



Estado do Rio Grande do Sul
**PREFEITURA MUNICIPAL DE
ENTRE-IJUIS**

Rua Francisco Richter, 601
CNPJ: 89 971.782/0001-10
Visite São João Batista – 6ª Redução Jesuítica Guarani
E-mail: licitacao@pmei.rs.gov.br – Fone: (55) 2120-2779
<http://www.entreijuis.rs.gov.br>



ANEXO IX – MEMORIAL DE CÁLCULO

PLANILHA DE CÁLCULO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERRA DE BAIXO - POÇO JORGE DALLAROSA													GPS				
Trecho	Comp. (m)	Pessoas no trecho	Vazão Ponto	Vazão Trecho (l/s)	D. Real (mm)	D. N. (mm)	Perda de Carga J (m/m)	Hp (m)	Área do Tubo	Vel. (m/s)	Vel. Máx. (m/s)	Cota Piezométrica Jus.	Mont.	C. do Terreno Jus.	Mont.	Pressão Disp. Jus.	Mont.
RES-PA	11,00	95	0,02	0,38	50	60	0,00116	0,01	0,00196	0,19	0,68	229,99	230,00	219,00	230,00	10,99	0,00
PA-PB	700,00	80	0,02	0,32	40	50	0,00251	1,76	0,00126	0,25	0,66	228,23	229,99	201,00	219,00	27,23	10,99

OBSERVAÇÕES:

A TORRE SERÁ DE 9,00 m DE ALTURA
A TUBULAÇÃO DE ADUÇÃO SERÁ DE PVC DN 40 NA EXTENSÃO DE 200,00 m

Entre-ijuis, 24/11/2025

Luis Carlos Frantz
Engenheiro Civil CREA RS 117.772

MEMORIAL DE CÁLCULO			
LOCALIDADE : Serra de Baixo - Poço Jorge Dallarosa			
Data: 25/01/2022			
Dados do Projeto			
Per capita:	150,00	l/hab./lote	
N:	5	nº hab. Por domicílio	
K1:	1,20	Coef. p/ dia de maior consumo	
K2:	1,50	Coef. p/ hora de maior consumo	
População Atual =	19	Famílias	
População de Projeto =	29	Famílias	
Consumo por Lote =	0,02	l/s/lote	
Consumo máximo diário	38.475,00	l/dia	
	1.603,13	l/hora	
	26,72	l/min	
	0,45	l/s	
* Vazão do Poço	5.000,00	l/hora	
	83,3333	l/min	
	1,38889	l/s	
Tempo de Fun. da Bomba	12	horas	
Vazão da Bomba	3.206,25	l/hora	
	53,44	l/s	
	0,89	l/s	
* Profundidade do Poço	130,00	m	
* Nivel Dinâmico	60,00	m	
* Nivel Estático	11,50	m	
* Profundidade da Bomba	70,00	m	
Comprimento da tubulação de adução	200,00	m	
DN da tubulação	0,032	m	
	40	mm	
Perda de carga na tubulação	11,63	m	
Cota do poço	210,00	m	
Cota do reservatório	219,00	m	
Altura manométrica	96,63	m	
Potência da bomba	2,30	Hp usar	2,5 Hp

Observações:

* Valores estimados, poço a perfurar.

ENTRE-IJUIS, 25 de Novembro de 2025.

Eng. Civil LUIS CARLOS FRANTZ
CREA 117.772

Setor de Licitações