

DIMENSIONAMENTO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA: COMUNIDADE CURTUME/REDE 04 (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	441,41	429,41	0,00	12,00	7,50	150	PVC DEFoFo	0,0240	4,44	0,25	0,0039	0,5200	Rede projetada
2	2	3	429,41	428,95	12,00	12,36	27,51	100	PVC	0,0230	4,24	0,54	0,0930	3,3800	Rede projetada
3	3	4	428,95	428,11	12,36	13,07	39,86	100	PVC	0,0230	4,17	0,53	0,1311	3,2900	Rede projetada
4	4	5	428,11	427,43	13,07	13,62	41,91	100	PVC	0,0230	4,10	0,52	0,1337	3,1900	Rede projetada
5	5	6	427,43	426,53	13,62	14,40	37,83	100	PVC	0,0230	4,03	0,51	0,1165	3,0800	Rede projetada
6	6	7	426,53	425,10	14,40	15,69	48,26	100	PVC	0,0230	3,95	0,50	0,1433	2,9700	Rede projetada
7	7	8	425,10	426,04	15,69	14,63	41,55	100	PVC	0,0230	3,86	0,49	0,1188	2,8600	Rede projetada
8	8	9	426,04	426,83	14,63	13,71	49,20	100	PVC	0,0230	3,78	0,48	0,1348	2,7400	Rede projetada
9	9	10	426,83	427,64	13,71	12,79	39,72	100	PVC	0,0230	3,70	0,47	0,1049	2,6400	Rede projetada
10	10	11	427,64	427,82	12,79	12,51	41,28	100	PVC	0,0230	3,63	0,46	0,1049	2,5400	Rede projetada
11	11	12	427,82	427,84	12,51	12,39	38,15	100	PVC	0,0230	3,55	0,45	0,0931	2,4400	Rede projetada
12	12	13	427,84	427,39	12,39	12,74	42,07	100	PVC	0,0240	3,48	0,44	0,0989	2,3500	Rede projetada
13	13	14	427,39	426,93	12,74	13,12	38,00	100	PVC	0,0240	3,41	0,43	0,0859	2,2600	Rede projetada
14	14	15	426,93	426,79	13,12	13,14	55,22	100	PVC	0,0240	3,32	0,42	0,1193	2,1600	Rede projetada
15	15	16	426,79	426,39	13,14	13,47	36,88	100	PVC	0,0240	3,24	0,41	0,0760	2,0600	Rede projetada
16	16	17	426,39	426,29	13,47	13,52	25,52	100	PVC	0,0240	3,18	0,40	0,0508	1,9900	Rede projetada
17	17	18	426,29	425,64	13,52	14,12	23,40	100	PVC	0,0240	3,13	0,40	0,0454	1,9400	Rede projetada
18	18	19	425,64	424,64	14,12	15,05	36,01	100	PVC	0,0240	3,08	0,39	0,0673	1,8700	Rede projetada
19	19	20	424,64	422,52	15,05	17,09	42,96	100	PVC	0,0240	3,01	0,38	0,0769	1,7900	Rede projetada
20	20	21	422,52	420,83	17,09	18,73	30,65	100	PVC	0,0240	2,94	0,37	0,0527	1,7200	Rede projetada
21	21	22	420,83	419,27	18,73	20,23	33,16	100	PVC	0,0240	2,88	0,37	0,0550	1,6600	Rede projetada
22	22	23	419,27	418,35	20,23	21,11	30,39	100	PVC	0,0240	2,82	0,36	0,0486	1,6000	Rede projetada
23	23	24	418,35	417,24	21,11	22,17	33,29	100	PVC	0,0240	2,76	0,35	0,0509	1,5300	Rede projetada
24	24	25	417,24	416,33	22,17	23,02	38,41	100	PVC	0,0240	2,70	0,34	0,0565	1,4700	Rede projetada
25	25	26	416,33	415,45	23,02	23,85	32,70	100	PVC	0,0250	2,63	0,34	0,0458	1,4000	Rede projetada
26	26	27	415,45	414,74	23,85	24,52	27,83	100	PVC	0,0250	2,58	0,33	0,0376	1,3500	Rede projetada
27	27	28	414,74	414,11	24,52	25,12	29,86	100	PVC	0,0250	2,52	0,32	0,0388	1,3000	Rede projetada
28	28	29	414,11	413,38	25,12	25,81	26,74	100	PVC	0,0250	2,47	0,31	0,0334	1,2500	Rede projetada
29	29	30	413,38	412,11	25,81	27,01	61,89	100	PVC	0,0250	2,39	0,30	0,0724	1,1700	Rede projetada
30	30	31	412,11	411,74	27,01	27,34	34,99	75	PVC	0,0270	1,14	0,26	0,0427	1,2200	Rede projetada
31	31	32	411,74	411,58	27,34	27,47	21,10	75	PVC	0,0270	1,09	0,25	0,0236	1,1200	Rede projetada
32	32	33	411,58	411,59	27,47	27,42	26,89	50	PVC	0,0290	0,46	0,24	0,0444	1,6500	Rede projetada
33	33	34	411,59	411,32	27,42	27,65	26,32	50	PVC	0,0290	0,41	0,21	0,0353	1,3400	Rede projetada

DIMENSIONAMENTO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA: COMUNIDADE CURTUME/REDE 04 (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	411,32	410,10	27,65	28,83	43,37	50	PVC	0,0300	0,35	0,18	0,0425	0,9800	Rede projetada
35	35	36	410,10	409,88	28,83	29,04	24,25	50	PVC	0,0320	0,22	0,11	0,0102	0,4200	Rede projetada
36	36	37	409,88	408,84	29,04	30,07	39,71	50	PVC	0,0340	0,16	0,08	0,0095	0,2400	Rede projetada
37	37	38	408,84	407,10	30,07	31,81	36,44	50	PVC	0,0370	0,09	0,05	0,0029	0,0800	Rede projetada
38	38	39	407,10	408,09	31,81	30,82	31,98	50	PVC	0,0410	0,03	0,01	0,0003	0,0100	Rede projetada
39	30	40	412,11	411,66	27,01	27,44	20,87	75	PVC	0,0270	1,14	0,26	0,0250	1,2000	Rede projetada
40	40	41	411,66	411,11	27,44	27,96	19,84	75	PVC	0,0270	1,10	0,25	0,0224	1,1300	Rede projetada
41	41	42	411,11	410,72	27,96	28,17	24,00	50	PVC	0,0260	1,06	0,54	0,1826	7,6100	Rede projetada
42	42	43	410,72	410,62	28,17	28,25	12,95	75	PVC	0,0260	1,32	0,30	0,0205	1,5800	Rede projetada
43	43	44	410,62	409,40	28,25	29,45	15,08	75	PVC	0,0260	1,29	0,29	0,0231	1,5300	Rede projetada
44	44	45	409,40	408,76	29,45	30,06	18,99	75	PVC	0,0260	1,26	0,29	0,0277	1,4600	Rede projetada
45	45	46	408,76	408,25	30,06	30,55	16,90	75	PVC	0,0260	1,23	0,28	0,0235	1,3900	Rede projetada
46	46	47	408,25	407,57	30,55	31,20	18,91	75	PVC	0,0270	1,20	0,27	0,0250	1,3200	Rede projetada
47	47	48	407,57	406,10	31,20	32,64	29,36	75	PVC	0,0270	1,15	0,26	0,0361	1,2300	Rede projetada
48	48	49	406,10	406,10	32,64	32,61	19,31	75	PVC	0,0270	1,11	0,25	0,0222	1,1500	Rede projetada
49	49	50	406,10	407,46	32,61	31,23	26,13	75	PVC	0,0270	1,07	0,24	0,0280	1,0700	Rede projetada
50	50	51	407,46	408,63	31,23	30,03	24,97	75	PVC	0,0270	1,02	0,23	0,0245	0,9800	Rede projetada
51	51	52	408,63	408,51	30,03	30,14	14,34	75	PVC	0,0270	0,98	0,22	0,0132	0,9200	Rede projetada
52	52	53	408,51	407,78	30,14	30,73	22,97	50	PVC	0,0260	0,95	0,48	0,1422	6,1900	Rede projetada
53	53	54	407,78	407,61	30,73	30,74	28,87	50	PVC	0,0260	0,90	0,46	0,1625	5,6300	Rede projetada
54	54	55	407,61	407,47	30,74	30,78	19,31	50	PVC	0,0260	0,86	0,44	0,0991	5,1300	Rede projetada
55	55	56	407,47	407,33	30,78	30,84	16,16	50	PVC	0,0270	0,82	0,42	0,0771	4,7700	Rede projetada
56	56	57	407,33	407,21	30,84	30,91	17,82	50	PVC	0,0280	0,58	0,29	0,0438	2,4600	Rede projetada
57	57	58	407,21	407,39	30,91	30,69	19,47	50	PVC	0,0280	0,54	0,28	0,0428	2,2000	Rede projetada
58	58	59	407,39	407,64	30,69	30,40	20,14	50	PVC	0,0290	0,51	0,26	0,0389	1,9300	Rede projetada
59	59	60	407,64	407,97	30,40	30,03	24,16	50	PVC	0,0290	0,46	0,24	0,0399	1,6500	Rede projetada
60	60	61	407,97	408,41	30,03	29,55	27,62	50	PVC	0,0290	0,42	0,21	0,0373	1,3500	Rede projetada
61	61	62	408,41	408,37	29,55	29,58	15,47	50	PVC	0,0300	0,38	0,19	0,0175	1,1300	Rede projetada
62	62	63	408,37	408,10	29,58	29,81	36,91	50	PVC	0,0300	0,33	0,17	0,0325	0,8800	Rede projetada
63	63	64	408,10	409,95	29,81	27,95	26,84	50	PVC	0,0310	0,27	0,14	0,0164	0,6100	Rede projetada
64	64	65	409,95	410,91	27,95	26,98	18,58	50	PVC	0,0320	0,23	0,12	0,0084	0,4500	Rede projetada
65	65	66	410,91	410,10	26,98	27,78	20,71	50	PVC	0,0330	0,19	0,10	0,0068	0,3300	Rede projetada
66	66	67	410,10	410,10	27,78	27,78	29,20	50	PVC	0,0340	0,15	0,08	0,0058	0,2000	Rede projetada

DIMENSIONAMENTO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA: COMUNIDADE CURTUME/REDE 04 (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	410,10	410,10	27,78	27,77	29,27	50	PVC	0,0370	0,09	0,05	0,0026	0,0900	Rede projetada
68	68	69	410,10	410,10	27,77	27,77	36,40	50	PVC	0,0450	0,03	0,02	0,0004	0,0100	Rede projetada
69	42	70	410,72	410,08	28,17	28,82	8,38	75	PVC	0,0320	0,30	0,07	0,0008	0,1000	Rede projetada
70	70	71	410,08	410,01	28,82	28,90	22,31	50	PVC	0,0310	0,33	0,17	0,0194	0,8700	Rede projetada
71	71	72	410,01	410,20	28,90	28,73	20,81	50	PVC	0,0300	0,37	0,19	0,0225	1,0800	Rede projetada
72	72	73	410,20	410,58	28,73	28,39	20,83	50	PVC	0,0290	0,50	0,25	0,0394	1,8900	Rede projetada
73	73	32	410,58	411,58	28,39	27,47	35,96	50	PVC	0,0280	0,55	0,28	0,0820	2,2800	Rede projetada
74	72	74	410,20	410,43	28,73	28,50	12,85	50	PVC	0,0380	0,08	0,04	0,0009	0,0700	Rede projetada
75	74	75	410,43	410,74	28,50	28,19	23,85	50	PVC	0,0410	0,05	0,02	0,0005	0,0200	Rede projetada
76	75	76	410,74	410,10	28,19	28,83	21,19	50	PVC	0,0000	0,01	0,00	0,0000	0,0000	Rede projetada
77	76	77	410,10	409,88	28,83	29,06	18,07	50	PVC	0,0360	0,03	0,01	0,0002	0,0100	Rede projetada
78	77	35	409,88	410,10	29,06	28,83	12,13	50	PVC	0,0430	0,06	0,03	0,0005	0,0400	Rede projetada
79	2	78	429,41	429,11	12,00	12,30	34,90	50	PVC	0,0350	0,14	0,07	0,0059	0,1700	Rede projetada
80	78	79	429,11	429,09	12,30	12,31	39,27	50	PVC	0,0390	0,07	0,04	0,0020	0,0500	Rede projetada
81	79	80	429,09	429,07	12,31	12,33	18,10	50	PVC	0,0280	0,02	0,01	0,0000	0,0000	Rede projetada
82	56	81	407,33	407,36	30,84	30,80	2,03	50	PVC	0,0330	0,21	0,11	0,0008	0,4000	Rede projetada
83	81	82	407,36	407,45	30,80	30,71	3,00	50	PVC	0,0330	0,21	0,11	0,0011	0,3800	Rede projetada
84	82	83	407,45	407,80	30,71	30,36	10,01	50	PVC	0,0330	0,20	0,10	0,0034	0,3400	Rede projetada
85	83	84	407,80	407,76	30,36	30,40	15,99	50	PVC	0,0340	0,17	0,09	0,0043	0,2700	Rede projetada
86	84	85	407,76	407,93	30,40	30,22	12,28	50	PVC	0,0340	0,15	0,08	0,0025	0,2000	Rede projetada
87	85	86	407,93	408,11	30,22	30,05	13,74	50	PVC	0,0350	0,12	0,06	0,0019	0,1400	Rede projetada
88	86	87	408,11	409,10	30,05	29,05	21,20	50	PVC	0,0370	0,09	0,05	0,0017	0,0800	Rede projetada
89	87	88	409,10	410,08	29,05	28,07	14,17	50	PVC	0,0390	0,06	0,03	0,0006	0,0400	Rede projetada
90	88	89	410,08	410,94	28,07	27,21	16,84	50	PVC	0,0420	0,03	0,02	0,0002	0,0100	Rede projetada
91	89	90	410,94	411,71	27,21	26,44	8,76	50	PVC	0,0000	0,01	0,00	0,0000	0,0000	Rede projetada