

Empreendimento: Loteamento Altos da Serrinha

Proprietário: Empreendimentos Imobiliários Serrinha LTDA - ME

Município: Xanxere - SC

Folha de Cálculo Rede										
Trecho	Extensão (m)	Cotas Terreno		Nº de Economias	Vazão (L/s)				Diâmetro (mm)	Velocidade (m/s)
		Montante	Jusante		Jusante	Em Marcha	Montante	Fictícia		
RES-P01	15,00	796,00	795,00	0	2,4544	0,0000	2,4544	2,45	75	0,5555625
P01-P02	18,00	795,00	795,00	0	0,4992	0,0000	0,4992	0,50	50	0,2542405
P02-P03	223,00	795,00	778,00	11	0,0000	0,2288	0,2288	0,11	50	0,1165269
P02-P04	111,00	795,00	788,00	5	0,1664	0,1040	0,2704	0,22	50	0,1377136
P04-P05	52,00	788,00	782,00	1	0,0000	0,0208	0,0208	0,01	50	0,0105934
P04-P06	14,00	788,00	788,00	0	0,1456	0,0000	0,1456	0,15	50	0,0741535
P06-P07	52,00	788,00	782,00	3	0,0000	0,0624	0,0624	0,03	50	0,0317801
P06-P08	107,00	788,00	779,00	4	0,0000	0,0832	0,0832	0,04	50	0,0423734
P01-P09	11,00	795,00	795,00	1	1,9344	0,0208	1,9552	1,94	75	0,4425668
P09-P10	20,00	795,00	792,00	1	0,4160	0,0208	0,4368	0,43	75	0,0988713
P10-P11	171,00	792,00	778,00	9	0,0000	0,1872	0,1872	0,09	50	0,0953402
P11-P03	54,00	778,00	778,00	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	50	0,0000000
P10-P12	24,00	792,00	790,00	0	0,2288	0,0000	0,2288	0,23	75	0,0517897
P12-P13	145,00	790,00	778,00	5	0,0000	0,1040	0,1040	0,05	50	0,0529668
P12-P14	165,00	790,00	778,00	6	0,0000	0,1248	0,1248	0,06	75	0,0282489
P14-P13	27,00	778,00	778,00	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	50	0,0000000
P09-P15	62,00	795,00	790,00	2	1,4560	0,0416	1,4976	1,48	50	0,7627214
P15-P16	202,00	790,00	778,00	9	0,0000	0,1872	0,1872	0,09	50	0,0953402
P15-P17	14,00	790,00	789,00	0	1,2688	0,0000	1,2688	1,27	50	0,6461945
P17-P18	147,00	789,00	783,00	6	0,0000	0,1248	0,1248	0,06	50	0,0635601
P17-P19	75,00	789,00	780,00	0	1,1440	0,0000	1,1440	1,14	50	0,5826344
P19-P20	136,00	780,00	783,00	2	0,0000	0,0416	0,0416	0,02	50	0,0211867
P20-P18	24,00	783,00	783,00	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	50	0,0000000
P19-P21	13,00	780,00	779,00	0	1,1024	0,0000	1,1024	1,10	50	0,5614477
P21-P22	182,00	779,00	778,00	10	0,0000	0,2080	0,2080	0,10	50	0,1059335
P22-P16	10,00	778,00	778,00	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	50	0,0000000
P21-P23	206,00	779,00	773,00	11	0,0000	0,2288	0,2288	0,11	50	0,1165269
P23-P08	94,00	773,00	779,00	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	50	0,0000000
P21-P24	52,00	779,00	772,00	0	0,6656	0,0000	0,6656	0,67	50	0,3389873
P24-P25	160,00	772,00	775,00	10	0,0000	0,2080	0,2080	0,10	50	0,1059335
P24-P26	134,00	772,00	769,00	8	0,0000	0,1664	0,1664	0,08	50	0,0847468
P24-P27	10,00	772,00	772,00	0	0,2912	0,0000	0,2912	0,29	50	0,1483069
P27-P28	161,00	772,00	775,00	11	0,0000	0,2288	0,2288	0,11	50	0,1165269
P28-P25	10,00	775,00	775,00	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	50	0,0000000
P27-P29	70,00	772,00	769,00	3	0,0000	0,0624	0,0624	0,03	50	0,0317801
P29-P26	34,00	769,00	769,00	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	50	0,0000000

Folha de Cálculo Adutora										
Trecho	Extensão (m)	Cotas Terreno		Nº de Economias	Vazão (L/s)				Diâmetro (mm)	Velocidade (m/s)
		Montante	Jusante		Jusante	Em Marcha	Montante	Fictícia		
Poço - Reser	215,00	777,00	805,00	0	2,4544	0,0000	2,4544	2,45	75	0,5555625

NOTA: A bomba de recalque necessária no poço deve atender além da profundidade do poço deve elevar mais 40,00 MCA para dessa forma abastecer os reservatórios.

Quadro Resumo	
215,00	Metros de tubo PVC-PBA-CL15 de 75mm
2.790,00	Metros de tubo PVC-PBA-CL15 de 50mm
2,00	Cruzeta PVC-PBA 50 mm
4,00	Tê PVC-PBA 75mm
7,00	Tê PVC-PBA 50mm
11,00	Curva 90° PVC-PBA 50mm
35,00	Curva 45° PVC-PBA 50mm
1,00	Registro de Manobra
1,00	Registro de Descarga
215,00	Rede adutora tubo PEAD de 75 mm

Proprietário

Empreendimentos Imobiliários Serrinha LTDA-ME
CNPJ: 22.304.655\0001-41

Responsável Técnico

Eng. Civil Guilherme Fuchs Jantsch
CREA 126517-8

Cota Piezométrica Montante (m)	Perda de Carga (m)	Cota Piezométrica Jusante (m)	Pressão Dinâmica (m)		Pressão Estática (m)		Observações
			Montante	Jusante	Montante	Jusante	
806,00000000	0,06717954	805,93282046	10,0000	10,9328	10,0000	11,0000	Reservatório
805,93282046	0,03050646	805,90231400	10,9328	10,9023	11,0000	10,9328	
805,90231400	0,08925033	805,81306368	10,9023	27,8131	10,9328	27,9023	
805,90231400	0,06051272	805,84180128	10,9023	17,8418	10,9916	17,9023	
805,84180128	0,00024645	805,84155483	17,8418	23,8416	17,9023	23,8418	
805,84180128	0,00242822	805,83937307	17,8418	17,8394	17,8420	17,8418	
805,83937307	0,00188108	805,83749199	17,8394	23,8375	17,8418	23,8394	
805,83937307	0,00659057	805,83278249	17,8394	26,8328	17,8413	26,8394	
805,93282046	0,03234769	805,90047277	10,9328	10,9005	10,9394	10,9328	
805,90047277	0,00367536	805,89679741	10,9005	13,8968	10,9328	13,9005	
805,89679741	0,04721427	805,84958315	13,8968	27,8496	13,9005	27,8968	
805,84958315	0,00000000	805,84958315	27,8496	27,8496	27,8968	27,8496	
805,89679741	0,00133337	805,89546404	13,8968	15,8955	13,8968	15,8968	
805,89546404	0,01349556	805,88196848	15,8955	27,8820	15,8968	27,8955	
805,89546404	0,00298695	805,89247709	15,8955	27,8925	15,9090	27,8955	Hidrante
805,89247709	0,00000000	805,89247709	27,8925	27,8925	27,8955	27,8925	
805,90047277	0,80202017	805,09845260	10,9005	15,0985	10,9005	15,9005	
805,09845260	0,05577358	805,04267903	15,0985	27,0427	15,9005	27,0985	
805,09845260	0,13326519	804,96518742	15,0985	15,9652	15,1542	16,0985	
804,96518742	0,01917016	804,94601726	15,9652	21,9460	16,0985	21,9652	
804,96518742	0,58946866	804,37571876	15,9652	24,3757	15,9844	24,9652	
804,37571876	0,00232366	804,37339509	24,3757	21,3734	24,9652	21,3757	
804,37339509	0,00000000	804,37339509	21,3734	21,3734	21,3757	21,3734	
804,37571876	0,09540743	804,28031133	24,3757	25,2803	24,3757	25,3757	
804,28031133	0,06106606	804,21924527	25,2803	26,2192	25,3757	26,2803	
804,21924527	0,00000000	804,21924527	26,2192	26,2192	26,2803	26,2192	
804,28031133	0,08244649	804,19786484	25,2803	31,1979	25,2803	31,2803	
804,19786484	0,00000000	804,19786484	31,1979	25,1979	31,2803	25,1979	
804,28031133	0,15005805	804,13025328	25,2803	32,1303	25,2803	32,2803	
804,13025328	0,05368444	804,07656884	32,1303	29,0766	32,2803	29,1303	
804,13025328	0,02975430	804,10049898	32,1303	35,1005	32,1839	35,1303	
804,13025328	0,00625267	804,12400061	32,1303	32,1240	32,1600	32,1303	
804,12400061	0,06443633	804,05956428	32,1240	29,0596	32,1303	29,1240	
804,05956428	0,00000000	804,05956428	29,0596	29,0596	29,1240	29,0596	
804,12400061	0,00253222	804,12146840	32,1240	35,1215	32,1240	35,1240	R. Descarga
804,12146840	0,00000000	804,12146840	35,1215	35,1215	35,1240	35,1215	

Cota Piezométrica Montante (m)	Perda de Carga (m)	Cota Piezométrica Jusante (m)	Pressão Dinâmica (m)		Pressão Estática (m)		Observações
			Montante	Jusante	Montante	Jusante	
817,00000000	0,96290673	816,03709327	40,0000	11,0371	50,0000	10,0742	Abastecimento

