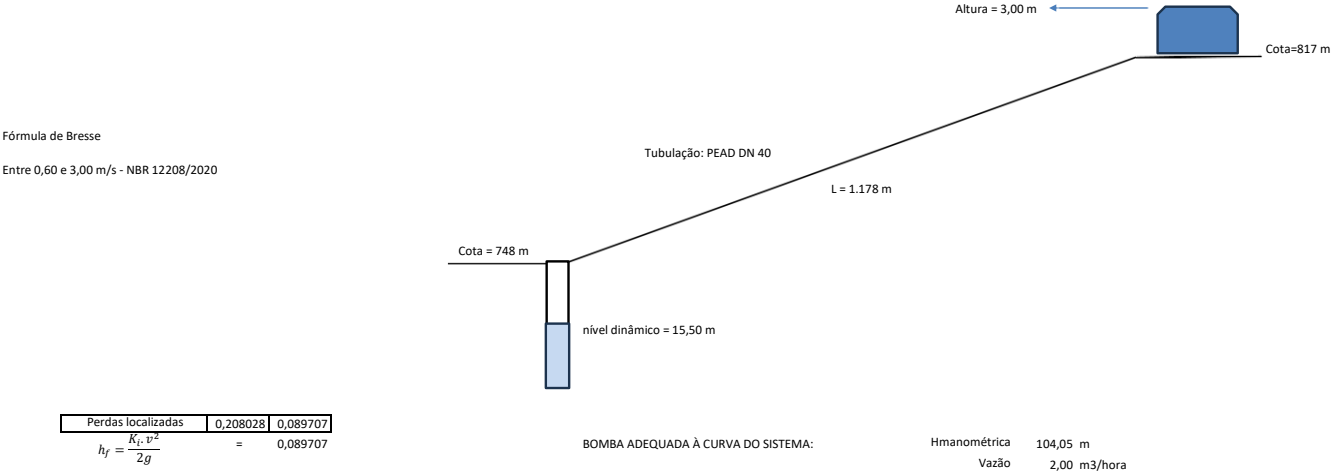


BOMBA POÇO SÃO FRANCISCO				
Definição da altura manométrica total:				
H _{m total} =	Altura manométrica total			m
H _{gs} =	Altura geométrica de sucção			m
H _{gr} =	Altura geométrica de recalque			m
H _{gtotal} =	Altura geométrica total			m
H _{p linear} =	Perda de carga linear			m
H _{p local} =	Perda de carga localizada			m
H _{p total} =	Perda de carga total			m
DN=	Diâmetro Nominal de Recalque			mm
L _{eq} =	Equivalência perdas localizadas			m
Q _{bomba} =	Vazão da bomba			m³/s
D=	Diâmetro tubulação recalque			m
L=	Extensão de tubulação			m
C=	Coeficiente			
Diâmetro Econômico (Fórmula de Bresse):				
DN=	28,28			mm
	Velocidade (m/s)			
DNadotado=	35,2	0,5709066	PEAD DN = 40	mm
H _{gs} =	0,00			m
H _{gr} =	87,50			m
H _{gtotal} =	H _{gs} + H _{gr}			m
H _{gtotal} =	87,50			m
L _{eq} =	15,00			m
Q _{bomba} =	0,00056	m³/s	2,00	m3/hora
D=	0,0352			m
L=	1178			m
C=	135			Tubo plástico usado
H _{p linear} =	L.(10,643.Q _{bomba} ^{1,85} /(C ^{1,85} .D ^{4,87}))			
H _{p linear} =	16,3371			
H _{p local} =	L _{eq} .(10,643.Q _{bomba} ^{1,85} /(C ^{1,85} .D ^{4,87}))			
H _{p local} =	0,208028			
H _{p total} =	H _{p linear} + H _{p local}			
H _{p total} =	16,54513		0,208027593	m
NPSH=	NÃO SE APLICA			
Escolha da Bomba: vazão x altura manométrica total				
H _{m total} =	H _{gtotal} + H _{p total}			
H _{m total} =	104,05			mca
Q _{bomba} =	0,00056			m³/s
	2,00			m³/h
Definição da Potência Consumida pela Bomba:				
P=	Potência Consumida			CV
P=	$\frac{\gamma \cdot Q_{bomba} \cdot H_{m total}}{75 \cdot \eta}$			CV
	75.η			
γ=	Peso específico da água			kgf/m³
η=	Rendimento da bomba			
η=	0,50			
γ=	1000			kgf/m3
P=	1,54			CV



Perdas localizadas	0,208028	0,089707	
$h_f = \frac{K_L \cdot v^2}{2g}$	=	0,089707	
Conexões	Número	Ki	Kisoma
Saída da bomba:	1	0,5	0,5
Curva 90:	3	0,4	1,2
Válvula de retenção:	1	2,5	2,5
Registro de gaveta:	1	0,2	0,2
Saída de canalização:	1	1	1
TOTAL		Kítotol	5,4