



BEACH HOMES RESIDENCE
(LOTEAMENTO DE INTERESSE SOCIAL)
AMERICANA - SP
B.P.N EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POR SECCIONAMENTO FICTÍCIO

N.A. MÍNIMO

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Número de unidades habitacionais = 243
Número de habitantes por unidade = 4 pessoas
Consumo per capta = 200 l / hab. * dia
Coeficiente de variação diária (K1) = 1,25
Coeficiente de variação horária (K2) = 1,50
Coef. de rugosidade (C) Hazen-William 140

Vazão de projeto (Qp) = 4,219 l / s
(Qp) = 15,188 m³ / h
(Qp) = 364,50 m³ / dia

Extensão do sistema = 1368,13 m

Vazão de distribuição em marcha (qm) = 0,00308359 l / s *m



BEACH HOMES RESIDENCE
(LOTEAMENTO DE INTERESSE SOCIAL)

AMERICANA - SP
B.P.N EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POR SECCIONAMENTO FICTÍCIO

Trecho		Extensão	Vazões (l / s)				Ø	Vel.	Cota Piez.	Perda carga	Cota Piez.	Cota Terreno		Pressão Disponível		OBS
		(m)	Jusante	Trecho	Montante	Ficticia	(mm)	(m / s)	Montante (m)	Total (m)	Jusante (m)	Montante	Jusante	Montante	Jusante	
J	M	DIMENSIONAMENTO PARA O N.A MÍNIMO														
01	02	34,51	0,000000	0,106415	0,106415	0,053207	50	0,054	555,728	0,00380751	555,724	541,560	540,540	14,17	15,18	
02	03	9,01	0,000000	0,027783	0,027783	0,013892	50	0,014	555,728	0,00008288	555,728	541,440	541,560	14,29	14,17	
03	04	37,51	0,000000	0,115665	0,115665	0,057833	50	0,059	555,732	0,00482855	555,728	542,360	541,440	13,37	14,29	
04	A	269,97	0,115665	0,832476	0,948142	0,531904	50	0,483	557,436	1,70323424	555,732	547,420	542,360	10,02	13,37	
01	05	269,93	0,000000	0,832353	0,832353	0,416177	50	0,424	556,928	1,33833073	555,590	544,680	540,540	12,25	15,05	
05	06	34,51	0,832353	0,106415	0,938768	0,885560	50	0,478	557,142	0,21375722	556,928	546,130	544,680	11,01	12,25	
02	06	269,95	0,106415	0,832415	0,938829	0,522622	50	0,478	557,142	1,67229134	555,470	546,130	541,560	11,01	13,91	
06	07	9,01	1,877597	0,027783	1,905380	1,891489	75	0,431	557,171	0,02869919	557,142	546,430	546,130	10,74	11,01	
03	07	269,95	0,027783	0,832415	0,860198	0,443990	50	0,438	557,171	1,42243873	555,748	546,430	541,440	10,74	14,31	
08	07	15,93	0,000000	0,049122	0,049122	0,024561	50	0,025	557,171	0,00042055	557,170	546,430	546,390	10,74	10,78	
07	A	37,51	2,814700	0,115665	2,930365	2,872532	75	0,663	557,436	0,26492997	557,171	547,420	546,430	10,02	10,74	
A	B	7,00	3,878507	0,021585	3,900092	3,889299	150	0,221	557,439	0,00286912	557,436	546,230	547,420	11,21	10,02	
B	C	2,25	3,900092	0,006938	3,907030	3,903561	150	0,221	557,440	0,00092526	557,439	546,230	546,230	11,21	11,21	
C1	C2	71,94	0,000000	0,221833	0,221833	0,110917	50	0,113	557,436	0,03089324	557,405	546,230	543,930	11,21	13,48	
C2	C	7,00	0,221833	0,021585	0,243418	0,232626	50	0,124	557,440	0,00356940	557,436	546,230	546,230	11,21	11,21	
C	R	22,15	4,150449	0,068301	4,218750	4,184599	150	0,239	557,450	0,01049848	557,440	547,450	546,230	10,00	11,21	
Total_Final		1368,13	<===Extensão Total da Rede			Altura do fundo da laje do Reservatório Elevado =>					10,000	m				

Bady Bassitt - SP, 04 de julho de 2018.

Proprietário
B.P.N EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CNPJ: 67.788.836/0001-73

Responsável Técnico
ENG. OSVALDINO RODRIGUES DE AMORIM
CREA: 0601341112 SP
ART Nº 28027230180679229