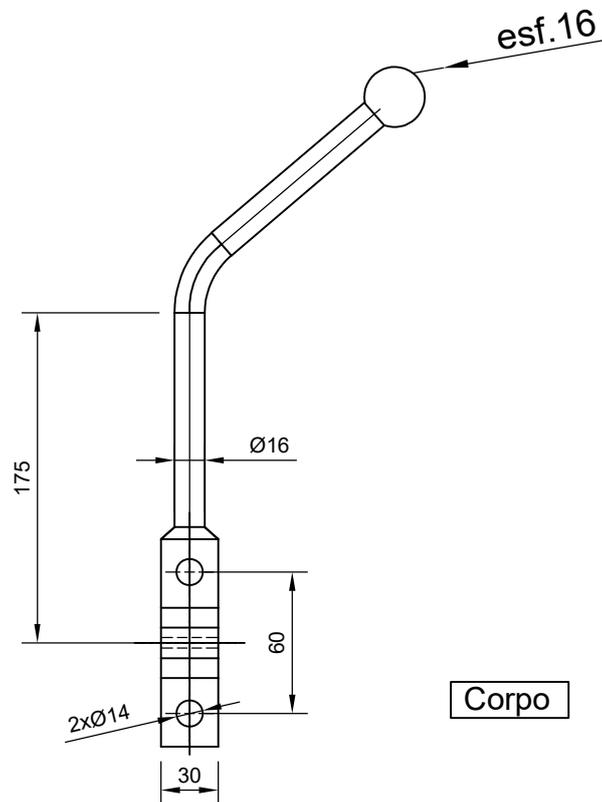
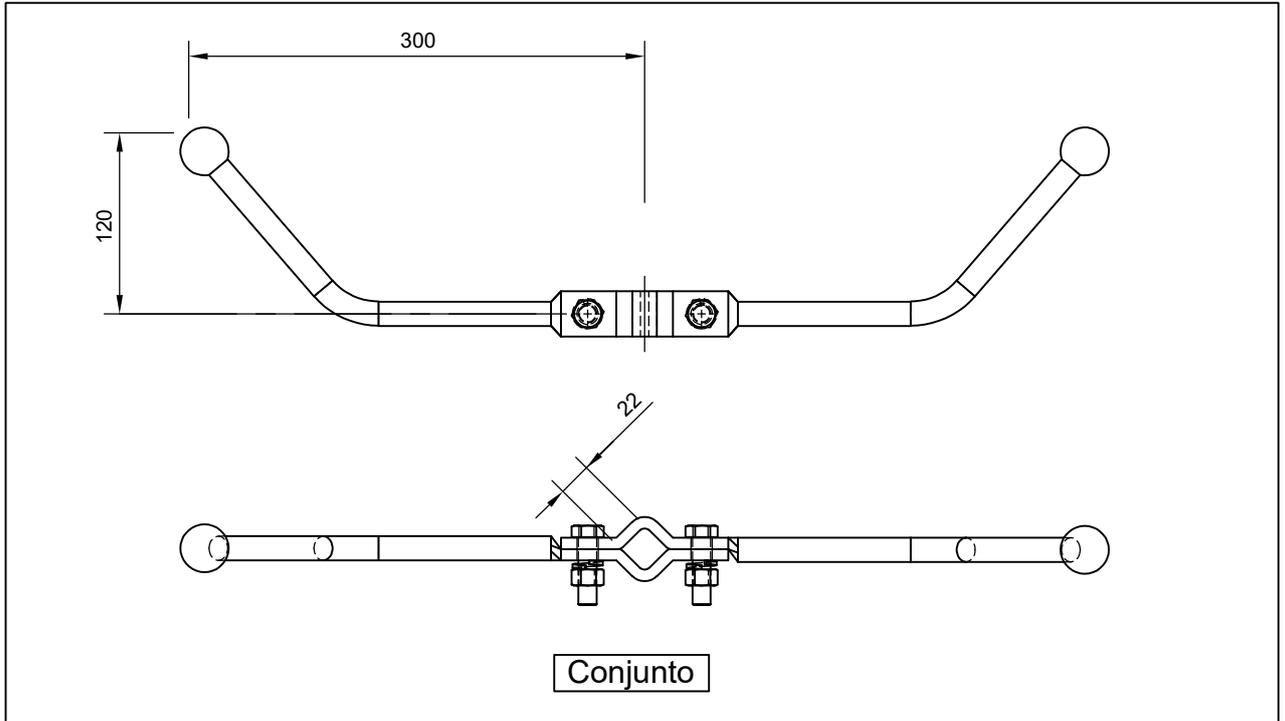
Todos os componentes de aço são galvanizados a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA



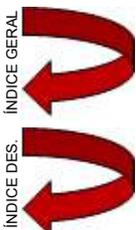
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda								
	OUTPUT 1x1	Haste de guarda dupla (lado de saias) Conjunto								
	ESCALA	Dimensões em mm								
		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">SUBSTITUI</td> <td style="width: 25%;">CÓDIGOS DE OBRA</td> <td style="width: 25%;">Nº DESENHO</td> <td style="width: 25%;">INDÍCE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">C66-9-0020-01</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>	SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE			C66-9-0020-01	0
SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE							
		C66-9-0020-01	0							

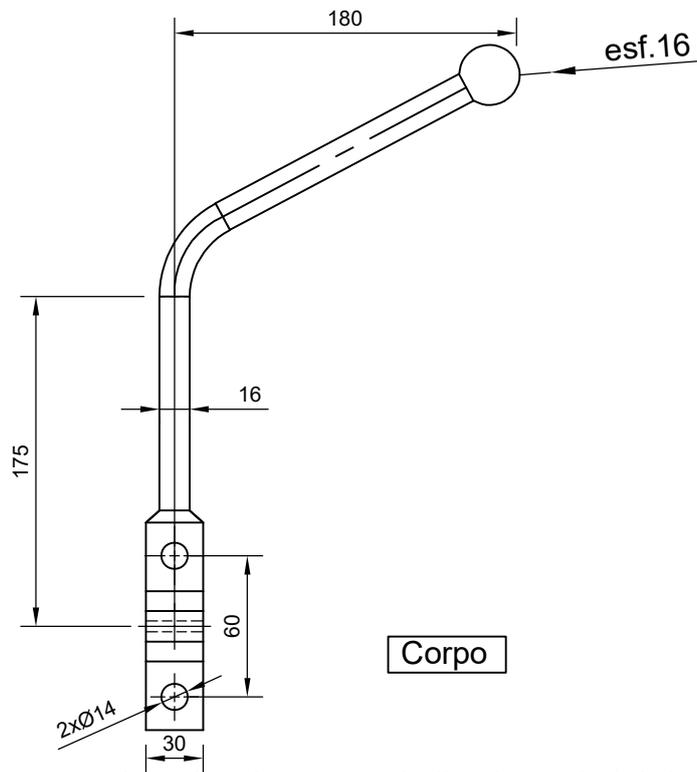
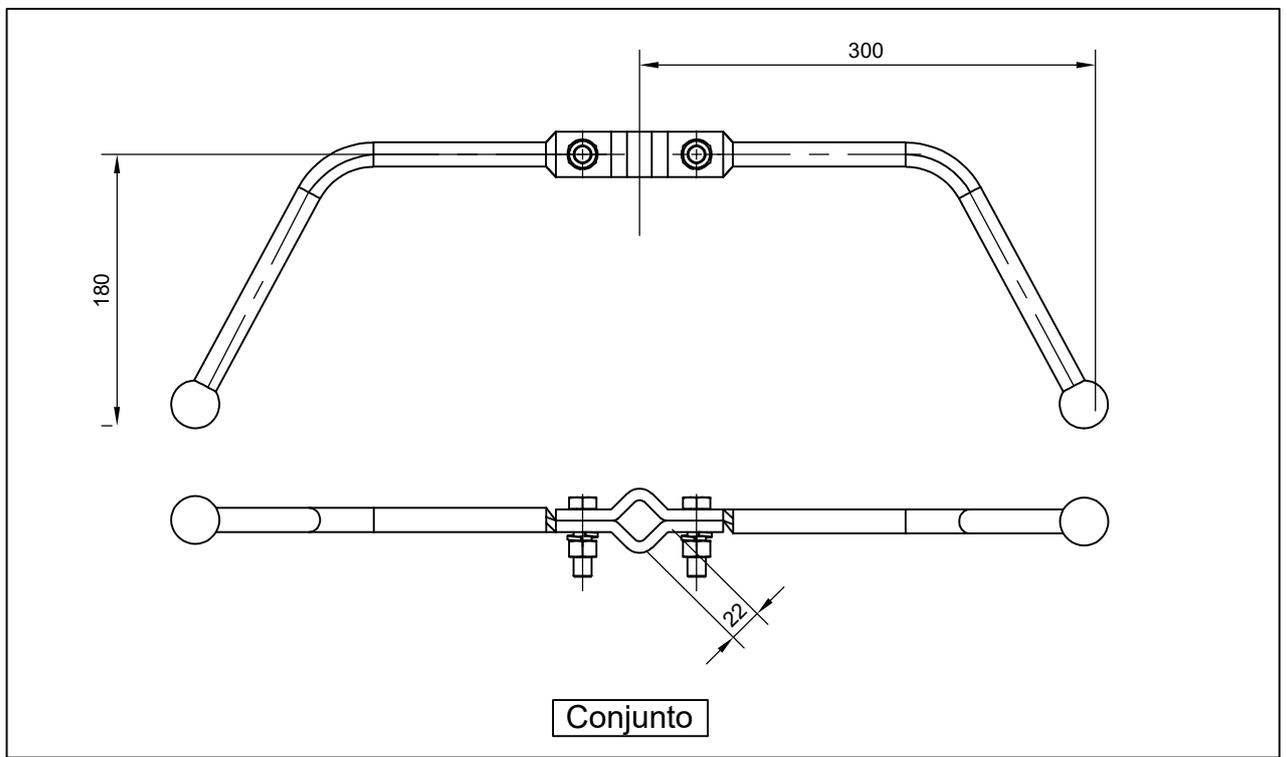




Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

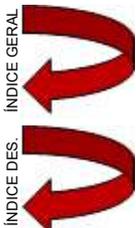
					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
		Julho 2021			VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Haste de guarda dupla (lado de saias) Conjunto e Corpo						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0020-02		0	

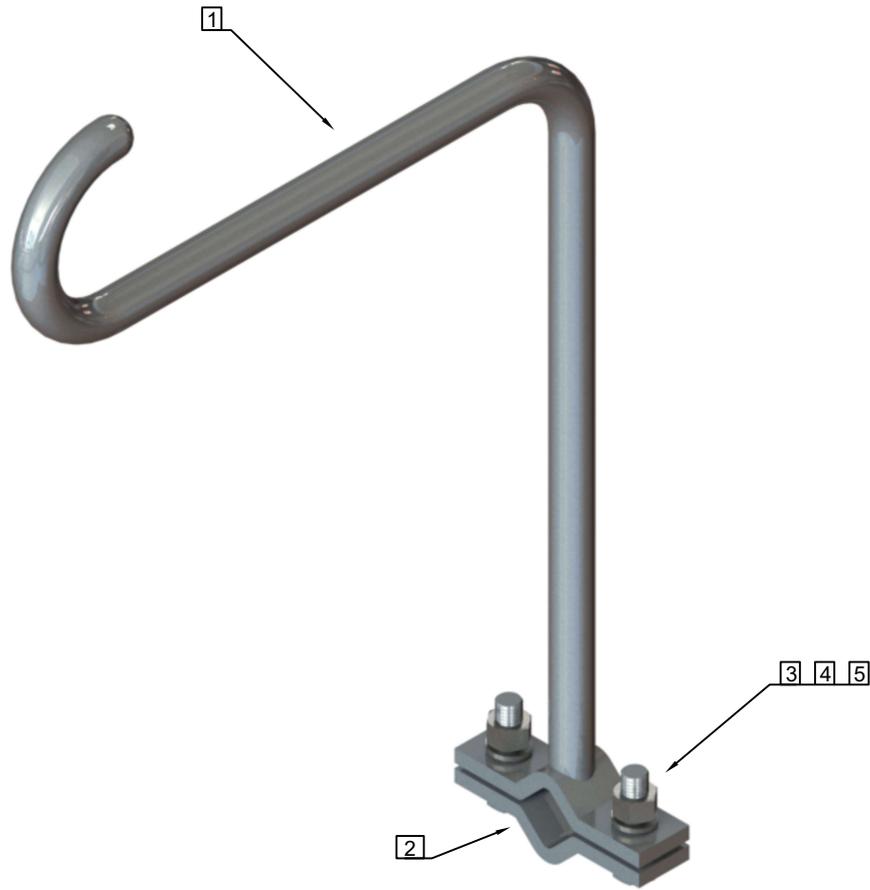




Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
		Julho 2021			VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Haste de guarda dupla (lado de câmpanula) Conjunto e Corpo						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-0021-02		0	





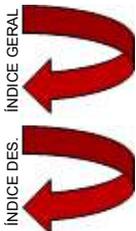
Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)
1	1	Haste de guarda (corpo)*	Aço S275 JR	NP EN 10025-2
2	1	Chapa*	Aço S275 JR	NP EN 10025-2
3	2	Parafuso M12x60*	Aço classe 8.8	EN ISO 898-1
4	2	Porca M12*	Aço classe 8.8	ISO 898-2
5	2	Anilha de mola Ø12*	Aço-mola	DIN 127

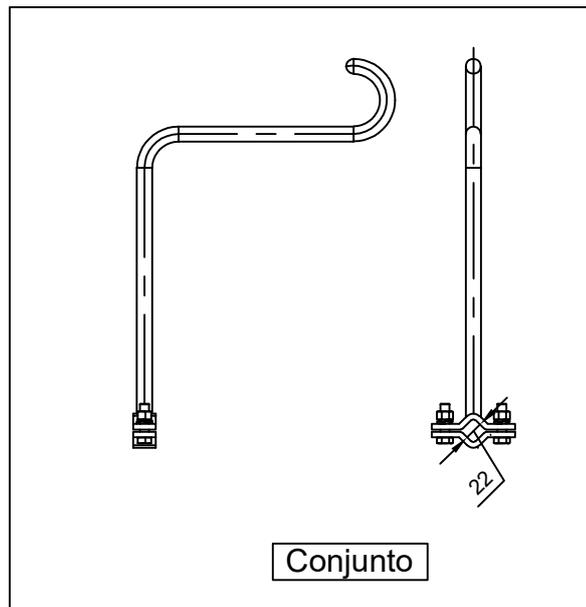
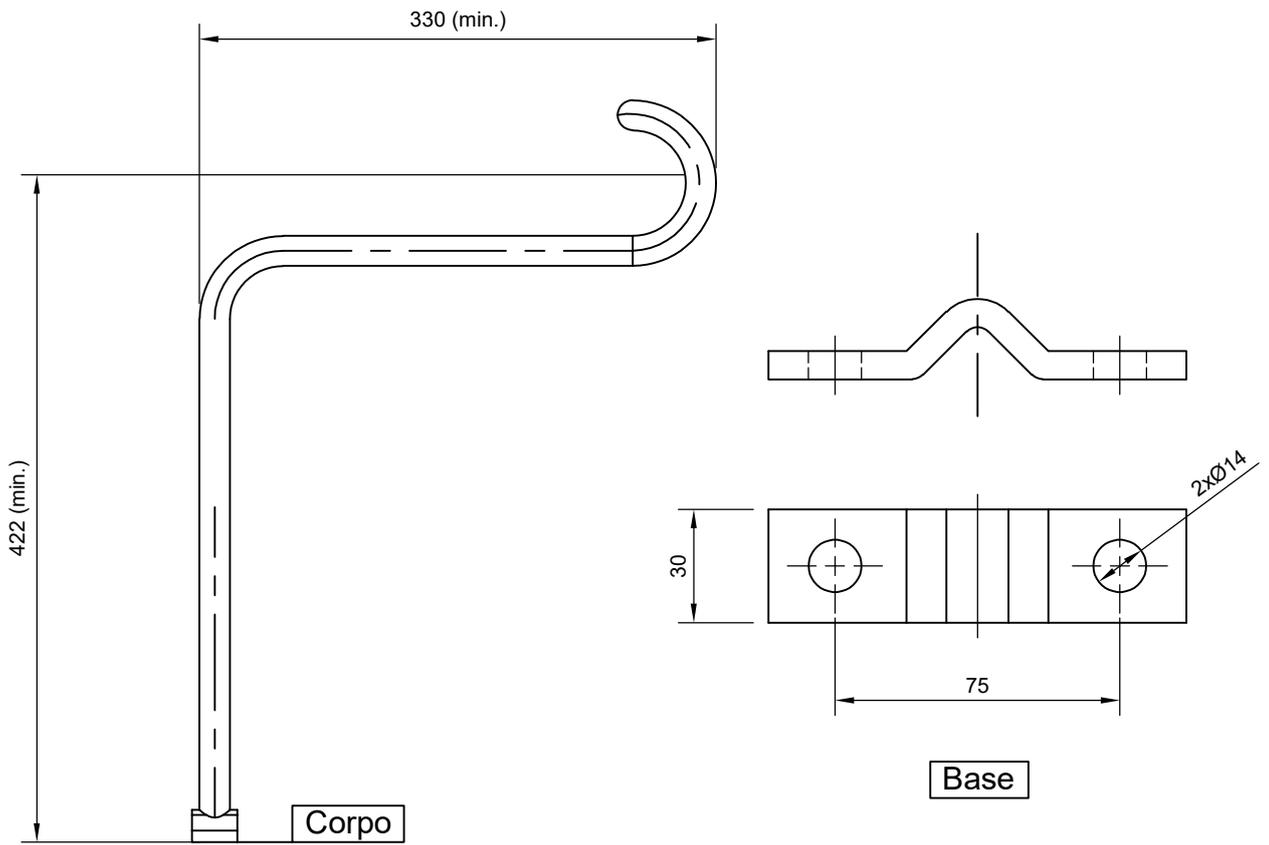
*galvanizados a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA



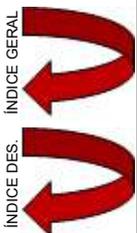
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda				
	OUTPUT 1x1	Haste de guarda fixa (Conjunto)				
	ESCALA	Dimensões em mm				
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE	
				C66-9-0022-01	0	

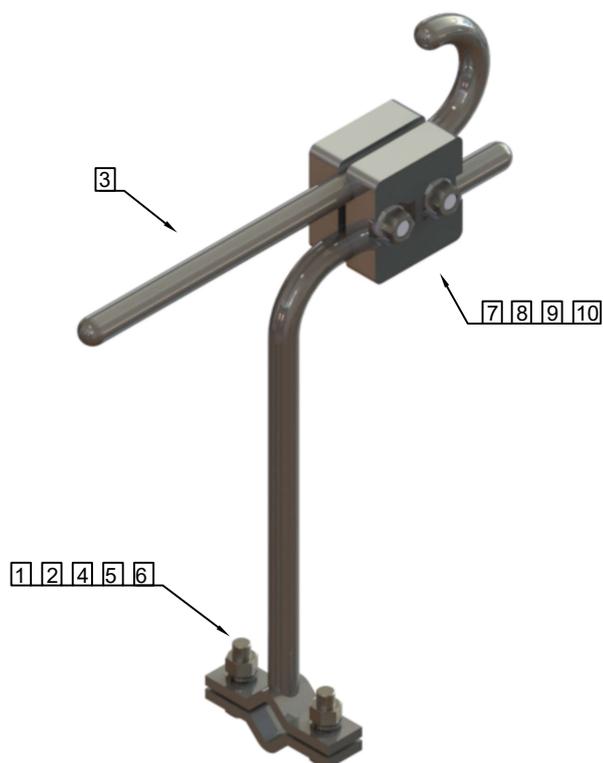




Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Haste de guarda fixa (Conjunto + Corpo + Base)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0022-02		0	





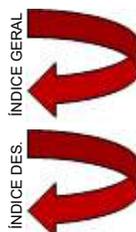
Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)
1	1	Haste de guarda (base)*	Aço S275 JR	NP EN 10025-2
2	1	Chapa*	Aço S275 JR	NP EN 10025-2
3	1	Bengala*	Aço S275 JR	NP EN 10025-2
4	2	Parafuso M12x60*	Aço classe 8.8	EN ISO 898-1
5	4	Porca M12*	Aço classe 8	ISO 898-2
6	2	Anilha de mola Ø12*	Aço-mola	DIN 127
7	1	Ligador (capa)	Liga de alumínio	EN 1706
8	1	Ligador (base)	Liga de alumínio	EN 1706
9	2	Parafuso M12x55*	Aço classe 8.8	EN ISO 898-1
10	2	Anilha plana Ø12*	Aço	NP EN ISO 7089

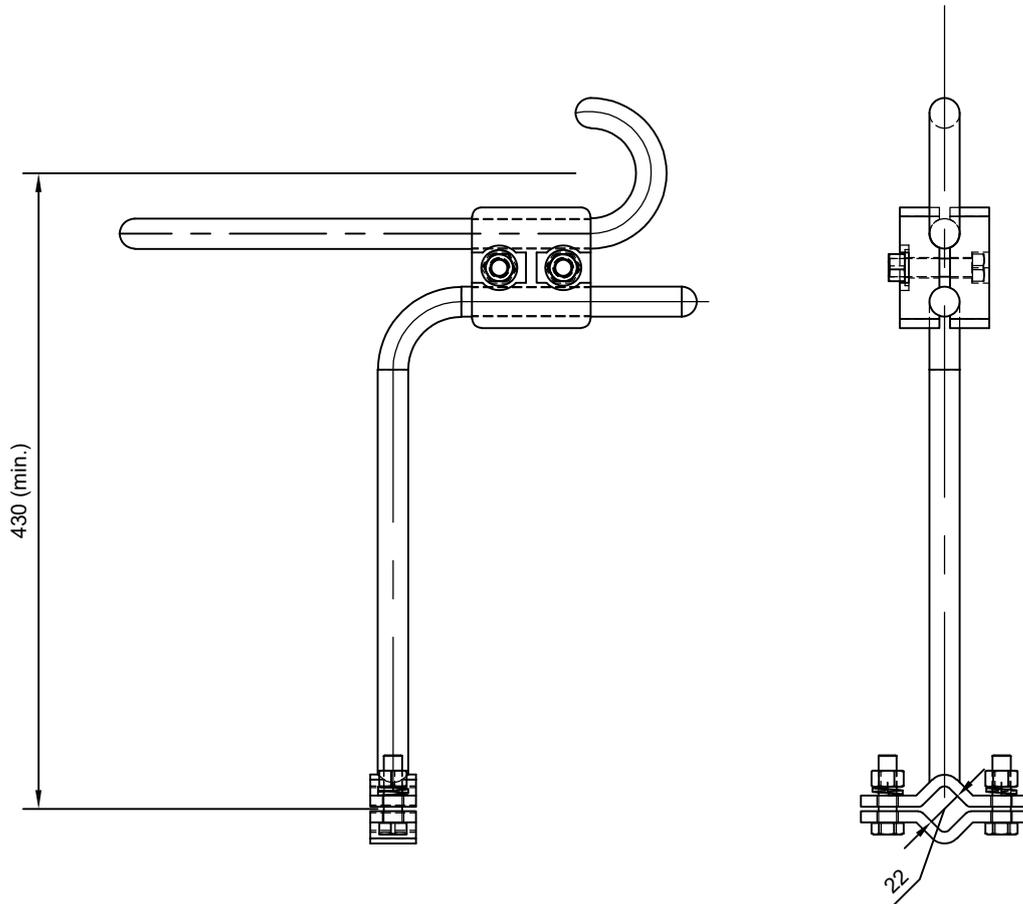
*galvanizados a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA



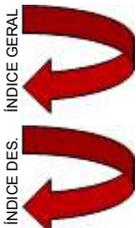
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda				
	OUTPUT 1x1	Haste de guarda regulável (Conjunto)				
	ESCALA	Dimensões em mm				
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA	Nº DESENHO	INDÍCE	
				C66-9-0023-01	0	

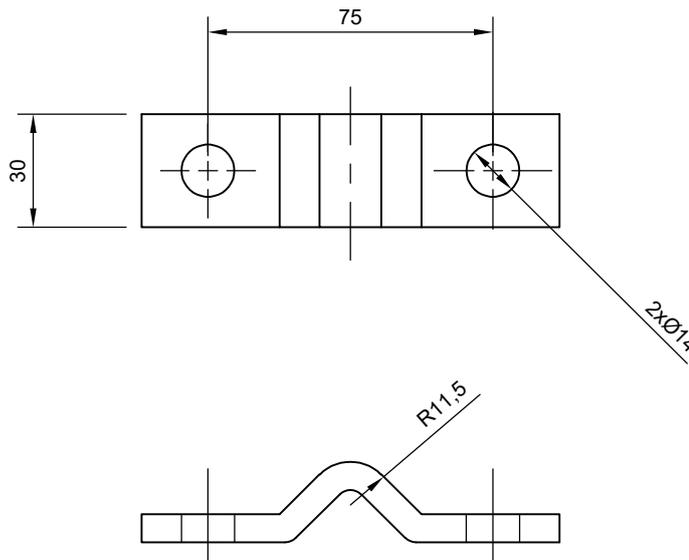
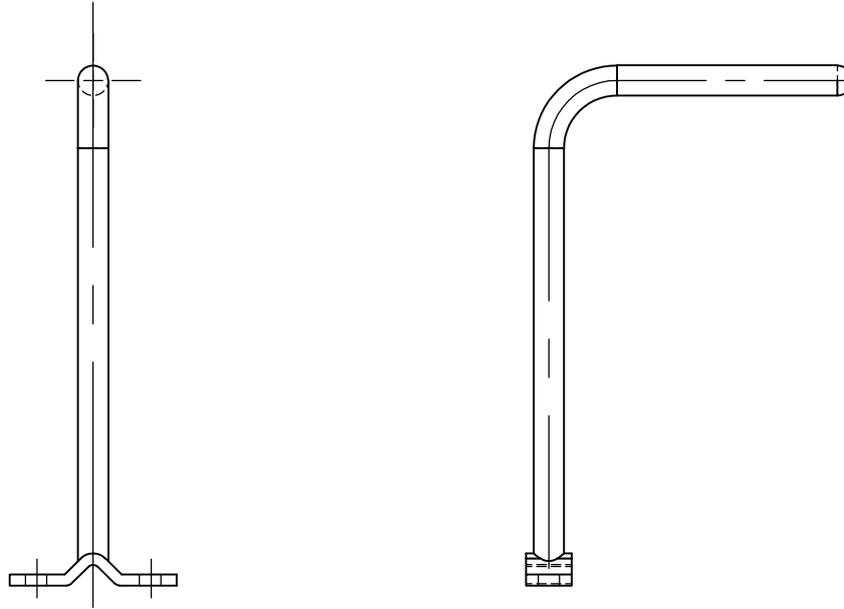




Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

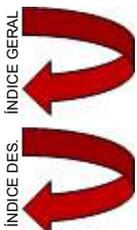
					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Haste de guarda regulável (Conjunto)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		INDÍCE	
					C66-9-0023-02		0	

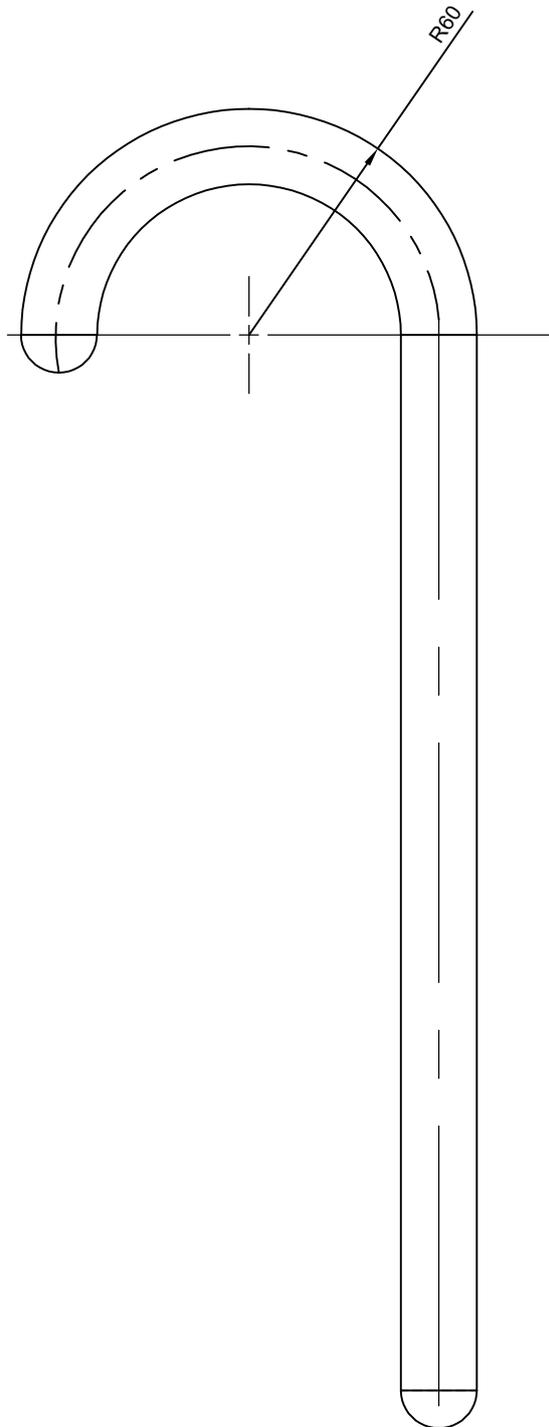




Nota:As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

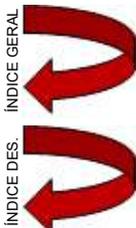
					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Haste de guarda regulável (Base+Chapa)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0023-03		0	

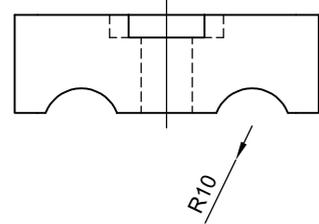
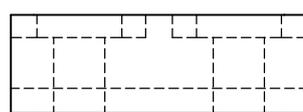
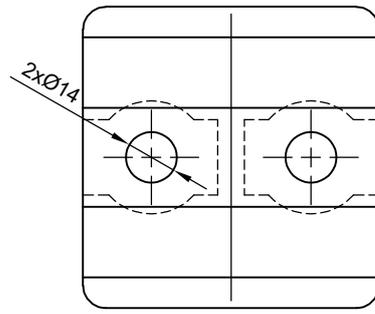




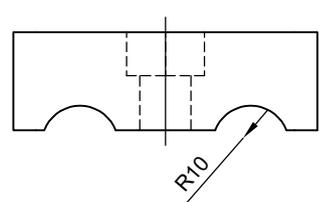
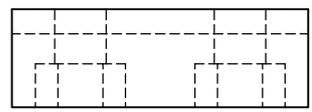
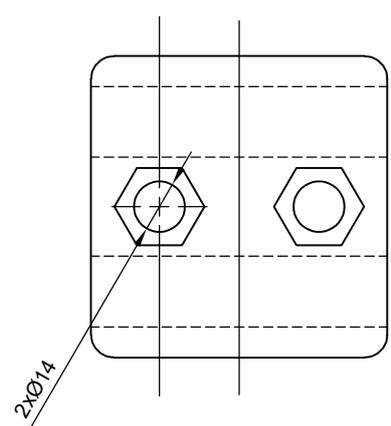
Nota:As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	S-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Haste de guarda regulável (Bengala)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE
						C66-9-0023-04		0





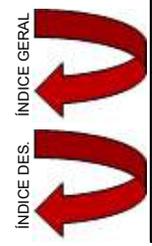
Capa



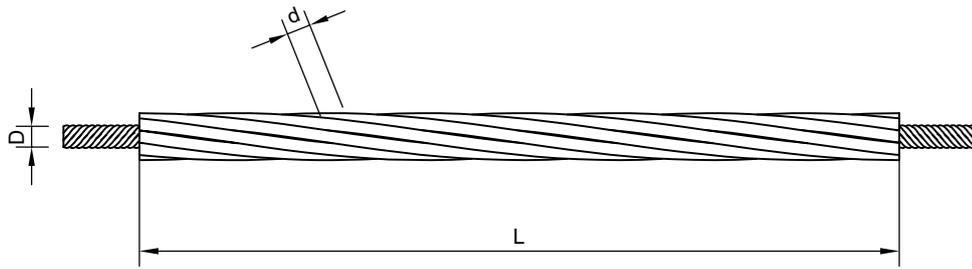
Ligador

Nota:As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Haste de guarda regulável (Ligador)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0023-05		0	

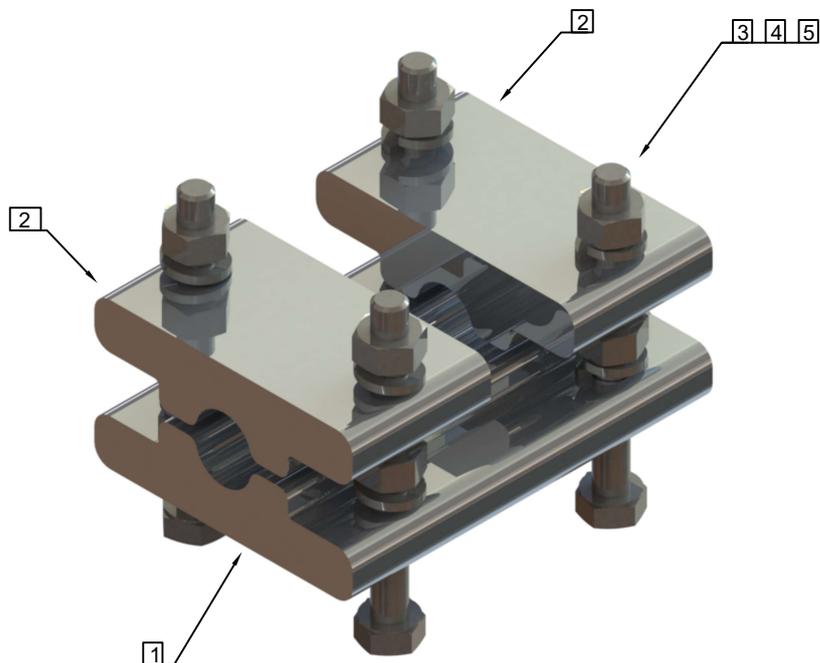


ÍNDICE DES. ÍNDICE GERAL



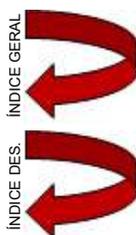
Designação E-Redes da vareta	Condutor			Varetas			
				Dimensões (mm)			Nº varetas para jogo
	Material	Secção (mm ²)	D (mm)	L		d	
				Min.	Máx.		
VZ-50-Al	Al-aço	50	9	1200	1250	3,71	9
VZ-90-Al		90	12	1350	1400	4,24	10
VZ-55-Al	Al	54,6	9,5	600		3,71	
VZ-117-Al		117	14	700		4,24	
VZ-55-Al	Liga Al - aço	54,6	9,5	600		3,71	
VZ-117-Al		116,2	14	700		4,24	
VZ-25-Cu	Cu	25	6,6	1050	1100	2,59	9
VZ-50-Cu		50	9	1250	1300	3,25	10
VZ-95-Cu		95	12,5	1400	1450	4,11	11
VZ-150-Cu		150	15,7	1500	1550	4,05	13
VZ-185-Cu		185	17,5	1550	1600	4,05	13

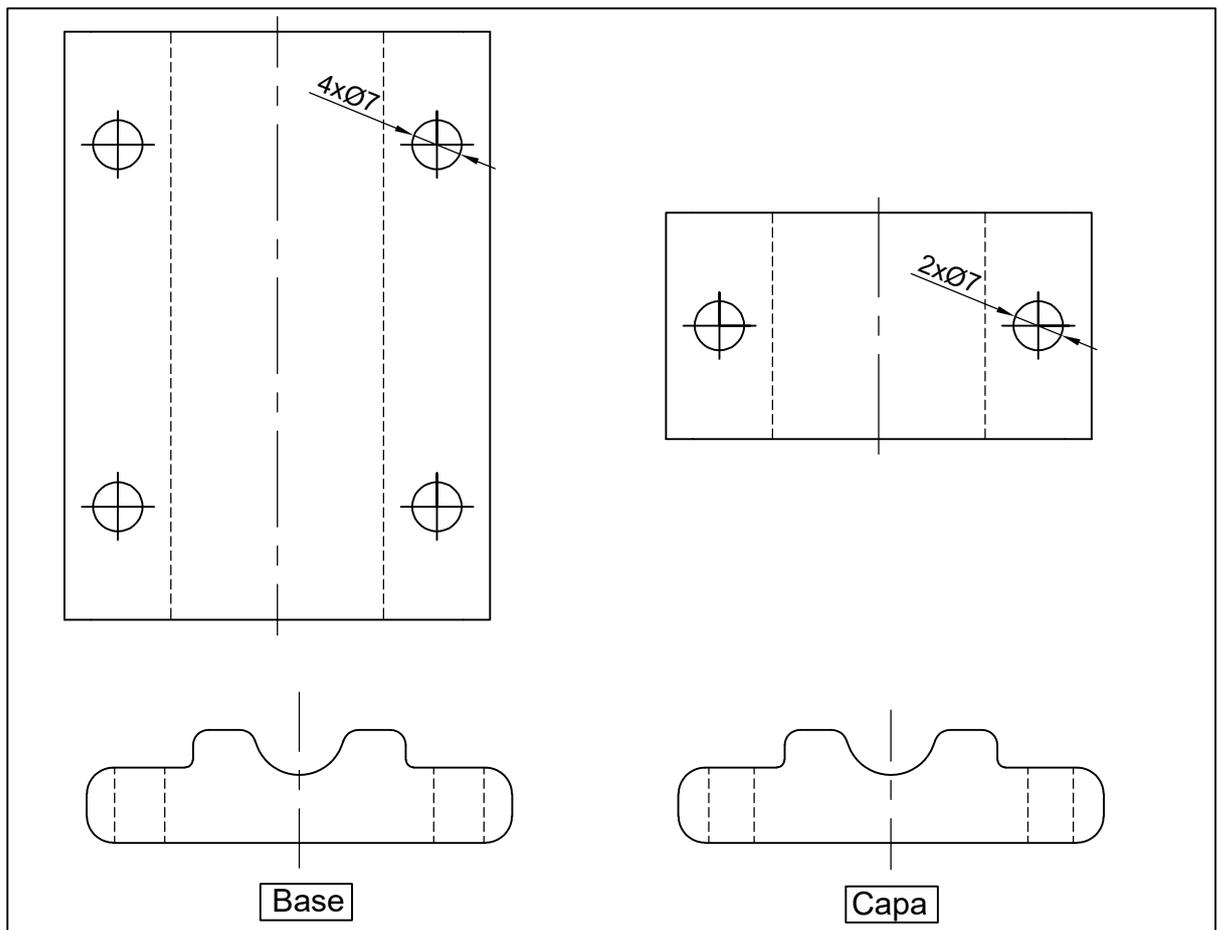
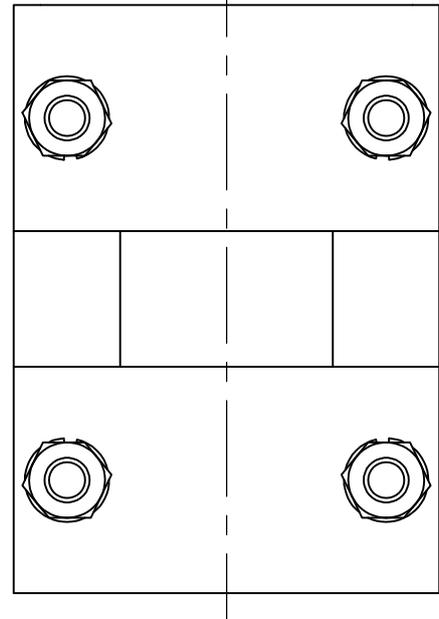
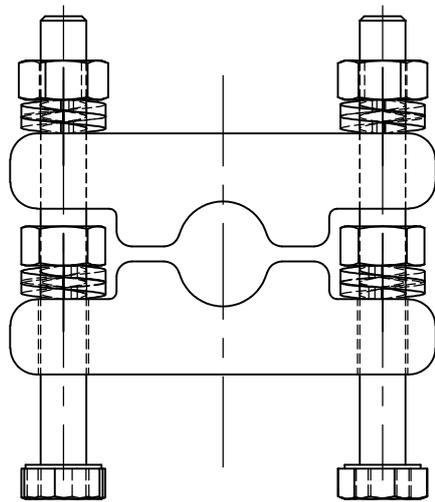
					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Vareta helicoidal						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA			Nº DESENHO		ÍNDICE
						C66-9-0029-01		0



Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)
1	1	Base	Liga de alumínio	EN 1706
2	2	Capa	Liga de alumínio	EN 1706
3	4	Parafuso M6x60	Aço inox. A2	EN ISO 3506-1
4	8	Porca M6	Aço inox.A2	EN ISO 3506-2
5	8	Anilha de mola Ø6	Aço inox A2	DIN 127/EN ISO 3506-1

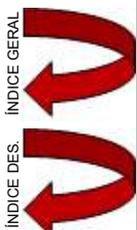
					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Ligador para 1 cabo de guarda (Conjunto)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		INDÍCE	
					C66-9-0030-01		0	



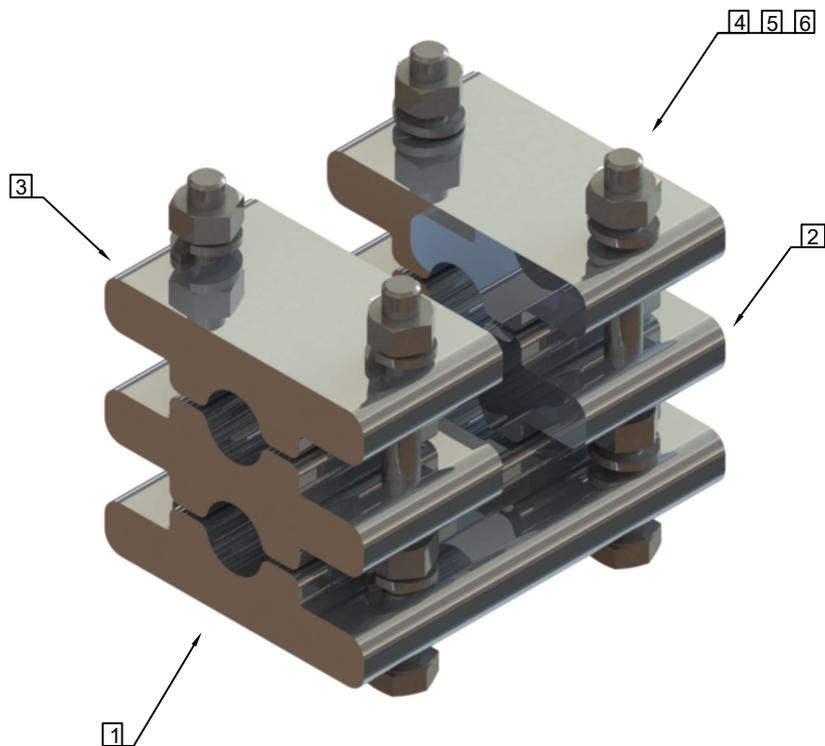


Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Ligador para 1 cabo de guarda (Conjunto, Base e Capa)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0030-02		0	



ÍNDICE DES. ÍNDICE GERAL

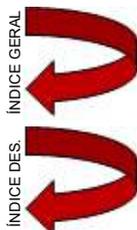


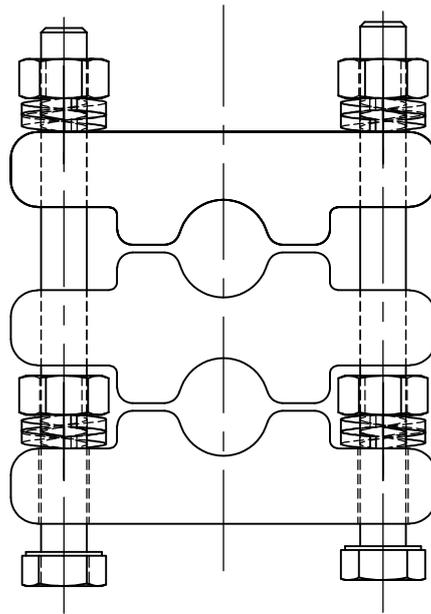
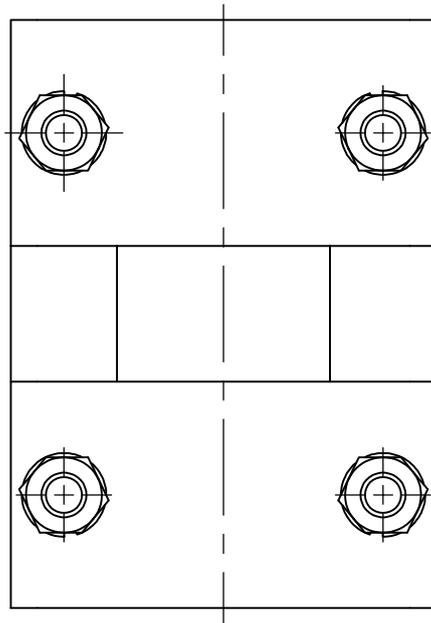
Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)
1	1	Base	Liga de alumínio	EN 1706
2	2	Centro	Liga de alumínio	EN 1706
3	2	Capa	Liga de alumínio	EN 1706
4	4	Parafuso M6x70	Aço inox. A2	EN ISO 3506-1
5	8	Porca M6	Aço inox.A2	EN ISO 3506-2
6	8	Anilha de mola Ø6	Aço inox A2	DIN 127/EN ISO 3506-1

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA



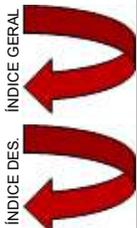
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda				
	OUTPUT 1x1	<h3>Ligador para 2 cabos de guarda (Conjunto)</h3>				
	ESCALA	Dimensões em mm				
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO	INDÍCE
					C66-9-0031-01	0

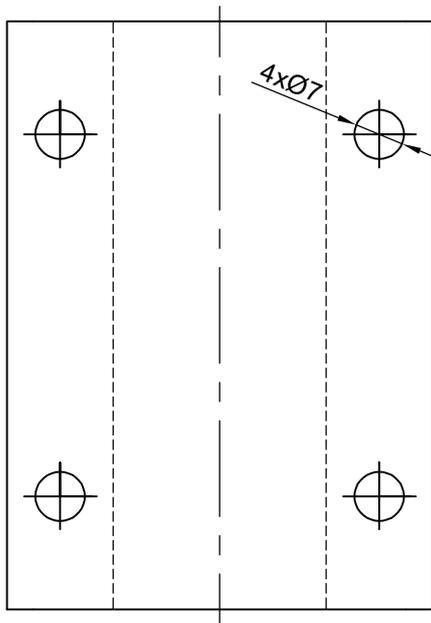




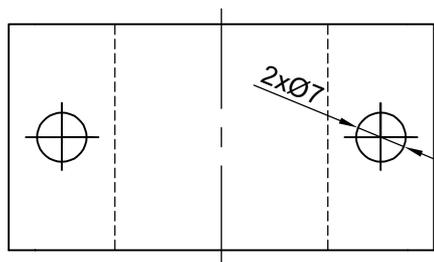
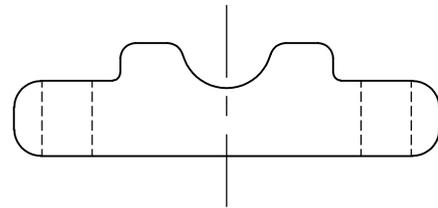
Nota:As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Ligador para 2 cabos de guarda (Conjunto)						
	ESCALA							
		Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0031-02		0	

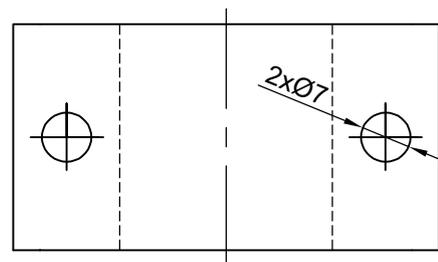




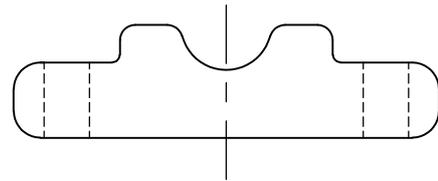
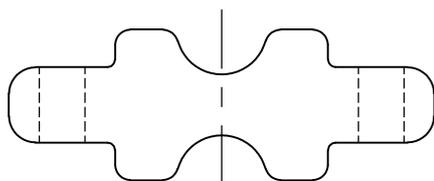
Base



Centro

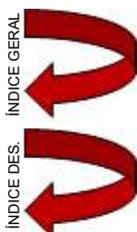


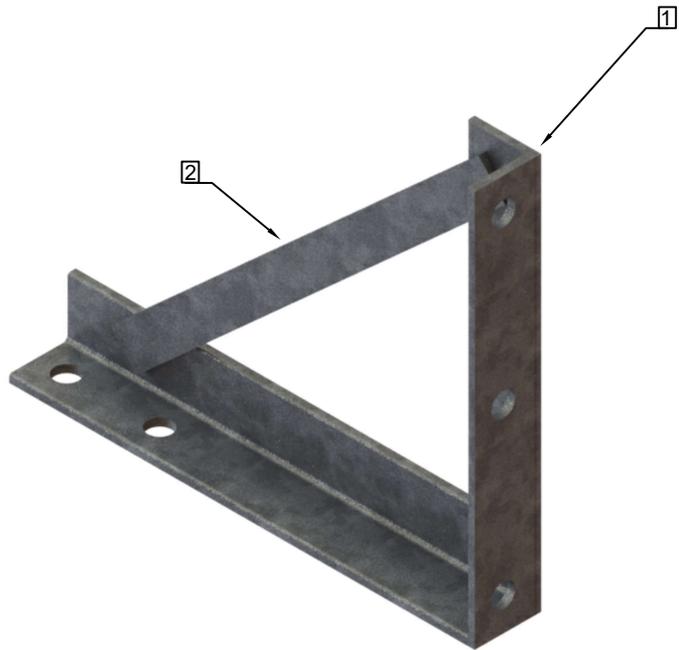
Capa



Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Ligador para 2 cabos de guarda (Base, Centro e Capa)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0031-03		0	

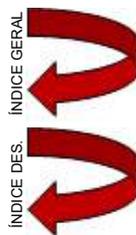


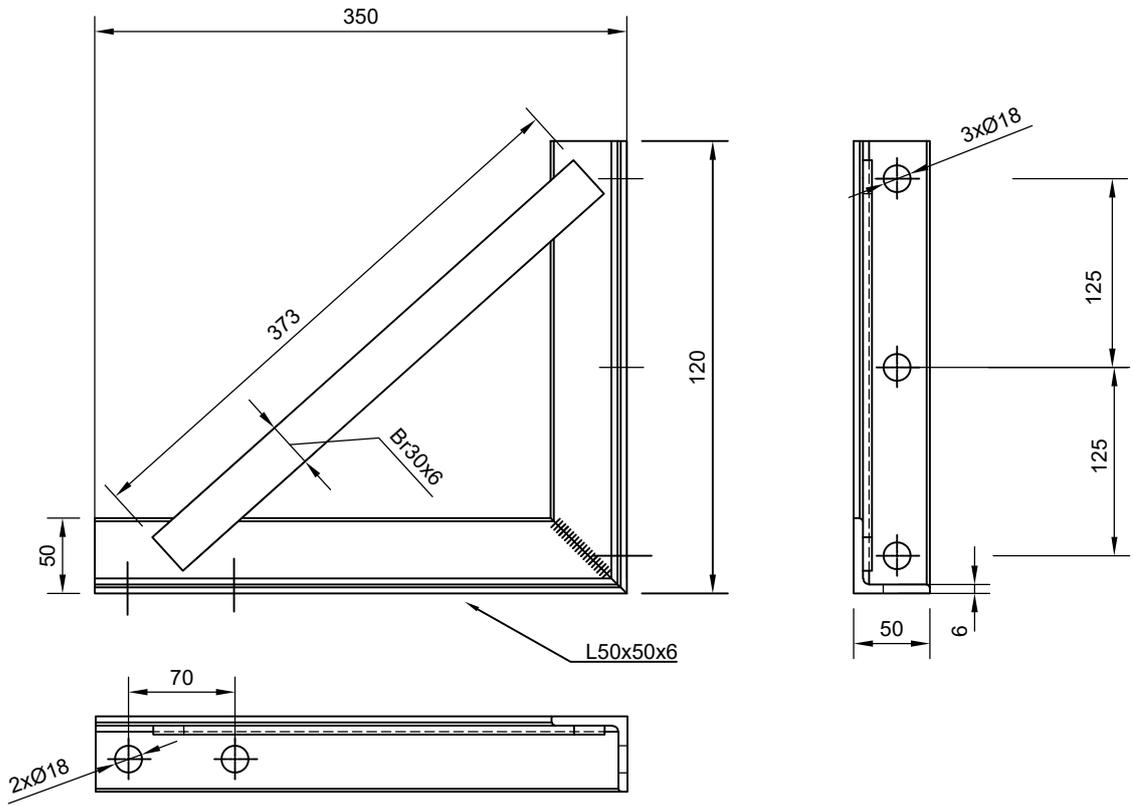


Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)
1	2	Cantoneira L50x50x6	S275 JR*	NP EN 10025-2
2	1	Barra 30x6	S275 JR*	NP EN 10025-2

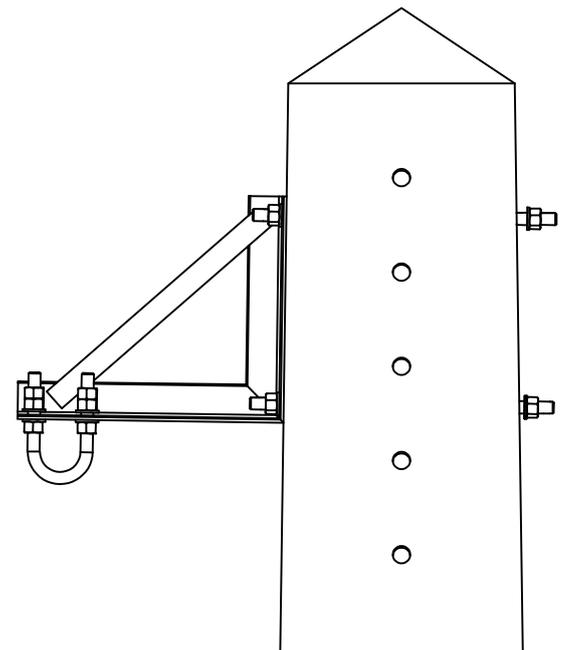
* galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome	
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de isoladores, fixação de cabos de guarda e redes de cabo torçada						
	OUTPUT 1x1	<p style="text-align: center;">Cantoneira para rede de cabo torçada</p> <p style="text-align: right;">Dimensões em mm</p>						
	ESCALA							
			SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO	INDÍCE
							C66-9-0032-01	0



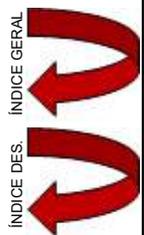


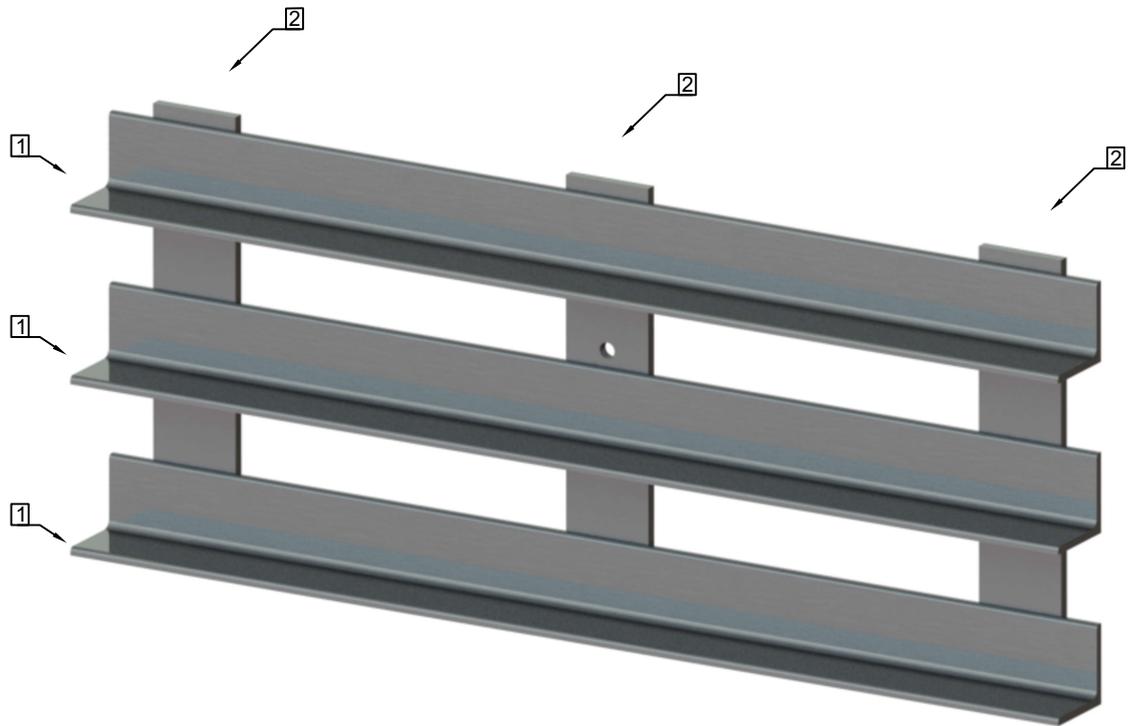
Esquema de montagem



Nota: A cantoneira é fornecida com dois pernos M16 e respectivas porcas e anilhas

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de isoladores, fixação de cabos de guarda e redes de cabo torçada						
	OUTPUT 1x1	Cantoneira para rede de cabo torçada						
	ESCALA							
				SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA		Dimensões em mm
						Nº DESENHO		ÍNDICE
						C66-9-0032-01		0



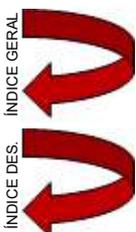


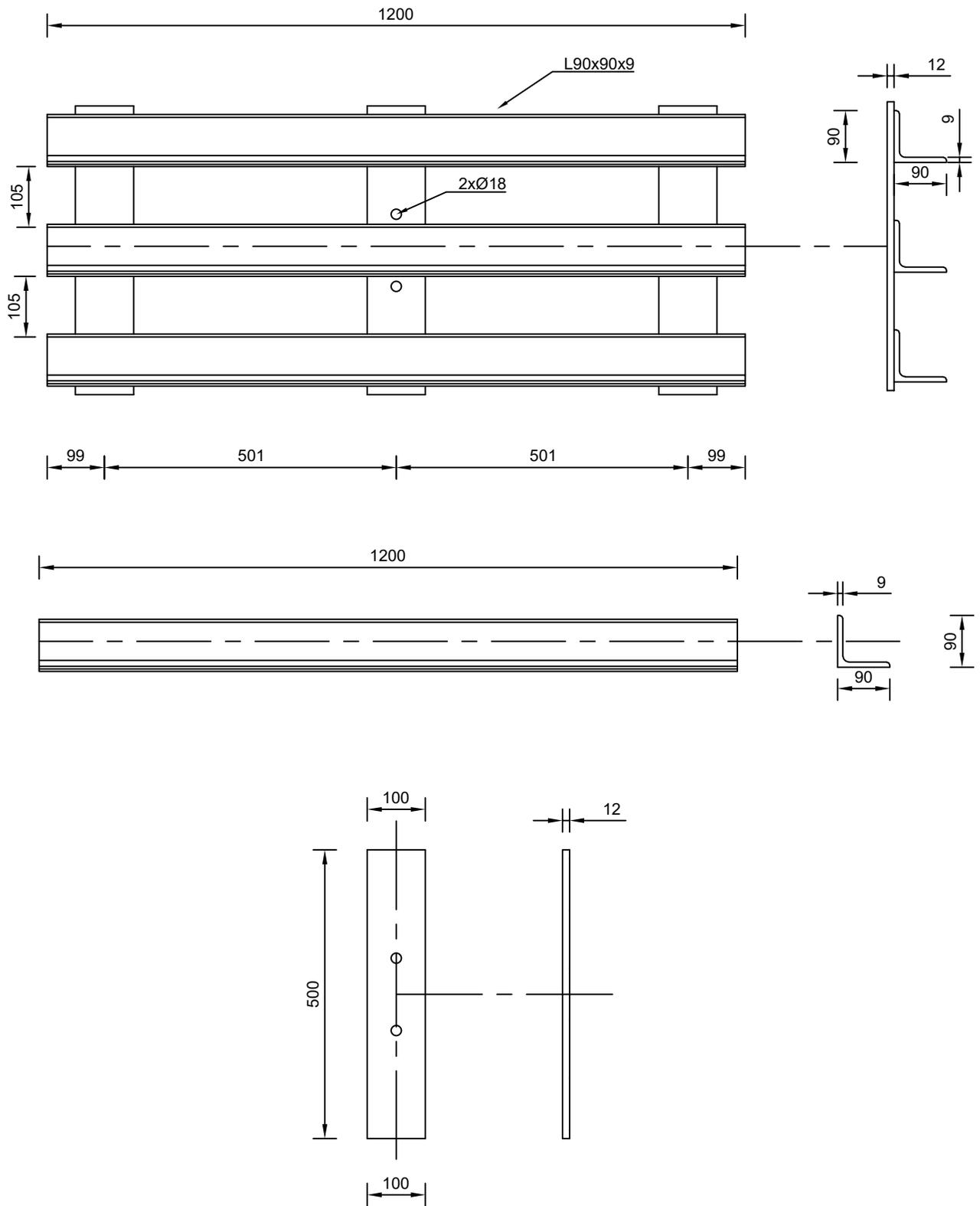
Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)
1	3	Cantoneira L90x90x9	S275 JR*	NP EN 10025-2
2	3	Chapa	S275 JR*	NP EN 10025-2

* galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

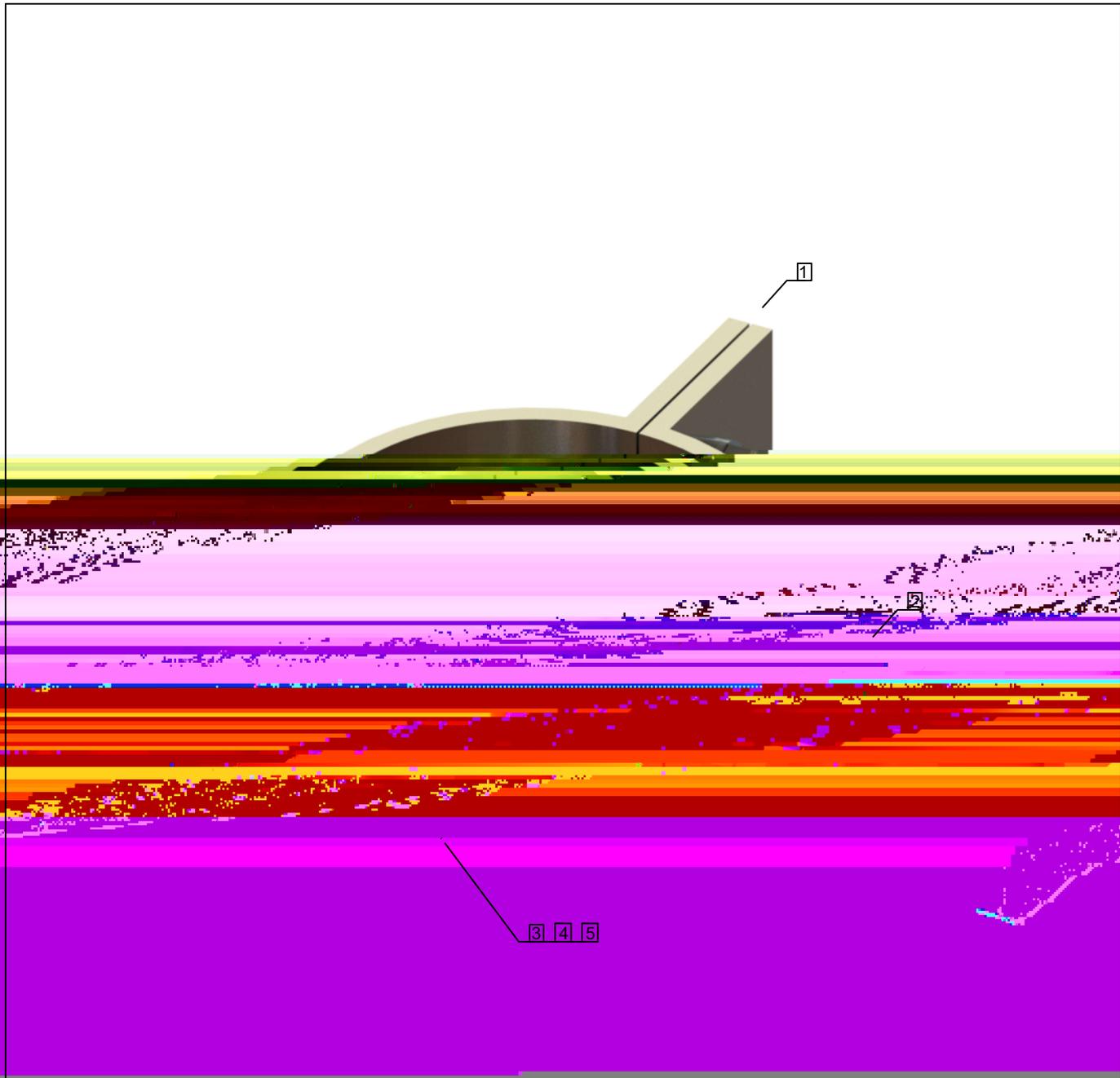
INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome	
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
						DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de isoladores, fixação de cabos de guarda e redes de cabo torçada						
	OUTPUT 1x1							
	ESCALA	Suporte para rede de cabos torçada						
		SUBSTITUI			CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO	INDÍCE
						C66-9-0033-01	0	

Dimensões em mm





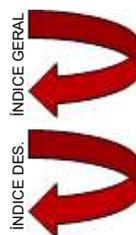
					PROJ.	Data	Nome	S-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de isoladores, fixação de cabos de guarda e redes de cabo torçada						
	OUTPUT 1x1	Suporte para rede de cabos torçada						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0033-02		0	

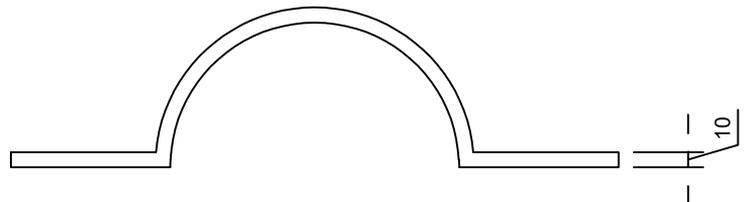
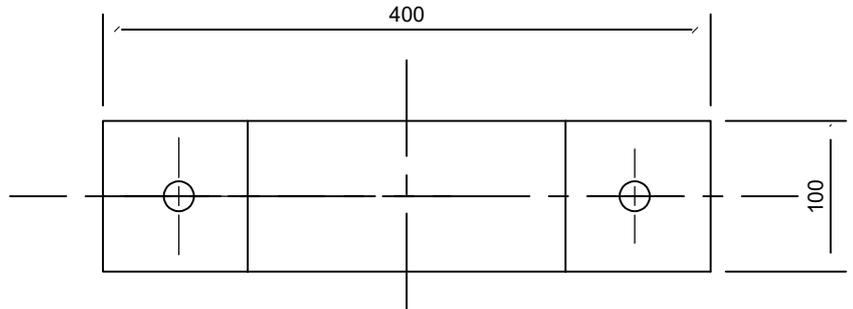
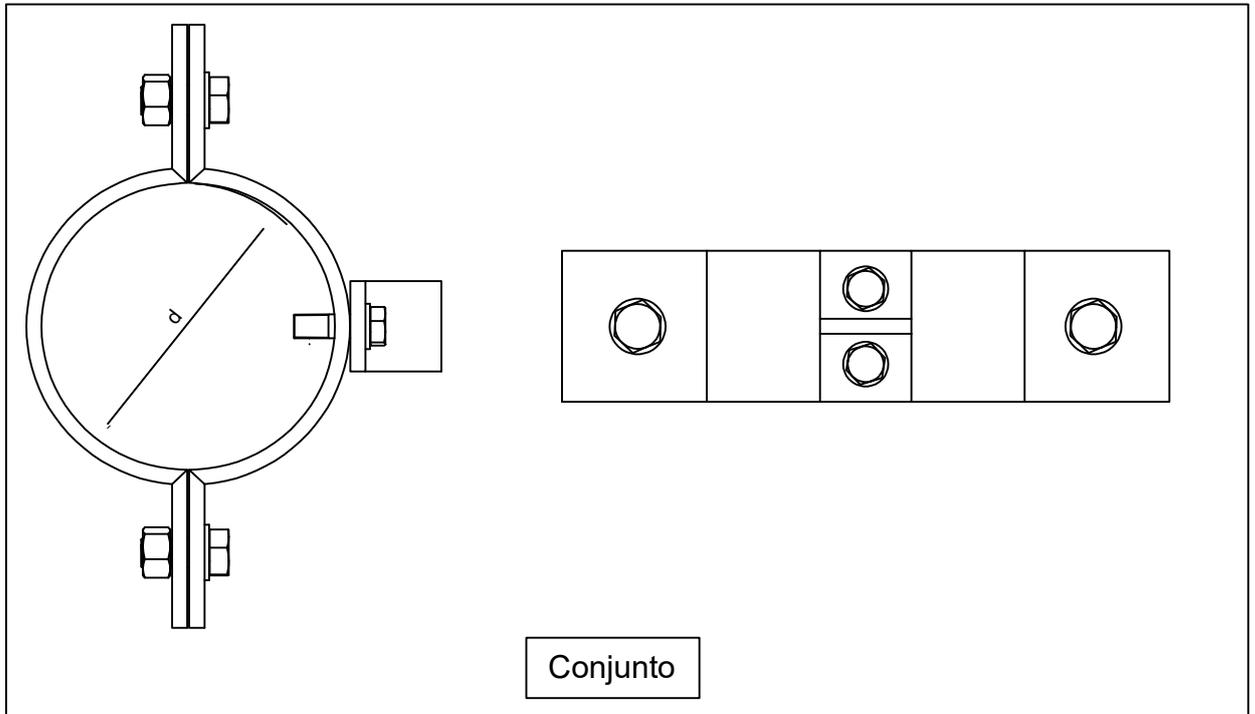


Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)
1	2	Meia-lua	S275 JR*	NP EN 10025-2
2	2	Chapa	S275 JR*	NP EN 10025-2
3	4	Parafuso	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1
4	4	Porca	Aço classe 8*	ISO 898-2
5	4	Anilha plana	Aço*	NP EN ISO 7089

* galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

					PROJ.	Data	Nome	
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de isoladores, fixação de cabos de guarda e redes de cabo torçada						
	OUTPUT 1x1	Abraçadeira para rede de cabo torçada (Conjunto)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		INDÍCE	
					C66-9-0034-01		0	



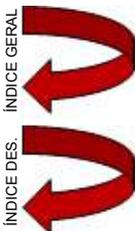


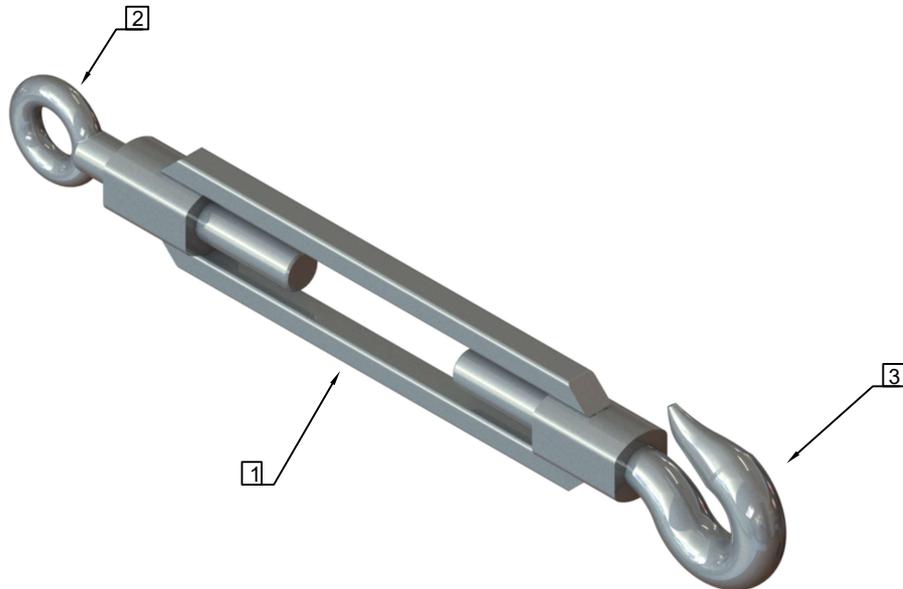
Solicitação nominal (daN)	Altura total, H (m)					
	9		10		12	
	d (cm)	D (cm)	d (cm)	D (cm)	d (cm)	D (cm)
100	12	18	12	19		
125	13	19	13	20		
180	15	21	15	22	16	24
240	17	23	17	24	17	26
300	19	25	19	26	19	28
400	21	27	21	28,5	21	30,5
500	23	29	23	30,5		

Nota:
d - diâmetro da secção de topo
D - diâmetro da secção transversal a 1 m da base

Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de isoladores, fixação de cabos de guarda e redes de cabo torçada						
	OUTPUT 1x1	Abraçadeira para rede de cabo torçada (Meia-lua)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0034-02		0	





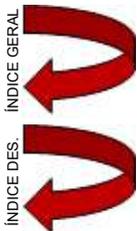
Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)	Carga de rotura (daN)
1	1	Esticador (Corpo)	Aço forjado*	EN ISO 683-1	15000
2	1	Olhal	Aço forjado*	EN ISO 683-1	
3	1	Gancho	Aço forjado*	EN ISO 683-1	

*galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

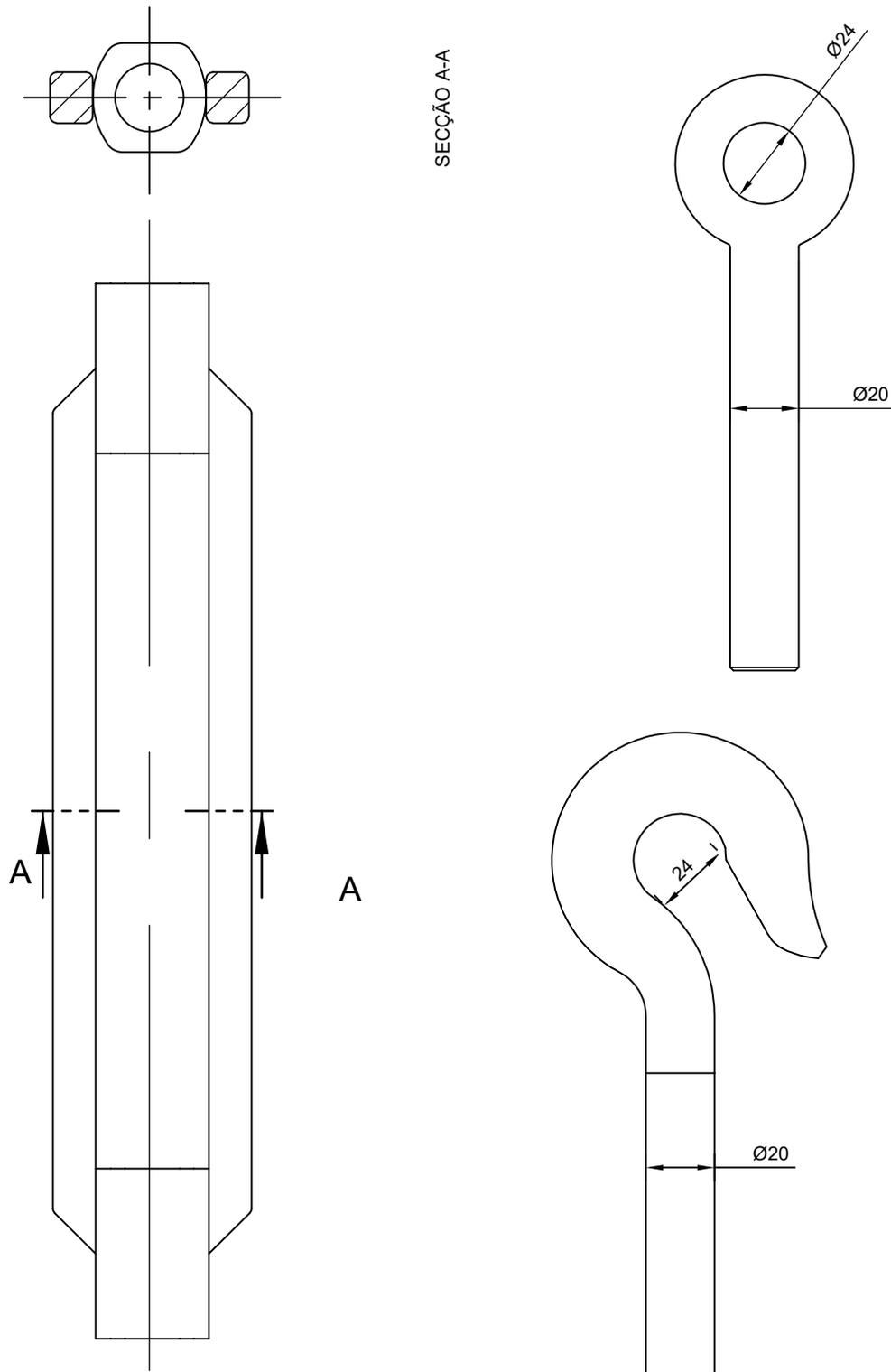
INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA



	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda				
	OUTPUT 1x1	<h3 style="margin: 0;">Esticador olhal-gancho (Conjunto)</h3>				
	ESCALA	Dimensões em mm				
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO	INDÍCE
				C66-9-0035-01	0	



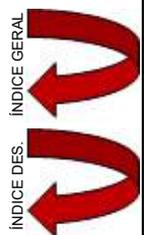
ÍNDICE DES. ÍNDICE GERAL



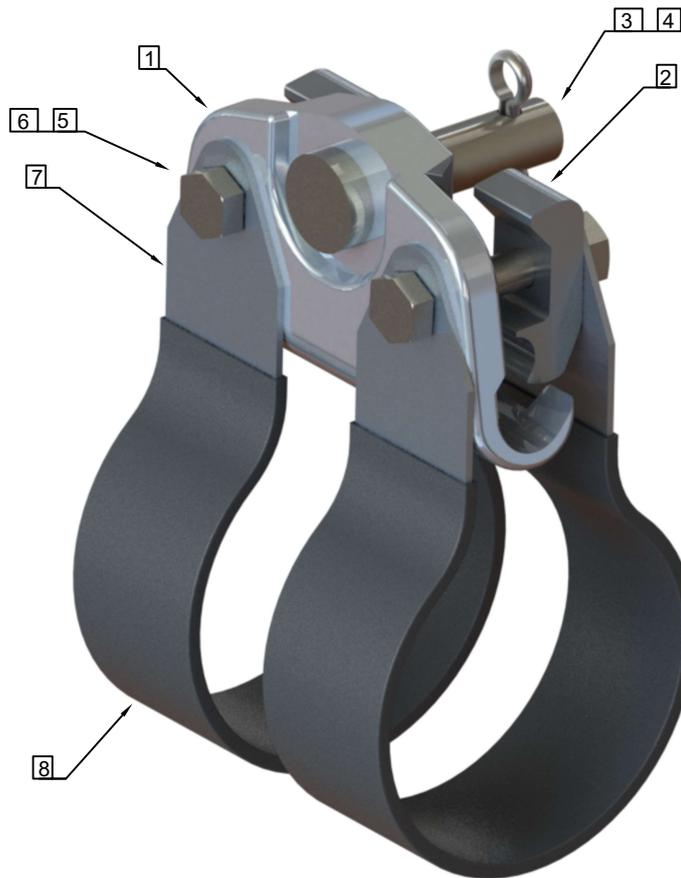
SEÇÃO A-A

Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	S-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração e suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Esticador olhal-gancho (Corpo e terminal)						
	ESCALA							
		SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE
						C66-9-0035-02	0	



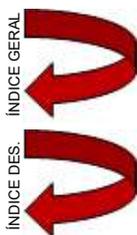
Dimensões em mm

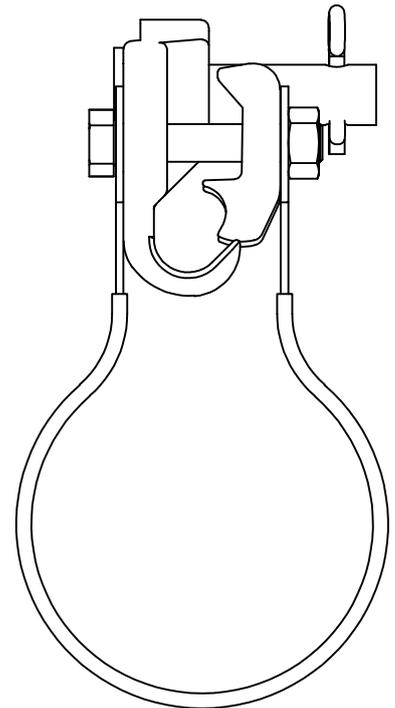
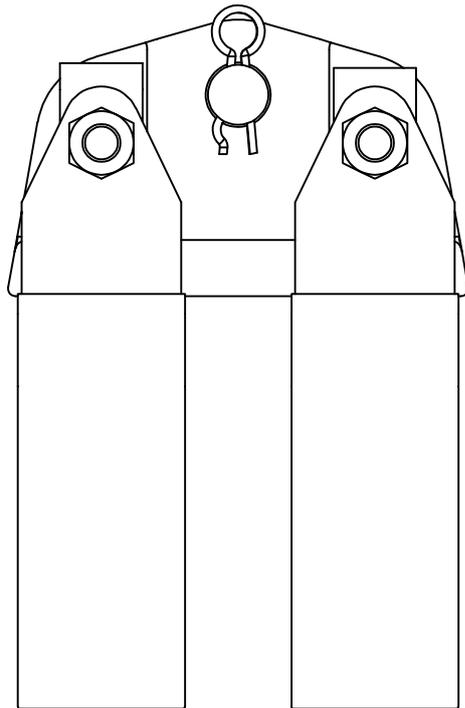


Nº	Nº componentes	Componentes	Material	Norma (material)
1	1	Corpo da pinça	Liga de alumínio	EN 1706
2	2	Suporte	Liga de alumínio	EN 1706
3	1	Cavilha com cabeça Ø16	Aço forjado*	EN ISO 683-1
4	1	Golpilha 4.5x37	Aço inox A2	EN 10088-1
5	2	Parafuso	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1
6	2	Porca	Aço classe 8*	ISO 898-2
7	2	Suporte de cabos	Liga de alumínio	EN 1706
8	2	Proteção de suporte de cabos	Neoprene	ISO 6916-1

*galvanizados a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

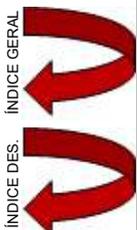
					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Pinça de suspensão para rede de cabo torçada de MT (Conjunto)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0036-01		0	



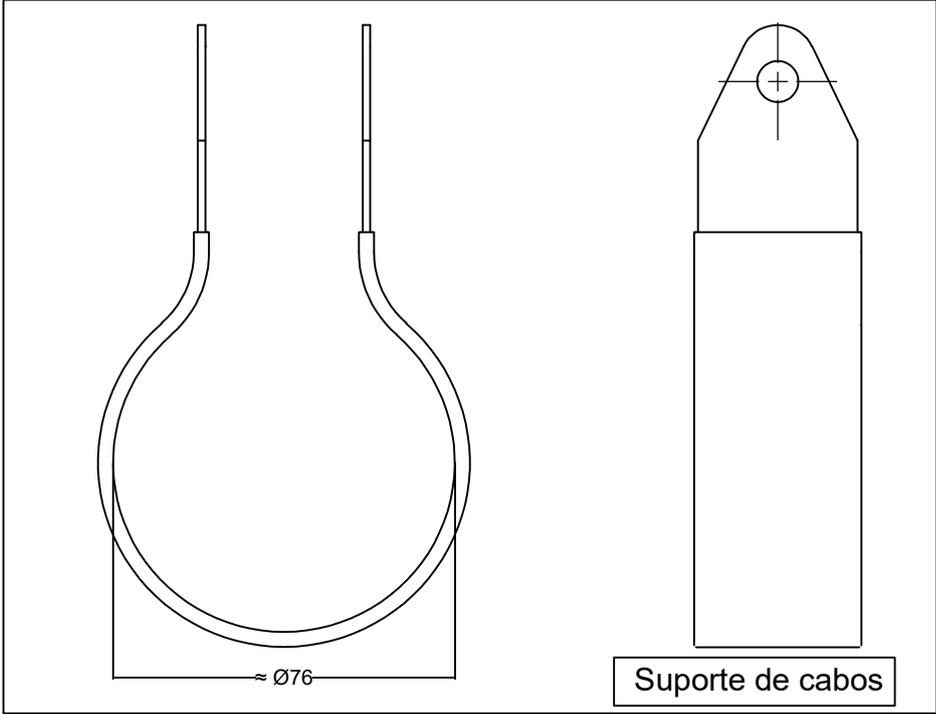
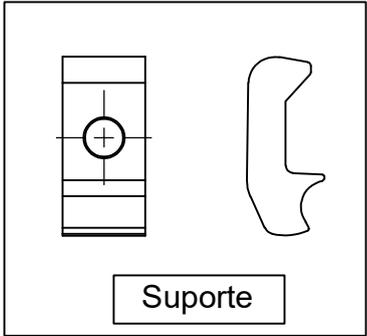
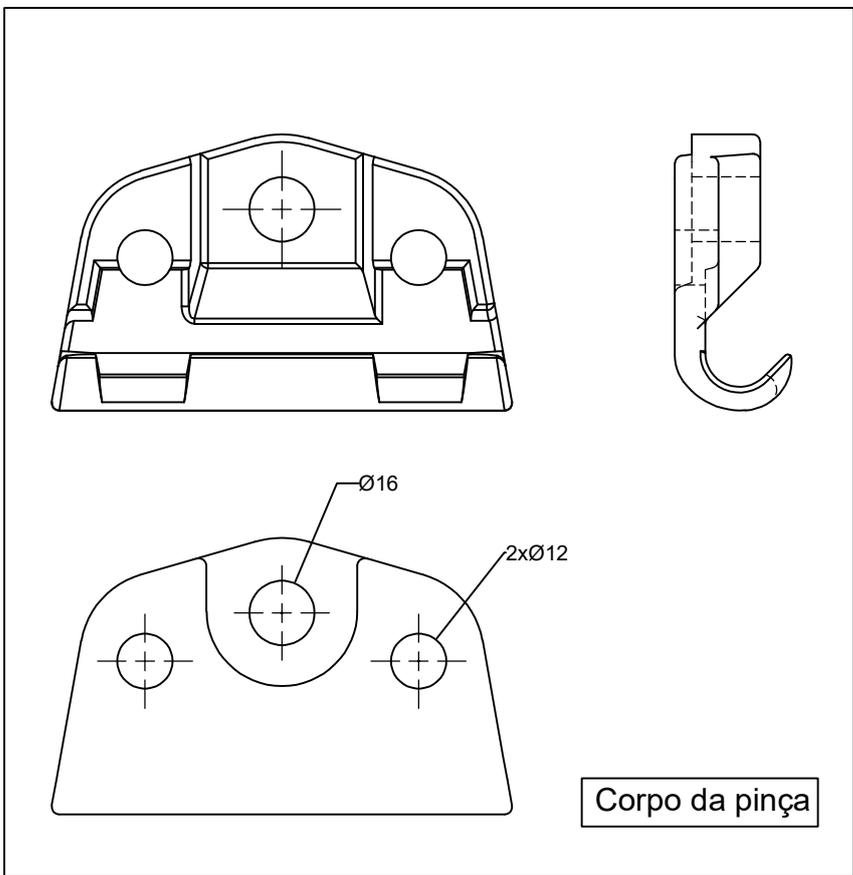


Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Pinça de suspensão para rede de cabo torçada de MT (Conjunto)						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0036-02		0	

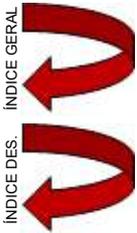


ÍNDICE DES. ÍNDICE GERAL

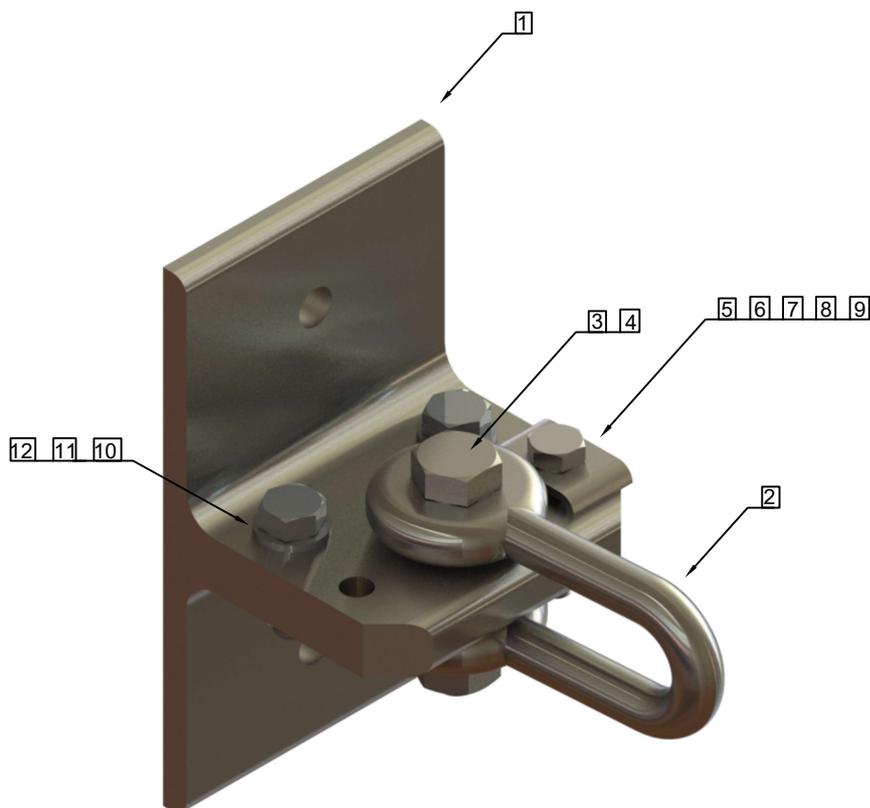


Nota: As cotas não mencionadas devem ser indicadas pelo fabricante.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de amarração, suspensão e cabos de guarda						
	OUTPUT 1x1	Pinça de suspensão para rede de cabo torçada de MT (Corpo da pinça, suporte e suporte de cabos)						
	ESCALA							
		SUBSTITUI		CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE
						C66-9-0036-03		0



Dimensões em mm



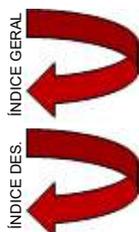
Nº	Nº componentes	Componentes (Qt.)	Material	Norma (material)	Carga de rotura manilha (daN)
1	2	Cantoneira L100x100x10	S275 JR*	NP EN 10025-2	12000
2	1	Manilha direita	Aço forjado*	EN ISO 683-1	
3	1	Parafuso M16x75	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1	
4	1	Porca M16	Aço classe 8*	ISO 898-2	
5	1	FLT	S275 JR*	NP EN 10025-2	
6	1	Parafuso M10x50	Aço classe A2	ISO 3506-1	
7	1	Porca M10	Aço classe A2	ISO 3506-2	
8	1	Anilha plana	Aço inox	NP EN ISO 7089	
9	1	Anilha-mola	Aço inox	DIN 127	
10	3	Parafuso M12x40x20	Aço classe 8.8*	EN ISO 898-1	
11	3	Porca M12	Aço classe 8*	ISO 898-2	
12	3	Anilha plana	Aço*	NP EN ISO 7089	

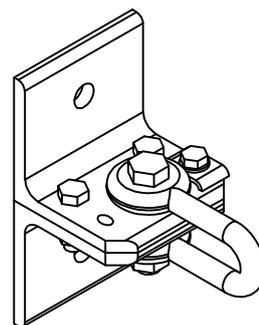
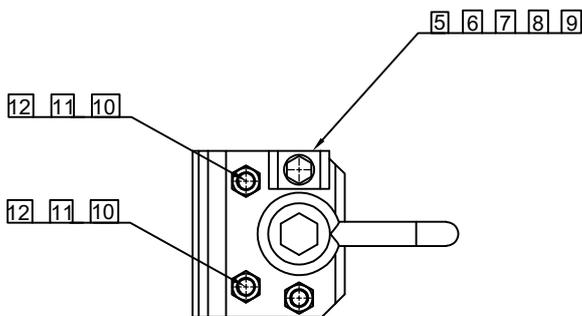
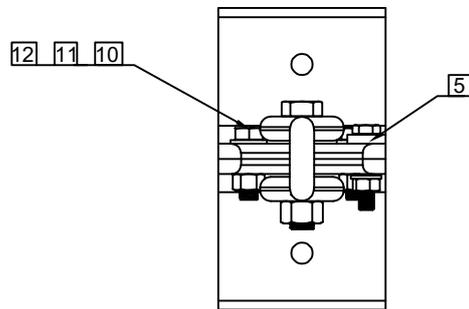
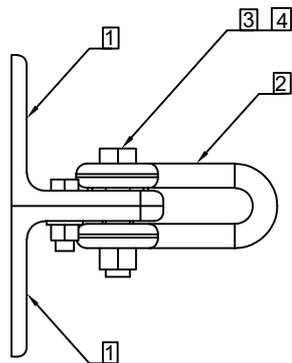
* galvanizado a quente de acordo com a norma EN ISO 1461

INDÍCE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	PROJ.	Data	Nome
					LEV. TOP.	Data	Nome
					DES.	Data	Nome
					VERIF.		
						DATA	RUBRICA



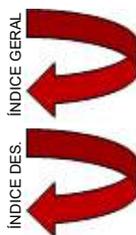
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de isoladores, fixação de cabos de guarda e redes de cabo torçada
	OUTPUT 1x1	Componente OEVR16
	ESCALA	Dimensões em mm
	SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA
		Nº DESENHO
		C66-9-0038-01
		INDÍCE
		0

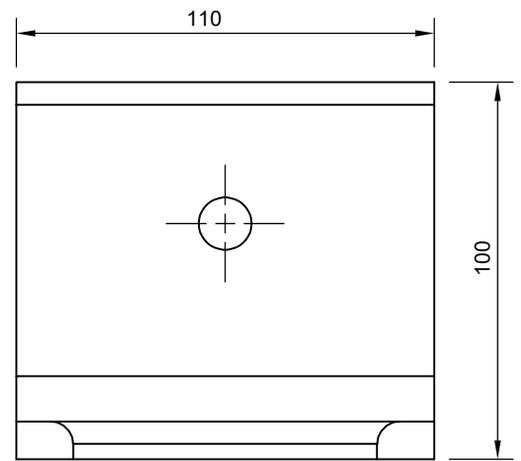
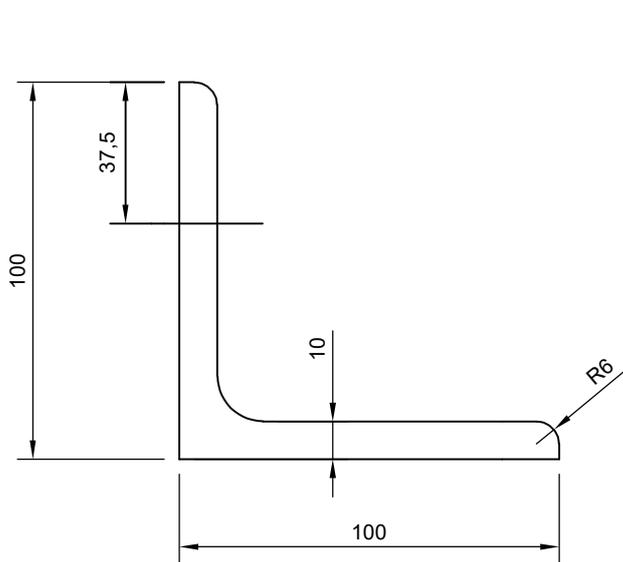




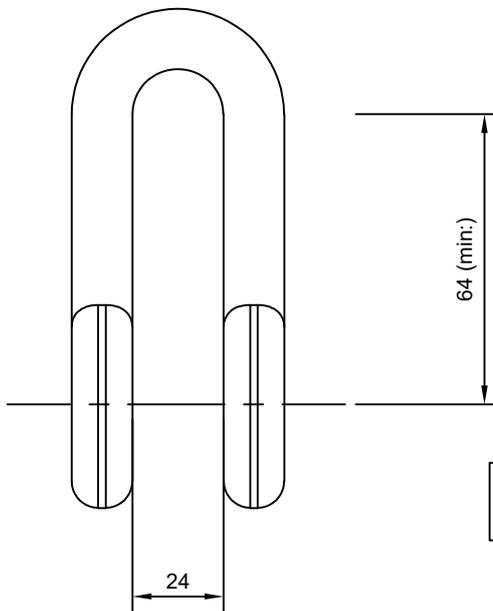
NOTA: Todos os componentes da OEV-R16 devem vir montados de fábrica.

					PROJ.	Data	Nome	E-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de isoladores, fixação de cabos de guarda e redes de cabo torçada						
	OUTPUT 1x1	Componente OEV-R16						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0038-02		0	

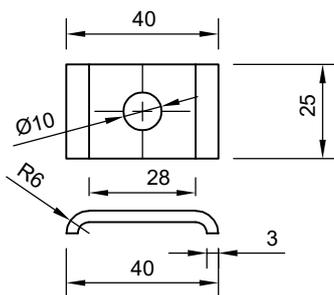
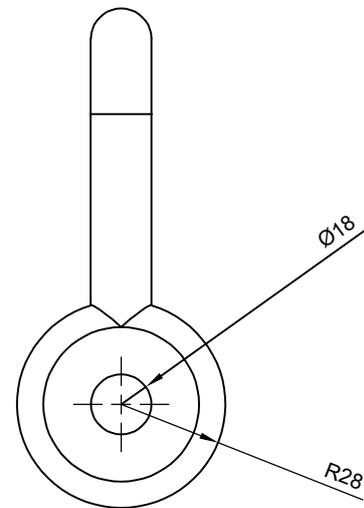




Cantoneira
L100x100x10



Manilha
direita



FLT

					PROJ.	Data	Nome	S-REDES
					LEV. TOP.	Data	Nome	
					DES.	Data	Nome	
					VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA	
	FORMATO A4	Acessórios para cadeias de isoladores, fixação de cabos de guarda e redes de cabo torçada						
	OUTPUT 1x1	Componente OEV-R16						
	ESCALA	Dimensões em mm						
		SUBSTITUI	CÓDIGOS DE OBRA		Nº DESENHO		ÍNDICE	
					C66-9-0038-03		0	

