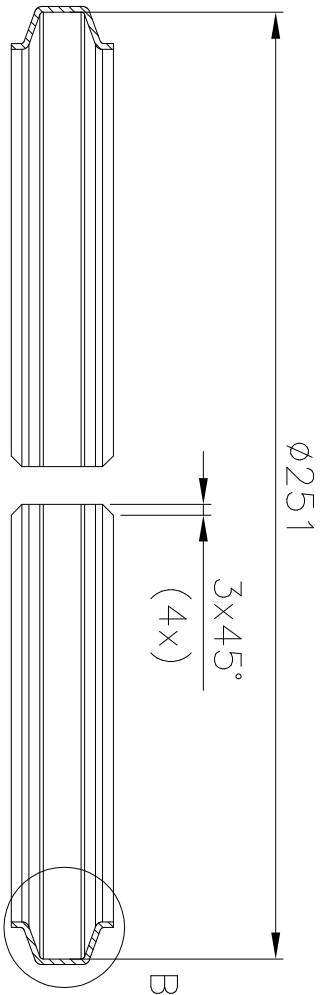
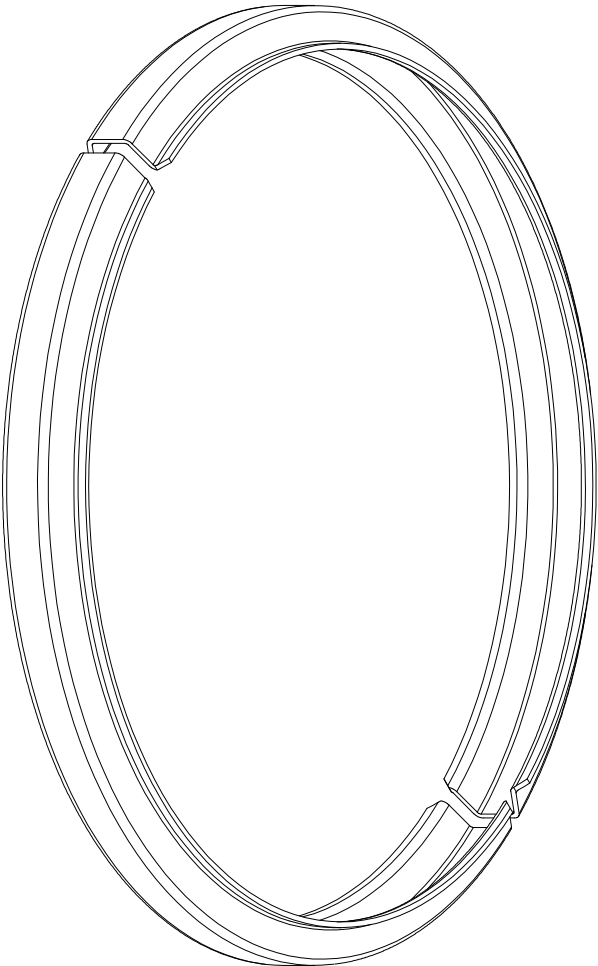
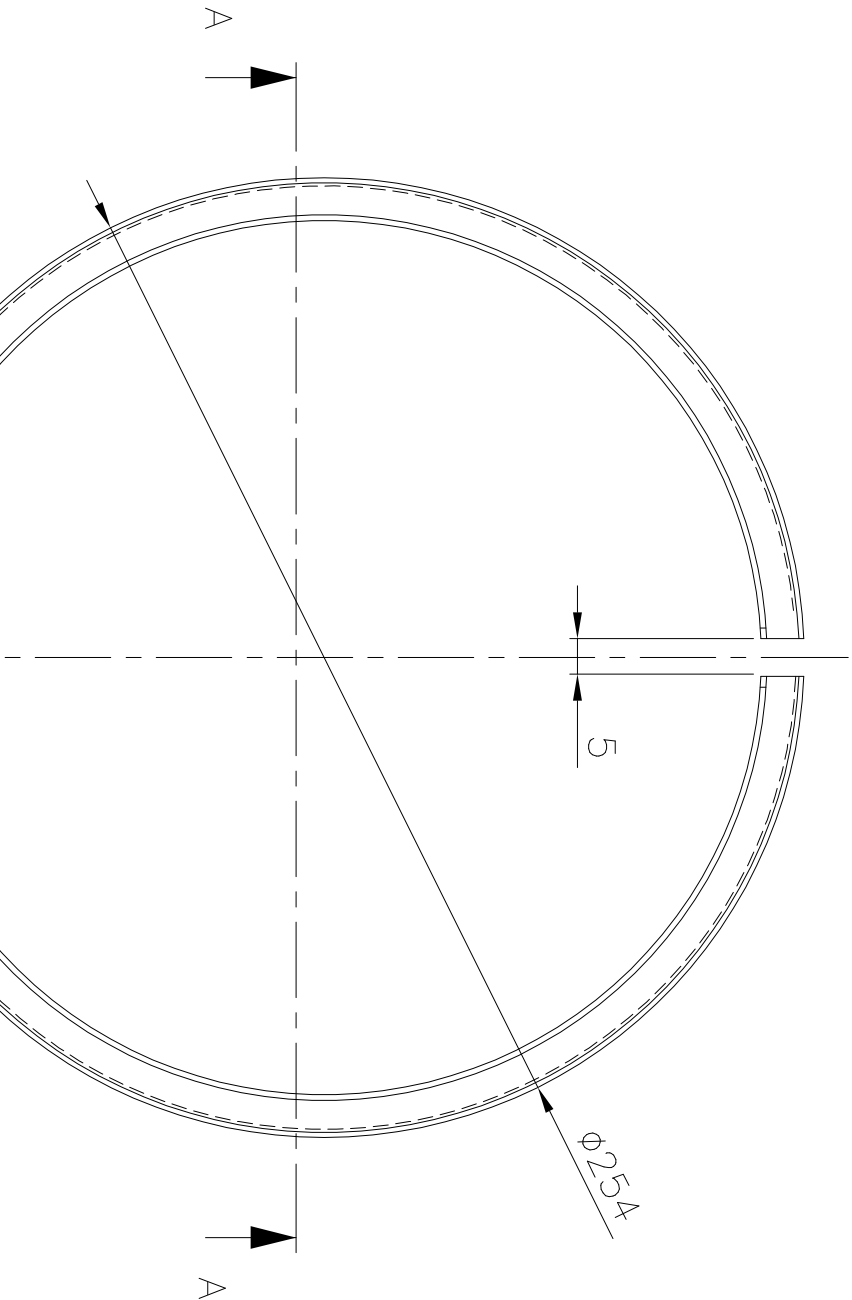


A REPRODUÇÃO, A DISTRIBUIÇÃO E A UTILIZAÇÃO DESTES DOCUMENTOS, ASSIM COMO A COMUNICAÇÃO DO SEU CONTEÚDO A TERCEIROS, SÃO PROIBIDAS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. OS INFRATORES SERÃO RESPONSABILIZADOS POR PERDAS E DANOS. TODOS OS DIREITOS SÃO RESERVADOS NO CASO DA CONCESSÃO DE UMA PATENTE, MODELO DE UTILIDADE OU DESENHO INDUSTRIAL.

Estrutura do NBR ISO 2768 parte 1, tolerâncias gerais p/ peças de fabricação m (milímetros)									
Dimensões	Medida	Intervenção	Dimensões	Medida	Intervenção	Dimensões	Medida	Intervenção	Dimensões
Até 3	0,1	0,1	Até 30	0,2	0,2	Até 300	0,3	0,3	Até 3000
3 a 30	0,15	0,15	30 a 300	0,25	0,25	300 a 3000	0,4	0,4	3000 a 30000
30 a 120	0,2	0,2	120 a 1200	0,3	0,3	1200 a 12000	0,5	0,5	12000 a 120000
120 a 400	0,3	0,3	400 a 4000	0,4	0,4	4000 a 40000	0,6	0,6	40000 a 400000
400 a 1000	0,4	0,4	1000 a 10000	0,5	0,5	10000 a 100000	0,8	0,8	100000 a 1000000
1000 a 2000	0,5	0,5	2000 a 20000	0,6	0,6	20000 a 200000	1,0	1,0	200000 a 2000000
2000 a 3000	0,6	0,6	3000 a 30000	0,7	0,7	30000 a 300000	1,2	1,2	300000 a 3000000
3000 a 4000	0,7	0,7	4000 a 40000	0,8	0,8	40000 a 400000	1,5	1,5	400000 a 4000000
4000 a 5000	0,8	0,8	5000 a 50000	0,9	0,9	50000 a 500000	1,8	1,8	500000 a 5000000
5000 a 6000	0,9	0,9	6000 a 60000	1,0	1,0	60000 a 600000	2,0	2,0	600000 a 6000000
6000 a 7000	1,0	1,0	7000 a 70000	1,1	1,1	70000 a 700000	2,5	2,5	700000 a 7000000
7000 a 8000	1,1	1,1	8000 a 80000	1,2	1,2	80000 a 800000	3,0	3,0	800000 a 8000000
8000 a 9000	1,2	1,2	9000 a 90000	1,3	1,3	90000 a 900000	3,5	3,5	900000 a 9000000
9000 a 10000	1,3	1,3	10000 a 100000	1,4	1,4	100000 a 1000000	4,0	4,0	1000000 a 10000000
10000 a 11000	1,4	1,4	11000 a 110000	1,5	1,5	110000 a 1100000	4,5	4,5	1100000 a 11000000
11000 a 12000	1,5	1,5	12000 a 120000	1,6	1,6	120000 a 1200000	5,0	5,0	1200000 a 12000000
12000 a 13000	1,6	1,6	13000 a 130000	1,7	1,7	130000 a 1300000	5,5	5,5	1300000 a 13000000
13000 a 14000	1,7	1,7	14000 a 140000	1,8	1,8	140000 a 1400000	6,0	6,0	1400000 a 14000000
14000 a 15000	1,8	1,8	15000 a 150000	1,9	1,9	150000 a 1500000	6,5	6,5	1500000 a 15000000
15000 a 16000	1,9	1,9	16000 a 160000	2,0	2,0	160000 a 1600000	7,0	7,0	1600000 a 16000000
16000 a 17000	2,0	2,0	17000 a 170000	2,1	2,1	170000 a 1700000	7,5	7,5	1700000 a 17000000
17000 a 18000	2,1	2,1	18000 a 180000	2,2	2,2	180000 a 1800000	8,0	8,0	1800000 a 18000000
18000 a 19000	2,2	2,2	19000 a 190000	2,3	2,3	190000 a 1900000	8,5	8,5	1900000 a 19000000
19000 a 20000	2,3	2,3	20000 a 200000	2,4	2,4	200000 a 2000000	9,0	9,0	2000000 a 20000000
20000 a 21000	2,4	2,4	21000 a 210000	2,5	2,5	210000 a 2100000	9,5	9,5	2100000 a 21000000
21000 a 22000	2,5	2,5	22000 a 220000	2,6	2,6	220000 a 2200000	10,0	10,0	2200000 a 22000000
22000 a 23000	2,6	2,6	23000 a 230000	2,7	2,7	230000 a 2300000	10,5	10,5	2300000 a 23000000
23000 a 24000	2,7	2,7	24000 a 240000	2,8	2,8	240000 a 2400000	11,0	11,0	2400000 a 24000000
24000 a 25000	2,8	2,8	25000 a 250000	2,9	2,9	250000 a 2500000	11,5	11,5	2500000 a 25000000
25000 a 26000	2,9	2,9	26000 a 260000	3,0	3,0	260000 a 2600000	12,0	12,0	2600000 a 26000000
26000 a 27000	3,0	3,0	27000 a 270000	3,1	3,1	270000 a 2700000	12,5	12,5	2700000 a 27000000
27000 a 28000	3,1	3,1	28000 a 280000	3,2	3,2	280000 a 2800000	13,0	13,0	2800000 a 28000000
28000 a 29000	3,2	3,2	29000 a 290000	3,3	3,3	290000 a 2900000	13,5	13,5	2900000 a 29000000
29000 a 30000	3,3	3,3	30000 a 300000	3,4	3,4	300000 a 3000000	14,0	14,0	3000000 a 30000000
30000 a 31000	3,4	3,4	31000 a 310000	3,5	3,5	310000 a 3100000	14,5	14,5	3100000 a 31000000
31000 a 32000	3,5	3,5	32000 a 320000	3,6	3,6	320000 a 3200000	15,0	15,0	3200000 a 32000000
32000 a 33000	3,6	3,6	33000 a 330000	3,7	3,7	330000 a 3300000	15,5	15,5	3300000 a 33000000
33000 a 34000	3,7	3,7	34000 a 340000	3,8	3,8	340000 a 3400000	16,0	16,0	3400000 a 34000000
34000 a 35000	3,8	3,8	35000 a 350000	3,9	3,9	350000 a 3500000	16,5	16,5	3500000 a 35000000
35000 a 36000	3,9	3,9	36000 a 360000	4,0	4,0	360000 a 3600000	17,0	17,0	3600000 a 36000000
36000 a 37000	4,0	4,0	37000 a 370000	4,1	4,1	370000 a 3700000	17,5	17,5	3700000 a 37000000
37000 a 38000	4,1	4,1	38000 a 380000	4,2	4,2	380000 a 3800000	18,0	18,0	3800000 a 38000000
38000 a 39000	4,2	4,2	39000 a 390000	4,3	4,3	390000 a 3900000	18,5	18,5	3900000 a 39000000
39000 a 40000	4,3	4,3	40000 a 400000	4,4	4,4	400000 a 4000000	19,0	19,0	4000000 a 40000000
40000 a 41000	4,4	4,4	41000 a 410000	4,5	4,5	410000 a 4100000	19,5	19,5	4100000 a 41000000
41000 a 42000	4,5	4,5	42000 a 420000	4,6	4,6	420000 a 4200000	20,0	20,0	4200000 a 42000000
42000 a 43000	4,6	4,6	43000 a 430000	4,7	4,7	430000 a 4300000	20,5	20,5	4300000 a 43000000
43000 a 44000	4,7	4,7	44000 a 440000	4,8	4,8	440000 a 4400000	21,0	21,0	4400000 a 44000000
44000 a 45000	4,8	4,8	45000 a 450000	4,9	4,9	450000 a 4500000	21,5	21,5	4500000 a 45000000
45000 a 46000	4,9	4,9	46000 a 460000	5,0	5,0	460000 a 4600000	22,0	22,0	4600000 a 46000000
46000 a 47000	5,0	5,0	47000 a 470000	5,1	5,1	470000 a 4700000	22,5	22,5	4700000 a 47000000
47000 a 48000	5,1	5,1	48000 a 480000	5,2	5,2	480000 a 4800000	23,0	23,0	4800000 a 48000000
48000 a 49000	5,2	5,2	49000 a 490000	5,3	5,3	490000 a 4900000	23,5	23,5	4900000 a 49000000
49000 a 50000	5,3	5,3	50000 a 500000	5,4	5,4	500000 a 5000000	24,0	24,0	5000000 a 50000000
50000 a 51000	5,4	5,4	51000 a 510000	5,5	5,5	510000 a 5100000	24,5	24,5	5100000 a 51000000
51000 a 52000	5,5	5,5	52000 a 520000	5,6	5,6	520000 a 5200000	25,0	25,0	5200000 a 52000000
52000 a 53000	5,6	5,6	53000 a 530000	5,7	5,7	530000 a 5300000	25,5	25,5	5300000 a 53000000
53000 a 54000	5,7	5,7	54000 a 540000	5,8	5,8	540000 a 5400000	26,0	26,0	5400000 a 54000000
54000 a 55000	5,8	5,8	55000 a 550000	5,9	5,9	550000 a 5500000	26,5	26,5	5500000 a 55000000
55000 a 56000	5,9	5,9	56000 a 560000	6,0	6,0	560000 a 5600000	27,0	27,0	5600000 a 56000000
56000 a 57000	6,0	6,0	57000 a 570000	6,1	6,1	570000 a 5700000	27,5	27,5	5700000 a 57000000
57000 a 58000	6,1	6,1	58000 a 580000	6,2	6,2	580000 a 5800000	28,0	28,0	5800000 a 58000000
58000 a 59000	6,2	6,2	59000 a 590000	6,3	6,3	590000 a 5900000	28,5	28,5	5900000 a 59000000
59000 a 60000	6,3	6,3	60000 a 600000	6,4	6,4	600000 a 6000000	29,0	29,0	6000000 a 60000000
60000 a 61000	6,4	6,4	61000 a 610000	6,5	6,5	610000 a 6100000	29,5	29,5	6100000 a 61000000
61000 a 62000	6,5	6,5	62000 a 620000	6,6	6,6	620000 a 6200000	30,0	30,0	6200000 a 62000000
62000 a 63000	6,6	6,6	63000 a 630000	6,7	6,7	630000 a 6300000	30,5	30,5	6300000 a 63000000
63000 a 64000	6,7	6,7	64000 a 640000	6,8	6,8	640000 a 6400000	31,0	31,0	6400000 a 64000000
64000 a 65000	6,8	6,8	65000 a 650000	6,9	6,9	650000 a 6500000	31,5	31,5	6500000 a 65000000
65000 a 66000	6,9	6,9	66000 a 660000	7,0	7,0	660000 a 6600000	32,0	32,0	6600000 a 66000000
66000 a 67000	7,0	7,0	67000 a 670000	7,1	7,1	670000 a 6700000	32,5	32,5	6700000 a 67000000
67000 a 68000	7,1	7,1	68000 a 680000	7,2	7,2	680000 a 6800000	33,0	33,0	6800000 a 68000000
68000 a 69000	7,2	7,2	69000 a 690000	7,3	7,3	690000 a 6900000	33,5	33,5	6900000 a 69000000
69000 a 70000	7,3	7,3	70000 a 700000	7,4	7,4	700000 a 7000000	34,0	34,0	7000000 a 70000000
70000 a 71000	7,4	7,4	71000 a 710000	7,5	7,5	710000 a 7100000	34,5	34,5	7100000 a 71000000
71000 a 72000	7,5	7,5	72000 a 720000	7,6	7,6	720000 a 7200000	35,0	35,0	7200000 a 72000000
72000 a 73000	7,6	7,6	73000 a 730000	7,7	7,7	730000 a 7300000	35,5	35,5	7300000 a 73000000
73000 a 74000	7,7	7,7	74000 a 740000	7,8	7,8	740000 a 7400000	36,0	36,0	7400000 a 74000000
74000 a 75000	7,8	7,8	75000 a 750000	7,9	7,9	750000 a 7500000	36,5	36,5	7500000 a 75000000
75000 a 76000	7,9	7,9	76000 a 760000	8,0	8,0	760000 a 7600000	37,0	37,0	7600000 a 76000000
76000 a 77000	8,0	8,0	77000 a 770000	8,1	8,1	770000 a 7700000	37,5	37,5	7700000 a 77000000
77000 a 78000	8,1	8,1	78000 a 780000	8,2	8,2	780000 a 7800000	38,0	38,0	7800000 a 78000000
78000 a 79000	8,2	8,2	79000 a 790000	8,3	8,3	790000 a 7900000	38,5	38,5	7900000 a 79000000
79000 a 80000	8,3	8,3	80000 a 800000	8,4	8,4	800000 a 8000000	39,0	39,0	8000000 a 80000000
80000 a 81000	8,4	8,4	81000 a 810000	8,5	8,5	810000 a 8100000	39,5	39,5	8100000 a 81000000
81000 a 82000	8,5	8,5	82000 a 820000	8,6	8,6	820000 a 8200000	40,0	40,0	8200000 a 82000000
82000 a 83000	8,6	8,6	83000 a 830000	8,7	8,7	830000 a 8300000	40,5	40,5	8300000 a 83000000
83000 a 84000	8,7	8,7	84000 a 840000	8,8	8,8	840000 a 8400000	41,0	41,0	8400000 a 84000000
84000 a 85000	8,8	8,8	85000 a 850000	8,9	8,9	850000 a 8500000	41,5	41,5	8500000 a 85000000
85000 a 86000	8,9	8,9	86000 a 860000	9,0	9,0	860000 a 8600000	42,0	42,0	8600000 a 86000000
86000 a 87000	9,0	9,0	87000 a 870000	9,1	9,1	870000 a 8700000	42,5	42,5	8700000 a 87000000
87000 a 88000	9,1	9,1	88000 a 880000	9,2	9,2	880000 a 8800000	43,0	43,0	8800000 a 88000000
88000 a 89000	9,2	9,2	89000 a 890000	9,3	9,3	890000 a 8900000	43,5	43,5	8900000 a 89000000
89000 a 90000	9,3	9,3	90000 a 900000	9,4					



CORTE A-A



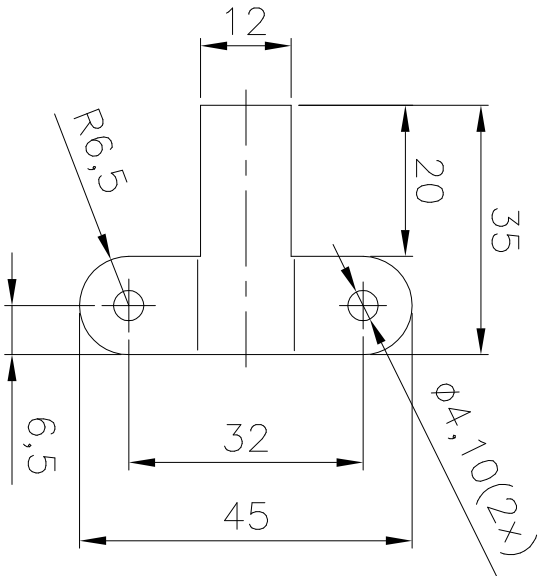
A REPRODUÇÃO, A DISTRIBUIÇÃO E A UTILIZAÇÃO DESTE DOCUMENTO, ASSIM COMO A COMUNICAÇÃO DO SEU CONTEÚDO A TERCEIROS, SÃO PROIBIDAS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. OS INFRATORES SERÃO RESPONSABILIZADOS POR PERDAS E DANOS. TODOS OS DIREITOS SÃO RESERVADOS NO CASO DA CONCESSÃO DE UMA PATENTE, MODELO DE UTILIDADE OU DESENHO INDUSTRIAL.

Extrato do NBR ISO 2768 parte 1, tolerâncias gerais p/ classe de tolerância m (média)									
Cotaça Média Nominal		Método Linear		Arredondado-Chamfer		Cotaça Média Nominal		Método Linear	
Acima de	Máx	Acima de	Máx	Acima de	Máx	Acima de	Máx	Acima de	Máx
0,5-1	3	±0,1	±0,2	400	1000	±0,8	—	10	±1°
3	6	±0,1	±0,3	1000	2000	±1,2	10	50	±30°
6	30	±0,2	±1	2000	4000	±2	50	120	±20°
30	120	±0,3	±1	—	—	—	120	400	±10°
120	400	±0,5	±1	—	—	—	400	—	±5°

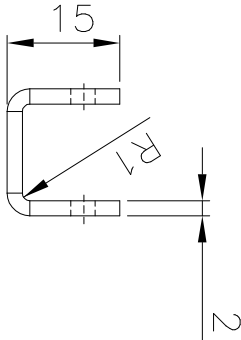
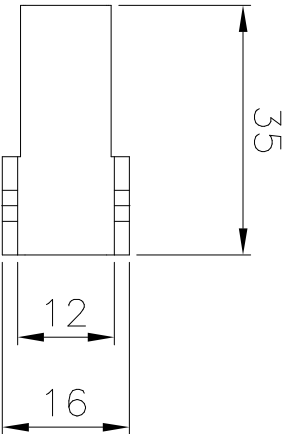
02	REVISÃO GERAL COM MODIFICAÇÃO PARA BIPARTIDO	EVERALDO	16/12/2025
01	REVISÃO GERAL	EVERALDO	19/08/2025
00	PRIMEIRA EMISSÃO	SERGIO GARCIA	29/10/2019
IND.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	ELABORADOR	DATA

01	01	PERFIL	01	PERFIL	01	PERFIL	01	PERFIL	01	PERFIL
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO DO ITEM	MATERIAL	REFERÊNCIA	OBSERVAÇÃO	ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO DO ITEM	MATERIAL	REFERÊNCIA

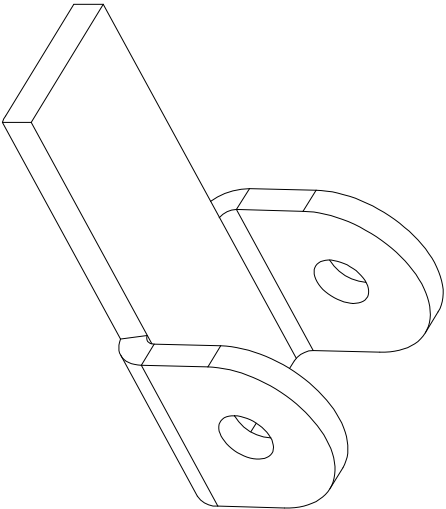
INB		INDÚSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL		GPROT.N		PROJEÇÃO:		TOLERÂNCIA:		ESCALA:		FORMATO:	
NOME		SETOR		MATRÍCULA		DATA		RUBRICA		TÍTULO:		ABRAÇADEIRA COM FECHO RÁPIDO	
ELAB.		GPROT.N		1346		ASSINADO		ELETRONICAMENTE		DESENHO N°:		FOLHA:	
VERIF.		GPROT.N		4512		VIDE ÚLTIMA FOLHA		INB-EP-006.02		2/10			
VERIF.		GPROT.N		0579									
LIBER.		GPROT.N		3000									
FABIO JUNQUEIRA		GPROT.N		3000									



VISTA PLANIFICADA



DOBRAR CHAPA

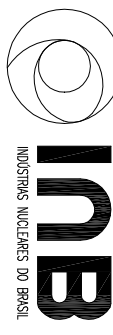



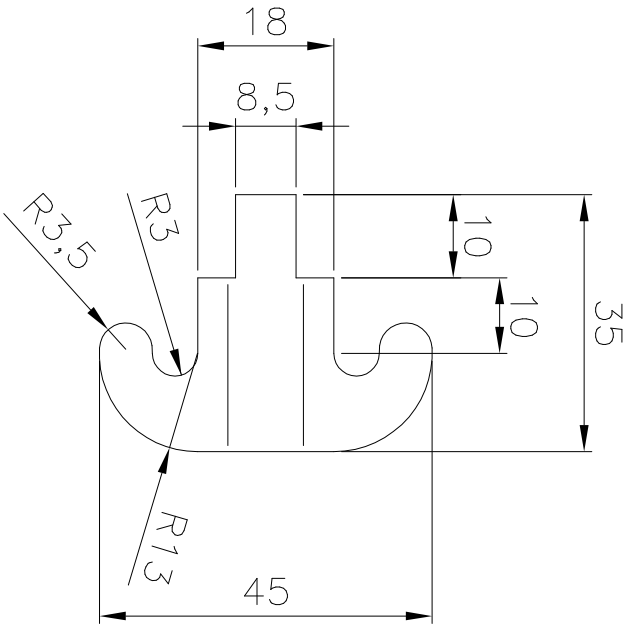
VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 2 : 1

A REPRODUÇÃO, A DISTRIBUIÇÃO E A UTILIZAÇÃO DESTE DOCUMENTO, ASSIM COMO A COMUNICAÇÃO DO SEU CONTEÚDO A TERCEIROS, SÃO PROIBIDAS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. OS INFRATORES SERÃO RESPONSABILIZADOS POR PERDAS E DANOS. TODOS OS DIREITOS SÃO RESERVADOS NO CASO DA CONCESSÃO DE UMA PATENTE, MODELO DE UTILIDADE OU DESENHO INDUSTRIAL.

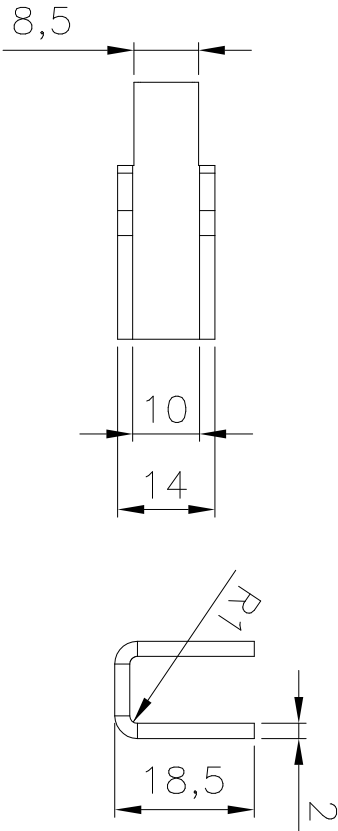
Extrato do NBR ISO 2768 parte 1, tolerâncias gerais p/ classe de tolerância m (médio)			
Cota Média Nominal		Cota Média Nominal	
Acima de	Método Linear	Acima de	Método Linear
0,5-1	±0,1	1000	±0,8
3	±0,1	2000	±1,2
6	±0,2	4000	±2
30	±0,3	—	—
120	±0,5	—	—
400	±1	—	—
Cota Média Nominal		Cota Média Nominal	
Acima de	Método Linear	Acima de	Método Linear
10	±1	10	±1
30	±1	50	±1
120	±1	120	±1
400	±1	400	±1

02	REVISÃO GERAL COM MODIFICAÇÃO PARA BIPARTIDO	EVERALDO	16/12/2025
01	REVISÃO GERAL	EVERALDO	19/08/2025
00	PRIMEIRA EMISSÃO	SERGIO GARCIA	29/10/2019
IND.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	ELABORADOR	DATA

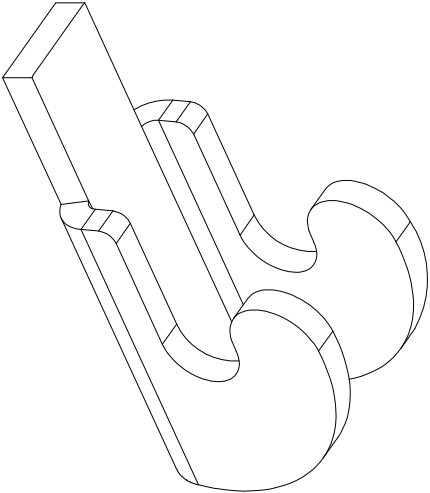
02		03		OLHAL DE FIXAÇÃO DO PARAFUSO			AIISI 304		4ZB04223/01			
ITEM		QUANT.		DESCRIÇÃO DO ITEM			MATERIAL		REFERÊNCIA		OBSERVAÇÃO	
<div><div>INB</div><div>INDÚSTRIAS NOGUEIRAS DO BRASIL</div></div>				GRÇÃO:		PROJEÇÃO:		TOLERÂNCIA:		ESCALA:		FORMATO:
				GPROT.N				NBR ISO 2768-1		1:1		A3
NOME		SETOR		MATRÍCULA		DATA		RUBRICA		TÍTULO:		
ELAB.		EVERALDO		GPROT.N		1346		ASSINADO ELETRONICAMENTE		ABRAÇADEIRA COM FECHO RÁPIDO OLHAL DE FIXAÇÃO DO PARAFUSO		
VERIF.		CARLOS FREIRE		GPROT.N		4512						
VERIF.		LUIS EDUARDO		GPROT.N		0579						
FABIO JUNQUEIRA		GPROT.N		3000		VIDE ÚLTIMA FOLHA		DESENHO N°:				FOLHA:
								INB-EP-006.02				3/10



VISTA PLANIFICADA



DOBRAR CHAPA



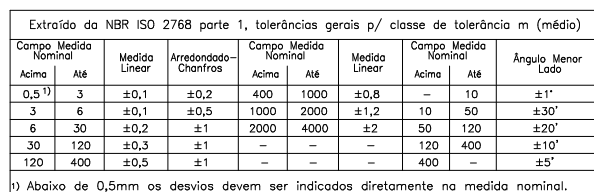
VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA 2 : 1

A REPRODUÇÃO, A DISTRIBUIÇÃO E A UTILIZAÇÃO DESTE DOCUMENTO, ASSIM COMO A COMUNICAÇÃO DO SEU CONTEÚDO A TERCEIROS, SÃO PROIBIDAS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. OS INFRATORES SERÃO RESPONSABILIZADOS POR PERDAS E DANOS. TODOS OS DIREITOS SÃO RESERVADOS NO CASO DA CONCESSÃO DE UMA PATENTE, MODELO DE UTILIDADE OU DESENHO INDUSTRIAL.

Extrato do NBR ISO 2768 parte 1, tolerâncias gerais p/ classe de tolerância m (médio)			
Condição Usada Nominal	Método Linear	Arredondado-Chamfers	Condição Usada Nominal
Acima de 3	Acima de 3	Acima de 3	Acima de 3
0,5-1	±0,1	±0,2	1000
3	±0,1	±0,3	2000
6	±0,2	±1	4000
30	±0,3	±1	—
120	±0,5	±1	—
400	±0,5	±1	—

IND.	REVISÃO GERAL COM MODIFICAÇÃO PARA BIPARTIDO	EVERALDO	16/12/2025
01	REVISÃO GERAL	EVERALDO	19/08/2025
00	PRIMEIRA EMISSÃO	SERGIO GARCIA	29/10/2019
IND.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	ELABORADOR	DATA

03	01	OLHAL PARA PINO PORCA	ALSI 304	4ZB04223/01	
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO DO ITEM	MATERIAL	REFERÊNCIA	OBSERVAÇÃO
TÍTULO: ABRACADEIRA COM FECHO RÁPIDO OLHAL PARA PINO PORCA					
NOME		SETOR	MATRÍCULA	DATA	RUBRICA
ELAB.		EVERALDO	GPROT.N	1346	ASSINADO
VERIF.		CARLOS FREIRE	GPROT.N	4512	ELETRONICAMENTE
VERIF.		LUIS EDUARDO	GPROT.N	0579	VIDE ÚLTIMA FOLHA
LIBER.		FABIO JUNQUEIRA	GPROT.N	3000	DESENHO N°: INB-EP-006.02
FOLHA: 4/10					


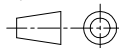


02	REVISÃO GERAL COM MODIFICAÇÃO PARA BIPARTIDO	EVERALDO	16/12/2025
01	REVISÃO GERAL	EVERALDO	19/08/2025
00	PRIMEIRA EMISSÃO	SERGIO GARCIA	29/10/2019
IND.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	ELABORADOR	DATA



	NOME	SETOR	MATRÍCULA	DATA	RUBRICA	TÍTULO:	
ELAB.	EVERALDO	GPROT.N	1346	ASSINADO ELETRONICAMENTE		ABRAÇADEIRA COM FECHO RÁPIDO – PINO FIXO –	
VERIF.	CARLOS FREIRE	GPROT.N	4512				
VERIF.	LUIS EDUARDO	GPROT.N	0579				
LIBER.	FÁBIO JUNQUEIRA	GPROT.N	3000				
					VIDE ÚLTIMA FOLHA	DESENHO N°:	FOLHA:
						INB-EP-006.02	5/10



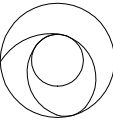
05	01	PINO PORCA			AIISI 304	4ZB04223/01					
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO DO ITEM			MATERIAL	REFERÊNCIA	OBSERVAÇÃO				
<div></div>											
		02	REVISÃO GERAL COM MODIFICAÇÃO PARA BIPARTIDO			EVERALDO	16/12/2025				
		01	REVISÃO GERAL			EVERALDO	19/08/2025				
		00	PRIMEIRA EMISSÃO			SERGIO GARCIA	29/10/2019				
		IND.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO			ELABORADOR	DATA				
ÓRGÃO:		GPROT.N		PROJEÇÃO:		TOLERÂNCIA:	NBR ISO 2768-1	ESCALA:	5:1	FORMATO:	A4
	NOME	SETOR	MATRÍCULA	DATA	RUBRICA	TÍTULO:					
ELAB.	EVERALDO	GPROT.N	1346		ASSINADO ELETRONICAMENTE  VIDE ÚLTIMA FOLHA	ABRAÇADEIRA COM FECHO RÁPIDO – PINO PORCA –					
VERIF.	CARLOS FREIRE	GPROT.N	4512								
VERIF.	LUIS EDUARDO	GPROT.N	0579								
LIBER.	FÁBIO JUNQUEIRA	GPROT.N	3000								
						DESENHO N°:			FOLHA:		
						INB-EP-006.02			6/10		

A REPRODUÇÃO, A DISTRIBUIÇÃO E A UTILIZAÇÃO DESTE DOCUMENTO, ASSIM COMO A COMUNICAÇÃO DO SEU CONTEÚDO A TERCEIROS, SÃO PROIBIDAS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. OS INFRATORES SERÃO RESPONSABILIZADOS POR PERDAS E DANOS. TODOS OS DIREITOS SÃO RESERVADOS NO CASO DA CONCESSÃO DE UMA PATENTE, MODELO DE UTILIDADE OU DESENHO INDUSTRIAL.

Condição Usada		Condição Usada		Condição Usada		Condição Usada		Ângulo Menor
Acime	Médo	Arredondado- Chamfers	Acime	Médo	Acime	Médo	Acime	
0,5   1	3	±0,1	±0,2	400	1000	±0,8	—	±1°
3	6	±0,1	±0,3	1000	2000	±1,2	10	±30°
6	30	±0,2	±1	2000	4000	±2	50	±20°
30	120	±0,3	±1	—	—	—	120	±10°
120	400	±0,5	±1	—	—	—	400	±5°

n) Abaixo de 0,5mm os desvios devem ser indicados diretamente no medido nominal.

02	REVISÃO GERAL COM MODIFICAÇÃO PARA BIPARTIDO	EVERALDO	16/12/2025
01	REVISÃO GERAL	EVERALDO	19/08/2025
00	PRIMEIRA EMISSÃO	SERGIO GARCIA	29/10/2019
IND.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	ELABORADOR	DATA

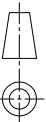


INDÚSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL

GRGÃO:

GPROT.N

PROJEÇÃO:



TOLERÂNCIA:

NBR ISO 2768-1

ESCALA:

1:1

FORMATO:

A3

NOME

SETOR

MATRÍCULA

DATA

RUBRICA

TÍTULO:

ELAB.

EVERALDO

GPROT.N

1346

ABRAÇADEIRA COM FECHO RÁPIDO

VERIF.

CARLOS FREIRE

GPROT.N

4512

ASSINADO

— FECHO —

VERIF.

LUIS EDUARDO

GPROT.N

0579

ELETRONICAMENTE

LIBER.

FABIO JUNQUEIRA

GPROT.N

3000

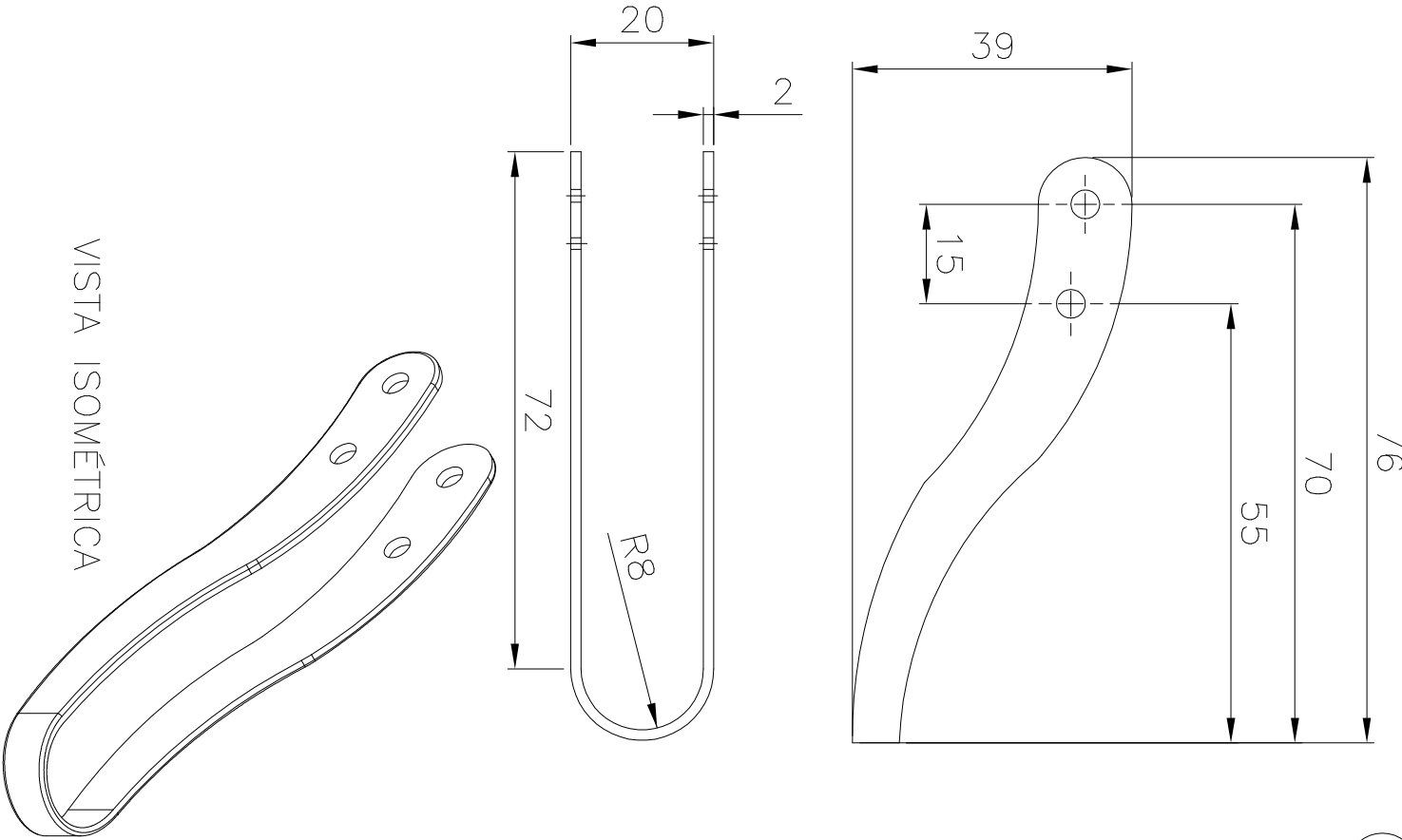
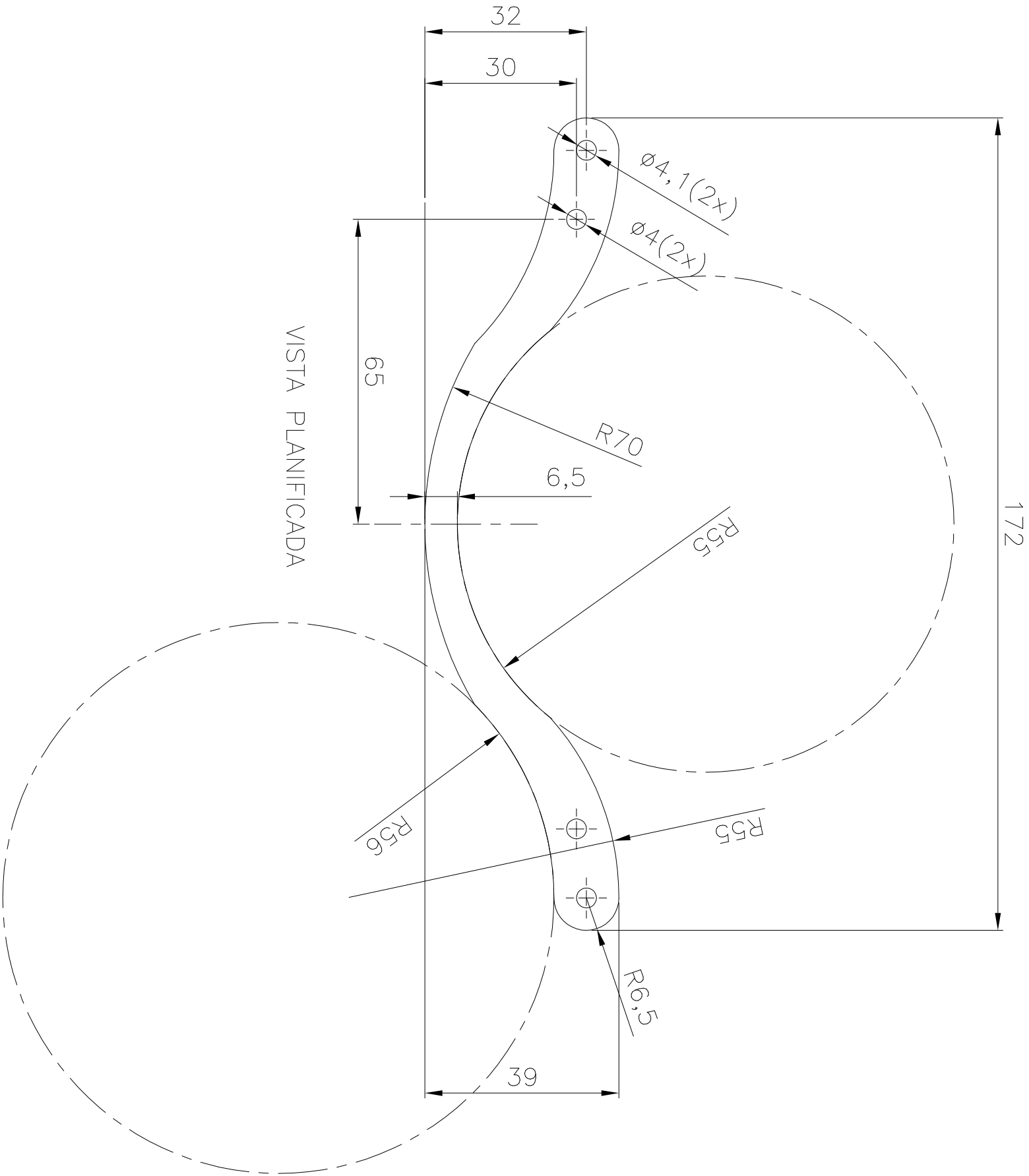
VIDE ÚLTIMA FOLHA

DESENHO Nº:

INB-EP-006.02

FOLHA:

7/10



7

The diagram shows a mechanical part with two views: 'VISTA PLANIFICADA' (Plan View) and 'VISTA ISOMÉTRICA' (Isometric View). The plan view shows a rectangular part with a rounded top (R7,5), a central hole (Ø5,2(2x)), and dimensions 60, 15, 45, and 22. The isometric view shows the 3D shape with a 20mm width and a 0,6mm thickness. A label 'DOBRAR CHAPA' (Fold Sheet) is present. A small circle with the number 7 is in the top right corner.

Extraída da NBR ISO 2768 parte 1, tolerâncias gerais p/ classe de tolerância m (médio)

Campo Medida Nominal		Medida Linear	Arredondado-Chanfrós	Campo Medida Nominal		Medida Linear	Campo Medida Nominal		Ângulo Menor Lado
Acima	Até			Acima	Até		Acima	Até	
0,5 <sup>1)</sup>	3	±0,1	±0,2	400	1000	±0,8	—	10	±1°
3	6	±0,1	±0,5	1000	2000	±1,2	10	50	±30°
6	30	±0,2	±1	2000	4000	±2	50	120	±20°
30	120	±0,3	±1	—	—	—	120	400	±10°
120	400	±0,5	±1	—	—	—	400	—	±5°

<sup>1)</sup> Abaixo de 0,5mm os desvios devem ser indicados diretamente na medida nominal.

07	01	TRAVA DO FECHO	AISI 304	4ZB04223/01	
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO DO ITEM	MATERIAL	REFERÊNCIA	OBSERVAÇÃO

02	REVISÃO GERAL COM MODIFICAÇÃO PARA BIPARTIDO			EVERALDO	16/12/2025
01	REVISÃO GERAL			EVERALDO	19/08/2025
00	PRIMEIRA EMISSÃO			SERGIO GARCIA	29/10/2019
IND.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO			ELABORADOR	DATA

ÓRGÃO:	PROJEÇÃO:	TOLERÂNCIA:	ESCALA:	FORMATO:
GPROT.N		NBR ISO 2768-1	2:1	A4

NOME	SETOR	MATRÍCULA	DATA	RUBRICA	TÍTULO:	DESENHO N°:	FOLHA:
ELAB. EVERALDO	GPROT.N	1346			ABRAÇADEIRA COM FECHO RÁPIDO	INB-EP-006.02	8/10
VERIF. CARLOS FREIRE	GPROT.N	4512		ASSINADO ELETRONICAMENTE	— TRAVA DO FECHO —		
VERIF. LUIS EDUARDO	GPROT.N	0579		VIDE ÚLTIMA FOLHA			
LIBER. FÁBIO JUNQUEIRA	GPROT.N	3000					



8

VISTA PLANIFICADA

VISTA ISOMÉTRICA

Extraída da NBR ISO 2768 parte 1, tolerâncias gerais p/ classe de tolerância m (média)

Campo Medida Nominal		Medida Linear	Arredondado-Chanfrados	Campo Medida Nominal		Medida Linear	Campo Medida Nominal		Ângulo Menor Lado
Acima	Até			Acima	Até		Acima	Até	
0,5 <sup>1)</sup>	3	±0,1	±0,2	400	1000	±0,8	-	10	±1°
3	6	±0,1	±0,5	1000	2000	±1,2	10	50	±30'
6	30	±0,2	±1	2000	4000	±2	50	120	±20°
30	120	±0,3	±1	-	-	-	120	400	±10°
120	400	±0,5	±1	-	-	-	400	-	±5°

<sup>1)</sup> Abaixo de 0,5mm os desvios devem ser indicados diretamente na medida nominal.

08	01	EMENDA	AISI 304	4ZB04223/01	
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO DO ITEM	MATERIAL	REFERÊNCIA	OBSERVAÇÃO

02	REVISÃO GERAL COM MODIFICAÇÃO PARA BIPARTIDO	EVERALDO	16/12/2025
01	REVISÃO GERAL	EVERALDO	19/08/2025
00	PRIMEIRA EMISSÃO	SERGIO GARCIA	29/10/2019
IND.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	ELABORADOR	DATA

ÓRGÃO:	PROJEÇÃO:	TOLERÂNCIA:	ESCALA:	FORMATO:
GPROT.N		NBR ISO 2768-1	2:1	A4

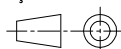
NOME	SETOR	MATRÍCULA	DATA	RUBRICA	TÍTULO:	DESENHO Nº:	FOLHA:
ELAB. EVERALDO	GPROT.N	1346			ABRAÇADEIRA COM FECHO RÁPIDO – EMENDA –	INB–EP–006.02	9/10
VERIF. CARLOS FREIRE	GPROT.N	4512		ASSINADO ELETRONICAMENTE			
VERIF. LUIS EDUARDO	GPROT.N	0579		VIDE ÚLTIMA FOLHA			
LIBER. FÁBIO JUNQUEIRA	GPROT.N	3000					



ÓRGÃO:

GPROT.N

PROJEÇÃO:



TOLERÂNCIA:

NBR ISO 2768-1

ESCALA:

2:1

FORMATO:

A4

	NOME	SETOR	MATRÍCULA	DATA	RUBRICA
ELAB.	EVERALDO	GPROT.N	1346	ASSINADO ELETRONICAMENTE	
VERIF.	CARLOS FREIRE	GPROT.N	4512		
VERIF.	LUIS EDUARDO	GPROT.N	0579		
LIBER.	FÁBIO JUNQUEIRA	GPROT.N	3000		VIDE ÚLTIMA FOLHA

TÍTULO:

ABRAÇADEIRA COM FECHO RÁPIDO  
— EMENDA —

DESENHO N°:

INB-EP-006.02

FOLHA:

9/10

FOLHA DE ASSINATURAS

ELABORAÇÃO

EVERALDO / GPROT.N

VERIFICAÇÃO

CARLOS FREIRE / GPROT.N

VERIFICAÇÃO

LUIS EDUARDO / GPROT.N

LIBERAÇÃO

FÁBIO JUNQUEIRA / GPROT.N

A REPRODUÇÃO, A DISTRIBUIÇÃO E A UTILIZAÇÃO DESTE DOCUMENTO, ASSIM COMO A COMUNICAÇÃO DO SEU CONTEÚDO A TERCEIROS, SÃO PROIBIDAS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA. OS INFRATORES SERÃO RESPONSABILIZADOS POR PERDAS E DANOS. TODOS OS DIREITOS SÃO RESERVADOS NO CASO DA CONCESSÃO DE UMA PATENTE, MODELO DE UTILIDADE OU DESENHO INDUSTRIAL.



ÓRGÃO:		PROJEÇÃO:		TOLERÂNCIA:	ESCALA:	FORMATO:
GPROT.N				NBR ISO 2768-1		A4
	NOME	SETOR	MATRÍCULA	DATA	TÍTULO:	
ELAB.	EVERALDO	GPROT.N	1346			
VERIF.	CARLOS FREIRE	GPROT.N	4512	ASSINADO ELETRONICAMENTE	DESENHO Nº:	FOLHA:
VERIF.	LUIS EDUARDO	GPROT.N	0579			
LIBER.	FÁBIO JUNQUEIRA	GPROT.N	3000		INB-EP-006.02	10/10