

## PROVA PRÁTICA

### OPÇÃO 40004381: TÉCNICO – ÁREA: MECÂNICA SUBÁREA: MECÂNICA DE PRECISÃO

#### SITUAÇÃO-PROBLEMA 1

Como suporte a uma atividade de pesquisa, foi solicitada a confecção de uma peça a ser fixada a um implemento agrícola utilizado como protótipo, de modo a servir como mancal para um eixo a ser acrescentado ao implemento.

Com base na situação hipotética apresentada e no desenho técnico disponibilizado a você, descreva, em frente à câmera, os procedimentos necessários para a confecção da peça solicitada.

#### SITUAÇÃO-PROBLEMA 2

Após a realização de alguns testes com a peça solicitada na **situação-problema 1**, decidiu-se, por questões de incompatibilidade entre algumas substâncias, confeccionar uma nova peça, adotando-se, em substituição ao material utilizado, o aço 1020 e mantendo-se as mesmas dimensões da peça de acordo com o desenho técnico apresentado.

Considerando essa situação hipotética, realize, em frente à câmera, as tarefas a seguir.

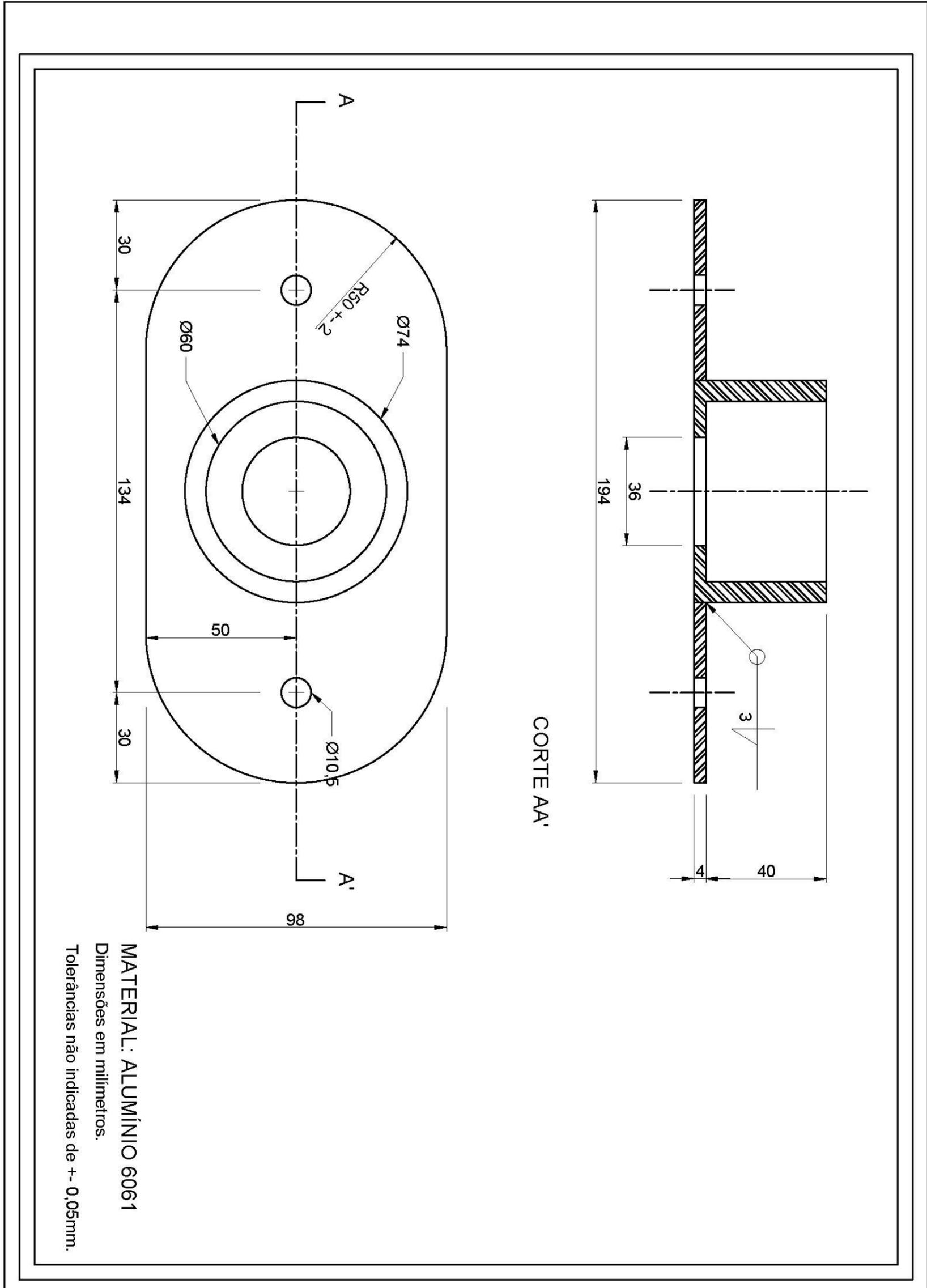
- 1 Entre as imagens de elementos de soldagem disponibilizadas, selecione e mostre para a câmera a que representa o elemento mais adequado para a realização da soldagem das partes que compõem a peça em questão.
- 2 Mencione o tipo de processo de soldagem mais indicado para a confecção da peça.
- 3 Esclareça se a resistência mecânica da peça confeccionada com o aço 1020 poderá ser aumentada pelo processo de têmpera, justificando sua resposta.

# IMPRESSO 1

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

OPÇÃO 40004381: TÉCNICO – ÁREA: MECÂNICA – SUBÁREA: MECÂNICA DE PRECISÃO

Prova Prática – Desenho Técnico



## **IMPRESSO 2 - A**

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

OPÇÃO 40004381: TÉCNICO – ÁREA: MECÂNICA –  
SUBÁREA: MECÂNICA DE PRECISÃO

**Prova Prática – Elementos de Soldagem**



**Vareta de alumínio**

## IMPRESSO 2 - B

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

OPÇÃO 40004381: TÉCNICO – ÁREA: MECÂNICA –  
SUBÁREA: MECÂNICA DE PRECISÃO

**Prova Prática – Elementos de Soldagem**



**Eletrodo E6013**

## IMPRESSO 2 - C

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

OPÇÃO 40004381: TÉCNICO – ÁREA: MECÂNICA –  
SUBÁREA: MECÂNICA DE PRECISÃO

**Prova Prática – Elementos de Soldagem**



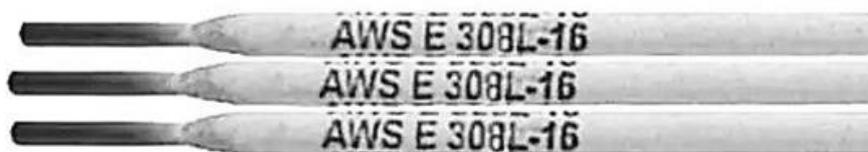
Eletrodo E4043

## **IMPRESSO 2 - D**

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

OPÇÃO 40004381: TÉCNICO – ÁREA: MECÂNICA –  
SUBÁREA: MECÂNICA DE PRECISÃO

**Prova Prática – Elementos de Soldagem**



Eletrodo E308L