

PLANILHA DE CALCULO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

LOCALIDADE: PENALVA-MA

DATA: 06/01/2020

COMPRIMENTO DE REDE: 2039 m

SETOR DE DISTR. POVOADO FORMIGA

VAZÃO DISTRIB. EM MARCHA: 0,00024 l/(s.m)

RESERV. LIG. NO NÓ 0. NÍV. MIN.= 10 mca.

NÚM. DE NÓS: 15

VAZÃO MAX. HORÁRIA: 0,5 l/s

SF = SECCION. FICTÍCIO, EI = EXTREM. ISOLADA, DP = DIFERENÇA DE PRESSÃO

IDENTIF. DO NÓ MONT..	IDENTIF. DO NÓ JUSANTE..	COMPR. DO TRECHO	COTA TERR. NÓ MONT..	COTA TERR. NÓ JUSANTE.	VAZÃO EM l/s NÓ MONT..	DISTRIB. MARCHA EM l/s	VAZÃO EM l/s NÓ JUSANTE.	VAZÃO FICTICIA EM l/s	DIAM. DA TUBUL. EM mm	NÍVEL PIEZOM. NO NÓ A MONT.	PERDA DE PRESSÃO	NÍVEL PIEZOM. NO NÓ A JUSANTE.	PRESSÃO NO NÓ A MONT.	PRESSÃO NO NÓ A JUSANTE.	HF / L m/m	VELOC. m/s	COEF. RUGOS. F	MATERIAL DA TUBUL.	OBS.
5	6	49,00	84,000	83,000	0,012	0,012	0,000	0,007	50	105,876	0,000	105,876	21,876	22,876	0,000	0,003	0,380	PVC	EI
12	14	200,00	85,000	82,000	0,049	0,049	0,000	0,027	50	105,833	0,004	105,830	20,833	23,830	0,000	0,014	0,093	PVC	EI
12	13	113,00	85,000	83,000	0,028	0,028	0,000	0,015	50	105,833	0,001	105,832	20,833	22,832	0,000	0,008	0,165	PVC	EI
10	11	100,00	82,000	80,000	0,025	0,025	0,000	0,013	50	105,685	0,001	105,685	23,685	25,685	0,000	0,007	0,186	PVC	EI
4	5	67,00	85,000	84,000	0,028	0,016	0,012	0,021	50	105,877	0,001	105,876	20,877	21,876	0,000	0,011	0,119	PVC
7	8	125,00	83,000	81,000	0,031	0,031	0,000	0,017	50	105,863	0,001	105,862	22,863	24,862	0,000	0,009	0,149	PVC	EI
9	12	46,00	86,000	85,000	0,088	0,011	0,077	0,083	50	105,837	0,004	105,833	19,837	20,833	0,000	0,042	0,050	PVC
9	10	780,00	86,000	82,000	0,216	0,191	0,025	0,130	50	105,837	0,152	105,685	19,837	23,685	0,000	0,066	0,044	PVC
3	4	59,00	86,000	85,000	0,043	0,014	0,028	0,036	50	105,878	0,001	105,877	19,878	20,877	0,000	0,019	0,069	PVC
3	7	317,00	86,000	83,000	0,108	0,078	0,031	0,073	50	105,878	0,015	105,863	19,878	22,863	0,000	0,037	0,034	PVC
2	9	66,00	87,000	86,000	0,320	0,016	0,304	0,313	50	105,897	0,060	105,837	18,897	19,837	0,001	0,159	0,035	PVC
2	3	67,00	87,000	86,000	0,168	0,016	0,151	0,160	50	105,897	0,019	105,878	18,897	19,878	0,000	0,082	0,041	PVC
1	2	40,00	88,000	87,000	0,498	0,010	0,488	0,493	50	105,979	0,082	105,897	17,979	18,897	0,002	0,251	0,032	PVC



 Edson Fabício Araújo Almeida

 Engenheiro Civil

 CREA-MA 111639468-5