Planilha de Pressões e Vazões

Cliente: **MUNICÍPIO DE DIONISIO CERQUEIRA** Município: **DIONISIO CERQUEIRA - SC**

Local: **LINHA PALMEIRA** Data: **set/24**

Trecho	Extensão (m)	Tipo de Tubo	Classe de Pressão	Vazão (jusante) l/s	Vazão (marcha) l/s	Vazão (montante) l/s	Vazão (fictícia) l/s	Diâmetro Nominal (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Velocidade (m/s)	hf - Perda de Carga unitária (por km)	hf - Perda de Carga do trecho (m)	Cota Piezométrica Montante (m)	Cota Piezométrica Jusante (m)	Cota Terreno Montante	Cota Terreno Jusante	Pressão Din.(mca) Montante	Pressão Din.(mca) Jusante	Desnível Res.(m) Montante	Desnível Res.(m) Jusante	Observação Redução MCA
Rede de Adutora																					
CP - C1	100	PEAD	16	0,8333	0,0000	0,8333	0,8333	31	40	1,1041	39,813	3,981	703,000	699,019	703	723	0,000	95,981	92,00	72,00	
CP - C1	150	PEAD	12,5	0,8333	0,0000	0,8333	0,8333	32,6	40	0,9984	31,159	4,674	723,000	718,326	723	753	0,000	76,674	72,00	42,00	
C1 - C2	100	PEAD	10	0,8333	0,0000	0,8333	0,8333	34	40	0,9179	25,390	2,539	753,000	750,461	753	775	0,000	44,539	42,00	20,00	
C2 - CR	200	PEAD	8	0,8333	0,0000	0,8333	0,8333	35,2	40	0,8564	21,443	4,289	775,000	770,711	775	795	0,000	24,289	20,00	0,00	
* Vazão de explotação de			3,0	m³/h								15,48					**HMT**	**107,48**	m		
																	Sobrepressão	**34,07**			
																	Total	**141,56**			

Espessura dos tubos(m)	0,001
Diâmetro dos tubos(m)	0,040
K=coeficiente	18
Celeridade da onda(m/s)	417,389
Velocidade média da agua(m/s)	0,80
Sobrepressão	**34,07**

Cota Reservatório - CR1	**795**
Cota Poço - CP1	**703**

** Considera-se 6m de tubo Ø 25mm para cada ligação

*** Coeficientes HZ: Galvanizado, 110; PEAD, 150; PVC, 140.

**** Ø < 50mm: Fair-Whipple-Hsiao

ACESSÓRIO		QUANTIDADE
Registro galvanizado	1.1/4"	1 un.
Adaptador PEAD	40MM	2 un.
União PEAD	40MM	3 un.

Responsável Técnico:

DENNER BATISTELLO:07615899966

Assinado de forma digital por DENNER BATISTELLO:07615899966
Dados: 2024.09.20 16:00:02 -03'00'

TUBULAÇÃO	QUANTIDADE	m
PEAD PN 16 Ø 40mm	100	m
PEAD PN 12,5 Ø 40mm	150	m
PEAD PN 10 Ø 40mm	100	m
PEAD PN 08 Ø 40mm	200	m
TOTAL DA REDE	**550**	**m**