

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE
LOCALIDADE: PINTADO (ZONA RURAL)

1.4. DIMENSIONAMENTO DO RESERVATÓRIO

1.4.1. Determinação do Consumo Diário

População:

Tipo de edificação: Pública

P1 – População Estimada permanente: 2 pessoas.

P2 – População Estimada temporária A: 10 pessoas.

P3 – População Estimada temporária B: 60 pessoas.

Para a área utilizável do estabelecimento, a taxa corresponde a 50, 25 e 2 litros/pessoa/dia para população permanente e temporária, respectivamente:

$C1 = (2) \cdot (50) = 100$ litros.

$C2 = (10) \cdot (25) = 250$ litros.

$C3 = (60) \cdot (2) = 120$ litros.

Consumo Diário Total (CD):

$CD = C1 + C2 + C3 = 470$ litros.

1.4.2. Capacidade do Reservatório

RI – Reserva de Incêndio: $470 \times 0,20 = 94$ litros.

CRS – Capacidade do Reservatório Superior: $CRS = CD + RI = 490$ litros.

CRI – Capacidade do Reservatório Inferior: Não será necessário.

Deve-se adotar no mínimo um Reservatório de 500 litros ou dois reservatórios de 250 litros.