

DRENAGEM URBANA

Galeria de Águas Pluviais

MEMORIAL DE CÁLCULO PARA VOLUMES DE ESCAVAÇÃO DE GALERIAS PLUVIAIS

TRECHO	RUA	EXTENSÃO	DIÂMETRO	COTAS DO TERRENO		PROFUNDIDADE			VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE REATERRO	Inclinação TUBULAÇÃO	Inclinação TERRENO
				MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE	MÉDIA				
CP1 - PV1	TRECHO 01	48,320	0,60	463,12	460,55	1,12	1,76	1,44	104,37	83,02	6,40%	5,32%
PV1 - PV2	TRECHO 01	32,740	0,60	460,55	458,51	1,76	1,93	1,85	90,61	76,14	6,80%	6,23%
PV2 - CP2	TRECHO 01	57,970	0,60	458,51	454,70	1,93	1,12	1,53	132,61	107,00	5,30%	6,57%
CP2 - PV3	TRECHO 01	36,000	0,60	454,70	453,48	1,12	1,81	1,47	79,11	63,21	5,30%	3,39%
PV3 - CP3	TRECHO 01	42,500	0,60	453,48	450,75	1,81	1,36	1,59	101,04	82,27	5,50%	6,42%
CP3 - PV4	TRECHO 01	57,000	0,60	450,75	448,12	1,36	2,47	1,92	163,73	138,55	5,50%	4,61%
CP7 - CP6	TRECHO 01	19,500	0,60	454,16	453,92	1,12	1,12	1,12	32,76	24,15	2,10%	1,23%
CP6 - CP5	TRECHO 01	13,500	0,60	453,92	453,71	1,12	1,12	1,12	22,68	16,72	2,10%	1,56%
CP5 - CP4	TRECHO 01	25,600	0,60	453,71	453,32	1,12	1,12	1,12	43,01	31,70	2,10%	1,52%
CP4 - PV10	TRECHO 01	24,390	0,60	453,32	453,93	1,12	2,44	1,78	65,12	54,35	2,10%	-2,50%
PV10 - PV9	TRECHO 01	31,900	0,60	453,93	453,63	2,44	2,93	2,69	128,48	114,38	2,30%	0,94%
PV9 - PV8	TRECHO 01	44,960	0,60	453,63	452,96	2,93	2,76	2,85	191,87	172,00	1,50%	1,49%
PV8 - PV7	TRECHO 01	27,500	0,60	452,96	451,76	2,76	1,56	2,16	88,89	76,74	1,30%	4,36%
PV7 - PV6	TRECHO 01	54,500	0,60	451,76	449,26	1,56	2,55	2,06	168,00	143,92	4,90%	4,59%
PV6 - PV5	TRECHO 01	86,540	0,60	449,26	446,20	2,55	2,11	2,33	302,46	264,22	3,20%	3,54%
PV4 - PV5	TRECHO 01	69,960	0,60	448,12	446,20	2,53	2,11	2,32	242,94	212,03	2,20%	2,74%
PV5 - EXISTENTE	TRECHO 01	50,000	0,60	446,20	446,20	2,11	4,11	3,11	233,25	211,16	2,20%	0,00%
CP8 - CP9	TRECHO 01	60,390	0,60	454,00	453,41	1,12	1,12	1,12	101,46	74,78	1,20%	0,98%
CP9 - CP10	TRECHO 01	41,500	0,60	453,41	452,81	1,12	1,52	1,32	81,86	63,52	1,20%	1,45%
CP10 - PV11	TRECHO 01	37,080	0,60	452,81	453,68	1,52	2,44	1,98	109,85	93,47	1,10%	-2,35%
PV11 - PV12	TRECHO 01	69,420	0,60	453,68	451,38	2,44	1,64	2,04	211,90	181,24	2,20%	3,31%
CP11 - PV13	TRECHO02	59,740	0,60	457,73	455,90	1,36	1,90	1,63	145,62	119,22	4,10%	3,06%
PV13 - PV13A	TRECHO02	30,000	0,60	455,90	453,55	3,20	1,96	2,58	116,10	102,85	4,30%	7,83%
PV13A - PV14	TRECHO02	28,000	0,60	453,55	451,50	2,96	2,16	2,56	107,52	95,15	3,70%	7,32%
PV14 - PV15	TRECHO02	26,000	0,60	451,50	451,06	2,16	2,01	2,09	81,32	69,83	1,20%	1,69%
PV12 - PV15	TRECHO01	20,480	0,60	451,38	449,74	1,64	1,20	1,42	43,47	34,42	2,40%	8,01%
PV15 - PV16	TRECHO02	26,000	0,60	451,06	449,60	2,52	1,60	2,06	80,34	68,85	1,10%	5,62%
PV16 - EXISTENTE	TRECHO02	50,000	0,60	449,60	449,60	1,60	2,60	2,10	157,50	135,41	2,00%	0,00%
LIGAÇÕES									469,20	402,87		
TOTAL									3.897,04	3.313,14		

TIPO DE LIGAÇÕES	TRECHO01	193,550	0,40					-	387,100	332,374		
	TRECHO02	41,050	0,40					-	82,100	70,493		

VOLUME DE ESCAVAÇÕES (m³)										TUBO ø0,40 PARA LIGAÇÕES (m)
RUAS		TIPO DE LIGAÇÕES						TOTAL	PARCIAL	
		TRECHO01	TRECHO02							
		LIGAÇÕES	RUA							
		387,100	82,100	-	-	-	-	-	-	
PAV TRECHO 01	TRECHO 01	1,000						387,100	-	193,55
PAV TRECHO 02	TRECHO 02		1,000		1,000			82,100	-	41,05
TOTAL		1,000	1,000	-	1,000	-	-	469,200	-	234,60

VOLUME DE REATERRO (m³)									
RUAS	TIPO DE LIGAÇÕES						TOTAL	PARCIAL	
	TRECHO01	TRECHO02							
	332,374	70,493	-	-	-	-	-	LIGAÇÕES	RUA
PAV TRECHO 01	1,000	-	-	-	-	-	-	332,374	-
PAV TRECHO 02	-	1,000	-	-	-	-	-	70,493	-
TOTAL	1,000	1,000	-	-	-	-	-	402,867	-