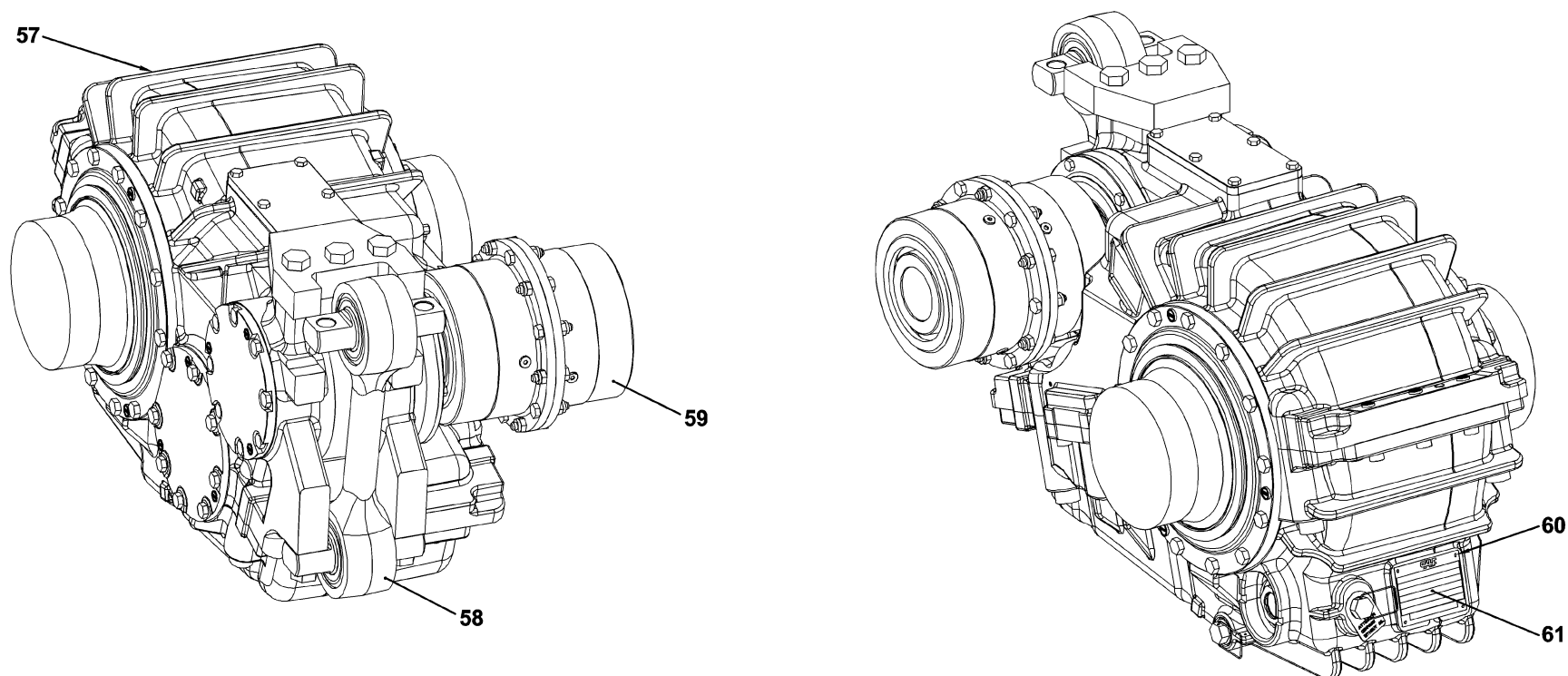


## SEÇÃO 4 - PROPULSÃO ELÉTRICA

<b>Nº da Figura</b>	<b>Nº da Página</b>
Figura 4-1. CONJUNTO DE REDUTOR E ACOPLAMENTO.....	4-3
Figura 4-2. REDUTOR (1/4).....	4-5
Figura 4-2. REDUTOR (2/4).....	4-6
Figura 4-2. REDUTOR (3/4).....	4-7
Figura 4-2. REDUTOR (4/4).....	4-8
Figura 4-3. CONJUNTO DA CARCAÇA.....	4-11
Figura 4-4. MONTAGEM DO EIXO INTERMEDIÁRIO.....	4-13
Figura 4-5. CONJUNTO DE TUBO DE TORQUE.....	4-15
Figura 4-6. ACOPLAMENTO (1/2).....	4-17
Figura 4-6. ACOPLAMENTO (2/2).....	4-18
Figura 4-7. MANIPULADOR DE TRAÇÃO/FRENAGEM.....	4-21
Figura 4-8. MOTOR DE TRAÇÃO.....	4-23
Figura 4-9. CONJUNTO DO ROTOR.....	4-25
Figura 4-10. CONJUNTO DE ESTATOR.....	4-27
Figura 4-11. MONTAGEM ROLAMENTOS DE ROLOS.....	4-29
Figura 4-12. MONTAGEM ROLAMENTOS DE ESFERA.....	4-31
Figura 4-13. MONTAGEM SENSOR.....	4-33
Figura 4-14. MONTAGEM TAMPA ENTRADA DE AR.....	4-35
Figura 4-15. MONTAGEM TAMPA (PARTE INFERIOR).....	4-37
Figura 4-16. MONTAGEM SENSOR DE TEMPERATURA.....	4-39
Figura 4-17. RESISTÊNCIA DE FREIO (1/5).....	4-41
Figura 4-17. RESISTÊNCIA DE FREIO (2/5).....	4-42
Figura 4-17. RESISTÊNCIA DE FREIO (3/5).....	4-43
Figura 4-17. RESISTÊNCIA DE FREIO (4/5).....	4-44
Figura 4-17. RESISTÊNCIA DE FREIO (5/5).....	4-45
Figura 4-18. DISJUNTOR (1/4).....	4-48
Figura 4-18. DISJUNTOR (2/4).....	4-49
Figura 4-18. DISJUNTOR (3/4).....	4-50
Figura 4-18. DISJUNTOR (4/4).....	4-51
Figura 4-19. SECCIONADOR CARRO N.....	4-55
Figura 4-20. SECCIONADOR CARRO R.....	4-57
Figura 4-21. VÁLVULA DE 3 VIAS.....	4-59
Figura 4-22. CONVERSOR DE TRAÇÃO (1/2).....	4-61
Figura 4-22. CONVERSOR DE TRAÇÃO (2/2).....	4-62
Figura 4-23. CONJUNTO BORNES TRUQUE 2.....	4-66
Figura 4-24. CONJUNTO BORNES TRUQUE 1.....	4-68
Figura 4-25. CONJUNTO CONTADORES.....	4-70
Figura 4-26. CONJUNTO SUPORTE DE CONTADORES.....	4-72
Figura 4-27. CONJUNTO CALDEIRARIA COFRE (1/2).....	4-74
Figura 4-27. CONJUNTO CALDEIRARIA COFRE (2/2).....	4-75
Figura 4-28. CONJUNTO SUPORTE DA RESISTÊNCIA DE PRÉ-CARREGAMENTO.....	4-78
Figura 4-29. CONJUNTO SUPORTE RDR.....	4-80
Figura 4-30. CONJUNTO DA CARENAGEM DA VENTILAÇÃO.....	4-82
Figura 4-31. ESTRUTURA DA CAIXA (1/2).....	4-84
Figura 4-31. ESTRUTURA DA CAIXA (2/2).....	4-85
Figura 4-32. CONJUNTO DA ESTRUTURA COM SUPORTES.....	4-87
Figura 4-33. TAMPA SUPERIOR.....	4-89
Figura 4-34. TAMPA LATERAL.....	4-91
Figura 4-35. TAMPA LATERAL.....	4-93
Figura 4-36. CONJUNTO DOS SUPORTES TCU.....	4-95
Figura 4-37. CONJUNTO DA TAMPA INFERIOR.....	4-97

Figura 4-38. CONJUNTO PRENSA-ESTOPA DO TRUQUE 2.....	4-99
Figura 4-39. CONJUNTO PRENSA-ESTOPA DO TRUQUE 1.....	4-101
Figura 4-40. TAMPA INFERIOR DO VENTILADOR.....	4-103
Figura 4-41. CONJUNTO DA PORTA TCU.....	4-105
Figura 4-42. CONJUNTO DA PORTA DOS CONTADORES.....	4-107
Figura 4-43. CONJUNTO SUPORTE DO INDICADOR LUMINOSO.....	4-109
Figura 4-44. SUPORTE TCU/FAID.....	4-111
Figura 4-45. CONJUNTO RESISTÊNCIA DESCARGA PERMANENTE.....	4-113
Figura 4-46. CONJUNTO SUPORTE RDR.....	4-115
Figura 4-47. CONJUNTO VENTILADOR.....	4-117
Figura 4-48. CONJUNTO SUPORTE DO VENTILADOR.....	4-119
Figura 4-49. CONJUNTO SUPORTE SENSORES DE TENSÃO.....	4-121
Figura 4-50. CONJUNTO SUPORTE FERRITES.....	4-123
Figura 4-51. CONJUNTO ATERRAMENTO.....	4-125
Figura 4-52. CONJUNTO VENTILADOR TCU.....	4-127
Figura 4-53. CONJUNTO SUPORTE DO VENTILADOR TCU.....	4-129



**Figura 4-1. CONJUNTO DE REDUTOR E ACOPLAMENTO.**

Figura 4-1. CONJUNTO DE REDUTOR E ACOPLAMENTO						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	CONJUNTO DE REDUTOR E ACOPLAMENTO (VER FIGURA 3-5 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF	M.E9.11.100.00			
57	. REDUTOR (VER FIGURA 4-2 PARA DESMONTAGEM.)	1	X.R1.00065.00			
58	. CONJUNTO DE TUBO DE TORQUE (VER FIGURA 3-17, 4-5 PARA DESMONTAGEM.)	1	X.R1.00067.00			
59	. ACOPLAMENTO (VER FIGURA 4-6 PARA DESMONTAGEM.)	1	X.R2.00053.00			
60	. REBITE RANHURADO 2,6X8, ISO 8746, ALUMÍNIO	4			COML	
61	. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EMU RECIFE	1	X.R1.00051.01			



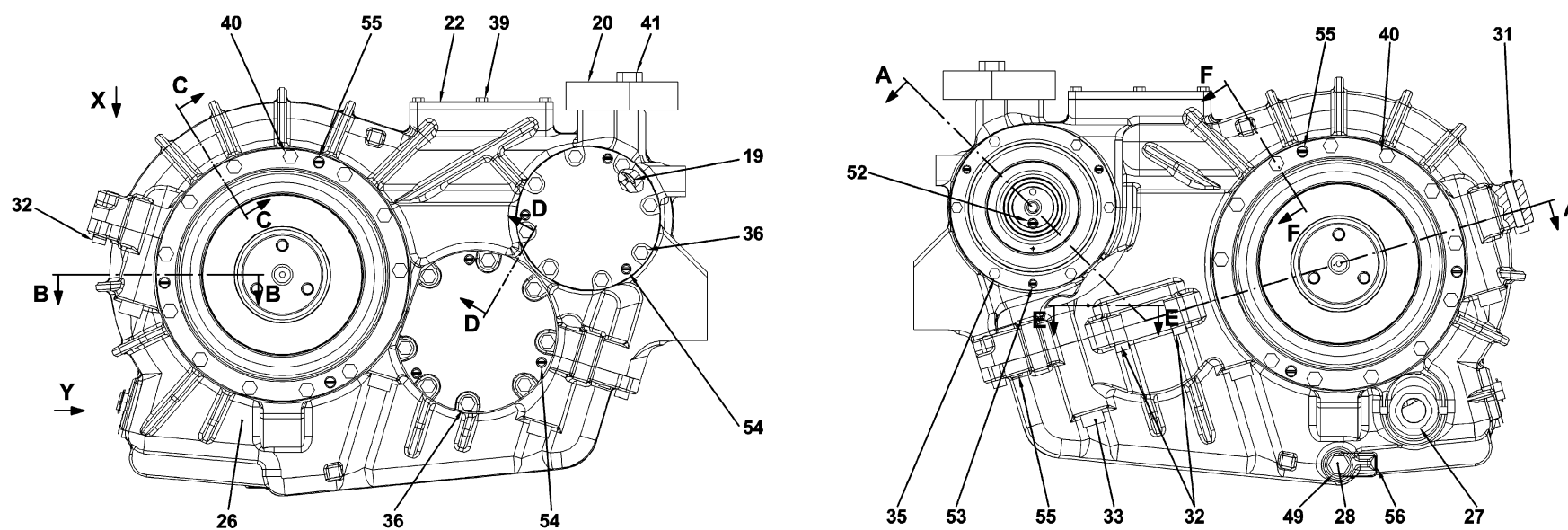
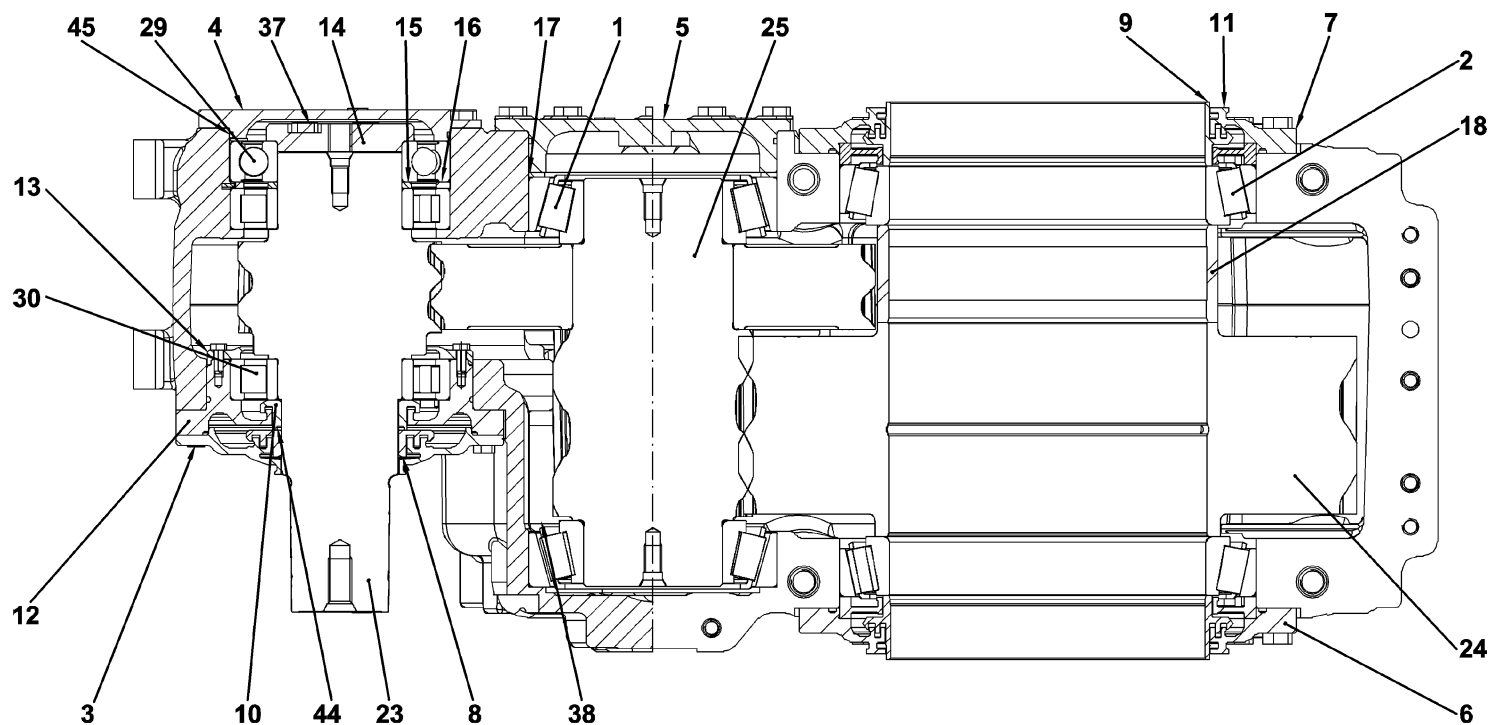


Figura 4-2. REDUTOR (1/4).

**SEÇÃO A-A**



**Figura 4-2. REDUTOR (2/4).**

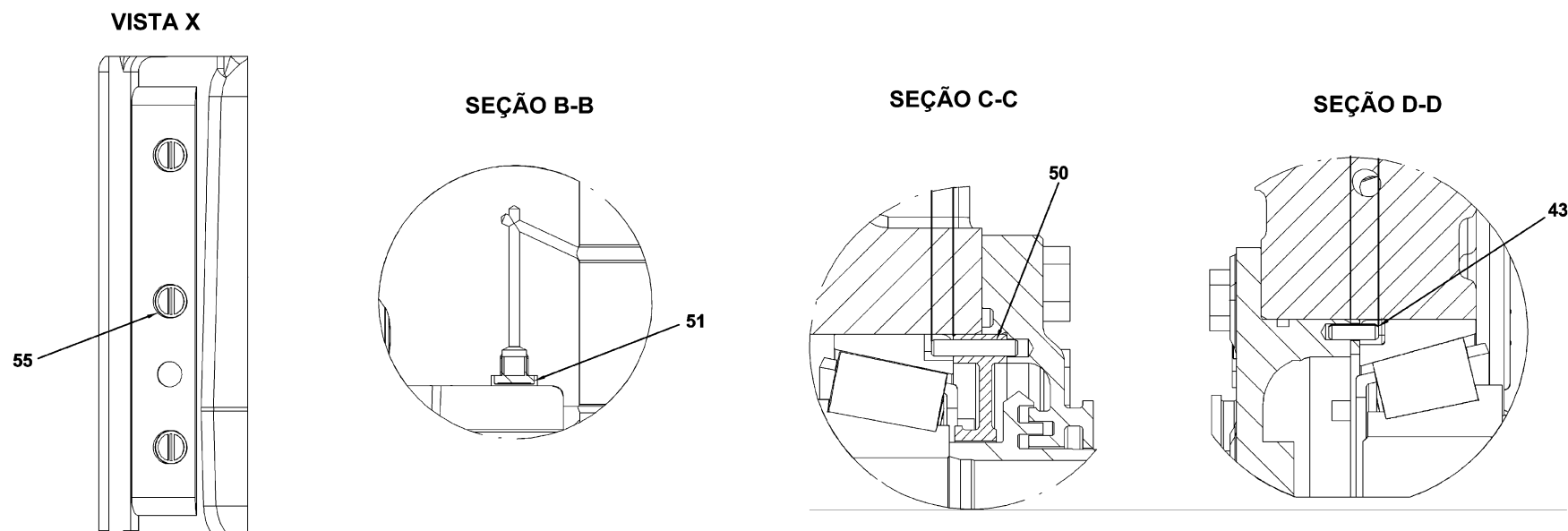


Figura 4-2. REDUTOR (3/4).

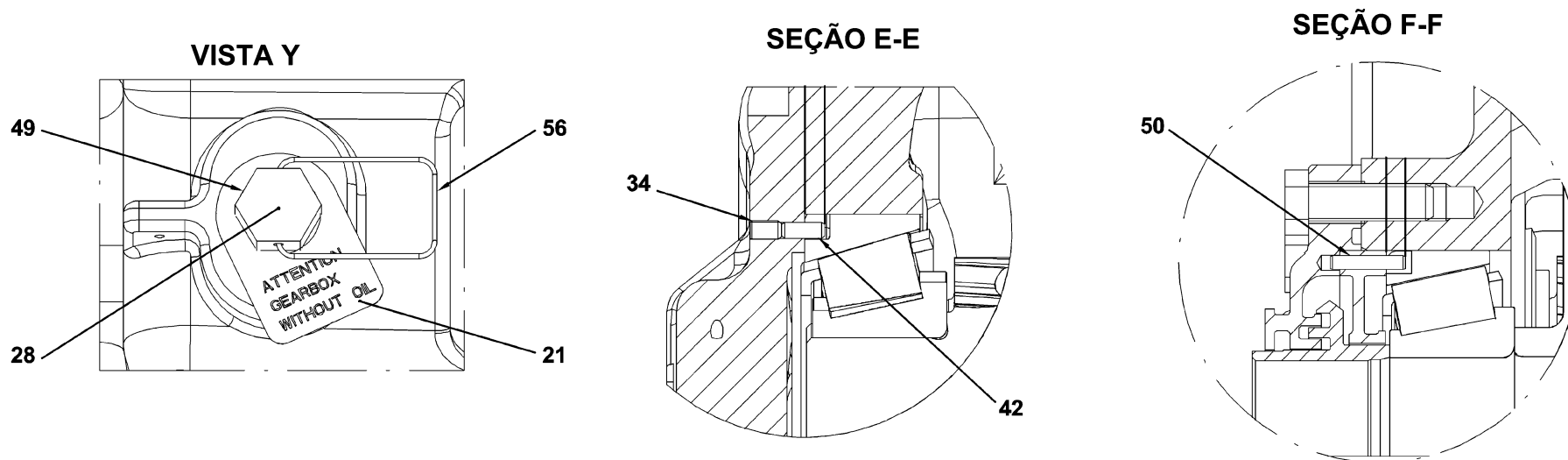
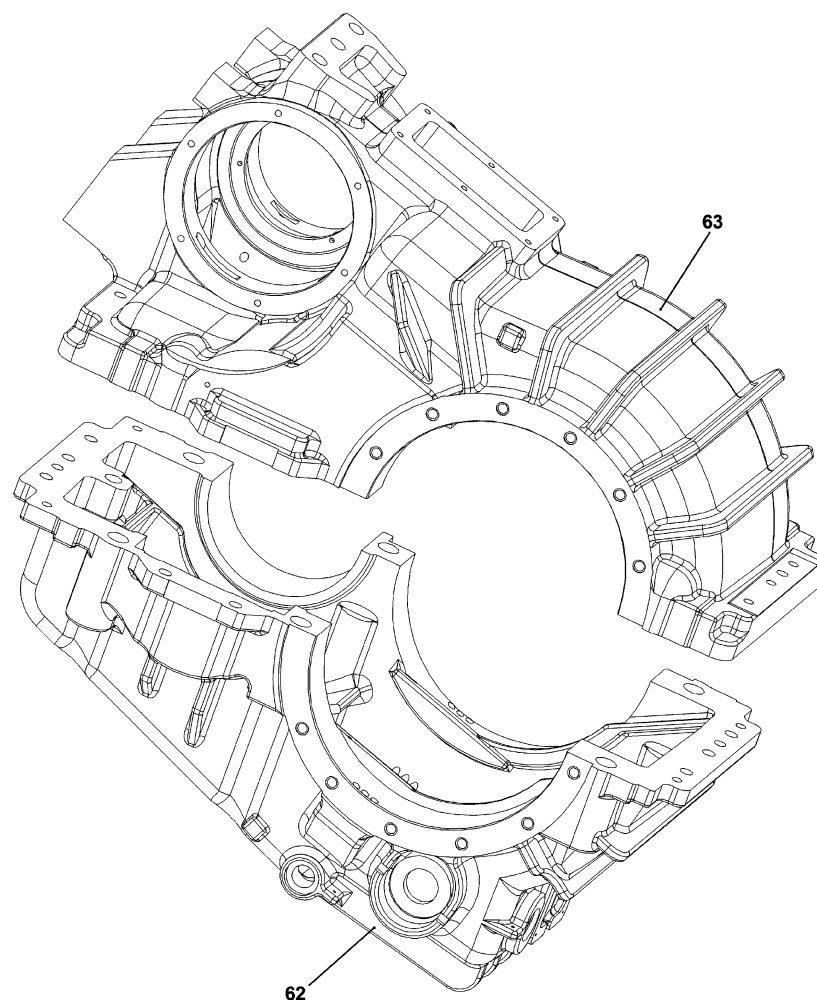


Figura 4-2. REDUTOR (4/4).

<b>Figura 4-2. REDUTOR</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>REDUTOR</b> <b>(VER FIGURA 4-1 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	<b>REF</b>	<b>X.R1.00065.00</b>			
1	. ROLAMENTO DE ROLO CÔNICO 32219	2	X.44.02210.01			
2	. ROLAMENTO DE ROLO CÔNICO 216,5X41	2	X.44.02211.01			
3	. TAMPA LABIRINTO OD180	1	X.44.02213.01			
4	. TAMPA OD151	1	X.44.02214.01			
5	. TAMPA OD170	1	X.44.02215.01			
6	. TAMPA LABIRINTO OD285	1	X.44.02216.01			
7	. TAMPA LABIRINTO OD285	1	X.44.02217.01			
8	. ANEL LABIRINTO ID80	1	X.44.02218.01			
9	. ANEL LABIRINTO ID125	2	X.44.02219.01			
10	. ANEL LABIRINTO ID80	1	X.44.02220.01			
11	. ANEL LABIRINTO ID285	2	X.44.02221.01			
12	. SUPORTE DO ROLAMENTO OD182	1	X.44.02222.01			
13	. TAMPA LABIRINTO ID176	1	X.44.02223.01			
14	. ARRUELA BATENTE DO ROLAMENTO OD85	1	X.44.02224.01			
15	. SEPARADOR	1	X.44.02225.01			
16	. SEPARADOR	1	X.44.02226.01			
17	. SEPARADOR	1	X.44.02227.01			
18	. SEPARADOR	1	X.44.02228.01			
19	. PLACA DE POSICIONAMENTO	1	X.44.02229.01			
20	. FORQUILHA DE SEGURANÇA	1	X.44.02230.01			
21	. ETIQUETA DE ENCHIMENTO DE ÓLEO	1	X.44.02232.01			
22	. TAMPA DE INSPEÇÃO	1	X.44.02528.01			
23	. EIXO DO PINHÃO DE ENTRADA	1	X.R1.00001.00			
24	. RODA DENTADA DA SAÍDA	1	X.R1.00004.00			
25	. MONTAGEM DO EIXO INTERMEDIÁRIO (VER FIGURA 4-4 PARA DESMONTAGEM.)	1	X.R1.00005.00			
26	. CONJUNTO DA CARÇAÇA (VER FIGURA 4-3 PARA DESMONTAGEM.)	1	X.R1.00066.00			
27	. VISOR DE NÍVEL M42X1,5	1	X.R2.00013.01			

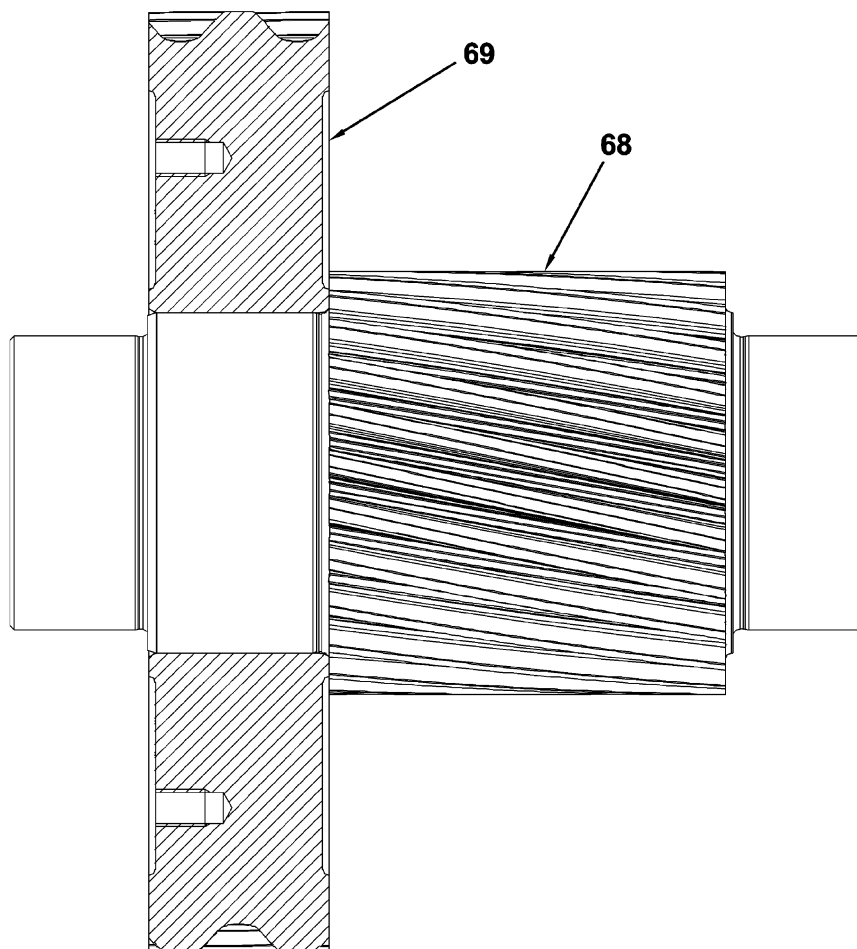
<b>Figura 4-2. REDUTOR</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>REDUTOR</b> <b>(VER FIGURA 4-1 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	<b>REF</b>	<b>X.R1.00065.00</b>			
28	. TAMPÃO MAGNÉTICO DE DESCARGA G3/4"	2	X.R2.00014.01			
29	. ROLAMENTO DE ESFERAS 4 PONTOS QJ 217-C4	1	X.R2.00024.01			
30	. ROLAMENTO DE ROLETE CILÍNDRICO NU 217 – C4	2	X.R2.00025.01			
31	. PINO CILÍNDRICO Ø12M6X60, ISO 2338 ST	2			COML	
32	. PARAFUSO SEXTAVADO DE CABEÇA CILÍNDRICA M12X40, ISO 4762, 8.8 ISO 898, DELTATONE 12µ	8			COML	
33	. PARAFUSO SEXTAVADO DE CABEÇA CILÍNDRICA M20X130, ISO 4762, 8.8 ISO 898, DELTATONE 12µ	6			COML	
34	. PERNO M6X10, M.FE0001 45H	1			COML	
35	. PARAFUSO SEXTAVADO M8X45, ISO 4014, 8.8 ISO 898 DELTATONE 12µ	6			COML	
36	. PARAFUSO SEXTAVADO M10X35, ISO 4014, 8.8 ISO 898 DELTATONE 12µ	16			COML	
37	. PARAFUSO SEXTAVADO M10X45, ISO 4014, 8.8 ISO 898 DELTATONE 12µ	3			COML	
38	. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCADO M6X16, ISO 4017, 8.8 ISO 898, DELTATONE 12µ	4			COML	
39	. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCADO M8X20, ISO 4017, 8.8 ISO 898, DELTATONE 12µ	6			COML	
40	. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCADO M12X40, ISO 4017, 8.8 ISO 898, DELTATONE 12µ	24			COML	
41	. PARAFUSO SEXTAVADO ROSCADO M20X70, ISO 4017, 10.9 ISO 898, DELTATONE 12µ	3			COML	
42	. PINO ELÁSTICO 5X14, ISO 8752, AÇO	1			COML	
43	. PINO ELÁSTICO 5X16, ISO 8752, AÇO	1			COML	
44	. JUNTA TÓRICA 71X3, DIN 3771, NBR 72	1			COML	
45	. JUNTA TÓRICA 144X3, DIN 3771, NBR 72	1			COML	
49	. ARRUELA DE ESTANQUEIDADE 27X32X2, ISO 7603, COBRE	2			COML	
50	. PINO RANHURADO Ø4M6X24, ISO 8752, AÇO	2			COML	
51	. TAMPÃO DE PROTEÇÃO ROSCADO KAPSTO G1/4	1			COML	
52	. TAMPÃO DE PROTEÇÃO ROSCADO KAPSTO G1/8	1			COML	
53	. TAMPÃO DE PROTEÇÃO ROSCADO KAPSTO M8	3			COML	
54	. TAMPÃO DE PROTEÇÃO ROSCADO KAPSTO M10	6			COML	
55	. TAMPÃO DE PROTEÇÃO ROSCADO KAPSTO M12	13			COML	
56	. ARAME DE SEGURANÇA Ø1,5, DIN 177, BRILHANTE RECOZIDO	2			COML	



**Figura 4-3. CONJUNTO DA CARCAÇA.**

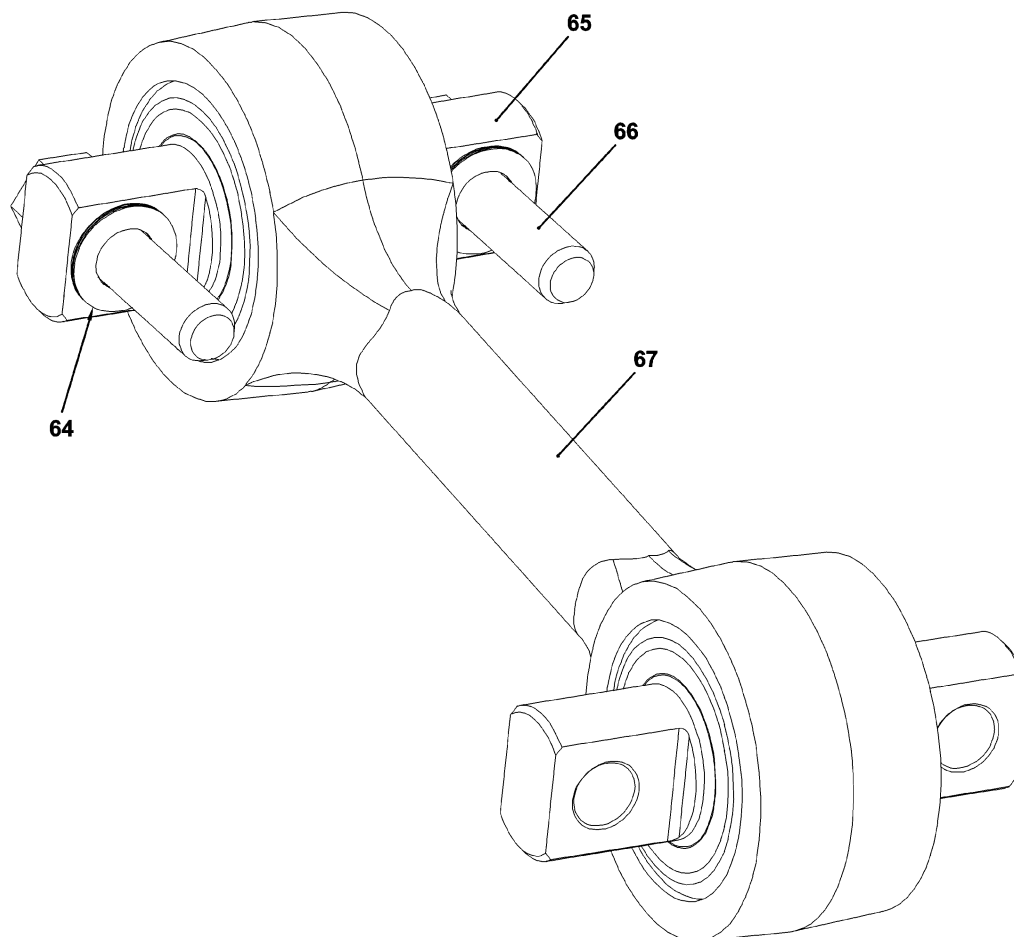
Figura 4-3. CONJUNTO DA CARÇAÇA						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	CONJUNTO DA CARÇAÇA (VER FIGURA 4-2 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF	X.R1.00066.00			
62	. MEIA CARÇAÇA INFERIOR	1	X.R1.00066.01			
63	. MEIA CARÇAÇA SUPERIOR	1	X.R1.00066.02			





**Figura 4-4. MONTAGEM DO EIXO INTERMEDIÁRIO.**

Figura 4-4. MONTAGEM DO EIXO INTERMEDIÁRIO						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	MONTAGEM DO EIXO INTERMEDIÁRIO (VER FIGURA 4-2 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF	X.R1.00005.00			
68	. EIXO INTERMEDIÁRIO	1	X.R1.00002.00			
69	. RODA INTERMEDIÁRIA DENTADA	1	X.R1.00003.00			



**Figura 4-5. CONJUNTO DE TUBO DE TORQUE.**

Figura 4-5. CONJUNTO DE TUBO DE TORQUE						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	CONJUNTO DE TUBO DE TORQUE (VER FIGURA 3-15, 4-1 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF	X.R1.00067.00			
64	. ARRUELA USINADA	8	X.44.02280.01			
65	. RÓTULA ESFÉRICA-ELÁSTICA 130X90X65	2	X.R2.00012.01			
66	. PARAFUSO SEXTAVADO M20X90, ISO 4014, 8.8 ISO 898, DELTATONE 12μ	2			COML	
67	. TUBO DE TORQUE 330X65X6	1	X.44.02242.02			

EMU – RECIFE (CBTU)  
CATÁLOGO DE PEÇAS  
SEÇÃO 4 - PROPULSÃO ELÉTRICA

ITENS 95, 101, 102, 103 E 104 SEM ILUSTRAÇÃO

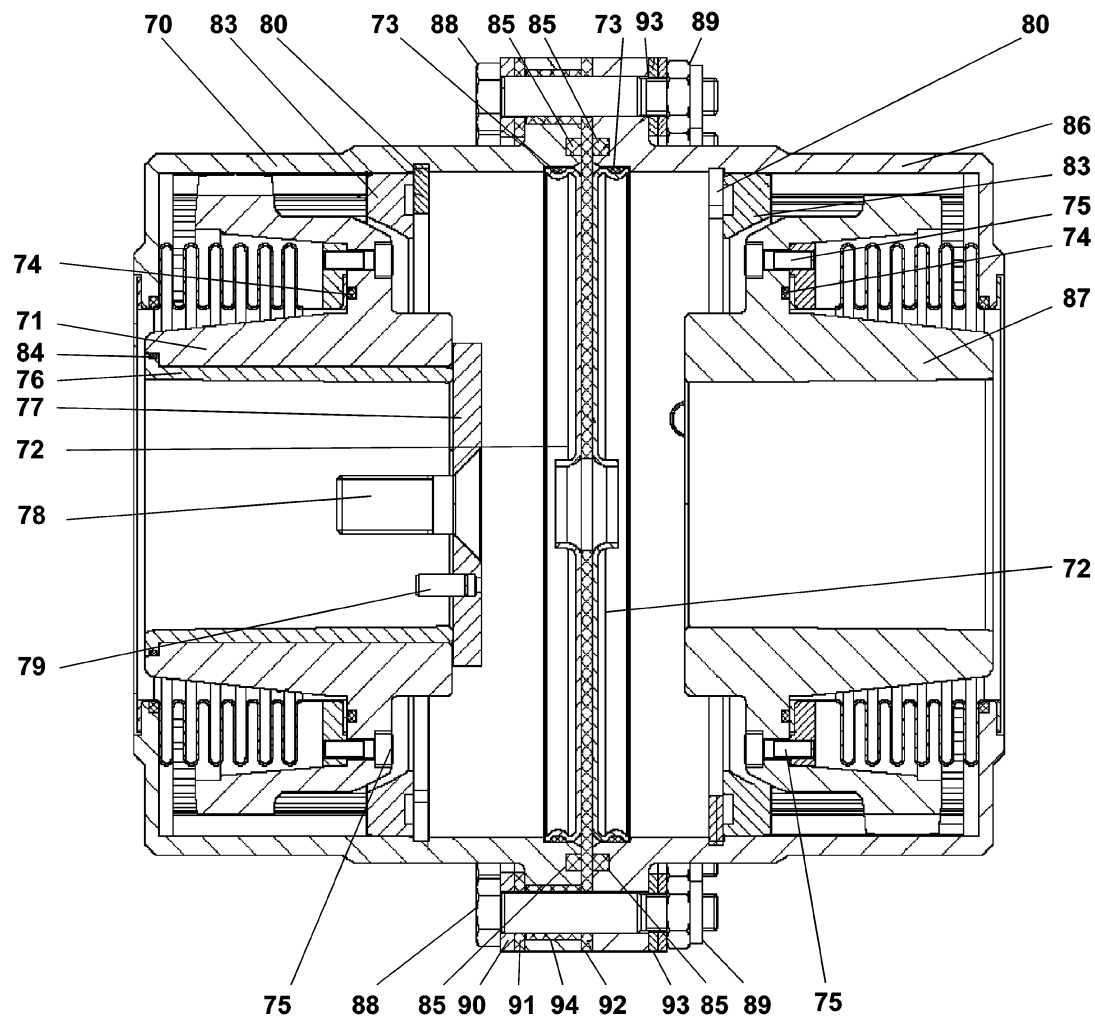


Figura 4-6. ACOPLAMENTO (1/2).

ITENS 95, 101, 102, 103 E 104 SEM ILUSTRAÇÃO

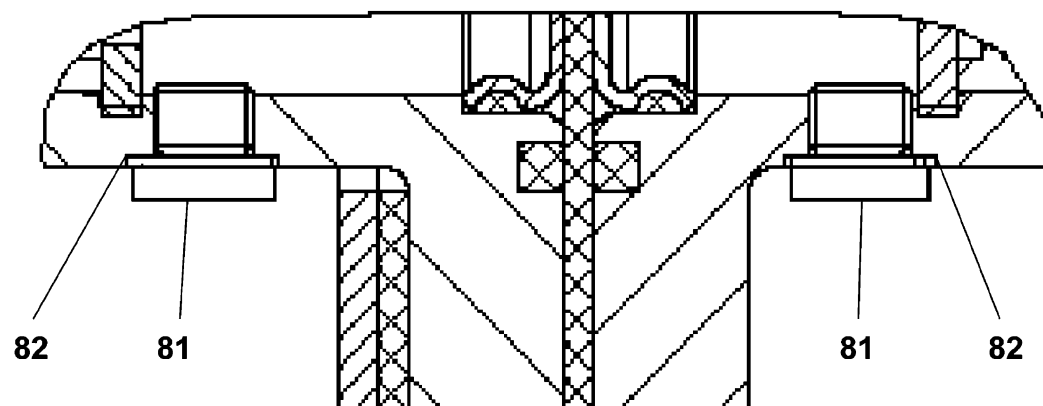


Figura 4-6. ACOPLAMENTO (2/2).

<b>Figura 4-6. ACOPLAMENTO</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>ACOPLAMENTO (VER FIGURA 4-1 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	<b>REF</b>	<b>X.R2.00053.00</b>			
70	. BUCHA DO REDUTOR	1			162436130000	KWD
71	. PEÇA REDUTORA	1			031800430751	KWD
72	. COBERTURA	1			M53505183 30202	KWD
73	. JUNTA TÓRICA 165X2	1			M5461652070	KWD
74	. JUNTA TÓRICA 112X3	1			M5461120308	KWD
75	. PARAFUSO M5X14, DIN 912, PRECOTE 80	8			M5710501412 1098	KWD
76	. LUVA LIMITADORA DE TORQUE	1			60822000001	KWD
77	. PLACA LIMITADORA DE TORQUE	1			50881000004	KWD
78	. PARAFUSO DE FIXAÇÃO LIMITADOR DE TORQUE	1			M5711604 07991	KWD
79	. PINO	1			M5740061481	KWD
80	. ANEL DE RETENÇÃO 180, DIN 472	1			M5730180472	KWD
81	. TAMPÃO M10X1, DIN 908	3			M5711001008	KWD
82	. ARRUELA DE VEDAÇÃO A10X14, DIN 7603	3			M5351014003	KWD
83	. ANEL BATENTE	1			71801459000	KWD
84	. JUNTA TÓRICA 18X1,5	1			M5460180102	KWD
85	. JUNTA TÓRICA 190X5	1			M5461900508	KWD
86	. BUCHA DO MOTOR	1			162436130001	KWD
87	. PEÇA DO MOTOR	1			31800440689	KWD
88	. PARAFUSO M10X60, DIN 609	12			M57110060 09886	KWD
89	. PORCA SEXTAVADA M10, DIN 980	12			M57201009 8015	KWD
90	. ANEL DA COBERTURA	1			72432029000	KWD
91	. ANEL	1			M53524320 09001	KWD
92	. ARRUELA DE ISOLAMENTO ELÉTRICO	1			M53524303 00000	KWD

Figura 4-6. ACOPLAMENTO						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	<b>ACOPLAMENTO</b> <b>(VER FIGURA 4-1 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF	X.R2.00053.00			
93	. ARRUELA DE CONTATO HS10	24			M57310423 220	KWD
94	. LUVA	12			M53501510 00003	KWD
95	. ETIQUETA DO LADO DO REDUTOR ZK 212-3	1			M59102120 301	KWD
101	. SEMI-ACOPLAMENTO DO REDUTOR (VER OBSERVAÇÃO 1)	1			23 243 0000689	KWD
102	. SEMI-ACOPLAMENTO DO MOTOR (VER OBSERVAÇÃO 2)	1			23 243 0010689	KWD
103	. CONJUNTO DE CONEXÃO DO FLANGE (VER OBSERVAÇÃO 3)	1			10 000 00338	KWD
104	. CONJUNTO DE ISOLAMENTO ELÉTRICO (VER OBSERVAÇÃO 4)	1			10 000 00351	KWD
105	. COBERTURA	1			M5350518330 202	KWD
106	. JUNTA TÓRICA 165X2	1			M5461652070	KWD
107	. JUNTA TÓRICA 112X3	1			M5461120308	KWD
108	. PARAFUSO M5X14, DIN 912, PRECOTE 80	8			M5710501412 1098	KWD
109	. ANEL DE RETENÇÃO 180, DIN 472	1			M5730180472	KWD
110	. TAMPÃO M10X1 DIN 908	3			M5711001008	KWD
111	. ARRUELA DE VEDAÇÃO A10X14, DIN 7603	3			M5351014003	KWD
112	. ANEL BATENTE	1			71801459000	KWD
113	. JUNTA TÓRICA 190X5	1			M5461900508	KWD

**OBSERVAÇÃO 1:** Inclui as posições 70-85,94,95.

**OBSERVAÇÃO 2:** Inclui as posições 72-75,80-83,85-87.

**OBSERVAÇÃO 3:** Inclui as posições 88,89,93.

**OBSERVAÇÃO 4:** Inclui as posições 90,91,92.



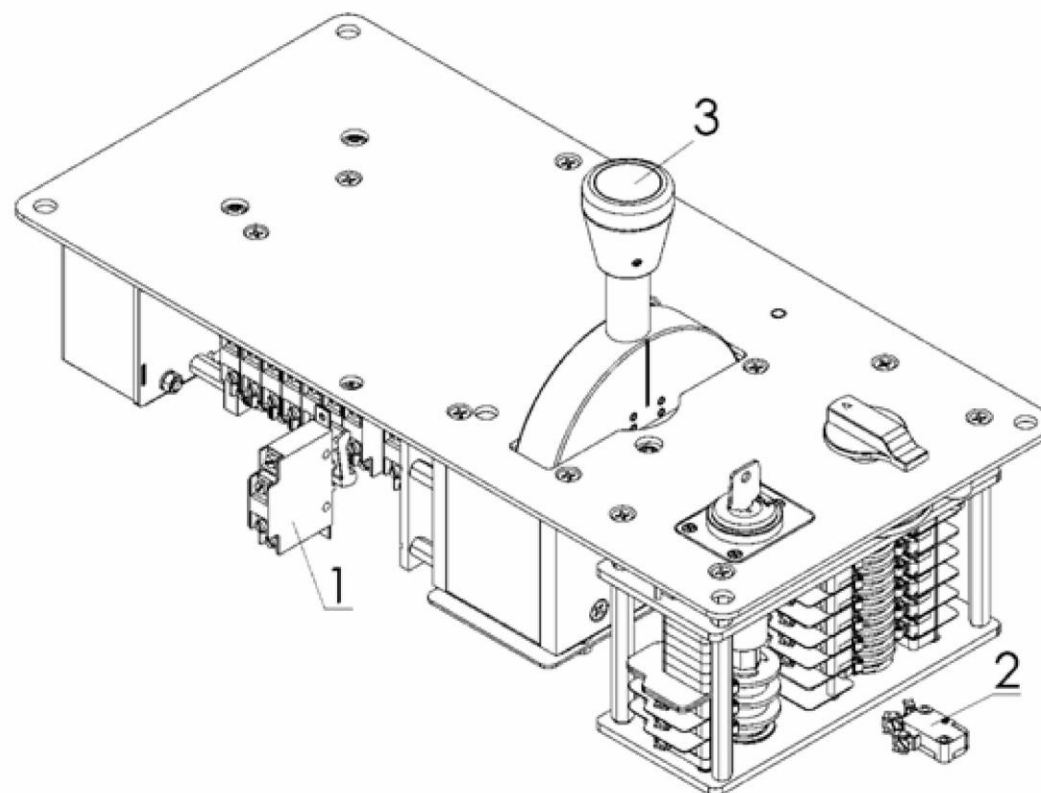


Figura 4-7. MANIPULADOR DE TRAÇÃO/FRENAGEM.

Figura 4-7. MANIPULADOR DE TRAÇÃO/FRENAGEM						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	MANIPULADOR DE TRAÇÃO/FRENAGEM (VER FIGURA 1-252 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF	C.F7.76.341.00		7870000156	GMA
1	. INTERRUPTOR DE AÇÃO DE MOLA (CONTROLADOR DO FREIO/ENERGIA)	10			10201192	GMA
2	. INTERRUPTOR DE AÇÃO DE MOLA (INTERRUPTOR DO REVERSOR E INTERRUPTOR DE COMUTAÇÃO)	16			10200826	GMA
3	. CABO CAPACITIVO	1			7866055020	GMA

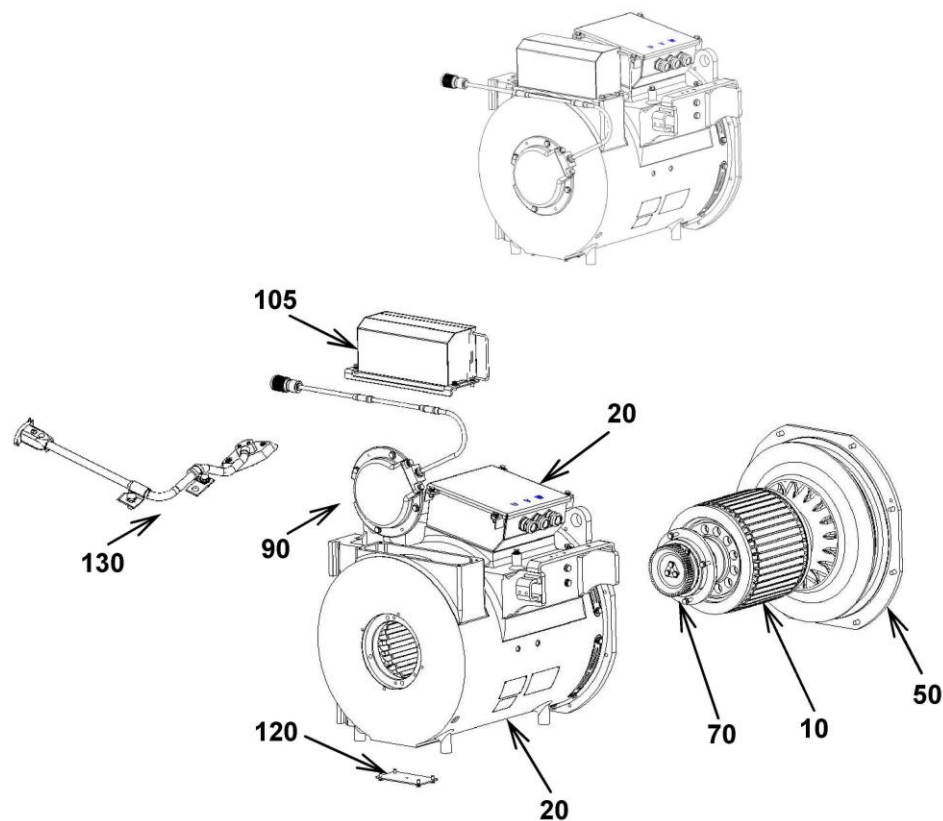


Figura 4-8. MOTOR DE TRAÇÃO.

<b>Figura 4-8. MOTOR DE TRAÇÃO</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>MOTOR DE TRAÇÃO</b> (VER FIGURA 3-16 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF	M.E9.11.001.00		YM51362G01	MCO
10	. CONJUNTO DO ROTOR (VER FIGURA 4-9 PARA DESMONTAGEM.)	1			H1U2567G04	MCO
20	. CONJUNTO DE ESTATOR (VER FIGURA 4-10 PARA DESMONTAGEM.)	1			H1Z2211G01	MCO
50	. MONTAGEM ROLAMENTOS DE ROLOS (VER FIGURA 4-11, 4-12 PARA DESMONTAGEM.)	1			H1Z2205G01	MCO
70	. MONTAGEM ROLAMENTOS DE ESFERA (VER FIGURA 4-11, 4-12 PARA DESMONTAGEM.)	1			H1Z2205G01	MCO
90	. MONTAGEM SENSOR (VER FIGURA 4-13 PARA DESMONTAGEM.)	1			H1Z2197G01	MCO
105	. MONTAGEM TAMPA ENTRADA DE AR (VER FIGURA 4-14 PARA DESMONTAGEM.)	1			H1U2570G02	MCO
120	. MONTAGEM TAMPA (PARTE INFERIOR) (VER FIGURA 4-15 PARA DESMONTAGEM.)	1			H7B2460G03	MCO
130	. MONTAGEM SENSOR DE TEMPERATURA (VER FIGURA 4-16 PARA DESMONTAGEM.)	1			H1Z2223G01	MCO

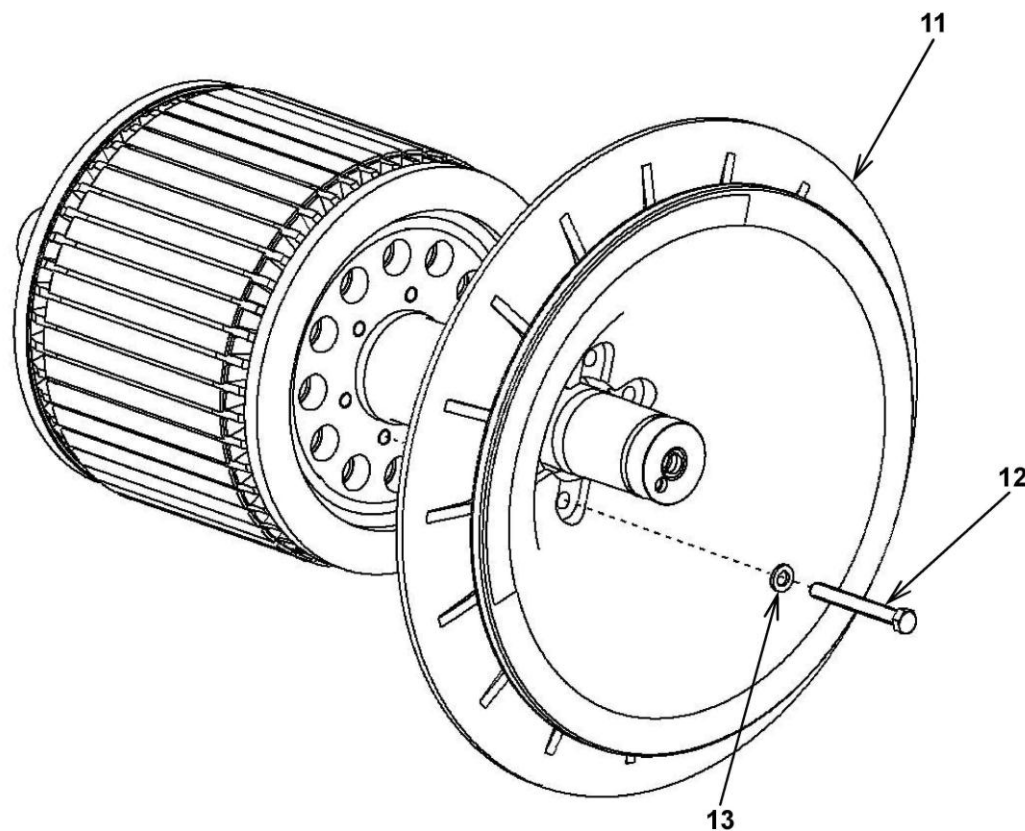


Figura 4-9. CONJUNTO DO ROTOR.

Figura 4-9. CONJUNTO DO ROTOR						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	CONJUNTO DO ROTOR (VER FIGURA 4-8 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF			H1U2567G04	MCO
11	. VENTONHA	1			H7B2363003	MCO
12	. PARAFUSO SEXTAVADO M12X100 S45C	6			H1U2567010	MCO
13	. ARRUELA DE PRESSÃO M12	6			COML	

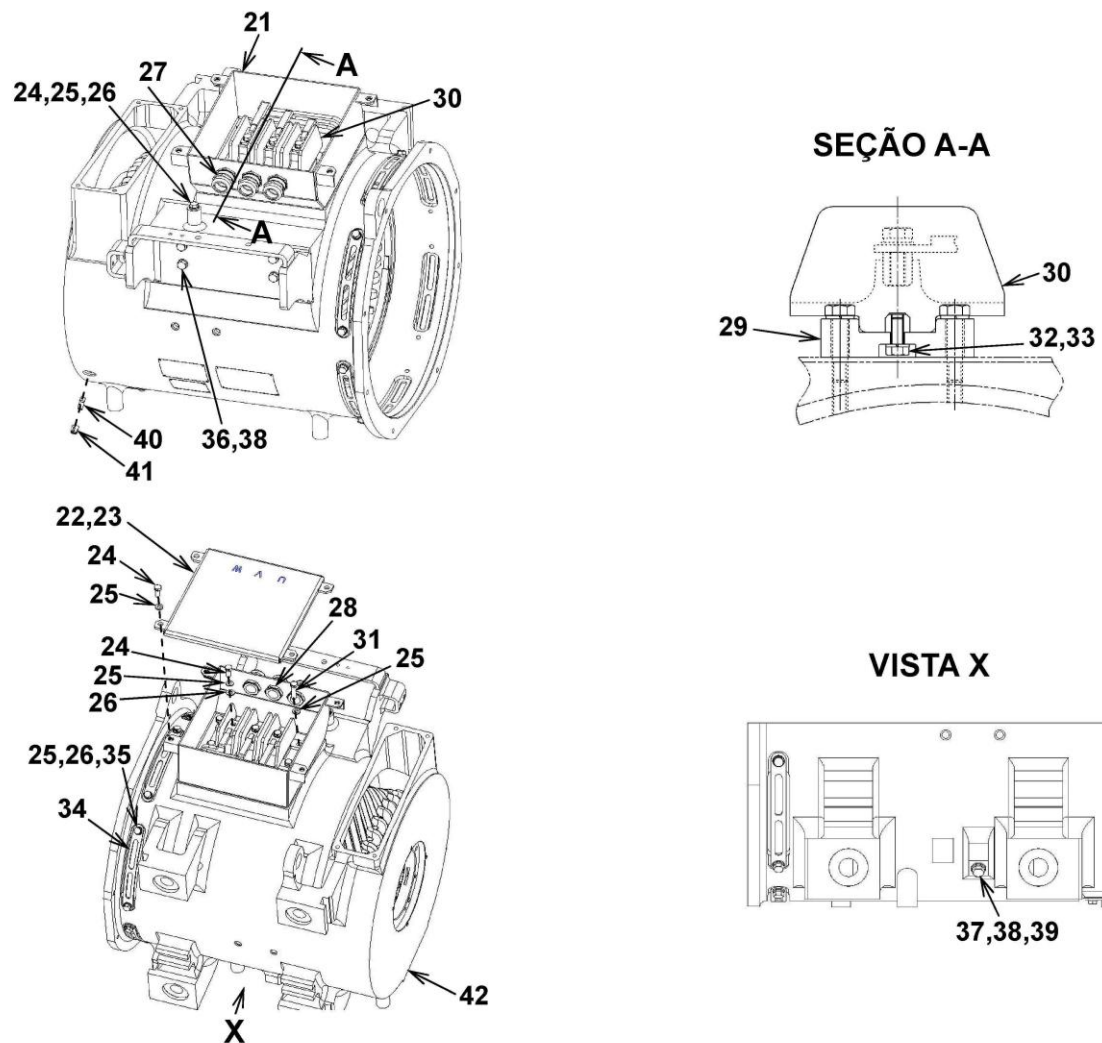


Figura 4-10. CONJUNTO DE ESTATOR.

<b>Figura 4-10. CONJUNTO DE ESTATOR</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONJUNTO DE ESTATOR (VER FIGURA 4-8 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	<b>REF</b>			<b>H1Z2211G01</b>	<b>MCO</b>
21	. CAIXA DE TERMINAIS	1			H1U2557G01	MCO
22	. TAMPA DA CAIXA DE TERMINAIS	1			H7B2370G01	MCO
23	. JUNTA	1			H9A3942002	MCO
24	. PARAFUSO SEXTAVADO M10X25	8			COML	
25	. ARRUELA DE PRESSÃO M10	24			COML	
26	. ARRUELA LISA M10	16			COML	
27	. CABO GRANDE	3			H1U2603006	MCO
28	. PORCA DO CABO GRANDE	3			H1U2603007	MCO
29	. APOIO DA CAIXA DE TERMINAIS	1			H31Z054001	MCO
30	. BLOCO DE TERMINAIS	3			H32A815G01	MCO
31	. PARAFUSO SEXTAVADO M10X45	4			COML	
32	. PARAFUSO SEXTAVADO M8X20	3			COML	
33	. ARRUELA DE PRESSÃO M8	3			COML	
34	. TAMPA (SAÍDA DE AR)	6			H33Z189001	MCO
35	. PARAFUSO SEXTAVADO M10X16	12			COML	
36	. PARAFUSO SEXTAVADO M12X35	4			COML	
37	. PARAFUSO SEXTAVADO M12X25	1			COML	
38	. ARRUELA DE PRESSÃO M12	5			COML	
39	. ARRUELA LISA M12	1			COML	
40	. BICO DE GRAXA PINO BS	1			H1U2568009	MCO
41	. TAMPA (BICO)	1			H1U2568008	MCO
42	. ARMAÇÃO DO ESTATOR	1			H7F1300G01	MCO



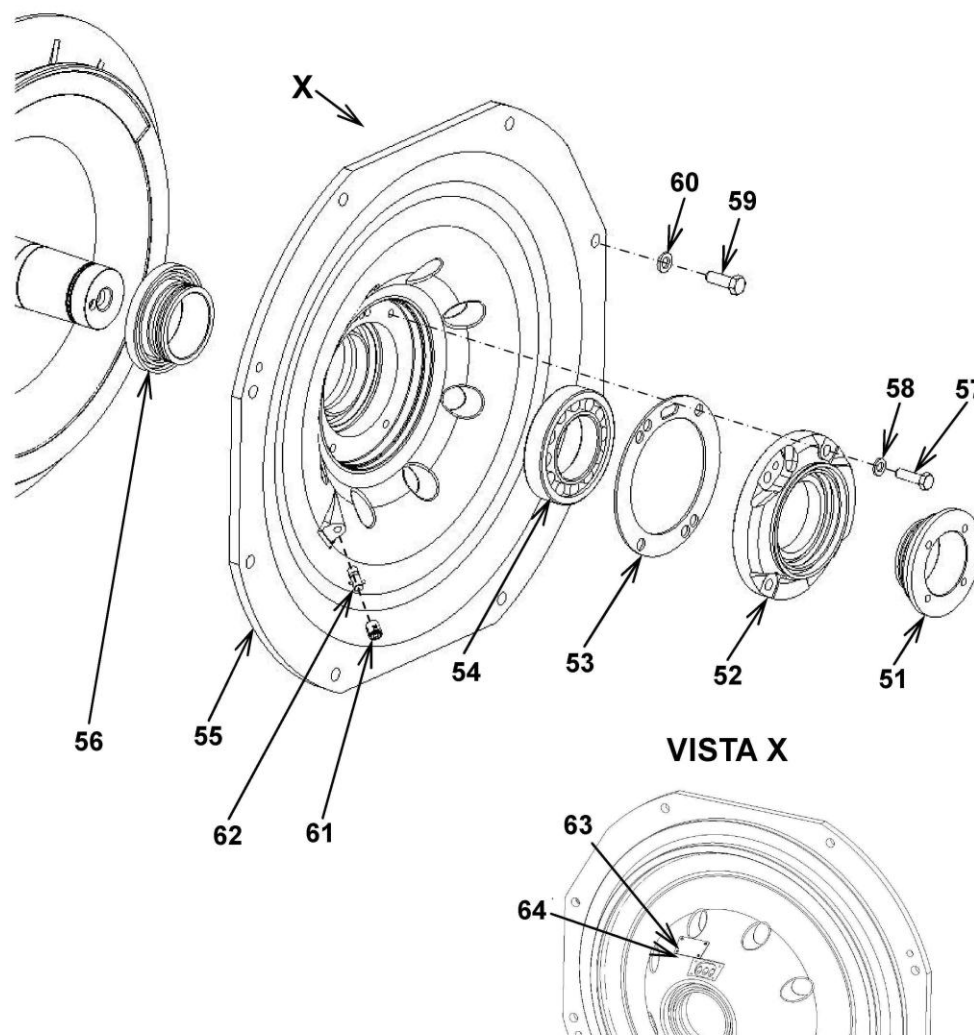


Figura 4-11. MONTAGEM ROLAMENTOS DE ROLOS.

<b>Figura 4-11. MONTAGEM ROLAMENTOS DE ROLOS</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>MONTAGEM ROLAMENTOS DE ROLOS (VER FIGURA 4-8 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			H1Z2205G01	MCO
51	. BLOQUEADOR DE MANCAL (LADO EXTERNO)	1			H9K7034001	MCO
52	. TAMPA DO MANCAL	1			H2T3404002	MCO
53	. JUNTA	1			H6Z5275001	MCO
54	. MANCAL DE ROLAMENTO (NU214C4P6)	1			H1U2568005	MCO
55	. CAIXA DE MANCAL	1			H1U2546001	MCO
56	. BLOQUEADOR DE MANCAL (LADO INTERNO)	1			H8X2312005	MCO
57	. PARAFUSO SEXTAVADO M10X35	4			COML	
58	. ARRUELA DE PRESSÃO M10	4			COML	
59	. PARAFUSO SEXTAVADO M12X35	8			COML	
60	. ARRUELA DE PRESSÃO M12	8			COML	
61	. TAMPA (BICO)	1			H1Z2205008	MCO
62	. BICO DE GRAXA PINO BS	1			H1Z2205009	MCO
63	. PLACA (CAIXA DO MANCAL)	1			H8X2943001	MCO
64	. PARAFUSO REBITE Nº 4X5	4			H1U2568024	MCO

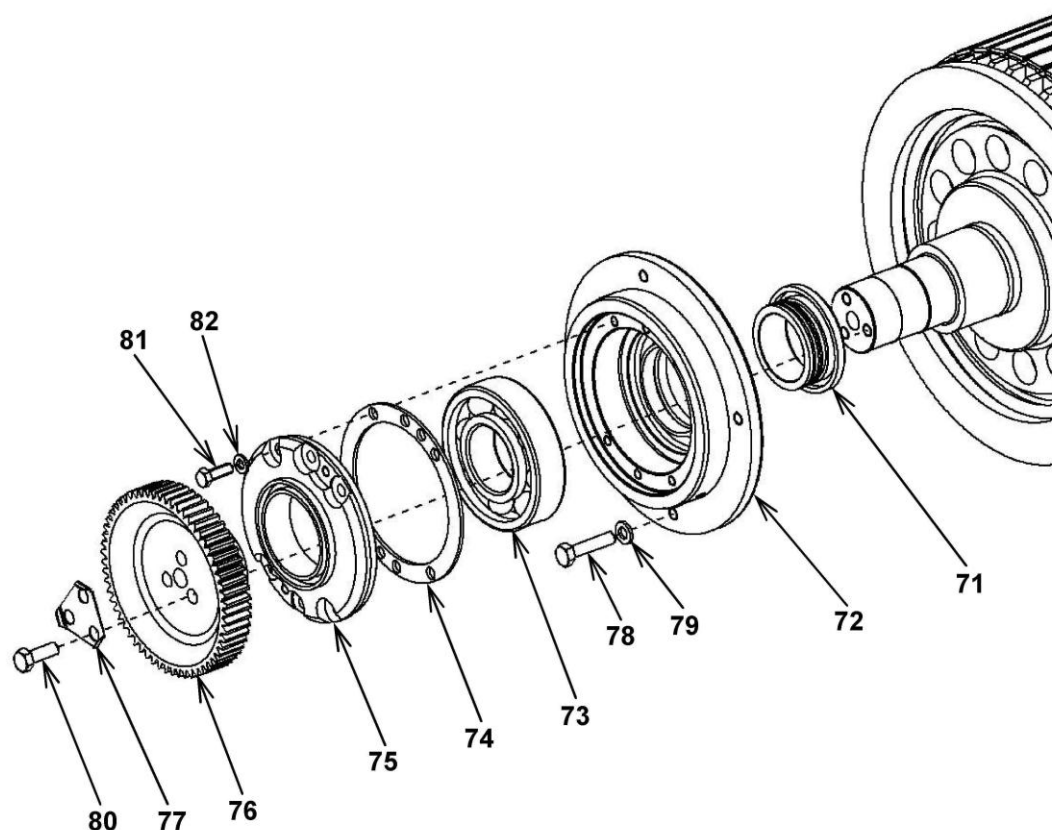


Figura 4-12. MONTAGEM ROLAMENTOS DE ESFERA.

<b>Figura 4-12. MONTAGEM ROLAMENTOS DE ESFERA</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>MONTAGEM ROLAMENTOS DE ESFERA (VER FIGURA 4-8 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			H1Z2205G01	MCO
71	. BLOQUEADOR DE MANCAL	1			H8X2313007	MCO
72	. CARTUCHO DE MANCAL	1			H7F1128001	MCO
73	. MANCAL DE ESFERA (#6311C4P6)	1			H1U2568015	MCO
74	. JUNTA	1			H6Z5276001	MCO
75	. TAMPA DO MANCAL	1			H2T3425003	MCO
76	. INDUTOR	1			H36A233001	MCO
77	. ARRUELA DO MANCAL	1			H4F5858001	MCO
78	. PARAFUSO SEXTAVADO M10X45	4			COML	
79	. ARRUELA DE PRESSÃO M10	4			COML	
80	. PARAFUSO SEXTAVADO M10X30	3			COML	
81	. PARAFUSO SEXTAVADO M8X25	6			COML	
82	. ARRUELA DE PRESSÃO M8	6			COML	

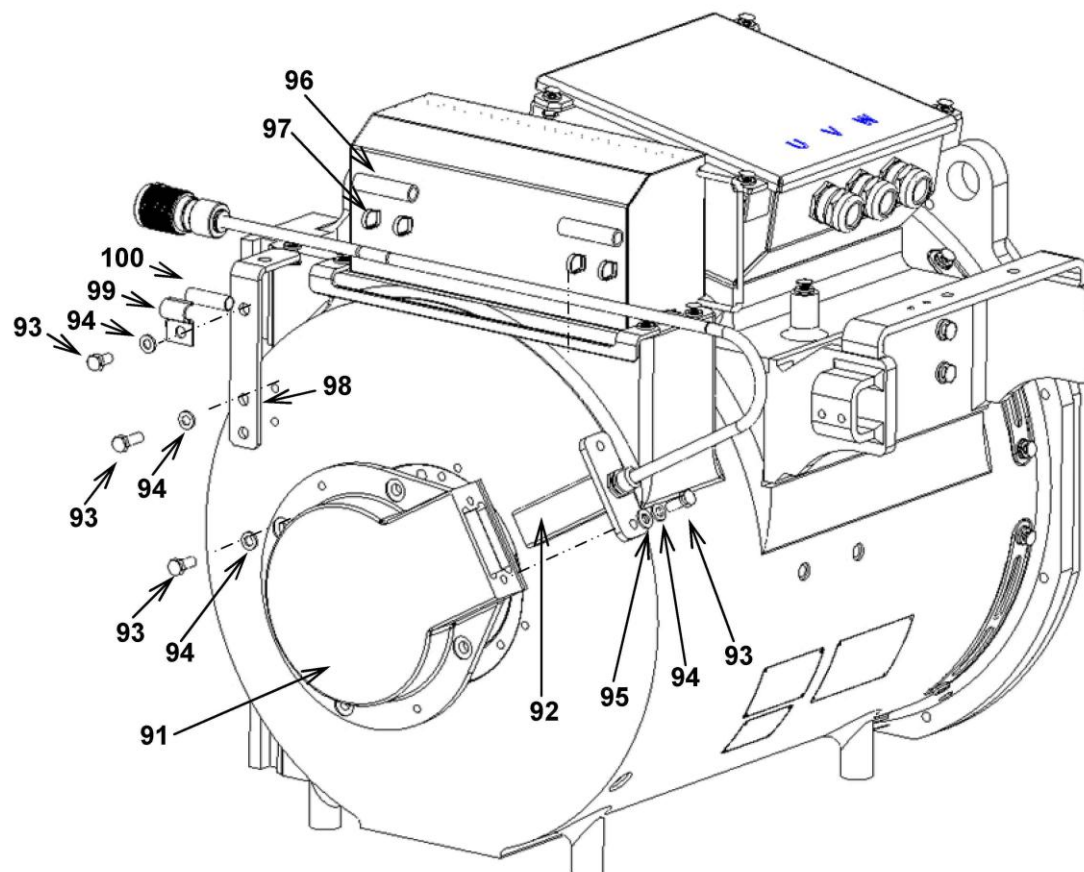
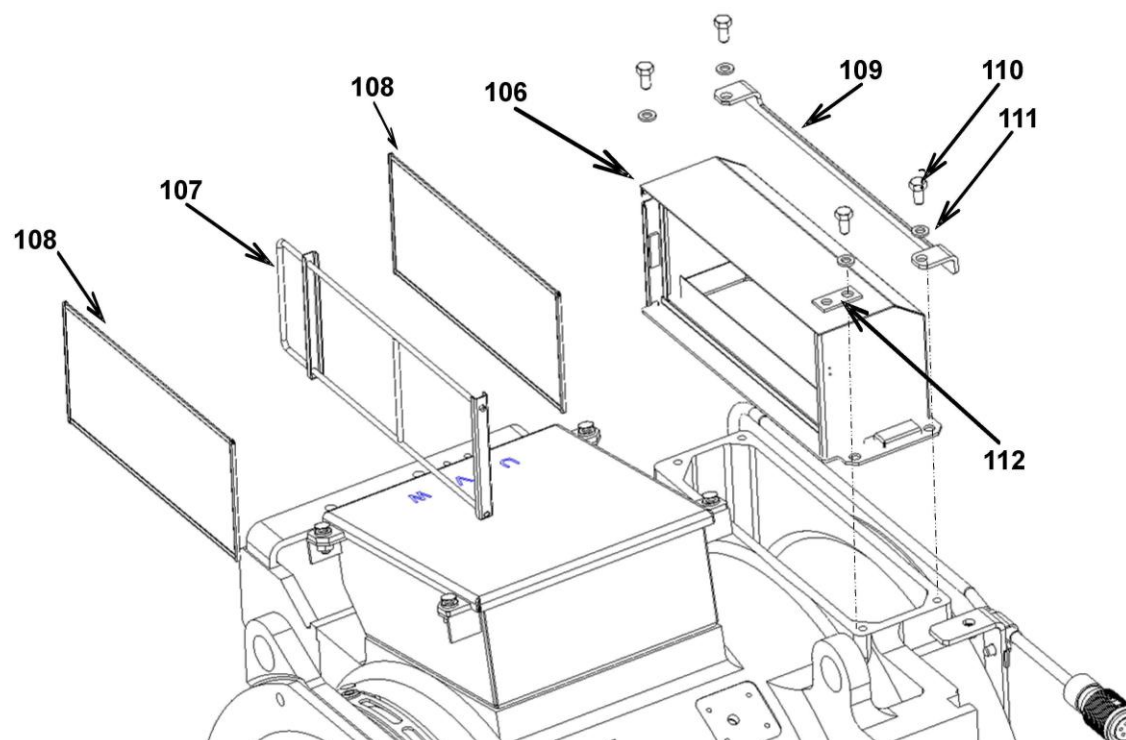


Figura 4-13. MONTAGEM SENSOR.

Figura 4-13. MONTAGEM SENSOR						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	<b>MONTAGEM SENSOR (VER FIGURA 4-8 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			H1Z2197G01	MCO
91	. CAIXA DO SENSOR	1			H7F1257001	MCO
92	. CONJUNTO DO SENSOR	1			TS5840N583	MCO
93	. PARAFUSO SEXTAVADO M10X25	9			COML	
94	. ARRUELA DE PRESSÃO M10	9			COML	
95	. ARRUELA LISA M10	2			COML	
96	. LÂMINA DE BORRACHA (1X70X110 EP512)	4			H1Z2197005	MCO
97	. TY-RAP (TY-25MX PRETO)	2			H1Z2197006	MCO
98	. SUPORTE DA UNIÃO	1			H36A270G01	MCO
99	. UNIÃO	1			H9F7058001	MCO
100	. LÂMINA DE BORRACHA (1X50X110 EP512)	1			H1Z2197009	MCO



**Figura 4-14. MONTAGEM TAMPA ENTRADA DE AR.**

Figura 4-14. MONTAGEM TAMPA ENTRADA DE AR						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	MONTAGEM TAMPA ENTRADA DE AR (VER FIGURA 4-8, 4-14 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF			H1U2570G02	MCO
106	. CONJUNTO DA TAMPA DE ENTRADA DE AR (VER FIGURA 4-14 PARA DESMONTAGEM.)	1			H1U2570G02	MCO
107	. CAIXA DO FILTRO	1			H7B2384G01	MCO
108	. CONJUNTO DA MALHA DE ARAME	2			H33Z149G01	MCO
109	. UNIÃO	1			H33Z483001	MCO
110	. PARAFUSO SEXTAVADO M10X20	4			COML	
111	. ARRUELA DE PRESSÃO M10	4			COML	
112	. SUPORTE DA UNIÃO	1			H9K7163	MCO



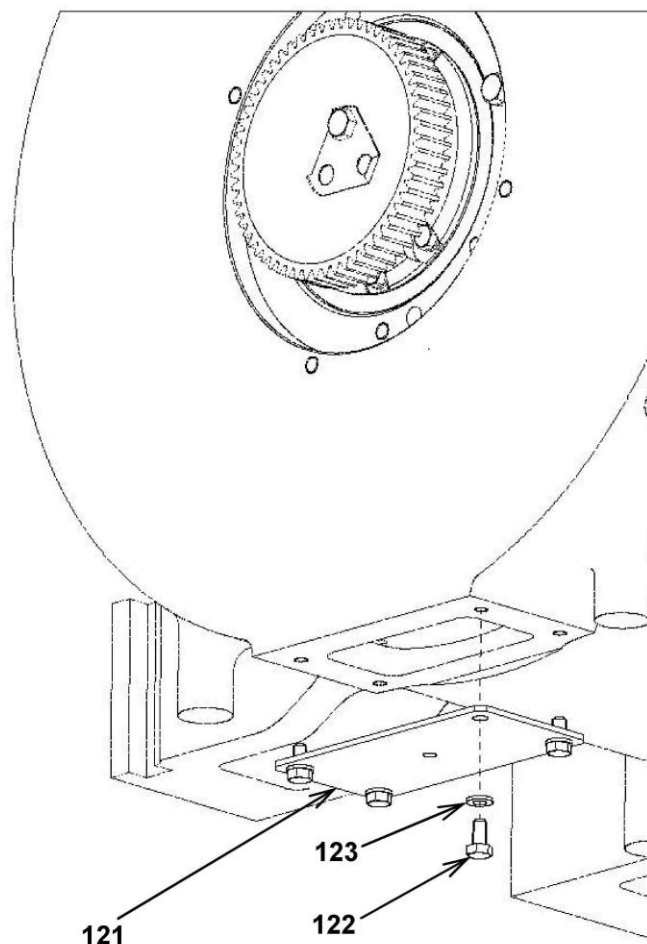


Figura 4-15. MONTAGEM TAMPA (PARTE INFERIOR).

Figura 4-15. MONTAGEM TAMPA (PARTE INFERIOR)						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	MONTAGEM TAMPA (PARTE INFERIOR) (VER FIGURA 4-8 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF			H7B2460G03	MCO
121	. TAMPA (INFERIOR)	1			H8X2524001	MCO
122	. PARAFUSO SEXTAVADO M8X20	4			COML	
123	. ARRUELA DE PRESSÃO M8	4			COML	

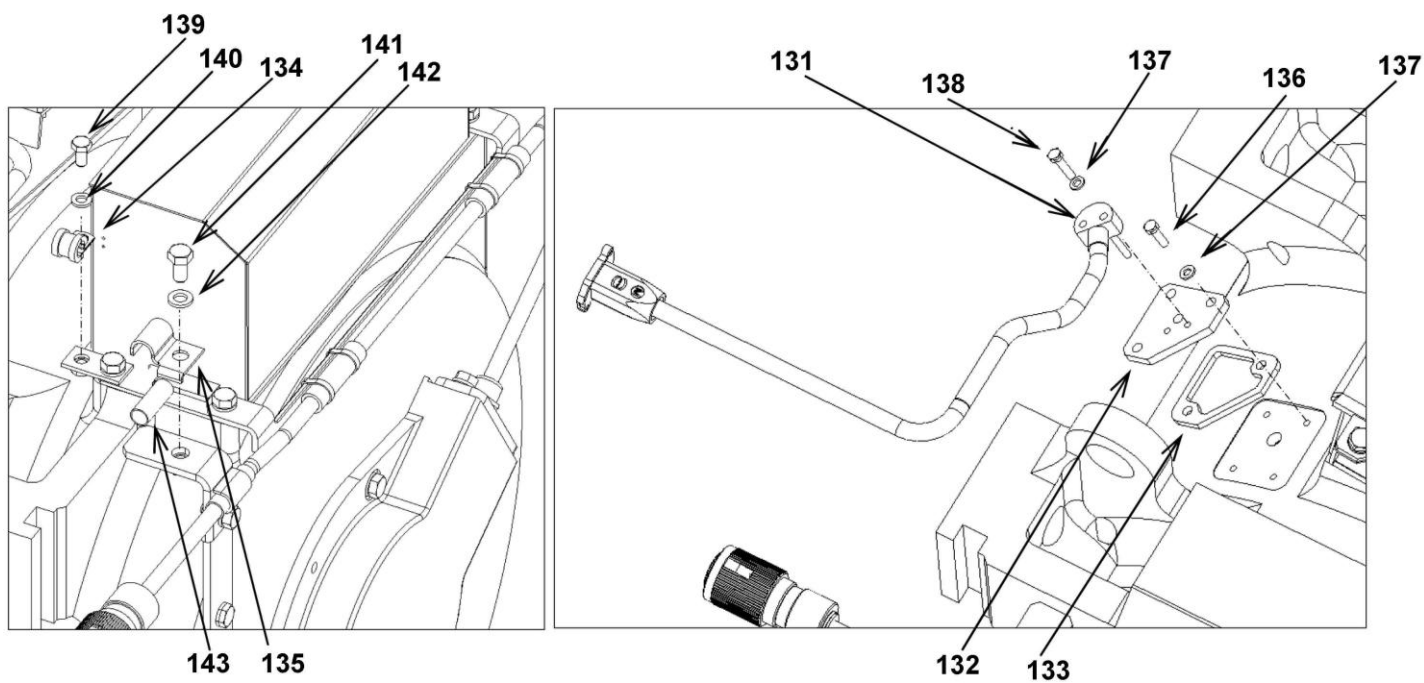


Figura 4-16. MONTAGEM SENSOR DE TEMPERATURA.

<b>Figura 4-16. MONTAGEM SENSOR DE TEMPERATURA</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>MONTAGEM SENSOR DE TEMPERATURA (VER FIGURA 4-8 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			H1Z2223G01	MCO
131	. SENSOR DE TEMPERATURA GEL2161C14L060CW049	1			H1Z2223001	MCO
132	. FIXAÇÃO DO SENSOR	1			H9K7182001	MCO
133	. PLACA DE ISOLAMENTO	1			H9K7185001	MCO
134	. ABRAÇADEIRA DE NEOPRENO DA PLACA DE AÇO	1			H8M0182003	MCO
135	. UNIÃO	1			H9F7058001	MCO
136	. PARAFUSO SEXTAVADO M6X20 S45C	3			H1Z2223004	MCO
137	. ARRUELA DE PRESSÃO CÔNICA M6	5			H1Z2223005	MCO
138	. PARAFUSO SEXTAVADO M6X25	2			COML	
139	. PARAFUSO SEXTAVADO M8X16	1			COML	
140	. ARRUELA DE PRESSÃO M8	1			COML	
141	. PARAFUSO SEXTAVADO M10X25	1			COML	
142	. ARRUELA DE PRESSÃO M10	1			COML	
143	. LÂMINA DE BORRACHA (1X50X110 EP512)	1			H1Z2223011	MCO

ITENS 8 E 15 SEM ILUSTRAÇÃO

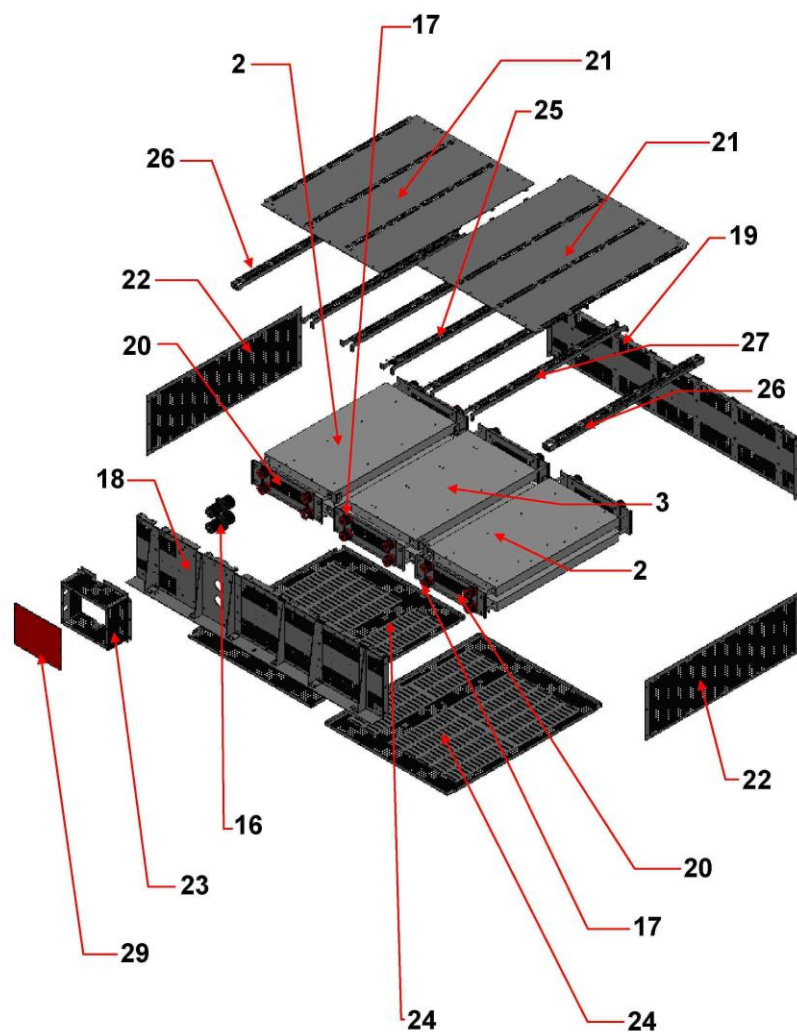


Figura 4-17. RESISTÊNCIA DE FREIO (1/5).

ITENS 8 E 15 SEM ILUSTRAÇÃO

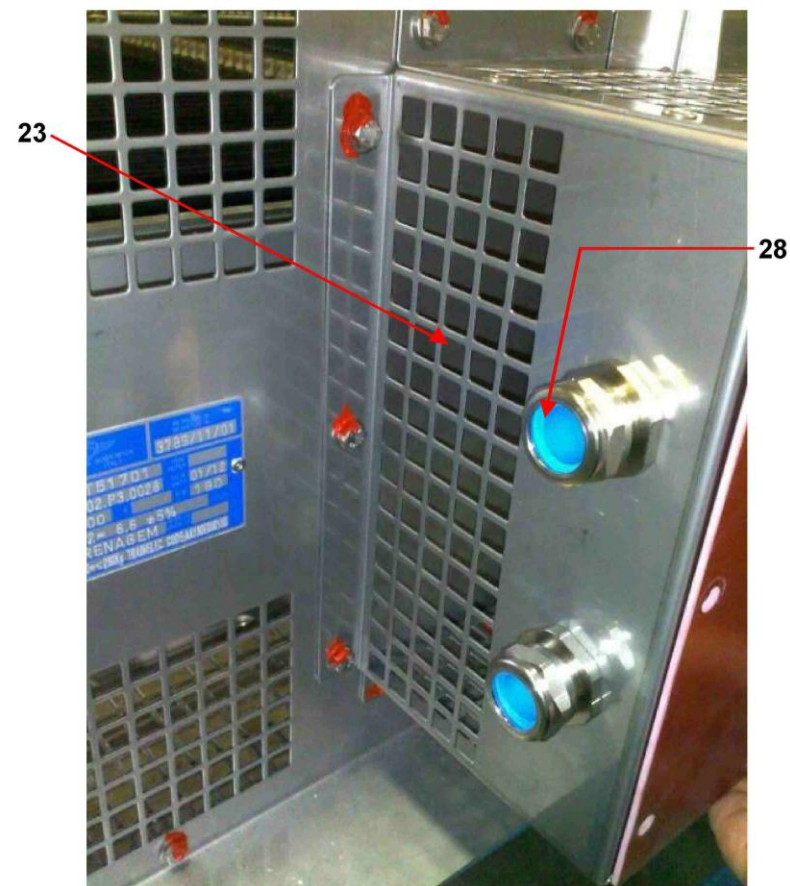
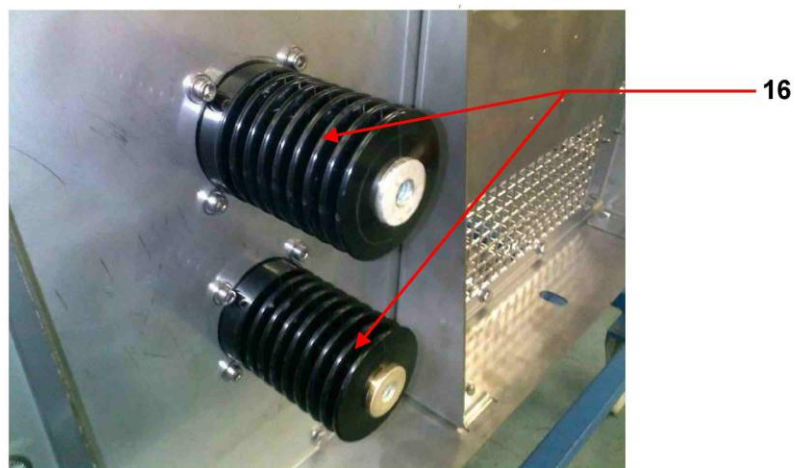
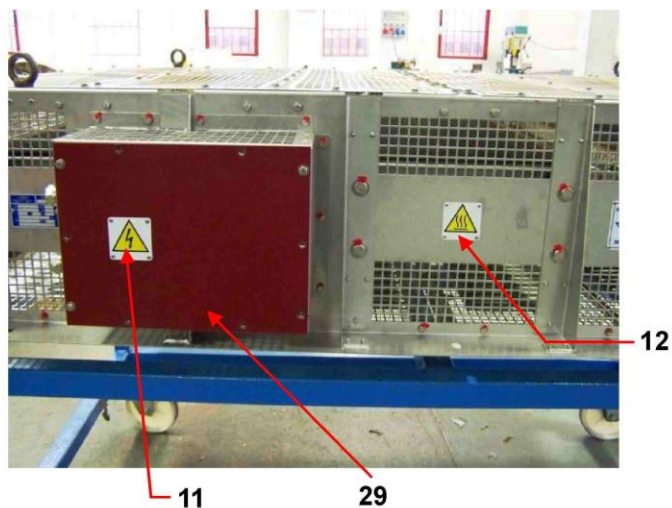


Figura 4-17. RESISTÊNCIA DE FREIO (2/5).



ITENS 8 E 15 SEM ILUSTRAÇÃO

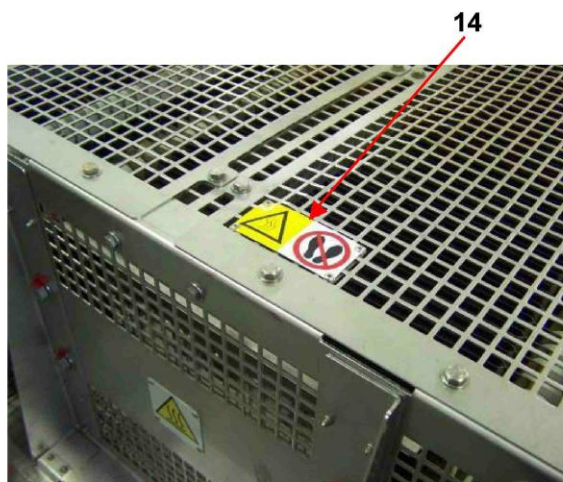
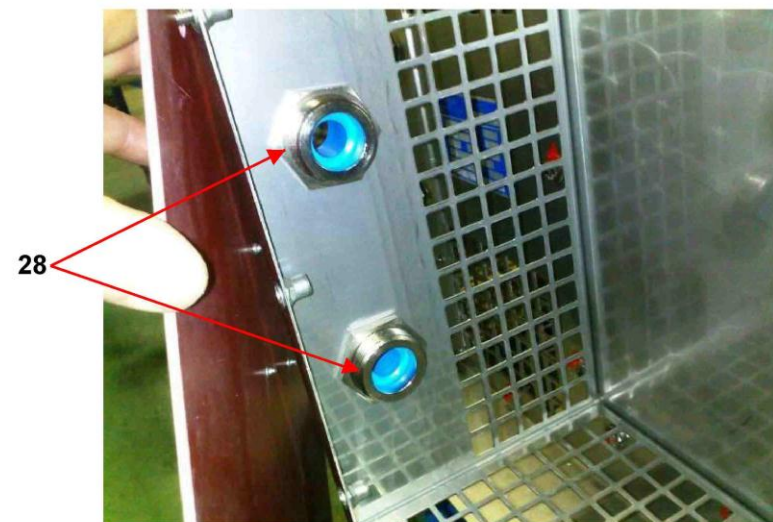
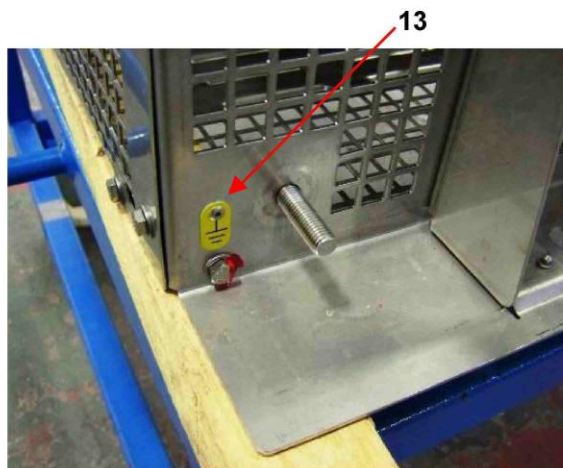


Figura 4-17. RESISTÊNCIA DE FREIO (3/5).

ITENS 8 E 15 SEM ILUSTRAÇÃO

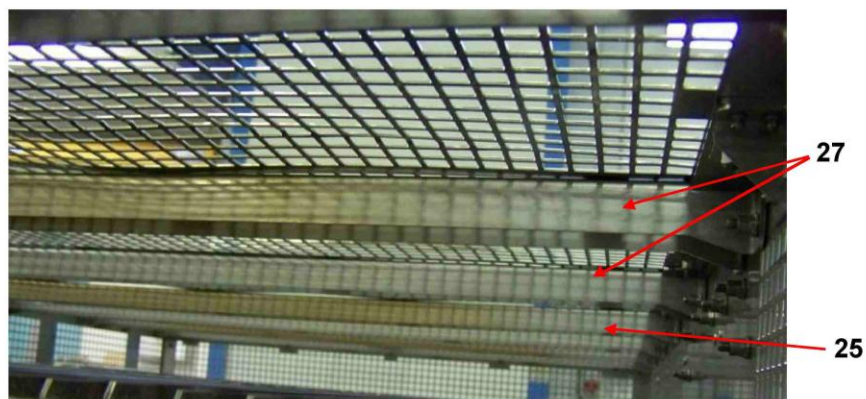
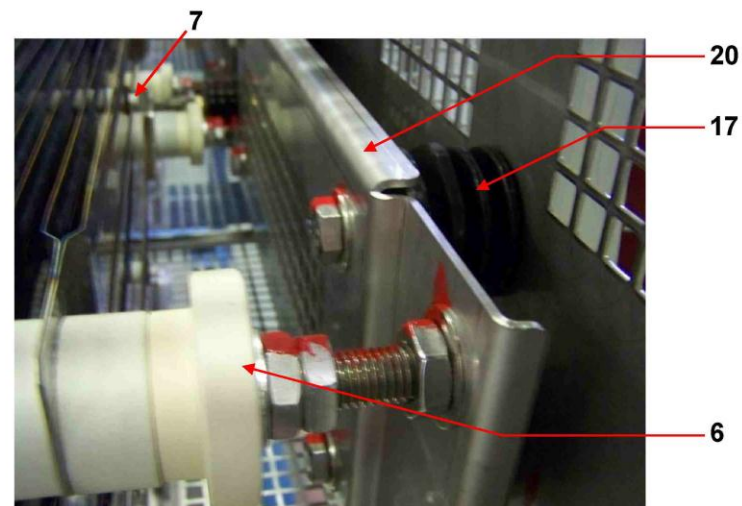
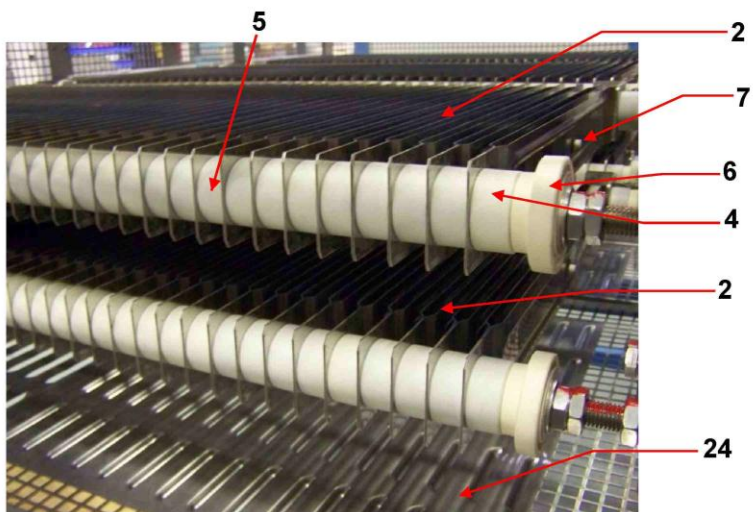


Figura 4-17. RESISTÊNCIA DE FREIO (4/5).



ITENS 8 E 15 SEM ILUSTRAÇÃO

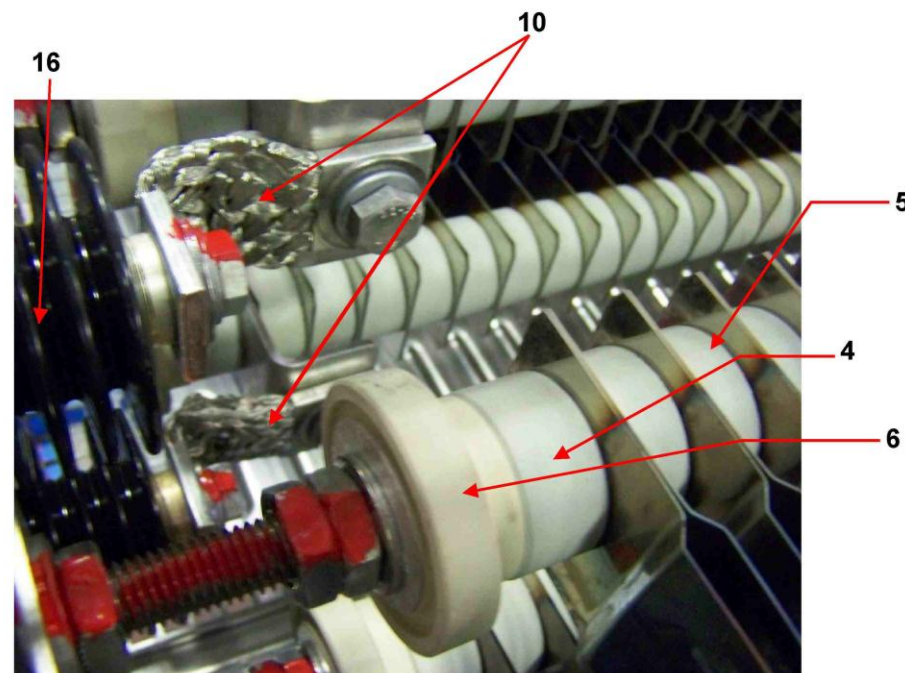
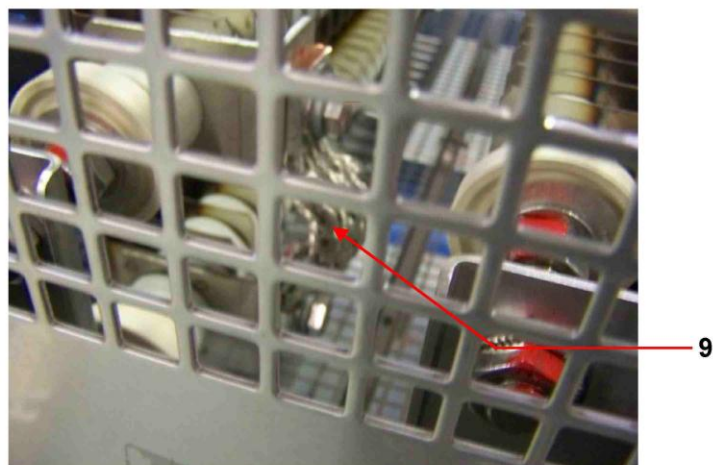
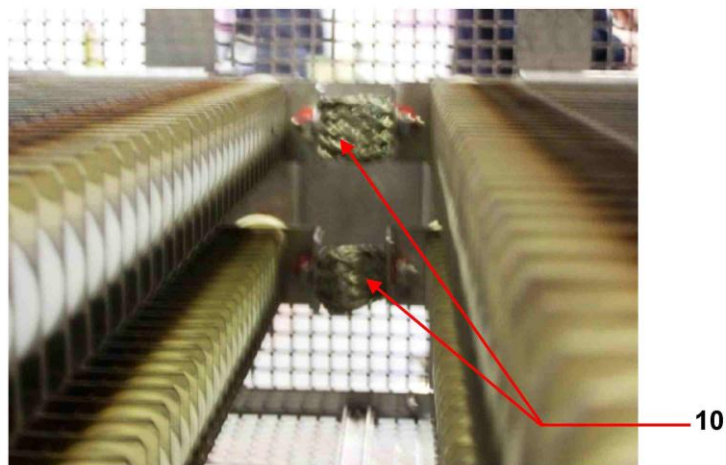


Figura 4-17. RESISTÊNCIA DE FREIO (5/5).

<b>Figura 4-17. RESISTÊNCIA DE FREIO</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>RESISTÊNCIA DE FREIO (VER FIGURA 1-172, 1-174, 4-17 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF	C.F7.76.102.00		9745170101	MIC
1	. RESISTÊNCIA DE FRENAGEM COMPLETA (VER FIGURA 4-17 PARA DESMONTAGEM.)	1			9745170101	MIC
2	. BANCO DA RESISTÊNCIA 1	4			8405170101	MIC
3	. BANCO DA RESISTÊNCIA 2	2			8405170102	MIC
4	. SEPARADORES CILÍNDRICOS DE CERÂMICA DO TERMINAL	12			13715049	MIC
5	. SEPARADORES DE CERÂMICA H=18,4 MM	544			1377952	MIC
6	. SEPARADORES DE CERÂMICA DO TERMINAL	24			1377594	MIC
7	. SEPARADORES DE CERÂMICA ENTRE A GRADE	532			1378946/2	MIC
8	. SEPARADORES DE CERÂMICA DO TERMINAL ENTRE A GRADE (ELEMENTO CENTRAL)	6			1378947/2	MIC
9	. MALHA DE COBRE	1			8594811501	MIC
10	. MALHA DE COBRE	6			8595040801	MIC
11	. PLACA DE ALTA TENSÃO	1			220000001	MIC
12	. PLACA DE SUPERFÍCIES QUENTES	2			220000002	MIC
13	. PLACA DE ATERRAMENTO	4			224978301	MIC
14	. ENTRADA PROIBIDA - PLACA DE SUPERFÍCIE QUENTE	4			1365132401	MIC
15	. PLACA	1			227420	MIC
16	. ISOLANTE DE PASSAGEM M10-M10	2			312110614	MIC
17	. ISOLANTE DE APOIO H=50 – M12-M12	24			3121062053	MIC
18	. ABA NA LATERAL DA CAIXA DE CONEXÕES	1			245170102	MIC
19	. ABA TRASEIRA	1			245170103	MIC
20	. ABA INTERNA	6			245170104	MIC
21	. GRADE SUPERIOR	2			245170118	MIC
22	. GRADE LATERAL	2			245170125	MIC
23	. COMPONENTE DE FIXAÇÃO DA CAIXA DE CONEXÕES	1			245170112	MIC
24	. GRADE ANTI-REVERBERAÇÃO	2			245170109	MIC
25	. APOIOS CENTRAIS	1			245170114	MIC
26	. APOIOS LATERAIS	2			245170116	MIC
27	. APOIOS INTERMEDIÁRIOS	4			245170117	MIC

Figura 4-17. RESISTÊNCIA DE FREIO						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	RESISTÊNCIA DE FREIO (VER FIGURA 1-172, 1-174, 4-17 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF	C.F7.76.102.00		9745170101	MIC
28	. PRENSA-CABOS MÉTRICOS M32X1,5 / PORCA M32X1,5 / JUNTA DE COBRE	2			314000009 / 314000013 / 314000014	MIC
29	. PAINEL VERMELHO DE GP3, TAMPA DA CAIXA DE CONEXÕES	1			1315170119	MIC

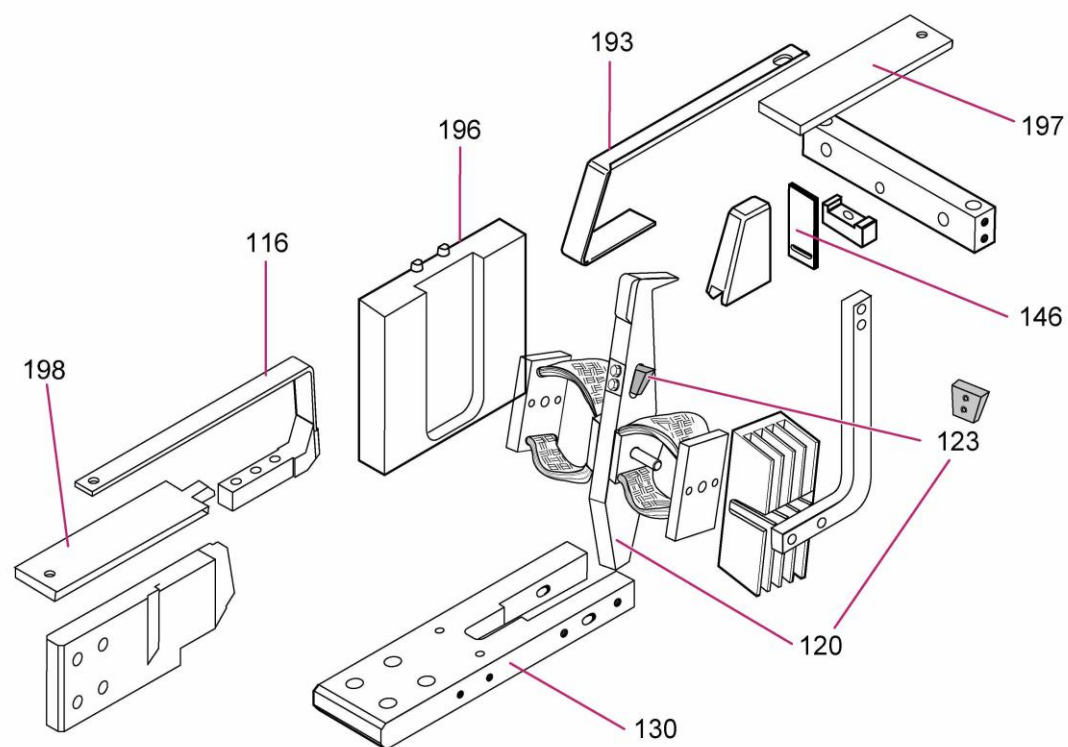


Figura 4-18. DISJUNTOR (1/4).

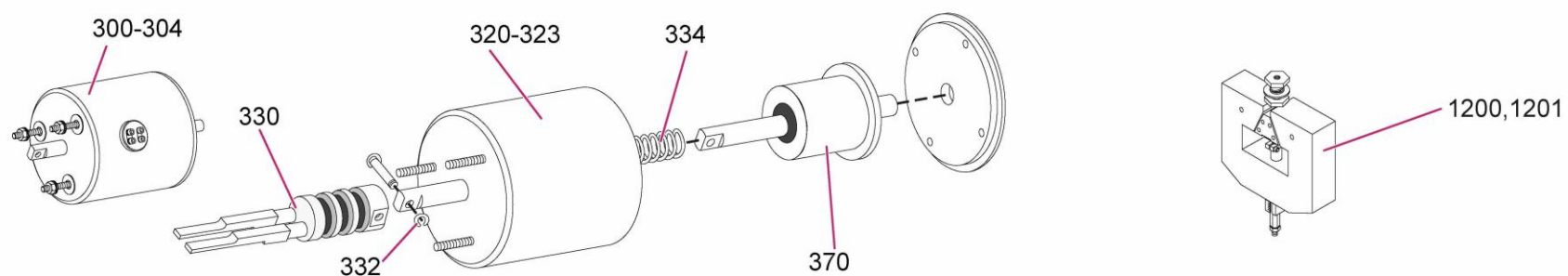


Figura 4-18. DISJUNTOR (2/4).

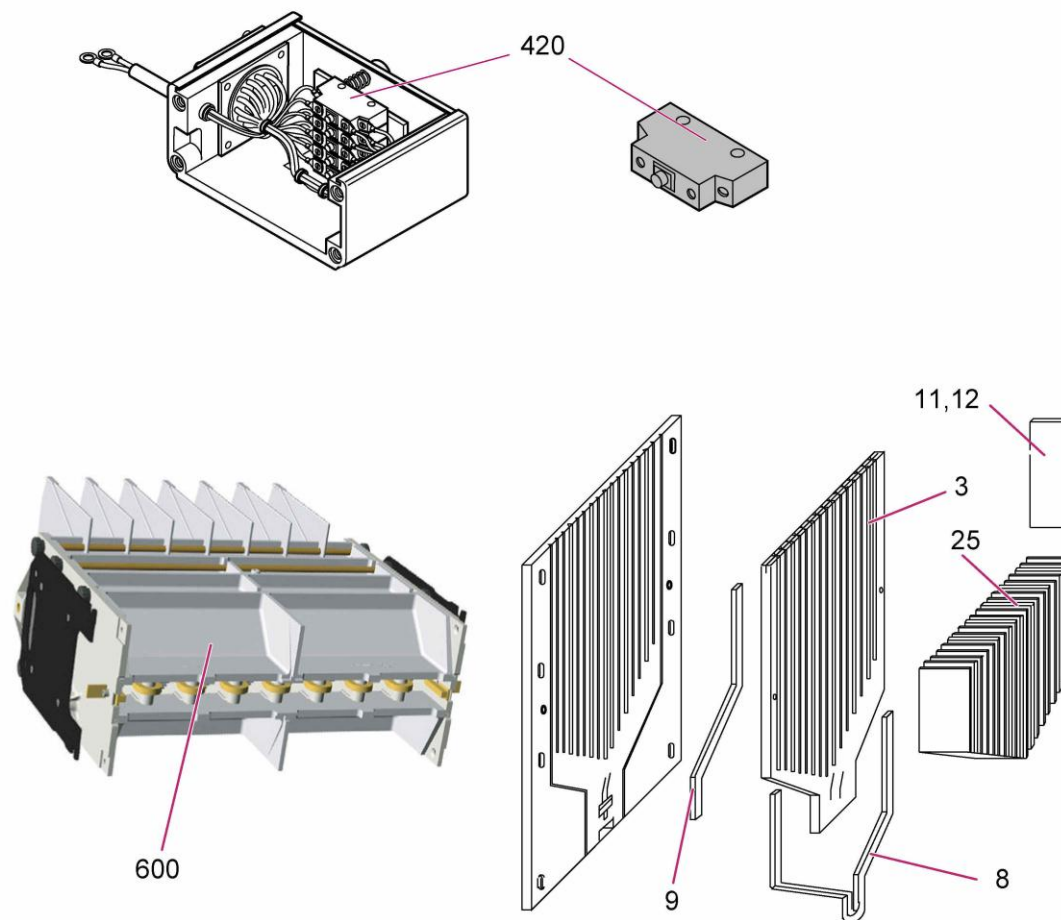
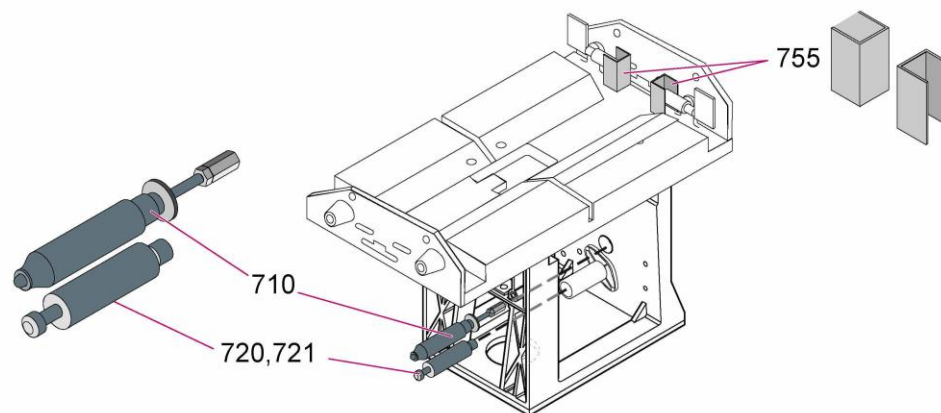


Figura 4-18. DISJUNTOR (3/4).



**Figura 4-18. DISJUNTOR (4/4).**

<b>Figura 4-18. DISJUNTOR</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>DISJUNTOR (VER FIGURA 1-206, 1-231 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF	C.F7.76.181.00		AUR03646153 11405	SEC
3	. PAREDE 179X20X390 INTERNA-BMC	7			HSBR130029 P0001	SEC
8	. BUZINA INTERNA 10X10X565DEV-ST37K	7			HSBR230062 P0002	SEC
9	. BUZINA10X10X310DEV END-ST37K	2			HSBR230063 P0002	SEC
11	. PLACA 149X60X2.5 DEIONIZADOR-BMC (PADRÃO)	160			HSBR430654 P0001	SEC
12	. PLACA 149X60X2.5 DEIONIZADOR-REFR (CERTIFICADO GOST)	160			HSBR430654 P00002	SEC
25	. DEFLETOR / CONJUNTO CH64-ST U1203	16			HSBR430653 R0001	SEC
116	. CONTATO FIXO	1			HSBA300142 R0001	SEC
120	. CONTATO MÓVEL	1			HSBA200031 R0100	SEC
123	. TRAVA	1			HSBA400194P 0001	SEC
146	. VEDAÇÃO	1			HSBA400198P 0001	SEC
193	. POSTE	1			HSBA300132 R0001	SEC
196	. EXTINTOR DE CENTELHAS	2			HSBR330128 P0001	SEC
197	. DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	1			HSBR330124 P0001	SEC
198	. CALÇO	1			HSBR230065 P0001	SEC
300	. DISPOSITIVO DE FECHAMENTO 24 / 48 V TIPO E	1			HSBA100027 R0700	SEC
301	. DISPOSITIVO DE FECHAMENTO 32 / 64 V TIPO E	1			HSBA100027 R0900	SEC



<b>Figura 4-18. DISJUNTOR</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>DISJUNTOR (VER FIGURA 1-206, 1-231 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF	C.F7.76.181.00		AUR03646153 11405	SEC
302	. DISPOSITIVO DE FECHAMENTO 36 / 72 V TIPO E	1			HSBA100027 R0500	SEC
303	. DISPOSITIVO DE FECHAMENTO 110 / 220 V TIPO E	1			HSBA100027 R0300	SEC
304	. DISPOSITIVO DE FECHAMENTO 125 / 250 V TIPO E	1			HSBA100027 R1300	SEC
320	. CARÇAÇA COM BOBINA 24 / 48 V TIPO E	1			HSBA200010 R0700	SEC
321	. CARÇAÇA COM BOBINA 32 / 64 V TIPO E	1			HSBA200010 R0900	SEC
322	. CARÇAÇA COM BOBINA 36 / 72 V TIPO E	1			HSBA200010 R0500	SEC
323	. CARÇAÇA COM BOBINA 110 / 220 V TIPO E	1			HSBA200010 R0300	SEC
330	. CONJUNTO DO GARFO	1			HSBA300038 R0001	SEC
332	. ANEL DE TRAVA 6	2			NB435160P00 06	SEC
334	. MOLA DE COMPRESSÃO	1			HSBA400158P 0001	SEC
370	. NÚCLEO DE FECHAMENTO	1			SG100892R00 01	SEC
420	. COMUTADOR	1			HSHR430302 P0001	SEC
600	. CONDUTO DE ARCO 64 TD/S	1			HSBA431430 R0002	SEC
710	. CONJUNTO DO IMPULSOR	1			HSBA300028 R0100	SEC
720	. AMORTECEDOR 25.4/16X130.2 (PADRÃO)	1			HSBA400213P 0001	SEC
721	. AMORTECEDOR 25.4/16X130.2 -50° (OPCIONAL -50°C)	1			HSBA400213P 00002	SEC

<b>Figura 4-18. DISJUNTOR</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>DISJUNTOR</b> <b>(VER FIGURA 1-206, 1-231 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF	C.F7.76.181.00		AUR03646153 11405	SEC
755	. CONTATO EM U 25X25X40-EXTR	2			HSBT431027P 0001	SEC
1200	. LIBERAÇÃO DIRETA 1,4 TO 2,7 KA	1			HSBA200070 R0200	SEC
1201	. LIBERAÇÃO DIRETA 2 TO 5 KA	1			HSBA200070 R0300	SEC

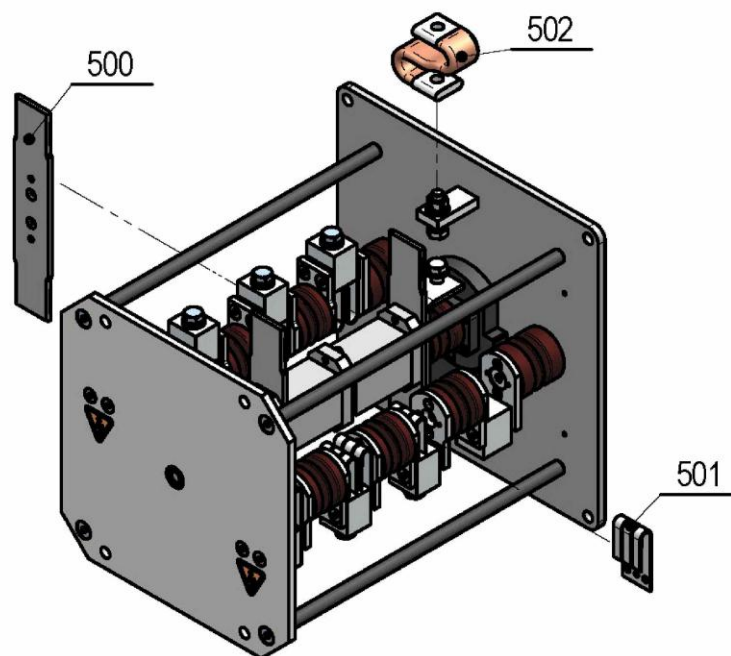


Figura 4-19. SECCIONADOR CARRO N.

<b>Figura 4-19. SECCIONADOR CARRO N</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>SECCIONADOR CARRO N (VER FIGURA 1-227 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF	C.F7.76.222.00		SP1800507R0 0001	SEC
500	. LÂMINA DE CONTATO	4			SP1831336P0 0001	SEC
501	. MOLA DE CONTATO	14			KB406061P00 003	SEC
502	. CONEXÃO FLEXÍVEL	1			SP1831367R0 0001	SEC

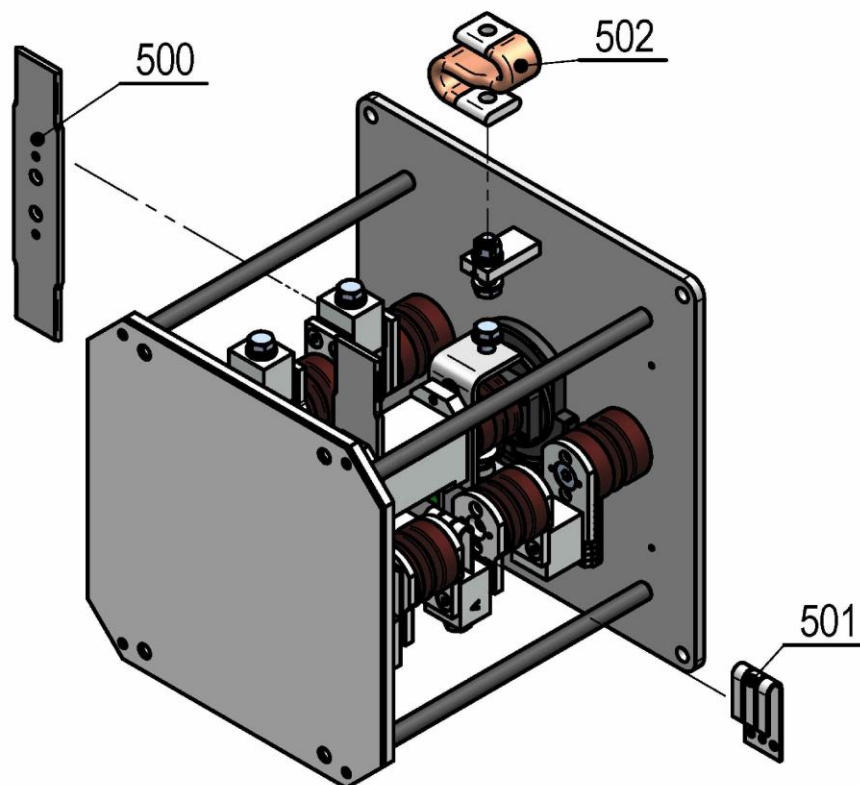


Figura 4-20. SECCIONADOR CARRO R.

<b>Figura 4-20. SECCIONADOR CARRO R</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>SECCIONADOR CARRO R (VER FIGURA 1-237 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF	C.F7.76.223.00		SP1800508R0 0001	SEC
500	. LÂMINA DE CONTATO	4			SP1831336P0 0001	SEC
501	. MOLA DE CONTATO	14			KB406061P00 003	SEC
502	. CONEXÃO FLEXÍVEL	1			SP1831367R0 0001	SEC

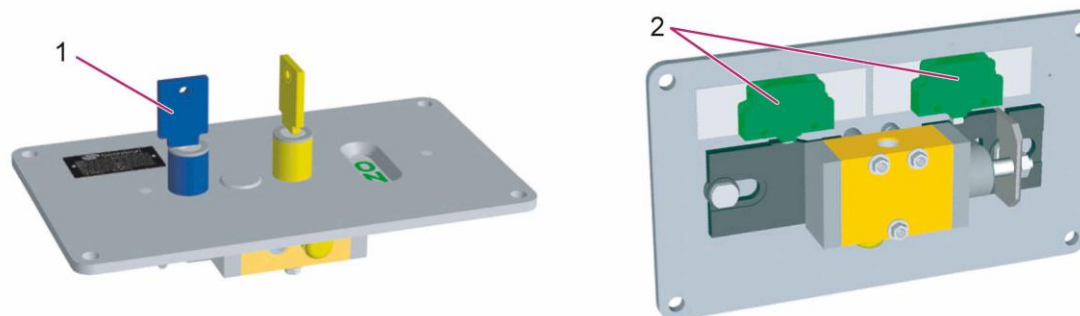


Figura 4-21. VÁLVULA DE 3 VIAS.

<b>Figura 4-21. VÁLVULA DE 3 VIAS</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>VÁLVULA DE 3 VIAS</b> <b>(VER FIGURA 1-165 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF	C.F7.76.221.00		SP1810381R0 0010	SEC
1	. CHAVE “KABA” - PRETO	1			HBTA433760P 0001	SEC
2	. COMUTADOR	2			SC200803	SEC



EMU – RECIFE (CBTU)  
CATÁLOGO DE PEÇAS  
SEÇÃO 4 - PROPULSÃO ELÉTRICA

ITENS 20 E 37 SEM ILUSTRAÇÃO

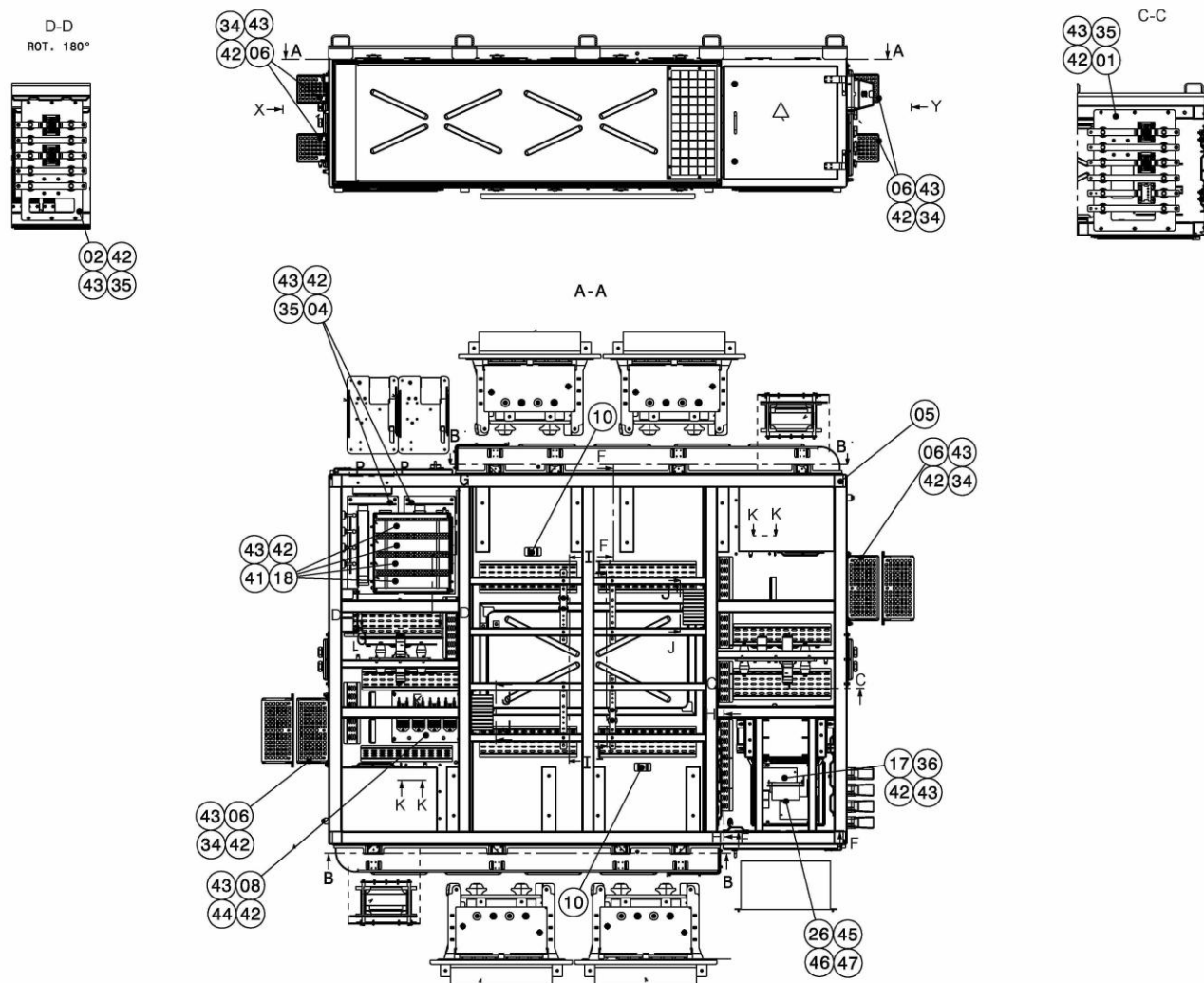


Figura 4-22. CONVERSOR DE TRAÇÃO (1/2).

ITENS 20 E 37 SEM ILUSTRAÇÃO

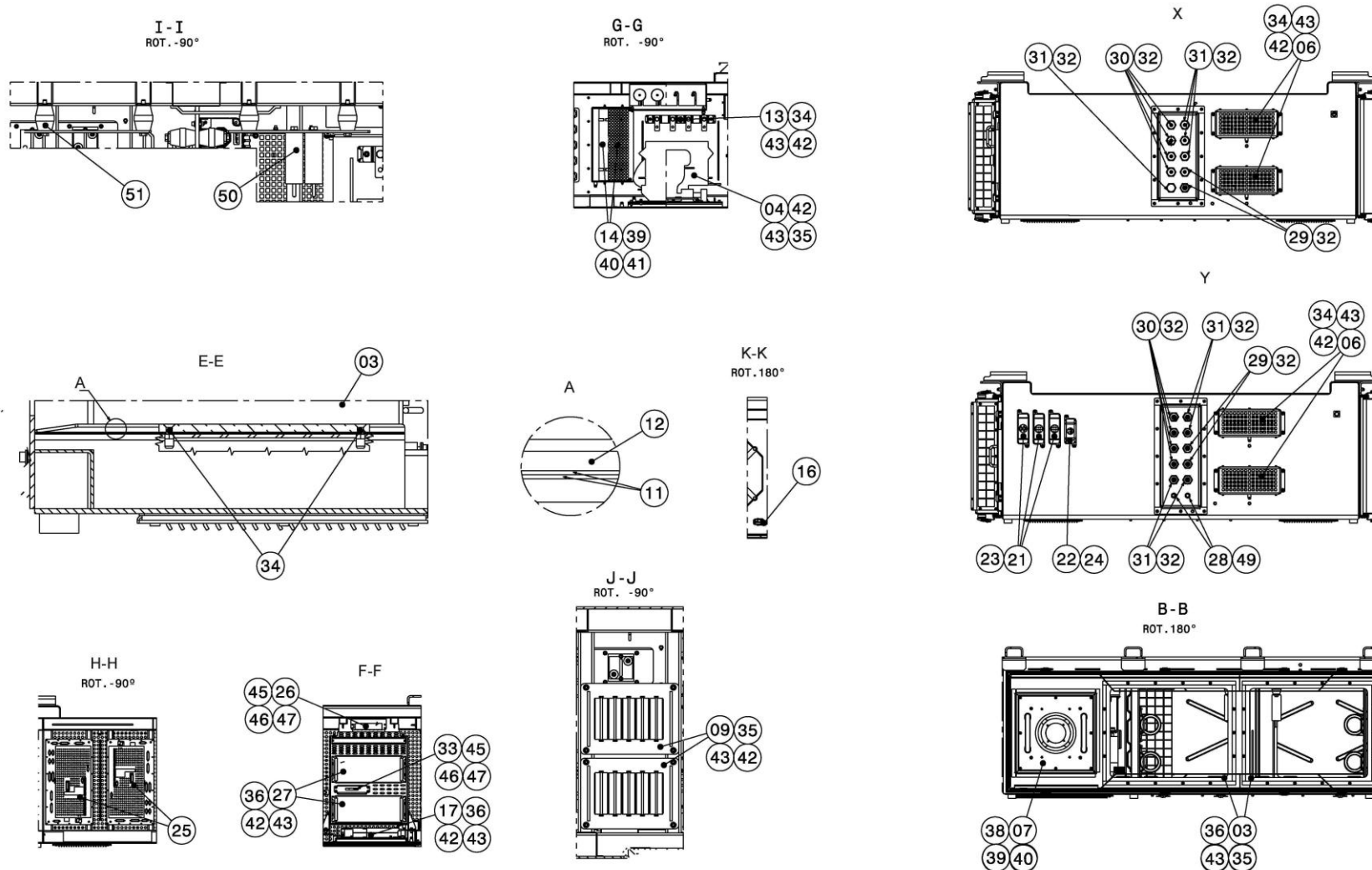


Figura 4-22. CONVERSOR DE TRAÇÃO (2/2).

<b>Figura 4-22. CONVERSOR DE TRAÇÃO</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONVERSOR DE TRAÇÃO</b> <b>(VER FIGURA 1-164, 1-168 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF	C.F7.76.101.00		AA.19.0A.0001	TRC
1	. CONJUNTO BORNES TRUQUE 2 (VER FIGURA 4-23 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.1A.0001 .00	TRC
2	. CONJUNTO BORNES TRUQUE 1 (VER FIGURA 4-24 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.1A.0002 .00	TRC
3	. MODULO INVERSOR	4			AA.19.08.0001 .00	TRC
4	. CONJUNTO CONTADORES (VER FIGURA 4-25 PARA DESMONTAGEM.)	2			AA.19.1B.0001 .00	TRC
5	. CONJUNTO CALDEIRARIA COFRE (VER FIGURA 4-27 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.0C.000 1.00	TRC
6	. CONJUNTO RESISTÊNCIA DESCARGA PERMANENTE (VER FIGURA 4-45 PARA DESMONTAGEM.)	4			AA.19.1C.000 1.00	TRC
7	. CONJUNTO VENTILADOR (VER FIGURA 4-47 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.1F.0001 .00	TRC
8	. CONJUNTO SUPORTE SENSORES DE TENSÃO (VER FIGURA 4-49 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.1H.000 1.00	TRC
9	. CONJUNTO SUPORTE FERRITES (VER FIGURA 4-50 PARA DESMONTAGEM.)	4			AA.19.03.0001 .00	TRC
10	. ESPONJA FOAMTEC PURTEK 25K GRIS	2			AA.19.16.0002 .01	TRC
11	. CALÇO	16			AA.19.23.0044 .01	TRC
12	. DESLIZADOR NYLON	8			AA.19.27.0005 .01	TRC
13	. CONJUNTO ATERRAMENTO (VER FIGURA 4-51 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.38.0001 .00	TRC
14	. RESISTÊNCIA DESCARGA RÁPIDA	2			AX.01.76.1006 .01	TRC
16	. BASE	2			09120080301	HAR

<b>Figura 4-22. CONVERSOR DE TRAÇÃO</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONVERSOR DE TRAÇÃO (VER FIGURA 1-164, 1-168 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF	C.F7.76.101.00		AA.19.0A.0001	TRC
17	. FAID	1			AX.19.51. 2003.00	TRC
18	. RESISTÊNCIA DE PRE-CARGA	4			AX.02.76. 1007.01	TRC
20	. INDICADOR LUMINOSO, 40X40X30	2			GX.00.80. 0034.01	TRC
21	. CARCAÇA BASE 24 HPR	3			MD 09 40 024 0311	HAR
22	. CARCAÇA BASE 16 HPR	1			MD.09 40 016 0311	HAR
23	. CAPOTA AÉREO 16 HPR M40	3			MD.19 40.024.0413	HAR
24	. CAPOTA AÉREO 16 HPR M32	1			MD.19 40.016.0412	HAR
25	. ICU	2			AA.19.51. 2002.00	TRC
26	. SWITCH 8 ENTRADAS	1			GX.00.54. 0005.01	TRC
27	. TCU	2			AA.19.51. 2001.00	TRC
28	. PRENSA CABO M25	2	X.78.00192.15			
29	. PRENSA CABO M40	4	X.78.00192.23			
30	. PRENSA CABO M40	8	X.78.00192.24			
31	. PRENSA CABO M40	8	X.78.00192.25			
32	. CONTRAPORCA M40	20	X.78.00156.12			
33	. CONJUNTO VENTILADOR TCU (VER FIGURA 4-52 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.1F. 0007.00	TRC
34	. PARAFUSO ESCANEADO M6X20, DIN 7991, A2-70 ISO 3506	34			COML	
35	. PARAFUSO ALLEN M6X20, DIN 912, A2-70 ISO 3506	55			COML	
36	. PARAFUSO ALLEN M6X12, DIN 912, A2-70 ISO 3506	70			COML	
37	. PARAFUSO ALLEN M5X16, DIN 912, A2-70 ISO 3506	4			COML	

<b>Figura 4-22. CONVERSOR DE TRAÇÃO</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONVERSOR DE TRAÇÃO (VER FIGURA 1-164, 1-168 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF	C.F7.76.101.00		AA.19.0A.0001	TRC
38	. PARAFUSO ALLEN M5X20, DIN 912, A2-70 ISO 3506	16			COML	
39	. ARRUELA CONTATO M5, A2-70 ISO 3506	32			COML	
40	. ARRUELA LISA M5, DIN 125, A2-70 ISO 3506	32			COML	
41	. PORCA HEXAGONAL M5, DIN 934, A2-70 ISO 3506	12			COML	
42	. ARRUELA LISA M6, DIN 125, A2-70 ISO 3506	134			COML	
43	. ARRUELA CONTATO M6, A2-70 ISO 3506	134			COML	
44	. PARAFUSO ALLEN M6X16, DIN 912, A2-70 ISO 3506	4			COML	
45	. PARAFUSO ALLEN M3X12, DIN 912, A2-70 ISO 3506	4			COML	
46	. ARRUELA LISA M3, DIN 125, A2-70 ISO 3506	4			COML	
47	. ARRUELA CONTATO M3, A2-70 ISO 3506	4			COML	
49	. CONTRAPORCA M25	2	X.78.00156.10			
50	. CONJUNTO CONDENSADOR MODO COMUM	2			AA.19.1C. 0004.00	TRC
51	. CONJUNTO PLATINA + ISOLADOR	2			AA.19.1C. 0005.00	TRC

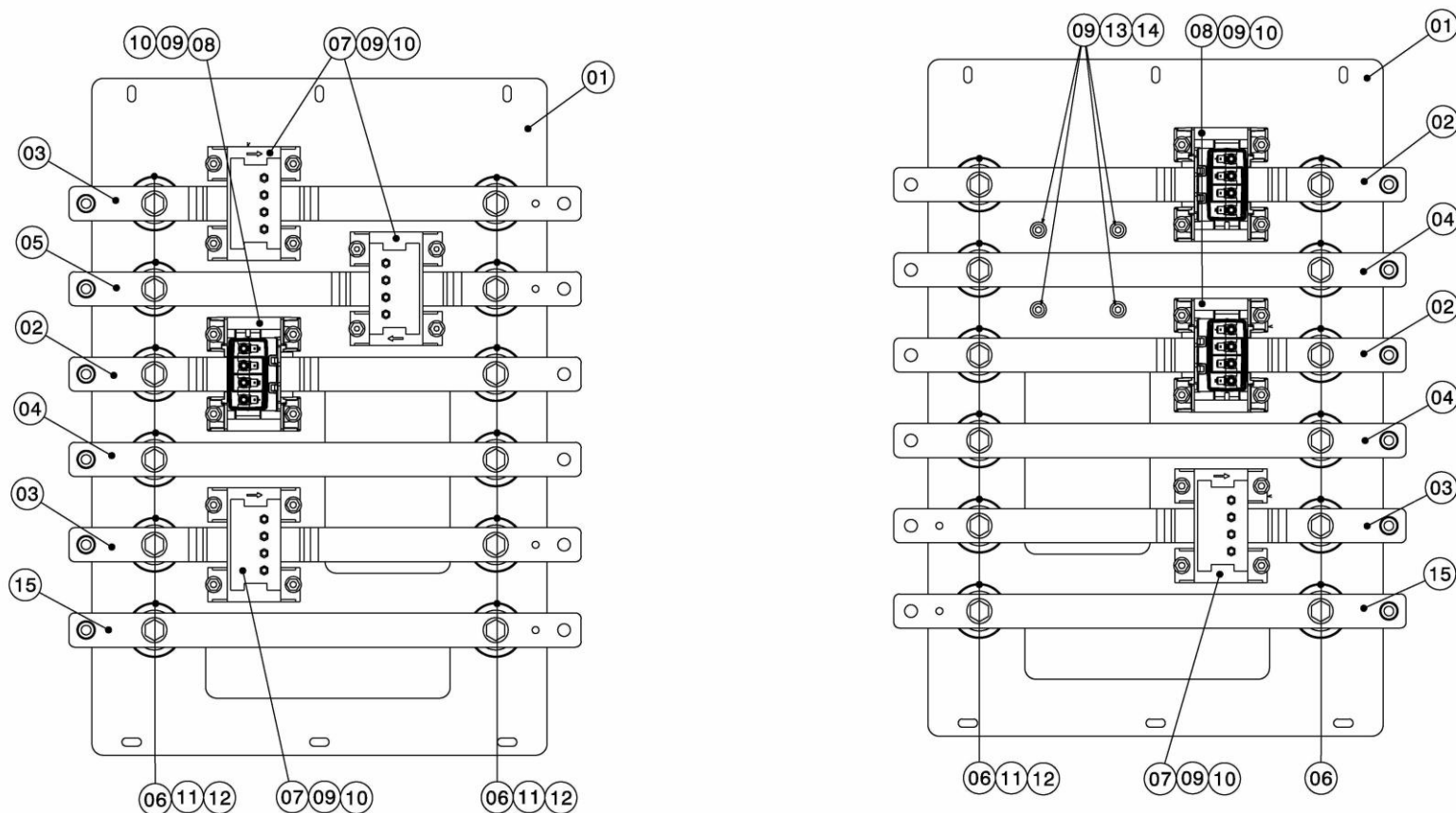


Figura 4-23. CONJUNTO BORNES TRUQUE 2.

<b>Figura 4-23. CONJUNTO BORNES TRUQUE 2</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONJUNTO BORNES TRUQUE 2 (VER FIGURA 4-22 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.1A. 0001.00</b>	<b>TRC</b>
1	. CONJUNTO DA PLACA DO TRUQUE 2	1			AA.19.23. 0123.00	TRC
2	. CONJUNTO DA CHAPA	3			AA.19.55. 0005.00	TRC
3	. CONJUNTO DA CHAPA	3			AA.19.55. 0006.00	TRC
4	. CONJUNTO DA CHAPA	3			AA.19.55. 0007.00	TRC
5	. CONJUNTO DA CHAPA	1			AA.19.55. 0008.00	TRC
6	. ISOLADOR	24			GX.00.77. 0009.02	TRC
7	. SENSOR DE CORRENTE ICAT E RET	4			GX.00.80. 0014.01	TRC
8	. SENSOR DE CORRENTE DE FASE E PULSADOR	3			GX.00.80. 0039.01	TRC
9	. ARRUELA DE CONTATO M6, A2-70 ISO 3506	32			COML	
10	. PORCA SEXTAVADA M6, A2-70 ISO 3506	28			COML	
11	. ARRUELA DE CONTATO M10, A2-70 ISO 3506	24			COML	
12	. PARAFUSO SEXTAVADO M10X18, A2-70 ISO 3506	24			COML	
13	. PARAFUSO ALLEN M6X25, DIN 912, A2-70 ISO 3506	12			COML	
14	. ARRUELA LISA M6, DIN 125, A2-70 ISO 3506	4			COML	
15	. CONJUNTO DA CHAPA	2			AA.19.55.0013 .00	TRC



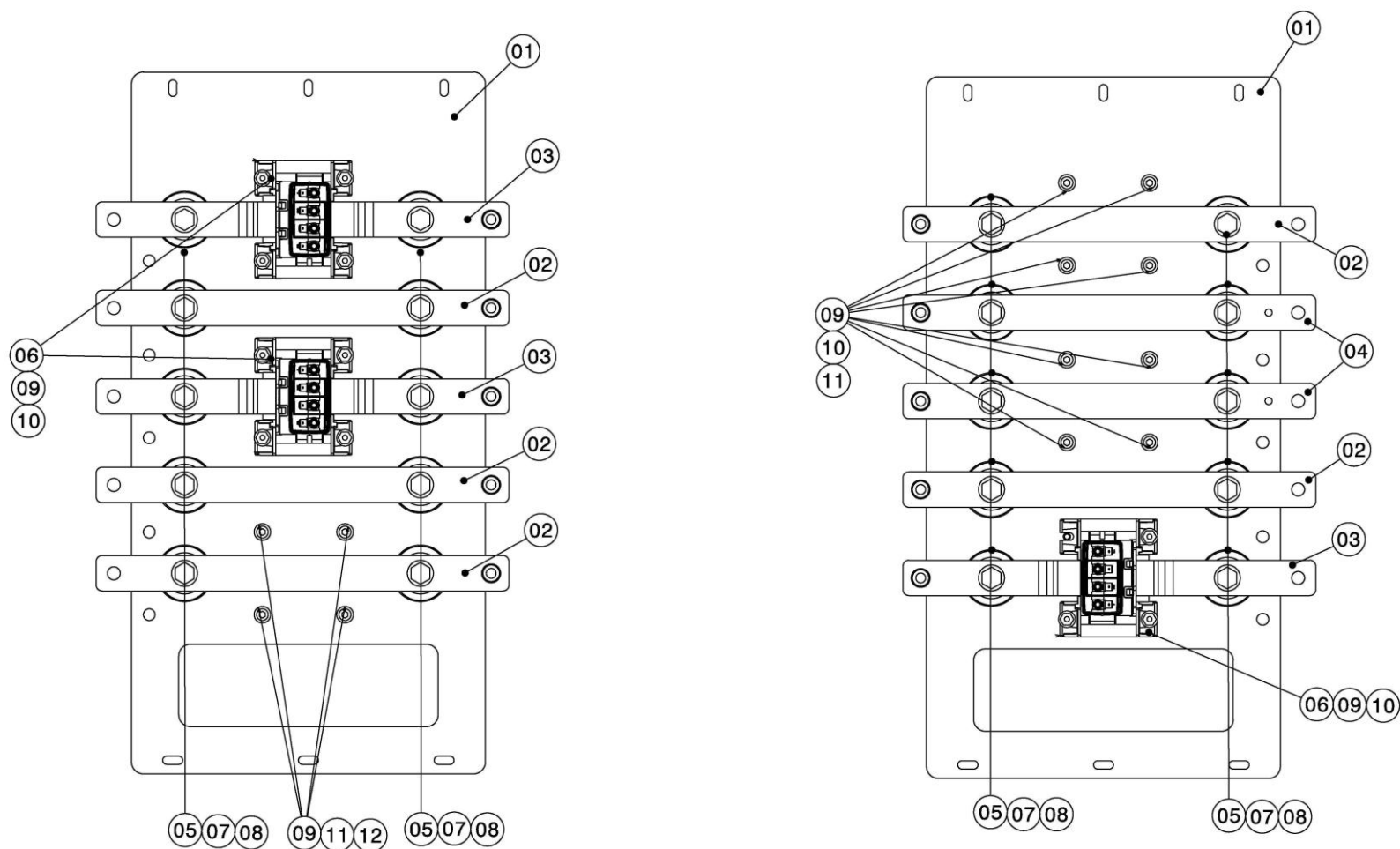


Figura 4-24. CONJUNTO BORNES TRUQUE 1.



<b>Figura 4-24. CONJUNTO BORNES TRUQUE 1</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONJUNTO BORNES TRUQUE 1 (VER FIGURA 4-22 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.1A. 0002.00</b>	<b>TRC</b>
1	. CONJUNTO DA PLACA DO TRUQUE 1	1			AA.19.23. 0122.00	TRC
2	. CONJUNTO DA CHAPA	5			AA.19.55. 0010.00	TRC
3	. CONJUNTO DA CHAPA	3			AA.19.55. 0011.00	TRC
4	. CONJUNTO DA CHAPA	2			AA.19.55. 0012.00	TRC
5	. ISOLADOR	20			GX.00.77. 0009.02	TRC
6	. SENSOR DE CORRENTE DE FASE E PULSADOR	3			GX.00.80. 0039.01	TRC
7	. PARAFUSO SEXTAVADO M10X18, A2-70 ISO 3506	20			COML	
8	. ARRUELA DE CONTATO M10, A2-70 ISO 3506	20			COML	
9	. ARRUELA DE CONTATO M6, A2-70 ISO 3506	24			COML	
10	. PORCA SEXTAVADA M6, A2-70 ISO 3506	12			COML	
11	. PARAFUSO ALLEN M6X25, DIN 912, A2-70 ISO 3506	12			COML	
12	. ARRUELA LISA M6, DIN 125, A2-70 ISO 3506	12			COML	

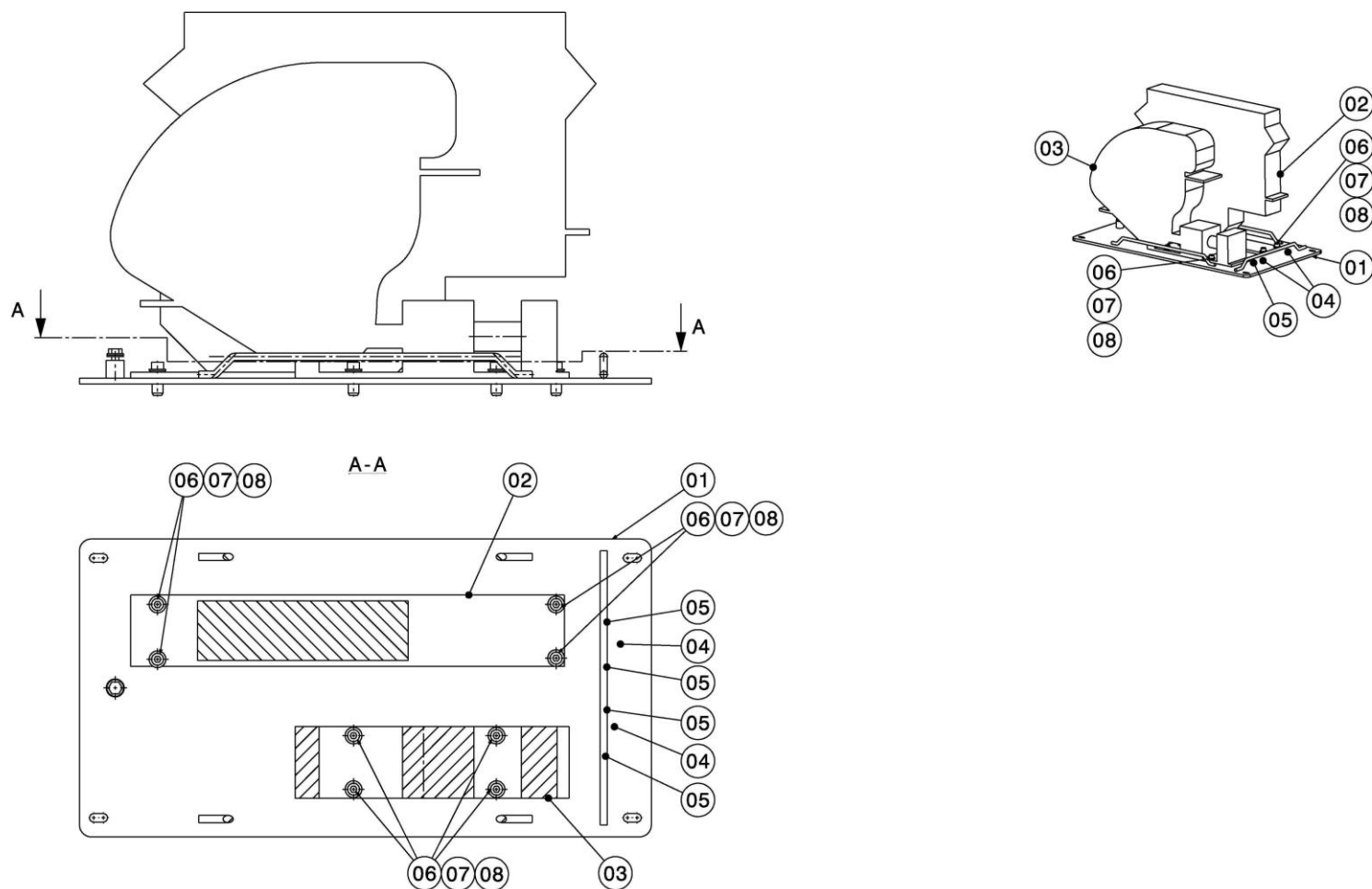


Figura 4-25. CONJUNTO CONTADORES.

<b>Figura 4-25. CONJUNTO CONTADORES</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONJUNTO CONTADORES (VER FIGURA 4-22 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.1B. 0001.00</b>	<b>TRC</b>
1	. CONJUNTO SUPORTE DE CONTADORES (VER FIGURA 4-26 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.23. 0048.00	TRC
2	. CONTATOR PRINCIPAL	1			GX.00.69. 2209.01	TRC
3	. CONTATOR DE PRÉ CARREGAMENTO	1			GX.00.69. 2210.01	TRC
4	. BLOCO DE CONTADORES	2			GX.00.77. 1000.01	TRC
5	. PARAFUSO ALLEN M3X16, DIN 912, A2-70 ISO 3506	4			COML	
6	. PARAFUSO ALLEN M6X20, DIN 912, A2-70 ISO 3506	8			COML	
7	. ARRUELA LISA M6, DIN 125, A2-70 ISO 3506	8			COML	
8	. ARRUELA DE CONTATO M6, A2-70 ISO 3506	8			COML	

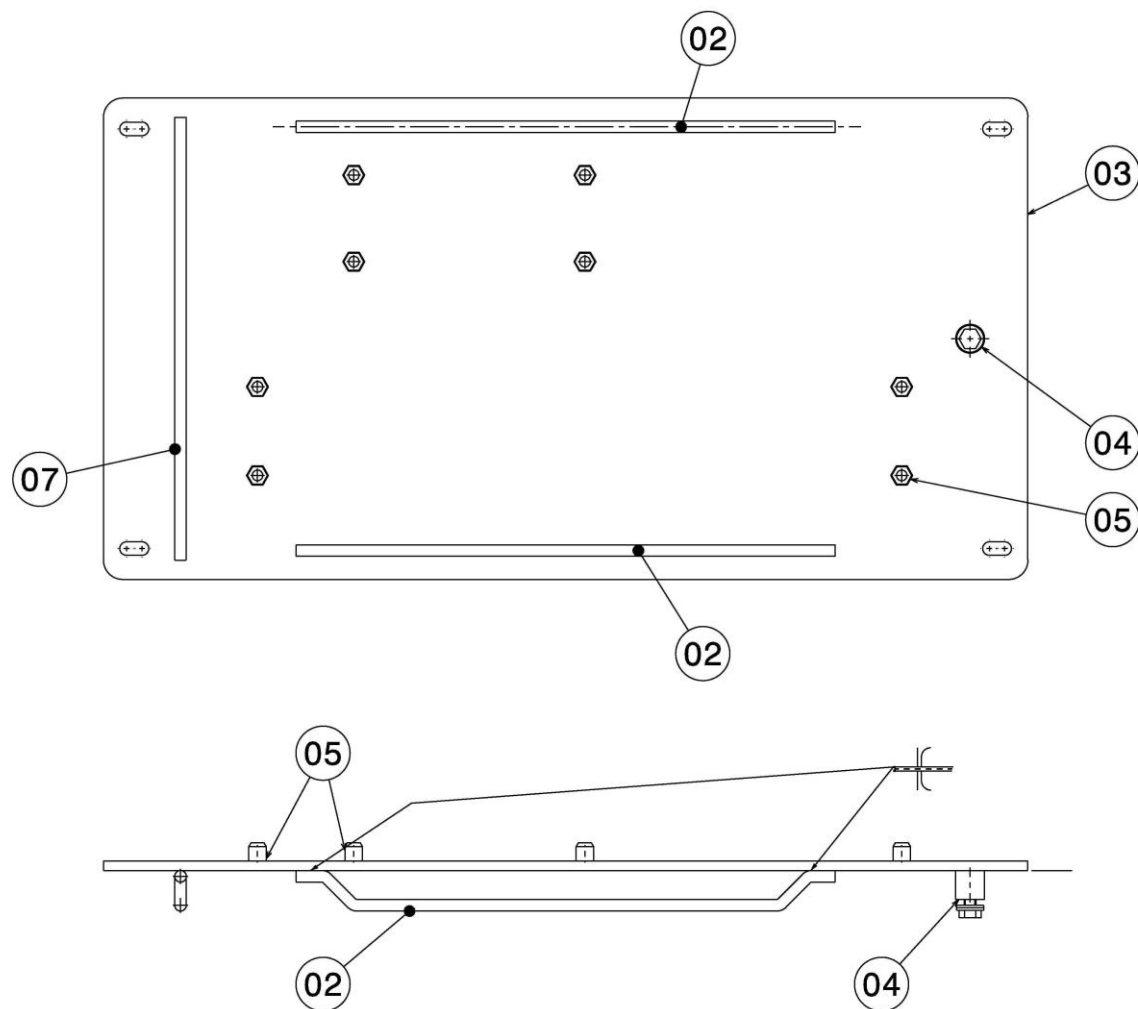


Figura 4-26. CONJUNTO SUPORTE DE CONTADORES.

Figura 4-26. CONJUNTO SUPORTE DE CONTADORES						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	CONJUNTO SUPORTE DE CONTADORES (VER FIGURA 4-25 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF			AA.19.23. 0048.00	TRC
2	. PINO	2			AA.19.23. 0050.07	TRC
3	. PLACA	1			AA.19.23. 0058.01	TRC
4	. MASSA CILÍNDRICA ALU.M6	1	X.78.00262.00			
5	. REBITE ROSCADO M6	8			343.48.060. 025	RIV
7	. PINO	2			AA.19.23 .0050.09	TRC

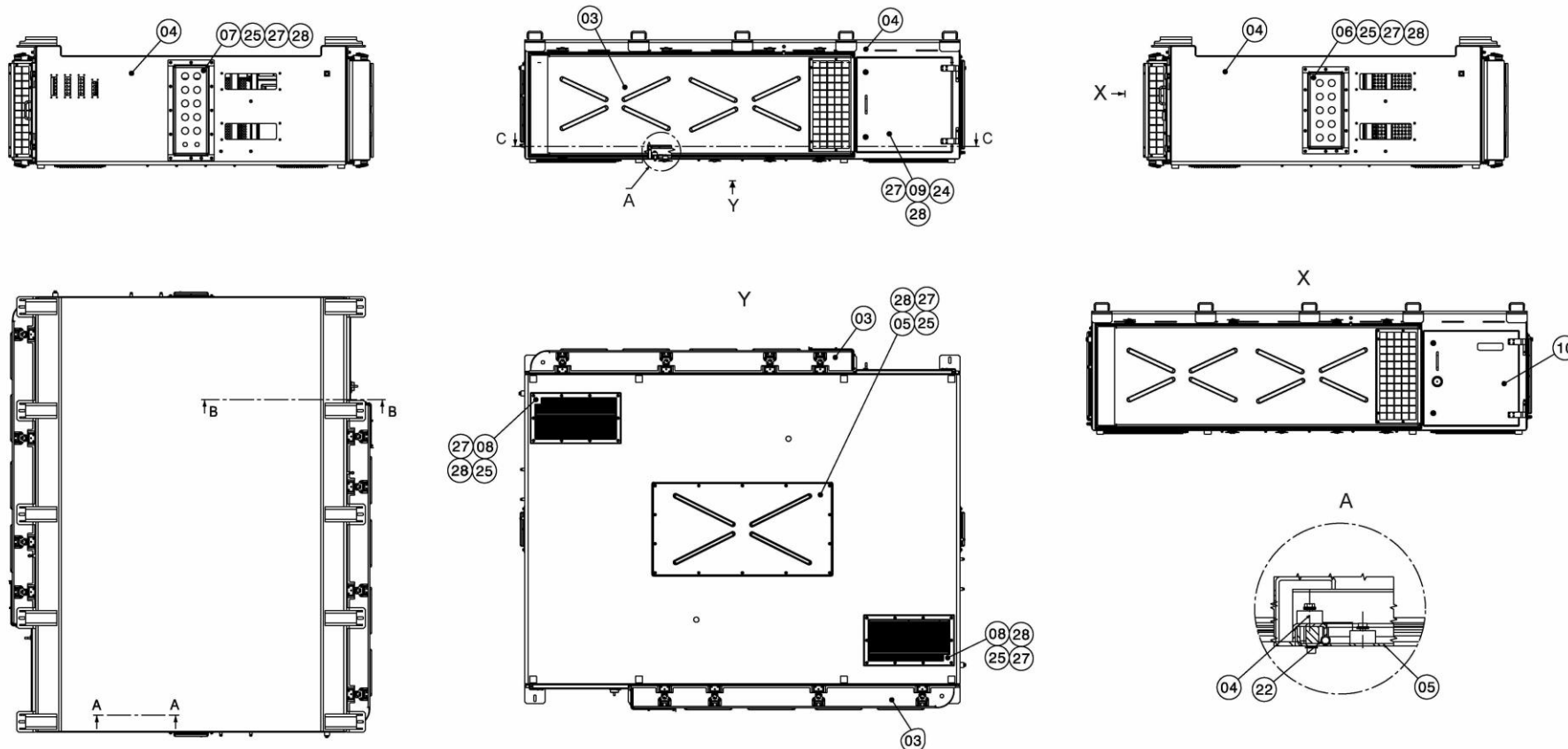


Figura 4-27. CONJUNTO CALDEIRARIA COFRE (1/2).

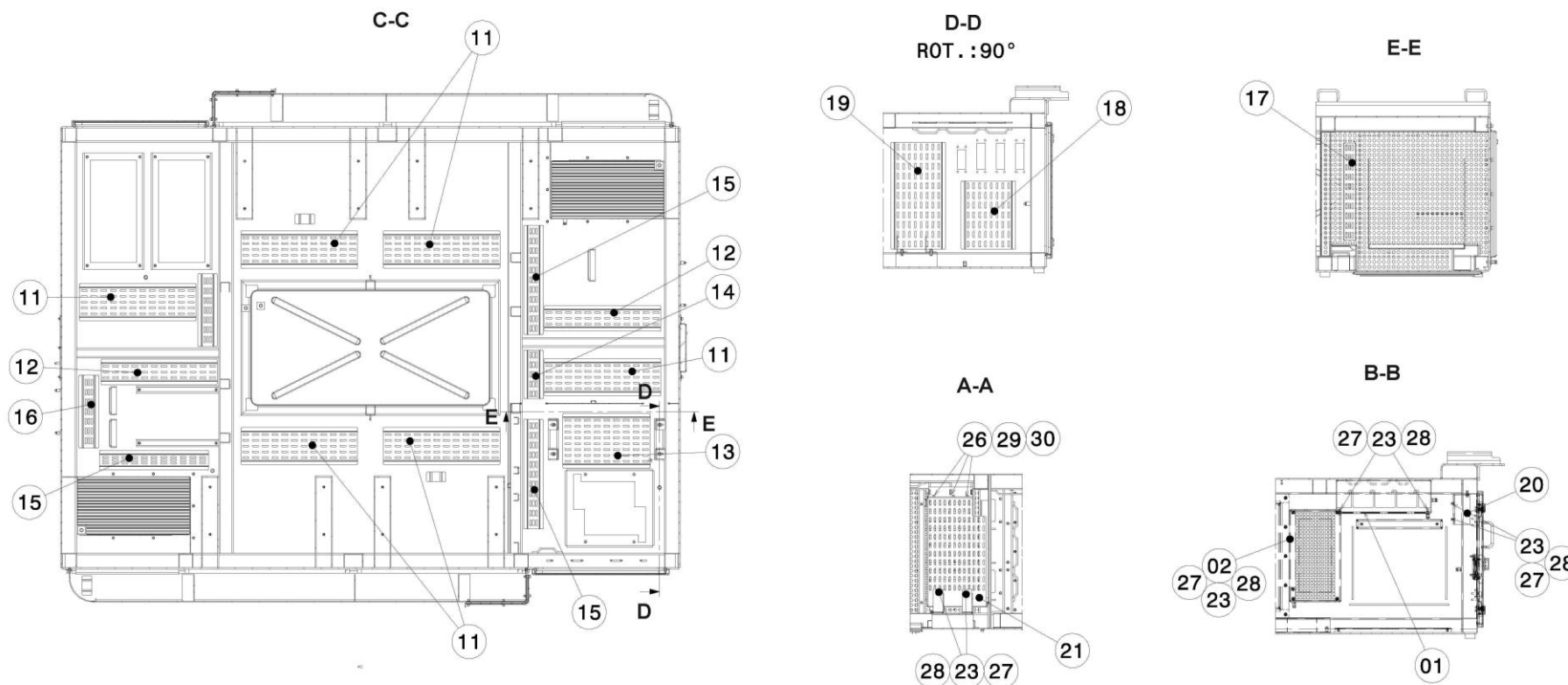


Figura 4-27. CONJUNTO CALDEIRARIA COFRE (2/2).

<b>Figura 4-27. CONJUNTO CALDEIRARIA COFRE</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONJUNTO CALDEIRARIA COFRE</b> <b>(VER FIGURA 4-22 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.0C.</b> <b>0001.00</b>	<b>TRC</b>
1	. CONJUNTO SUPORTE DA RESISTÊNCIA DE PRÉ-CARREGAMENTO (VER FIGURA 4-28 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.1C. 0002.00	TRC
2	. CONJUNTO SUPORTE RDR (VER FIGURA 4-29 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.1C. 0003.00	TRC
3	. CONJUNTO DA CARENAGEM DA VENTILAÇÃO (VER FIGURA 4-30 PARA DESMONTAGEM.)	2			AA.19.1F. 0006.00	TRC
4	. ESTRUTURA DA CAIXA (VER FIGURA 4-31 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.10. 0001.00	TRC
5	. CONJUNTO DA TAMPA INFERIOR (VER FIGURA 4-37 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.10. 0008.00	TRC
6	. CONJUNTO PRENSA-ESTOPA DO TRUQUE 2 (VER FIGURA 4-38 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.10. 0009.00	TRC
7	. CONJUNTO PRENSA-ESTOPA DO TRUQUE 1 (VER FIGURA 4-39 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.10. 0010.00	TRC
8	. TAMPA INFERIOR DO VENTILADOR (VER FIGURA 4-40 PARA DESMONTAGEM.)	2			AA.19.10. 0012.00	TRC
9	. CONJUNTO DA PORTA TCU (VER FIGURA 4-41 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.10. 0101.00	TRC
10	. CONJUNTO DA PORTA DOS CONTADORES (VER FIGURA 4-42 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.10. 0102.00	TRC
11	. BANDEJA	12			AA.19.23. 0060.01	TRC
12	. BANDEJA	2			AA.19.23. 0060.02	TRC
13	. BANDEJA	1			AA.19.23. 0060.03	TRC
14	. BANDEJA	1			AA.19.23. 0060.04	TRC
15	. BANDEJA	3			AA.19.23. 0060.05	TRC



<b>Figura 4-27. CONJUNTO CALDEIRARIA COFRE</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONJUNTO CALDEIRARIA COFRE (VER FIGURA 4-22 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	<b>REF</b>			<b>AA.19.0C. 0001.00</b>	<b>TRC</b>
16	. BANDEJA	2			AA.19.23. 0060.06	TRC
17	. BANDEJA	1			AA.19.23. 0060.07	TRC
18	. BANDEJA	1			AA.19.23. 0060.08	TRC
19	. BANDEJA	1			AA.19.23. 0060.09	TRC
20	. CONJUNTO SUPORTE DO INDICADOR LUMINOSO (VER FIGURA 4-43 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.23. 0075.00	TRC
21	. SUPORTE TCU/FAID (VER FIGURA 4-44 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.51. 0002.00	TRC
22	. JUNTA DE BORRACHA, L=2902, L=2902	1			209/0201	DIR
23	. PARAFUSO ALLEN M6X12, DIN 912, A2-70 ISO 3506	18			COML	
24	. PARAFUSO ALLEN M6X20, DIN 912, A2-70 ISO 3506	28			COML	
25	. PARAFUSO ALLEN M6X16, DIN 912, A2-70 ISO 3506	34			COML	
26	. PARAFUSO ALLEN M5X16, DIN 912, A2-70 ISO 3506	9			COML	
27	. ARRUELA LISA M6, DIN 125, A2-70 ISO 3506	80			COML	
28	. ARRUELA DE CONTATO M6, A2-70 ISO 3506	80			COML	
29	. ARRUELA LISA M5, DIN 125, A2-70 ISO 3506	7			COML	
30	. ARRUELA DE CONTATO M5, A2-70 ISO 3506	7			COML	

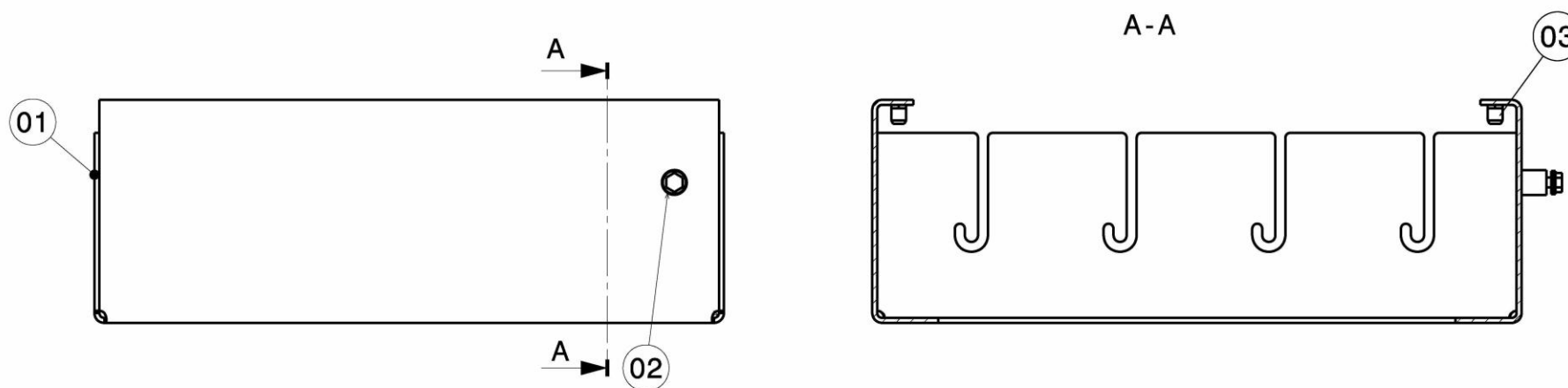


Figura 4-28. CONJUNTO SUPORTE DA RESISTÊNCIA DE PRÉ-CARREGAMENTO.

**EMU – RECIFE (CBTU)**  
**CATÁLOGO DE PEÇAS**  
**SEÇÃO 4 - PROPULSÃO ELÉTRICA**

<b>Figura 4-28. CONJUNTO SUPORTE DA RESISTÊNCIA DE PRÉ-CARREGAMENTO</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONJUNTO SUPORTE DA RESISTÊNCIA DE PRÉ-CARREGAMENTO (VER FIGURA 4-27 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.1C. 0002.00</b>	<b>TRC</b>
1	. PLACA, 601X694, 5754/H111, E=3	1			AA.19.23. 0062.01	TRC
2	. MASSA CILÍNDRICA ALU.M6	1	X.78.00262.00			
3	. REBITE ROSCADO M6	4			343 48 060 025	RIV

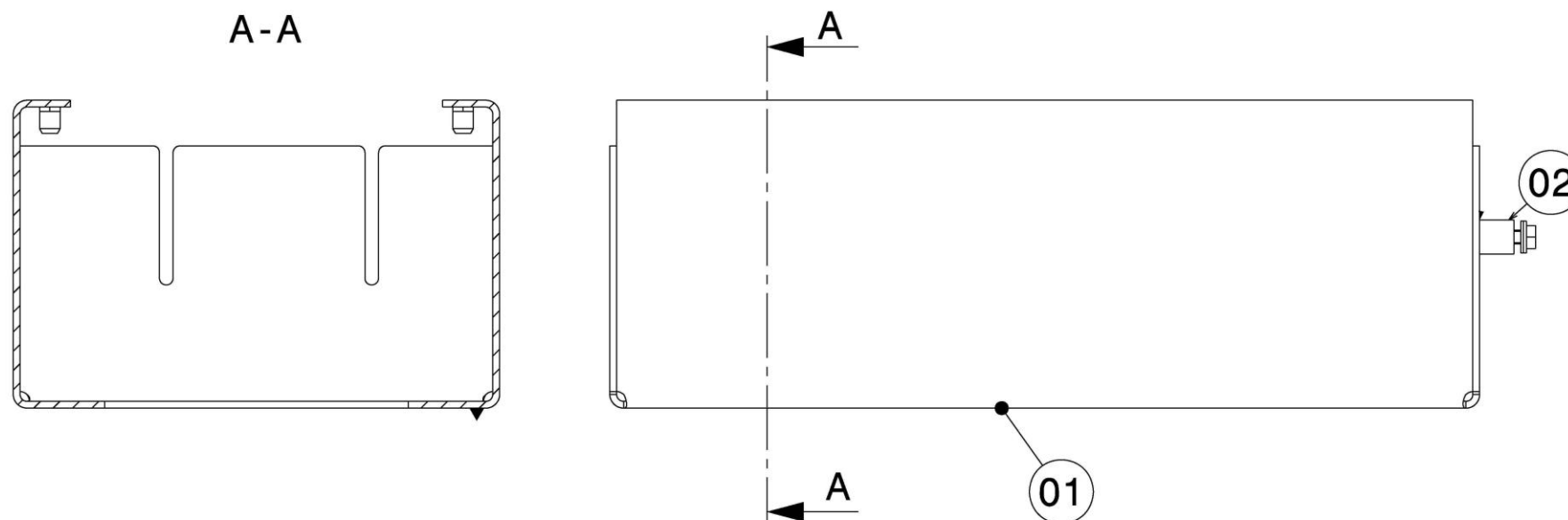


Figura 4-29. CONJUNTO SUPORTE RDR.

<b>Figura 4-29. CONJUNTO SUPORTE RDR</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONJUNTO SUPORTE RDR (VER FIGURA 4-27 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.1C. 0003.00</b>	<b>TRC</b>
1	. PLACA, 601X513, 5754/H1111, E=3	1			AA.19.23. 0063.01	TRC
2	. MASSA CILÍNDRICA ALU.M6	1	X.78.00262.00			
3	. REBITE ROSCADO M6	1			343 48 060 025	RIV

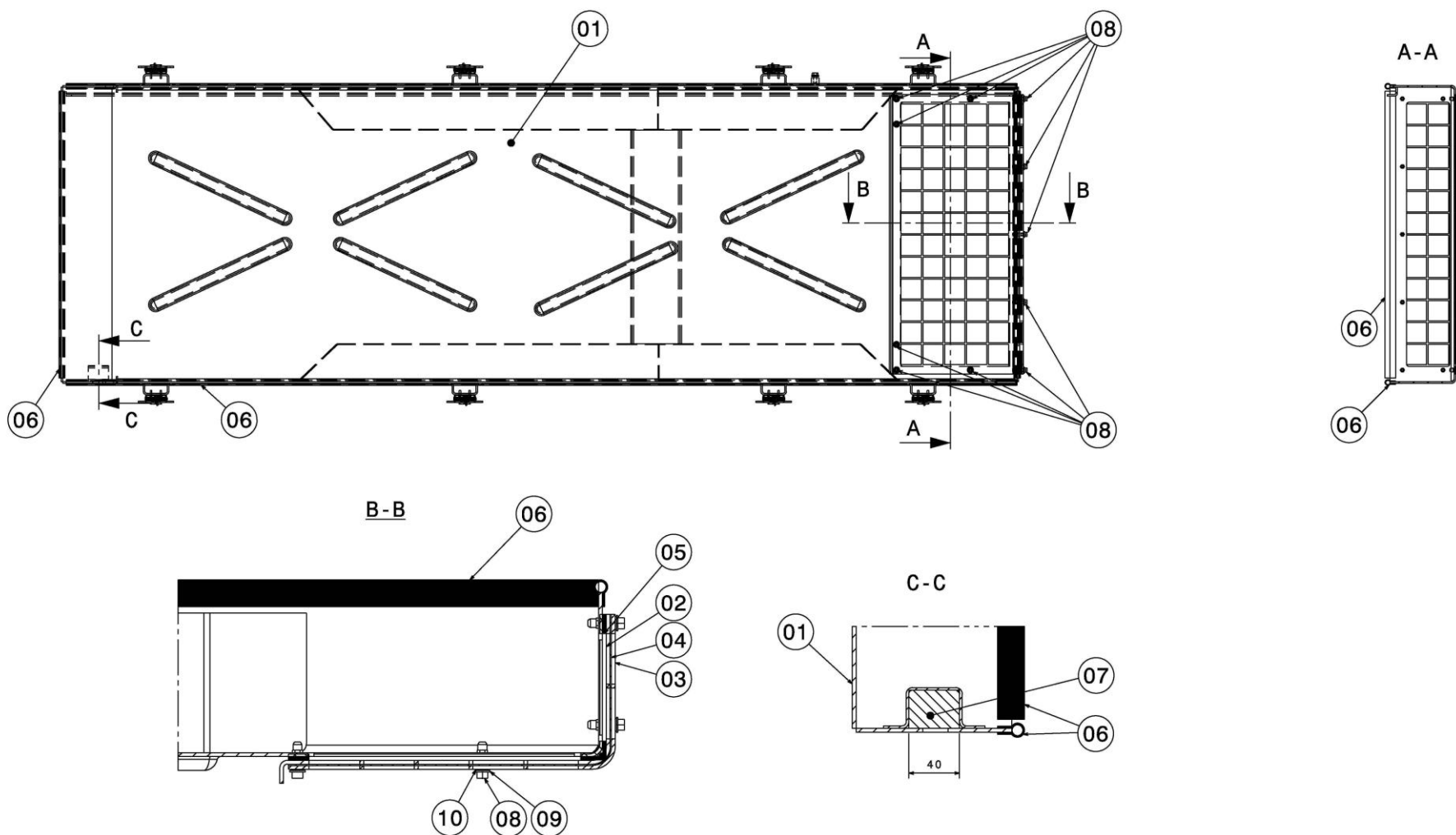


Figura 4-30. CONJUNTO DA CARENAGEM DA VENTILAÇÃO.

<b>Figura 4-30. CONJUNTO DA CARENAGEM DA VENTILAÇÃO</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONJUNTO DA CARENAGEM DA VENTILAÇÃO (VER FIGURA 4-27 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.1F. 0006.00</b>	<b>TRC</b>
1	. CONJUNTO DA CARENAGEM	1			AA.19.23. 0026.00	TRC
2	. PLACA MOLDADA	1			AA.19.23. 0051.01	TRC
3	. PLACA MOLDADA	1			AA.19.23. 0052.02	TRC
4	. MALHA, 360X550X1, SAIGO Nº 20 E LUZ 0,99 FIO 0,4MM	1			COML	
5	. JUNTA DE BORRACHA DA CARENAGEM DA VENTILAÇÃO	1			AA.19.27. 0032.01	TRC
6	. JUNTA DE BORRACHA, L=4870	1			209-0201	DIR
7	. ESPONJA FOAMTEC PURTEK 25KA CINZA, 40X40X30	1			COML	
8	. PARAFUSO ALLEN M5X20, DIN 912, A2-70 ISO 3506	14			COML	
9	. ARRUELA DE CONTATO M5, A2-70 ISO 3506	14			COML	
10	. ARRUELA LISA M5, DIN 912, A2-70 ISO 3506	14			COML	

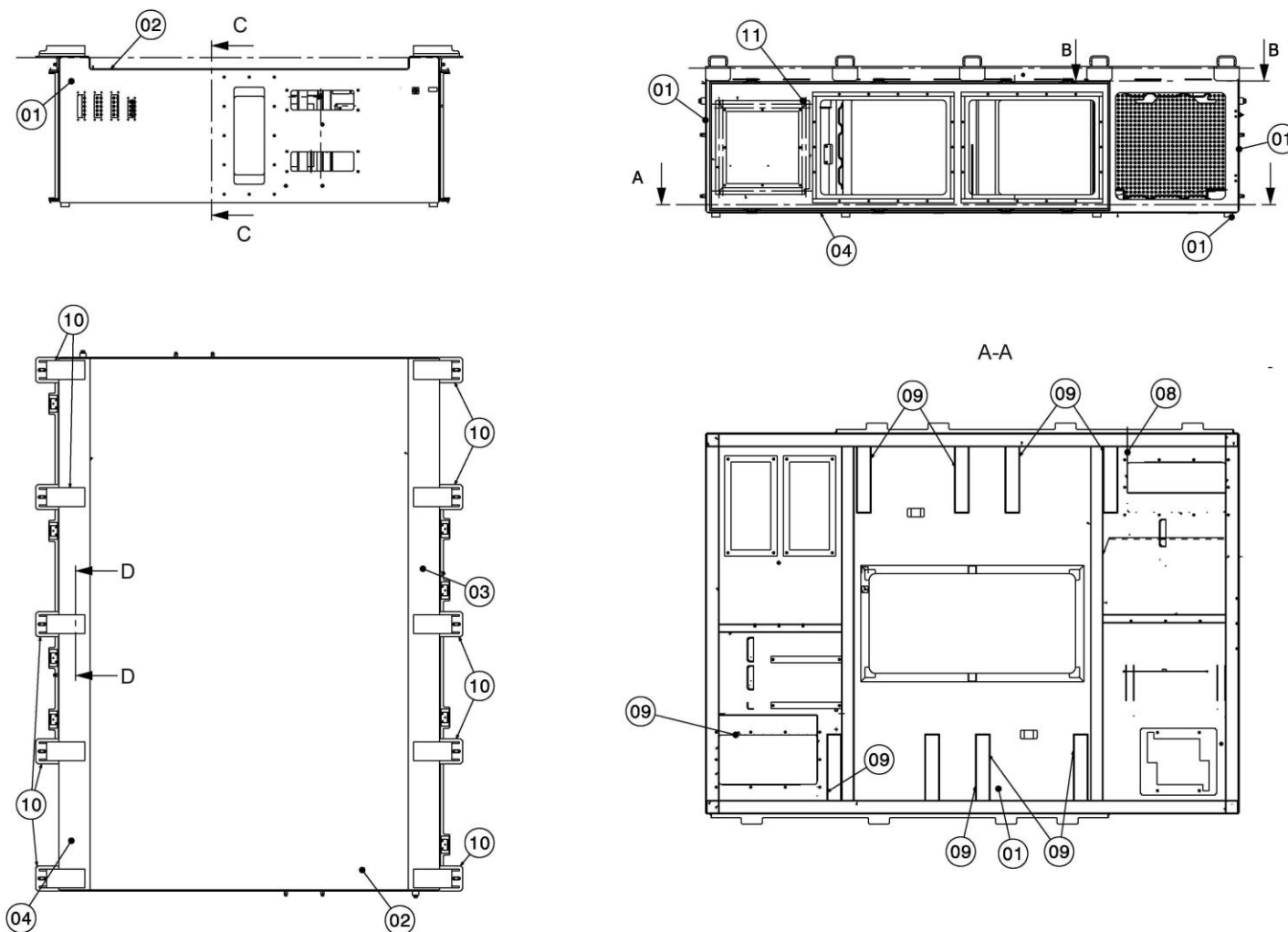


Figura 4-31. ESTRUTURA DA CAIXA (1/2).



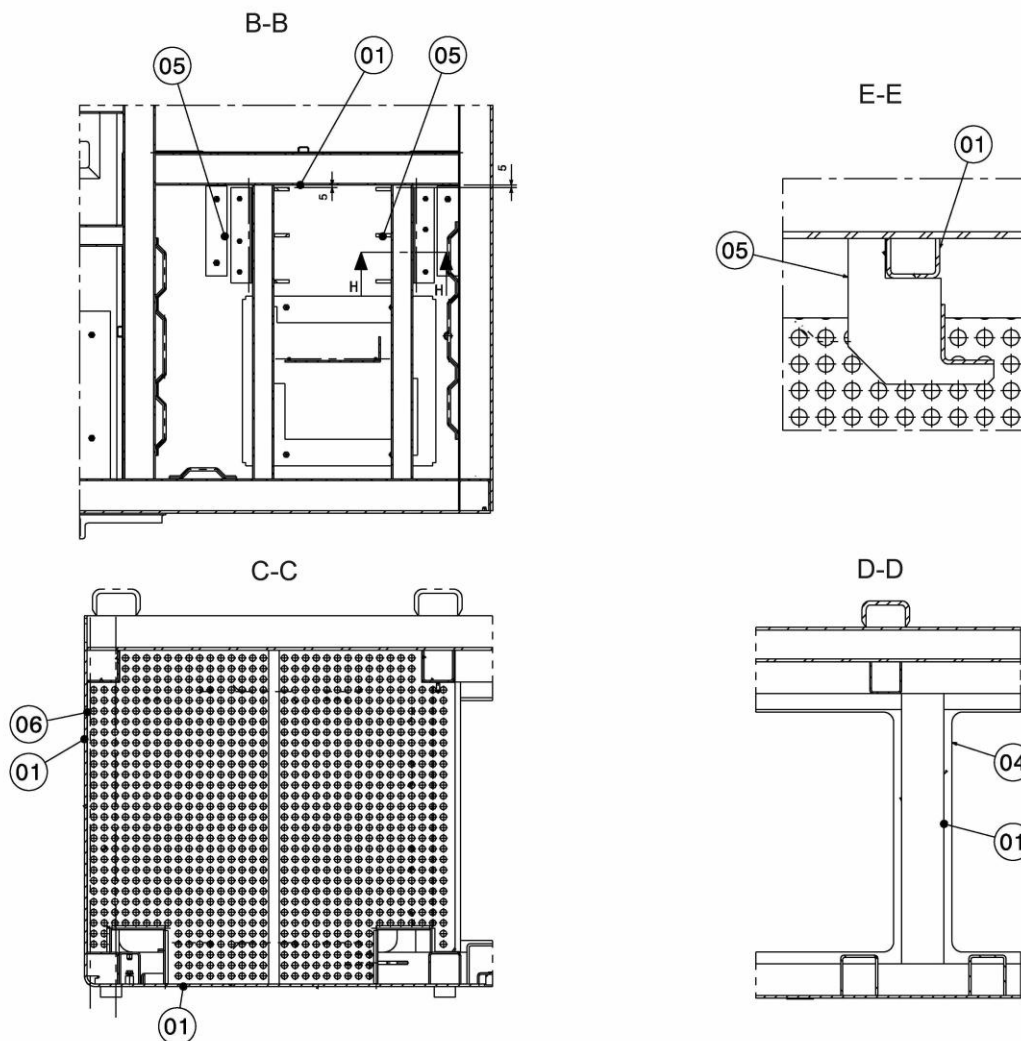


Figura 4-31. ESTRUTURA DA CAIXA (2/2).

<b>Figura 4-31. ESTRUTURA DA CAIXA</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>ESTRUTURA DA CAIXA</b> <b>(VER FIGURA 4-27 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.10.</b> <b>0001.00</b>	TRC
1	. CONJUNTO DA ESTRUTURA COM SUPORTES (VER FIGURA 4-32 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.10. 0015.00	TRC
2	. TAMPA SUPERIOR (VER FIGURA 4-33 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.10. 0006.00	TRC
3	. TAMPA LATERAL (VER FIGURA 4-34 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.10. 0007.00	TRC
4	. TAMPA LATERAL (VER FIGURA 4-35 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.10. 0011.00	TRC
5	. CONJUNTO DOS SUPORTES TCU (VER FIGURA 4-36 PARA DESMONTAGEM.)	2			AA.19.23. 0020.00	TRC
6	. CONJUNTO DA PLACA MOLDADA	1			AA.19.23. 0025.00	TRC
8	. CONJUNTO DA CARCAÇA DO VENTILADOR	2			AA.19.23. 0147.00	TRC
9	. CONJUNTO DO PERFIL	8			AA.19.23. 0094.00	TRC
10	. CONJUNTO DO SUPORTE	10			AA.19.23. 0126.01	TRC
11	. CONJUNTO DO CONDUTO DA VENTILAÇÃO	2			AA.19.1F. 0005.00	TRC

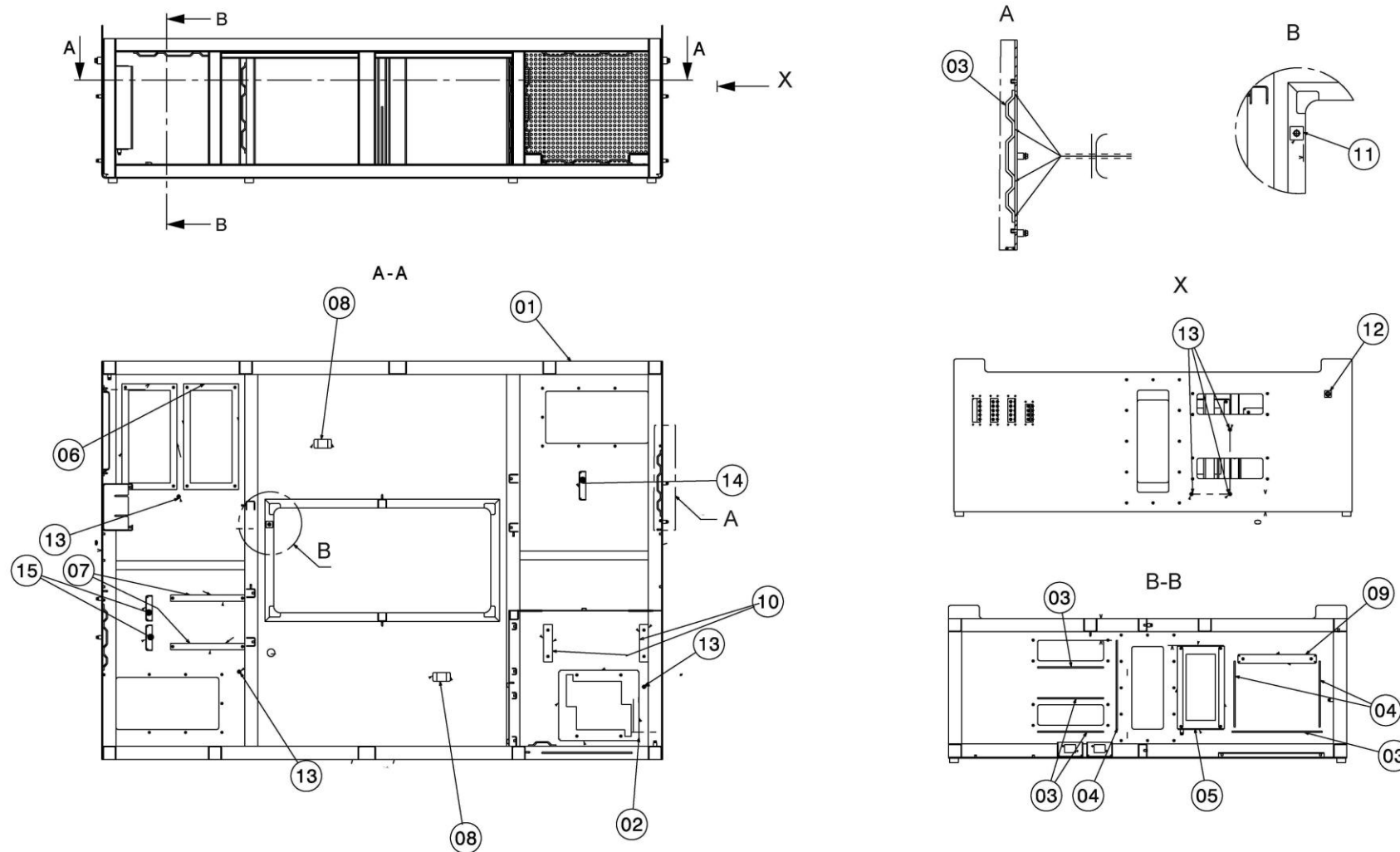


Figura 4-32. CONJUNTO DA ESTRUTURA COM SUPORTES.

<b>Figura 4-32. CONJUNTO DA ESTRUTURA COM SUPORTES</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONJUNTO DA ESTRUTURA COM SUPORTES (VER FIGURA 4-31 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.10. 0015.00</b>	<b>TRC</b>
1	. CONJUNTO DA ESTRUTURA	1			AA.19.10. 0014.00	TRC
2	. CONJUNTO DO SUPORTE	1			AA.19.23. 0024.00	TRC
3	. PINO	8			AA.19.23. 0050.05	TRC
4	. PINO	3			AA.19.23. 0050.06	TRC
5	. SUPORTE RPD	1			AA.19.23. 0063.00	TRC
6	. CONJUNTO DO SUPORTE	2			AA.19.23. 0084.00	TRC
7	. CONJUNTO DO PERFIL	2			AA.19.23. 0091.00	TRC
8	. PLACA	2			AA.19.23. 0110.01	TRC
9	. CONJUNTO DO PERFIL	1			AA.19.23. 0115.00	TRC
10	. CONJUNTO DO PERFIL	2			AA.19.23. 0128.00	TRC
11	. MASSA QUADRADA ALU.M6	1	X.78.00258.00			
12	. MASSA QUADRADA ALU.M10	2	X.78.00259.00			
13	. MASSA CILÍNDRICA ALU.M6	11	X.78.00262.00			
14	. SUPORTE DO CONECTOR	1			AA.19.23. 0151.01	TRC
15	. SUPORTE DO CONECTOR	2			AA.19.23. 0150.01	TRC

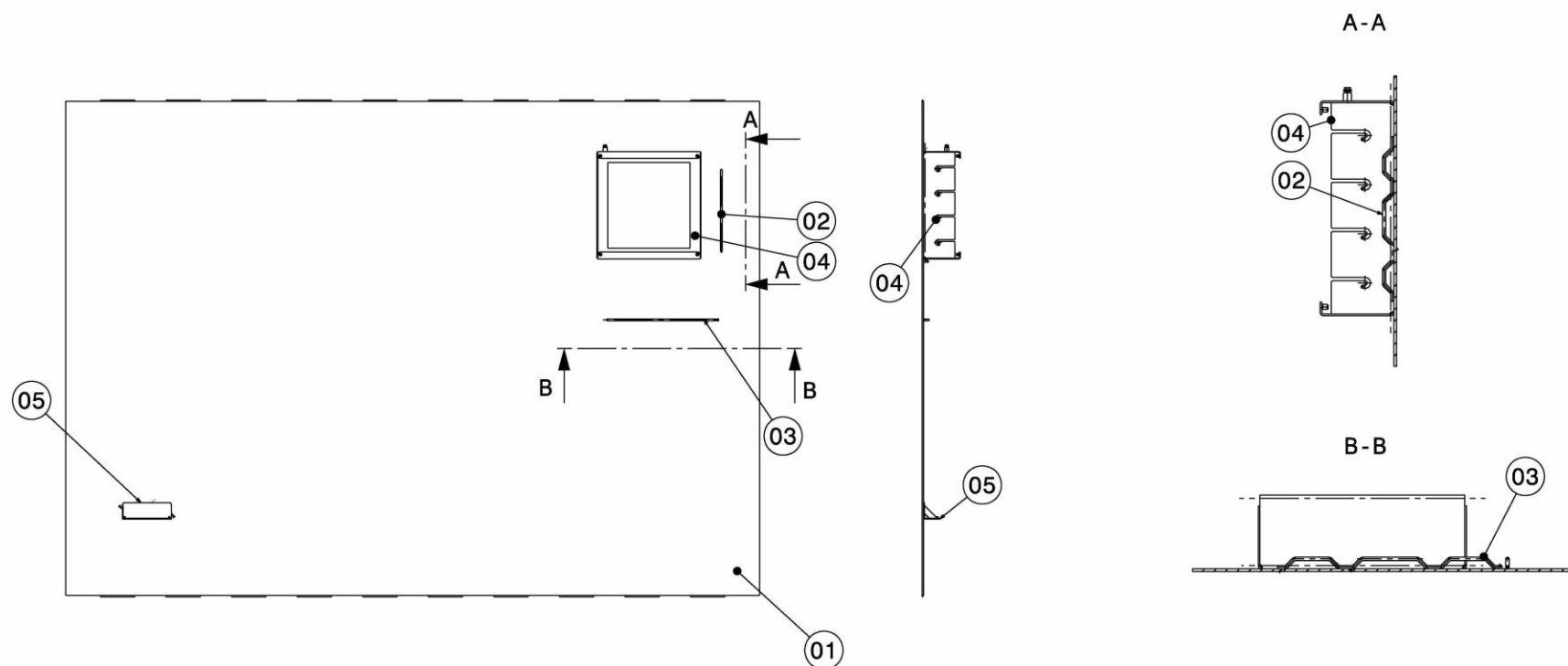


Figura 4-33. TAMPA SUPERIOR.

Figura 4-33. TAMPA SUPERIOR						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	TAMPA SUPERIOR (VER FIGURA 4-31 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF			AA.19.10. 0006.00	TRC
1	. PLACA	1			AA.19.23. 0002.01	TRC
2	. PINO	1			AA.19.23. 0050.05	TRC
3	. PINO	1			AA.19.23. 0050.06	TRC
4	. SUPORTE DAS RESISTÊNCIAS PREC	1			AA.19.23. 0062.00	TRC
5	. SUPORTE DO COMUTADOR	1			AA.19.23. 0129.00	TRC

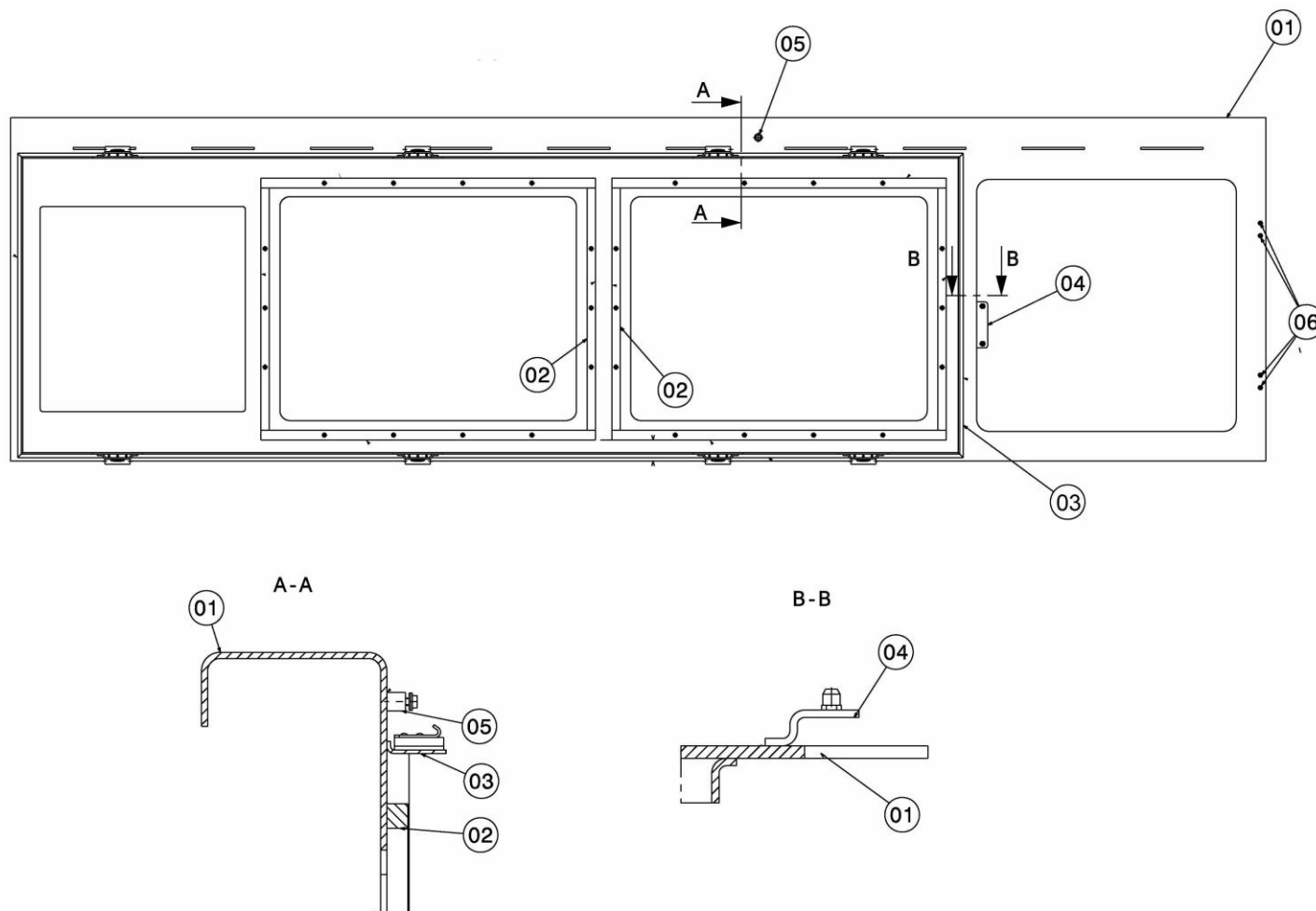


Figura 4-34. TAMPA LATERAL.

Figura 4-34. TAMPA LATERAL						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	TAMPA LATERAL (VER FIGURA 4-31 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF			AA.19.10. 0007.00	TRC
1	. TAMPA LATERAL	1			AA.19.23. 0095.01	TRC
2	. CONJUNTO DA MOLDURA DA FIXAÇÃO DO NÚCLEO	2			AA.19.23. 0029.00	TRC
3	. CONJUNTO DA MOLDURA	1			AA.19.23. 0070.00	TRC
4	. CONJUNTO DA PLACA DOBRÁVEL	1			AA.19.23. 0114.00	TRC
5	. MASSA CILÍNDRICA M6	1	X.78.0062.00			
6	. REBITE ROSCADO FECHADO M5	4			343.98.050. 683	RIV



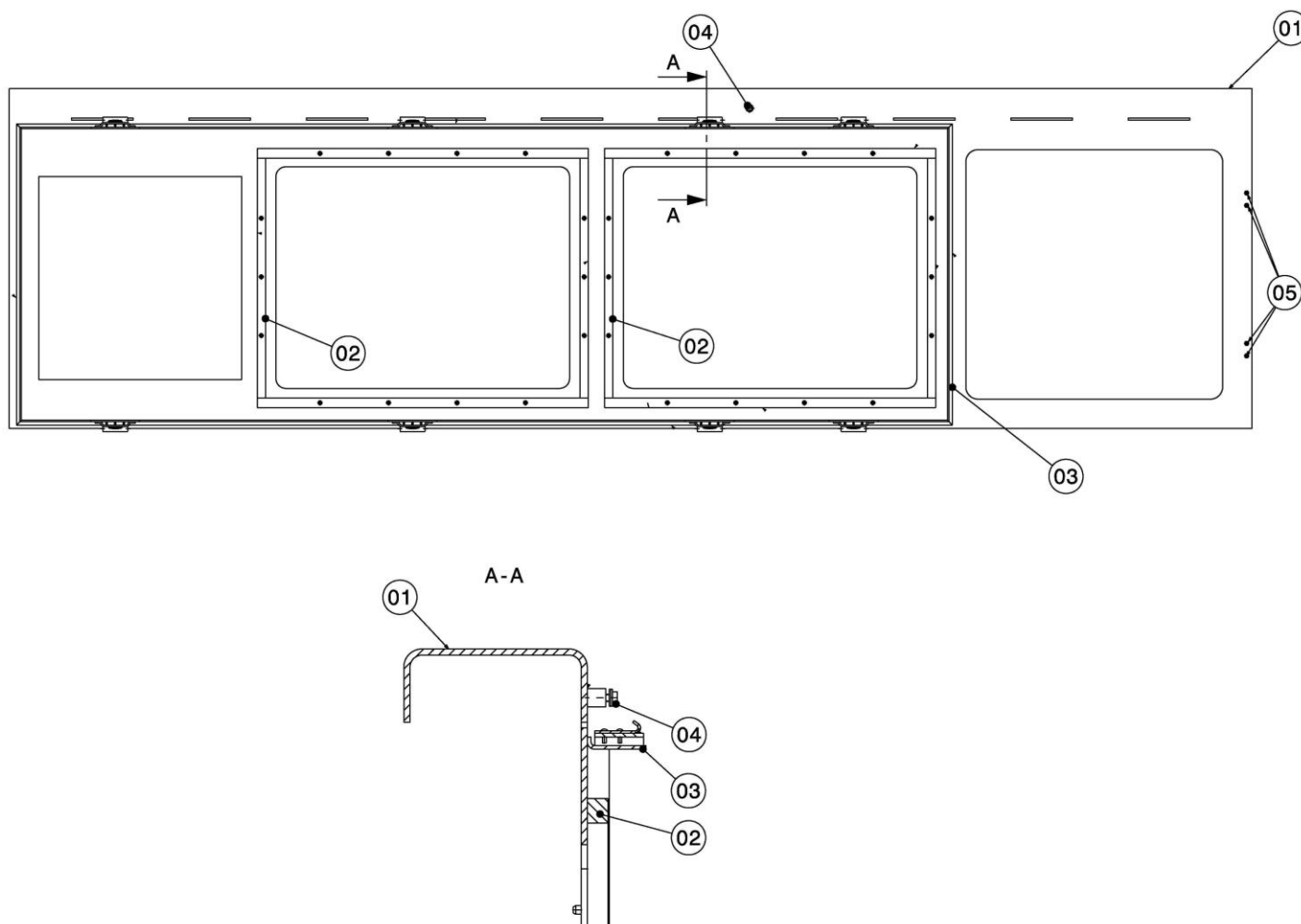


Figura 4-35. TAMPA LATERAL.

Figura 4-35. TAMPA LATERAL						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	<b>TAMPA LATERAL (VER FIGURA 4-31 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.10. 0011.00</b>	<b>TRC</b>
1	. TAMPA LATERAL	1			AA.19.23. .001.01	TRC
2	. CONJUNTO DA MOLDURA DA FIXAÇÃO DO NÚCLEO	2			AA.19.23. 029.00	TRC
3	. CONJUNTO DA MOLDURA	1			AA.19.23. 070.00	TRC
4	. MASSA CILÍNDRICA M6	1	X.78.00252.00			
5	. REBITE ROSCADO FECHADO M5	4			343.98.050. 683	RIV

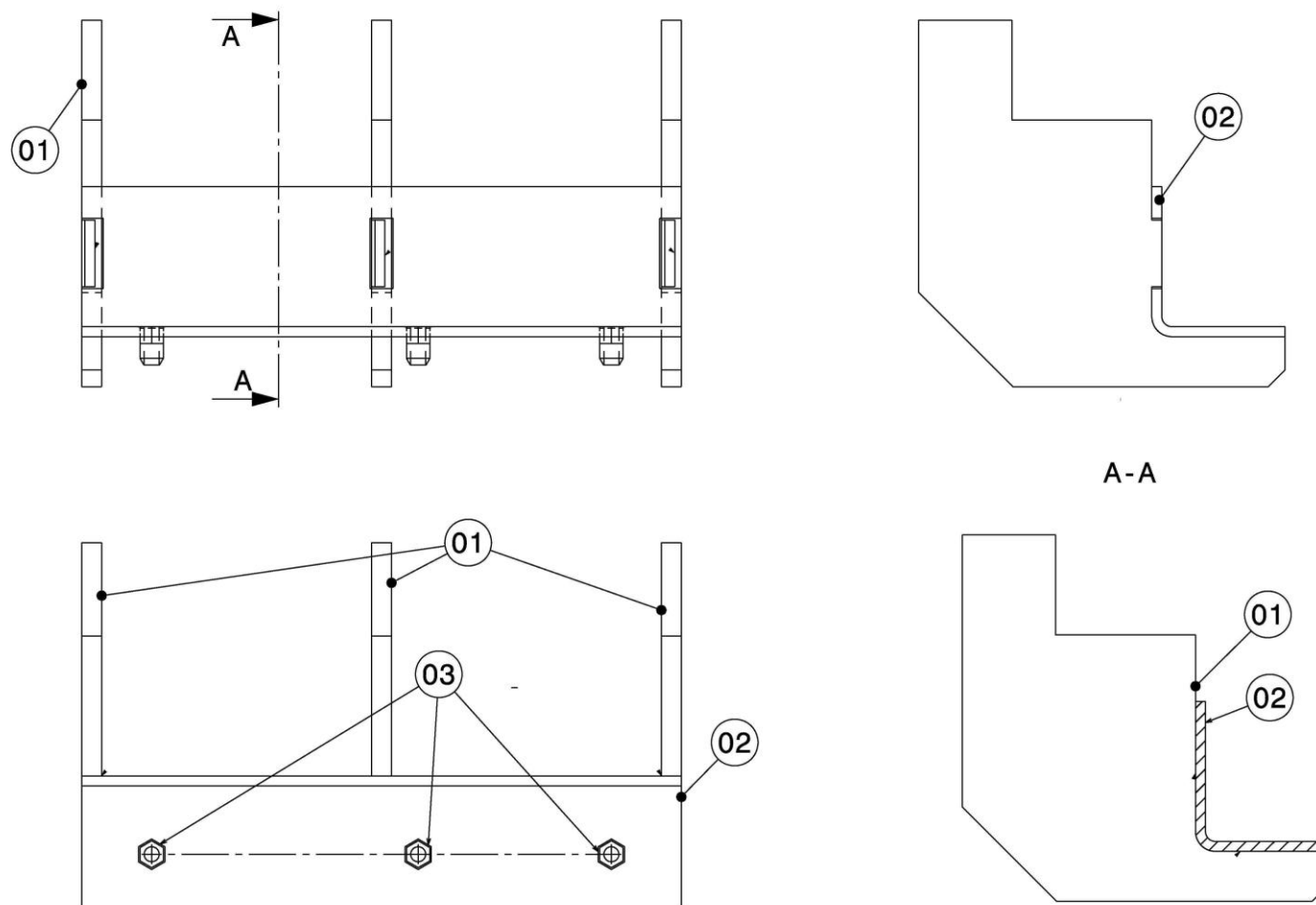
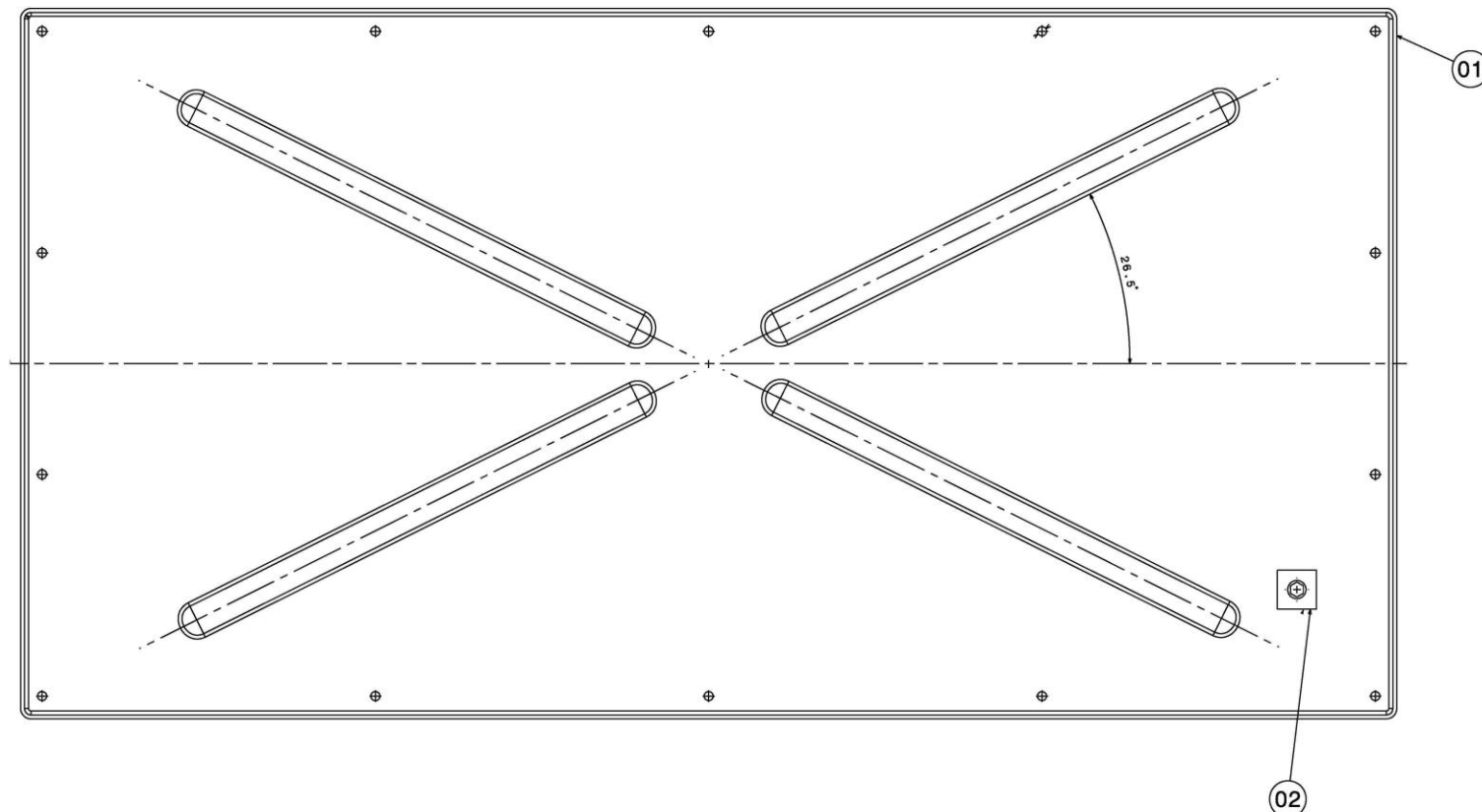


Figura 4-36. CONJUNTO DOS SUPORTES TCU.

<b>Figura 4-36. CONJUNTO DOS SUPORTES TCU</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONJUNTO DOS SUPORTES TCU (VER FIGURA 4-31 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.23. 0020.00</b>	<b>TRC</b>
1	. PLACA, 110X110, 5754/H111, E=6	3			AA.19.23. 020.01	TRC
2	. PERFIL, 180X80, 5754/H111, E=3	1			AA.19.23. 054.01	TRC
3	. REBITE ROSCADO M5, 616X23, E=3	3			343.48.050. 020	RIV



**Figura 4-37. CONJUNTO DA TAMPA INFERIOR.**

<b>Figura 4-37. CONJUNTO DA TAMPA INFERIOR</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONJUNTO DA TAMPA INFERIOR (VER FIGURA 4-27 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.10. 0008.00</b>	<b>TRC</b>
1	. TAMPA, 1101X591, 5754/H1111, E=3	1			AA.1910. 0008.01	TRC
2	. MASSA QUADRADA ALUMÍNIO M6	1			AA.1910. 0258.00	TRC

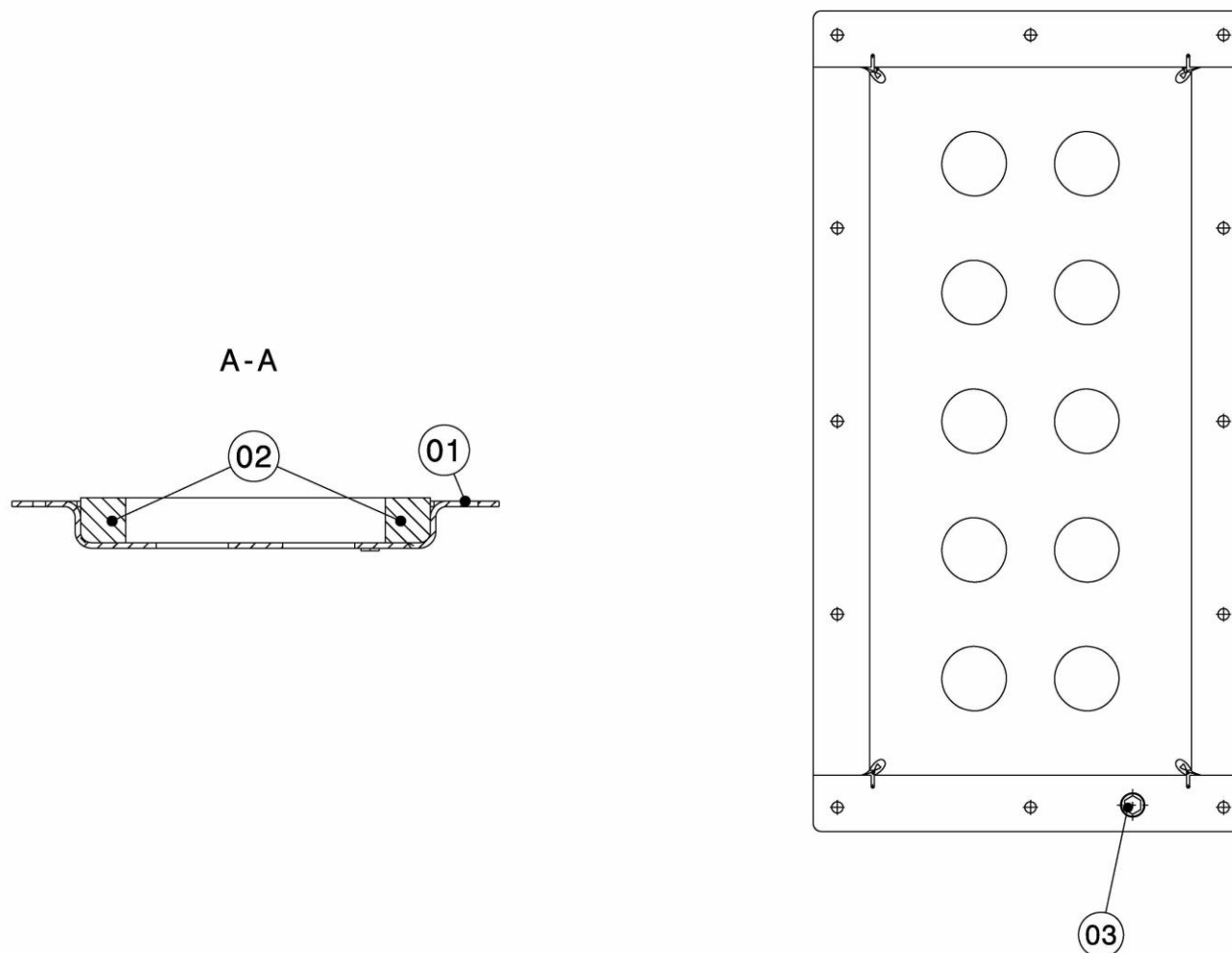
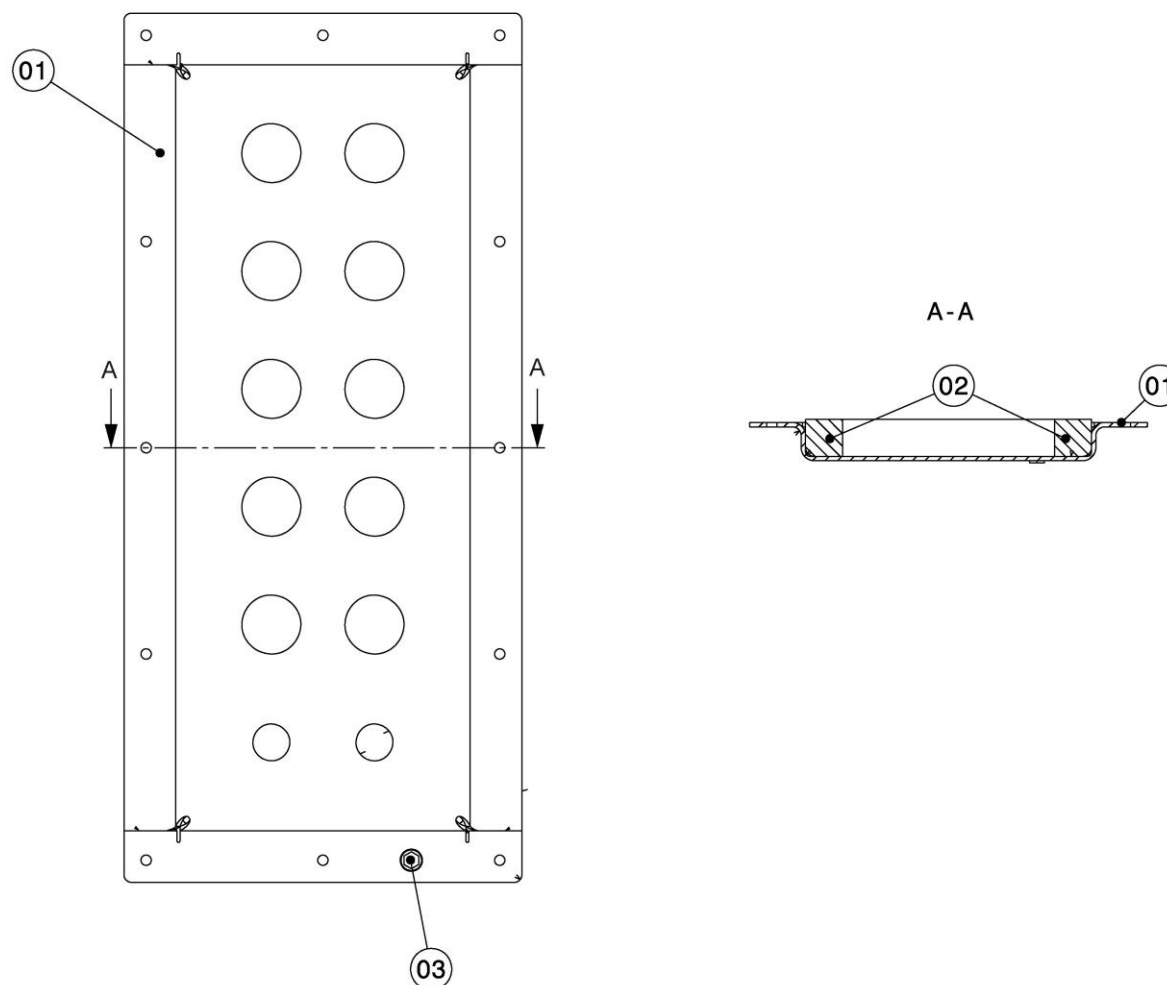


Figura 4-38. CONJUNTO PRENSA-ESTOPA DO TRUQUE 2.

Figura 4-38. CONJUNTO PRENSA-ESTOPA DO TRUQUE 2						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	CONJUNTO PRENSA-ESTOPA DO TRUQUE 2 (VER FIGURA 4-27 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF			AA.19.10. 0009.00	TRC
1	. PLACA, 305X545, 5754/H111, E=3	1			AA.19.10. 009.01	TRC
2	. JUNTA DE BORRACHA PRENSA-ESTOPAS	1			AA.19.27. 0030.01	TRC
3	. MASSA CILÍNDRICA ALUMÍNIO M6	1	X.78.00262.00			





**Figura 4-39. CONJUNTO PRENSA-ESTOPA DO TRUQUE 1.**

Figura 4-39. CONJUNTO PRENSA-ESTOPA DO TRUQUE 1						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	CONJUNTO PRENSA-ESTOPA DO TRUQUE 1 (VER FIGURA 4-27 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF			AA.19.10. 0010.00	TRC
1	. PLACA, 305X625, 5754/H111, E=3	1			AA.19.10. 010.01	TRC
2	. JUNTA DE BORRACHA PRENSA-ESTOPAS	1			AA.19.27. 0031.01	TRC
3	. MASSA CILÍNDRICA ALUMÍNIO M6	1	X.78.00262.00			

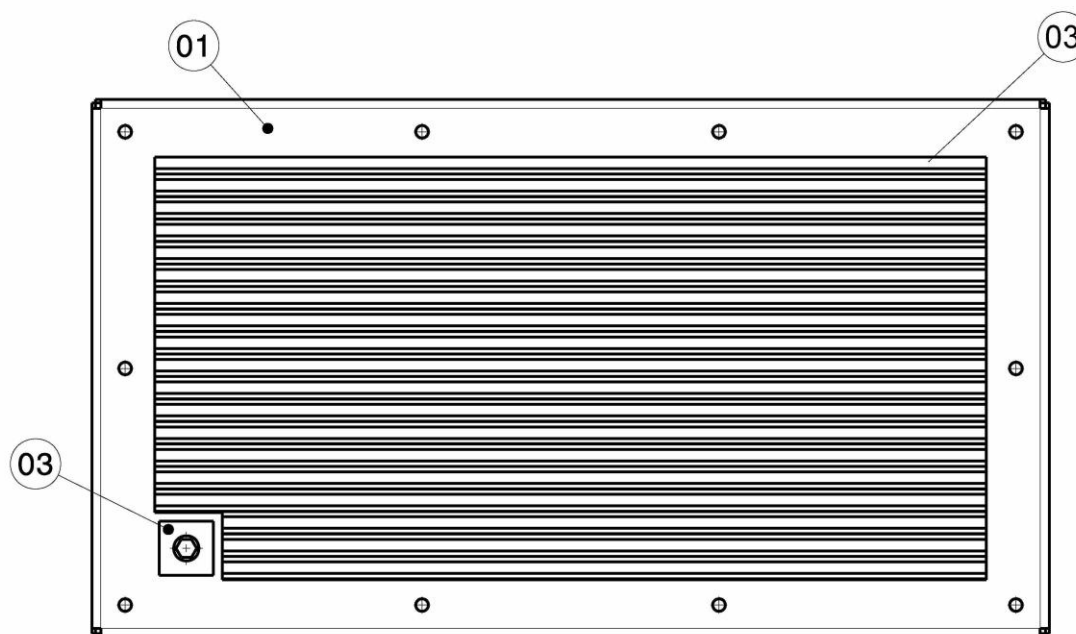


Figura 4-40. TAMPA INFERIOR DO VENTILADOR.

Figura 4-40. TAMPA INFERIOR DO VENTILADOR						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	TAMPA INFERIOR DO VENTILADOR (VER FIGURA 4-27 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF			AA.19.10. 0012.00	TRC
1	. TAMPA , 541X308, 5754/H111, E=2	1			AA.19.23. 0137.01	TRC
2	. GRADE	1			AA.19.23. 0134.00	TRC
3	. MASSA QUADRADA ALU.M6	1	X.78.00258.00			

ITEM 8 SEM ILUSTRAÇÃO

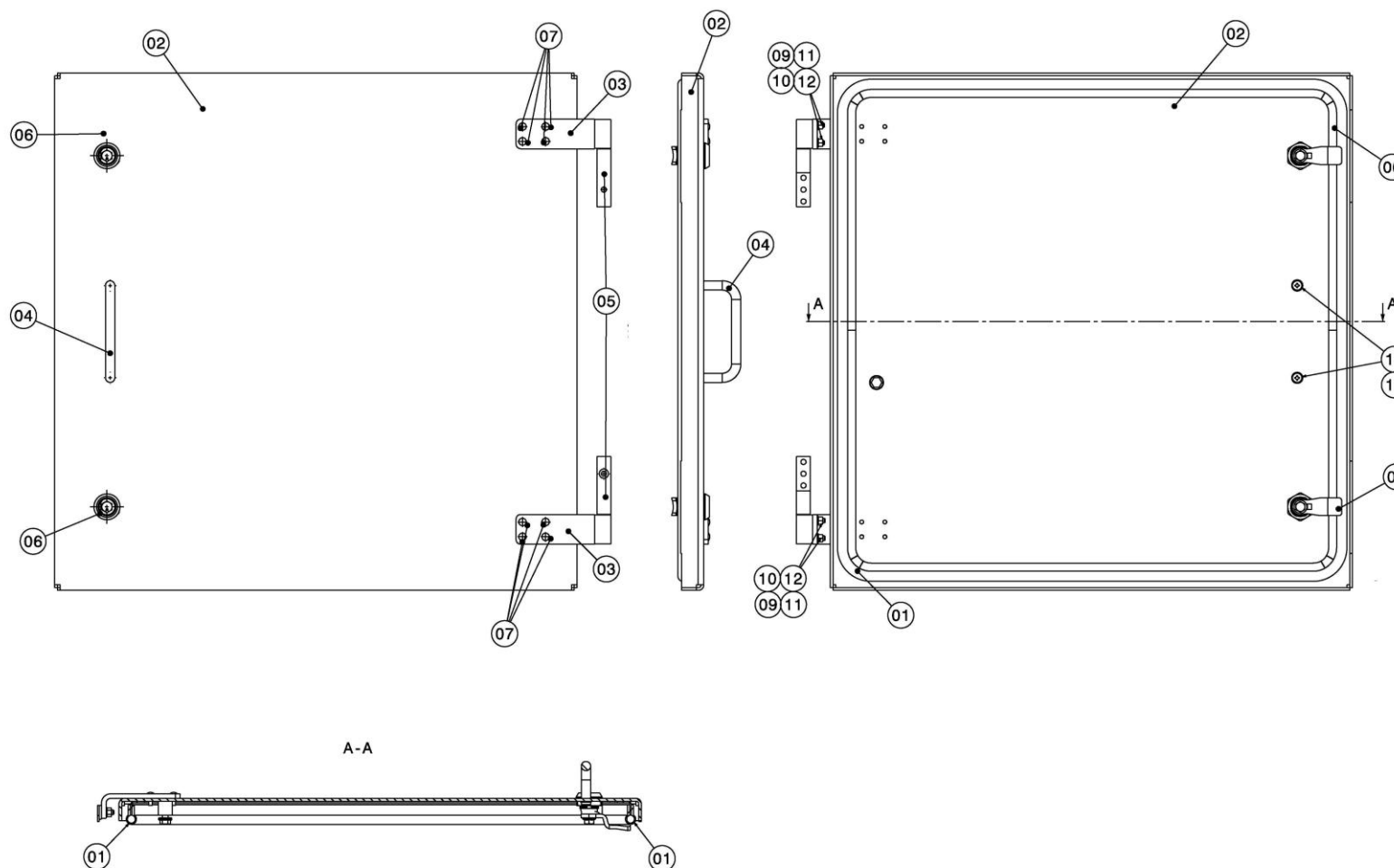


Figura 4-41. CONJUNTO DA PORTA TCU.

<b>Figura 4-41. CONJUNTO DA PORTA TCU</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONJUNTO DA PORTA TCU (VER FIGURA 4-27 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.10. 0101.00</b>	<b>TRC</b>
1	. JUNTA DE BORRACHA, L=3031	1			209-0201	DIR
2	. PORTA	1			AA.19.23. 0105.00	TRC
3	. SUPORTE DA DOBRADIÇA	2			AA.19.23. 0077.01	TRC
4	. ALÇA	1			GX.00.29. 0006.01	TRC
5	. DOBRADIÇA	2			S.22.83.118. 01	TRC
6	. FECHO	2			E5-99-3052-14	SOU
7	. REBITE M3	8			A0510SS	EMH
8	. PARAFUSO DE CABEÇA REDONDA M5X16, DIN 912, A2-70 ISO 3596	2			COML	
9	. ARRUELA DE CONTATO M5, A2-70 ISO 3596	10			COML	
10	. PORCA SEXTAVADA M5, DIN 934, A2-70 ISO 3596	4			COML	
11	. ARRUELA LISA M5, DIN 125, A2-70 ISO 3596	8			COML	
12	. PARAFUSO ALLEN M5X25, DIN 912, A2-70 ISO 3596	8			COML	

ITEM 13 SEM ILUSTRAÇÃO

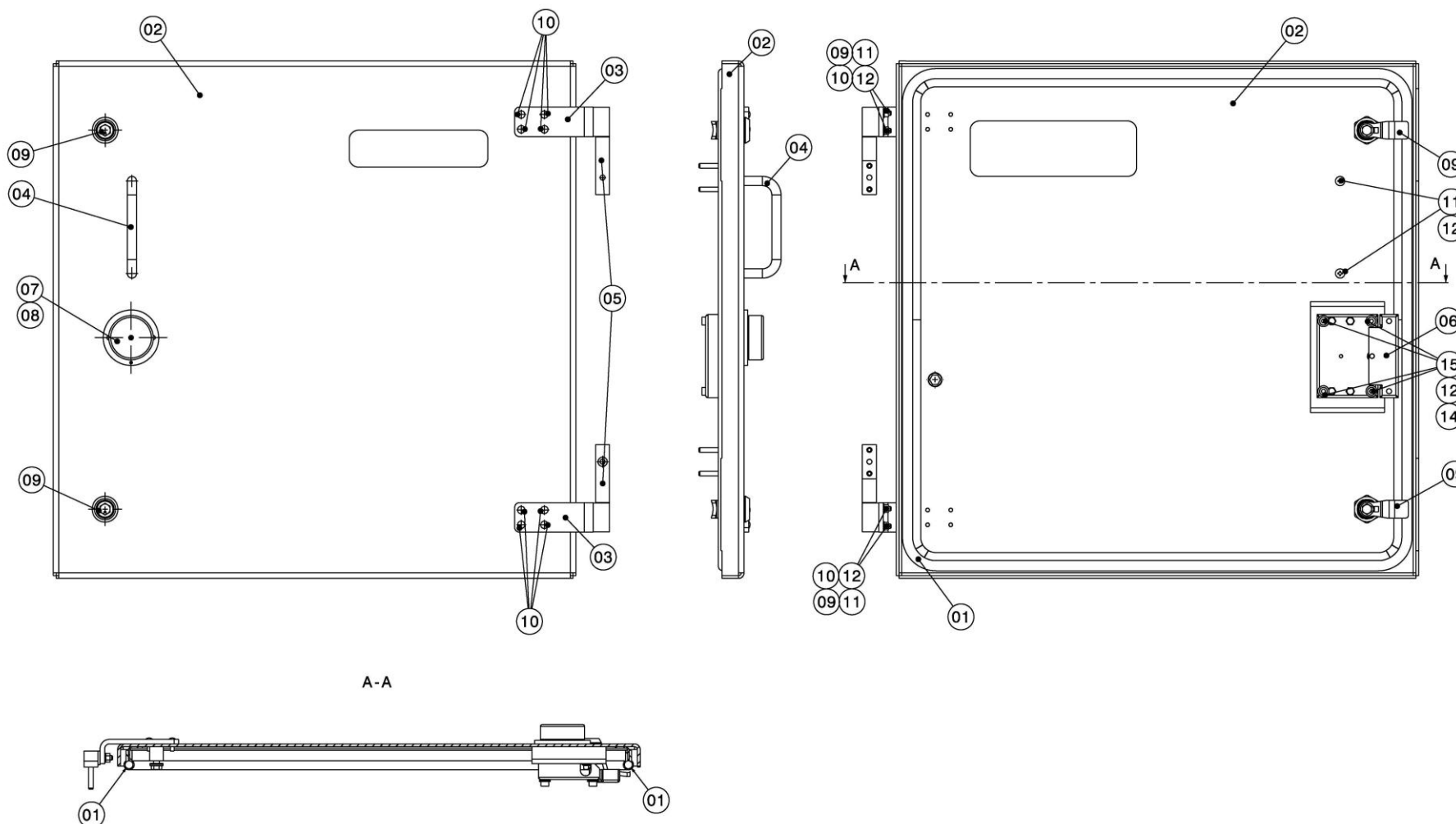


Figura 4-42. CONJUNTO DA PORTA DOS CONTADORES.

<b>Figura 4-42. CONJUNTO DA PORTA DOS CONTADORES</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONJUNTO DA PORTA DOS CONTADORES (VER FIGURA 4-27 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.10. 0102.00</b>	<b>TRC</b>
1	. JUNTA DE BORRACHA, L=3031	1			209-0201	DIR
2	. PORTA	1			AA.19.23. 0078.00	TRC
3	. SUPORTE DA DOBRADIÇA	2			AA.19.23. 0077.01	TRC
4	. ALÇA	1			GX.00.29. 0006.01	TRC
5	. DOBRADIÇA	2			S.22.83. 118.01	TRC
6	. FECHO	1			SG48033R	SEC
7	. BUJÃO	1			ED337699	LEK
8	. ANEL ADAPTADOR	1			ED447146	LEK
9	. FECHO	2			E5-99-3052-14	SOU
10	. REBITE M3	8			AD510SS	EMH
11	. PARAFUSO DE CABEÇA REDONDA M5X16, DIN 912, A2-70 ISO 3596	2			COML	
12	. ARRUELA DE CONTATO M5, A2-70 ISO 3596	10			COML	
13	. PORCA SEXTAVADA M5, DIN 934, A2-70 ISO 3596	4			COML	
14	. ARRUELA LISA M5, DIN 125, A2-70 ISO 3596	8			COML	
15	. PARAFUSO ALLEN M5X25, DIN 912, A2-70 ISO 3596	8			COML	



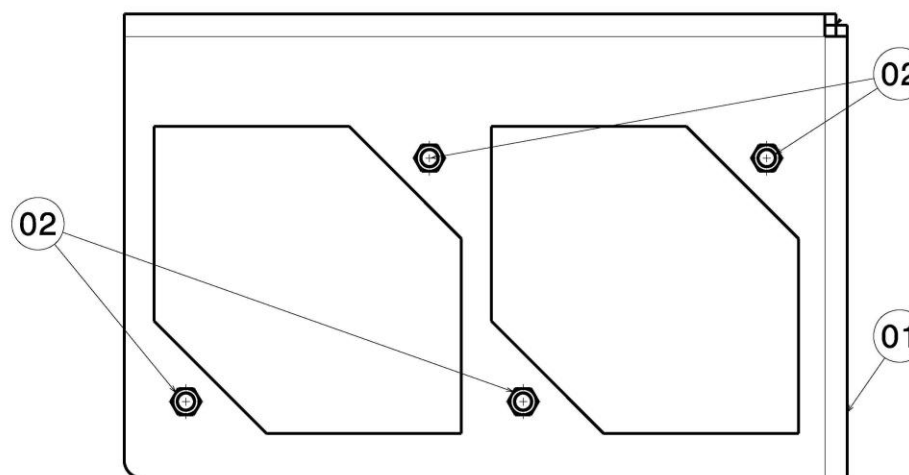


Figura 4-43. CONJUNTO SUPORTE DO INDICADOR LUMINOSO.

Figura 4-43. CONJUNTO SUPORTE DO INDICADOR LUMINOSO						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	CONJUNTO SUPORTE DO INDICADOR LUMINOSO (VER FIGURA 4-27 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF			AA.19.23. 0075.00	TRC
1	. SUPORTE, 233.5X194.5, 5754/H111, E=3	1			AA.19-23- 0075.01	TRC
2	. REBITE ROSCADO M5	4			343 48 050 020	RIV

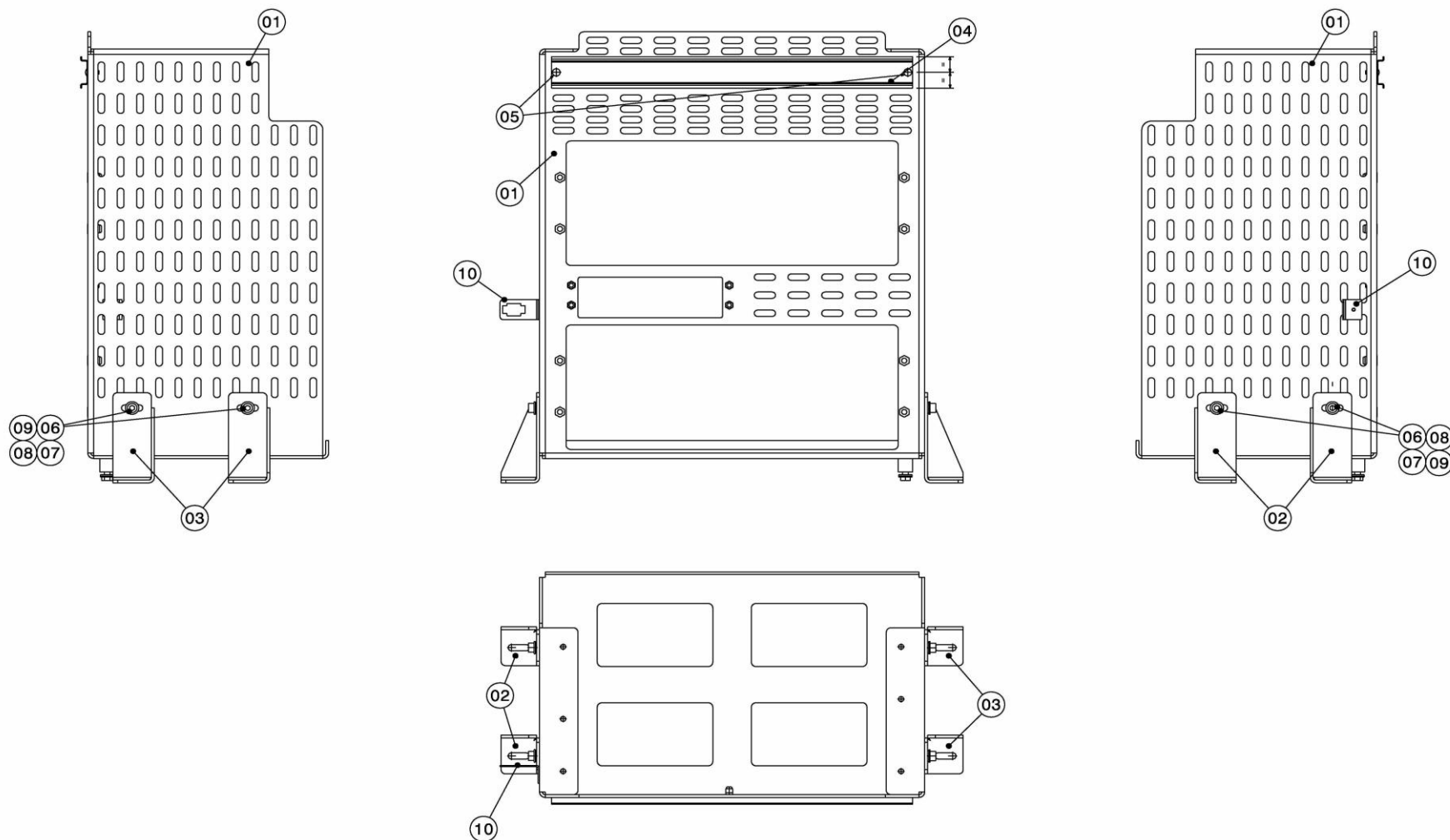
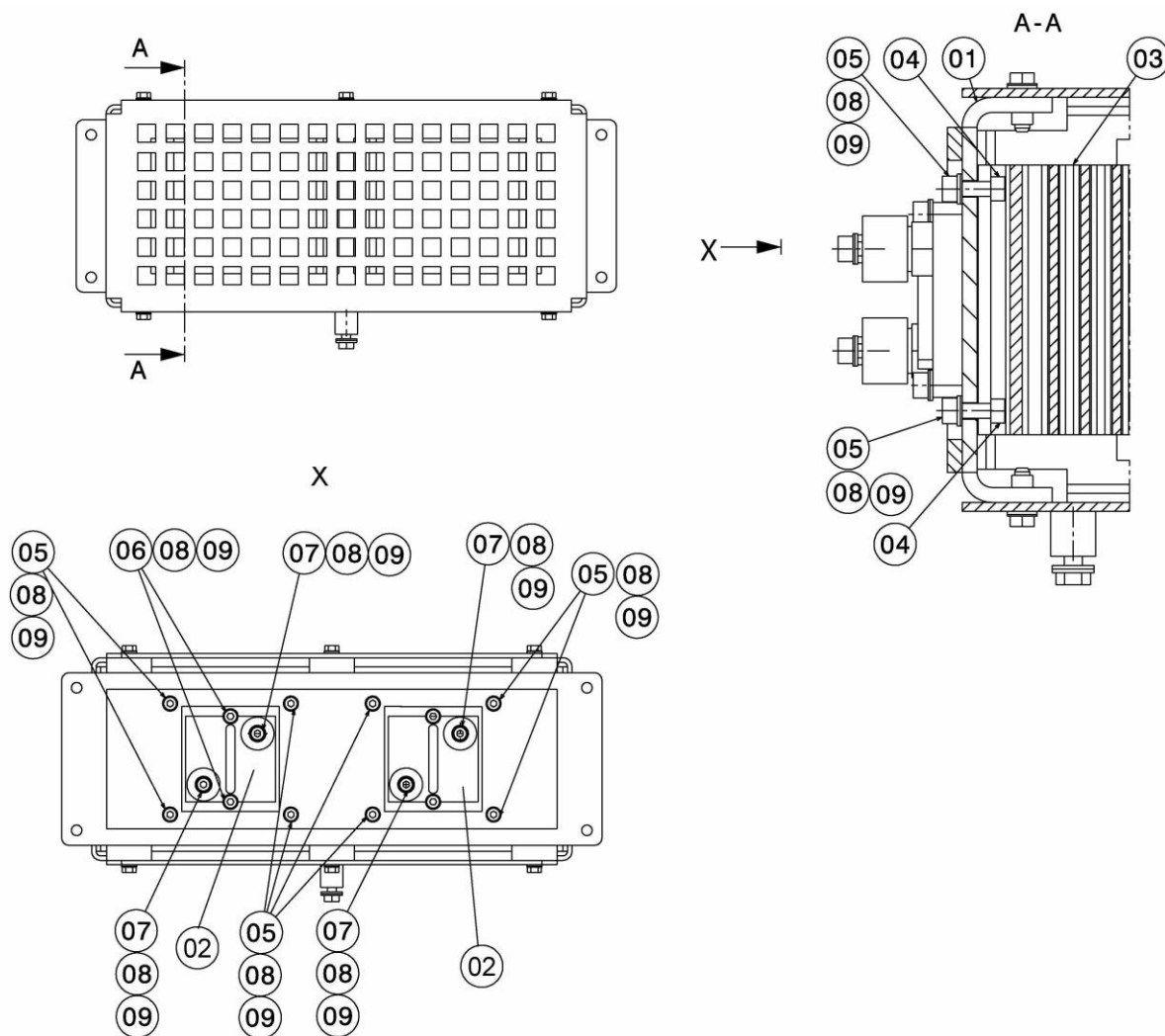


Figura 4-44. SUPORTE TCU/FAID.

<b>Figura 4-44. SUPORTE TCU/FAID</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>SUPORTE TCU/FAID (VER FIGURA 4-27 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.51. 0002.00</b>	<b>TRC</b>
1	. CONJUNTO SUPORTE TCU	1			AA.19-23- 0017.00	TRC
2	. SUPORTE	2			AA.19-23- 0127.00	TRC
3	. SUPORTE	2			AA.19-23- 0130.00	TRC
4	. TRILHO, L=375	1			COML	
5	. REBITE DE CABEÇA CÔNICA	2			A051088	EMH
6	. PARAFUSO ALLEN M6X12, DIN 912, A2-70 ISO 3596	4			COML	
7	. ARRUELA DE CONTATO M6, A2-70 ISO 3596	8			COML	
8	. ARRUELA LISA M6, A2-70 ISO 3596	8			COML	
9	. PORCA SEXTAVADA M6, A2-70 ISO 3596	4			COML	
10	. SUPORTE MATE-N-LOCK 2 VIAS	1			GX.00.23. 0001.02	TRC



**Figura 4-45. CONJUNTO RESISTÊNCIA DESCARGA PERMANENTE.**

<b>Figura 4-45. CONJUNTO RESISTÊNCIA DESCARGA PERMANENTE</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONJUNTO RESISTÊNCIA DESCARGA PERMANENTE (VER FIGURA 4-22 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.1C. 0001.00</b>	<b>TRC</b>
1	. CONJUNTO SUPORTE RDR (VER FIGURA 4-46 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.23. 0125.00	TRC
2	. RESISTÊNCIA DA DESCARGA PERMANENTE	2			GX.00.76. 3010.01	TRC
3	. RADIADOR	1			GX.00.1F. 0002.01	TRC
4	. PORCA SEXTAVADA M3, DIN 934, A2-70 ISO 3506	8			COML	
5	. PARAFUSO ALLEN M5X16, DIN 912, A2-70 ISO 3506	8			COML	
6	. PARAFUSO ALLEN M5X25, DIN 912, A2-70 ISO 3506	4			COML	
7	. PARAFUSO ALLEN M5X10, DIN 912, A2-70 ISO 3506	4			COML	
8	. ARRUELA DE CONTATO M5, A2-70 ISO 3506	16			COML	
9	. ARRUELA LISA M5, DIN 125, A2-70 ISO 3506	16			COML	

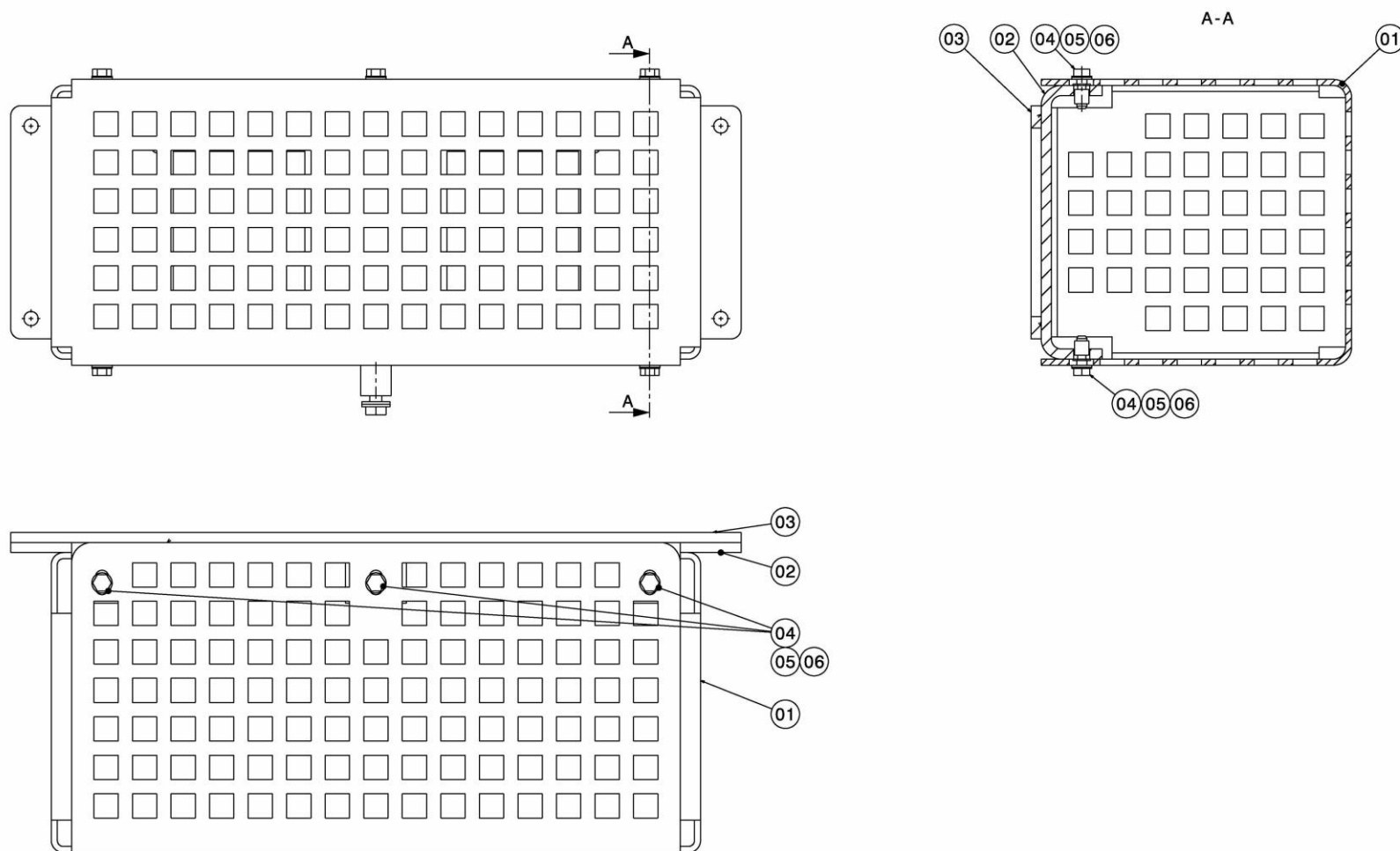


Figura 4-46. CONJUNTO SUPORTE RDR.

Figura 4-46. CONJUNTO SUPORTE RDR						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	CONJUNTO SUPORTE RDR (VER FIGURA 4-45 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF			AA.19.23. 0125.00	TRC
1	. CONJUNTO DA GRADE DE PROTEÇÃO	1			AA.19.23. 0011.00	TRC
2	. CONJUNTO DA BASE DAS RESISTÊNCIAS	1			AA.19.23. 0014.01	TRC
3	. JUNTA DE BORRACHA	1			AA.19.27. 0029.01	TRC
4	. PARAFUSO SEXTAVADO M5X16, DIN 933, A2-70 ISO 3506	6			COML	
5	. ARRUELA DE CONTATO M5, A2-70 ISO 3506	6			COML	
6	. ARRUELA LISA M5, DIN 125, A2-70 ISO 3506	6			COML	



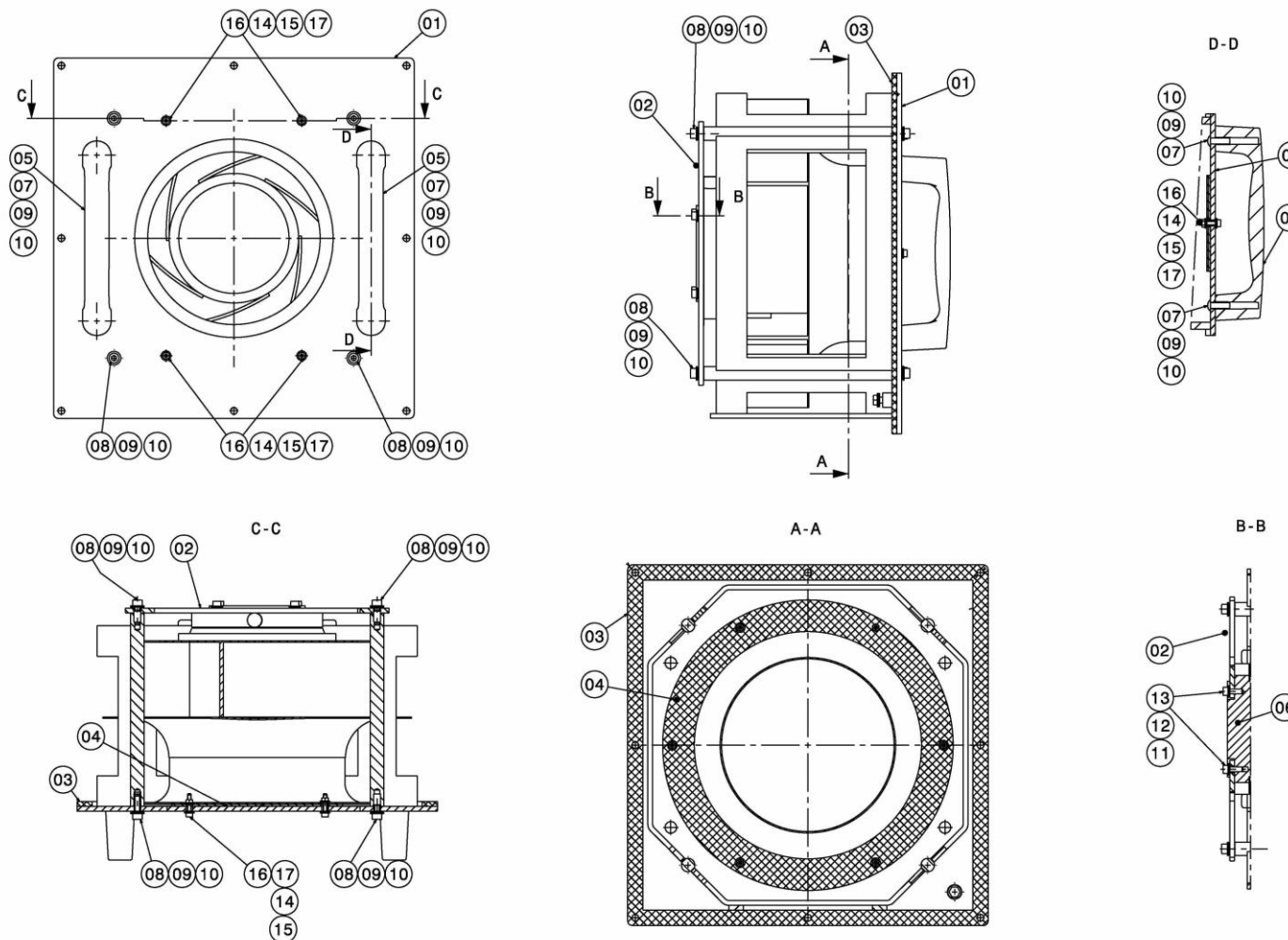


Figura 4-47. CONJUNTO VENTILADOR.

<b>Figura 4-47. CONJUNTO VENTILADOR</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONJUNTO VENTILADOR (VER FIGURA 4-22 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.1F. 0001.00</b>	<b>TRC</b>
1	. CONJUNTO SUPORTE DO VENTILADOR (VER FIGURA 4-48 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.1F. 0002.00	TRC
2	. PÁ DO VENTILADOR	1			AA.19.1F. 0003.00	TRC
3	. JUNTA DE BORRACHA	1			AA.19.27. 0009.01	TRC
4	. JUNTA DO VENTILADOR	1			AA.19.27. 0025.01	TRC
5	. PUXADOR COM ASA	2			B8-66-3	SOU
6	. VENTILADOR	1			GX.00.40. 0020.00	TRC
7	. PARAFUSO DE CABEÇA REDONDA M6X20, A2-70 ISO 3506	4			COML	
8	. PARAFUSO ALLEN M6X20, DIN 912, A2-70 ISO 3506	8			COML	
9	. ARRUELA LISA M6, DIN 125, A2-70 ISO 3506	8			COML	
10	. ARRUELA DE CONTATO M6, A2-70 ISO 3506	8			COML	
11	. ARRUELA LISA M5, DIN 125, A2-70 ISO 3506	4			COML	
12	. ARRUELA DE CONTATO M5, A2-70 ISO 3506	4			COML	
13	. PARAFUSO ALLEN M5X16, DIN 912, A2-70 ISO 3506	4			COML	
14	. ARRUELA LISA M4, DIN 125, A2-70 ISO 3506	12			COML	
15	. ARRUELA DE CONTATO M4, A2-70 ISO 3506	12			COML	
16	. PARAFUSO ALLEN M4X20, DIN 912, A2-70 ISO 3506	6			COML	
17	. PORCA SEXTAVADA M4, DIN 934, A2-70 ISO 3506	6			COML	

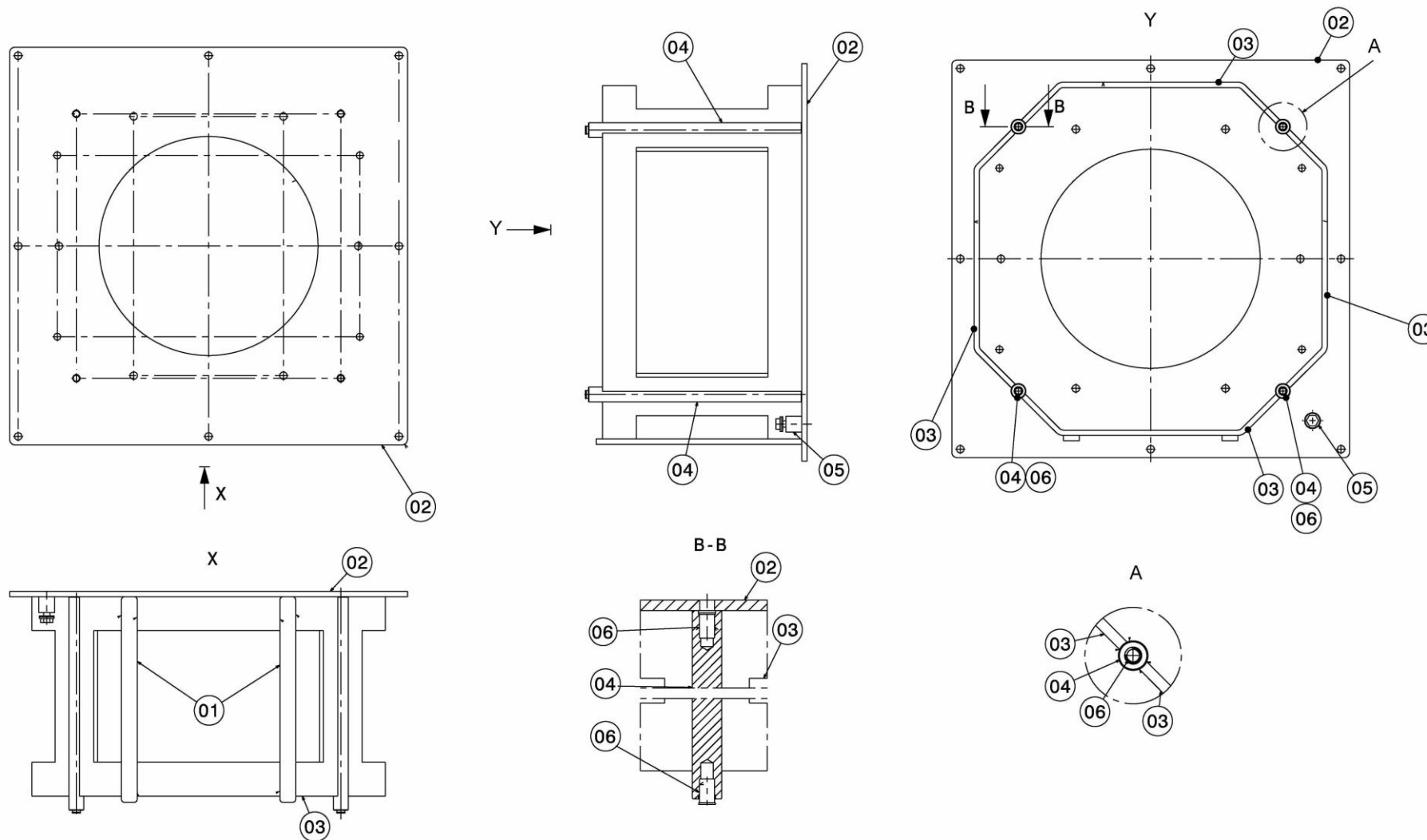


Figura 4-48. CONJUNTO SUPORTE DO VENTILADOR.

<b>Figura 4-48. CONJUNTO SUPORTE DO VENTILADOR</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONJUNTO SUPORTE DO VENTILADOR (VER FIGURA 4-47 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.1F. 0002.00</b>	<b>TRC</b>
1	. PLACA, 15X195, 5754/H111, E=5	2			AA.19.1F. 0002.01	TRC
2	. PLACA, 376X376, 5754/H111, E=5	1			AA.19.1F. 0002.02	TRC
3	. PLACA, 209X268, 5754/H111, E=5	4			AA.19.1F. 0002.03	TRC
4	. COLUNA, 14X226, 5754/H111	4			AA.19.1F. 0002.04	TRC
5	. MASSA CILÍNDRICA ALUMÍNIO M6	1	X.78.00262.00			
6	. INSERTO ROSCADO M6X12	8			863 06 120	WUT

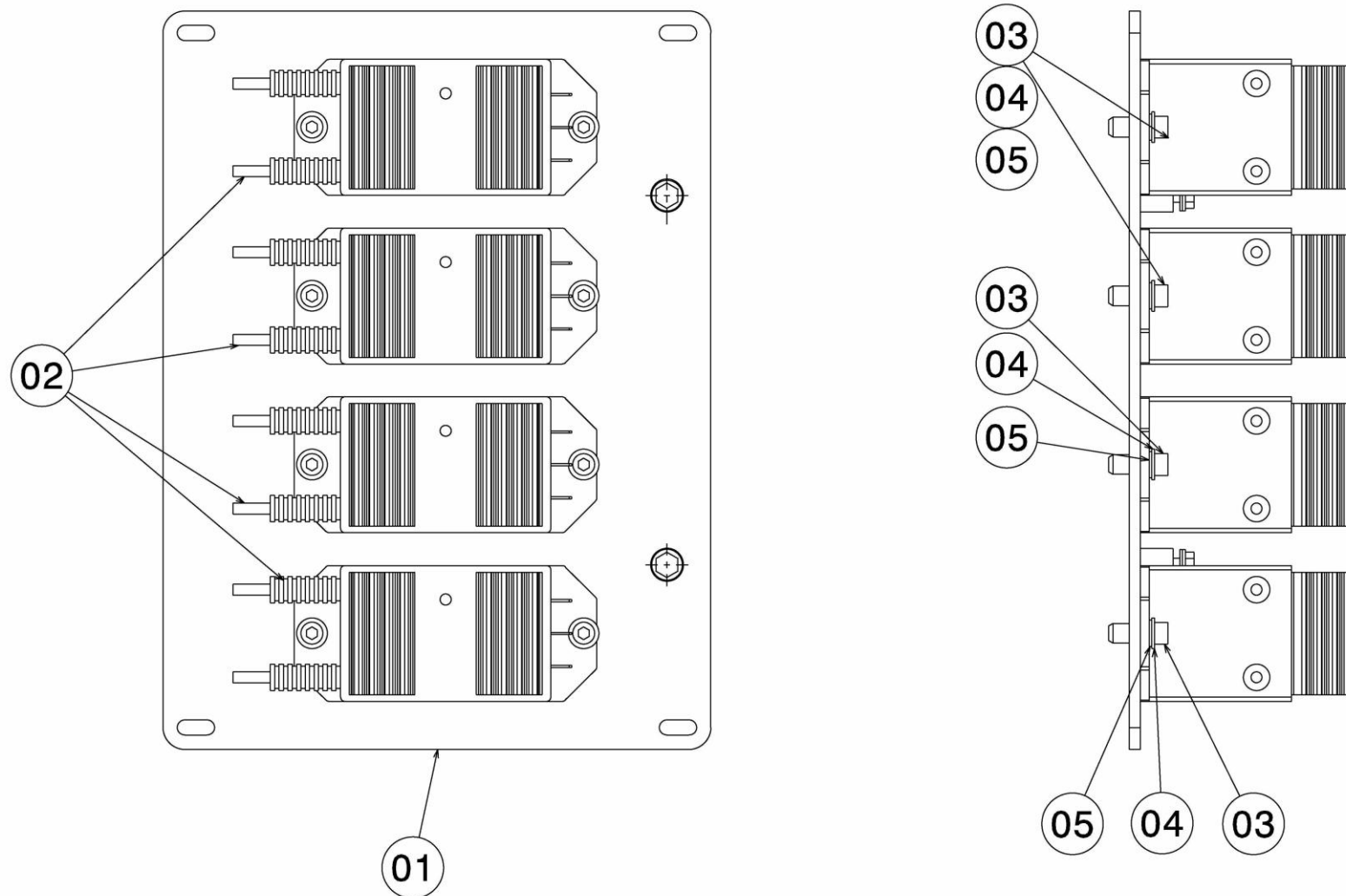


Figura 4-49. CONJUNTO SUPORTE SENSORES DE TENSÃO.

<b>Figura 4-49. CONJUNTO SUPORTE SENSORES DE TENSÃO</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Cód. CAF</b>	<b>Cód. Usuário:</b>	<b>Cód. Forn.</b>	<b>Forn.</b>
-	<b>CONJUNTO SUPORTE SENSORES DE TENSÃO (VER FIGURA 4-22 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)</b>	REF			<b>AA.19.1H. 0001.00</b>	<b>TRC</b>
1	. CONJUNTO DO SUPORTE	1			AA.19.23. 0109.00	TRC
2	. SENSOR DE TENSÃO	4			GX.00.80. 0025.01	TRC
3	. PARAFUSO ALLEN M6X16, DIN 912, A2-70 ISO 3506	8			COML	
4	. ARRUELA DE CONTATO M6, A2-70 ISO 3506	8			COML	
5	. ARRUELA LISA M6, DIN 125, A2-70 ISO 3506	8			COML	

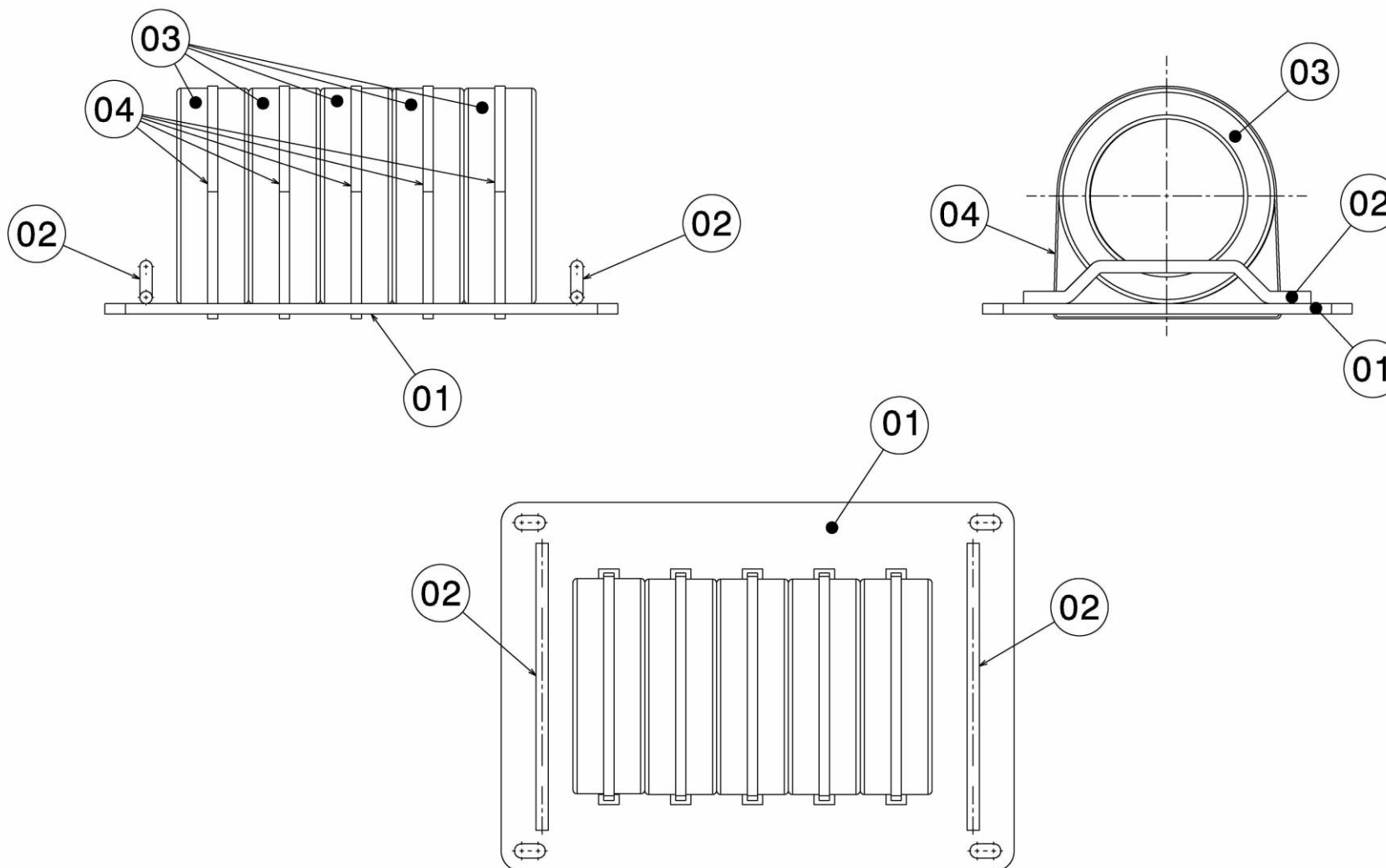


Figura 4-50. CONJUNTO SUPORTE FERRITES.

Figura 4-50. CONJUNTO SUPORTE FERRITES						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	CONJUNTO SUPORTE FERRITES (VER FIGURA 4-22 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF			AA.19.03. 0001.00	TRC
1	. PLACA	1			AA.19.27. 0013.01	TRC
2	. PINO	2			AA.19.23. 0050.02	TRC
3	. FERRITE	5			GX.00.38. 0001.01	TRC
4	. FLANGE	5			2278-0	UNX



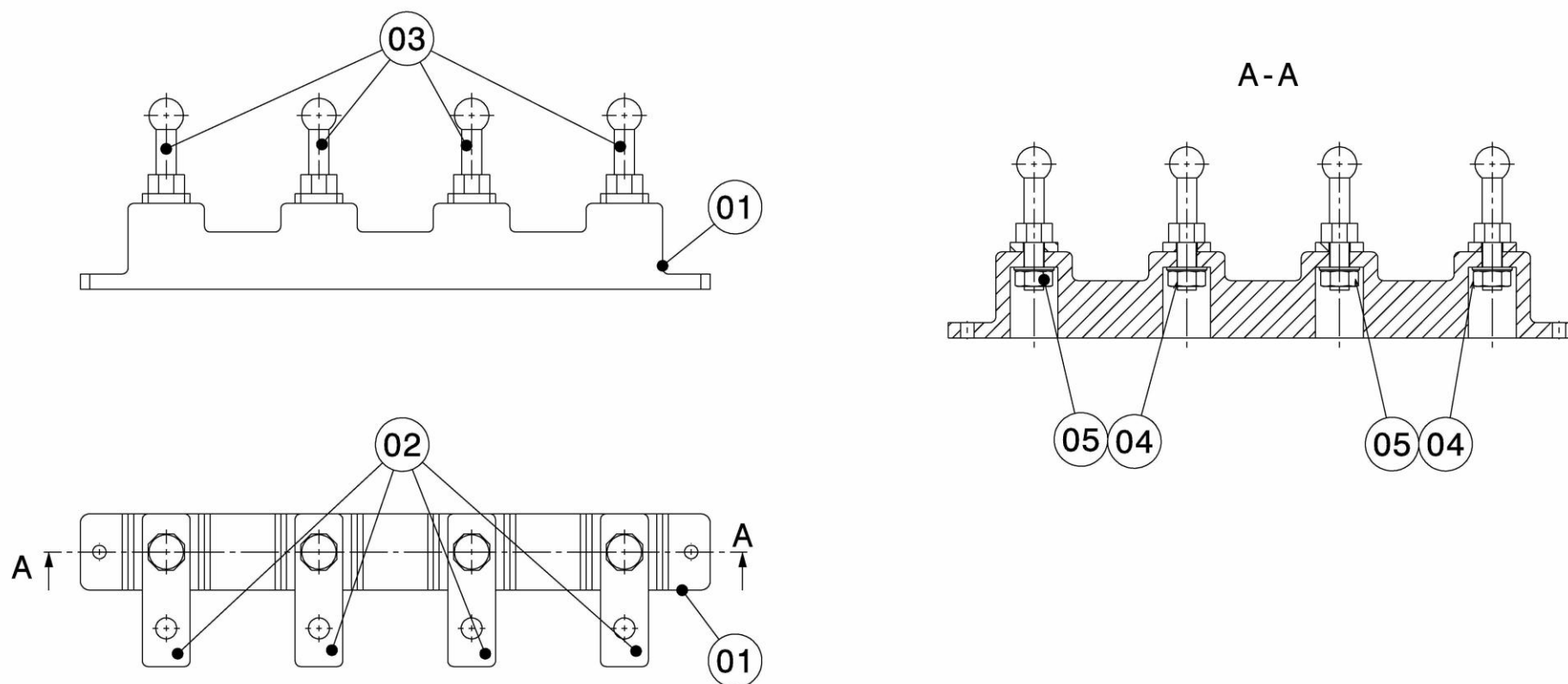
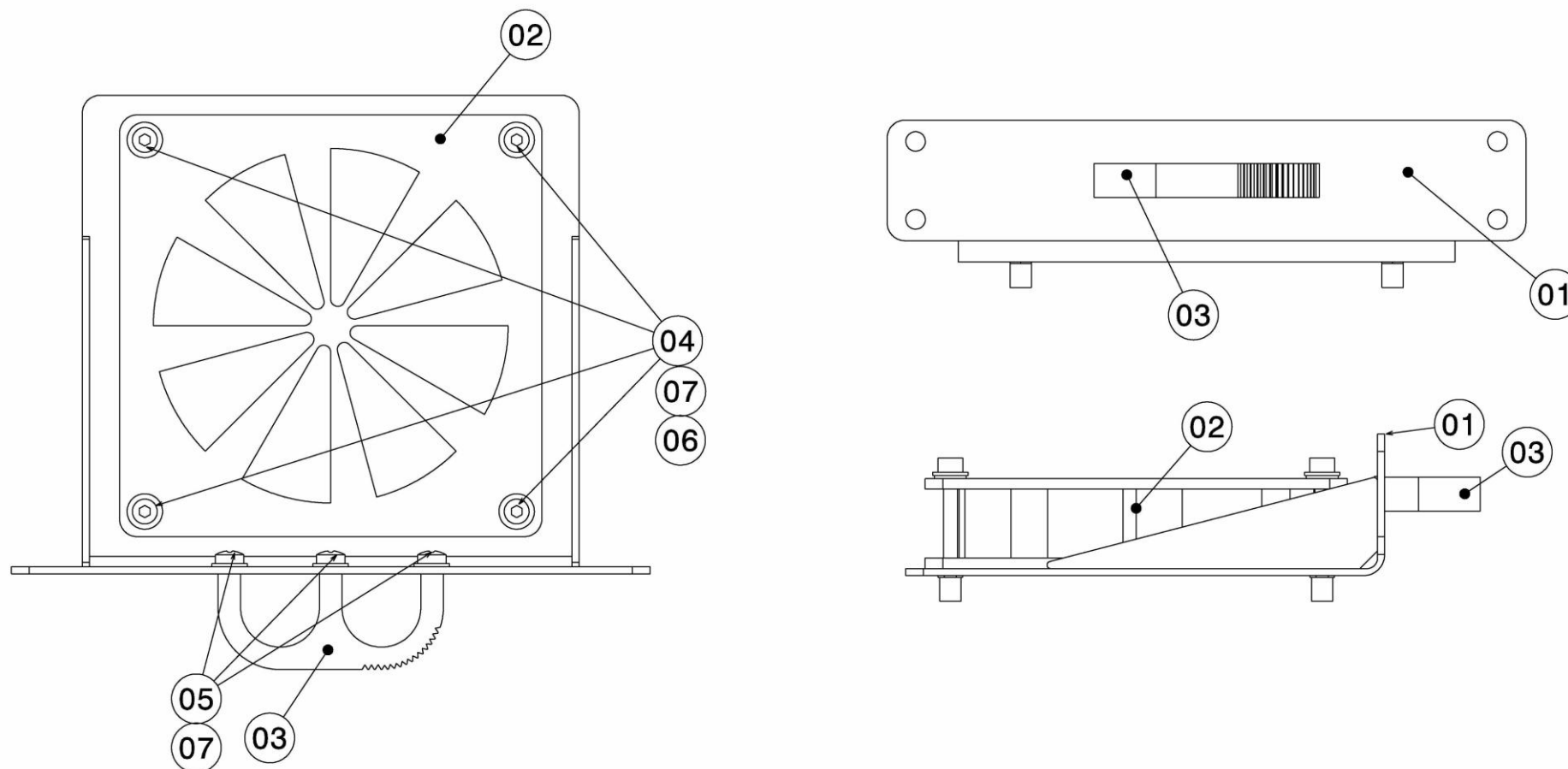


Figura 4-51. CONJUNTO ATERRAMENTO.

Figura 4-51. CONJUNTO ATERRAMENTO						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	CONJUNTO ATERRAMENTO (VER FIGURA 4-22 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF			AA.19.38. 0001.00	TRC
1	. BASE	1			AA.19.27. 0033.01	TRC
2	. CHAPA, 80X25, COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, E=5	4			AA.19.38. 0001.02	TRC
3	. PONTO FIXO COM CABEÇA ESFÉRICA DIÂMETRO 18MM. PARA BARRA	4			GX.00.38. 0001.01	TRC
4	. PORCA M10, DIN 25511, INOXIDÁVEL	4			COML	
5	. ARRUELA M10, NFE 25511, INOXIDÁVEL	4			COML	



**Figura 4-52. CONJUNTO VENTILADOR TCU.**

Figura 4-52. CONJUNTO VENTILADOR TCU						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	CONJUNTO VENTILADOR TCU (VER FIGURA 4-22 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF			AA.19.1F. 0007.00	TRC
1	. CONJUNTO SUPORTE DO VENTILADOR TCU (VER FIGURA 4-53 PARA DESMONTAGEM.)	1			AA.19.23. 0149.00	TRC
2	. VENTILADOR	1			3414 NHH	BMP
3	. ALÇA	1			B4-50-203-111	SOU
4	. PARAFUSO ALLEN M4X35, DIN 912, A2-70 ISO 3506	2			COML	
5	. PARAFUSO DE CABEÇA REDONDA M4X12, DIN 912, A2-70 ISO 3506	4			COML	
6	. ARRUELA LISA M6, DIN 125, A2-70 ISO 3506	8			COML	
7	. ARRUELA DE CONTATO M6, A2-70 ISO 3506	8			COML	

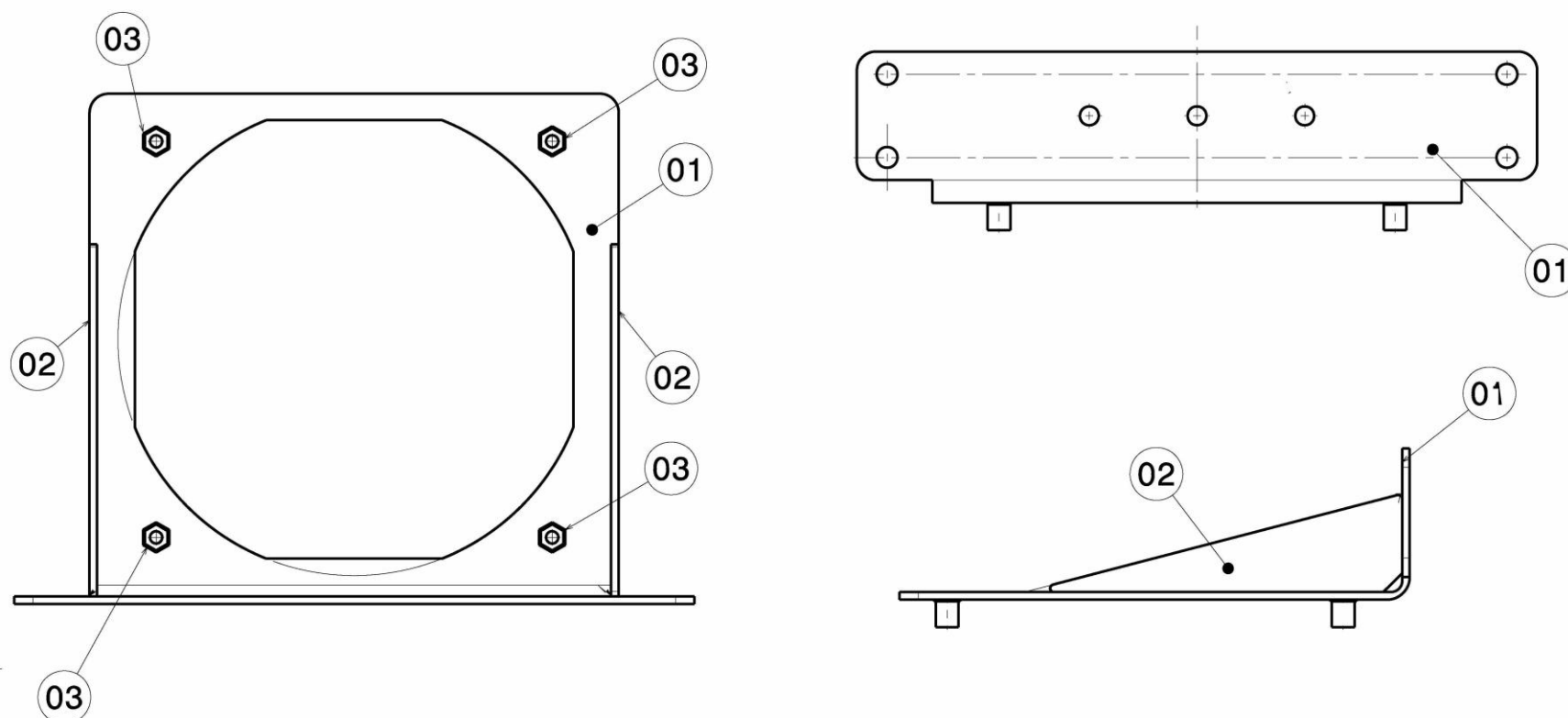


Figura 4-53. CONJUNTO SUPORTE DO VENTILADOR TCU.

Figura 4-53. CONJUNTO SUPORTE DO VENTILADOR TCU						
Item	Descrição	Quant.	Cód. CAF	Cód. Usuário:	Cód. Forn.	Forn.
-	CONJUNTO SUPORTE DO VENTILADOR TCU (VER FIGURA 4-52 PARA MONTAGEM IMEDIATAMENTE SUPERIOR.)	REF			AA.19.23. 0149.00	TRC
1	. SUPORTE, 145X130, 5754/H111, E=2	1			AA.19.23. 0149.01	TRC
2	. CANTONEIRA, 145X130, 5754/H111, E=2	2			AA.19.23. 0149.02	TRC
3	. REBITE ROSCADO M4	4			343 48 040 020	RIV