

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
 LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP
 DATA: NOVEMBRO/2022

LOTE: Nº 02 TR: 10,00 anos TC: 15,00 min.

REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante	
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREATOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m	
21	CHÁCARA 57	BL-1 RD-21 -> PVR-1 RD-21	BL-1 RD-21	1119,476	1119,254	0,15	0,14	0,14	0,15	0,90	0,015	15,00	142,324	3,787	0,054	400	8,42	2,684	21,62	1,250	2,000	1118,226	1117,907	0,653	15,000	1118,226	1117,254	
		PVR-1 RD-21 -> PVR-2 RD-21	PVR-1 RD-21	1119,254	1118,000	0,00	0,00	0,14	0,15	0,00	0,015	0,00	0,00	142,210	22,534	0,054	600	5,46	2,193	14,16	2,000	1,975	1117,254	1116,025	0,000	15,024	1117,254	1116,025
		BL-2 RD-21 -> PVR-2 RD-21	BL-2 RD-21	1118,002	1118,000	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,90	0,015	15,00	142,324	4,792	0,034	400	6,76	2,165	18,12	1,250	1,975	1116,752	1116,428	0,404	15,000	1116,752	1116,025
		PVR-2 RD-21 -> PVR-3 RD-21	PVR-2 RD-21	1118,000	1116,016	0,00	0,00	0,22	0,25	0,00	0,015	0,00	0,00	141,388	39,306	0,087	600	4,82	2,420	18,44	1,975	1,884	1116,025	1114,132	0,000	15,195	1116,025	1114,132
		BL-3 RD-21 -> PVR-3 RD-21	BL-3 RD-21	1116,311	1116,016	0,21	0,19	0,19	0,21	0,21	0,90	0,015	15,00	142,324	4,266	0,076	400	7,53	2,857	26,53	1,250	1,884	1115,061	1114,739	0,608	15,000	1115,061	1114,132
		PVR-3 RD-21 -> PVR-4 RD-21	PVR-3 RD-21	1116,016	1112,322	0,00	0,00	0,41	0,46	0,00	0,015	0,00	0,00	140,109	37,554	0,161	600	9,87	3,739	20,97	1,884	2,197	1114,132	1110,426	0,300	15,466	1114,132	1110,126
		BL-4 RD-21 -> PVR-4 RD-21	BL-4 RD-21	1112,689	1112,322	0,27	0,24	0,24	0,27	0,27	0,90	0,015	15,00	142,324	3,062	0,095	400	10,00	3,362	27,54	1,250	2,197	1111,439	1111,133	1,007	15,000	1111,439	1110,126
		PVR-4 RD-21 -> PVR-5 RD-21	PVR-4 RD-21	1112,322	1111,000	0,00	0,00	0,65	0,73	0,00	0,015	0,00	0,00	139,330	42,002	0,253	600	3,60	2,968	34,11	2,197	2,384	1110,126	1108,615	0,000	15,633	1110,126	1108,615
		BL-5 RD-21 -> PVR-5 RD-21	BL-5 RD-21	1110,999	1111,000	0,33	0,30	0,30	0,33	0,33	0,90	0,015	15,00	142,324	4,147	0,119	400	10,00	3,586	30,95	1,250	2,384	1109,749	1109,335	0,719	15,000	1109,749	1108,615
		PVR-5 RD-21 -> PVR-6 RD-21	PVR-5 RD-21	1111,000	1109,839	0,00	0,00	0,95	1,06	0,00	0,015	0,00	0,00	138,249	40,887	0,366	600	2,83	3,006	44,55	2,384	2,379	1108,615	1107,460	0,000	15,869	1108,615	1107,460
		BL-6 RD-21 -> PVR-6 RD-21	BL-6 RD-21	1109,711	1109,839	0,32	0,29	0,29	0,32	0,32	0,90	0,015	15,00	142,324	4,010	0,113	400	7,51	3,191	32,52	1,250	2,379	1108,461	1108,160	0,700	15,000	1108,461	1107,460
		PVR-6 RD-21 -> PVR-7 RD-21	PVR-6 RD-21	1109,839	1109,000	0,00	0,00	1,24	1,38	0,00	0,015	0,00	0,00	137,226	39,999	0,473	600	2,12	2,876	56,38	2,379	2,389	1107,460	1106,611	0,000	16,095	1107,460	1106,611
		BL-7 RD-21 -> PVR-7 RD-21	BL-7 RD-21	1109,000	1109,000	0,27	0,24	0,24	0,27	0,27	0,90	0,015	15,00	142,324	5,206	0,096	400	4,24	2,483	34,77	1,250	2,389	1107,750	1107,529	0,918	15,000	1107,750	1106,611
LANÇAMENTO		PVR-7 RD-21 -> DISSIPADOR	PVR-7 RD-21	1109,000	1108,138	0,00	0,00	1,48	1,65	0,00	0,015	0,00	136,196	16,578	0,561	600	2,65	3,261	58,58	2,389	1,967	1106,611	1106,171	0,000	16,327	1106,611	1106,171	
		DISSIPADOR	PVR-8 RD-21	1108,138		0,00	0,00	1,48	1,65	0,00		0,00	135,824								1,967				16,412	1106,171		

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																															
TIPO:		PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																													
LOCAL:		SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP																													
DATA:		NOVEMBRO/2022																													
		LOTE: Nº 02				TR: 10,00 anos				TC: 15,00 min.																					
REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante				
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA OTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m				
23	CHÁCARA 69/70	BL-1 RD-23 -> PVR-1 RD-23	BL-1 RD-23	1142,145	1142,049	0,49	0,44	0,44	0,49	0,90	0,015	15,00	142,324	4,086	0,173	FC 400 x 50 r	5,40	3,177	44,78	1,250	1,779	1140,895	1140,675	0,405	15,000	1140,895	1140,270				
		PVR-1 RD-23 -> PVR-3 RD-23	PVR-1 RD-23	1142,049	1140,297	0,00	0,00	0,44	0,49	0,00	0,015	0,00	142,221	37,552	0,173	FC 600 x 55 r	5,40	3,083	25,26	1,779	2,055	1140,270	1138,242	0,000	15,021	1140,270	1138,242				
		BL-2 RD-23 -> PVR-2 RD-23	BL-2 RD-23	1141,999	1141,999	0,12	0,11	0,11	0,12	0,90	0,015	15,00	142,324	2,034	0,044	FC 400 x 50 r	5,91	2,240	21,48	1,250	1,980	1140,749	1140,628	0,609	15,000	1140,749	1140,019				
		PVR-2 RD-23 -> PVR-3 RD-23	PVR-2 RD-23	1141,999	1140,297	0,37	0,33	0,45	0,50	0,90	0,015	15,00	142,251	35,510	0,176	FC 600 x 55 r	4,44	2,893	26,82	1,980	2,055	1140,019	1138,442	0,200	15,015	1140,019	1138,242				
		BL-3 RD-23 -> PVR-3 RD-23	BL-3 RD-23	1140,682	1140,297	0,06	0,06	0,06	0,06	0,90	0,015	15,00	142,324	8,556	0,023	FC 400 x 50 r	5,18	1,757	16,01	1,250	2,055	1139,432	1138,989	0,747	15,000	1139,432	1138,242				
		BL-4 RD-23 -> PVR-3 RD-23	BL-4 RD-23	1140,250	1140,297	0,38	0,34	0,34	0,38	0,90	0,015	15,00	142,324	4,013	0,136	FC 400 x 50 r	7,98	3,432	35,25	1,250	2,055	1139,000	1138,680	0,438	15,000	1139,000	1138,242				
		PVR-3 RD-23 -> PVR-4 RD-23	PVR-3 RD-23	1140,297	1137,829	0,50	0,45	1,74	1,93	0,90	0,015	15,00	141,247	50,008	0,682	FC 600 x 55 r	4,90	4,318	54,59	2,055	2,758	1138,242	1135,791	0,720	15,224	1138,242	1135,071				
		BL-5 RD-23 -> PVR-4 RD-23	BL-5 RD-23	1137,688	1137,829	0,57	0,51	0,51	0,57	0,90	0,015	15,00	142,324	3,334	0,202	FC 400 x 50 r	4,00	2,954	53,49	1,250	2,758	1136,438	1136,304	1,234	15,000	1136,438	1135,071				
		PVR-4 RD-23 -> PVR-5 RD-23	PVR-4 RD-23	1137,829	1134,346	0,31	0,28	2,53	2,81	0,90	0,015	15,00	140,334	50,000	0,985	FC 800 x 75 r	6,53	5,254	39,96	2,758	2,862	1135,071	1131,804	0,320	15,417	1135,071	1131,484				
		BL-6 RD-23 -> PVR-5 RD-23	BL-6 RD-23	1134,550	1134,346	0,61	0,55	0,55	0,61	0,90	0,015	15,00	142,324	2,778	0,216	FC 400 x 50 r	10,00	4,226	42,63	1,250	2,862	1133,300	1133,022	1,538	15,000	1133,300	1131,484				
		PVR-5 RD-23 -> PVR-6 RD-23	PVR-5 RD-23	1134,346	1130,759	0,16	0,14	3,21	3,57	0,90	0,015	15,00	139,594	49,998	1,247	FC 800 x 75 r	5,80	5,350	47,13	2,862	3,711	1131,484	1128,586	1,538	15,576	1131,484	1127,048				
		BL-7 RD-23 -> PVR-6 RD-23	BL-7 RD-23	1130,993	1130,759	0,75	0,67	0,67	0,75	0,90	0,015	15,00	142,324	4,749	0,265	FC 400 x 50 r	10,00	4,460	47,93	1,250	3,711	1129,743	1129,268	2,220	15,000	1129,743	1127,048				
		PVR-6 RD-23 -> PVR-7 RD-23	PVR-6 RD-23	1130,759	1126,537	0,43	0,39	4,27	4,75	0,90	0,015	15,00	138,874	50,002	1,649	FC 800 x 75 r	5,38	5,570	57,01	3,711	3,592	1127,048	1124,357	1,413	15,732	1127,048	1122,945				
		BL-8 RD-23 -> PVR-7 RD-23	BL-8 RD-23	1127,036	1126,537	0,74	0,67	0,67	0,74	0,90	0,015	15,00	142,324	6,113	0,263	FC 400 x 50 r	10,00	4,451	47,71	1,250	3,592	1125,786	1125,175	2,230	15,000	1125,786	1122,945				
		PVR-7 RD-23 -> PVR-8 RD-23	PVR-7 RD-23	1126,537	1124,546	0,00	0,00	4,94	5,49	0,00	0,015	0,00	138,191	20,524	1,897	FC 800 x 75 r	5,22	5,676	63,09	3,592	4,172	1122,945	1121,874	1,500	15,881	1122,945	1120,374				
		PVR-8 RD-23 -> PVR-9 RD-23	PVR-8 RD-23	1124,546	1121,796	0,00	0,00	4,94	5,49	0,00	0,015	0,00	137,918	26,998	1,893	FC 1.000 x 90	4,51	5,405	45,75	4,172	2,641	1120,374	1119,155	0,000	15,942	1120,374	1119,155				
		BL-9 RD-23 -> PVR-9 RD-23	BL-9 RD-23	1122,050	1121,796	0,48	0,43	0,43	0,48	0,90	0,015	15,00	142,324	3,350	0,171	FC 400 x 50 r	7,02	3,489	41,38	1,250	2,641	1120,800	1120,565	1,409	15,000	1120,800	1119,155				
		PVR-9 RD-23 -> DISSIPADOR	PVR-9 RD-23	1121,796	1118,580	0,00	0,00	5,37	5,97	0,00	0,015	0,00	137,542	40,513	2,053	FC 1.000 x 90	4,32	5,430	48,55	2,641	1,275	1119,155	1117,405	0,100	16,025	1119,155	1117,305				
			LANÇAMENTO	DISSIPADOR	DISSIPADOR	1118,580		0,00	0,00	5,37	5,97	0,00			136,985							1,275					16,149	1117,305			

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
 LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP
 DATA: NOVEMBRO/2022
 LOTE: Nº 02 TR: 10,00 anos TC: 15,00 min.

REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficient e de impermea b.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentraç ão	Precipitaç ão	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante	
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m	
24	CHÁCARA 75/76	BL-1 RD-24 -> PVR-1 RD-24	BL-1 RD-24	1151,997	1151,760	0,25	0,23	0,23	0,25	0,90	0,015	15,00	142,324	3,730	0,090	400	10,00	3,309	26,78	1,250	2,320	1150,747	1150,374	0,934	15,00	1150,747	1149,440	
		BL-2 RD-24 -> PVR-1 RD-24	BL-2 RD-24	1151,602	1151,760	0,14	0,13	0,13	0,14	0,90	0,015	15,00	142,324	3,071	0,050	400	10,00	2,802	20,10	1,250	2,320	1150,352	1150,045	0,605	15,00	1150,352	1149,440	
		PVR-1 RD-24 -> PVR-2 RD-24	PVR-1 RD-24	1151,760	1149,929	0,00	0,00	0,35	0,39	0,00	0,015	0,00	0,00	142,233	34,943	0,140	600	4,55	2,728	23,72	2,320	2,097	1149,440	1147,852	0,020	15,02	1149,440	1147,832
		BL-3 RD-24 -> PVR-2 RD-24	BL-3 RD-24	1149,999	1149,929	0,19	0,17	0,17	0,19	0,90	0,015	15,00	142,324	4,034	0,069	400	10,00	3,064	23,40	1,250	2,097	1148,749	1148,345	0,513	15,00	1148,749	1147,832	
		BL-4 RD-24 -> PVR-2 RD-24	BL-4 RD-24	1149,683	1149,929	0,09	0,09	0,09	0,09	0,90	0,015	15,00	142,324	3,959	0,034	400	10,00	2,485	16,47	1,250	2,097	1148,433	1148,037	0,205	15,00	1148,433	1147,832	
		PVR-2 RD-24 -> PVR-3 RD-24	PVR-2 RD-24	1149,929	1147,662	0,00	0,00	0,61	0,68	0,00	0,015	0,00	0,00	141,209	46,437	0,240	600	4,76	3,238	30,87	2,097	2,043	1147,832	1145,620	0,000	15,23	1147,832	1145,620
		BL-5 RD-24 -> PVR-3 RD-24	BL-5 RD-24	1147,796	1147,662	0,06	0,06	0,06	0,06	0,90	0,015	15,00	142,324	5,727	0,022	400	5,74	1,801	15,32	1,250	2,043	1146,546	1146,218	0,598	15,00	1146,546	1145,620	
		BL-6 RD-24 -> PVR-3 RD-24	BL-6 RD-24	1147,996	1147,662	0,25	0,22	0,22	0,25	0,90	0,015	15,00	142,324	4,347	0,088	400	9,70	3,260	26,78	1,250	2,043	1146,746	1146,324	0,704	15,00	1146,746	1145,620	
		PVR-3 RD-24 -> PVR-4 RD-24	PVR-3 RD-24	1147,662	1145,980	0,00	0,00	0,89	0,99	0,00	0,015	0,00	0,00	140,082	28,386	0,347	600	5,58	3,799	35,90	2,043	2,345	1145,620	1144,035	0,400	15,47	1145,620	1143,635
		PVR-4 RD-24 -> PVR-5 RD-24	PVR-4 RD-24	1145,980	1143,991	0,00	0,00	0,89	0,99	0,00	0,015	0,00	0,00	139,502	30,123	0,345	600	5,37	3,741	36,20	2,345	1,974	1143,635	1142,018	0,000	15,60	1143,635	1142,018
		BL-7 RD-24 -> PVR-5 RD-24	BL-7 RD-24	1143,999	1143,991	0,29	0,26	0,26	0,29	0,90	0,015	15,00	142,324	4,870	0,104	400	4,61	2,617	35,47	1,250	1,974	1142,749	1142,524	0,507	15,00	1142,749	1142,018	
		BL-8 RD-24 -> PVR-5 RD-24	BL-8 RD-24	1144,000	1143,991	0,04	0,04	0,04	0,04	0,90	0,015	15,00	142,324	3,600	0,015	400	3,28	1,309	14,38	1,250	1,974	1142,750	1142,632	0,615	15,00	1142,750	1142,018	
		PVR-5 RD-24 -> PVR-6 RD-24	PVR-5 RD-24	1143,991	1140,540	0,00	0,00	1,19	1,32	0,00	0,015	0,00	0,00	138,882	50,002	0,460	600	7,54	4,578	38,54	1,974	2,515	1142,018	1138,245	0,220	15,73	1142,018	1138,025
		BL-9 RD-24 -> PVR-6 RD-24	BL-9 RD-24	1140,843	1140,540	0,38	0,34	0,34	0,38	0,90	0,015	15,00	142,324	4,401	0,134	400	10,00	3,708	32,94	1,250	2,515	1139,593	1139,153	1,128	15,00	1139,593	1138,025	
		BL-10 RD-24 -> PVR-6 RD-24	BL-10 RD-24	1140,526	1140,540	0,18	0,16	0,16	0,18	0,90	0,015	15,00	142,324	4,246	0,063	400	10,00	2,986	22,39	1,250	2,515	1139,276	1138,851	0,826	15,00	1139,276	1138,025	
		PVR-6 RD-24 -> PVR-7 RD-24	PVR-6 RD-24	1140,540	1136,378	0,00	0,00	1,69	1,88	0,00	0,015	0,00	0,00	138,052	49,881	0,648	800	7,36	4,887	30,98	2,515	2,426	1138,025	1134,352	0,400	15,91	1138,025	1133,952
		PVR-7 RD-24 -> PVR-8 RD-24	PVR-7 RD-24	1136,378	1134,221	0,00	0,00	1,69	1,88	0,00	0,015	0,00	0,00	137,285	21,081	0,644	800	8,36	5,106	29,89	2,426	2,331	1133,952	1132,190	0,300	16,08	1133,952	1131,890
		BL-11 RD-24 -> PVR-8 RD-24	BL-11 RD-24	1133,999	1134,221	0,44	0,39	0,39	0,44	0,90	0,015	15,00	142,324	5,514	0,156	400	4,13	2,798	45,48	1,250	2,331	1132,749	1132,522	0,632	15,00	1132,749	1131,890	
	BL-12 RD-24 -> PVR-8 RD-24	BL-12 RD-24	1134,030	1134,221	0,12	0,11	0,11	0,12	0,90	0,015	15,00	142,324	4,702	0,042	400	2,63	1,653	25,59	1,250	2,331	1132,780	1132,657	0,767	15,00	1132,780	1131,890		
	PVR-8 RD-24 -> PVR-9 RD-24	PVR-8 RD-24	1134,221	1134,686	0,00	0,00	2,19	2,43	0,00	0,015	0,00	0,00	136,977	9,127	0,833	800	6,04	4,878	37,27	2,331	4,847	1131,890	1131,339	1,500	16,15	1131,890	1129,839	
	LANÇAMENTO	PVR-9 RD-24 -> PVR-10 RD-24	PVR-9 RD-24	1134,686	1128,980	0,00	0,00	2,19	2,43	0,00	0,015	0,00	0,00	136,838	39,585	0,832	800	7,58	5,295	35,06	4,847	3,021	1129,839	1126,839	0,880	16,18	1129,839	1125,959
		PVR-10 RD-24 -> PVR-11 RD-24	PVR-10 RD-24	1128,980	1126,835	0,00	0,00	2,19	2,43	0,00	0,015	0,00	0,00	136,286	12,404	0,829	800	6,45	4,988	36,53	3,021	2,376	1125,959	1125,160	0,701	16,31	1125,959	1124,458
		PVR-11 RD-24 -> DISSIPADOR	PVR-11 RD-24	1126,835	1125,024	0,00	0,00	2,19	2,43	0,00	0,015	0,00	0,00	136,104	14,675	0,828	800	4,86	4,500	39,39	2,376	1,304	1124,458	1123,745	0,025	16,35	1124,458	1123,720
		DISSIPADOR	DISSIPADOR	1125,024		0,00	0,00	2,19	2,43	0,00	0,00	0,00	0,00	135,865							1,304				16,40	1123,720		

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
 LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP
 DATA: NOVEMBRO/2022

LOTE: Nº 02 TR: 10,00 anos TC: 15,00 min.

REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando o tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m
24A	CHÁCARA 75	BL-1 RD-24A->PVR-1 RD-24A	BL-1 RD-24A	1134,00	1133,98	0,14	0,13	0,13	0,14	0,90	0,015	15,00	142,324	3,361	0,049	400	3,77	1,971	25,38	1,250	2,309	1132,750	1132,623	0,953	15,000	1132,750	1131,671
		PVR-1 RD-24A->PVR-2 RD-24A	PVR-1 RD-24A	1133,98	1133,16	0,00	0,00	0,13	0,14	0,00	0,015	0,00	142,187	31,624	0,049	600	1,61	1,392	18,32	2,309	2,929	1131,671	1131,163	0,929	15,028	1131,671	1130,234
		BL-2 RD-24A->PVR-2 RD-24A	BL-2 RD-24A	1132,79	1133,16	0,21	0,19	0,19	0,21	0,90	0,015	15,00	142,324	3,778	0,075	400	9,90	3,129	24,49	1,250	2,929	1131,537	1131,163	0,929	15,000	1131,537	1130,234
	PVR-2 RD-24A->PVR-3 RD-24A	PVR-2 RD-24A	1133,16	1128,24	0,00	0,00	0,31	0,35	0,00	0,015	0,00	140,383	28,526	0,122	600	10,00	3,466	18,26	2,929	1,300	1130,234	1127,381	0,445	15,407	1130,234	1126,936	
	LANÇAMENTO	PVR-3 RD-24A->DISSIPADOR	PVR-3 RD-24A	1128,24	1126,12	0,00	0,00	0,31	0,35	0,00	0,015	0,00	139,741	9,070	0,122	600	16,24	4,106	16,18	1,300	1,000	1126,936	1125,463	0,345	15,544	1126,936	1125,118
		DISSIPADOR	DISSIPADOR	1126,12		0,00	0,00	0,31	0,35	0,00		0,00	139,570							1,000					15,581	1125,118	

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																											
TIPO:		PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																									
LOCAL:		SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP																									
DATA:		NOVEMBRO/2022																									
		LOTE:	Nº 02		TR:	10,00 anos		TC:	15,00 min.																		
REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficient e de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m
25	CHÁCARA 78	BL-1 RD-25 -> PVR-1 RD-25	BL-1 RD-25	1163,057	1163,000	0,10	0,09	0,09	0,10	0,90	0,015	15,00	142,324	3,054	0,037	400	5,08	2,011	20,32	1,250	2,400	1161,807	1161,652	1,052	15,000	1161,807	1160,600
		BL-2 RD-25 -> PVR-1 RD-25	BL-2 RD-25	1162,919	1163,000	0,13	0,12	0,12	0,13	0,90	0,015	15,00	142,324	2,467	0,047	400	4,83	2,121	23,26	1,250	2,400	1161,669	1161,550	0,950	15,000	1161,669	1160,600
		PVR-1 RD-25 -> PVR-2 RD-25	PVR-1 RD-25	1163,000	1159,279	0,00	0,00	0,21	0,24	0,00	0,015	0,00	142,202	42,596	0,084	600	6,99	2,731	16,56	2,400	1,855	1160,600	1157,624	0,200	15,025	1160,600	1157,424
		BL-3 RD-25 -> PVR-2 RD-25	BL-3 RD-25	1159,630	1159,279	0,09	0,08	0,08	0,09	0,90	0,015	15,00	142,324	3,325	0,032	400	6,52	2,113	17,95	1,250	1,855	1158,380	1158,163	0,740	15,000	1158,380	1157,424
		BL-4 RD-25 -> PVR-2 RD-25	BL-4 RD-25	1159,173	1159,279	0,12	0,11	0,11	0,12	0,90	0,015	15,00	142,324	2,441	0,042	400	3,86	1,902	23,36	1,250	1,855	1157,923	1157,829	0,405	15,000	1157,923	1157,424
		PVR-2 RD-25 -> PVR-3 RD-25	PVR-2 RD-25	1159,279	1154,489	0,00	0,00	0,40	0,45	0,00	0,015	0,00	140,958	57,581	0,157	600	9,46	3,658	20,93	1,855	2,514	1157,424	1151,975	0,000	15,285	1157,424	1151,975
		BL-5 RD-25 -> PVR-3 RD-25	BL-5 RD-25	1154,013	1154,489	0,02	0,02	0,02	0,02	0,90	0,015	15,00	142,324	10,577	0,007	400	3,07	1,012	10,04	1,250	2,514	1152,763	1152,439	0,464	15,000	1152,763	1151,975
		BL-6 RD-25 -> PVR-3 RD-25	BL-6 RD-25	1154,972	1154,489	0,13	0,12	0,12	0,13	0,90	0,015	15,00	142,324	8,379	0,047	400	5,76	2,252	22,15	1,250	2,514	1153,722	1153,239	1,264	15,000	1153,722	1151,975
		BL-7 RD-25 -> PVR-3 RD-25	BL-7 RD-25	1154,250	1154,489	0,14	0,13	0,13	0,14	0,90	0,015	15,00	142,324	2,350	0,050	400	4,76	2,153	24,18	1,250	2,514	1153,000	1152,889	0,914	15,000	1153,000	1151,975
		PVR-3 RD-25 -> PVR-4 RD-25	PVR-3 RD-25	1154,489	1153,622	0,00	0,00	0,66	0,74	0,00	0,015	0,00	139,726	33,313	0,258	600	3,06	2,814	35,98	2,514	2,665	1151,975	1150,957	0,000	15,548	1151,975	1150,957
		BL-8 RD-25 -> PVR-4 RD-25	BL-8 RD-25	1153,327	1153,622	0,04	0,03	0,03	0,04	0,90	0,015	15,00	142,324	8,113	0,014	400	3,89	1,365	13,41	1,250	2,665	1152,077	1151,762	0,805	15,000	1152,077	1150,957
		PVR-4 RD-25 -> PVR-5 RD-25	PVR-4 RD-25	1153,622	1149,038	0,00	0,00	0,70	0,78	0,00	0,015	0,00	138,814	39,847	0,269	600	9,27	4,245	27,58	2,665	1,774	1150,957	1147,263	0,000	15,745	1150,957	1147,263
		BL-9 RD-25 -> PVR-5 RD-25	BL-9 RD-25	1149,169	1149,038	0,15	0,13	0,13	0,15	0,90	0,015	15,00	142,324	3,159	0,052	400	3,67	1,975	26,12	1,250	1,774	1147,919	1147,803	0,540	15,000	1147,919	1147,263
		BL-10 RD-25 -> PVR-5 RD-25	BL-10 RD-25	1149,120	1149,038	0,09	0,08	0,08	0,09	0,90	0,015	15,00	142,324	3,122	0,031	400	5,85	2,004	17,98	1,250	1,774	1147,870	1147,688	0,424	15,000	1147,870	1147,263
		PVR-5 RD-25 -> PVR-6 RD-25	PVR-5 RD-25	1149,038	1145,999	0,00	0,00	0,91	1,01	0,00	0,015	0,00	138,100	36,974	0,348	600	8,95	4,507	31,75	1,774	3,530	1147,263	1143,954	1,485	15,901	1147,263	1142,469
		BL-11 RD-25 -> PVR-6 RD-25	BL-11 RD-25	1146,001	1145,999	0,15	0,13	0,13	0,15	0,90	0,015	15,00	142,324	3,107	0,052	400	10,00	2,820	20,32	1,250	3,530	1144,751	1144,441	1,971	15,000	1144,751	1142,469
		BL-12 RD-25 -> PVR-6 RD-25	BL-12 RD-25	1146,000	1145,999	0,07	0,06	0,06	0,07	0,90	0,015	15,00	142,324	2,805	0,025	400	10,00	2,285	14,36	1,250	3,530	1144,750	1144,469	2,000	15,000	1144,750	1142,469
		PVR-6 RD-25 -> PVR-7 RD-25	PVR-6 RD-25	1145,999	1141,378	0,00	0,00	1,10	1,22	0,00	0,015	0,00	137,483	59,957	0,421	600	5,37	3,948	40,27	3,530	2,217	1142,469	1139,249	0,089	16,038	1142,469	1139,160
		BL-13 RD-25 -> PVR-7 RD-25	BL-13 RD-25	1141,330	1141,378	0,15	0,13	0,13	0,15	0,90	0,015	15,00	142,324	2,796	0,052	400	5,47	2,281	23,69	1,250	2,217	1140,080	1139,928	0,767	15,000	1140,080	1139,160
		BL-14 RD-25 -> PVR-7 RD-25	BL-14 RD-25	1141,319	1141,378	0,24	0,21	0,21	0,24	0,90	0,015	15,00	142,324	2,445	0,085	400	4,59	2,467	31,83	1,250	2,217	1140,069	1139,957	0,797	15,000	1140,069	1139,160
		PVR-7 RD-25 -> PVR-8 RD-25	PVR-7 RD-25	1141,378	1135,341	0,00	0,00	1,45	1,61	0,00	0,015	0,00	136,355	58,974	0,548	600	9,48	5,219	39,84	2,217	1,955	1139,160	1133,567	0,181	16,291	1139,160	1133,386
		BL-15 RD-25 -> PVR-8 RD-25	BL-15 RD-25	1135,061	1135,341	0,28	0,25	0,25	0,28	0,90	0,015	15,00	142,324	5,391	0,098	400	4,08	2,460	35,43	1,250	1,955	1133,811	1133,591	0,205	15,000	1133,811	1133,386
		PVR-8 RD-25 -> PVR-9 RD-25	PVR-8 RD-25	1135,341	1135,590	0,00	0,00	1,70	1,88	0,00	0,015	0,00	135,528	5,491	0,638	600	8,66	5,256	44,45	1,955	2,680	1133,386	1132,910	0,000	16,480	1133,386	1132,910
		BL-16 RD-25 -> PVR-9 RD-25	BL-16 RD-25	1135,083	1135,590	0,17	0,15	0,15	0,17	0,90	0,015	15,00	142,324	4,338	0,060	400	4,22	2,169	27,22	1,250	2,680	1133,833	1133,650	0,740	15,000	1133,833	1132,910
		PVR-9 RD-25 -> PVR-10 RD-25	PVR-9 RD-25	1135,590	1131,659	0,00	0,00	1,85	2,05	0,00	0,015	0,00	135,452	35,616	0,695	600	8,26	5,280	47,29	2,680	2,091	1132,910	1129,968	0,400	16,497	1132,910	1129,568
PVR-10 RD-25 -> DISSIPADOR	PVR-10 RD-25	1131,659	1128,546	0,00	0,00	1,85	2,05	0,00	0,015	0,00	134,965	16,799	0,693	600	9,98	5,658	44,72	2,091	0,655	1129,568	1127,891	0,000	16,609	1129,568	1127,891		
	LANÇAMENTO	DISSIPADOR	DISSIPADOR	1128,546		0,00	0,00	1,85	2,05	0,00		0,00	134,751						0,655					16,659	1127,891		

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																												
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																												
LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP		LOTE: Nº 02	TR: 10,00	anos	TC: 15,00	min.																						
DATA: NOVEMBRO/2022																												
REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficient e de impermea b.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentra ção	Precipita ção	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante	
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m	
25A	CHÁCARA 79	BL-1 RD-25A -> PVR-1 RD-25A	BL-1 RD-25A	1164,113	1163,956	0,25	0,23	0,23	0,25	0,900	0,015	15,00	142,324	3,019	0,090	400	8,19	3,086	28,27	1,250	2,050	1162,863	1162,616	0,710	15,000	1162,863	1161,906	
		PVR-1 RD-25A -> PVR-2 RD-25A	PVR-1 RD-25A	1163,956	1159,555	0,00	0,00	0,23	0,25	0,000	0,015	0,00	142,245	45,501	0,090	600	8,88	3,036	16,17	2,050	2,090	1161,906	1157,865	0,400	15,016	1161,906	1157,465	
		BL-2 RD-25A -> PVR-2 RD-25A	BL-2 RD-25A	1160,150	1159,555	0,25	0,22	0,22	0,25	0,900	0,015	15,00	142,324	5,514	0,089	400	7,81	3,020	28,37	1,250	2,090	1158,900	1158,470	1,005	15,000	1158,900	1157,465	
		PVR-2 RD-25A -> PVR-3 RD-25A	PVR-2 RD-25A	1159,555	1155,969	0,00	0,00	0,45	0,50	0,000	0,015	0,00	141,049	36,584	0,177	600	10,00	3,863	21,91	2,090	2,238	1157,465	1153,806	0,075	15,266	1157,465	1153,731	
		BL-3 RD-25A -> PVR-3 RD-25A	BL-3 RD-25A	1156,003	1155,969	0,22	0,20	0,20	0,22	0,900	0,015	15,00	142,324	3,710	0,078	400	9,01	3,060	25,58	1,250	2,238	1154,753	1154,419	0,688	15,000	1154,753	1153,731	
		PVR-3 RD-25A -> PVR-4 RD-25A	PVR-3 RD-25A	1155,969	1152,555	0,00	0,00	0,65	0,72	0,000	0,015	0,00	140,304	32,438	0,253	600	9,23	4,161	26,73	2,238	1,817	1153,731	1150,738	0,000	15,424	1153,731	1150,738	
		BL-4 RD-25A -> PVR-4 RD-25A	BL-4 RD-25A	1152,715	1152,555	0,21	0,19	0,19	0,21	0,900	0,015	15,00	142,324	3,802	0,073	400	9,46	3,064	24,58	1,250	1,817	1151,465	1151,105	0,367	15,000	1151,465	1150,738	
		PVR-4 RD-25A -> PVR-5 RD-25A	PVR-4 RD-25A	1152,555	1149,553	0,00	0,00	0,83	0,93	0,000	0,015	0,00	139,696	35,331	0,324	600	9,51	4,514	30,11	1,817	2,176	1150,738	1147,377	0,000	15,554	1150,738	1147,377	
		BL-5 RD-25A -> PVR-5 RD-25A	BL-5 RD-25A	1149,966	1149,553	0,30	0,27	0,27	0,30	0,900	0,015	15,00	142,324	3,806	0,106	400	7,95	3,196	30,91	1,250	2,176	1148,716	1148,413	1,036	15,000	1148,716	1147,377	
		PVR-5 RD-25A -> PVR-7 RD-25A	PVR-5 RD-25A	1149,553	1146,000	0,00	0,00	1,10	1,22	0,000	0,015	0,00	139,093	58,065	0,426	600	7,43	4,456	37,11	2,176	3,755	1147,377	1143,064	0,819	15,684	1147,377	1142,245	
		BL-6 RD-25A -> PVR-6 RD-25A	BL-6 RD-25A	1144,648	1144,885	0,22	0,19	0,19	0,22	0,900	0,015	15,00	142,324	1,658	0,077	400	5,60	2,575	28,71	1,250	1,785	1143,398	1143,305	0,205	15,000	1143,398	1143,100	
		PVR-6 RD-25A -> PVR-7 RD-25A	PVR-6 RD-25A	1144,885	1146,000	0,00	0,00	0,19	0,22	0,000	0,015	0,00	142,272	23,763	0,077	600	1,49	1,543	23,21	1,785	3,755	1143,100	1142,745	0,500	15,011	1143,100	1142,245	
		BL-7 RD-25A -> PVR-7 RD-25A	BL-7 RD-25A	1145,355	1146,000	0,41	0,37	0,37	0,41	0,900	0,015	15,00	142,324	3,892	0,147	400	6,30	3,216	39,14	1,250	3,755	1144,105	1143,860	1,615	15,000	1144,105	1142,245	
		PVR-7 RD-25A -> DISSIPADOR	PVR-7 RD-25A	1146,000	1142,357	0,00	0,00	1,67	1,85	0,000	0,015	0,00	138,100	11,783	0,639	600	8,31	5,178	45,02	3,755	1,100	1142,245	1141,266	0,010	15,902	1142,245	1141,257	
			LANÇAMENTO	DISSIPADOR	DISSIPADOR	1142,357		0,00	0,00	1,67	1,85	0,000		0,00	137,928						1,100					15,939	1141,257	

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																											
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																											
LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP		LOTE: Nº 02		TR: 10,00 anos		TC: 15,00 min.																					
DATA: NOVEMBRO/2022																											
REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da	Cota de topo da	Área de	C * AREA	Somatório	Área total	Coefficiente de	Coefficiente	Tempo de	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do	Velocidade real	Lâmina real	Prof. da	Prof. da	Cota da geratriz	Cota da geratriz	Degrau	Maior tempo de	Cota do fundo	Cota do fundo
				estrutura de	estrutura de	contrib.	* A	de C * A	impermeab.	de Manning	concentração	o	m	m	mm/h	m	m³/s	(mm)	INC	m/s	%	estrutura de	estrutura de	inferior do tubo à	inferior do tubo à	DEG	concent.
				CTM	CTJ	AREA	CXA	SCXA	AREA TOTAL	C	NMAN	TC	I	EXT	QESC	TUBO	INC	VESC	LAMINA	PRFM	PRFJ	CM	CD	DEG	TCMAX	CFM	CFJ
				m	m	ha	ha	ha	ha			min	mm	m	m³/s	mm	%	m/s	mm	m	m	m	m	m	min	m	m
26	CHÁCARA 80/1	BL-1 RD-26 -> PVR-1 RD-26	1153,930	1153,183	0,08	0,07	0,07	0,08	0,90	0,015	15,00	142,324	9,973	0,027	400	6,99	2,057	16,20	1,250	2,018	1152,680	1151,983	0,818	15,000	1152,680	1151,165	27,182
		BL-2 RD-26 -> PVR-1 RD-26	1153,728	1153,183	0,03	0,02	0,02	0,03	0,90	0,015	15,00	142,324	8,058	0,010	400	7,52	1,545	9,66	1,250	2,018	1152,478	1151,873	0,708	15,000	1152,478	1151,165	9,601
		BL-3 RD-26 -> PVR-1 RD-26	1153,000	1153,183	0,08	0,07	0,07	0,08	0,90	0,015	15,00	142,324	3,803	0,028	400	4,74	1,811	18,09	1,250	2,018	1151,750	1151,570	0,405	15,000	1151,750	1151,165	28,055
		PVR-1 RD-26 -> PVR-3 RD-26	1153,183	1151,923	0,00	0,00	0,16	0,18	0,00	0,015	0,00	141,905	54,856	0,065	600	1,97	1,618	19,89	2,018	2,305	1151,165	1150,086	0,469	15,087	1151,165	1149,617	0,000
		BL-4 RD-26 -> PVR-2 RD-26	1151,590	1151,741	0,40	0,36	0,36	0,40	0,90	0,015	15,00	142,324	3,062	0,142	400	6,73	3,266	37,73	1,250	1,812	1150,340	1150,134	0,205	15,000	1150,340	1149,929	141,749
		PVR-2 RD-26 -> PVR-3 RD-26	1151,741	1151,923	0,00	0,00	0,36	0,40	0,00	0,015	0,00	142,249	42,402	0,142	600	0,74	1,425	38,25	1,812	2,305	1149,929	1149,617	0,000	15,016	1149,929	1149,617	0,000
		BL-5 RD-26 -> PVR-3 RD-26	1152,004	1151,923	0,25	0,23	0,23	0,25	0,90	0,015	15,00	142,324	9,424	0,090	400	3,08	2,170	36,51	1,250	2,305	1150,754	1150,464	0,847	15,000	1150,754	1149,617	90,099
		PVR-3 RD-26 -> PVR-4 RD-26	1151,923	1149,141	0,00	0,00	0,75	0,83	0,00	0,015	0,00	139,243	40,742	0,290	600	5,61	3,622	32,63	2,305	2,011	1149,617	1147,330	0,200	15,652	1149,617	1147,130	0,000
		BL-6 RD-26 -> PVR-4 RD-26	1149,186	1149,141	0,19	0,17	0,17	0,19	0,90	0,015	15,00	142,324	3,534	0,068	400	4,34	2,270	28,79	1,250	2,011	1147,936	1147,783	0,653	15,000	1147,936	1147,130	67,964
		PVR-4 RD-26 -> PVR-5 RD-26	1149,141	1145,937	0,00	0,00	0,92	1,02	0,00	0,015	0,00	138,382	47,357	0,355	600	6,37	4,008	35,08	2,011	2,221	1147,130	1144,115	0,400	15,839	1147,130	1143,715	0,000
		BL-7 RD-26 -> PVR-5 RD-26	1146,273	1145,937	0,49	0,44	0,44	0,49	0,90	0,015	15,00	142,324	4,254	0,174	400	10,00	3,990	37,92	1,250	2,221	1145,023	1144,597	0,882	15,000	1145,023	1143,715	174,300
		PVR-5 RD-26 -> PVR-6 RD-26	1145,937	1141,998	0,00	0,00	1,36	1,51	0,00	0,015	0,00	137,491	48,678	0,521	600	7,67	4,763	41,05	2,221	2,369	1143,715	1139,981	0,352	16,036	1143,715	1139,628	0,000
		BL-8 RD-26 -> PVR-6 RD-26	1142,040	1141,998	0,40	0,36	0,36	0,40	0,90	0,015	15,00	142,324	3,614	0,141	400	7,23	3,346	36,89	1,250	2,369	1140,790	1140,528	0,900	15,000	1140,790	1139,628	140,838
		PVR-6 RD-26 -> PVR-7 RD-26	1141,998	1140,203	0,00	0,00	1,72	1,91	0,00	0,015	0,00	136,730	18,124	0,653	600	6,69	4,804	48,49	2,369	2,487	1139,628	1138,416	0,700	16,207	1139,628	1137,716	0,000
		PVR-7 RD-26 -> PVR-8 RD-26	1140,203	1137,892	0,00	0,00	1,72	1,91	0,00	0,015	0,00	136,451	21,314	0,652	600	7,58	5,030	46,72	2,487	2,697	1137,716	1136,100	0,905	16,269	1137,716	1135,195	0,000
		BL-9 RD-26 -> PVR-8 RD-26	1138,220	1137,892	0,31	0,28	0,28	0,31	0,90	0,015	15,00	142,324	2,645	0,109	400	10,00	3,498	29,59	1,250	2,697	1136,970	1136,705	1,510	15,000	1136,970	1135,195	108,798
		PVR-8 RD-26 -> PVR-9 RD-26	1137,892	1135,146	0,00	0,00	1,99	2,22	0,00	0,015	0,00	136,139	20,370	0,754	800	7,03	5,015	33,95	2,697	1,948	1135,195	1133,763	0,565	16,340	1135,195	1133,198	0,000
		BL-10 RD-26 -> PVR-9 RD-26	1135,471	1135,146	0,12	0,11	0,11	0,12	0,90	0,015	15,00	142,324	2,742	0,044	400	10,00	2,691	18,78	1,250	1,948	1134,221	1133,947	0,749	15,000	1134,221	1133,198	43,996
		PVR-9 RD-26 -> DISSIPADOR	1135,146	1133,997	0,00	0,00	2,11	2,34	0,00	0,015	0,00	135,842	4,576	0,795	800	3,84	4,085	41,08	1,948	1,200	1133,198	1133,022	0,225	16,408	1133,198	1132,797	0,000
	LANÇAMENTO		DISSIPADOR	DISSIPADOR	0,00	0,00	2,11	2,34	0,00	0,00	135,760								1,200					16,426	1132,797		0,000

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																												
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																												
LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP		LOTE: Nº 02		TR: 10,00 anos		TC: 15,00 min.																						
DATA: NOVEMBRO/2022																												
REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante	
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m	
28	CHÁCARA 148/1	BL-1 RD -28 -> PVR-1 RD -28	BL-1 RD -28	1170,535	1170,658	0,13	0,12	0,12	0,13	0,90	0,015	15,00	142,324	2,898	0,047	400	7,40	2,462	20,83	1,250	2,582	1169,285	1169,070	0,995	15,000	1169,285	1168,075	
		BL-2 RD -28 -> PVR-1 RD -28	BL-2 RD -28	1170,793	1170,658	0,11	0,10	0,10	0,11	0,90	0,015	15,00	142,324	2,654	0,039	400	8,04	2,409	18,75	1,250	2,582	1169,543	1169,330	1,254	15,000	1169,543	1168,075	
		PVR-1 RD -28 -> PVR-2 RD -28	PVR-1 RD -28	1170,658	1164,695	0,00	0,00	0,22	0,24	0,24	0,00	0,015	0,00	142,229	49,356	0,086	600	10,00	3,121	15,36	2,582	2,105	1168,075	1163,140	0,550	15,020	1168,075	1162,590
		BL-3 RD -28 -> PVR-2 RD -28	BL-3 RD -28	1164,714	1164,695	0,30	0,27	0,27	0,30	0,90	0,015	15,00	142,324	3,804	0,108	400	8,39	3,273	30,77	1,250	2,105	1163,464	1163,145	0,555	15,000	1163,464	1162,590	
		BL-4 RD -28 -> PVR-2 RD -28	BL-4 RD -28	1164,957	1164,695	0,27	0,24	0,24	0,27	0,90	0,015	15,00	142,324	3,442	0,096	400	9,22	3,276	28,29	1,250	2,105	1163,707	1163,389	0,800	15,000	1163,707	1162,590	
		PVR-2 RD -28 -> PVR-3 RD -28	PVR-2 RD -28	1164,695	1160,868	0,00	0,00	0,73	0,81	0,81	0,00	0,015	0,00	140,968	42,565	0,286	600	7,82	4,065	29,74	2,105	2,027	1162,590	1159,263	0,422	15,283	1162,590	1158,840
		BL-5 RD -28 -> PVR-3 RD -28	BL-5 RD -28	1162,085	1160,868	0,14	0,12	0,12	0,14	0,90	0,015	15,00	142,324	9,008	0,048	400	10,00	2,763	19,64	1,250	2,027	1160,835	1159,934	1,094	15,000	1160,835	1158,840	
		BL-6 RD -28 -> PVR-3 RD -28	BL-6 RD -28	1160,732	1160,868	0,21	0,19	0,19	0,21	0,90	0,015	15,00	142,324	3,307	0,075	400	6,55	2,709	27,34	1,250	2,027	1159,482	1159,265	0,425	15,000	1159,482	1158,840	
		PVR-3 RD -28 -> PVR-4 RD -28	PVR-3 RD -28	1160,868	1162,000	0,00	0,00	1,04	1,16	1,16	0,00	0,015	0,00	140,145	35,830	0,407	800	0,73	1,858	44,92	2,027	3,421	1158,840	1158,579	0,000	15,458	1158,840	1158,579
		BL-7 RD -28 -> PVR-4 RD -28	BL-7 RD -28	1161,819	1162,000	0,13	0,12	0,12	0,13	0,90	0,015	15,00	142,324	6,808	0,047	400	1,97	1,541	29,21	1,250	3,421	1160,569	1160,435	1,856	15,000	1160,569	1158,579	
		PVR-4 RD -28 -> PVR-5 RD -28	PVR-4 RD -28	1162,000	1161,792	0,00	0,00	1,16	1,29	1,29	0,00	0,015	0,00	138,657	38,352	0,448	800	0,71	1,884	47,89	3,421	3,485	1158,579	1158,307	0,000	15,779	1158,579	1158,307
		BL-8 RD -28 -> PVR-5 RD -28	BL-8 RD -28	1161,961	1161,792	0,07	0,07	0,07	0,07	0,90	0,015	15,00	142,324	2,474	0,027	400	10,00	2,319	14,70	1,250	3,485	1160,711	1160,464	2,157	15,000	1160,711	1158,307	
		BL-9 RD -28 -> PVR-5 RD -28	BL-9 RD -28	1161,680	1161,792	0,05	0,04	0,04	0,05	0,90	0,015	15,00	142,324	1,649	0,018	400	10,00	2,047	12,03	1,250	3,485	1160,430	1160,265	1,958	15,000	1160,430	1158,307	
		PVR-5 RD -28 -> PVR-6 RD -28	PVR-5 RD -28	1161,792	1161,597	0,00	0,00	1,28	1,42	1,42	0,00	0,015	0,00	137,123	35,976	0,486	800	0,78	1,991	48,85	3,485	3,570	1158,307	1158,027	0,000	16,118	1158,307	1158,027
		BL-10 RD -28 -> PVR-6 RD -28	BL-10 RD -28	1161,593	1161,597	0,07	0,07	0,07	0,07	0,90	0,015	15,00	142,324	8,109	0,026	400	3,90	1,661	18,44	1,250	3,570	1160,343	1160,027	2,000	15,000	1160,343	1158,027	
		BL-11 RD -28 -> PVR-6 RD -28	BL-11 RD -28	1161,857	1161,597	0,05	0,05	0,05	0,05	0,90	0,015	15,00	142,324	4,037	0,018	400	10,00	2,057	12,13	1,250	3,570	1160,607	1160,204	2,176	15,000	1160,607	1158,027	
		PVR-6 RD -28 -> PVR-7 RD -28	PVR-6 RD -28	1161,597	1157,877	0,00	0,00	1,39	1,54	1,54	0,00	0,015	0,00	135,791	49,180	0,523	800	5,16	4,048	30,41	3,570	2,885	1158,027	1155,492	0,500	16,420	1158,027	1154,992
		PVR-7 RD -28 -> PVR-8 RD -28	PVR-7 RD -28	1157,877	1154,821	0,00	0,00	1,39	1,54	1,54	0,00	0,015	0,00	134,910	32,394	0,520	800	7,18	4,549	27,84	2,885	3,063	1154,992	1152,666	0,908	16,622	1154,992	1151,758
		BL-12 RD -28 -> PVR-8 RD -28	BL-12 RD -28	1156,029	1154,821	0,69	0,62	0,62	0,69	0,90	0,015	15,00	142,324	4,696	0,246	400	10,00	4,373	45,88	1,250	3,063	1154,779	1154,309	2,551	15,000	1154,779	1151,758	
		PVR-8 RD -28 -> PVR-9 RD -28	PVR-8 RD -28	1154,821	1153,125	0,00	0,00	2,01	2,23	2,23	0,00	0,015	0,00	134,400	10,234	0,750	800	10,00	5,684	30,87	3,063	3,790	1151,758	1150,734	1,400	16,741	1151,758	1149,334
PVR-9 RD -28 -> DISSIPADOR	PVR-9 RD -28	1153,125	1149,012	0,00	0,00	2,01	2,23	2,23	0,00	0,015	0,00	134,272	14,127	0,750	800	9,89	5,661	30,95	3,790	1,075	1149,334	1147,937	0,000	16,771	1149,334	1147,937		
	LANÇAMENTO	DISSIPADOR	DISSIPADOR	1149,012		0,00	0,00	2,01	2,23	0,90		0,00	134,094							1,075					16,812	1147,937		

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																												
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																												
LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP		LOTE: Nº 02		TR: 10,00 anos		TC: 15,00 min.																						
DATA: NOVEMBRO/2022																												
REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante	
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m	
28A	CHÁCARA 68/1	BL.1 RD-28A -> PVR.1 RD-28A	BL.1 RD-28A	1165,315	1165,188	0,13	0,11	0,11	0,13	0,900	0,015	15,00	142,324	3,320	0,045	400	6,53	2,336	21,21	1,250	2,344	1164,065	1163,848	1,005	15,000	1164,065	1162,843	
		BL.2 RD-28A -> PVR.1 RD-28A	BL.2 RD-28A	1165,417	1165,188	0,11	0,10	0,10	0,11	0,900	0,015	15,00	142,324	2,963	0,040	400	10,00	2,610	17,85	1,250	2,344	1164,167	1163,871	1,027	15,000	1164,167	1162,843	
		PVR.1 RD-28A -> PVR.2 RD-28A	PVR.1 RD-28A	1165,188	1160,990	0,00	0,00	0,22	0,24	0,000	0,015	0,00	142,210	42,923	0,085	600	8,20	2,902	16,04	2,344	2,138	1162,843	1159,325	0,473	15,024	1162,843	1158,852	
		BL.3 RD-28A -> PVR.2 RD-28A	BL.3 RD-28A	1161,025	1160,990	0,18	0,16	0,16	0,18	0,900	0,015	15,00	142,324	3,504	0,064	400	10,00	3,004	22,62	1,250	2,138	1159,775	1159,424	0,572	15,000	1159,775	1158,852	
		BL.4 RD-28A -> PVR.2 RD-28A	BL.4 RD-28A	1161,160	1160,990	0,21	0,19	0,19	0,21	0,900	0,015	15,00	142,324	3,394	0,074	400	6,39	2,670	27,21	1,250	2,138	1159,910	1159,693	0,841	15,000	1159,910	1158,852	
		PVR.2 RD-28A -> PVR.3 RD-28A	PVR.2 RD-28A	1160,990	1156,096	0,00	0,00	0,56	0,63	0,000	0,015	0,00	141,029	48,080	0,221	600	10,00	4,120	24,48	2,138	2,252	1158,852	1154,044	0,200	15,270	1158,852	1153,844	
		BL.5 RD-28A -> PVR.3 RD-28A	BL.5 RD-28A	1156,878	1156,096	0,23	0,21	0,21	0,23	0,900	0,015	15,00	142,324	4,180	0,082	400	10,00	3,224	25,57	1,250	2,252	1155,628	1155,210	1,365	15,000	1155,628	1153,844	
		BL.6 RD-28A -> PVR.3 RD-28A	BL.6 RD-28A	1156,828	1156,096	0,23	0,20	0,20	0,23	0,900	0,015	15,00	142,324	3,638	0,080	400	10,00	3,206	25,33	1,250	2,252	1155,578	1155,214	1,370	15,000	1155,578	1153,844	
		PVR.3 RD-28A -> PVR.4 RD-28A	PVR.3 RD-28A	1156,096	1152,476	0,00	0,00	0,97	1,08	0,000	0,015	0,00	140,113	51,713	0,379	600	7,59	4,350	34,69	2,252	2,775	1153,844	1149,921	0,220	15,465	1153,844	1149,701	
		BL.7 RD-28A -> PVR.4 RD-28A	BL.7 RD-28A	1152,171	1152,476	0,24	0,22	0,22	0,24	0,900	0,015	15,00	142,324	5,091	0,087	400	4,43	2,451	32,54	1,250	2,775	1150,921	1150,695	0,995	15,000	1150,921	1149,701	
		BL.8 RD-28A -> PVR.4 RD-28A	BL.8 RD-28A	1152,417	1152,476	0,22	0,19	0,19	0,22	0,900	0,015	15,00	142,324	4,401	0,077	400	0,50	1,063	56,00	1,250	2,775	1151,167	1151,145	1,445	15,000	1151,167	1149,701	
		PVR.4 RD-28A -> PVR.5 RD-28A	PVR.4 RD-28A	1152,476	1152,989	0,00	0,00	1,39	1,54	0,000	0,015	0,00	139,192	12,511	0,537	800	1,94	2,863	39,96	2,775	3,531	1149,701	1149,458	0,000	15,663	1149,701	1149,458	
	PVR.5 RD-28A -> PVR.6 RD-28A	PVR.5 RD-28A	1152,989	1151,207	0,00	0,00	1,39	1,54	0,000	0,015	0,00	138,857	20,196	0,536	800	1,79	2,777	40,81	3,531	2,110	1149,458	1149,097	0,000	15,736	1149,458	1149,097		
	PVR.6 RD-28A -> DISSIPADOR	PVR.6 RD-28A	1151,207	1151,000	0,00	0,00	1,39	1,54	0,000	0,015	0,00	138,302	4,189	0,533	800	1,69	2,720	41,33	2,110	2,147	1149,097	1149,026	0,173	15,857	1149,097	1148,853		
			DISSIPADOR	DISSIPADOR	1151,000		0,00	0,00	1,39	1,54	0,900		15,00	138,186							2,147					15,883	1148,853	

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																												
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL		LOTE: Nº 02		TR: 10,00 anos		TC: 15,00 min.																						
LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP																												
DATA: NOVEMBRO/2022																												
REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante	
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m	
29	CHÁCARA 67	BL-1 RD-29 -> PVR-1 RD-29	BL-1 RD-29	1158,494	1158,335	0,56	0,50	0,50	0,56	0,90	0,015	15,00	142,324	3,337	0,199	400	5,99	3,425	47,09	1,250	2,538	1157,244	1157,044	1,247	15,000	1157,244	1155,797	
		PVR-1 RD-29 -> PVR-2 RD-29	PVR-1 RD-29	1158,335	1151,521	0,00	0,00	0,50	0,56	0,00	0,015	0,00	142,246	59,995	0,199	600	10,00	3,997	23,23	2,538	1,724	1155,797	1149,797	0,000	15,016	1155,797	1149,797	
		BL-2 RD-29 -> PVR-2 RD-29	BL-2 RD-29	1151,613	1151,521	0,72	0,64	0,64	0,72	0,90	0,015	15,00	142,324	3,149	0,255	400	6,15	3,677	54,08	1,250	1,724	1150,363	1150,169	0,372	15,000	1150,363	1149,797	
		PVR-2 RD-29 -> PVR-3 RD-29	PVR-2 RD-29	1151,521	1146,963	0,00	0,00	1,15	1,28	0,00	0,015	0,00	141,047	52,186	0,450	600	8,76	4,804	36,60	1,724	3,135	1149,797	1145,228	1,400	15,266	1149,797	1143,828	
		BL-3 RD-29 -> PVR-3 RD-29	BL-3 RD-29	1147,011	1146,963	0,58	0,52	0,52	0,58	0,90	0,015	15,00	142,324	3,867	0,205	400	4,12	2,996	53,52	1,250	3,135	1145,761	1145,602	1,774	15,000	1145,761	1143,828	
		PVR-3 RD-29 -> PVR-4 RD-29	PVR-3 RD-29	1146,963	1141,522	0,00	0,00	1,67	1,85	0,00	0,015	0,00	140,194	59,971	0,650	600	7,65	5,043	46,50	3,135	3,782	1143,828	1139,240	1,500	15,447	1143,828	1137,740	
		BL-4 RD-29 -> PVR-4 RD-29	BL-4 RD-29	1141,988	1141,522	0,68	0,61	0,61	0,68	0,90	0,015	15,00	142,324	4,287	0,242	400	10,00	4,353	45,41	1,250	3,782	1140,738	1140,309	2,569	15,000	1140,738	1137,740	
		PVR-4 RD-29 -> PVR-5 RD-29	PVR-4 RD-29	1141,522	1138,130	0,00	0,00	2,28	2,53	0,00	0,015	0,00	139,271	29,417	0,882	800	5,63	4,830	39,16	3,782	3,147	1137,740	1136,083	1,100	15,646	1137,740	1134,983	
		BL-5 RD-29 -> PVR-5 RD-29	BL-5 RD-29	1138,400	1138,130	0,31	0,28	0,28	0,31	0,90	0,015	15,00	142,324	4,057	0,109	400	10,00	3,500	29,61	1,250	3,147	1137,150	1136,744	1,761	15,000	1137,150	1134,983	
		PVR-5 RD-29 -> PVR-6 RD-29	PVR-5 RD-29	1138,130	1134,668	0,00	0,00	2,55	2,84	0,00	0,015	0,00	138,804	30,828	0,985	800	8,22	5,713	37,54	3,147	3,036	1134,983	1132,449	0,817	15,747	1134,983	1131,632	
		BL-6 RD-29 -> PVR-6 RD-29	BL-6 RD-29	1134,760	1134,668	0,38	0,34	0,34	0,38	0,90	0,015	15,00	142,324	2,587	0,134	400	7,60	3,362	35,47	1,250	3,036	1133,510	1133,313	1,681	15,000	1133,510	1131,632	
		PVR-6 RD-29 -> DISSIPADOR	PVR-6 RD-29	1134,668	1131,865	0,00	0,00	2,89	3,22	0,00	0,015	0,00	138,393	12,338	1,112	800	6,82	5,516	42,21	3,036	1,075	1131,632	1130,790	0,000	15,837	1131,632	1130,790	
			LNAÇAMENTO	DISSIPADOR	DISSIPADOR	1131,865		0,00	0,00	2,89	3,22	0,00		0,00	138,223						1,075					15,874	1130,790	

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

TIPO:		PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																									
LOCAL:		SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP																									
DATA:		NOVEMBRO/2022																									
		LOTE:	Nº 02	TR:	10,00	anos	TC:	15,00	min.																		
REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m
30A	CHÁCARA 65A	BL-1 RD-30A -> PVR-1 RD-30A	BL-1 RD-30A	1149,016	1148,999	0,39	0,35	0,35	0,39	0,90	0,015	15,00	142,324	2,970	0,137	400	3,87	2,643	43,14	1,250	1,575	1147,766	1147,651	0,228	15,000	1147,766	1147,424
		PVR-1 RD-30A -> PVR-2 RD-30A	PVR-1 RD-30A	1148,999	1144,608	0,00	0,00	0,35	0,39	0,00	0,015	0,00	142,234	45,149	0,137	600	10,00	3,584	19,30	1,575	1,899	1147,424	1142,909	0,200	15,019	1147,424	1142,709
		BL-2 RD-30A -> PVR-2 RD-30A	BL-2 RD-30A	1144,854	1144,608	0,35	0,31	0,31	0,35	0,90	0,015	15,00	142,324	3,364	0,124	400	6,45	3,099	35,56	1,250	1,899	1143,604	1143,387	0,678	15,000	1143,604	1142,709
		PVR-2 RD-30A -> PVR-3 RD-30A	PVR-2 RD-30A	1144,608	1139,408	0,00	0,00	0,66	0,73	0,00	0,015	0,00	141,227	56,306	0,259	600	9,03	4,159	27,23	1,899	1,881	1142,709	1137,627	0,100	15,229	1142,709	1137,527
		BL-3 RD-30A -> PVR-3 RD-30A	BL-3 RD-30A	1139,772	1139,408	0,46	0,42	0,42	0,46	0,90	0,015	15,00	142,324	3,307	0,164	400	10,00	3,926	36,74	1,250	1,881	1138,522	1138,191	0,664	15,000	1138,522	1137,527
		PVR-3 RD-30A -> PVR-4 RD-30A	PVR-3 RD-30A	1139,408	1136,518	0,00	0,00	1,08	1,20	0,00	0,015	0,00	140,161	37,181	0,419	600	8,00	4,560	36,08	1,881	2,666	1137,527	1134,552	0,700	15,454	1137,527	1133,852
		BL-4 RD-30A -> PVR-4 RD-30A	BL-4 RD-30A	1136,708	1136,518	0,31	0,28	0,28	0,31	0,90	0,015	15,00	142,324	3,124	0,109	400	10,00	3,503	29,66	1,250	2,666	1135,458	1135,145	1,294	15,000	1135,458	1133,852
		PVR-4 RD-30A -> PVR-5 RD-30A	PVR-4 RD-30A	1136,518	1130,523	0,00	0,00	1,35	1,50	0,00	0,015	0,00	139,528	60,000	0,524	600	8,51	4,956	40,06	2,666	3,275	1133,852	1128,748	1,500	15,590	1133,852	1127,248
		BL-5 RD-30A -> PVR-5 RD-30A	BL-5 RD-30A	1128,927	1130,523	0,47	0,43	0,43	0,47	0,90	0,015	15,00	142,324	4,834	0,169	400	2,57	2,390	54,86	1,250	3,275	1127,677	1127,553	0,305	15,000	1127,677	1127,248
		PVR-5 RD-30A -> DISSIPADOR	PVR-5 RD-30A	1130,523	1126,336	0,00	0,00	1,78	1,98	0,00	0,015	0,00	138,598	21,438	0,685	600	8,24	5,256	46,94	3,275	0,855	1127,248	1125,481	0,000	15,792	1127,248	1125,481
	LANÇAMENTO	DISSIPADOR	DISSIPADOR	1126,336		0,00	0,00	1,78	1,98	0,00		0,00	138,288						0,855					15,860	1125,481		

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																												
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																												
LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP		LOTE: Nº 02		TR: 10,00 anos		TC: 15,00 min.																						
DATA: NOVEMBRO/2022																												
REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante	
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m	
31	CHÁCARA 65B	BL-1 RD-31 -> PVR-1 RD-31	BL-1 RD-31	1133,262	1133,512	0,50	0,45	0,45	0,50	0,90	0,015	15,00	142,324	2,121	0,179	STC 400 x 50 m	1,19	1,776	74,59	1,250	1,730	1132,012	1131,987	0,205	15,000	1132,012	1131,782	
		PVR-1 RD-31 -> PVR-2 RD-31	PVR-1 RD-31	1133,512	1134,215	0,00	0,00	0,45	0,50	0,00	0,015	0,00	142,228	43,514	0,178	STC 600 x 55 m	0,73	1,511	43,52	1,730	2,750	1131,782	1131,465	0,000	15,020	1131,782	1131,465	
		BL-2 RD-31 -> PVR-2 RD-31	BL-2 RD-31	1134,000	1134,215	0,16	0,14	0,14	0,16	0,16	0,90	0,015	15,00	142,324	2,852	0,057	STC 400 x 50 m	3,00	1,890	28,83	1,250	2,750	1132,750	1132,665	1,200	15,000	1132,750	1131,465
		PVR-2 RD-31 -> PVR-5 RD-31	PVR-2 RD-31	1134,215	1135,185	0,00	0,00	0,60	0,66	0,66	0,00	0,015	0,00	139,948	43,276	0,231	STC 600 x 55 m	0,96	1,790	46,62	2,750	4,137	1131,465	1131,048	0,000	15,500	1131,465	1131,048
		BL-3 RD-31 -> PVR-3 RD-31	BL-3 RD-31	1143,747	1143,663	0,48	0,43	0,43	0,48	0,48	0,90	0,015	15,00	142,324	2,411	0,172	STC 400 x 50 m	3,48	2,694	50,62	1,250	2,279	1142,497	1142,413	1,029	15,000	1142,497	1141,384
		PVR-3 RD-31 -> PVR-4 RD-31	PVR-3 RD-31	1143,663	1139,758	0,00	0,00	0,43	0,48	0,48	0,00	0,015	0,00	142,252	33,471	0,172	STC 600 x 55 m	10,00	3,829	21,58	2,279	2,589	1141,384	1138,037	0,868	15,015	1141,384	1137,169
		BL-4 RD-31 -> PVR-4 RD-31	BL-4 RD-31	1139,901	1139,758	0,23	0,20	0,20	0,23	0,23	0,90	0,015	15,00	142,324	2,623	0,081	STC 400 x 50 m	5,46	2,590	29,70	1,250	2,589	1138,651	1138,508	1,339	15,000	1138,651	1137,169
		PVR-4 RD-31 -> PVR-5 RD-31	PVR-4 RD-31	1139,758	1135,185	0,00	0,00	0,64	0,71	0,71	0,00	0,015	0,00	141,552	46,212	0,252	STC 600 x 55 m	10,00	4,277	26,13	2,589	4,137	1137,169	1132,548	1,500	15,161	1137,169	1131,048
		BL-5 RD-31 -> PVR-5 RD-31	BL-5 RD-31	1135,763	1135,185	0,22	0,20	0,20	0,22	0,22	0,90	0,015	15,00	142,324	5,119	0,078	STC 400 x 50 m	10,00	3,179	24,96	1,250	4,137	1134,513	1134,001	2,953	15,000	1134,513	1131,048
		PVR-5 RD-31 -> PVR-6 RD-31	PVR-5 RD-31	1135,185	1132,573	0,00	0,00	1,43	1,59	1,59	0,00	0,015	0,00	138,094	30,184	0,549	STC 600 x 55 m	3,74	3,701	51,96	4,137	3,025	1131,048	1129,918	0,370	15,903	1131,048	1129,548
		BL-6 RD-31 -> PVR-6 RD-31	BL-6 RD-31	1132,591	1132,573	0,16	0,14	0,14	0,16	0,16	0,90	0,015	15,00	142,324	3,113	0,057	STC 400 x 50 m	3,78	2,059	27,33	1,250	3,025	1131,341	1131,223	1,675	15,000	1131,341	1129,548
		PVR-6 RD-31 -> PVR-7 RD-31	PVR-6 RD-31	1132,573	1130,380	0,00	0,00	1,58	1,75	1,75	0,00	0,015	0,00	137,480	26,529	0,602	STC 600 x 55 m	5,82	4,467	48,18	3,025	3,867	1129,548	1128,005	1,492	16,039	1129,548	1126,513
		BL-7 RD-31 -> PVR-7 RD-31	BL-7 RD-31	1130,241	1130,380	0,20	0,18	0,18	0,20	0,20	0,90	0,015	15,00	142,324	2,187	0,071	STC 400 x 50 m	10,00	3,094	23,81	1,250	3,867	1128,991	1128,772	2,259	15,000	1128,991	1126,513
		PVR-7 RD-31 -> DISSIPADOR	PVR-7 RD-31	1130,380	1125,340	0,00	0,00	1,76	1,95	1,95	0,00	0,015	0,00	137,037	19,393	0,669	STC 600 x 55 m	10,00	5,610	43,82	3,867	0,766	1126,513	1124,574	0,000	16,138	1126,513	1124,574
	LANÇAMENTO	DISSIPADOR	DISSIPADOR	1125,340	65535,000	0,00	0,00	1,76	1,95	0,00	65535,000	0,00	136,780	65535,000	65535,000		65535,000	65535,000	65535,000	0,766	65535,000	65535,000	65535,000	65535,000	16,195	1124,574	65535,000	

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																											
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																											
LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP																											
DATA: NOVEMBRO/2022																											
		LOTE: Nº 02		TR: 10,00 anos		TC: 15,00 min.																					
REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m
32A	CHÁCARA 63	BL-1 RD-32A -> PVR-1 RD-32A	BL-1 RD-32A	1131,000	1130,998	0,32	0,29	0,29	0,32	0,90	0,015	15,00	142,324	3,622	0,114	400	8,32	3,319	31,81	1,250	1,855	1129,750	1129,448	0,305	15,000	1129,750	1129,143
		PVR-1 RD-32A -> PVR-2 RD-32A	PVR-1 RD-32A	1130,998	1128,767	0,00	0,00	0,29	0,32	0,00	0,015	0,00	142,236	40,224	0,114	600	8,03	3,142	18,61	1,855	2,855	1129,143	1125,912	0,000	15,018	1129,143	1125,912
		BL-2 RD-32A -> PVR-2 RD-32A	BL-2 RD-32A	1128,641	1128,767	0,37	0,33	0,33	0,37	0,90	0,015	15,00	142,324	3,005	0,132	400	9,14	3,579	33,55	1,250	2,855	1127,391	1127,117	1,205	15,000	1127,391	1125,912
		PVR-2 RD-32A -> PVR-3 RD-32A	PVR-2 RD-32A	1128,767	1125,994	0,00	0,00	0,62	0,69	0,00	0,015	0,00	141,213	55,671	0,245	600	2,73	2,662	36,07	2,855	1,655	1125,912	1124,393	0,053	15,232	1125,912	1124,339
		BL-3 RD-32A -> PVR-3 RD-32A	BL-3 RD-32A	1126,007	1125,994	0,56	0,51	0,51	0,56	0,90	0,015	15,00	142,324	4,094	0,201	400	5,20	3,256	49,30	1,250	1,655	1124,757	1124,544	0,205	15,000	1124,757	1124,339
		PVR-3 RD-32A -> PVR-4 RD-32A	PVR-3 RD-32A	1125,994	1122,092	0,00	0,00	1,13	1,26	0,00	0,015	0,00	139,575	46,305	0,439	600	8,43	4,705	36,47	1,655	1,855	1124,339	1120,437	0,200	15,580	1124,339	1120,237
	BL-4 RD-32A -> PVR-4 RD-32A	BL-4 RD-32A	1121,879	1122,092	0,50	0,45	0,45	0,50	0,90	0,015	15,00	142,324	2,995	0,177	400	6,25	3,375	43,56	1,250	1,855	1120,629	1120,442	0,205	15,000	1120,629	1120,237	
	PVR-4 RD-32A -> PVR-5 RD-32A	PVR-4 RD-32A	1122,092	1121,112	0,00	0,00	1,58	1,76	0,00	0,015	0,00	138,818	14,846	0,609	600	7,62	4,954	44,89	1,855	2,706	1120,237	1119,105	0,700	15,744	1120,237	1118,405	
	LANÇAMENTO	PVR-5 RD-32A -> DISSIPADOR	PVR-5 RD-32A	1121,112	1118,400	0,00	0,00	1,58	1,76	0,00	0,015	0,00	138,589	8,577	0,608	600	10,00	5,472	41,58	2,706	0,855	1118,405	1117,548	0,003	15,794	1118,405	1117,545
		DISSIPADOR	DISSIPADOR	1118,400		0,00	0,00	1,58	1,76	0,00		0,00	138,470							0,855					15,820	1117,545	

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																											
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																											
LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP																											
DATA: NOVEMBRO/2022																											
		LOTE: Nº 02		TR: 10,00 anos		TC: 15,00 min.																					
REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m
33	CHÁCARA 63B	BL-1 RD-33 -> PVR-1 RD-33	BL-1 RD-33	1128,000	1128,000	0,39	0,35	0,35	0,39	0,900	0,015	15,00	142,324	4,955	0,139	400	2,02	2,081	52,32	1,250	1,624	1126,750	1126,650	0,274	15,000	1126,750	1126,376
		PVR-1 RD-33 -> PVR-2 RD-33	PVR-1 RD-33	1128,000	1126,535	0,00	0,00	0,35	0,39	0,590	0,015	0,00	142,132	42,390	0,138	600	5,06	2,823	22,96	1,624	2,302	1126,376	1124,233	0,000	15,040	1126,376	1124,233
		BL-2 RD-33 -> PVR-2 RD-33	BL-2 RD-33	1126,509	1126,535	0,43	0,38	0,38	0,43	0,900	0,015	15,00	142,324	3,173	0,152	400	1,85	2,057	56,98	1,250	2,302	1125,259	1125,200	0,967	15,000	1125,259	1124,233
		PVR-2 RD-33 -> PVR-3 RD-33	PVR-2 RD-33	1126,535	1124,492	0,00	0,00	0,74	0,82	0,590	0,015	0,00	140,936	42,817	0,288	600	3,43	3,025	37,02	2,302	1,728	1124,233	1122,764	0,000	15,290	1124,233	1122,764
		BL-3 RD-33 -> PVR-3 RD-33	BL-3 RD-33	1124,619	1124,492	0,43	0,39	0,39	0,43	0,900	0,015	15,00	142,324	3,048	0,153	400	3,87	2,722	45,93	1,250	1,728	1123,369	1123,251	0,487	15,000	1123,369	1122,764
		PVR-3 RD-33 -> PVR-4 RD-33	PVR-3 RD-33	1124,492	1121,132	0,00	0,00	1,12	1,25	0,590	0,015	0,00	139,827	42,912	0,436	600	7,58	4,520	37,40	1,728	1,821	1122,764	1119,511	0,200	15,526	1122,764	1119,311
		BL-4 RD-33 -> PVR-4 RD-33	BL-4 RD-33	1121,076	1121,132	0,41	0,36	0,36	0,41	0,900	0,015	15,00	142,324	3,958	0,144	400	3,64	2,619	45,14	1,250	1,821	1119,826	1119,682	0,371	15,000	1119,826	1119,311
		PVR-4 RD-33 -> PVR-5 RD-33	PVR-4 RD-33	1121,132	1119,081	0,00	0,00	1,49	1,65	0,000	0,015	0,00	139,094	28,986	0,575	600	7,75	4,908	43,25	1,821	2,016	1119,311	1117,066	0,000	15,684	1119,311	1117,066
		BL-5 RD-33 -> DISSIPADOR	BL-5 RD-33	1119,000	1119,081	0,25	0,23	0,23	0,25	0,900	0,015	15,00	142,324	2,755	0,090	400	4,32	2,455	33,42	1,250	2,016	1117,750	1117,631	0,566	15,000	1117,750	1117,066
			DISSIPADOR		DISSIPADOR	1119,081		0,46	0,27	1,99	2,37	0,590		0,00	138,642							2,016				15,783	1117,066

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																											
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																											
LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP																											
DATA: NOVEMBRO/2022																											
LOTE: Nº 02 TR: 10,00 anos TC: 15,00 min.																											
REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m
34	CHÁCARA 62	BL-1 RD-34 -> PVR-1 RD-34	BL-1 RD-34	1123,034	1122,999	0,18	0,16	0,16	0,18	0,90	0,015	15,00	142,324	3,358	0,065	400	10,00	3,018	22,81	1,250	2,288	1121,784	1121,448	0,738	15,000	1121,784	1120,710
		PVR-1 RD-34 -> PVR-2 RD-34	PVR-1 RD-34	1122,999	1119,225	0,00	0,00	0,16	0,18	0,90	0,015	0,00	142,235	59,997	0,065	600	5,25	2,292	15,70	2,288	2,665	1120,710	1117,559	1,000	15,019	1120,710	1116,559
		BL-2 RD-34 -> PVR-2 RD-34	BL-2 RD-34	1119,960	1119,225	0,35	0,31	0,31	0,35	0,90	0,015	15,00	142,324	5,193	0,124	400	10,00	3,628	31,62	1,250	2,665	1118,710	1118,191	1,632	15,000	1118,710	1116,559
		PVR-2 RD-34 -> PVR-3 RD-34	PVR-2 RD-34	1119,225	1114,024	0,00	0,00	0,48	0,53	0,90	0,015	0,00	140,159	59,997	0,186	600	7,65	3,563	24,00	2,665	2,060	1116,559	1111,969	0,005	15,455	1116,559	1111,964
		BL-3 RD-34 -> PVR-3 RD-34	BL-3 RD-34	1113,937	1114,024	0,52	0,47	0,47	0,52	0,90	0,015	15,00	142,324	1,880	0,184	400	10,00	4,050	39,07	1,250	2,060	1112,687	1112,499	0,535	15,000	1112,687	1111,964
	PVR-3 RD-34 -> DISSIPADOR	PVR-3 RD-34	1114,024	1112,611	0,00	0,00	0,94	1,05	0,90	0,015	0,00	138,858	14,689	0,364	600	1,56	2,405	52,78	2,060	0,876	1111,964	1111,735	0,000	15,735	1111,964	1111,735	
	LANÇAMENTO	DISSIPADOR	DISSIPADOR	1112,611		0,00	0,00	0,94	1,05	0,90		15,00	138,392							0,876					15,837	1111,735	

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																												
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																												
LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP																												
DATA: NOVEMBRO/2022																												
		LOTE:	Nº 02	TR:	10,00	anos	TC:	15,00	min.																			
REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante	
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m	
35	CHÁCARA 62	BL-1 RD-35 -> PVR-1 RD-35	BL-1 RD-35	1125,000	1125,000	0,52	0,47	0,47	0,52	0,90	0,015	15,00	142,324	6,119	0,186	400	3,77	2,828	51,75	1,250	2,559	1123,750	1123,519	1,079	15,000	1123,750	1122,441	
		PVR-1 RD-35 -> PVR-2 RD-35	PVR-1 RD-35	1125,000	1122,666	0,00	0,00	0,47	0,52	0,00	0,00	0,015	0,00	142,150	65,873	0,185	600	2,35	2,333	32,43	2,559	1,770	1122,441	1120,896	0,000	15,036	1122,441	1120,896
		BL-2 RD-35 -> PVR-2 RD-35	BL-2 RD-35	1122,640	1122,666	0,24	0,21	0,21	0,24	0,90	0,015	0,015	15,00	142,324	3,837	0,085	400	5,71	2,665	30,01	1,250	1,770	1121,390	1121,171	0,274	15,000	1121,390	1120,896
		PVR-2 RD-35 -> PVR-3 RD-35	PVR-2 RD-35	1122,666	1120,056	0,00	0,00	0,68	0,76	0,00	0,015	0,015	0,00	139,917	35,022	0,266	600	7,39	3,899	29,02	1,770	2,047	1120,896	1118,309	0,300	15,507	1120,896	1118,009
		BL-3 RD-35 -> PVR-3 RD-35	BL-3 RD-35	1120,470	1120,056	0,19	0,17	0,17	0,19	0,90	0,015	0,015	15,00	142,324	3,025	0,067	400	10,00	3,045	23,16	1,250	2,047	1119,220	1118,918	0,909	15,000	1119,220	1118,009
		PVR-3 RD-35 -> PVR-4 RD-35	PVR-3 RD-35	1120,056	1117,270	0,00	0,00	0,85	0,95	0,00	0,015	0,015	0,00	139,222	27,953	0,330	600	8,76	4,407	31,07	2,047	2,401	1118,009	1115,559	0,690	15,656	1118,009	1114,869
		BL-4 RD-35 -> PVR-4 RD-35	BL-4 RD-35	1117,664	1117,270	0,16	0,14	0,14	0,16	0,90	0,015	0,015	15,00	142,324	2,829	0,056	400	10,00	2,883	21,09	1,250	2,401	1116,414	1116,131	1,262	15,000	1116,414	1114,869
		PVR-4 RD-35 -> PVR-5 RD-35	PVR-4 RD-35	1117,270	1114,000	0,00	0,00	0,99	1,10	0,00	0,015	0,015	0,00	138,736	39,612	0,383	600	7,96	4,439	34,45	2,401	2,284	1114,869	1111,715	0,000	15,762	1114,869	1111,715
		BL-5 RD-35 -> PVR-5 RD-35	BL-5 RD-35	1114,000	1114,000	0,33	0,29	0,29	0,33	0,90	0,015	0,015	15,00	142,324	5,086	0,116	400	4,43	2,655	37,89	1,250	2,284	1112,750	1112,524	0,809	15,000	1112,750	1111,715
		PVR-5 RD-35 -> PVR-6 RD-35	PVR-5 RD-35	1114,000	1113,267	0,00	0,00	1,29	1,43	0,00	0,015	0,015	0,00	138,058	23,485	0,494	600	1,33	2,414	67,93	2,284	1,864	1111,715	1111,403	0,000	15,911	1111,715	1111,403
		BL-6 RD-35 -> PVR-6 RD-35	BL-6 RD-35	1113,332	1113,267	0,09	0,08	0,08	0,09	0,90	0,015	0,015	15,00	142,324	1,569	0,033	400	6,88	2,169	17,92	1,250	1,864	1112,082	1111,974	0,571	15,000	1112,082	1111,403
		PVR-6 RD-35 -> DISSIPADOR	PVR-6 RD-35	1113,267	1113,025	0,00	0,00	1,37	1,52	0,00	0,015	0,015	0,00	137,327	5,875	0,523	600	1,35	2,454	70,53	1,864	1,751	1111,403	1111,324	0,050	16,073	1111,403	1111,274
		LANÇAMENTO		DISSIPADOR	DISSIPADOR	1113,025		0,18	0,17	1,54	1,71	0,90		15,00	137,148							1,751				16,113	1111,274	

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
 LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP
 DATA: NOVEMBRO/2022

LOTE: Nº 02 TR: 10,00 anos TC: 15,00 min.

REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m
36	CHÁCARA 61	BL-1 RD-36 -> PVR-1 RD-36	BL-1 RD-36	1122,320	1122,066	0,27	0,25	0,25	0,27	0,90	0,015	15,00	142,324	6,435	0,097	400	3,61	2,350	36,48	1,250	1,631	1121,070	1120,838	0,404	15,000	1121,070	1120,435
		PVR-1 RD-36 -> PVR-2 RD-36	PVR-1 RD-36	1122,066	1120,980	0,00	0,00	0,25	0,27	0,00	0,015	0,00	142,104	51,471	0,097	600	2,47	1,975	23,04	1,631	1,814	1120,435	1119,166	0,000	15,046	1120,435	1119,166
		BL-2 RD-36 -> PVR-2 RD-36	BL-2 RD-36	1121,129	1120,980	0,34	0,30	0,30	0,34	0,90	0,015	15,00	142,324	5,270	0,120	400	4,30	2,653	39,03	1,250	1,814	1119,879	1119,653	0,487	15,000	1119,879	1119,166
		PVR-2 RD-36 -> PVR-3 RD-36	PVR-2 RD-36	1120,980	1116,080	0,00	0,00	0,55	0,61	0,00	0,015	0,00	140,041	48,863	0,214	600	9,72	4,042	24,28	1,814	2,736	1119,166	1114,418	1,074	15,480	1119,166	1113,344
		BL-3 RD-36 -> PVR-3 RD-36	BL-3 RD-36	1117,000	1116,080	0,36	0,33	0,33	0,36	0,90	0,015	15,00	142,324	4,057	0,129	400	10,00	3,670	32,30	1,250	2,736	1115,344	1115,344	2,000	15,000	1115,344	1113,344
		PVR-3 RD-36 -> PVR-4 RD-36	PVR-3 RD-36	1116,080	1112,199	0,00	0,00	0,88	0,97	0,00	0,015	0,00	139,106	51,640	0,339	600	6,94	4,083	33,49	2,736	2,438	1113,344	1109,761	0,000	15,681	1113,344	1109,761
		BL-4 RD-36 -> PVR-4 RD-36	BL-4 RD-36	1112,322	1112,199	0,44	0,39	0,39	0,44	0,90	0,015	15,00	142,324	3,847	0,155	400	3,62	2,662	47,11	1,250	2,438	1111,072	1110,933	1,171	15,000	1111,072	1109,761
		PVR-4 RD-36 -> PVR-5 RD-36	PVR-4 RD-36	1112,199	1111,305	0,00	0,00	1,27	1,41	0,00	0,015	0,00	138,142	60,002	0,487	600	1,26	2,355	68,61	2,438	2,300	1109,761	1109,005	0,000	15,892	1109,761	1109,005
		BL-5 RD-36 -> PVR-5 RD-36	BL-5 RD-36	1111,211	1111,305	0,48	0,44	0,44	0,48	0,90	0,015	15,00	142,324	2,008	0,172	400	10,00	3,977	37,68	1,305	2,300	1109,906	1109,705	0,700	15,000	1109,906	1109,005
		PVR-5 RD-36 -> DISSIPADOR	PVR-5 RD-36	1111,305	1111,121	0,00	0,00	1,70	1,89	0,00	0,015	0,00	136,242	5,242	0,645	600	1,51	2,637	80,76	2,300	2,195	1109,005	1108,926	0,000	16,317	1109,005	1108,926
	LANÇAMENTO	DISSIPADOR	DISSIPADOR	1111,121		0,00	0,00	1,70	1,89	0,00	0,00	136,096							2,195					16,350	1108,926		

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
 LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP
 DATA: NOVEMBRO/2022

LOTE: Nº 02 TR: 10,00 anos TC: 15,00 min.

REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m
37	CHÁCARA 60	BL-1 RD-37 -> PVR-1 RD-37	BL-1 RD-37	1121,000	1120,993	0,25	0,23	0,23	0,25	0,90	0,015	15,00	142,324	4,110	0,090	400	5,37	2,650	31,47	1,250	2,526	1119,750	1119,530	1,063	15,000	1119,750	1118,467
		PVR-1 RD-37 -> PVR-2 RD-37	PVR-1 RD-37	1120,993	1119,336	0,00	0,00	0,23	0,25	0,00	0,015	0,00	142,199	45,598	0,090	600	1,77	1,715	24,04	2,526	2,176	1118,467	1117,661	0,500	15,026	1118,467	1117,161
		BL-2 RD-37 -> PVR-2 RD-37	BL-2 RD-37	1119,261	1119,336	0,24	0,22	0,22	0,24	0,90	0,015	15,00	142,324	3,166	0,086	400	6,82	2,851	28,89	1,250	2,176	1118,011	1117,796	0,635	15,000	1118,011	1117,161
		PVR-2 RD-37 -> PVR-3 RD-37	PVR-2 RD-37	1119,336	1112,898	0,00	0,00	0,44	0,49	0,00	0,015	0,00	140,092	60,099	0,173	600	10,00	3,835	21,64	2,176	2,339	1117,161	1111,151	0,592	15,469	1117,161	1110,559
		BL-3 RD-37 -> PVR-3 RD-37	BL-3 RD-37	1113,003	1112,898	0,40	0,36	0,36	0,40	0,90	0,015	15,00	142,324	4,426	0,141	400	5,02	2,929	40,74	1,250	2,339	1111,753	1111,531	0,973	15,000	1111,753	1110,559
		PVR-3 RD-37 -> PVR-4 RD-37	PVR-3 RD-37	1112,898	1111,292	0,00	0,00	0,80	0,89	0,00	0,015	0,00	138,881	60,004	0,309	600	2,15	2,597	43,74	2,339	2,221	1110,559	1109,271	0,200	15,730	1110,559	1109,071
		BL-4 RD-37 -> PVR-4 RD-37	BL-4 RD-37	1111,316	1111,292	0,50	0,45	0,45	0,50	0,90	0,015	15,00	142,324	3,344	0,179	400	7,01	3,529	42,39	1,250	2,221	1110,066	1109,832	0,761	15,000	1110,066	1109,071
		PVR-4 RD-37 -> PVR-5 RD-37	PVR-4 RD-37	1111,292	1110,514	0,00	0,00	1,25	1,39	0,00	0,015	0,00	137,136	32,824	0,477	600	0,93	2,063	76,28	2,221	1,814	1109,071	1108,766	0,066	16,115	1109,071	1108,700
		BL-5 RD-37 -> PVR-5 RD-37	BL-5 RD-37	1110,404	1110,514	0,22	0,20	0,20	0,22	0,90	0,015	15,00	142,324	2,293	0,079	400	8,23	2,977	26,39	1,250	1,814	1109,154	1108,966	0,266	15,000	1109,154	1108,700
		PVR-5 RD-37 -> DISSIPADOR	PVR-5 RD-37	1110,514	1110,150	0,00	0,00	1,45	1,61	0,00	0,015	0,00	135,961	7,914	0,549	600	1,09	2,243	80,73	1,814	1,537	1108,700	1108,613	0,000	16,381	1108,700	1108,613
	LANÇAMENTO	DISSIPADOR	DISSIPADOR	1110,150		0,00	0,00	1,45	1,61	0,00	0,00	135,704							1,537					16,439	1108,613		

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

TIPO:		PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																									
LOCAL:		SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP		LOTE:	Nº 02		TR:	10,00 anos		TC:	15,00 min.																
DATA:		NOVEMBRO/2022																									
REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m
37A	CHÁCARA 59	BL-1 R-37A -> PVR-1 R-37A	BL-1 R-37A	1117,289	1117,351	0,58	0,52	0,52	0,58	0,90	0,015	15,000	142,324	3,447	0,206	400	6,30	3,522	47,35	1,250	2,645	1116,039	1115,821	1,116	15,000	1116,039	1114,706
		PVR-1 R-37A -> PVR-2 R-37A	PVR-1 R-37A	1117,351	1112,001	0,00	0,00	0,52	0,58	0,00	0,015	0,000	142,245	60,573	0,206	600	8,85	3,866	24,38	2,645	2,655	1114,706	1109,346	0,000	15,016	1114,706	1109,346
		BL-2 R-37A -> PVR-2 R-37A	BL-2 R-37A	1112,000	1112,001	0,73	0,66	0,66	0,73	0,90	0,015	15,000	142,324	4,353	0,260	400	5,09	3,437	58,07	1,250	2,655	1110,750	1110,529	1,183	15,000	1110,750	1109,346
		PVR-2 R-37A -> PVR-3 R-37A	PVR-2 R-37A	1112,001	1109,000	0,00	0,00	1,18	1,31	0,00	0,015	0,000	140,995	55,174	0,462	600	4,08	3,659	45,81	2,655	1,906	1109,346	1107,094	0,000	15,277	1109,346	1107,094
	BL-3 R-37A -> PVR-3 R-37A	BL-3 R-37A	1109,000	1109,000	0,58	0,52	0,52	0,58	0,90	0,015	15,000	142,324	4,761	0,207	400	2,60	2,515	62,34	1,250	1,906	1107,750	1107,626	0,533	15,000	1107,750	1107,094	
	LANÇAMENTO		PVR-3 R-37A -> DISSIPADOR	PVR-3 R-37A	1109,000	1108,673	0,00	0,00	1,70	1,89	0,00	0,015	0,000	139,814	29,806	0,662	600	1,83	2,889	75,52	1,906	2,125	1107,094	1106,548	0,000	15,529	1107,094
		DISSIPADOR	DISSIPADOR	1108,673		0,00	0,00	1,70	1,89	0,90		15,000	139,017							2,125					15,701	1106,548	

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																											
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																											
LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP																											
DATA: NOVEMBRO/2022																											
LOTE: Nº 02																											
TR: 10,00 anos																											
TC: 15,00 min.																											
REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CKA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m
38	AVENIDA MISERICÓRDIA	PVR-61 RD-38 -> PVR-62 RD-38	PVR-61 RD-38	1118,352	1116,052	0,00	0,00	8,36	14,16	0,00	0,015	0,00	116,476	53,978	2,368	1.000	4,31	5,618	52,89	2,836	3,310	1115,516	1113,192	0,450	21,62	1115,516	1112,742
		BL-107 RD-38 -> PVR-62 RD-38	BL-107 RD-38	1116,491	1116,052	0,08	0,05	0,05	0,08	0,59	0,015	15,00	142,324	4,825	0,018	400	10,00	2,060	12,15	1,250	3,310	1115,241	1114,758	2,016	15,00	1115,241	1112,742
		BL-108 RD-38 -> PVR-62 RD-38	BL-108 RD-38	1116,351	1116,052	0,21	0,12	0,12	0,21	0,59	0,015	15,00	142,324	3,719	0,048	400	9,67	2,736	19,87	1,250	3,310	1115,101	1114,742	2,000	15,00	1115,101	1112,742
		PVR-62 RD-38 -> PVR-63 RD-38	PVR-62 RD-38	1116,052	1114,082	0,00	0,00	8,53	14,45	0,00	0,015	0,00	115,972	29,799	2,403	1.000	5,03	5,981	50,91	3,310	3,790	1112,742	1111,242	0,950	21,78	1112,742	1110,292
	PVR-63 RD-38 -> PVR-64 RD-38	PVR-63 RD-38	1114,082	1110,089	0,00	0,00	8,53	14,45	0,00	0,015	0,00	115,713	37,813	2,398	1.000	4,19	5,575	53,74	3,790	1,900	1110,292	1108,709	0,520	21,86	1110,292	1108,189	
	PVR-64 RD-38 -> PVR-65 RD-38	PVR-64 RD-38	1110,089	1109,687	0,00	0,00	8,53	14,45	0,00	0,015	0,00	115,363	27,534	2,390	1.000	1,35	3,506	81,05	1,900	1,890	1108,189	1107,817	0,020	21,97	1108,189	1107,797	
	PVR-65 RD-38 -> PVR-68 RD-38	PVR-65 RD-38	1109,687	1109,204	0,00	0,00	8,53	14,45	0,00	0,015	0,00	114,959	23,153	2,382	1.000	1,34	3,485	81,26	1,890	2,001	1107,797	1107,488	0,285	22,10	1107,797	1107,203	
	PVR-66 RD-38 -> PVR-67 RD-38	PVR-66 RD-38	1109,452	1109,004	0,07	0,04	0,04	0,07	0,59	0,015	15,00	142,324	14,114	0,017	600	1,62	1,013	10,87	1,345	1,126	1108,107	1107,878	0,000	15,00	1108,107	1107,878	
	PVR-67 RD-38 -> PVR-68 RD-38	PVR-67 RD-38	1109,004	1109,204	0,00	0,00	0,04	0,07	0,00	0,015	0,00	141,210	15,168	0,017	600	1,58	1,002	10,89	1,126	2,001	1107,878	1107,638	0,435	15,23	1107,878	1107,203	
	PVR-68 RD-38 -> DISSIPADOR	PVR-68 RD-38	1109,204	1109,204	0,00	0,00	8,57	14,52	0,00	0,015	0,00	114,620	3,882	2,386	1.000	1,52	3,706	76,42	2,001	2,060	1107,203	1107,144	0,000	22,21	1107,203	1107,144	
	DISSIPADOR	DISSIPADOR	1109,204		0,00	0,00	8,57	14,52	0,00		0,00	114,567								2,060				22,23	1107,144		

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																											
TIPO:	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																										
LOCAL:	SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP																										
DATA:	NOVEMBRO/2022																										
	LOTE:	Nº 02	TR:	10,00	anos	TC:	15,00	min.																			
REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m
39A	CHÁCARA 114F	BL-1 RD-39A -> PVR-1 RD-39A	BL-1 RD-39A	1160,964	1160,659	0,46	0,41	0,41	0,46	0,90	0,015	15,00	142,324	3,529	0,164	400	10,00	3,922	36,67	1,250	1,698	1159,714	1159,361	0,400	15,000	1159,714	1158,961
		PVR-1 RD-39A -> PVR-2 RD-39A	PVR-1 RD-39A	1160,659	1159,986	0,00	0,00	0,41	0,46	0,00	0,015	0,00	142,252	48,250	0,164	600	2,70	2,369	29,32	1,698	2,332	1158,961	1157,659	0,005	15,015	1158,961	1157,654
		BL-2 RD-39A -> PVR-2 RD-39A	BL-2 RD-39A	1160,001	1159,986	0,58	0,52	0,52	0,58	0,90	0,015	15,00	142,324	2,386	0,207	400	5,81	3,418	48,53	1,250	2,332	1158,751	1158,612	0,959	15,000	1158,751	1157,654
		PVR-2 RD-39A -> PVR-3 RD-39A	PVR-2 RD-39A	1159,986	1158,659	0,00	0,00	0,94	1,04	0,00	0,015	0,00	140,631	22,465	0,366	600	3,61	3,289	41,61	2,332	2,053	1157,654	1156,843	0,237	15,354	1157,654	1156,606
		BL-3 RD-39A -> PVR-3 RD-39A	BL-3 RD-39A	1158,359	1158,659	0,19	0,17	0,17	0,19	0,90	0,015	15,00	142,324	2,502	0,066	400	10,00	3,032	22,99	1,250	2,053	1157,109	1156,859	0,253	15,000	1157,109	1156,606
	PVR-3 RD-39A -> PVR-4 RD-39A	PVR-3 RD-39A	1158,659	1157,550	0,00	0,00	1,10	1,23	0,00	0,015	0,00	140,096	10,157	0,430	600	9,02	4,794	35,43	2,053	2,749	1156,606	1155,690	0,890	15,468	1156,606	1154,800	
	PVR-4 RD-39A -> PVR-5 RD-39A	PVR-4 RD-39A	1157,550	1154,204	0,00	0,00	1,10	1,23	0,00	0,015	0,00	139,931	22,778	0,429	600	9,56	4,895	34,86	2,749	3,082	1154,800	1152,622	1,500	15,504	1154,800	1151,122	
	PVR-5 RD-39A -> PVR-6 RD-39A	PVR-5 RD-39A	1154,204	1151,838	0,00	0,00	1,10	1,23	0,00	0,015	0,00	139,570	4,951	0,428	600	10,00	4,972	34,40	3,082	2,710	1151,122	1150,627	1,500	15,581	1151,122	1149,127	
	PVR-6 RD-39A -> PVR-7 RD-39A	PVR-6 RD-39A	1151,838	1150,213	0,00	0,00	1,10	1,23	0,00	0,015	0,00	139,493	5,437	0,428	600	8,16	4,619	36,30	2,710	3,029	1149,127	1148,684	1,500	15,598	1149,127	1147,184	
	PVR-7 RD-39A -> PVR-8 RD-39A	PVR-7 RD-39A	1150,213	1148,721	0,00	0,00	1,10	1,23	0,00	0,015	0,00	139,402	4,637	0,428	600	7,84	4,552	36,67	3,029	3,401	1147,184	1146,820	1,500	15,617	1147,184	1145,320	
	PVR-8 RD-39A -> PVR-9 RD-39A	PVR-8 RD-39A	1148,721	1147,079	0,00	0,00	1,10	1,23	0,00	0,015	0,00	139,324	4,888	0,427	600	7,95	4,574	36,52	3,401	3,647	1145,320	1144,931	1,500	15,634	1145,320	1143,431	
	PVR-9 RD-39A -> PVR-10 RD-39A	PVR-9 RD-39A	1147,079	1144,572	0,00	0,00	1,10	1,23	0,00	0,015	0,00	139,241	6,117	0,427	600	8,37	4,658	36,02	3,647	3,158	1143,431	1142,919	1,506	15,652	1143,431	1141,413	
	PVR-10 RD-39A -> PVR-11 RD-39A	PVR-10 RD-39A	1144,572	1142,089	0,00	0,00	1,10	1,23	0,00	0,015	0,00	139,140	5,790	0,427	600	9,83	4,936	34,50	3,158	2,440	1141,413	1140,844	1,195	15,674	1141,413	1139,649	
	PVR-11 RD-39A -> PVR-12 RD-39A	PVR-11 RD-39A	1142,089	1140,376	0,00	0,00	1,10	1,23	0,00	0,015	0,00	139,050	5,284	0,427	600	8,11	4,603	36,30	2,440	2,344	1139,649	1139,221	1,189	15,694	1139,649	1138,032	
	PVR-12 RD-39A -> PVR-13 RD-39A	PVR-12 RD-39A	1140,376	1138,833	0,00	0,00	1,10	1,23	0,00	0,015	0,00	138,962	5,342	0,426	600	8,13	4,607	36,26	2,344	2,235	1138,032	1137,598	1,000	15,713	1138,032	1136,598	
	PVR-13 RD-39A -> PVR-14 RD-39A	PVR-13 RD-39A	1138,833	1137,369	0,00	0,00	1,10	1,23	0,00	0,015	0,00	138,873	4,941	0,426	600	7,77	4,532	36,68	2,235	2,228	1136,598	1136,214	1,073	15,732	1136,598	1135,140	
	PVR-14 RD-39A -> PVR-15 RD-39A	PVR-14 RD-39A	1137,369	1136,163	0,00	0,00	1,10	1,23	0,00	0,015	0,00	138,790	3,924	0,426	600	7,45	4,463	37,09	2,228	2,840	1135,140	1134,848	1,525	15,750	1135,140	1133,323	
PVR-15 RD-39A -> DISSIPADOR	PVR-15 RD-39A	1136,163	1133,223	0,00	0,00	1,10	1,23	0,00	0,015	0,00	138,723	7,742	0,426	600	10,00	4,963	34,29	2,840	0,706	0,706	1133,343	1132,568	0,051	15,765	1133,323	1132,517	
		DISSIPADOR	DISSIPADOR	1133,223		0,00	0,00	1,10	1,23	0,00		0,00	138,604											15,791	1132,517		

Table with columns: REDE, LOCAL, ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE, TRECHO, Cota de topo da estrutura de montante, Cota de topo da estrutura de jusante, Área de contrib., C * AREA, Somatório de C * A, Área total, Coeficiente de impermeab., Coeficiente de Manning, Tempo de concentraçao, Precipitaçao, Extensao, Vazao escoando, Seção do tubo, Declividade do tubo, Velocidade real de escoamento, Lâmina real escoando no tubo, Prof. da estrutura de montante, Prof. da estrutura de jusante, Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante, Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante, Degrau, Maior tempo de concentr., considerando tempo de percurso, Cota do fundo da estrutura à montante, Cota do fundo da estrutura de jusante. Rows include locations like CHÁCARA 122 B, RUA DOS COQUEIROS, RUA - LIGAÇÃO FLOR DA ÍNDIA/COQUEIROS, RUA FLOR DA ÍNDIA, RUA - CHACARA 143 CONJUNTO 5, RUA FLOR DA ÍNDIA, RUA - CHACARA 143, RUA FLOR DA ÍNDIA.

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																											
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																											
LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP		LOTE: Nº 02		TR: 10,00 anos		TC: 15,00 min.																					
DATA: NOVEMBRO/2022																											
REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m
43	CHÁCARA 72	BL-1 RD-43 -> PVR-1 RD-43	BL-1 RD-43	1121,906	1121,307	0,20	0,18	0,18	0,20	0,90	0,015	15,00	142,324	10,141	0,070	400	4,44	2,309	29,06	1,250	1,674	1120,656	1120,205	0,571	15,00	1120,656	1119,634
		BL-2 RD-43 -> PVR-1 RD-43	BL-2 RD-43	1121,305	1121,307	0,13	0,12	0,12	0,13	0,90	0,015	15,00	142,324	3,297	0,046	400	3,53	1,888	24,93	1,250	1,674	1120,055	1119,939	0,305	15,00	1120,055	1119,634
		PVR-1 RD-43 -> PVR-2 RD-43	PVR-1 RD-43	1121,307	1121,707	0,00	0,00	0,29	0,33	0,00	0,015	0,00	141,971	37,837	0,116	600	1,02	1,514	31,59	1,674	2,457	1119,634	1119,250	0,000	15,07	1119,634	1119,250
		BL-3 RD-43 -> PVR-2 RD-43	BL-3 RD-43	1121,509	1121,707	0,26	0,23	0,23	0,26	0,90	0,015	15,00	142,324	3,997	0,091	400	5,75	2,730	31,16	1,250	2,457	1120,259	1120,029	0,780	15,00	1120,259	1119,250
		BL-4 RD-43 -> PVR-2 RD-43	BL-4 RD-43	1122,000	1121,707	0,18	0,16	0,16	0,18	0,90	0,015	15,00	142,324	3,066	0,062	400	7,02	2,630	24,41	1,250	2,457	1120,750	1120,535	1,285	15,00	1120,750	1119,250
		PVR-2 RD-43 -> PVR-3 RD-43	PVR-2 RD-43	1121,707	1122,594	0,00	0,00	0,68	0,76	0,00	0,015	0,00	139,995	37,774	0,266	600	1,30	2,075	46,27	2,457	3,836	1119,250	1118,758	0,000	15,49	1119,250	1118,758
		BL-5 RD-43 -> PVR-3 RD-43	BL-5 RD-43	1122,219	1122,594	0,07	0,07	0,07	0,07	0,90	0,015	15,00	142,324	3,992	0,026	400	5,30	1,848	17,07	1,250	3,836	1120,969	1120,758	2,000	15,00	1120,969	1118,758
		BL-6 RD-43 -> PVR-3 RD-43	BL-6 RD-43	1122,866	1122,594	0,10	0,09	0,09	0,10	0,90	0,015	15,00	142,324	3,943	0,034	400	10,00	2,497	16,59	1,250	3,836	1121,616	1121,221	2,463	15,00	1121,616	1118,758
	PVR-3 RD-43 -> PVR-4 RD-43	PVR-3 RD-43	1122,594	1123,820	0,00	0,00	0,84	0,93	0,00	0,015	0,00	138,593	32,964	0,322	600	1,30	2,176	51,80	3,836	5,490	1118,758	1118,330	0,000	15,79	1118,758	1118,330	
	PVR-4 RD-43 -> PVR-5 RD-43	PVR-4 RD-43	1123,820	1120,786	0,00	0,00	0,84	0,93	0,00	0,015	0,00	137,449	34,039	0,319	600	4,51	3,435	36,36	5,490	3,990	1118,330	1116,796	0,000	16,05	1118,330	1116,796	
	PVR-5 RD-43 -> DISSIPADOR	PVR-5 RD-43	1120,786	1116,606	0,00	0,00	0,84	0,93	0,00	0,015	0,00	136,711	19,848	0,317	600	6,44	3,903	32,98	3,990	1,088	1116,796	1115,517	0,000	16,21	1116,796	1115,517	
		DISSIPADOR		DISSIPADOR	1116,606		0,00	0,00	0,84	0,93	0,00		0,00	136,336							1,088				16,30	1115,517	

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																											
TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL																											
LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP																											
LOTE: Nº 02 TR: 10,00 anos TC: 15,00 min.																											
DATA: NOVEMBRO/2022																											
REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m
45	CHÁCARA 62	BL-1 RD-45 -> PVR-1 RD-45	BL-1 RD-45	1124,728	1124,849	0,12	0,11	0,11	0,12	0,90	0,015	15,00	142,324	3,743	0,043	400	2,13	1,541	27,23	1,250	1,641	1123,478	1123,399	0,191	15,00	1123,478	1123,207
		PVR-1 RD-45 -> PVR-2 RD-45	PVR-1 RD-45	1124,849	1122,108	0,00	0,00	0,11	0,12	0,90	0,015	15,00	142,129	60,002	0,043	600	5,50	2,053	12,66	1,641	2,200	1123,207	1119,907	0,000	15,04	1123,207	1119,907
		BL-2 RD-45 -> PVR-2 RD-45	BL-2 RD-45	1122,086	1122,108	0,38	0,35	0,35	0,38	0,90	0,015	15,00	142,324	4,009	0,137	400	4,44	2,778	41,43	1,250	2,200	1120,836	1120,658	0,750	15,00	1120,836	1119,907
		PVR-2 RD-45 -> PVR-3 RD-45	PVR-2 RD-45	1122,108	1118,881	0,00	0,00	0,45	0,50	0,90	0,015	15,00	139,819	60,004	0,176	600	4,84	2,980	26,22	2,200	1,877	1119,907	1117,004	0,000	15,53	1119,907	1117,004
		BL-3 RD-45 -> PVR-3 RD-45	BL-3 RD-45	1118,829	1118,881	0,38	0,23	0,23	0,38	0,59	0,015	15,00	142,324	3,756	0,089	400	3,94	2,368	34,02	1,250	1,877	1117,579	1117,431	0,427	15,00	1117,579	1117,004
		PVR-3 RD-45 -> PVR-4 RD-45	PVR-3 RD-45	1118,881	1116,669	0,00	0,00	0,68	0,89	0,90	0,015	15,00	138,274	22,968	0,261	600	8,23	4,032	27,98	1,877	2,155	1117,004	1115,114	0,600	15,86	1117,004	1114,514
	BL-4 RD-45 -> PVR-4 RD-45	BL-4 RD-45	1117,197	1116,669	0,13	0,08	0,08	0,13	0,59	0,015	15,00	142,324	5,193	0,030	400	8,23	2,252	16,43	1,250	2,155	1115,947	1115,519	1,005	15,00	1115,947	1114,514	
	LANÇAMENTO	PVR-4 RD-45 -> DISSIPADOR	PVR-4 RD-45	1116,669	1113,343	0,00	0,00	0,76	1,02	0,90	0,015	15,00	137,844	31,593	0,290	600	9,70	4,404	28,29	2,155	1,892	1114,514	1111,450	0,000	15,96	1114,514	1111,450
		DISSIPADOR	DISSIPADOR	1113,343		0,00	0,00	0,76	1,02	0,00		0,00	137,305							1,892				16,08	1111,450		

PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

TIPO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
 LOCAL: SETOR HABITACIONAL VICENTE PIRES - SHVP
 DATA: NOVEMBRO/2022

LOTE: Nº 02 TR: 10,00 anos TC: 15,00 min.

REDE	LOCAL	ESTRUTURA DE MONTANTE -> ESTRUTURA DE JUSANTE	TRECHO	Cota de topo da estrutura de montante	Cota de topo da estrutura de jusante	Área de contrib.	C * AREA	Somatório de C * A	Área total	Coefficiente de impermeab.	Coefficiente de Manning	Tempo de concentração	Precipitação	Extensão	Vazão escoando	Seção do tubo	Declividade do tubo	Velocidade real de escoamento	Lâmina real escoando no tubo	Prof. da estrutura de montante	Prof. da estrutura de jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Degrau	Maior tempo de concent. considerando tempo de percurso	Cota do fundo da estrutura à montante	Cota do fundo da estrutura de jusante	
				CTM m	CTJ m	AREA ha	CXA ha	SCXA ha	AREA TOTAL ha	C	NMAN	TC min	I mm/h	EXT m	QESC m³/s	TUBO (mm)	INC %	VESC m/s	LAMINA %	PRFM m	PRFJ m	CM m	CD m	DEG m	TCMAX min	CFM m	CFJ m	
46	CHÁCARA 56	BL-1 RD-46 -> PVR-1 RD-46	BL-1 RD-46	1121,550	1121,700	0,22	0,19	0,19	0,22	0,90	0,015	15,00	142,324	3,086	0,077	400	1,60	1,637	39,93	1,250	1,655	1120,300	1120,250	0,205	15,00	1120,300	1120,045	
		PVR-1 RD-46 -> PVR-2 RD-46	PVR-1 RD-46	1121,700	1120,000	0,00	0,00	0,19	0,22	0,00	0,00	0,015	0,00	142,172	33,364	0,077	600	6,00	2,520	16,45	1,655	1,955	1120,045	1118,045	0,000	15,03	1120,045	1118,045
		BL-2 RD-46 -> PVR-2 RD-46	BL-2 RD-46	1120,002	1120,000	0,20	0,12	0,12	0,20	0,59	0,015	0,015	15,00	142,324	3,243	0,048	400	12,40	2,975	18,55	1,250	1,955	1118,752	1118,350	0,305	15,00	1118,752	1118,045
		PVR-2 RD-46 -> PVR-3 RD-46	PVR-2 RD-46	1120,000	1117,661	0,00	0,00	0,31	0,42	0,00	0,00	0,015	0,00	141,115	34,652	0,123	600	5,60	2,830	21,15	1,955	1,555	1118,045	1116,106	0,000	15,25	1118,045	1116,106
		BL-3 RD-46 -> PVR-3 RD-46	BL-3 RD-46	1117,432	1117,661	0,20	0,18	0,18	0,20	0,90	0,015	0,015	15,00	142,324	4,765	0,072	400	1,50	1,571	39,29	1,250	1,555	1116,182	1116,111	0,005	15,00	1116,182	1116,106
		PVR-3 RD-46 -> PVR-4 RD-46	PVR-3 RD-46	1117,661	1116,248	0,00	0,00	0,50	0,62	0,00	0,00	0,015	0,00	140,153	35,815	0,193	600	6,67	3,433	25,35	1,555	2,531	1116,106	1113,718	0,000	15,46	1116,106	1113,718
		BL-4 RD-46 -> PVR-4 RD-46	BL-4 RD-46	1115,999	1116,248	0,36	0,32	0,32	0,36	0,90	0,015	0,015	15,00	142,324	3,393	0,128	400	7,38	3,280	34,80	1,250	2,531	1114,749	1114,498	0,781	15,00	1114,749	1113,718
		PVR-4 RD-46 -> PVR-5 RD-46	PVR-4 RD-46	1116,248	1115,866	0,00	0,00	0,82	0,98	0,00	0,015	0,015	0,00	139,343	29,748	0,317	600	1,41	2,237	50,13	2,531	2,567	1113,718	1113,298	0,000	15,63	1113,718	1113,298
		BL-5 RD-46 -> PVR-5 RD-46	BL-5 RD-46	1115,611	1115,866	0,41	0,36	0,36	0,41	0,90	0,015	0,015	15,00	142,324	5,442	0,144	400	2,68	2,335	49,31	1,250	2,567	1114,361	1114,216	0,917	15,00	1114,361	1113,298
		PVR-5 RD-46 -> PVR-6 RD-46	PVR-5 RD-46	1115,866	1113,202	0,00	0,00	1,18	1,39	0,00	0,015	0,015	0,00	138,326	51,485	0,455	600	3,79	3,546	46,37	2,567	1,855	1113,298	1111,347	0,000	15,85	1113,298	1111,347
		BL-6 RD-46 -> PVR-6 RD-46	BL-6 RD-46	1113,232	1113,202	0,21	0,19	0,19	0,21	0,90	0,015	0,015	15,00	142,324	2,929	0,076	400	7,87	2,897	26,17	1,250	1,855	1111,982	1111,752	0,405	15,00	1111,982	1111,347
		PVR-6 RD-46 -> DISSIPADOR	PVR-6 RD-46	1113,202	1111,000	0,00	0,00	1,38	1,60	0,00	0,015	0,015	0,00	137,233	30,361	0,525	600	7,58	4,752	41,35	1,855	2,000	1111,347	1109,045	0,045	16,09	1111,347	1109,000
		LANÇAMENTO		DISSIPADOR	DISSIPADOR	1111,000		0,00	0,00	1,38	1,60	0,00		0,00	136,758						2,000					16,20	1109,000	