

BOMBA DE INCÊNDIO

H man = 29,0 mca VAZÃO = 22,5 m³/h POTÊNCIA = 4,84 cv

COM OS CÁLCULOS DOS SISTEMAS DE HIDRANTES MAIS FAVORÁVEL, MAIS DESFAVORÁVEL, LANÇOU-SE SOBRE A

BOMBA SELECIONADA:

BOMBA PRINCIPAL	BOMBA RESERVA	JOCKEY
MARCA: THEBE	MARCA: THEBE	MARCA: SCHNEIDER
MODELO: THB - 18	MODELO: THB18 COMBUSTÃO	MODELO: BPI VJ-05
ROTOR = 140x12 mm	ROTOR = 150 x 12 mm	ROTOR = 111 mm
PÔTENCIA = 5 cv	PÔTENCIA = 5 cv	PÔTENCIA = 7,5 cv

A EDIFICAÇÃO SE ENQUADRA EM RISCO BAIXO, COM TEMPO DE OPERAÇÃO DE 60MIN, PRESSÃO MÍNIMA DE 1,0 KGF/CM² E RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO DE 12M³ TABELA 3 IT Nº 22/2016.

A RTI FOI DIMENSIONADO ATRAVEZ DA NBR 13714, ONDE ESTABELECE A SEGUINTE FÓRMULA PARA QUE REALIZARMOS O CÁLCULO DO VOLUME DESTINADO AO COMBATE AO INCÊNDIO: $V = Q \times T$

ONDE $V = Q \times T$; $V = (300) + (300) \times 60$; $V = 600 \times 60$; $V = 36.000$ litros

LEGENDA

VAZÃO lpm - VAZÃO MÍNIMA NA VÁLVULA DO HIDRANTE	J unit - FÓRMULA DE HAZEN WILLIAMS
P válvula mca - PRESSÃO RESIDUAL MÍNIMA NA VÁLVULA	J total - PERDA DE CARGA m/m
D (mm) - DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO	Elevação m - DISTÂNCIA ENTRE CURVA DE 90° E A PONTA DO ESQUIÇO
L real - COMPRIMENTO RETILÍNEO	V (m/s) - VAZÃO / ÁREA DA TUBULAÇÃO
L virtual - PERDAS DE CARGA LOCALIZADAS	P montante mca - PRESSÃO RESIDUAL NA PONTA DOS ESQUIÇOS