

Planilha de Pressões e Vazões

Cliente: **MUNICÍPIO DE NOVO HORIZONTE** Município: **NOVO HORIZONTE - SC**
 Local: **LINHA ROVARIS** Data: **abr/24**

Trecho	Extensão (m)	Tipo de Tubo	Classe de Pressão	Vazão				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		Cota Terreno		Pressão Din.(mca)		Desnível Res.(m)		Observação
				(usante) l/s	(marcha) l/s	(montante) l/s	(freticia) l/s						Montante (m)	Jusante (m)	Montante	Jusante	Montante	Jusante	Montante	Jusante	
REDE DE DISTRIBUIÇÃO																					
1-A	110	PEAD	10	0,0002				20,4	25	0,0310	0,169	0,019	752,419	752,401	676	675	76,419	77,401	77,00	78,00	
2-A	40	PEAD	10	0,00000	0,00737	0,02027	0,0101	20,4	25	0,0113	0,029	0,001	752,419	742,418	676	672	76,419	70,418	77,00	81,00	10,000
A-B	410	PEAD	10	0,02764	0,00000	0,02764	0,0276	20,4	25	0,0846	0,979	0,402	752,821	752,419	748	676	4,821	76,419	5,00	77,00	
7-6	650	PEAD	10	0,00000	0,11978	0,11978	0,0599	20,4	25	0,1832	3,790	2,464	691,953	689,490	674	670	17,953	19,490	79,00	83,00	
6-4	1500	PEAD	10	0,11978	0,00000	0,11978	0,1198	20,4	25	0,3665	12,748	19,122	711,075	691,953	638	674	73,075	17,953	115,00	79,00	
5-4	340	PEAD	10	0,00000	0,06265	0,06265	0,0313	20,4	25	0,0958	1,219	0,415	711,075	690,661	638	619	73,075	71,661	115,00	134,00	20,000
4-3	530	PEAD	10	0,18243	0,09767	0,28010	0,2313	27,5	32	0,3894	9,758	5,172	746,247	711,075	696	638	50,247	73,075	57,00	115,00	30,000
3-B	390	PEAD	10	0,28010	0,07187	0,35197	0,3160	27,5	32	0,5321	16,855	6,573	752,821	746,247	748	696	4,821	50,247	5,00	57,00	
B-CR	100	PEAD	16	0,37961	0,01843	0,39803	0,3888	32	40	0,4835	11,793	1,179	754,000	752,821	753	748	1,000	4,821	0,00	5,00	
Soma Rede 01	4070																				
Soma Lig. Domiciliar 01	42																				
Total da Rede 01	4112																				
Vazão necessária Litros/Horas - 24h de funcionamento								219 Litros													

Rede de Adutora																								
CP - CR	1070	PEAD	16	0,5556	0,0000	0,5556	0,5556	32	40	0,6908	16,110	17,238	627,000	609,762	627	753	0,000	17,238	126,00	0,00				
* Vazão de exploração de				2,0	m³/h											17,24	HMT	143,24	m					

Espessura dos tubos(m)	0,001
Diâmetro dos tubos(m)	0,063
K=coeficiente	18
Celeridade da onda(m/s)	337,921
Velocidade média da água(m/s)	0,80
Sobrepessão	27,59

Cota Reservatório - CR1	753
Cota Poço - CP1	627

** 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
Hidrômetro + kit	3/4" 7 un.
Registro galvanizado	40MM 1 un.
União PEAD	25MM 25 un.
União PEAD	32MM 9 un.
União PEAD	40MM 9 un.
Adaptador PEAD	25MM 12 un.
Adaptador PEAD	32MM 2 un.
Adaptador PEAD	40MM 4 un.
Tee PEAD	40MM 1 un.
Tee PEAD	32MM 3 un.
Tee PEAD	25MM 10 un.

Responsável Técnico:

TUBULAÇÃO	QUANTIDADE	m
PEAD PN 10 Ø 25	3050	m
PEAD PN 10 Ø 32	920	m
PEAD PN 10 Ø 40	100	m
REDE DISTRIBUIÇÃO 1	4070	m
PEAD PN 16 Ø 40mm	1070	m
REDE ADUTORA	1070	m
PEAD PN 10 Ø 25mm	42	m
LIGAÇÃO DOMICILIAR	42	m
TOTAL DA REDE	5182	m