

 SIE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA ESTRATÉGICA			MEMÓRIA DE CÁLCULO - NOVO DIMENSIONAMENTO MACRODRENAGEM AV. 1º DE MAIO											Folha:	
			Obra:	Macro drenagem Urbana – Bacia Poço Fundo/Primeiro de Maio – Obras Remanescentes											1
			Prop.:	Prefeitura Municipal de Brusque											
			Endereço:	AV. PRIMEIRO DE MAIO											
Trecho	Cotas Fundo Vala		Comprim. do trecho (m)	Declivi- dade	Qtrecho (m³/s)	Qacumul. (m³/s)	Dimensões Dispositivos Drenagem			Área Molhada	Perím. Molhado	Raio Hidráulico	Teste Vazão Final	Taxa de aprovei- tamento.	
	Montante (m)	Jusante (m)			TR 40 anos		B (m)	H (m)	Ø (m)						
CE02 - PV08	24,68	24,14	88,00	0,00614	12,86	12,86	2,00	2,00		4,00	6,00	0,67	18,46	69,68%	
PV08 - PV07	24,14	23,70	89,00	0,00494	0,33	13,19	2,00	2,00		4,00	6,00	0,67	16,57	79,63%	
PV07 - PV06	23,70	23,51	24,00	0,00792	0,33	13,53	2,00	2,00		4,00	6,00	0,67	20,96	64,54%	
PV06 - PV05	23,51	23,11	76,00	0,00526	0,33	13,86	2,00	2,00		4,00	6,00	0,67	17,09	81,10%	
PV05 - PV04	23,11	22,59	103,00	0,00505	0,33	14,19	2,00	2,00		4,00	6,00	0,67	16,74	84,78%	
PV04 - PV03	22,59	22,10	96,00	0,00510	0,33	14,52	2,00	2,00		4,00	6,00	0,67	16,83	86,30%	
PV03 - PV02	22,10	21,68	79,00	0,00532	0,33	14,86	2,00	2,00		4,00	6,00	0,67	17,18	86,48%	
PV02 - CE01	21,68	20,94	155,00	0,00477	0,33	15,19	2,00	2,00		4,00	6,00	0,67	16,28	93,30%	
CE01 - PA11	20,94	20,68	94,00	0,00277	7,04	7,04			2,10	3,46	6,59	0,53	9,17	76,80%	
PA11 - PA10	20,68	20,53	55,00	0,00273	0,13	7,17			2,10	3,46	6,59	0,53	9,11	78,69%	
PA10 - PA09	20,53	20,37	60,00	0,00267	0,13	7,29			2,10	3,46	6,59	0,53	9,01	80,96%	
PA09 - PA08	20,37	20,09	87,00	0,00322	0,13	7,42			2,10	3,46	6,59	0,53	9,89	75,03%	
PA08 - PA07	20,09	19,92	84,00	0,00202	0,13	7,55			2,10	3,46	6,59	0,53	7,85	96,14%	
PA07 - PA06	19,92	19,71	89,00	0,00236	0,13	7,67			2,10	3,46	6,59	0,53	8,47	90,59%	
PA06 - PA05	19,71	19,44	90,00	0,00300	0,13	7,80			2,10	3,46	6,59	0,53	9,55	81,66%	
PA05 - PA04	19,44	19,24	75,00	0,00267	0,13	7,93			2,10	3,46	6,59	0,53	9,01	87,96%	
PA04 - PA 03	19,24	19,04	74,00	0,00270	0,13	8,05			2,10	3,46	6,59	0,53	9,07	88,77%	
PA03 - PA02	19,04	18,85	71,00	0,00268	0,13	8,18			2,10	3,46	6,59	0,53	9,02	90,66%	
PA02 - PA01	18,85	18,74	41,00	0,00268	0,13	8,30			2,10	3,46	6,59	0,53	9,03	91,95%	

n =

0,013

			MEMÓRIA DE CÁLCULO - VERIFICAÇÃO DE VAZÕES EM PONTOS DE REDUÇÃO DE SEÇÃO												Folha:	
			Obra:	Macro drenagem Urbana – Bacia Poço Fundo/Primeiro de Maio – Obras Remanescentes												1
			Prop.:	Prefeitura Municipal de Brusque												
			Endereço:	AV. PRIMEIRO DE MAIO												
Trecho	Cotas Fundo Vala		Comprim. do trecho (m)	Declividade	Qtrecho (m³/s)	Qacumul. (m³/s)	Dimensões Dispositivos Drenagem			Área Molhada	Perím. Molhado	Raio Hidráulico	Teste Vazão Final	Taxa de aproveitamento.		
	Montante (m)	Jusante (m)			TR 40 anos		B (m)	H (m)	Ø (m)							
Pontilhão 03 e 04 do Projeto Original	49,47	49,37	32,00	0,00328	28,73	28,73	3,50	2,00		7,00	7,50	0,93	29,39	97,75%		
Pontilhão 05	49,04	48,82	27,50	0,00815	29,12	29,12	2,50	2,00		5,00	6,50	0,77	29,16	99,86%		
Edificação sobre o Canal	15,25	14,96	20,00	0,01450	53,26	53,26	3,00	3,00		9,00	9,00	1,00	83,36	63,89%		
Deságue no Rio	13,66	13,49	24,00	0,00708	53,73	53,73	3,00	3,00		9,00	9,00	1,00	58,27	92,20%		
n =	0,013															

n =

0,013

Cotas e comprimento coletados do projeto original

Eng. Rafael Kniss - CREA 124.374-9

Secretaria de Infraestrutura Estratégica

Prefeitura Municipal de Brusque

Eng. Denis Moresco - CREA 189.195-9

Secretaria de Infraestrutura Estratégica

Prefeitura Municipal de Brusque