

MEMORIAL DE CÁLCULO:

Projeto : REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS

Local:

Rua Benedito José Muniz entre a Rua da Fonte e Rua da Saudade

Rua das Indústrias entre a Rua Projetada H e Rua da Saudade

Rua Joana D'Arc

Rua da Saudade entre a Rua Benedito José Muniz e Rua Projetada I

São Jorde do Ivai, Dezembro de 2014.

Município de São Jorge do Ivai-Pr

Trecho Pv-Pv	Terreno				Galerias				Área de contribuição(ha)				Coef. de Defl.	Temp. Con. (min)	Inten l/s/ha	Vaz. l/s		Diâm. (m)	Decl. Tubo m/m	Vel. m/s	Temp. Percur. (min.)	Capacid. máxima l/s
	Cotas(m)		Exten. (m)	Decl. (m/m)	Cotas(m)		Profund.(m)		Bruta		Reduzida											
	Mont.	Jusan.			Mont.	Jusan.	Mont.	Jusan.	Simp.	Acum.	Simp.	Acum.										
Coletor 1																						
1-2	439,00	439,05	100,00	-0,05%	437,30	436,10	1,70	2,95	0,301	0,301	0,226	0,226	0,75	10,00	363	82,02	0,60	1,20%	2,06	0,81	582,64	
2-3	439,05	438,30	53,30	1,41%	436,10	435,46	2,95	2,84	0,338	0,639	0,254	0,479	0,75	10,81	356	170,48	0,60	1,20%	2,06	0,43	582,82	
3-4	438,30	437,00	52,50	2,48%	435,46	434,83	2,84	2,17	0,421	1,060	0,316	0,795	0,75	11,24	352	279,68	0,60	1,20%	2,06	0,42	582,64	
4-5	437,00	436,00	52,50	1,90%	434,83	434,20	2,17	1,80	0,421	1,481	0,316	1,111	0,75	11,67	348	386,57	0,60	1,20%	2,06	0,42	582,64	
5-6	436,00	435,20	51,60	1,55%	434,20	433,40	1,80	1,80	0,414	1,895	0,310	1,421	0,75	12,09	344	489,34	0,60	1,55%	2,34	0,37	662,26	
6-7	435,20	434,50	49,70	1,41%	433,40	432,70	1,80	1,80	0,399	2,293	0,299	1,720	0,75	12,46	341	586,90	0,60	1,41%	2,23	0,37	631,22	
7-8	434,50	433,30	57,70	2,08%	432,70	431,50	1,80	1,80	0,463	2,756	0,347	2,067	0,75	12,83	338	698,92	0,60	2,08%	2,71	0,35	767,03	
8-9	433,30	432,00	57,70	2,25%	431,50	430,15	1,80	1,85	0,463	3,219	0,347	2,414	0,75	13,18	335	809,27	0,60	2,34%	2,88	0,33	813,56	
9-10	432,00	428,60	75,00	4,53%	429,75	426,40	2,25	2,20	11,412	14,631	8,559	10,973	0,75	13,52	333	3.649,15	1,00	4,47%	5,59	0,22	4.389,32	
10-12	428,60	427,00	39,00	4,10%	426,40	424,80	2,20	2,20	0,612	15,243	0,459	11,432	0,75	13,74	331	3.781,59	1,00	4,10%	5,36	0,12	4.206,61	
11-12	429,50	427,00	100,00	2,50%	427,70	425,20	1,80	1,80	0,666	0,666	0,500	0,500	0,75	10,00	363	181,49	0,60	2,50%	2,98	0,56	840,97	
12-13	427,00	423,60	64,00	5,31%	424,80	421,40	2,20	2,20	1,415	17,324	1,061	12,993	0,75	13,86	330	4.285,52	1,00	5,31%	6,10	0,17	4.786,90	
13-e	423,60	422,20	28,10	4,98%	421,40	420,00	2,20	2,20	0,950	18,274	0,713	13,705	0,75	13,86	330	4.520,53	1,00	4,98%	5,91	0,08	4.635,71	

Tempo de recorrência (rede coletora) = 3 anos.

Resp. Técnico:

HÉLIO BORGES MONTEIRO LIMA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/RJ Nº 55.864/D - VISTO 8033