

Anexo 1.1. Dados Gerais para Dimensionamento

Ítem	Dado	Valor	Unidade
1	Habitantes / Economia	26	hab/econ
2	Coeficiente do dia de maior consumo (k1)	1,20	-
3	Coeficiente da hora de maior consumo (k2)	1,50	-
4	Consumo médio "per capita"	200	litros/hab.dia
5	Velocidade máxima recomendada na tubulação	2,0	m/s
6	Pressão Mínima	10,0	mca
7	Fator de Altitude	1,10	-
8	Somatório da Tubulação - Total	7.710,00	-

Características da Tubulação			
Tipo	Classe	Pressão Admissível	Coeficiente Rugosidade
PVC	15	75	140
PVC	20	100	140
PEAD	16	160	130
PEAD	14	140	130
PEAD	12	120	130
PEAD	10	100	130
PEAD	8	80	130
GALVANIZADO	galv	500	125

Anexo 1.2. Cálculo dos Consumos

TOTAL		
Número de Economias	26	economias
Habitantes / Economia	5	habitantes/economia
População Residente Atual (Po)	130	habitantes
Projeção de Crescimento	25%	
População Total (de projeto)	162	habitantes
Coeficiente do dia de maior consumo - k1	1,20	
Coeficiente da hora de maior consumo - k2	1,50	
Consumo médio "per capita"	200,0	litros/hab.dia
Consumo médio por economia	1800,0	litros/economia.dia

Cálculo de Vazões (Total)		
Vazão Média de consumo	32,40	m3/dia
Vazão máxima diária	38,88	m3/dia
Vazão máxima horária	2,03	m3/hora
Vazão média por Economia	75,000	Litros/hora
Vazão de cálculo	58,32	m3/dia
Vazão de cálculo	0,675	Litros/segundo
Vazão em Marcha	0,000088	Litros/segundo

Anexo 1.3. Levantamento Planialtimétrico

Ponto	Referência	Cota	Latitude	Longitude
1	Rampazzo	438	-26,635788	-53,305198
2	Lidio Gatto	440	-26,635235	-53,303774
3	Filho Lidio Gatto	438	-26,635223	-53,303676
4	Ponte	428	-26,633949	-53,301759
5	Marcelo Banhara	431	-26,634124	-53,309542
6	Mario Banhara	435	-26,637100	-53,309874
7	Ida Mai	454	-26,629686	-53,312253
8	Filho Ida Mai	459	-26,629653	-53,312241
9	Celso Schoreder	462	-26,628567	-53,312851
10	Domingos Seguetto	471	-26,626873	-53,314696
11	Alexandre Seguetto	471	-26,626842	-53,314706
12	Bifurcação	432	-26,634094	-53,309693
13	Mauro Harter	435	-26,633715	-53,300937
14	Albino Harter	435	-26,633722	-53,300937
15	Poço Artesiano	435	-26,633294	-53,300668
16	Selita Manske	445	-26,633565	-53,299571
17	Sergio Manske	445	-26,633565	-53,299573
18	Ponte	429	-26,629348	-53,298769
19	Marciel Perondi	430	-26,628580	-53,298723
20	Jandir Perondi	430	-26,629054	-53,299037
21	Zeferino Perondi	440	-26,626933	-53,300887
22	Laurindo Perondi	439	-26,624608	-53,303362
23	Eloir Perondi	478	-26,620170	-53,306303
24	Valdir Schuster	438	-26,622052	-53,301760
25	Sirio Otto	454	-26,624130	-53,301033
26	Eliandro Bertoluzzi	457	-26,619803	-53,301614
27	Edir Bertoluzzi	462	-26,619797	-53,301611
28	Ponto Alto	504	-26,621183	-53,298968
29	Luciano Nadal	474	-26,616172	-53,297870
30	Marcio Nadal	474	-26,616178	-53,297868
31	Bifurcação	478	-26,624794	-53,299206
32	Maximino Menon	436	-26,627228	-53,297097
33	Reservatório Superior	483	-26,631694	-53,299716
34	Ponto Referência	491	-26,623472	-53,298922
35	Bifurcação	451	-26,624183	-53,303820
36	Ponto Alto	472	-26,621364	-53,305170
37	Bifurcação	462	-26,623400	-53,303043
38	Estrada	432	-26,629348	-53,298769
B1	Bifurcação	436	-26,623400	-53,303043
B2	Bifurcação	435	-26,623400	-53,303043
B3	Bifurcação	445	-26,623400	-53,303043

Anexo 1.4. Dimensionamento Motobomba Submersa e Adutora

Tubulação no interior do poço	Comprimento	Tipo de	Classe	DE	DN	Vazão Bomba	Perda Carga	Perda Carga
	[m]	Tubo	do tubo	[mm]	[mm]	[m ³ /h]	Unit. [m/m]	Total [mca]
	150	Galvanizado	Leve	1.1/2"	40	5,0	7,32	10,98

Adutora	262	PEAD	PN 12.5	50	40	5,0	2,80	7,34
	262						Total	7,34

Diferença de cota Poço Artesiano até Reservação	Valor	Unidade
	48,00	[m]
Nível Dinâmico	114,40	[m]

Altura Manométrica (ATMT)	Perda de Carga	Perda de Carga	Nível	Diferença Cota	Total
	Total do Poço	Total na Adução	Dinâmico	Poço e Reser.	[mca]
	10,98	7,34	114,40	48,00	180,72

Motobomba Submersível, Marca Vanbro, Modelo VBOP- 61 13 Estágios - Potência 6,5 HP - Energia Bifásica 440V