



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

DIMENSIONAMENTO DE MOBOMBAS

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 RURAL - IBERTIOGA-MG
DATA: 16/08/2024

LOCAL: ESTRADA DE ACESSO - COMUNIDADE AGUADA

AMT = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL = PRESSÃO DE TRABALHO

AS = ALTURA DE SUÇÃO (ALTURA DA ÁGUA ATÉ A BOMBA) = - M

AR = ALTURA DE RECALQUE (ALTURA DA BOMBA ATÉ A ENTRADA DO RESERVATÓRIO) = 103,50 M

PC = PERDA DE CARGA

* A PERDA DE CARGA DEVERÁ SER CALCULADA ATRAVÉS DA VAZÃO EM M³/H, UTILIZANDO TABELA DE PERDA DE CARGAS

CTB = COMPRIMENTO TOTAL DA TUBULAÇÃO = 330,35 M

VAZÃO ESTIMADA DO POÇO = 5,00 M³/H

VALOR TABELADO DA PERDA DE CARGA = 1,20% - PARA TUBULAÇÕES DE PVC DE 2" (50MM)

ASSIM TEREMOS:

PC = CTB * VALOR TABELADO

PC = 330,35 * 1,20% = 3,96 MCA

CONCLUINDO:

AMT = (AS + AR + PC) + 5,00%

AMT = 112,84 MCA

MOTOBOMBA SUBMERSA DE 4", MONOFÁSICA, 3 FIOS, 230 V, SUB ROTOR FECHADO DE 5CV - SUB25-50S4E23

LOCAL: COMUNIDADE CAPOEIRAS

AMT = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL = PRESSÃO DE TRABALHO

AS = ALTURA DE SUÇÃO (ALTURA DA ÁGUA ATÉ A BOMBA) = - M

AR = ALTURA DE RECALQUE (ALTURA DA BOMBA ATÉ A ENTRADA DO RESERVATÓRIO) = 108,00 M

PC = PERDA DE CARGA

* A PERDA DE CARGA DEVERÁ SER CALCULADA ATRAVÉS DA VAZÃO EM M³/H, UTILIZANDO TABELA DE PERDA DE CARGAS

CTB = COMPRIMENTO TOTAL DA TUBULAÇÃO = 184,75 M

VAZÃO ESTIMADA DO POÇO = 5,00 M³/H

VALOR TABELADO DA PERDA DE CARGA = 1,20% - PARA TUBULAÇÕES DE PVC DE 2" (50MM)

ASSIM TEREMOS:

PC = CTB * VALOR TABELADO

PC = 184,75 * 1,20% = 2,22 MCA



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

DIMENSIONAMENTO DE MOBOMBAS

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 RURAL - IBERTIOGA-MG
DATA: 16/08/2024

CONCLUINDO:

AMT = (AS + AR + PC) + 5,00%

AMT = 115,73 MCA

MOTOBOMBA SUBMERSA DE 4", MONOFÁSICA, 3 FIOS, 230 V, SUB ROTOR FECHADO DE 5CV - SUB25-50S4E23

LOCAL: COMUNIDADE FLORENÇA

AMT = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL = PRESSÃO DE TRABALHO

AS = ALTURA DE SUÇÃO (ALTURA DA ÁGUA ATÉ A BOMBA) = - M

AR = ALTURA DE RECALQUE (ALTURA DA BOMBA ATÉ A ENTRADA DO RESERVATÓRIO) = 92,00 M

PC = PERDA DE CARGA

* A PERDA DE CARGA DEVERÁ SER CALCULADA ATRAVÉS DA VAZÃO EM M³/H, UTILIZANDO TABELA DE PERDA DE CARGAS

CTB = COMPRIMENTO TOTAL DA TUBULAÇÃO = 466,67 M

VAZÃO ESTIMADA DO POÇO = - M³/H

VALOR TABELADO DA PERDA DE CARGA = 1,20% - PARA TUBULAÇÕES DE PVC DE 2" (50MM)

ASSIM TEREMOS:

PC = CTB * VALOR TABELADO

PC = 466,67 * 1,20% = 5,60 MCA

CONCLUINDO:

AMT = (AS + AR + PC) + 5,00%

AMT = 102,48 MCA

MOTOBOMBA SUBMERSA DE 4", MONOFÁSICA, 3 FIOS, 230 V, SUB ROTOR FECHADO DE 5CV - SUB25-50S4E23

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