

PLANILHA DE CÁLCULOS

Proponente: Prefeitura Municipal de Santiago do Sul

Município: Santiago do Sul – SC

Localidade: Linha Progresso

DIMENSIONAMENTO DA BOMBA SUBMERSA

Trecho		Extensão (m)	Tipo de Tubo	Classe de pressão	Diâmetro nominal (externo)	Diâmetro interno PEAD (mm)	Diâmetro interno PVC (mm)	Diâmetro interno Galv. (mm)	Diâmetro interno (mm)	Diâmetro calculado (mm)	Volume dm³/m	Velocidade m/s	Vazão da bomba (l/h)	Consumo diário (l)	Vazão (l/s)				Perda de carga (mca)	Cota do terreno		Cota piezométrica		Pressão disponível (mca)		Perda de carga acumulada (mca)	Altura manométrica acumulada (mca)
															Montante	Marcha	Jusante	Fictícia		Montante	Jusante	Montante	Jusante	Montante	Jusante		
B	1	60	Galv.	leve	1 1/2	0	0	42,3	42,3	34,64	1,4053	0,5930	3000		0,83333	0,00000	0,83333	0,83333	1,15	601,50	655,00	601,50	600,35	0,00	-54,65	4,35	116,85
1	23	150	PEAD	PN12,5	50	40,8	0	0	40,8	34,64	1,3074	0,6374			0,83333	0,00000	0,83333	0,83333	1,77	655,00	704,00	600,35	598,58	-54,65	-105,42	3,20	62,20
23	2	150	PEAD	PN10	50	42,6	0	0	42,6	34,64	1,4253	0,5847			0,83333	0,00000	0,83333	0,83333	1,43	704,00	714,00	598,58	597,15	-105,42	-116,85	1,43	11,43

PLANILHA DE CÁLCULOS

Proponente: Prefeitura Municipal de Santiago do Sul

Município: Santiago do Sul – SC

Localidade: Linha Progresso

DIMENSIONAMENTO DA TUBULUÇÃO ADUTORA

Trecho		Extensão (m)	Tipo de Tubo	Classe de pressão	Diâmetro nominal (externo)	Diâmetro interno PEAD (mm)	Diâmetro interno PVC (mm)	Diâmetro interno Galv. (mm)	Diâmetro interno (mm)	Diâmetro calculado (mm)	Volume dm³/m	Velocidade m/s	Vazão da bomba (l/h)	Consumo diário (l)	Vazão (l/s)				Perda de carga (mca)	Cota do terreno		Cota piezométrica		Pressão disponível (mca)		Perda de carga acumulada (mca)	Altura manométrica acumulada (mca)
															Montante	Marcha	Jusante	Fictícia		Montante	Jusante	Montante	Jusante	Montante	Jusante		
B	1	60	Galv.	leve	1 1/2	0,0	0,0	42,3	42,3	37,42	1,4053	0,6918	3500		0,97222	0,00000	0,97222	0,97222	1,51	644,10	655,00	644,10	642,59	0,00	-12,41	5,76	75,66
1	23	150	PEAD	PN12,5	50	40,8	0,0	0,0	40,8	37,42	1,3074	0,7436			0,97222	0,00000	0,97222	0,97222	2,35	655,00	704,00	642,59	640,24	-12,41	-63,76	4,25	63,25
23	2	150	PEAD	PN10	50	42,6	0,0	0,0	42,6	37,42	1,4253	0,6821			0,97222	0,00000	0,97222	0,97222	1,90	704,00	714,00	640,24	638,34	-63,76	-75,66	1,90	11,90