



MUNICÍPIO DE IBERTIOGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

Rua Evaristo Carvalho, nº56, bairro Centro, Ibertioga-MG – CEP 36.225-000

Telef.: (32) 3347-1209/3347-1166

e-mail: gabinete@ibertioga.mg.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTACIMENTO DE ÁGUA - TRÊS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

LOCALIDADES: 1 - ESTRADA DE ACESSO - COMUNIDADE AGUADA; 2 - COMUNIDADE CAPOEIRAS; E 3 - COMUNIDADE FLORENÇA - ZONA

DATA: 16/08/2024

LOCAL: ESTRADA DE ACESSO - COMUNIDADE AGUADA

NÚMERO DE UNIDADES HABITACIONAIS = 12,00 UNID.

NÚMERO DE HABITANTES POR UNIDADE= 4,00 HAB.

POPULAÇÃO DE PROJETO (PP) = 48,00 HAB.

CONSUMO POR HABITANTE (CHAB) = 150,00 LITROS HABITANTES/DIA

VOLUME DO RESERVATÓRIO PARA 1/3 DA CAPACIDADE DIÁRIA (8 HORAS)

K1 = 1,25 - PREVISÃO FUTURA

ASSIM TEREMOS:

$$V = \frac{PP * CHAB}{3} * K1$$

$$V = \frac{48,00 * 150,00}{3} * 1,25 = 3.000,00 \text{ LITROS}$$

CONCLUINDO = SERÁ NECESSÁRIO UM RESERVATÓRIO DE 3.000L

LOCAL: COMUNIDADE CAPOEIRAS

NÚMERO DE UNIDADES HABITACIONAIS = 12,00 UNID.

NÚMERO DE HABITANTES POR UNIDADE= 4,00 HAB.

POPULAÇÃO DE PROJETO (PP) = 48,00 HAB.

CONSUMO POR HABITANTE (CHAB) = 150,00 LITROS HABITANTES/DIA

VOLUME DO RESERVATÓRIO PARA 1/3 DA CAPACIDADE DIÁRIA (8 HORAS)

K1 = 1,25 - PREVISÃO FUTURA

ASSIM TEREMOS:

$$V = \frac{PP * CHAB}{3} * K1$$

$$V = \frac{48,00 * 150,00}{3} * 1,25 = 3.000,00 \text{ LITROS}$$

CONCLUINDO = SERÁ NECESSÁRIO UM RESERVATÓRIO DE 3.00L



MUNICÍPIO DE IBERTIOGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

Rua Evaristo Carvalho, nº56, bairro Centro, Ibertioga-MG – CEP 36.225-000

Telef.: (32) 3347-1209/3347-1166

e-mail: gabinete@ibertioga.mg.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTACIMENTO DE ÁGUA - TRÊS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS

LOCALIDADES: 1 - ESTRADA DE ACESSO - COMUNIDADE AGUADA; 2 - COMUNIDADE CAPOEIRAS; E 3 - COMUNIDADE FLORENÇA - ZONA

DATA: 16/08/2024

LOCAL: COMUNIDADE FLORENÇA

NÚMERO DE UNIDADES HABITACIONAIS = 20,00 UNID.

NÚMERO DE HABITANTES POR UNIDADE= 4,00 HAB.

POPULAÇÃO DE PROJETO (PP) = 80,00 HAB.

CONSUMO POR HABITANTE (CHAB) = 150,00 LITROS HABITANTES/DIA

VOLUME DO RESERVATÓRIO PARA 1/3 DA CAPACIDADE DIÁRIA (8 HORAS)

K1 = 1,25 - PREVISÃO FUTURA

ASSIM TEREMOS:

$$V = \frac{PP * CHAB}{3} * K1$$

$$V = \frac{80,00 * 150,00}{3} * 1,25 = 5.000,00 \text{ LITROS}$$

CONCLUINDO = NÃO SERÁ NECESSÁRIO A INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO

IMPORTANTE:

DEVERÃO SER APROVEITADOS OS RESERVATÓRIOS EXISTENTES

CLIFFORD PETERLE REZENDE
ENGENHEIRO CIVIL - CREAMG Nº56.477/D
R. T. MUNICÍPIO DE IBERTIOGA-MG

RICARDO MARCELO PIRES DE OLIVEIRA
PREFEITO MUNICIPAL DE IBERTIOGA-MG