

Anexo 1.1. Dados Gerais para Dimensionamento

Ítem	Dado	Valor	Unidade
1	Habitantes / Economia	16	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	2475,0	-

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	16	economias
Habitantes / Economia	5	habitantes/economia
População Residente Atual (Po)	80	habitantes
População Total (de projeto)	80	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	16,00	m3/dia
Vazão máxima diária	19,20	m3/dia
Vazão máxima horária	1,00	m3/hora
Vazão média por Economia	75,000	Litros/hora
Vazão de cálculo	28,80	m3/dia
Vazão de cálculo	0,333	Litros/segundo
Vazão em Marcha	0,000135	Litros/segundo

Anexo 1.3. Levantamento Cadastral Planialtimétrico

Ponto	Local	Altitude	Altitude	Longitude
		[m]	[m]	[graus]
46	Jair Grapiglia	441	-27,290014	-53,031178
47	Poço Artesiano	439	-27,289506	-53,030941
48	Elvira Grapiglia	444	-27,290001	-53,030722
49	Tiago Gaio	447	-27,289544	-53,030057
50	Elias Gaio	447	-27,289549	-53,030024
51	Cooperativa Extremo Norte	453	-27,288464	-53,031384
52	Bueiro	454	-27,288326	-53,031481
53	Bueiro	451	-27,28865	-53,031419
54	Jandir Grapiglia	451	-27,288644	-53,031426
55	Tatiane Grapiglia	451	-27,288642	-53,031422
56	Valdir Figlerski	443	-27,289643	-53,032768
57	Bueiro	440	-27,290132	-53,033203
58	Jair Jakn	440	-27,29022	-53,033255
59	Vilmar Figlerski	439	-27,290322	-53,033616
60	Agostinho Figlerski	446	-27,290755	-53,033041
62	Bueiro	441	-27,290182	-53,033362
63	Ronaldo Morais	438	-27,290747	-53,033962
64	Gentil Zagonel	427	-27,29219	-53,037056
65	Bueiro	408	-27,294258	-53,039091
66	Sidinei Petkowicz	410	-27,294435	-53,038912
67	Nilton Marine	457	-27,288094	-53,030584
68	Comunidade Santa Terezinha	456	-27,288055	-53,030988
69	Reservatório Superior	474	-27,286827	-53,031228

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]
	180	Galvanizado	Leve	1.1/4"	32	2,0	3,02	5,44

Adutora	435	PEAD	PN 10	40	32	2,0	1,50	6,53
	435						Total	6,53

Diferença de cota Poço Artesiano até Reservação	Valor	Unidade
	35,00	[m]
Nível Dinâmico	180,00	[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]
	5,44	6,53	180,00	35,00	226,96

Motobomba Submersível, Marca Vanbro, Modelo VBOP- 42 35 Estágios - Potência 3.5 HP - Energia Trifásico 380V