

Planilha de Pressões e Vazões

Cliente: **Prefeitura Municipal de União do oeste**
Local: **Linha Parafusinho**

Município: **União do oeste - SC**
Data: **30/05/2022**

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
				(jusante) l/s	(marcha) l/s	(montante) l/s	(fictícia) l/s						Montante (m)	Jusante (m)	Montante	Jusante	Montante	Jusante	Montante	Jusante	
Rede de distribuição																					
C01 - A	178	PEAD	10	0,0188	0,0000	0,0188	0,0188	20	25	0,0597	0,546	0,097	465,367	465,270	436	429	29,367	36,270	29,000	36,000	
C02 - A	92	PEAD	10	0,0188	0,0000	0,0188	0,0188	20	25	0,0597	0,546	0,050	465,367	465,317	436	429	29,367	36,317	29,000	36,000	
A - CR	345	PEAD	10	0,0375	0,0000	0,0375	0,0375	20	25	0,1194	1,835	0,633	466,000	465,367	465	436	1,000	29,367	0,000	29,000	
C04 - C03	68	PEAD	10	0,0188	0,0000	0,0188	0,0188	20	25	0,0597	0,546	0,037	465,036	464,999	416	407	49,036	57,999	49,000	58,000	
C03 - C	192	PEAD	10	0,0375	0,0000	0,0375	0,0375	20	25	0,1194	1,835	0,352	465,388	465,036	435	416	30,388	49,036	30,000	49,000	
C09 - C08	30	PEAD	10	0,0188	0,0000	0,0188	0,0188	20	25	0,0597	0,546	0,016	428,327	428,310	377	376	51,327	52,310	88,000	89,000	
C08 - C07	45	PEAD	10	0,0375	0,0000	0,0375	0,0375	20	25	0,1194	1,835	0,083	428,409	428,327	382	377	46,409	51,327	83,000	88,000	
C07 - C06	130	PEAD	10	0,0563	0,0000	0,0563	0,0563	20	25	0,1791	3,731	0,485	428,894	428,409	388	382	40,894	46,409	77,000	83,000	
C06 - C05	387	PEAD	10	0,0750	0,0000	0,0750	0,0750	20	25	0,2387	6,173	2,389	461,283	428,894	426	388	35,283	40,894	39,000	77,000	
C05 - C	450	PEAD	10	0,0938	0,0000	0,0938	0,0938	20	25	0,2984	9,122	4,105	465,388	461,283	435	426	30,388	35,283	30,000	39,000	
C - B	130	PEAD	8	0,1313	0,0000	0,1313	0,1313	32	40	0,1632	1,763	0,229	465,617	465,388	443	435	22,617	30,388	22,000	30,000	
C12 - E	144	PEAD	10	0,0188	0,0000	0,0188	0,0188	20	25	0,0597	0,546	0,079	462,916	462,837	425	437	37,916	25,837	40,000	28,000	
C11 - C10	20	PEAD	10	0,0188	0,0000	0,0188	0,0188	20	25	0,0597	0,546	0,011	462,861	422,850	419	417	43,861	5,850	46,000	48,000	
C10 - E	30	PEAD	10	0,0375	0,0000	0,0375	0,0375	20	25	0,1194	1,835	0,055	462,916	462,861	425	419	37,916	43,861	40,000	46,000	
E - D	526	PEAD	10	0,0563	0,0000	0,0563	0,0563	20	25	0,1791	3,731	1,963	464,879	462,916	424	425	40,879	37,916	41,000	40,000	
C20 - C19	175	PEAD	10	0,0188	0,0000	0,0188	0,0188	20	25	0,0597	0,546	0,095	458,476	458,381	422	428	36,476	30,381	43,000	37,000	
C19 - C18	176	PEAD	10	0,0375	0,0000	0,0375	0,0375	20	25	0,1194	1,835	0,323	458,799	458,476	418	422	40,799	36,476	47,000	43,000	
C18 - H	264	PEAD	10	0,0563	0,0000	0,0563	0,0563	20	25	0,1791	3,731	0,985	459,784	458,799	428	418	31,784	40,799	37,000	47,000	
C17 - C16	264	PEAD	10	0,0188	0,0000	0,0188	0,0188	20	25	0,0597	0,546	0,144	459,652	459,508	429	440	30,652	19,508	36,000	25,000	
C16 - H	72	PEAD	10	0,0375	0,0000	0,0375	0,0375	20	25	0,1194	1,835	0,132	459,784	459,652	428	429	31,784	30,652	37,000	36,000	
H - C15	150	PEAD	8	0,0938	0,0000	0,0938	0,0938	25	32	0,1910	3,160	0,474	460,258	459,784	427	428	33,258	31,784	38,000	37,000	
C15 - G	680	PEAD	8	0,1125	0,0000	0,1125	0,1125	25	32	0,2292	4,348	2,957	463,215	460,258	404	427	59,215	33,258	61,000	38,000	
C14 - G	150	PEAD	10	0,0188	0,0000	0,0188	0,0188	20	25	0,0597	0,546	0,082	463,215	463,133	404	394	59,215	69,133	61,000	71,000	
G - F	210	PEAD	8	0,1313	0,0000	0,1313	0,1313	25	32	0,2674	5,695	1,196	464,411	463,215	395	404	69,411	59,215	70,000	61,000	
C13 - F	70	PEAD	10	0,0188	0,0000	0,0188	0,0188	20	25	0,0597	0,546	0,038	464,411	464,373	395	399	69,411	65,373	70,000	66,000	
F - D	210	PEAD	8	0,1500	0,0000	0,1500	0,1500	32	40	0,1865	2,227	0,468	464,879	464,411	424	395	40,879	69,411	41,000	70,000	
D - B	190	PEAD	8	0,2063	0,0000	0,2063	0,2063	32	40	0,2565	3,888	0,739	465,617	464,879	443	424	22,617	40,879	22,000	41,000	
B - CR	120	PEAD	8	0,3375	0,0000	0,3375	0,3375	40	50	0,2686	3,189	0,383	466,000	465,617	465	443	1,000	22,617	0,000	22,000	

Rede de Adutora																					
CP - CR	520	PEAD	8	0,3375	0,0000	0,3375	0,3375	50	63	0,1719	1,105	0,575	465,000	465,575	465	387	0,000	78,575	0,000	78,000	
* Vazão de exploração de			1,2	m³/h								0,57					HMT	78,57	m		

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

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

**** Ø < 50mm: Fair-Whipple-Hsiao

Cota Reservatório
Cota Poço

465
387

Responsável Técnico:
Juliano Almeida da Silva
CREA - 164510-1