ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA

DIMENSIONAMENTO DE GALERIAS - BACIA DE CONTRIBUIÇÃO RUA ANTONIO SCHOTTEN-SÃO MARTINHO-SC

					I = 124,3 mm/h					DIMENSIONAMENTO DA GALERIA						Escavação Mecanica de Valas (m³)	Reaterro - Material da Vala(m³)
TRECHO	EXTENSÃO	COTAS		i	C	ÁREA	Σ ÁREA	Q	n	i	Øcalc	Øadot	V	Q_{max}	DESNÍVEL		
	m	Montante	Jusante	%		(m²)	(m²)	(m³/s)		%	(m)	(m)	(m/s)	(m³/s)	(m)		
BSTC-PV3-5	30,00	42,600	42,400	0,667	0,35	1.800,00	1.800,00	0,022	0,013	0,67	0,19	0,60	1,747	0,478	0,20		
PV3-5-PV2-5	65,00	42,400	42,250	0,231	0,35	4.500,00	6.300,00	0,076	0,013	0,23	0,37	0,60	1,028	0,281	0,15		
PV2-5-PV1-5	40,00	42,250	42,150	0,250	0,35	2.400,00	8.700,00	0,105	0,013	0,25	0,41	0,60	1,070	0,293	0,10		
PV1-5-PV5	30,00	42,150	42,050	0,333	0,35	1.800,00	10.500,00	0,127	0,013	0,33	0,42	0,60	1,235	0,338	0,10		
PV7-PV6	60,00	50,160	47,385	4,625	0,35	3.600,00	3.600,00	0,044	0,013	4,63	0,17	0,80	5,574	2,714	2,78		
PV6-PV5	65,00	47,385	42,000	8,285	0,35	3.900,00	7.500,00	0,091	0,013	8,28	0,20	0,80	7,460	3,632	5,39		
PV5-PV4	55,00	42,000	41,485	0,936	0,35	13.800,00	21.300,00	0,257	0,013	0,94	0,45	0,80	2,508	1,221	0,52		
PV4-PV3	20,00	41,485	41,200	1,425	0,35	3.900,00	25.200,00	0,305	0,013	1,42	0,44	0,80	3,094	1,506	0,28		
PV3-PV2	45,00	41,200	41,000	0,444	0,35	2.700,00	27.900,00	0,337	0,013	0,44	0,57	0,80	1,728	0,841	0,20		
PV2-PV1	85,00	41,000	40,000	1,176	0,35	5.100,00	33.000,00	0,399	0,013	1,18	0,50	0,80	2,811	1,369	1,00		
PV1-PVEXIS	30,00	40,000	39,800	0,667	0,35	1.800,00	34.800,00	0,421	0,013	0,67	0,57	0,80	2,116	1,030	0,20		
PV4-2-PV4-1	15,00	43,931	43,000	6,207	0,35	900,00	900,00	0,011	0,013	6,21	0,10	0,40	4,068	0,495	0,93		
PV4-1-PV4	30,00	43,000	41,485	5,050	0,35	1.800,00	2.700,00	0,033	0,013	5,05	0,15	0,40	3,669	0,447	1,52		

$$\varphi_{calc} = \left(1{,}576 \cdot n^{3/8} \cdot Q^{3/8}\right) / i^{3/16}$$

$$V = \frac{0{,}391}{n} \cdot \varphi_{adot}{}^{2/3} \cdot i^{1/2}$$

$$Q_{max} = \frac{0{,}29746}{n} \cdot \varphi_{adot}{}^{8/3} \cdot i^{1/2}$$