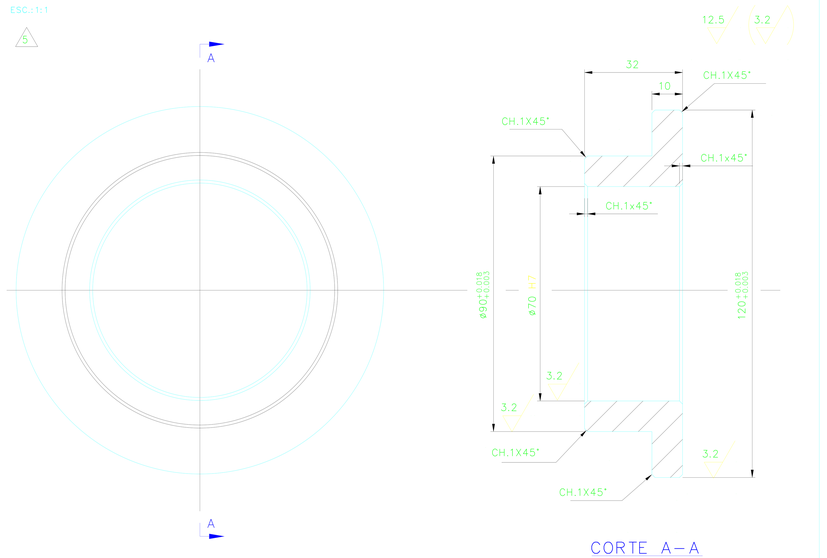
ESC.: 1:1



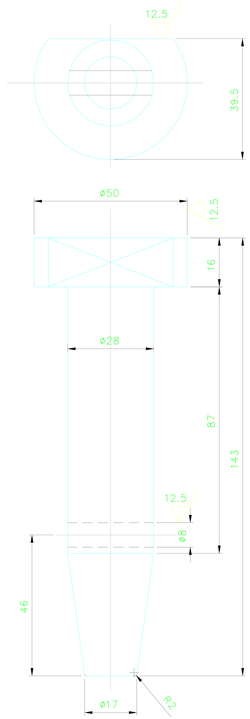
CORTE A–A
USINAGEM–FINAL

*APLICÁVEL RC–03, RC–04, RC–05 E ER–01

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	OBS.	MATERIAL	PESO (kg.) UNIT.	PESO (kg.) TOTAL
01	02	BUCHA DE SACRIFICIO ø127 x 42	–	GZ CuSn12	–	1,15

TOLERÂNCIA P/FURO: ø70 H7 (+0.030 / 0; ø70.000 / ø70.030)

ESC.: 1:2

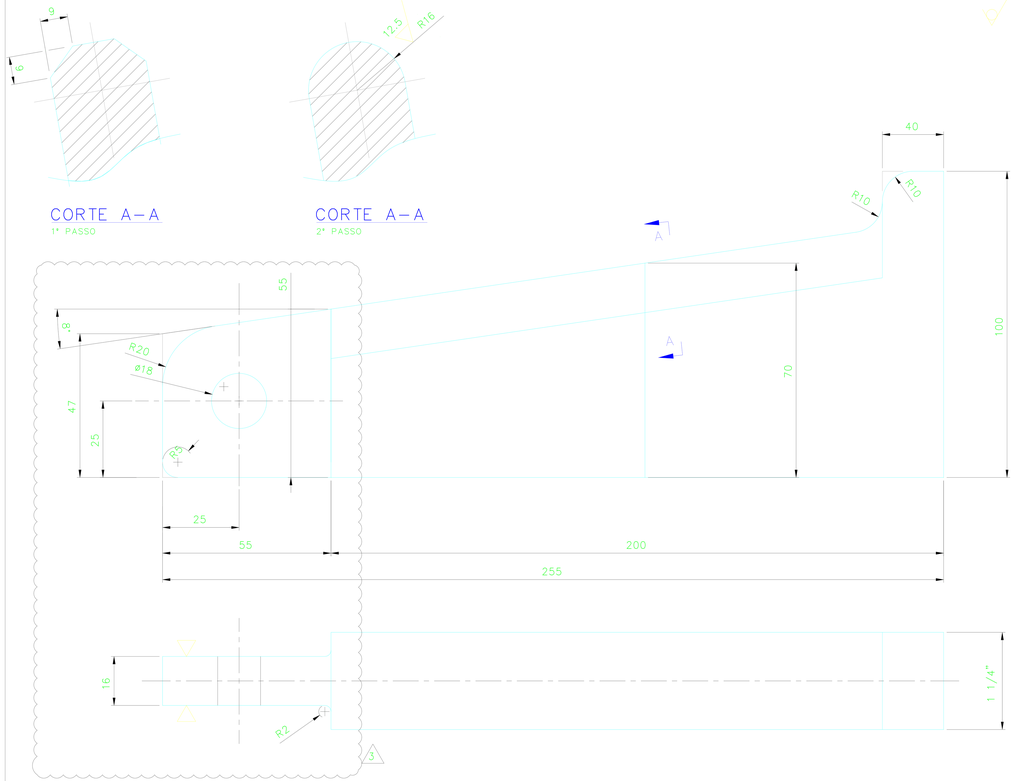


* TEMPERADO E REVENIMENTO PARA DUREZA DE 45 A 52 HRC.

*APLICÁVEL RC–03, RC–04, RC–05 E ER–01

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	OBS.	MATERIAL	PESO (kg.) UNIT.	PESO (kg.) TOTAL
03	02	CONTRA PINO ø8 x 55	–	SAE–1010	–	–
02	02	PINO TRAVA ø57,15 x 153	–	SAE–4041	–	3,10

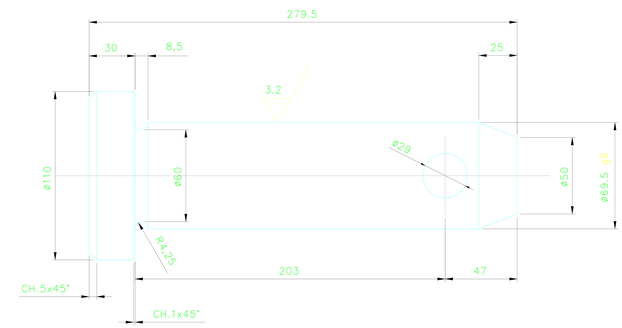
ESC.: 1:1



*APLICÁVEL RC–03, RC–04, RC–05, ER–01 E RC–6PP8

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	OBS.	MATERIAL	PESO (kg.) UNIT.	PESO (kg.) TOTAL
04	02	CUNHA DA RODA ø31,75 x 255 x 100	–	SAR–80	–	4,2

ESC.: 1:2

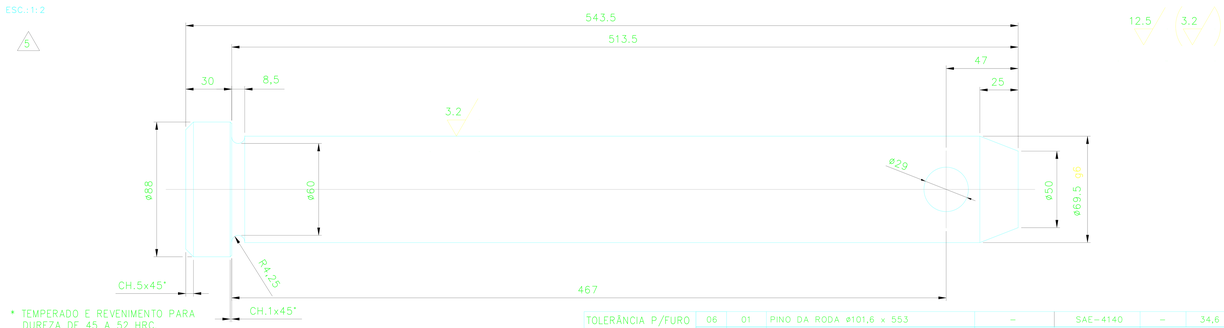


* TEMPERADO E REVENIMENTO PARA DUREZA DE 45 A 52 HRC.

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	OBS.	MATERIAL	PESO (kg.) UNIT.	PESO (kg.) TOTAL
05	01	PINO RODA ø120,65 x 289	–	SAE–4140	–	25,0

TOLERÂNCIA P/FURO: ø70 g6 (+0.30 / +0.30; +0.30 / +0.30)

ESC.: 1:2



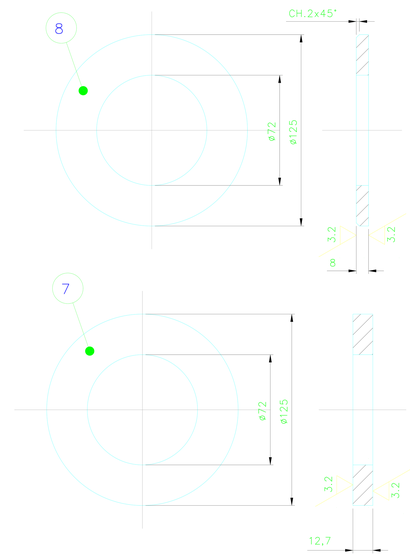
* TEMPERADO E REVENIMENTO PARA DUREZA DE 45 A 52 HRC.

**APLICÁVEL RC–03, RC–04, RC–05 E ER–01

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	OBS.	MATERIAL	PESO (kg.) UNIT.	PESO (kg.) TOTAL
06	01	PINO DA RODA ø101,6 x 553	–	SAE–4140	–	34,6

TOLERÂNCIA P/FURO: ø70 g6 (–0.010 / –0.029; ø69.990 / ø69.971)

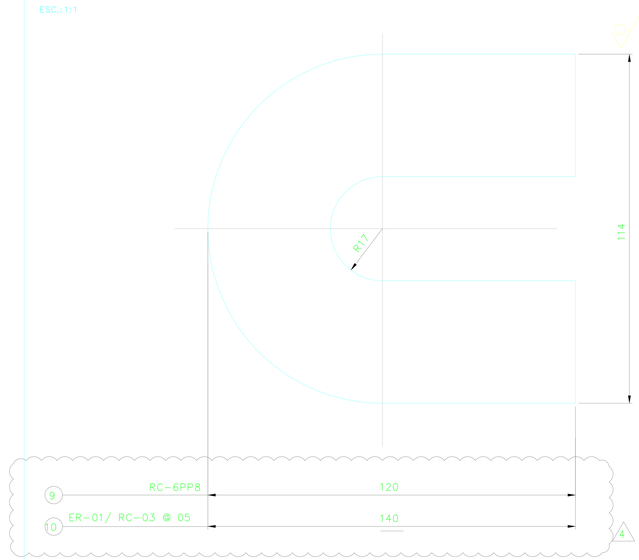
ESC.: 1:2



*APLICÁVEL RC–03, RC–04, RC–05 E ER–01

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	OBS.	MATERIAL	PESO (kg.) UNIT.	PESO (kg.) TOTAL
08	02	ARRUELA DE ENCOST DO PINO DE TRAVA ø5/16" x ø125 x ø72	–	SAR–60	–	0,50
07	02	ARRUELA DE ENCOST DO PINO DE TRAVA ø1/2" x ø125 x ø72	–	SAR–60	–	0,50

ESC.: 1:1



*APLICÁVEL RC–03, RC–04, RC–05, ER–01 E RC–6PP8

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	OBS.	MATERIAL	PESO (kg.) UNIT.	PESO (kg.) TOTAL
10	02	ALÇA DA CUNHA CH. 31,75 x 140 x 114	–	SAR–80	–	2,4
09	02	ALÇA DA CUNHA CH. 31,75 x 120 x 114	–	SAR–80	–	2,4

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO CONTRARIO.

2 – ESTE PROJETO TAMBÉM SE APLICA A ER–01.

3 – TRABALHAR ESTE DESENHO EM CONJUNTO COM 3571TU–M–13497.

4 – PARA CONJUNTO E MONTAGEM VER DESENHO 3571TU–M–73584.

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR N. 8	0,05
WHITE	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

3562TU–M–70923 – TRAVA DAS CUNHAS

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
5	E	REVISADO CONFORME NOTA 202400347482	TASO	TASO	MBC	MBC	SE-NO-PMO/N	28/02/24
4	E	REV. IT 03/ 04, INCL. MÁQUINAS – SE–NO–44250/22	CAL	CAL	CAL	RB	–	09/11/21
3	E	ALTERADO FURO DO ITEM 02	CAL	CAL	MBC	RB	53105/20	31/05/21
2	E	INCLUIDO SISTEMA DE TRAVA NA CUNHA	CAL	CAL	MBC	RB	–	18/03/21
1	E	ALTERAÇÃO DE COTA	THIAGO	THIAGO	THIAGO	THIAGO	ST–11967	25/09/2014
0	E	PARA CONSTRUÇÃO	THIAGO	THIAGO	THIAGO	THIAGO	ST–11967	02/05/2013

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO

VALE

LOGOMARCA DA CONTRATADA OU SIGLA DA ÁREA FUNCIONAL

PROJETO	Nº DO PROJETO	Nº DA SE
		ST–11967

PROJETO DETALHADO
TERMINAL DE MINÉRIOS
RECUPERADORA RC–03/04/05; ER–01; RC–6PP8
RODA DE CAÇAMBAS – FIXAÇÃO DAS CAÇAMBAS
BUCHA/ALÇA/CUNHA/PINO – CORTES E DETALHES

ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISÃO
		3571TU–M–42813	5

COPIA DE TRABALHO INTERNO