

REDE DE DRENAGEM PLUVIAL																								
COLETOR	ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO		DADOS HIDROLÓGICOS					DADOS DA TUBULAÇÃO								COTAS TOPOGRÁFICAS								
	Trecho	S A	Coefic.	Tempo de Concentração		i (mm/h)	Deflúvio Q (m³/s)	L	Decliv.	Seção	V	Q	V/VP	Q/QP	Relação	V	GERATRIZ INFERIOR DA TUBULAÇÃO		COTA DO TERRENO		ESCAVAÇÃO			
	(m²)	(ha)		Mont. (min.)	Trecho (min.)			(m)	(m/m)	Ø (cm)	PLENA	PLENA		(h/D)	(m/s)	M	J	Difer.	M	J	M	J	TIPO DE ESCAVAÇÃO	
01-03	61	0,0061	1,00	5,00	0,36	164,406	0,003	16,65	0,0050	15	1,000	0,015	0,763	0,185	0,291	0,763	6,550	6,467	0,083	7,300	7,300	0,750	0,833	Livre
02-03	37	0,0037	1,00	5,00	0,50	164,406	0,002	10,57	0,0050	15	0,529	0,015	0,661	0,112	0,226	0,350	6,550	6,497	0,053	7,300	7,300	0,750	0,803	Livre
03-05	544	0,0642	1,00	5,50	0,69	162,918	0,029	30,00	0,0050	20	0,641	0,032	1,131	0,896	0,738	0,725	6,417	6,267	0,150	7,300	7,300	0,883	1,033	Livre
04-05	36	0,0036	1,00	5,00	0,75	164,406	0,002	15,57	0,0050	15	0,529	0,015	0,656	0,109	0,223	0,347	6,550	6,472	0,078	7,300	7,300	0,750	0,828	Livre
05-06	373	0,1051	1,00	5,00	0,40	164,406	0,048	20,01	0,0050	25	0,743	0,059	1,115	0,816	0,686	0,829	6,217	6,117	0,100	7,300	7,300	1,083	1,183	Livre
06-07	466	0,1517	1,00	5,40	0,21	163,269	0,069	11,25	0,0050	30	0,840	0,096	1,088	0,719	0,627	0,913	6,067	6,010	0,056	7,300	7,300	1,233	1,290	Livre
07-08	129	0,1646	1,00	5,61	0,15	162,537	0,074	8,09	0,0050	30	0,840	0,096	1,105	0,777	0,662	0,928	6,010	5,970	0,040	7,300	7,300	1,290	1,330	Livre
08-09	180	0,1826	1,00	5,75	0,28	161,970	0,082	15,80	0,0050	30	0,840	0,096	1,124	0,859	0,714	0,944	5,970	5,891	0,079	7,300	7,300	1,330	1,409	Livre
1.826																								
10-12	47	0,0047	1,00	5,00	0,53	164,406	0,002	11,93	0,0050	15	0,529	0,015	0,709	0,143	0,255	0,375	6,550	6,490	0,060	7,300	7,300	0,750	0,810	Livre
11-12	44	0,0044	1,00	5,53	0,48	162,822	0,002	10,62	0,0050	15	0,529	0,015	0,693	0,132	0,245	0,366	6,550	6,497	0,053	7,300	7,300	0,750	0,803	Livre
12-14	416	0,0507	1,00	5,00	0,72	164,406	0,023	29,90	0,0050	20	0,641	0,032	1,086	0,714	0,624	0,696	6,440	6,291	0,150	7,300	7,300	0,860	1,009	Livre
13-14	40	0,0040	1,00	5,72	0,50	162,118	0,002	10,62	0,0050	15	0,529	0,015	0,673	0,120	0,233	0,356	6,550	6,497	0,053	7,300	7,300	0,750	0,803	Livre
14-17	390	0,0937	1,00	5,00	0,41	164,406	0,043	20,00	0,0050	25	0,743	0,059	1,090	0,728	0,632	0,811	6,241	6,141	0,100	7,300	7,300	1,059	1,159	Livre
15-16	60	0,0060	1,00	5,41	1,00	163,239	0,003	24,00	0,0050	15	0,529	0,015	0,757	0,181	0,287	0,401	6,550	6,430	0,120	7,300	7,300	0,750	0,870	Livre
16-17	60	0,0120	1,00	6,41	0,44	159,053	0,005	12,86	0,0050	15	0,529	0,015	0,912	0,352	0,409	0,482	6,430	6,366	0,064	7,300	7,300	0,870	0,934	Livre
17-18	454	0,1511	1,00	6,85	0,21	156,864	0,066	11,22	0,0050	30	0,840	0,096	1,078	0,688	0,609	0,905	6,091	6,035	0,056	7,300	7,300	1,209	1,265	Livre
18-19	163	0,1674	1,00	7,06	0,15	155,811	0,072	8,18	0,0050	30	0,840	0,096	1,099	0,757	0,650	0,923	6,035	5,994	0,041	7,300	7,300	1,265	1,306	Livre
19-20	167	0,1841	1,00	7,21	0,25	155,049	0,079	14,01	0,0050	30	0,840	0,096	1,118	0,829	0,694	0,938	5,994	5,924	0,070	7,300	7,300	1,306	1,376	Livre
1.841																								
21-22	60	0,0060	1,00	5,00	0,64	164,406	0,003	15,35	0,0050	15	0,529	0,015	0,759	0,182	0,288	0,401	6,550	6,473	0,077	7,300	7,300	0,750	0,827	Livre
22-24	660	0,0720	1,00	5,64	0,65	162,424	0,032	29,90	0,0050	25	0,743	0,059	1,024	0,552	0,530	0,762	6,373	6,224	0,150	7,300	7,300	0,927	1,076	Livre
23-24	72	0,0072	1,00	6,29	0,71	159,611	0,003	17,93	0,0050	15	0,529	0,015	0,793	0,212	0,312	0,419	6,550	6,460	0,090	7,300	7,300	0,750	0,840	Livre
24-25	706	0,1498	1,00	5,00	0,29	164,406	0,068	16,10	0,0050	30	0,840	0,096	1,087	0,715	0,625	0,912	6,174	6,093	0,081	7,300	7,300	1,126	1,207	Livre
25-26	146	0,1644	1,00	5,29	0,13	163,617	0,075	7,49	0,0050	30	0,840	0,096	1,106	0,781	0,665	0,929	6,093	6,056	0,037	7,300	7,300	1,207	1,244	Livre
26-29	40	0,1684	1,00	5,43	0,18	163,180	0,076	9,82	0,0050	30	0,840	0,096	1,110	0,798	0,675	0,932	6,056	6,007	0,049	7,300	7,300	1,244	1,293	Livre
27-28	158	0,0158	1,00	5,00	0,77	164,406	0,007	23,78	0,0050	20	0,641	0,032	0,804	0,222	0,320	0,515	6,550	6,431	0,119	7,300	7,300	0,750	0,869	Livre
29-29	147	0,0305	1,00	5,77	0,20	161,904	0,014	7,49	0,0050	20	0,641	0,032	0,957	0,423	0,453	0,613	6,431	6,394	0,037	7,300	7,300	0,869	0,906	Livre
29-30	127	0,2116	1,00	5,97	0,27	161,050	0,095	15,56	0,0050	30	0,840	0,096	1,140	0,990	0,810	0,957	6,007	5,929	0,078	7,300	7,300	1,293	1,371	Livre
2.116																								
31-32	40	0,0040	1,00	5,00	0,37	164,406	0,002	15,08	0,0050	15	1,000	0,015	0,676	0,121	0,235	0,676	6,550	6,475	0,075	7,300	7,300	0,750	0,825	Livre
32-33	695	0,0735	1,00	5,37	0,61	163,370	0,033	27,94	0,0050	25	0,743	0,059	1,031	0,567	0,539	0,767	6,375	6,235	0,140	7,300	7,300	0,925	1,065	Livre
33-34	660	0,1395	1,00	5,61	0,30	162,538	0,063	16,24	0,0050	30	0,840	0,096	1,068	0,658	0,592	0,896	6,185	6,104	0,081	7,300	7,300	1,115	1,196	Livre
34-37	110	0,1505	1,00	5,30	0,20	163,593	0,068	10,81	0,0050	30	0,840	0,096	1,087	0,715	0,625	0,912	6,104	6,050	0,054	7,300	7,300	1,196	1,250	Livre
35-37	225	0,0225	1,00	29,64	0,38	84,748	0,005	10,62	0,0050	20	0,641	0,032	0,737	0,163	0,273	0,472	6,550	6,497	0,053	7,300	7,300	0,750	0,803	Livre
36-37	110	0,0110	1,00	29,64	0,46	84,748	0,003	10,62	0,0050	20	0,641	0,032	0,597	0,080	0,190	0,382	6,450	6,397	0,053	7,300	7,300	0,850	0,903	Livre
37-38	187	0,2027	1,00	5,46	0,19	163,061	0,092	10,81	0,0050	30	0,840	0,096	1,139	0,960	0,785	0,956	6,050	5,996	0,054	7,300	7,300	1,250	1,304	Livre

REDE DE DRENAGEM PLUVIAL																								
COLETOR	ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO		DADOS HIDROLÓGICOS					DADOS DA TUBULAÇÃO								COTAS TOPOGRÁFICAS								
	Trecho	S A	Coefic.	Tempo de Concentração		i (mm/h)	Deflúvio Q (m³/s)	L	Decliv.	Seção	V	Q	V/VP	Q/QP	Relação	V	GERATRIZ INFERIOR DA TUBULAÇÃO		COTA DO TERRENO		ESCAVAÇÃO			
	(m²)	(ha)		Mont. (min.)	Trecho (min.)			(m)	(m/m)	Ø (cm)	PLENA	PLENA			(h/D)	(m/s)	M	J	Difer.	M	J	M	J	TIPO DE ESCAVAÇÃO
38-39	181	0,2208	1,00	5,19	0,22	163,929	0,101	17,45	0,0100	30	1,187	0,135	1,095	0,743	0,642	1,301	5,996	5,821	0,175	7,300	7,300	1,304	1,479	Livre
2.208																								
40-42	198	0,0198	1,00	5,00	0,49	164,406	0,009	16,10	0,0050	15	0,529	0,015	1,045	0,600	0,558	0,553	6,550	6,470	0,080	7,300	7,300	0,750	0,831	Livre
41-42	113	0,0113	1,00	5,49	0,69	162,983	0,005	19,70	0,0050	15	0,529	0,015	0,903	0,340	0,401	0,478	6,550	6,452	0,099	7,300	7,300	0,750	0,849	Livre
42-43	567	0,0878	1,00	6,17	0,21	160,161	0,039	10,13	0,0050	25	0,743	0,059	1,069	0,664	0,595	0,795	6,352	6,301	0,051	7,300	7,300	0,949	0,999	Livre
43-45	35	0,0913	1,00	5,00	0,47	164,406	0,042	22,67	0,0050	25	0,743	0,059	1,084	0,709	0,621	0,806	6,301	6,188	0,113	7,300	7,300	0,999	1,113	Livre
44-45	624	0,0624	1,00	5,00	0,35	164,406	0,028	15,04	0,0050	20	0,641	0,032	1,128	0,879	0,727	0,723	6,500	6,425	0,075	7,300	7,300	0,800	0,875	Livre
45-46	48	0,1585	1,00	5,35	0,18	163,451	0,072	9,85	0,0050	30	0,840	0,096	1,098	0,752	0,647	0,922	6,138	6,088	0,049	7,300	7,300	1,163	1,212	Livre
1.585																								
47-48	415	0,1506	1,00	5,00	0,23	164,406	0,069	13,38	0,0060	30	0,920	0,105	1,066	0,656	0,590	0,981	6,052	5,972	0,080	7,300	7,300	1,248	1,328	Livre
48-49	415	0,1921	1,00	5,23	0,37	163,818	0,087	21,06	0,0050	30	0,840	0,096	1,134	0,914	0,751	0,952	5,972	5,867	0,105	7,300	7,300	1,328	1,433	Livre
49-50	535	0,2456	1,00	5,60	0,16	162,580	0,111	12,96	0,0100	30	1,187	0,135	1,116	0,820	0,689	1,325	5,867	5,737	0,130	7,300	7,300	1,433	1,563	Livre
1.365																								
52-53	323	0,0323	1,00	5,00	0,58	164,406	0,015	20,85	0,0050	15	0,529	0,015	1,140	0,979	0,801	0,603	6,450	6,346	0,104	7,200	7,200	0,750	0,854	Livre
53-54	108	0,0431	1,00	5,58	0,37	162,654	0,019	14,67	0,0050	20	0,641	0,032	1,045	0,600	0,558	0,670	6,296	6,222	0,073	7,200	7,200	0,904	0,978	Livre
54-55	300	0,0731	1,00	5,94	0,33	161,186	0,033	15,21	0,0050	25	0,743	0,059	1,027	0,556	0,533	0,763	6,172	6,096	0,076	7,200	7,200	1,028	1,104	Livre
55-56	360	0,1091	1,00	6,27	0,28	159,695	0,048	14,04	0,0050	25	0,743	0,059	1,116	0,823	0,690	0,830	6,172	6,102	0,070	7,200	7,300	1,028	1,198	Livre
1.091																								
59-60	3.667	0,3667	1,00	5,00	0,33	164,406	0,167	22,22	0,0050	40	1,017	0,206	1,114	0,813	0,684	1,133	5,791	5,680	0,111	7,300	7,300	1,509	1,620	Livre
60-61	4.324	0,7991	1,00	5,33	0,39	163,515	0,363	32,94	0,0050	60	1,333	0,607	1,044	0,597	0,556	1,391	5,480	5,315	0,165	7,300	7,300	1,820	1,985	Escorada
61-62	4.041	1,2032	1,00	5,72	0,14	162,096	0,542	12,64	0,0050	60	1,333	0,607	1,130	0,892	0,736	1,506	5,315	5,252	0,063	7,300	7,300	1,985	2,048	Escorada
Vazão de Descarga Edificação 0,542 m³/s																								