

MEMORIAL DE CÁLCULO - ADUTORA PRINCIPAL	
Pop. Estimada Atual	393
Pop. Estimada 20 anos	786
Nº de Casas Atual	58
Nº de Casas Futuro	116
Vazão ( l/hab x dia )	100
Horas Funcionamento (hs)	20
K <sub>1</sub>	1,2
K <sub>2</sub>	1,5
Vazão Sistema (m³/h) =	7,07
Vazão por Res. Futura (m³/h) =	0,06

RAMAL PRINCIPAL															TUBULAÇÃO UTILIZADA
ADUTORA LAGOA DO BOI	COMPRIMENTO	Q (m3/h)	DI (mm)	C	J (m/m)	V (m/s)	Hf (m)	Dz (m)	Hf Total	PT.	P. Ponto	H. MAX. (mca)	Sobrepressão (mca)	Depressão (mca)	
E00 (ETA) - E0 + 180	180,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,69	0,20	0,89	E0 + 180	48,13	29,25	77,37	18,88	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E0 + 180 - E 01	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	0,10	0,26	E01	47,87	29,25	77,11	18,62	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E01 - E02	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	0,02	0,17	E02	47,96	29,25	77,20	18,71	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E02 - E03	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,52	-0,37	E03	48,32	29,25	77,57	19,08	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E03 - E04	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,16	-0,01	E04	48,33	29,25	77,58	19,09	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E04 - E05	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	0,00	0,15	E05	48,18	29,25	77,43	18,94	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E05 - E06	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,03	0,12	E06	48,06	29,25	77,30	18,81	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E06 - E07	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,14	0,02	E07	48,04	29,25	77,29	18,80	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E07 - E08	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	0,24	0,39	E08	47,65	29,25	76,90	18,41	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E08 - E09	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,31	-0,16	E09	47,81	29,25	77,06	18,57	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E09 - E10	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	0,00	0,15	E10	47,66	29,25	76,91	18,41	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E10 - E11	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,04	0,12	E11	47,54	29,25	76,79	18,30	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E11 - E12	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,13	0,02	E12	47,52	29,25	76,77	18,28	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E12 - E13	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,01	0,14	E13	47,38	29,25	76,62	18,13	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E13 - E14	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,06	0,10	E14	47,28	29,25	76,53	18,04	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E14 - E15	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,02	0,14	E15	47,14	29,25	76,39	17,90	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E15 - E16	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	0,10	0,25	E16	46,89	29,25	76,14	17,65	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E16 - E17	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,11	0,04	E17	46,85	29,25	76,09	17,60	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E17 - E18	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,22	-0,07	E18	46,92	29,25	76,16	17,67	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E18 - E19	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	0,08	0,23	E19	46,68	29,25	75,93	17,44	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E19 - E20	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,29	-0,14	E20	46,82	29,25	76,07	17,58	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E20 - E21	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,03	0,13	E21	46,70	29,25	75,94	17,45	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E21 - E22	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,22	-0,07	E22	46,76	29,25	76,01	17,52	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E22 - E23	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,22	-0,07	E23	46,83	29,25	76,08	17,59	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E23 - E24	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,04	0,11	E24	46,72	29,25	75,97	17,48	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E24 - E25	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,31	-0,16	E25	46,88	29,25	76,12	17,63	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E25 - E26	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,25	-0,10	E26	46,98	29,25	76,22	17,73	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E26 - E27	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,36	-0,21	E27	47,18	29,25	76,43	17,94	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E27 - E28	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,23	-0,08	E28	47,26	29,25	76,50	18,01	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E28 - E29	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,23	-0,08	E29	47,34	29,25	76,59	18,10	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E29 - E30	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,31	-0,15	E30	47,49	29,25	76,74	18,25	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E30 - E31	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,24	-0,08	E31	47,58	29,25	76,82	18,33	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E31 - E32	40,04	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-1,73	-1,58	E32	49,15	29,25	78,40	19,91	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E32 - E33	40,01	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,70	-0,55	E33	49,70	29,25	78,94	20,45	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E33 - E34	40,01	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,88	-0,72	E34	50,42	29,25	79,67	21,18	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E34 - E35	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,28	-0,12	E35	50,54	29,25	79,79	21,30	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E35 - E36	40,01	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,79	-0,64	E36	51,18	29,25	80,43	21,94	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E36 - E37	40,02	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-1,10	-0,95	E37	52,13	29,25	81,38	22,88	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E37 - E38	40,01	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-0,98	-0,83	E38	52,96	29,25	82,20	23,71	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E38 - E39	40,05	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	-1,91	-1,76	E39	54,71	29,25	83,96	25,47	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E39 - E40	40,04	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	1,74	1,89	E40	52,82	29,25	82,06	23,57	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E40 - E41	40,02	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	1,13	1,28	E41	51,54	29,25	80,78	22,29	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E41 - E42	40,02	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	1,30	1,45	E42	50,09	29,25	79,33	20,84	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E42 - E43	40,01	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	0,69	0,84	E43	49,25	29,25	78,50	20,00	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E43 - E44	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	0,31	0,47	E44	48,78	29,25	78,03	19,54	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E44 - E45	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	0,20	0,35	E45	48,44	29,25	77,68	19,19	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E45-E46	40,01	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	0,75	0,90	E46	47,54	29,25	76,78	18,29	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E46-E47	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	0,38	0,53	E47	47,00	29,25	76,25	17,76	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E47-E48	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	0,31	0,46	E48	46,54	29,25	75,78	17,29	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E48-E49	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	0,41	0,57	E49	45,97	29,25	75,22	16,73	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20
E49-E50	40,00	7,07	72,80	140	0,004	0,47	0,15	0,20	0,35	E50	45,62	29,25	74,86	16,37	Tubo PVC PBA JE 75/85 CL 20