

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

## REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

### LOCAL : Povoado Ladeiras - Japoatã/SE

consumo (l/hab.dia): 120		população (hab):1535		comprimento projetado (m): 1.117,00		comprimento em marcha (m): 2.739,78		Redimensionamento e Ampliação		FOLHA 01					
Qd (l/s.m): 0,001401															
TRECHO	L (m)	VAZÃO (l/s)				DIÂM. mm	V m/s	hf m	COTA TERRENO		COTA PIEZ		P.D. (mca)		REDE
		JUS	MARCHA	MONT.	FICT.				JUS	MONT.	JUS	MONT.	JUS	MONT.	
50 - 49	123,89	0,000	0,174	0,174	0,087	50	0,442	0,009	156,440	159,000	182,42	182,43	25,98	23,43	EXISTENTE
48 - 49	52,65	0,000	0,074	0,074	0,037	50	0,188	0,001	160,000	159,000	182,43	182,43	22,43	23,43	
49 - 46	97,75	0,247	0,137	0,384	0,316	50	1,609	0,081	159,000	157,953	182,43	182,51	23,43	24,56	
47 - 46	77,70	0,000	0,109	0,109	0,054	50	0,277	0,002	156,500	157,953	182,51	182,52	26,01	24,56	
46 - 44	581,21	0,493	0,814	1,307	0,900	50	4,587	3,332	156,500	170,703	182,52	185,85	26,02	15,15	
44 - 40	166,92	1,307	0,234	1,541	1,424	75	3,226	0,310	170,703	173,069	185,85	186,16	15,15	13,09	
45 - 43	160,83	0,000	0,225	0,225	0,113	50	0,574	0,020	168,502	171,793	186,16	186,18	17,66	14,39	
43 - 42	34,89	0,225	0,049	0,274	0,250	50	1,273	0,019	171,793	171,872	186,18	186,20	14,39	14,33	
42 - 41	60,63	0,274	0,085	0,359	0,317	50	1,614	0,050	171,872	172,494	186,20	186,25	14,33	13,75	
41 - 40	21,11	0,359	0,030	0,389	0,374	50	1,905	0,024	172,494	173,069	186,25	186,27	13,75	13,20	
40 - 39	67,10	1,930	0,094	2,024	1,977	75	4,477	0,229	173,069	173,737	186,27	186,50	13,20	12,76	
39 - 25	67,10	2,024	0,094	2,118	2,071	75	4,690	0,249	173,737	174,597	186,50	186,75	12,76	12,15	
28 - 27	186,00	0,000	0,261	0,261	0,130	50	0,664	0,030	170,935	173,704	186,75	186,78	15,81	13,08	PROJETADA
27 - 26	16,00	0,261	0,022	0,283	0,272	50	1,385	0,010	173,704	174,000	186,78	186,79	13,08	12,79	
26 - 25	75,00	0,283	0,105	0,388	0,336	50	1,710	0,069	174,000	174,597	186,79	186,86	12,79	12,26	
25 - 24	172,00	2,506	0,241	2,747	2,627	100	3,346	0,244	174,597	175,937	186,86	187,10	12,26	11,17	
24 - 23	90,00	2,747	0,126	2,873	2,810	100	3,580	0,145	175,937	174,401	187,10	187,25	11,17	12,85	
23 - 20	44,00	2,873	0,062	2,935	2,904	100	3,699	0,075	174,401	175,446	187,25	187,32	12,85	11,88	
21 - 20	22,00	0,000	0,031	0,031	0,015	50	0,079	0,000	174,195	175,446	187,32	187,32	13,13	11,88	
22 - 20	19,00	0,000	0,027	0,027	0,013	50	0,068	0,000	175,712	175,446	187,32	187,32	11,61	11,88	
20 - 17	49,00	2,992	0,069	3,061	3,027	100	3,855	0,091	175,446	174,146	187,32	187,41	11,88	13,27	
18 - 17	110,00	0,000	0,154	0,154	0,077	50	0,393	0,007	175,095	174,146	187,41	187,42	12,32	13,28	
19 - 17	50,00	0,000	0,070	0,070	0,035	50	0,178	0,001	173,518	174,146	187,42	187,42	13,90	13,28	
17 - 14	48,00	3,285	0,067	3,352	3,319	100	4,228	0,105	174,146	174,397	187,42	187,53	13,28	13,13	
15 - 14	110,00	0,000	0,154	0,154	0,077	50	0,393	0,007	175,546	174,397	187,53	187,53	11,98	13,14	
16 - 14	65,00	0,000	0,091	0,091	0,046	50	0,232	0,001	173,840	174,397	187,53	187,54	13,69	13,14	

**MEMORIA DE CALCULO  
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA  
LOCAL : Povoado Ladeiras - Japoatã/SE**

consumo (l/hab.dia): 120		população (hab):1535		comprimento projetado (m): 1.117,00		comprimento em marcha (m): 2.739,78		Redimensionamento e Ampliação		<b>FOLHA 01</b>					
<b>Qd (l/s.m): 0,001401</b>															
TRECHO	L (m)	VAZÃO (l/s)				DIÂM. mm	V m/s	hf m	COTA TERRENO		COTA PIEZ		P.D. (mca)		REDE
		JUS	MARCHA	MONT.	FICT.				JUS	MONT.	JUS	MONT.	JUS	MONT.	
14 - 13	61,00	3,597	0,085	3,683	3,640	100	4,637	0,159	174,397	175,164	187,54	187,69	13,14	12,53	
13 - 12	38,00	3,683	0,053	3,736	3,710	100	4,726	0,102	175,164	175,202	187,69	187,80	12,53	12,59	<b>EXISTENTE</b>
12 - 11	44,00	3,736	0,062	3,798	3,767	100	4,799	0,122	175,202	175,388	187,80	187,92	12,59	12,53	
11 - 10	11,00	3,798	0,015	3,813	3,806	100	4,848	0,031	175,388	175,062	187,92	187,95	12,53	12,89	
10 - RE	18,00	3,813	0,025	3,838	3,826	100	4,874	0,051	175,062	175,419	187,95	188,00	12,89	12,58	
	<b>Ø 50 PROJETADO</b>			<b>653,00</b>											
	<b>Ø 50 EXISTENTE</b>			<b>1.210,66</b>											
	<b>Ø 75 SUBSTITUIÇÃO</b>			<b>301,12</b>											
	<b>Ø 100 PROJETADO</b>			<b>464,00</b>											
	<b>Ø 100 EXISTENTE</b>			<b>111,000</b>											
	<b>REDIMENSIONAMENTO</b>			<b>2.739,78</b>											

ALTURA DO RESERVATORIO = 12,60 m

ALTURA DA CAIXA D' AGUA = 4,60 m

Ø EXTERNO DO REASERVATORIO = 5,60 m