





OBRA:		Brentano		POA - AEROPORTO				REDE DE ESGOTO PLUVIAL												
TR=		5		K= 76,92		COEF. RUN-OFF = 0,6				PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO										
LOCAL	VÉRT. A	VÉRT. B	L (m)	ÁREA (ha) TRECHO	ÁREA (ha) ACUM.	COTA RUA MONT.	COTA RUA JUS.	I rua (m/m)	TC (min)	VAZÃO PROJ.(l/s)	DN (m)	I canal (m/m)	VAZÃO CANAL (l/s)	VDN (m/s)	VN (m/s)	TP (min)	COTA MONT. (m)	COTA JUS. (m)		
COLETOR 1	1	2	17	0,220	0,220	2,470	2,370	0,0059	5,00	42,57	0,50	0,0015	146,23	0,74	0,64	0,44	1,616	1,590		
	2	3	21	0,065	0,285	2,370	2,340	0,0014	5,44	53,72	0,50	0,0015	146,23	0,74	0,69	0,51	1,590	1,559		
	3	4	18	0,195	0,480	2,340	2,300	0,0022	5,95	88,07	0,60	0,0015	237,79	0,84	0,78	0,39	1,459	1,432		
	4	5	35	0,175	0,655	2,300	2,260	0,0011	6,33	117,99	0,60	0,0013	221,37	0,78	0,79	0,73	1,432	1,386		
	5	6	28	0,140	0,795	2,260	2,190	0,0025	7,07	137,91	0,60	0,0013	221,37	0,78	0,82	0,57	1,386	1,350		
	6	7	36	0,000	0,795	2,190	2,190	0,0000	7,63	135,26	0,60	0,0013	221,37	0,78	0,82	0,73	1,350	1,303		
	7	8	22	0,180	0,975	2,190	2,140	0,0023	8,37	159,38	0,60	0,0011	203,63	0,72	0,80	0,46	1,303	1,279		
	8	9	17	0,110	1,085	2,140	2,150	-0,0006	8,83	173,74	0,60	0,0011	203,63	0,72	0,81	0,35	1,279	1,260		
	9	10	21	0,190	1,275	2,150	2,210	-0,0029	9,18	202,04	0,60	0,0013	221,37	0,78	0,89	0,39	1,260	1,233		
	10	11	21	0,105	1,380	2,210	2,200	0,0005	9,57	214,07	0,60	0,0015	237,79	0,84	0,95	0,37	1,233	1,201		
	11	12	35	0,175	1,555	2,200	2,310	-0,0031	9,94	238,62	0,60	0,0018	260,49	0,92	1,04	0,56	1,201	1,138		
	12	13	55	0,080	1,635	2,310	2,267	0,0008	10,50	245,45	1,00	0,0008	678,10	0,86	0,79	1,16	0,738	0,694		
	13	14	60	0,170	1,805	2,267	2,216	0,0008	11,65	258,92	1,00	0,0008	678,10	0,86	0,80	1,24	0,694	0,646		
	14	15	24	0,300	2,105	2,216	2,200	0,0007	12,90	287,91	1,00	0,0008	678,10	0,86	0,83	0,48	0,646	0,627		
	15	16	45	0,270	2,375	2,200	2,150	0,0011	13,38	320,88	1,00	0,0008	678,10	0,86	0,85	0,88	0,627	0,591		
	16	17	15	2,397	4,772	2,150	2,258	-0,0072	14,27	628,82	1,0x1,0	0,0010	1141,42	1,27	1,02	0,25	0,591	0,576		
	17	18	35	1,625	6,397	2,258	2,416	-0,0045	14,51	832,28	1,0x1,0	0,0010	1141,42	1,27	1,36	0,43	0,576	0,541		
	18	19	47	0,735	7,132	2,416	2,479	-0,0013	14,94	1046,86	1,0x1,0	0,0010	1141,42	1,27	1,31	0,60	0,541	0,494		
	19	20	45	0,102	7,234	2,479	2,344	0,0030	15,54	1037,70	1,0x1,0	0,0010	1141,42	1,27	1,25	0,60	0,494	0,449		
	20	21	10	0,230	7,464	2,344	2,314	0,0030	16,14	1058,25	1,0x1,0	0,0010	1141,42	1,27	1,27	0,13	0,449	0,439		
	21	22	25	1,825	9,289	2,314	2,239	0,0030	16,27	1301,50	1,5x1,0	0,0010	2010,76	1,49	1,27	0,33	0,439	0,414		
	22	23	20	0,100	9,389	2,239	2,334	-0,0048	16,60	1299,85	1,5x1,0	0,0010	2010,76	1,49	1,22	0,27	0,414	0,394		
	23	24	16	0,080	9,469	2,334	2,609	-0,0172	16,87	1310,93	1,5x1,0	0,0010	2010,76	1,49	1,27	0,21	0,394	0,378		
	24	PVE120	36	0,180	9,649	2,609	3,316	-0,0196	17,08	1319,75	1,5x1,0	0,0010	2010,76	1,49	1,28	0,47	0,378	0,342		
	PVE121	42	2,934	12,583	3,316	1,489	0,0435	17,55	1700,06	1,5x1,0	0,0010	2010,76	1,49	1,80	0,39	0,342	0,300			
OBS: As galerias foram dimensionadas com TR=10 anos.																				
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO ESCRITÓRIO MUNICIPAL DE PROJETOS E OBRAS</p>						PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL						 <p>BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA</p>						Data: MAR/04		
						RUA PADRE LEOPOLDO BRENTANO TRECHO: ESTACA 0+00 A ESTACA 35+11,33												Revisão: 2		
																		Visto:		
																		Pag.: 01/02		

OBRA:		Brentano		POA - AEROPORTO		REDE DE ESGOTO PLUVIAL												
TR=		5		K= 76,92		COEF. RUN-OFF =		0,6		PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO								
LOCAL	VÉRT. A	VÉRT. B	L (m)	ÁREA (ha) TRECHO	ÁREA (ha) ACUM.	COTA RUA MONT.	COTA RUA JUS.	I rua (m/m)	TC (min)	VAZÃO PROJ.(l/s)	DN (m)	I canal (m/m)	VAZÃO CANAL (l/s)	VDN (m/s)	VN (m/s)	TP (min)	COTA MONT. (m)	COTA JUS. (m)
COLETOR 2-1	25	17	12	1,450	1,450	2,121	2,258	-0,0114	5,00	280,56	0,60	0,0030	336,29	1,19	1,33	0,15	0,612	0,576
COLETOR 3-1	26	18	14	0,695	0,695	1,989	2,416	-0,0305	5,00	134,47	0,50	0,0030	206,81	1,05	1,12	0,21	0,583	0,541
COLETOR 4-1	27	28	41	0,100	0,100	2,416	1,738	0,0165	5,00	19,35	0,40	0,0030	114,06	0,91	0,68	1,01	0,797	0,674
	28	29	10	1,080	1,180	1,738	1,700	0,0038	6,01	216,51	0,60	0,0015	237,79	0,84	0,95	0,17	0,474	0,459
	29	21	20	0,520	1,700	1,700	2,200	-0,0250	6,19	309,08	0,80	0,0010	418,14	0,83	0,91	0,37	0,459	0,439
COLETOR 5-1	30	16	16	2,200	2,200	2,070	2,150	-0,0050	5,00	425,67	0,60	0,0074	528,17	1,87	2,08	0,13	0,909	0,791

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO ESCRITÓRIO MUNICIPAL DE PROJETOS E OBRAS</p>	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL		 <p>BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA</p>	Data:	MAR/04
	RUA PADRE LEOPOLDO BRENTANO TRECHO: ESTACA 0+00 A ESTACA 35+11,33			Revisão:	2
			Visto:		
			Pag.:	02/02	