



SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
S.E.S. MUNICÍPIO DE CAPINZAL E OURO
CALCULO DA LINHA DE RECALQUE

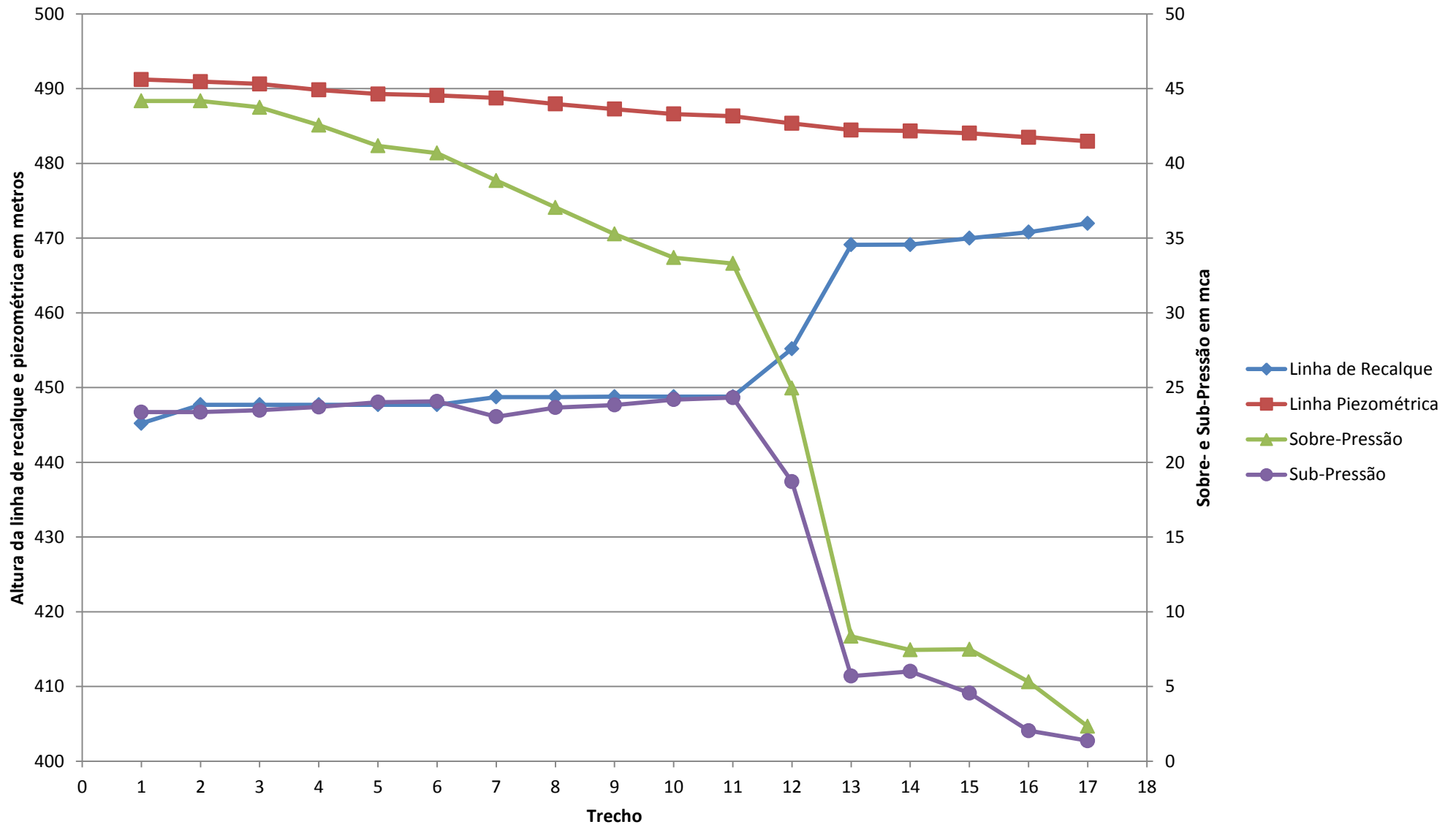


LINHA DE RECALQUE A1

Vazão em l/s	8,3	Velocidade em m/s	1,06
Diametro em mm	100	Perda de carga unitária	10,51

Trecho	Nós		Extensão em m	Perda de Carga total	Altura Manometrica Disponível		Cota do Terreno		Recobrim. em m	Cota da Linha de Recalque		Cota Piezometrica		Pressão pelo Golpe de Ariete	
	A Mont.	A Jus.			A Mont.	A Jus.	A Mont.	A Jus.		A Mont.	A Jus.	A Mont.	A Jus.	máxima	mínima
T1	N1	N2	10,000	0,276	46,00	43,24	450,95	451,00	3,30	445,21	447,70	491,21	490,94	44,18	23,36
T2	N2	N3	13,270	0,304	43,24	42,93	451,00	449,68	1,98	447,70	447,70	490,94	490,63	44,18	23,36
T3	N3	N4	69,600	0,804	42,93	42,13	449,68	449,01	1,31	447,70	447,70	490,63	489,83	43,75	23,48
T4	N4	N5	51,480	0,550	42,13	41,58	449,01	448,73	1,03	447,70	447,70	489,83	489,28	42,56	23,70
T5	N5	N6	22,120	0,186	41,58	41,39	448,73	448,60	0,90	447,70	447,70	489,28	489,09	41,17	24,02
T6	N6	N7	29,190	0,346	41,39	40,01	448,60	449,98	1,24	447,70	448,74	489,09	488,74	40,69	24,08
T7	N7	N8	74,250	0,802	40,01	39,20	449,98	449,64	0,90	448,74	448,74	488,74	487,94	38,85	23,05
T8	N8	N9	64,600	0,684	39,20	38,48	449,64	451,62	2,84	448,74	448,78	487,94	487,26	37,05	23,66
T9	N9	N10	61,210	0,649	38,48	37,83	451,62	450,23	1,44	448,78	448,78	487,26	486,61	35,27	23,83
T10	N10	N11	26,990	0,295	37,83	37,53	450,23	449,68	0,90	448,78	448,78	486,61	486,31	33,69	24,19
T11	N11	N12	92,440	0,969	37,53	30,14	449,68	456,10	0,90	448,78	455,20	486,31	485,34	33,30	24,33
T12	N12	N13	85,820	0,890	30,14	15,35	456,10	470,01	0,90	455,20	469,11	485,34	484,45	24,96	18,70
T13	N13	N14	9,910	0,127	15,35	15,21	470,01	470,02	0,90	469,11	469,12	484,45	484,33	8,36	5,70
T14	N14	N15	28,390	0,298	15,21	14,05	470,02	470,88	0,90	469,12	469,98	484,33	484,03	7,45	6,01
T15	N15	N16	52,200	0,549	14,05	12,69	470,88	471,69	0,90	469,98	470,79	484,03	483,48	7,49	4,56
T16	N16	N17	50,260	0,528	12,69	10,98	471,69	472,88	0,90	470,79	471,98	483,48	482,95	5,31	2,04
T17	N17	N18	34,510	0,420	10,98	10,33	472,88	473,10	0,90	471,98	472,20	482,95	482,53	2,33	1,37

LINHA DE RECALQUE A1





SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
S.E.S. MUNICÍPIO DE CAPINZAL E OURO
CALCULO DA LINHA DE RECALQUE

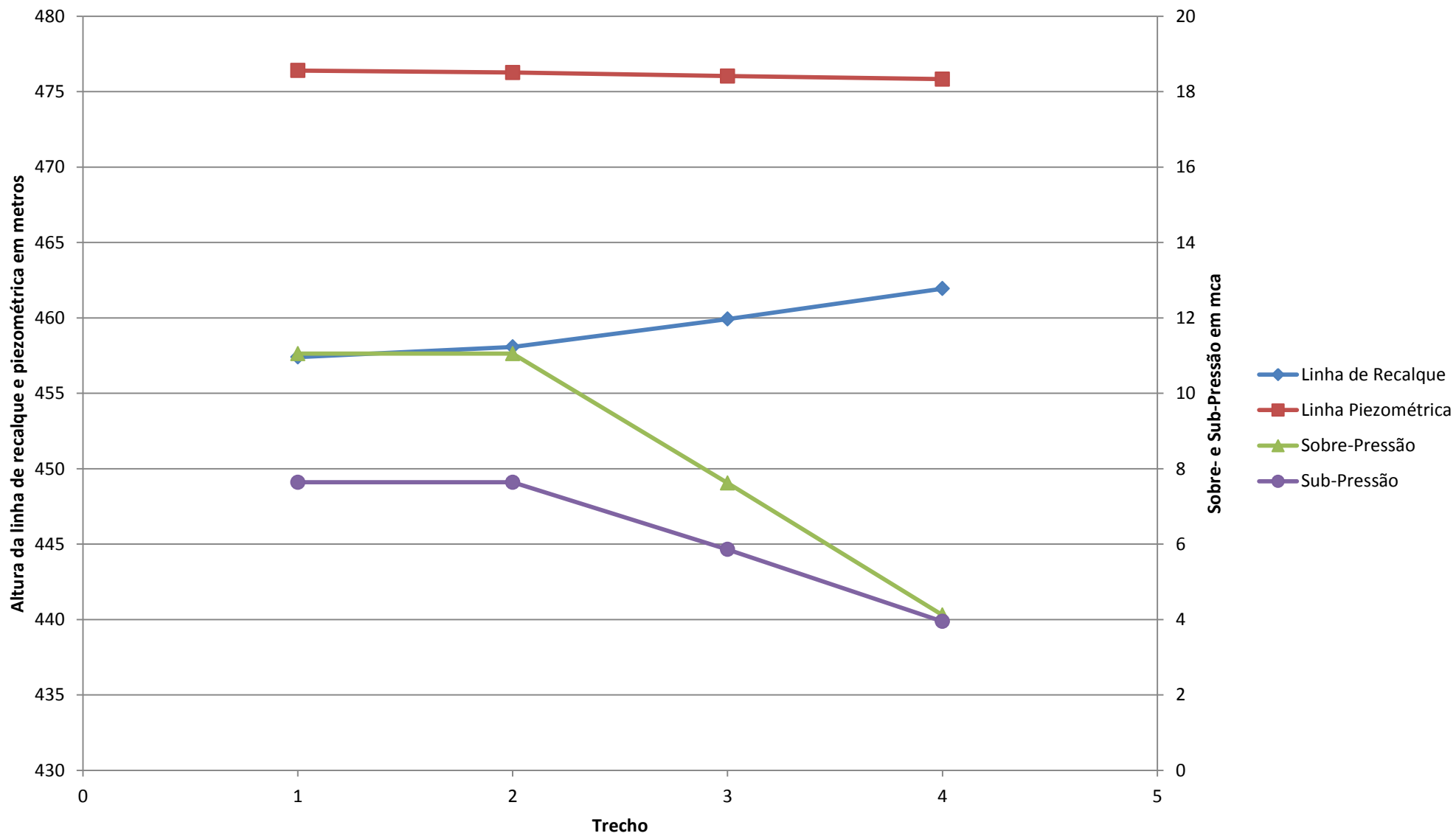


LINHA DE RECALQUE A2

Vazão em l/s	14	Velocidade em m/s	0,79
Diametro em mm	150	Perda de carga unitária	3,84

Trecho	Nós		Extensão em m	Perda de Carga total	Altura Manometrica Disponível		Cota do Terreno		Recobrim. em m	Cota da Linha de Recalque		Cota Piezometrica		Pressão pelo Golpe de Ariete	
	A Mont.	A Jus.			A Mont.	A Jus.	A Mont.	A Jus.		A Mont.	A Jus.	A Mont.	A Jus.	máxima	mínima
T1	N1	N2	10,160	0,135	19,00	18,19	460,30	460,39	2,32	457,40	458,08	476,40	476,27	11,05	7,64
T2	N2	N3	58,450	0,237	18,19	16,11	460,39	460,82	0,90	458,08	459,92	476,27	476,03	11,05	7,64
T3	N3	N4	53,120	0,204	16,11	13,88	460,82	462,84	0,90	459,92	461,94	476,03	475,82	7,62	5,86
T4	N4	N5	94,090	0,426	13,88	10,96	462,84	465,32	0,89	461,94	464,43	475,82	475,40	4,12	3,95

LINHA DE RECALQUE A2





SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
S.E.S. MUNICÍPIO DE CAPINZAL E OURO
CALCULO DA LINHA DE RECALQUE



LINHA DE RECALQUE A3

Vazão em l/s	32,6	Velocidade em m/s	1,04
Diametro em mm	200	Perda de carga unitária	4,52

Trecho	Nós		Extensão em m	Perda de Carga total	Altura Manometrica Disponível		Cota do Terreno		Recobrim. em m	Cota da Linha de Recalque		Cota Piezometrica		Pressão pelo Golpe de Ariete	
	A Mont.	A Jus.			A Mont.	A Jus.	A Mont.	A Jus.		A Mont.	A Jus.	A Mont.	A Jus.	máxima	mínima
T1	N1	N2	6,220	0,193	25,00	24,80	447,50	447,50	3,57	443,93	443,93	468,93	468,73	20,97	4,68
T2	N2	N3	63,470	0,287	24,80	21,55	447,50	448,48	1,58	443,93	446,90	468,73	468,45	20,97	4,68
T3	N3	N4	51,060	0,231	21,55	21,20	448,48	449,02	2,00	446,90	447,02	468,45	468,22	17,61	2,71
T4	N4	N5	26,480	0,125	21,20	21,01	449,02	449,16	2,08	447,02	447,08	468,22	468,09	16,87	3,14
T5	N5	N6	68,250	0,308	21,01	20,68	449,16	448,00	0,90	447,08	447,10	468,09	467,78	16,47	3,38
T6	N6	N7	11,140	0,050	20,68	20,42	448,00	448,21	0,90	447,10	447,31	467,78	467,73	15,60	4,12
T7	N7	N8	55,630	0,251	20,42	19,71	448,21	448,68	0,90	447,31	447,78	467,73	467,48	15,25	4,07
T8	N8	N9	90,690	0,410	19,71	17,74	448,68	450,23	0,90	447,78	449,33	467,48	467,07	14,12	4,50
T9	N9	N10	80,460	0,363	17,74	15,17	450,23	452,44	0,90	449,33	451,54	467,07	466,71	11,46	4,16
T10	N10	N11	78,730	0,356	15,17	13,00	452,44	454,26	0,90	451,54	453,36	466,71	466,35	8,24	3,03
T11	N11	N12	95,170	0,430	13,00	10,30	454,26	456,52	0,90	453,36	455,62	466,35	465,92	5,46	2,41
T12	N12	N13	17,310	0,100	10,30	10,60	456,52	455,22	0,00	455,62	455,22	465,92	465,82	1,87	1,41
T13	N13	N14	180,530	0,815	10,60	9,79	455,22	455,22	0,00	455,22	455,22	465,82	465,01	2,24	1,59
T14	N14	N15	6,990	0,032	9,79	10,03	455,22	455,85	0,90	455,22	454,95	465,01	464,98	1,02	0,78
T15	N15	N16	30,560	0,165	10,03	10,11	455,85	455,60	0,90	454,95	454,70	464,98	464,81	1,21	0,94

LINHA DE RECALQUE A3

