

## GABARITO

**Questão 1:** As respostas dependerão do projeto, mas em princípio:

População: 150 pes.  
CD = 30000 litros

Alimentador predial:  
 $Q_{AP} \geq 0,00035 \text{ m}^3/\text{s}$  para  $V = 1,0 \text{ m/s}$  DN = 25 mm

Sistema de reservação:  
VRS = 12000 litros (sem considerar reserva técnica para incêndio)  
VRI = 48000 litros

Barrilete:  
 $Q = 3,2 \text{ L/s}$  DN = 50 mm  
Ramal de alimentação

Ramal de alimentação do apartamento:  
 $Q = 0,58 \text{ L/s}$  DN = 20 mm

A pressão deverá ser calculada em função do traçado geométrico de seu projeto

### Questão 2:

- População em função do número de dormitórios  
VRI = 107520 litros VRS = 26880 litros
- População de 5 pessoas por apartamento.  
VRI = 76800 litros VRS = 19200 litros

### Questão 3:

- População em função do número de dormitórios  
DN = 40 mm
- População de 5 pessoas por apartamento.  
DN = 32 mm

### Questão 4:

**Trecho RA:** (da entrada de borda do reservatório até o ramal do apartamento):  
DN = 32 mm  
PA = 6,6 KPa

Os demais trechos e pressão no chuveiro dependem das suas considerações.