

Anexo 1.1. Dados Gerais para Dimensionamento

Ítem	Dado	Valor	Unidade
1	Habitantes / Economia	14	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	5.475,00	-

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	14	economias
Habitantes / Economia	5	habitantes/economia
População Residente Atual (Po)	70	habitantes
População Total (de projeto)	70	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	14,00	m3/dia
Vazão máxima diária	16,80	m3/dia
Vazão máxima horária	0,88	m3/hora
Vazão média por Economia	75,000	Litros/hora
Vazão de cálculo	25,20	m3/dia
Vazão de cálculo	0,292	Litros/segundo
Vazão em Marcha	0,000053	Litros/segundo

Anexo 1.3. Levantamento Cadastral Planialtimétrico

Ponto	Local	Altitude	Altitude	Longitude
		[m]	[m]	[graus]
70	Bifurcação	240	-27,202456	-53,180392
71	Poço Artesiano	230	-27,202203	-53,179832
72	Helmuht Timann	235	-27,202082	-53,182034
73	Rudim Martin	262	-27,203165	-53,185869
74	Domingos Sobolé	225	-27,209806	-53,178357
75	Eugenio Poltroneri	224	-27,211823	-53,178604
76	Raul Stoll	242	-27,212784	-53,180187
77	Antonio Franscisco Muller	233	-27,219637	-53,177471
78	Reservatório 20.000 litros	275	-27,203643	-53,183693
79	Pedro Osmar Rodrigues	233	-27,200672	-53,177982
80	Marcos Renner	233	-27,200605	-53,177965
81	Rubens Lamp	244	-27,197854	-53,17845
82	Valdomiro Lugarezi	244	-27,197389	-53,178483
83	Adelsio Stupp	242	-27,197016	-53,178717
84	Santo Lugarezi	236	-27,196761	-53,178897
85	Alesio Stupp	237	-27,196753	-53,17889
86	Nelson Eckerdt	237	-27,196742	-53,178898
B1	Bifurcação	268		
B2	Bifurcação	262		
B3	Bifurcação	226		
B4	Bifurcação	227		

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]
	120	Galvanizado	Leve	1.1/4"	32	3,0	6,48	7,78

Adutora	503	PEAD	PN 10	40	32	3,0	2,80	14,08
	503						Total	14,08

Diferença de cota Poço Artesiano até Reservação	Valor	Unidade
	42,00	[m]
Nível Dinâmico	120,00	[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]
	7,78	14,08	120,00	42,00	183,86