

PLANILHA DE CÁLCULO

Preponente: Prefeitura Municipal de Santiago do Sul

Município: Santiago do Sul – SC

Localidade: Linha Progresso

REDE DE DISTRIBUIÇÃO																												
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	Demanda diária do ramal (l)	Consumo diário (l)	Vazão (l/s)				Perda de carga (mca)	Cota do terreno		Cota piezométrica		Pressão disponível (mca)			Válvula reguladora de pressão (mca)	
															Montante	Marcha	Jusante	Fictícia		Montante	Jusante	Montante	Jusante	Montante	Jusante		Rede	Casa
																									Dinâmica	Estática		
2	23	150	PEAD	PN10	50	42,6	0,0	0,0	42,6	16,83	1,4253	0,1380	17.000		0,19676	0,00000	0,19676	0,19676	0,10	714,00	704,00	715,00	714,90	1,00	10,90	11,00		
23	1	150	PEAD	PN12,5	50	40,8	0,0	0,0	40,8	16,83	1,3074	0,1505			0,19676	0,00000	0,19676	0,19676	0,12	704,00	655,00	705,00	704,88	1,00	49,88	50,00	1	
1	3	50	PEAD	PN12,5	50	40,8	0,0	0,0	40,8	16,83	1,3074	0,1505			0,19676	0,00000	0,19676	0,19676	0,04	655,00	653,00	704,88	704,84	49,88	51,84	52,00		
3	4	40	PEAD	PN12,5	50	40,8	0,0	0,0	40,8	16,58	1,3074	0,1461		1.000	0,19676	0,01157	0,18519	0,19098	0,03	653,00	652,00	704,84	704,81	51,84	52,81	53,00		
4	5	100	PEAD	PN12,5	50	40,8	0,0	0,0	40,8	16,07	1,3074	0,1372		1.000	0,18519	0,01157	0,17362	0,17941	0,07	652,00	667,00	704,81	704,74	52,81	37,74	38,00		
5	6	40	PEAD	PN12,5	50	40,8	0,0	0,0	40,8	15,55	1,3074	0,1284		1.000	0,17362	0,01157	0,16205	0,16784	0,02	667,00	660,00	704,74	704,72	37,74	44,72	45,00		
6	7	270	PEAD	PN12,5	50	40,8	0,0	0,0	40,8	15,28	1,3074	0,1239			0,16205	0,00000	0,16205	0,16205	0,15	660,00	665,00	704,72	704,57	44,72	39,57	40,00		
7	8	55	PEAD	PN12,5	32	26,0	0,0	0,0	26,0	8,66	0,5309	0,0981	5.000	1.000	0,05787	0,01157	0,04630	0,05209	0,03	665,00	661,00	704,57	704,54	39,57	43,54	44,00		
8	9	60	PEAD	PN12,5	32	26,0	0,0	0,0	26,0	7,64	0,5309	0,0763		1.000	0,04630	0,01157	0,03473	0,04052	0,02	661,00	663,00	704,54	704,52	43,54	41,52	42,00		
9	10	95	PEAD	PN12,5	32	26,0	0,0	0,0	26,0	6,46	0,5309	0,0545		1.000	0,03473	0,01157	0,02316	0,02895	0,02	663,00	656,00	704,52	704,50	41,52	48,50	49,00		
10	11	1200	PEAD	PN12,5	25	20,4	0,0	0,0	20,4	5,00	0,3269	0,0532		1.000	0,02316	0,01157	0,01159	0,01738	0,32	656,00	686,00	704,50	704,18	48,50	18,18	19,00		
11	12	175	PEAD	PN12,5	25	20,4	0,0	0,0	20,4	2,89	0,3269	0,0178		1.000	0,01159	0,01157	0,00002	0,00581	0,01	686,00	672,00	704,18	704,17	18,18	32,17	33,00		
7	13	270	PEAD	PN12,5	32	26,0	0,0	0,0	26,0	12,25	0,5309	0,1962	9.000		0,10417	0,00000	0,10417	0,10417	0,61	665,00	587,00	704,57	633,96	70,00	46,96	52,00	70	