

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

LOCALIDADE LAGOA DO NÉ - MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO-PI

PLANILHA DE RESULTADOS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO 01

Trecho	Nó montante	Nó jusante	Extensão (m)	Vazão (l/s)	DN (mm)	f	Vel. (m/s)	P.Carga (m/km)	P.Carga (m)	H Disp. mon (mca)	H Disp. jus (mca)	CotaTer. mon (m)	CotaTer. jus (m)	Cota Piez. mon (m)	Cota Piez. jus (m)	Obs.
T1	RES	N2	29,23	1,06	50	0,027	0,45	0,00	0,000	5,00	9,00	366,00	362,00	371,00	371,00	Rede Projetada
T2	N2	N3	25,19	1,06	50	0,027	0,45	0,00	0,000	8,80	8,80	362,00	362,00	370,80	370,80	Rede Projetada
T3	N3	N4	31,19	1,06	50	0,027	0,45	0,00	0,000	8,67	6,67	362,00	364,00	370,67	370,67	Rede Projetada
T4	N4	N5	29,23	1,06	50	0,027	0,45	0,00	0,000	6,56	6,56	364,00	364,00	370,56	370,56	Rede Projetada
T5	N5	N6	24,43	1,06	50	0,027	0,45	0,00	0,000	6,48	8,48	364,00	362,00	370,48	370,48	Rede Projetada
T6	N6	N7	30,06	1,06	50	0,027	0,45	0,00	0,000	8,42	8,42	362,00	362,00	370,42	370,42	Rede Projetada
T7	N7	N8	25,25	1,06	50	0,027	0,45	0,00	0,000	8,37	8,37	362,00	362,00	370,37	370,37	Rede Projetada
T8	N8	N9	24,15	1,06	50	0,027	0,45	0,00	0,000	8,34	8,34	362,00	362,00	370,34	370,34	Rede Projetada
T9	N9	N10	31,38	1,06	50	0,027	0,45	0,00	0,000	8,32	8,32	362,00	362,00	370,32	370,32	Rede Projetada
T10	N2	N11	7,93	1,06	50	0,027	0,45	0,00	0,000	8,80	8,80	362,00	362,00	370,8	370,8	Rede Projetada
T11	N11	N12	22,75	1,06	50	0,027	0,45	0,00	0,000	8,79	8,79	362,00	362,00	370,79	370,79	Rede Projetada
T12	N12	N13	23,42	1,06	50	0,027	0,45	0,00	0,000	8,77	8,77	362,00	362,00	370,77	370,77	Rede Projetada
T13	N13	N14	28,77	1,06	50	0,027	0,45	0,00	0,000	8,75	8,75	362,00	362,00	370,75	370,75	Rede Projetada
T14	N3	N15	26,56	1,06	50	0,027	0,45	0,00	0,000	8,67	8,67	362,00	362,00	370,67	370,67	Rede Projetada
T15	N15	N16	26,60	1,06	50	0,027	0,45	0,00	0,000	8,64	10,64	362,00	360,00	370,64	370,64	Rede Projetada
T16	N16	N17	24,76	1,06	50	0,027	0,45	0,00	0,000	10,62	10,62	360,00	360,00	370,62	370,62	Rede Projetada
COMPRIMENTO TOTAL (m) =			410,90													

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
LOCALIDADE LAGOA DO NÉ - MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO-PI
PLANILHA DE RESULTADOS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO 01

Trecho	Nó montante	Nó jusante	Extensão (m)	Vazão (l/s)	DN (mm)	f	Vel. (m/s)	P.Carga (m/km)	P.Carga (m)	H Disp. mon (mca)	H Disp. jus (mca)	CotaTer. mon (m)	CotaTer. jus (m)	Cota Piez. mon (m)	Cota Piez. jus (m)	Obs.
--------	-------------	------------	--------------	-------------	---------	---	------------	----------------	-------------	-------------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------	------

DADOS:

População atual: 45 hab. com taxa de crescimento anual de 2,00%"

População abastecível : 67 hab. Daqui há 20 anos

K dia de maior consumo: 1,20

K hora de maior consumo: 1,50

Tempo de bombeamento: 8 horas

$$Q_m = 4.500,00 \text{ l/d} = 0,052 \text{ l/s}$$

$$Q_{md} = 5.400,00 \text{ l/d} = 0,063 \text{ l/s}$$

$$\text{Comprimento da rede} = 410,90 \text{ m}$$

$$Q_{mh} = 8.100,00 \text{ l/d} = 0,09375 \text{ l/s}$$

$$\text{Coeficiente linear} = 0,094 / 410,9 = 0,0002282 \text{ l/s.m}$$

$$\text{Fórmula de Hazen-Williams : } J = Q / 0,278531 \times C (140 \text{ p/pvc}) \times D^{2,63}$$

$$J = Q / 38,99 \times D^{2,63}$$