

**DIMENSIONAMENTO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**  
**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA: COMUNIDADE SANTANAS/REDE 05 (SIMULAÇÃO DINÂMICA)**

Tubo	Nó Montante	Nó Jusante	Cota Nó Montante (m)	Cota Nó Jusante (m)	Pressão Nó Montante (mca)	Pressão Nó Jusante (mca)	Comprimento de Cálculo (m)	Diâmetro Nominal (mm)	Material	f	Vazão (L/s)	Velocidade (m/s)	Perda de Carga Total (m)	Perda de Carga Linear (m/Km)	Situação
1	1	2	462,36	450,16	0,00	12,20	8,34	150	PVC DEFoFo	0,0300	2,60	0,15	0,0018	0,2200	Rede projetada
2	2	3	450,16	448,88	12,20	13,47	13,46	100	PVC	0,0250	2,59	0,33	0,0183	1,3600	Rede projetada
3	3	4	448,88	447,51	13,47	14,82	10,81	100	PVC	0,0250	2,57	0,33	0,0146	1,3500	Rede projetada
4	4	5	447,51	447,03	14,82	15,27	18,04	100	PVC	0,0250	2,56	0,33	0,0240	1,3300	Rede projetada
5	5	6	447,03	447,21	15,27	15,06	25,85	100	PVC	0,0250	2,54	0,32	0,0339	1,3100	Rede projetada
6	6	7	447,21	447,13	15,06	15,12	13,55	100	PVC	0,0250	2,52	0,32	0,0175	1,2900	Rede projetada
7	7	8	447,13	447,19	15,12	15,03	24,59	100	PVC	0,0250	2,50	0,32	0,0312	1,2700	Rede projetada
8	8	9	447,19	447,10	15,03	15,09	26,72	100	PVC	0,0250	2,47	0,31	0,0334	1,2500	Rede projetada
9	9	10	447,10	447,33	15,09	14,84	21,14	100	PVC	0,0250	2,45	0,31	0,0260	1,2300	Rede projetada
10	10	11	447,33	447,98	14,84	14,16	18,66	100	PVC	0,0250	2,43	0,31	0,0226	1,2100	Rede projetada
11	11	12	447,98	448,23	14,16	13,83	17,76	75	PVC	0,0240	2,41	0,55	0,0860	4,8400	Rede projetada
12	12	13	448,23	448,06	13,83	13,89	20,79	75	PVC	0,0240	2,39	0,54	0,0992	4,7700	Rede projetada
13	13	14	448,06	447,10	13,89	14,71	31,08	75	PVC	0,0240	2,37	0,54	0,1451	4,6700	Rede projetada
14	14	15	447,10	447,92	14,71	13,70	40,80	75	PVC	0,0240	2,33	0,53	0,1852	4,5400	Rede projetada
15	15	16	447,92	447,91	13,70	13,61	24,04	75	PVC	0,0240	2,30	0,52	0,1063	4,4200	Rede projetada
16	16	17	447,91	447,49	13,61	13,91	26,77	75	PVC	0,0240	2,27	0,51	0,1159	4,3300	Rede projetada
17	17	18	447,49	446,47	13,91	14,80	30,93	75	PVC	0,0240	2,24	0,51	0,1308	4,2300	Rede projetada
18	18	19	446,47	445,74	14,80	15,44	21,70	75	PVC	0,0240	2,22	0,50	0,0899	4,1400	Rede projetada
19	19	20	445,74	444,67	15,44	16,39	29,66	75	PVC	0,0240	2,19	0,50	0,1201	4,0500	Rede projetada
20	20	21	444,67	443,10	16,39	17,89	19,25	75	PVC	0,0240	2,17	0,49	0,0764	3,9700	Rede projetada
21	21	22	443,10	443,46	17,89	17,46	16,30	75	PVC	0,0240	2,15	0,49	0,0636	3,9000	Rede projetada
22	22	23	443,46	442,77	17,46	18,09	20,20	75	PVC	0,0250	1,95	0,44	0,0661	3,2700	Rede projetada
23	23	24	442,77	442,07	18,09	18,71	23,95	75	PVC	0,0250	1,93	0,44	0,0766	3,2000	Rede projetada
24	24	25	442,07	441,61	18,71	19,11	19,77	75	PVC	0,0250	1,91	0,43	0,0619	3,1300	Rede projetada
25	25	26	441,61	440,55	19,11	20,09	28,40	75	PVC	0,0250	1,88	0,43	0,0869	3,0600	Rede projetada
26	26	27	440,55	439,09	20,09	21,47	24,98	75	PVC	0,0250	1,86	0,42	0,0744	2,9800	Rede projetada
27	27	28	439,09	437,70	21,47	22,79	23,29	75	PVC	0,0250	1,83	0,41	0,0678	2,9100	Rede projetada
28	28	29	437,70	436,53	22,79	23,91	19,41	75	PVC	0,0250	1,81	0,41	0,0551	2,8400	Rede projetada
29	29	30	436,53	435,38	23,91	25,02	21,20	75	PVC	0,0260	1,37	0,31	0,0358	1,6900	Rede projetada
30	30	31	435,38	434,23	25,02	26,12	26,76	75	PVC	0,0260	1,34	0,30	0,0436	1,6300	Rede projetada
31	31	32	434,23	433,33	26,12	26,99	24,55	75	PVC	0,0260	1,32	0,30	0,0385	1,5700	Rede projetada
32	32	33	433,33	432,10	26,99	28,17	26,87	75	PVC	0,0260	1,29	0,29	0,0408	1,5200	Rede projetada
33	33	34	432,10	434,36	28,17	25,87	31,94	75	PVC	0,0260	1,26	0,29	0,0463	1,4500	Rede projetada

**DIMENSIONAMENTO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**  
**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA: COMUNIDADE SANTANAS/REDE 05 (SIMULAÇÃO DINÂMICA)**

Tubo	Nó Montante	Nó Jusante	Cota Nó Montante (m)	Cota Nó Jusante (m)	Pressão Nó Montante (mca)	Pressão Nó Jusante (mca)	Comprimento de Cálculo (m)	Diâmetro Nominal (mm)	Material	f	Vazão (L/s)	Velocidade (m/s)	Perda de Carga Total (m)	Perda de Carga Linear (m/Km)	Situação
34	34	35	434,36	433,76	25,87	26,42	35,51	75	PVC	0,0260	1,23	0,28	0,0490	1,3800	Rede projetada
35	35	36	433,76	433,07	26,42	27,07	32,33	75	PVC	0,0270	1,19	0,27	0,0424	1,3100	Rede projetada
36	36	37	433,07	433,98	27,07	26,12	33,84	75	PVC	0,0270	1,16	0,26	0,0423	1,2500	Rede projetada
37	37	38	433,98	435,52	26,12	24,53	34,30	75	PVC	0,0270	1,12	0,25	0,0405	1,1800	Rede projetada
38	38	39	435,52	435,17	24,53	24,86	19,22	75	PVC	0,0270	1,10	0,25	0,0217	1,1300	Rede projetada
39	39	40	435,17	433,59	24,86	26,41	30,42	75	PVC	0,0270	1,07	0,24	0,0329	1,0800	Rede projetada
40	40	41	433,59	432,15	26,41	27,82	29,14	75	PVC	0,0270	1,04	0,24	0,0297	1,0200	Rede projetada
41	41	42	432,15	429,50	27,82	30,43	42,17	75	PVC	0,0270	1,01	0,23	0,0405	0,9600	Rede projetada
42	42	43	429,50	427,43	30,43	32,47	31,76	75	PVC	0,0270	0,97	0,22	0,0283	0,8900	Rede projetada
43	43	44	427,43	426,15	32,47	33,73	28,25	75	PVC	0,0270	0,94	0,21	0,0237	0,8400	Rede projetada
44	44	45	426,15	425,22	33,73	34,54	20,71	50	PVC	0,0260	0,91	0,47	0,1199	5,7900	Rede projetada
45	45	46	425,22	424,36	34,54	35,23	30,08	50	PVC	0,0260	0,89	0,45	0,1652	5,4900	Rede projetada
46	46	47	424,36	423,80	35,23	35,66	26,04	50	PVC	0,0260	0,86	0,44	0,1349	5,1800	Rede projetada
47	47	48	423,80	423,50	35,66	35,81	29,50	50	PVC	0,0270	0,83	0,42	0,1437	4,8700	Rede projetada
48	48	49	423,50	423,65	35,81	35,55	26,29	50	PVC	0,0270	0,80	0,41	0,1201	4,5700	Rede projetada
49	49	50	423,65	423,92	35,55	35,17	25,67	50	PVC	0,0270	0,78	0,40	0,1104	4,3000	Rede projetada
50	50	51	423,92	424,74	35,17	34,19	38,28	50	PVC	0,0270	0,75	0,38	0,1520	3,9700	Rede projetada
51	51	52	424,74	426,95	34,19	31,88	29,25	50	PVC	0,0270	0,71	0,36	0,1067	3,6500	Rede projetada
52	52	53	426,95	428,10	31,88	30,63	27,83	50	PVC	0,0270	0,68	0,35	0,0941	3,3800	Rede projetada
53	53	54	428,10	428,10	30,63	30,54	29,94	50	PVC	0,0280	0,65	0,33	0,0934	3,1200	Rede projetada
54	54	55	428,10	428,38	30,54	30,15	35,01	50	PVC	0,0280	0,62	0,32	0,0991	2,8300	Rede projetada
55	55	56	428,38	427,45	30,15	31,00	34,32	50	PVC	0,0280	0,59	0,30	0,0875	2,5500	Rede projetada
56	56	57	427,45	426,18	31,00	32,20	29,54	50	PVC	0,0280	0,55	0,28	0,0676	2,2900	Rede projetada
57	57	58	426,18	425,10	32,20	33,22	29,38	50	PVC	0,0280	0,53	0,27	0,0608	2,0700	Rede projetada
58	58	59	425,10	426,78	33,22	31,51	21,52	50	PVC	0,0290	0,50	0,25	0,0407	1,8900	Rede projetada
59	59	60	426,78	426,97	31,51	31,27	25,99	50	PVC	0,0290	0,48	0,24	0,0450	1,7300	Rede projetada
60	60	61	426,97	427,80	31,27	30,38	36,31	50	PVC	0,0290	0,44	0,23	0,0552	1,5200	Rede projetada
61	61	62	427,80	425,34	30,38	32,81	23,98	50	PVC	0,0290	0,41	0,21	0,0319	1,3300	Rede projetada
62	62	63	425,34	426,56	32,81	31,55	29,04	50	PVC	0,0300	0,39	0,20	0,0343	1,1800	Rede projetada
63	63	64	426,56	426,00	31,55	32,09	28,23	50	PVC	0,0300	0,36	0,18	0,0288	1,0200	Rede projetada
64	64	65	426,00	426,31	32,09	31,76	23,24	50	PVC	0,0300	0,33	0,17	0,0207	0,8900	Rede projetada
65	65	66	426,31	425,10	31,76	32,95	23,38	50	PVC	0,0310	0,31	0,16	0,0182	0,7800	Rede projetada
66	66	67	425,10	425,10	32,95	32,94	17,54	50	PVC	0,0310	0,29	0,15	0,0121	0,6900	Rede projetada

**DIMENSIONAMENTO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**  
**REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA: COMUNIDADE SANTANAS/REDE 05 (SIMULAÇÃO DINÂMICA)**

Tubo	Nó Montante	Nó Jusante	Cota Nó Montante (m)	Cota Nó Jusante (m)	Pressão Nó Montante (mca)	Pressão Nó Jusante (mca)	Comprimento de Cálculo (m)	Diâmetro Nominal (mm)	Material	f	Vazão (L/s)	Velocidade (m/s)	Perda de Carga Total (m)	Perda de Carga Linear (m/Km)	Situação
67	67	68	425,10	425,64	32,94	32,38	28,69	50	PVC	0,0310	0,27	0,14	0,0169	0,5900	Rede projetada
68	68	69	425,64	425,16	32,38	32,85	36,42	50	PVC	0,0320	0,23	0,12	0,0168	0,4600	Rede projetada
69	69	70	425,16	424,85	32,85	33,14	35,42	50	PVC	0,0330	0,20	0,10	0,0120	0,3400	Rede projetada
70	70	71	424,85	424,46	33,14	33,52	32,75	50	PVC	0,0340	0,16	0,08	0,0079	0,2400	Rede projetada
71	71	72	424,46	423,10	33,52	34,88	30,42	50	PVC	0,0350	0,13	0,07	0,0049	0,1600	Rede projetada
72	72	73	423,10	423,10	34,88	34,87	29,22	50	PVC	0,0360	0,10	0,05	0,0029	0,1000	Rede projetada
73	73	74	423,10	423,74	34,87	34,23	24,09	50	PVC	0,0390	0,07	0,04	0,0014	0,0600	Rede projetada
74	74	75	423,74	423,80	34,23	34,17	31,61	50	PVC	0,0410	0,05	0,02	0,0006	0,0200	Rede projetada
75	75	76	423,80	423,91	34,17	34,07	29,69	50	PVC	0,0430	0,01	0,01	0,0000	0,0000	Rede projetada
76	22	77	443,46	442,84	17,46	18,07	23,35	50	PVC	0,0340	0,17	0,08	0,0058	0,2500	Rede projetada
77	77	78	442,84	442,69	18,07	18,22	18,59	50	PVC	0,0350	0,15	0,07	0,0035	0,1900	Rede projetada
78	78	79	442,69	442,15	18,22	18,76	21,45	50	PVC	0,0350	0,13	0,06	0,0032	0,1500	Rede projetada
79	79	80	442,15	440,83	18,76	20,08	27,61	50	PVC	0,0360	0,10	0,05	0,0028	0,1000	Rede projetada
80	80	81	440,83	439,99	20,08	20,91	28,03	50	PVC	0,0380	0,07	0,04	0,0014	0,0500	Rede projetada
81	81	82	439,99	440,82	20,91	20,09	37,44	50	PVC	0,0430	0,04	0,02	0,0007	0,0200	Rede projetada
82	82	83	440,82	439,85	20,09	21,06	20,80	50	PVC	0,0610	0,01	0,01	0,0000	0,0000	Rede projetada
83	29	84	436,53	438,19	23,91	22,21	24,27	50	PVC	0,0300	0,41	0,21	0,0320	1,3200	Rede projetada
84	84	85	438,19	437,95	22,21	22,42	25,28	50	PVC	0,0300	0,39	0,20	0,0298	1,1800	Rede projetada
85	85	86	437,95	437,43	22,42	22,91	26,70	50	PVC	0,0300	0,36	0,18	0,0278	1,0400	Rede projetada
86	86	87	437,43	436,70	22,91	23,61	43,20	50	PVC	0,0310	0,33	0,17	0,0372	0,8600	Rede projetada
87	87	88	436,70	436,01	23,61	24,27	47,86	50	PVC	0,0310	0,28	0,14	0,0311	0,6500	Rede projetada
88	88	89	436,01	435,26	24,27	25,00	36,63	50	PVC	0,0320	0,24	0,12	0,0176	0,4800	Rede projetada
89	89	90	435,26	434,48	25,00	25,76	61,75	50	PVC	0,0330	0,19	0,10	0,0191	0,3100	Rede projetada
90	90	91	434,48	434,43	25,76	25,80	47,22	50	PVC	0,0350	0,13	0,07	0,0076	0,1600	Rede projetada
91	91	92	434,43	432,49	25,80	27,74	65,19	50	PVC	0,0380	0,08	0,04	0,0039	0,0600	Rede projetada
92	92	93	432,49	432,29	27,74	27,94	43,59	50	PVC	0,0400	0,02	0,01	0,0004	0,0100	Rede projetada