

Anexo 1.1. Dados Gerais para Dimensionamento

Ítem	Dado	Valor	Unidade
1	Habitantes / Economia	13	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	2.566,00	-

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	13	economias
Habitantes / Economia	5	habitantes/economia
População Residente Atual (Po)	65	habitantes
População Total (de projeto)	65	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	13,00	m3/dia
Vazão máxima diária	15,60	m3/dia
Vazão máxima horária	0,81	m3/hora
Vazão média por Economia	75,000	Litros/hora
Vazão de cálculo	23,40	m3/dia
Vazão de cálculo	0,271	Litros/segundo
Vazão em Marcha	0,000106	Litros/segundo

Anexo 1.3. Levantamento Cadastral Planialtimétrico

Ponto	Local	Altitude	Altitude	Longitude
		[m]	[m]	[graus]
5	Poço Artesiano	264	-27,217928	-53,063057
7	Paulinio Penkosli	317	-27,214847	-53,068905
8	Familia Penkoski (3 moradias)	308	-27,216311	-53,066355
9	Kubiaki	277	-27,21767	-53,063793
10	Ponto Rede de Distribuição Existente	273	-27,218181	-53,062526
11	Teodoro Schmioski	329	-27,222343	-53,067803
12	Antonio Danpink	333	-27,221553	-53,066081
13	Reservação Superior	348	-27,221336	-53,06452
14	Tiago Levandoski	330	-27,220642	-53,063567
15	Ademir Levandoski	328	-27,220563	-53,063479
16	Ponto de Tomada Rede Existente	295	-27,218421	-53,060645
17	Eloi Vieira	285	-27,217592	-53,063533
18	João Guralski	286	-27,216715	-53,063837
19	João Valsaki	287	-27,215929	-53,06467
20	Kanoff	289	-27,215451	-53,065485
B1	Bifurcação	265		
B2	Bifurcação	332		

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]
	60	Galvanizado	Leve	1.1/2"	40	4,0	4,81	2,89

Adutora	640	PEAD	PN 12.5	50	40	4,0	2,00	12,80
	640							Total

Diferença de cota Poço Artesiano até Reservação	Valor	Unidade
	84,00	[m]
Nível Dinâmico	60,00	[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]
	2,89	12,80	60,00	84,00	159,69

Motobomba Submersível, Marca Vanbro, Modelo VBOP- 44 23 Estágios - Potência 4,5 HP - Energia Trifásico 380V