

### Anexo 1.1. Dados Gerais para Dimensionamento

Ítem	Dado	Valor	Unidade
1	Habitantes / Economia	9	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	2.755,00	-

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

<b>TOTAL</b>		
Número de Economias	9	economias
Habitantes / Economia	5	habitantes/economia
População Residente Atual (Po)	45	habitantes
População Total (de projeto)	45	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

<b>Cálculo de Vazões (Total)</b>		
Vazão Média de consumo	9,00	m3/dia
Vazão máxima diária	10,80	m3/dia
Vazão máxima horária	0,56	m3/hora
Vazão média por Economia	75,000	Litros/hora
Vazão de cálculo	16,20	m3/dia
Vazão de cálculo	0,188	Litros/segundo
Vazão em Marcha	0,000068	Litros/segundo

**Anexo 1.3. Levantamento Cadastral Planialtimétrico**

<b>Ponto</b>	<b>Local</b>	<b>Altitude</b>	<b>Altitude</b>	<b>Longitude</b>
		<b>[m]</b>	<b>[m]</b>	<b>[graus]</b>
1	Poço Artesiano	430	-27,281852	-53,039662
2	Maximino Mesneroviski	454	-27,282203	-53,042107
3	Silvio Dominski	361	-27,28306	-53,051769
4	Ponte	354	-27,281864	-53,051577
5	Altair Dominski	371	-27,281078	-53,052576
6	Ponto Referência	401	-27,283278	-53,049391
7	Ponto Referência	430	-27,281917	-53,048035
8	Ponto Referência	453	-27,282013	-53,046336
9	Bifurcação	463	-27,28177	-53,044754
10	Odair Dominski	458	-27,279527	-53,045713
11	Luis dos Santos	461	-27,282136	-53,04316
12	Roque Mesneroviski	439	-27,28189	-53,039926
13	Luis Mesneroviski	439	-27,281895	-53,039924
14	Reservatório Superior	487	-27,28103	-53,038034
15	Bifurcação	464	-27,282681	-53,037557
16	Eduardo Mesnerosiski	464	-27,282723	-53,037551
17	Feliciano Mesnerosiski	461	-27,283119	-53,037736
18	Ponto Referência	457		
B1	Bifurcação	468		

**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 <sup>3</sup> /h]	Unit. [m/m]	Total [mca]
	<b>96</b>	Galvanizado	Leve	1.1/4"	32	2,0	3,02	<b>2,90</b>

<b>Adutora</b>	251	PEAD	PN 12.5	40	32	2,0	2,20	5,52
	<b>251</b>						Total	<b>5,52</b>

Diferença de cota Poço Artesiano até Reservação	Valor	Unidade
	<b>57,00</b>	[m]
Nível Dinâmico	<b>96,00</b>	[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]
	2,90	5,52	96,00	57,00	<b>161,42</b>

**Motobomba Submersível, Marca Vanbro, Modelo VBOP- 42 28 Estágios - Potência 3,0 HP - Energia Monofásico 220V**