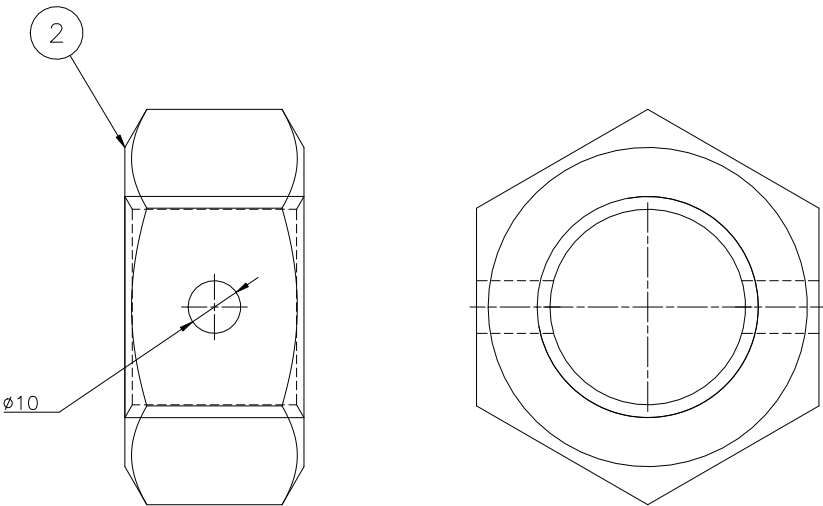
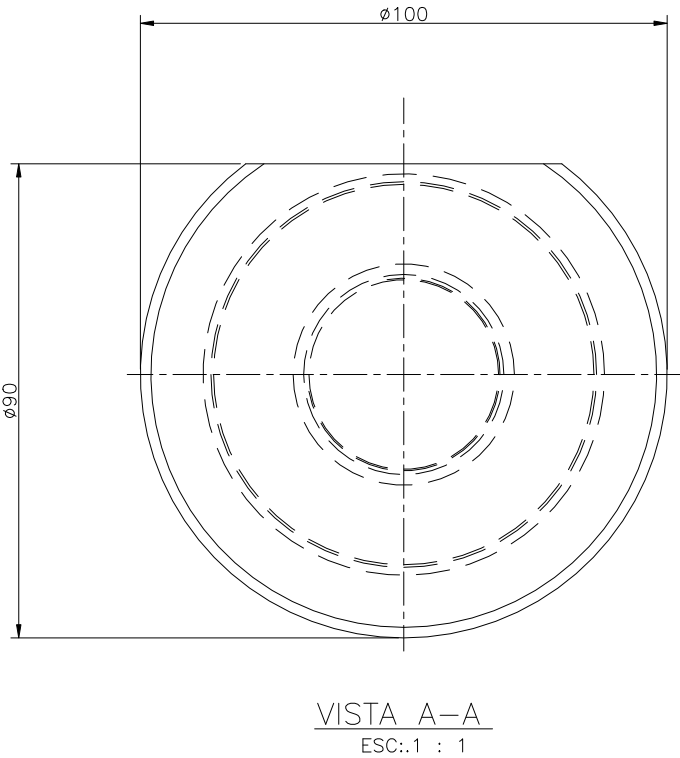
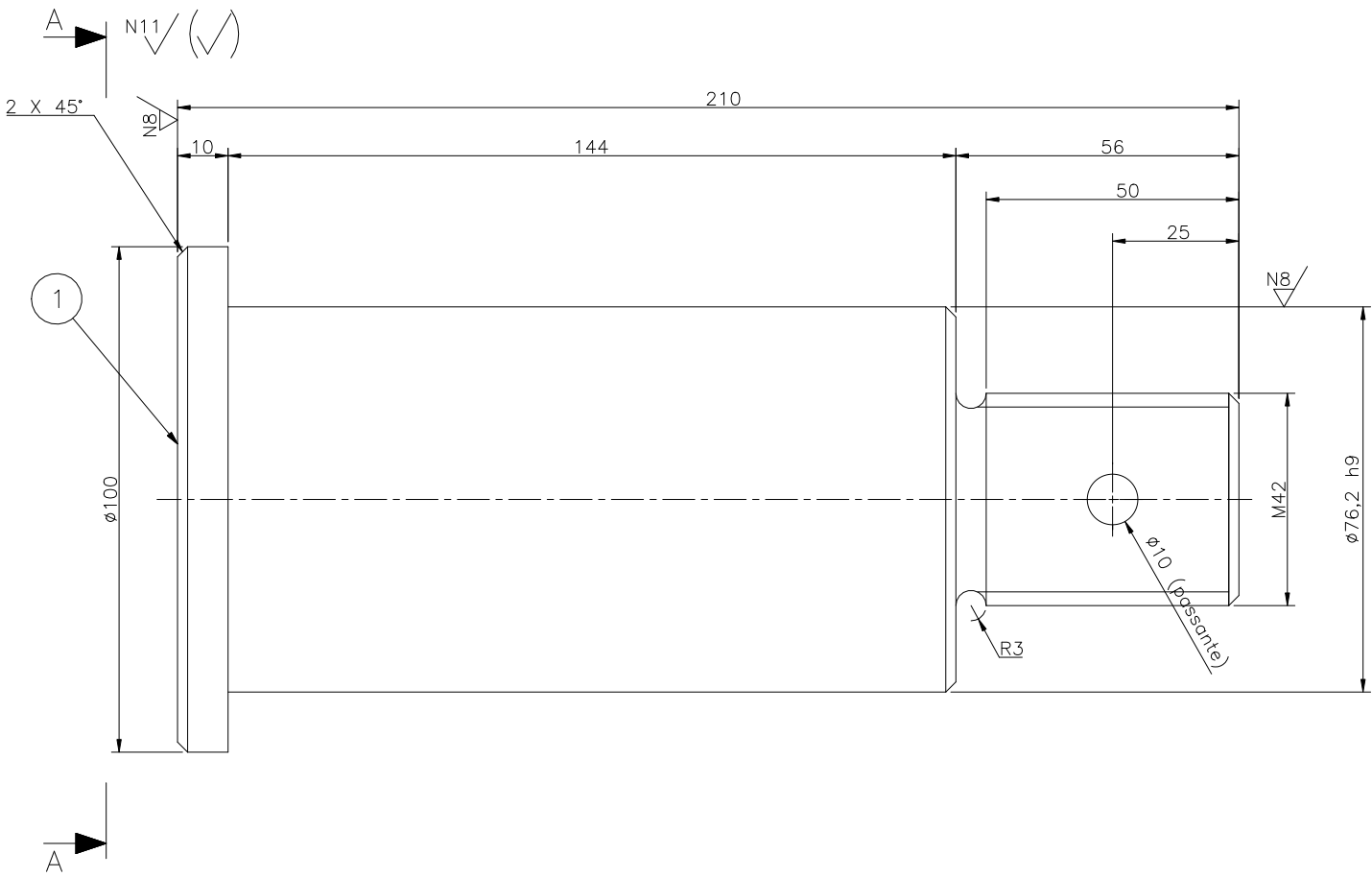


INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR N. 8	0,05
WHITE	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8



PESO TOTAL APROXIMADO = 8,5Kg

ITEM	DENOMINAÇÃO	QTD	UND	MATERIAL	PESO	OBS.
2	PORCA SEXTAVADA M42	1	PÇ	8.	1,0	
1	BARRA RED. Ø100 x 210	1	PÇ	SAE 4140	7,5	
LISTA DE MATERIAL						
TOLERÂNCIAS GERAIS PARA USINAGEM COM REMOÇÃO DE MATERIAL				VALORES DE RUGOSIDADE (Ra) MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DAS CLASSES N E GRUPOS		
>3 ate 6	>6 ate 30	>30 ate 120	>120 ate 315	>315 ate 1000	>1000 ate 2000	>2000 ate 4000
±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2,0
50	12,5	25	6,3	1,6	0,8	0,2
N 12	N 11	N 10	N 9	N 8	N 7	N 6
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
—	com	sem	—	—	—	—

NOTAS									
1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM mm, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.									
2-SOLDAS CONFORME NORMA AWS, ELETRODO E-70XX. (AÇO)									
3-PINTURA CONFORME ESPECIFICAÇÃO VALE EG-M-402;									
4-ELIMINAR REBARBAS E CANTOS VIVOS.									
5-PARA MONTAGEM DO BRAÇO PRINCIPAL VER DES. DF-310K-M-05150-M-117.									
6-PARA MONTAGEM DO BRAÇO AUXILIAR VER DES. DF-310K-M-05150-M-330.									
1	E	RETIRADO CANAL DE LUBRIFICAÇÃO	MAS	MAS	RP	RP	20-0086	17/04/20	
0	E	PARA CONSTRUÇÃO	MAS	MAS	RP	RP	20-0086	13/02/20	
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA	
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 CONSTRUÍDO (H) CANCELADO									
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA									

VALE		GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO	
PROJETO		Nº DO PROJETO	
TERMINAL MARÍTIMO DE PONTA DA MADEIRA		—	
PROJETO DETALHADO		Nº DA SE	
VIRADOR DE VAGÕES		20-0086	
VIRADOR DE VAGÕES VV-311K-04			
POSICIONADOR DE VAGÕES - BRAÇO PRINCIPAL E AUXILIAR			
PINO TRASEIRO			
ESCALA		Nº VALE	
1:1		3110KP-M-88113	
Nº CONTRATADA		REVISÃO	
—		1	