



**CONCURSO PÚBLICO IFRN 2011 – DOCENTE
EDITAL Nº 36/2011 – REITORIA IFRN**

**Expectativa de Respostas
MECÂNICA, HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA**

QUESTÃO 01

Espera-se que o candidato, ao criar o diagrama de comando elétrico solicitado,

- demonstre que entende e domina o funcionamento do diagrama hidráulico;
- apresente o diagrama elétrico do acionamento hidráulico, de acordo com as normas; e
- implemente a criação da montagem do circuito elétrico, de forma totalmente funcional.

QUESTÃO 02

Espera-se que o candidato, ao responder à questão,

- a) apresente a equação de Bernoulli e cite as condições para aplicação dessa equação na determinação da velocidade do fluido;
- b) deduza a equação para a determinação da velocidade do fluido, a partir da equação de Bernoulli; e
- c) deduza da equação a vazão volumétrica e a vazão mássica.