

PROJETO:		ESTRADA DA VENDINHA										Parâmetros IDF Plúvio 2.1 - Rio Claro/RJ																		
PLANILHA:		ESTUDO HIDROLÓGICO E DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DA DRENAGEM LONGITUDINAL										K	a	b	c															
												1158,57	0,238	45,807	0,694															
DISPOSITIVO DE DRENAGEM						DEFLÚVIOS A ESCOAR												CAPACIDADE DAS SARJETAS E VALETAS												
LOCALIZAÇÃO						BACIA LOCAL					CONTRIBUIÇÃO LOCAL					DEFLÚVIO A ESCOAR (l/s)	DECLIVIDADE (m/m)	ÁREA MOLHADA (m²)	PERÍMETRO MOLHADO (m)	RAIO HIDRÁULICO (m)	VAZÃO CALCULADA (l/s)	VELOCIDADE (m/s)	LÂMINA DE ÁGUA (m)	TEMPO DE PERCURSO (min.)	COMPR. CRÍTICO (m)	DISPOSITIVO PROJETADO				
ESTAQUEAMENTO	IDENTIF. DA SARJETA	COTA MONTANTE (m)	COTA JUSANTE (m)	Coef. Imperm. PISTA	ÁREA PISTA (ha)	Coef. Imperm. TERRENO	ÁREA TERRENO (ha)	LARGURA IMPLUVIO (m)	COEF. IMPER. Total	ÁREA TOTAL (ha)	TEMPO CONC. (min.)	INT. PLUV. (mm/h)	DEFLÚVIO LOCAL (l/s)	Tipo	Dimensões m											Extensão m				
0 + 0,00 a 13 + 0,00						1.1 (ESQ.)	99,800	91,600	0,90	0,078	0,20	1,040	40,00	0,25	1,118	5,0	131,2	101,4	101,4	0,03154	0,043	0,725	0,0597	78,2	1,81	0,136	2,4	215,6	STC 80-17 - 0,80 x 0,17	260,00
0 + 0,00 a 13 + 0,00						1.1 (DIR.)	99,800	91,600	0,90	0,078	0,20	2,600	100,00	0,22	2,678	5,0	131,2	215,1	215,1	0,03154	0,076	0,961	0,0791	165,9	2,18	0,180	2,0	206,6	STC 80-17 - 0,80 x 0,17	260,00
A implantar 13 + 0,00						BSTC												316,5	0,00500	0,194	1,113	0,1747	330,6	1,70	0,329	0,1		BSTC 80	0,80	6,00
13 + 0,00 a 23 + 18,53						1.2 (ESQ.)	99,800	91,600	0,90	0,066	0,20	0,874	40,00	0,25	0,940	5,0	131,2	85,2	85,2	0,03752	0,036	0,658	0,0541	65,7	1,85	0,123	2,0	181,2	STC 80-17 - 0,80 x 0,17	218,53
13 + 0,00 a 23 + 18,53						1.2 (DIR.)	99,800	91,600	0,90	0,066	0,20	2,185	100,00	0,22	2,251	5,0	131,2	180,8	180,8	0,03752	0,063	0,872	0,0717	139,5	2,23	0,163	1,6	173,6	STC 80-17 - 0,80 x 0,17	218,53
27 + 15,51 a 23 + 18,53						2	92,700	91,600	0,90	0,023	0,20	0,770	100,00	0,22	0,793	5,0	131,2	63,7	63,7	0,01429	0,041	0,707	0,0581	49,1	1,20	0,132	1,1	61,2	STC 80-17 - 0,80 x 0,17	76,98
A implantar 23 + 18,53						BSTC												329,7	0,00500	0,200	1,128	0,1775	343,9	1,72	0,336	0,1		BSTC 80	0,80	6,00
27 + 15,51 a 30 + 11,97						3	92,700	91,399	0,90	0,017	0,20	0,565	100,00	0,22	0,582	5,0	131,2	46,7	46,7	0,02304	0,027	0,575	0,0473	36,0	1,32	0,108	0,7	44,9	STC 80-17 - 0,80 x 0,17	56,46
31 + 15,93 a 30 + 11,97						4,00	92,000	91,399	0,90	0,007	0,20	0,240	100,00	0,22	0,247	5,0	131,2	19,8	19,8	0,02508	0,014	0,410	0,0338	15,3	1,10	0,077	0,4	19,0	STC 80-17 - 0,80 x 0,17	23,96
A implantar 30 + 11,97						BSTC												66,5	0,00500	0,064	0,711	0,0898	69,6	1,09	0,148	0,1		BSTC 80	0,80	6,00
31 + 15,93 a 35 + 3,74						5,00	92,000	90,900	0,90	0,020	0,20	0,678	100,00	0,22	0,698	5,0	131,2	56,1	56,1	0,01622	0,036	0,658	0,0541	43,3	1,22	0,123	0,9	53,9	STC 80-17 - 0,80 x 0,17	67,81
48 + 5,11 a 35 + 3,74						6,00	99,550	90,900	0,90	0,078	0,20	2,614	100,00	0,22	2,692	5,0	131,2	216,3	216,3	0,03309	0,075	0,955	0,0786	166,8	2,22	0,179	2,0	207,7	STC 80-17 - 0,80 x 0,17	261,37
A implantar 35 + 3,74						BSTC												272,4	0,00500	0,175	1,062	0,1648	286,1	1,63	0,304	0,1		BSTC 80	0,80	6,00
48 + 5,11 a 57 + 17,06						7,00	99,550	97,340	0,90	0,058	0,20	1,920	100,00	0,22	1,977	5,0	131,2	158,8	158,8	0,01151	0,088	1,036	0,0853	122,5	1,39	0,194	2,3	152,5	STC 80-17 - 0,80 x 0,17	191,95
61 + 19,46 a 57 + 17,06						8,00	99,550	98,740	0,90	0,025	0,20	0,824	100,00	0,22	0,849	5,0	131,2	68,2	68,2	0,00983	0,050	0,777	0,0640	52,6	1,06	0,145	1,3	65,5	STC 80-17 - 0,80 x 0,17	82,40
A implantar 57 + 17,06						BSTC												227,0	0,00500	0,154	1,005	0,1531	239,5	1,56	0,276	0,1		BSTC 80	0,80	6,00
61 + 19,46 a 62 + 17,73						9,00	98,740	98,250	0,90	0,005	0,20	0,183	100,00	0,22	0,188	5,0	131,2	15,1	15,1	0,02682	0,011	0,366	0,0301	11,7	1,06	0,068	0,3	14,5	STC 80-17 - 0,80 x 0,17	18,27
69 + 2,54 a 62 + 17,73						10,00	100,100	98,250	0,90	0,037	0,20	1,248	100,00	0,22	1,286	5,0	131,2	103,3	103,3	0,01482	0,058	0,841	0,0692	79,7	1,37	0,157	1,5	99,2	STC 80-17 - 0,80 x 0,17	124,81
A implantar 62 + 17,73						BSTC												118,4	0,00500	0,097	0,833	0,1162	125,2	1,29	0,198	0,1		BSTC 80	0,80	6,00
69 + 2,54 a 73 + 11,91						11,00	100,100	98,000	0,90	0,027	0,20	0,894	100,00	0,22	0,921	5,0	131,2	73,9	73,9	0,02350	0,038	0,681	0,0560	57,0	1,50	0,127	1,0	71,0	STC 80-17 - 0,80 x 0,17	89,37
83 + 5,35 a 73 + 11,91						12,00	103,190	98,000	0,90	0,058	0,20	1,934	100,00	0,22	1,992	5,0	131,2	160,1	160,1	0,02683	0,065	0,887	0,0730	123,5	1,91	0,166	1,7	153,7	STC 80-17 - 0,80 x 0,17	193,44
A implantar 73 + 11,91						EDA-08B												234,0	0,00500	0,157	1,014	0,1550	246,7	1,57	0,281	0,1		BSTC 80	0,80	6,00

PROJETO:		ESTRADA DA VENDINHA										Parâmetros IDF Plúvio 2.1 - Rio Claro/RJ																			
PLANILHA:		ESTUDO HIDROLÓGICO E DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DA DRENAGEM LONGITUDINAL										K a b c																			
												1158,57 0,238 45,807 0,694																			
DISPOSITIVO DE DRENAGEM								DEFLÚVIOS A ESCOAR												CAPACIDADE DAS SARJETAS E VALETAS											
LOCALIZAÇÃO								BACIA LOCAL				CONTRIBUIÇÃO LOCAL				DEFLÚVIO A ESCOAR (l/s)	DECLIVIDADE (m/m)	ÁREA MOLHADA (m²)	PERÍMETRO MOLHADO (m)	RAIO HIDRÁULICO (m)	VAZÃO CALCULADA (l/s)	VELOCIDADE (m/s)	LÂMINA DE ÁGUA (m)	TEMPO DE PERCURSO (min.)	COMPR. CRÍTICO (m)	DISPOSITIVO PROJETADO					
ESTAQUEAMENTO		IDENTIF. DA SARJETA	COTA MONTANTE (m)	COTA JUSANTE (m)	Coef. Imperm. PISTA	ÁREA PISTA (ha)	Coef. Imperm. TERRENO	ÁREA TERRENO (ha)	LARGURA IMPLUVIO (m)	COEF. IMPER. Total	ÁREA TOTAL (ha)	TEMPO CONC. (min.)	INT. PLUV. (mm/h)	DEFLÚVIO LOCAL (l/s)	Tipo											Dimensões m	Extensão m				
83	+	5,35	a	91	17,57	13,00	103,190	102,000	0,90	0,052	0,20	1,722	100,00	0,22	1,774	5,0	131,2	142,5	142,5	0,00691	0,099	1,095	0,0901	109,9	1,11	0,205	2,6	136,8	STC 80-17 - 0,80 x 0,17	172,22	
98	+	15,08	a	91	17,57	14,00	102,800	102,000	0,90	0,041	0,20	1,375	100,00	0,22	1,416	5,0	131,2	113,8	113,8	0,00582	0,089	1,039	0,0855	87,8	0,99	0,194	2,3	109,3	STC 80-17 - 0,80 x 0,17	137,51	
A implantar		91	17,57	BSTC														256,3	0,00500	0,168	1,042	0,1608	269,6	1,61	0,294	0,1			BSTC 80	0,80	6,00
98	+	15,08	a	104	+ 10,00	15,00	102,800	102,000	0,90	0,034	0,20	1,149	100,00	0,22	1,184	5,0	131,2	95,1	95,1	0,00696	0,073	0,940	0,0773	73,3	1,01	0,176	1,9	91,3	STC 80-17 - 0,80 x 0,17	114,92	
RESPONSÁVEL TÉCNICO								CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO/RJ				OBSERVAÇÕES				PLUVIÓGRAFO PLUVIO 2.1 TEMPO DE RECORRÊNCIA 10 ANOS				ANÁLISE SUBPROJ/SECID								REVISÃO 01	DATA maio, 2025		