

BOCAS DE LOBO - 1ª ETAPA					
	Cota da tampa (m)	Cota de fundo (m)	Profundidade (m)	Área de escoamento (m²)	Volume de corte (m³)
BL01	504.685	504.685	0,500	3,42	0,76
BL02	505.614	505.614	1,000	8,86	1,89
BL03	505.614	504.614	1,000	8,86	1,89
BL04	504.654	503.654	1,000	8,86	1,89
BL05	504.491	503.491	1,000	8,86	1,89
BL06	504.932	503.932	1,000	8,86	1,89
BL07	502.875	501.875	1,000	8,86	1,89
BL08	505.614	504.614	1,000	8,86	1,89
BL09	504.110	503.110	1,000	8,86	1,89
BL10	504.460	503.460	1,000	8,86	1,89
BL11	503.355	502.355	1,000	8,86	1,89
BL12	502.250	501.250	1,000	8,86	1,89
TOTAL				320,87	66,91

BOCAS DE LOBO - 2ª ETAPA					
	Cota da tampa (m)	Cota de fundo (m)	Profundidade (m)	Área de escoamento (m²)	Volume de corte (m³)
BL13	496.350	495.350	1,000	8,86	1,89
BL14	496.350	495.350	1,000	8,86	1,89
BL15	500.105	500.105	1,000	8,86	1,89
BL16	503.550	502.550	1,000	8,86	1,89
BL17	501.331	500.331	1,000	8,86	1,89
BL18	498.548	497.548	1,000	8,86	1,89
BL19	496.350	495.350	1,000	8,86	1,89
BL20	496.032	495.032	1,000	8,86	1,89
BL21	496.350	495.350	1,000	8,86	1,89
BL22	495.768	494.768	1,000	8,86	1,89
BL23	500.756	504.756	1,000	8,86	1,89
BL24	502.282	501.282	1,000	8,86	1,89
BL25	498.077	497.077	1,000	8,86	1,89
BL26	496.041	495.041	1,000	8,86	1,89
BL27	493.613	492.613	1,000	8,86	1,89
TOTAL				366,75	73,16

CAIXAS DE PASSAGEM - 1ª ETAPA					
	Cota da tampa (m)	Cota de fundo (m)	Profundidade (m)	Área de escoamento (m²)	Volume de corte (m³)
CX01	505.614	503.480	2,122	30,11	6,56
CX02	504.130	503.144	0,986	9,48	2,22
CX03	504.321	503.008	1,313	14,35	3,09
CX04	503.850	502.848	0,994	9,05	2,14
CX05	504.658	503.484	1,164	12,03	2,68
CX06	505.614	503.993	1,621	19,74	4,27
CX07	503.355	502.067	1,288	13,95	3,02
CX08	502.181	500.241	1,940	26,13	4,96
TOTAL				354,17	73,96

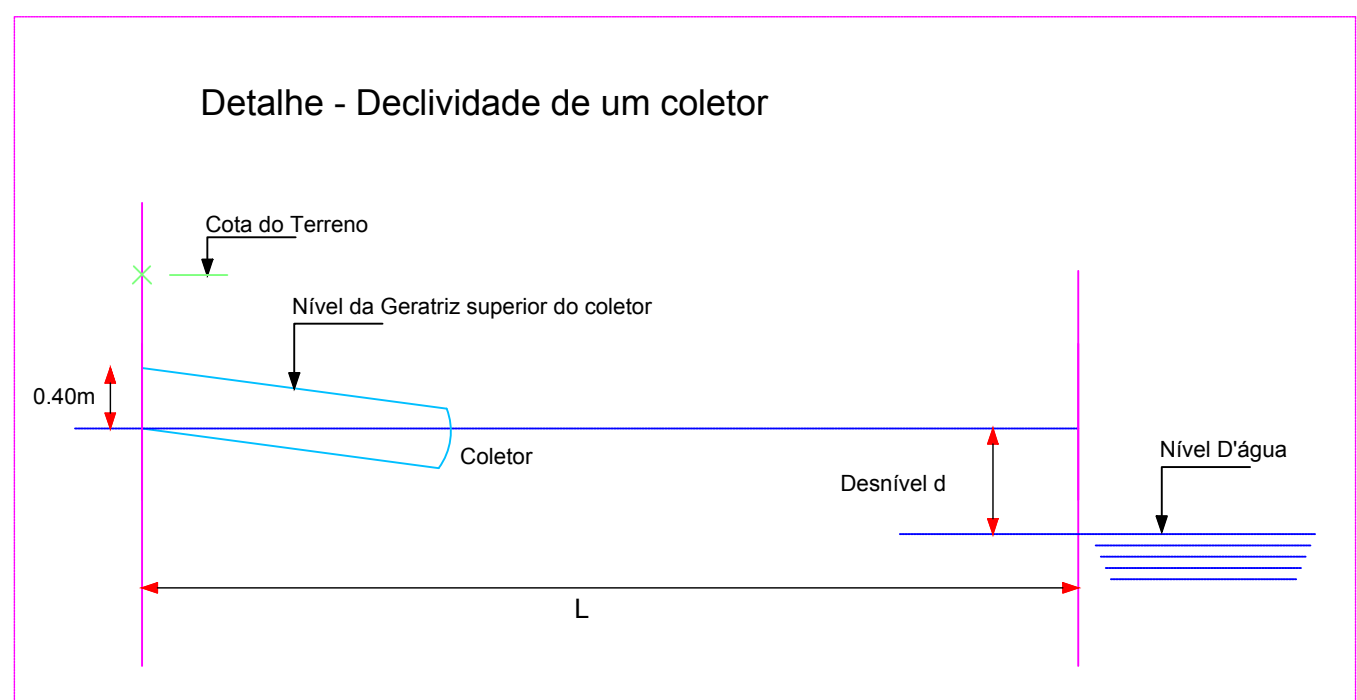
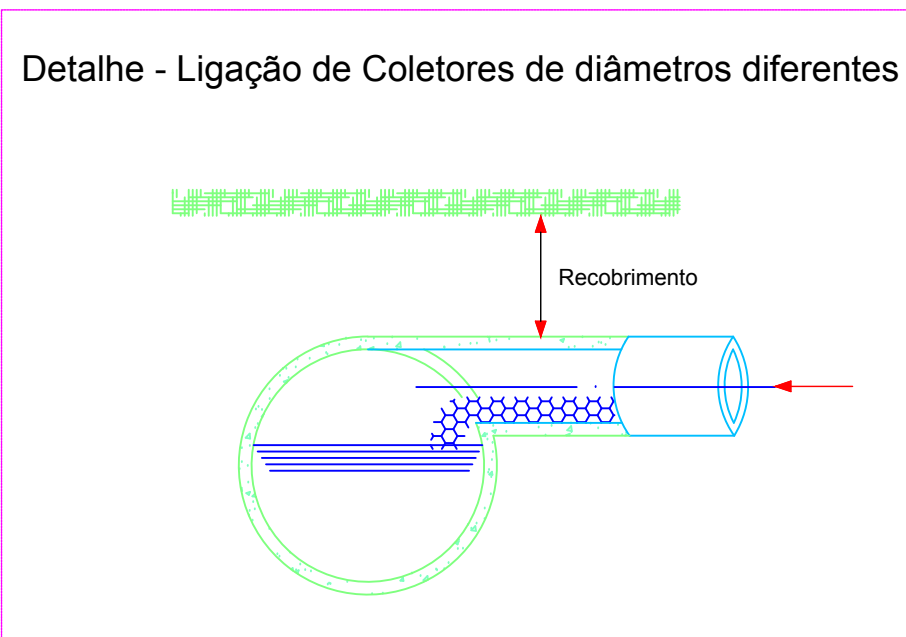
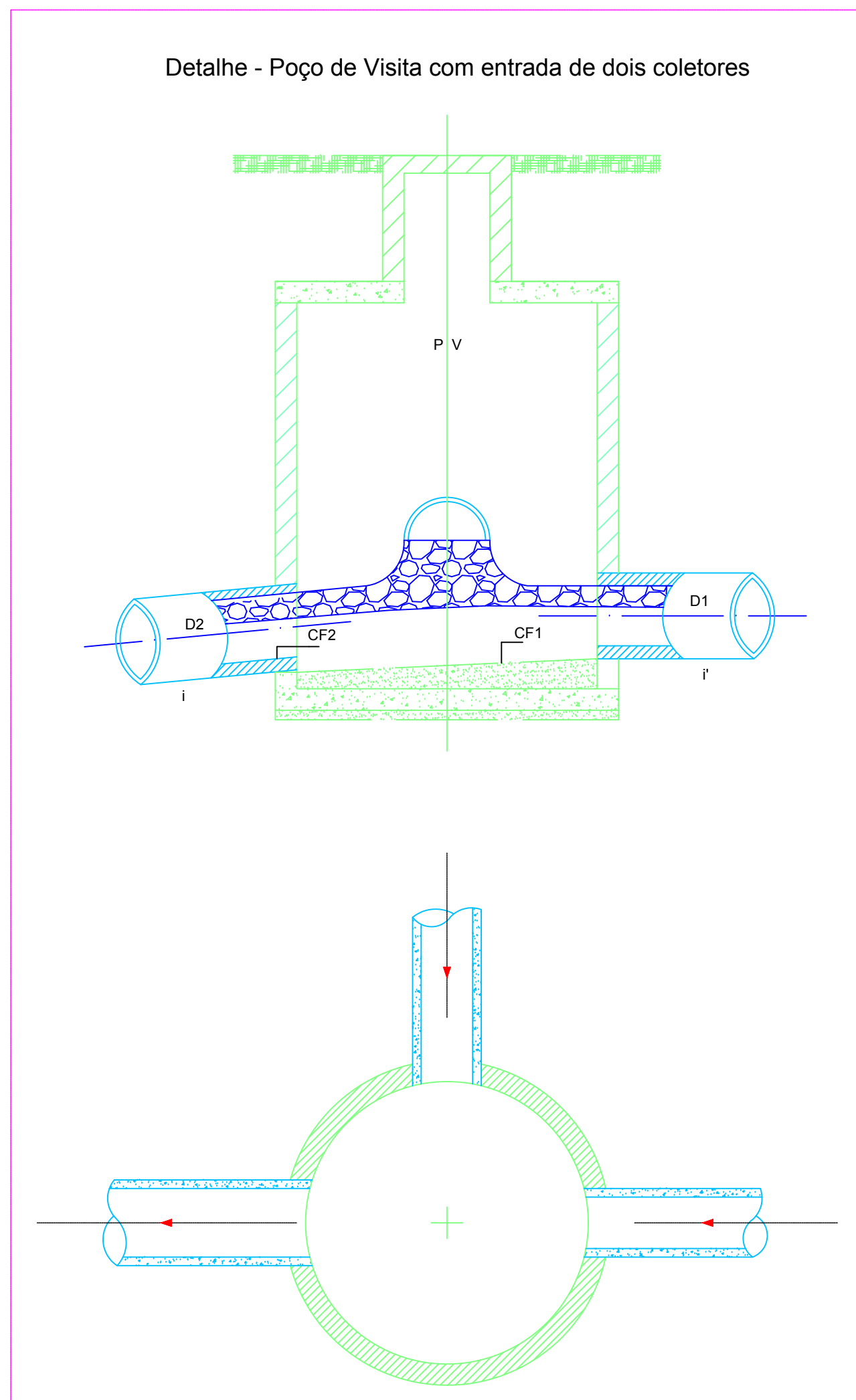
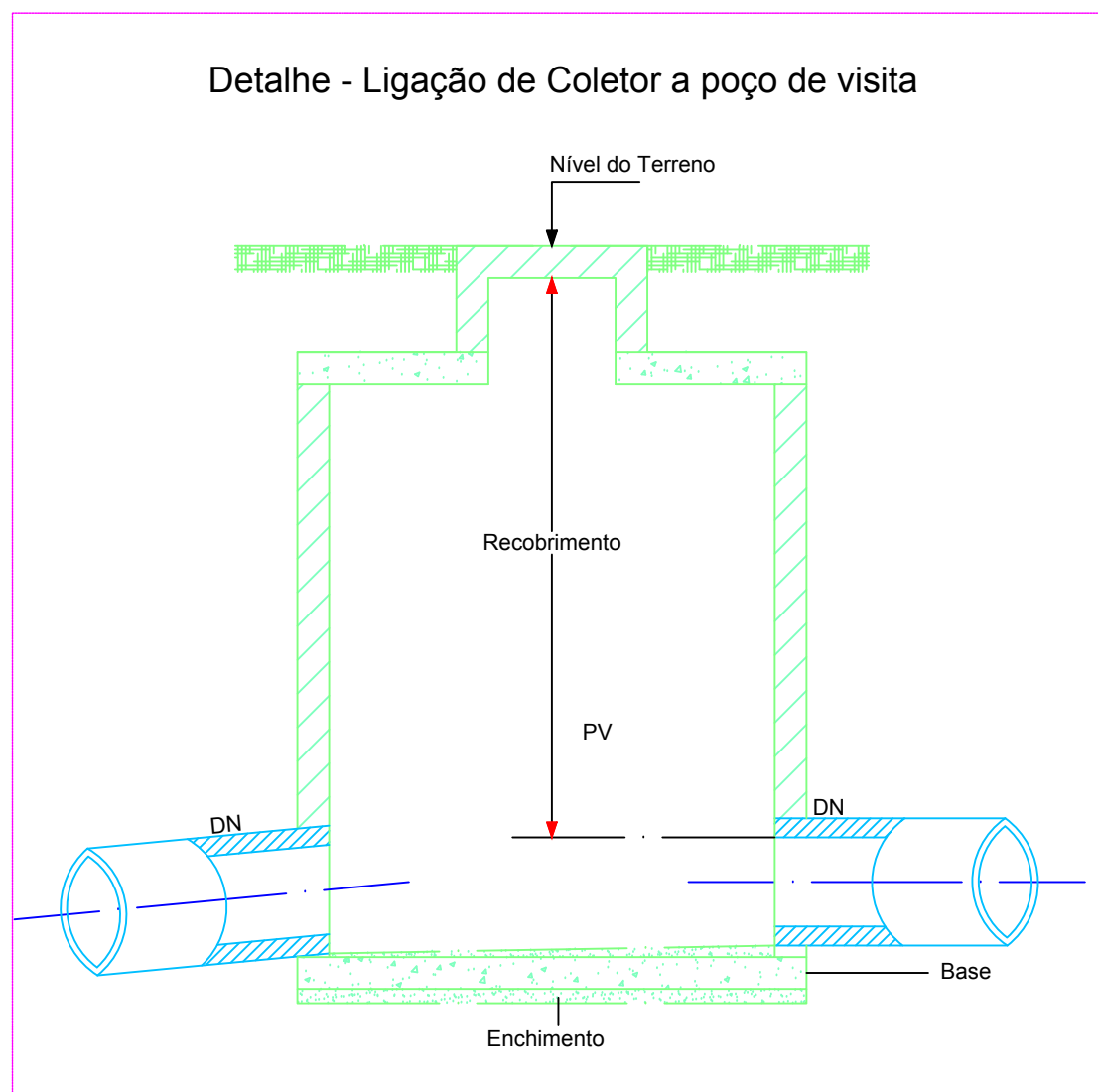
CAIXAS DE PASSAGEM - 2ª ETAPA					
	Cota da tampa (m)	Cota de fundo (m)	Profundidade (m)	Área de escoamento (m²)	Volume de corte (m³)
CX09	496.350	495.166	1,184	12,33	2,74
CX10	496.350	493.666	2,684	44,21	7,54
CX11	504.105	502.951	1,154	11,83	2,66
CX12	503.550	501.301	2,249	33,10	5,98
CX13	493.050	492.189	0,861	7,91	1,62
CX14	493.238	491.632	1,607	15,82	3,35
CX15	502.430	501.128	1,302	14,18	3,06
TOTAL				311,82	61,64

POÇOS DE VISITA - 1ª ETAPA					
	Cota da tampa (m)	Cota de fundo (m)	Profundidade (m)	Área de escoamento (m²)	Volume de corte (m³)
PV01	505.614	503.317	2,297	36,08	7,72
PV02	503.067	499.823	3,244	63,39	12,13
PV03	503.040	502.391	0,650	45,40	9,28
PV04	503.115	501.973	0,142	19,83	4,76
PV05	504.110	502.784	1,326	15,83	3,99
PV06	502.250	501.021	1,229	14,02	3,66
TOTAL				378,96	78,84

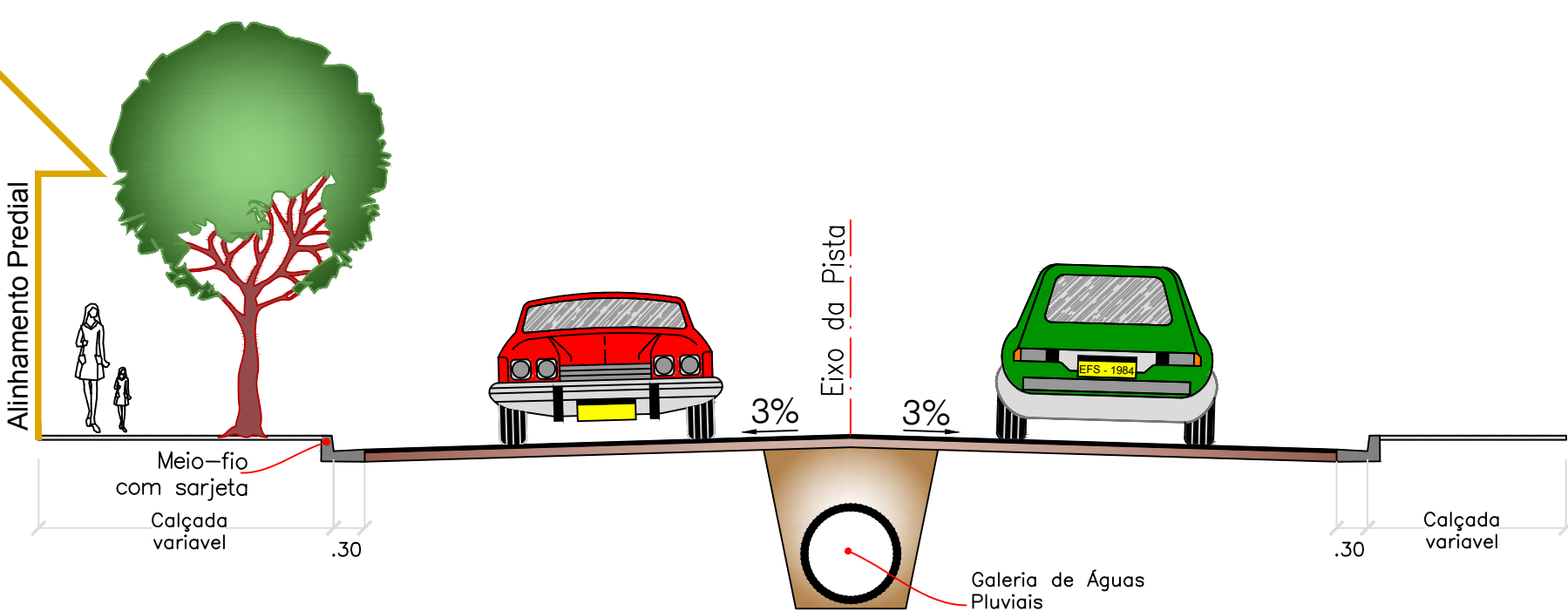
POÇOS DE VISITA - 2ª ETAPA					
	Cota da tampa (m)	Cota de fundo (m)	Profundidade (m)	Área de escoamento (m²)	Volume de corte (m³)
PV07	496.350	493.569	2,781	46,12	9,88
PV08	502.721	500.874	1,847	25,07	5,91
PV09	492.913	491.362	1,551	19,32	4,22
PV10	498.187	496.028	2,159	19,47	4,75
TOTAL				240,23	50,51

GALERIAS - 1ª ETAPA					
	Dímetro (mm)	Comprimento (m)	Inclinação	Volume de corte (m³)	Volume de reatero (m³)
G1	300	19,77	3,0%	28,27	22,83
G2	300	7,32	3,0%	10,47	8,49
G3	600	29,00	0,5%	182,05	133,35
G4	300	6,36	3,0%	9,06	7,38
G5	600	34,56	0,5%	180,01	131,87
G6	600	27,27	0,5%	153,54	112,54
G7	600	52,35	0,5%	75,45	59,51
G8	600	24,04	4,0%	56,01	37,50
G9	300	3,67	3,0%	5,25	4,26
G10	300	36,78	3,0%	52,60	42,66
G11	300	14,53	3,0%	20,78	16,85
G12	300	7,70	3,0%	11,01	8,93
G13	600	72,98	1,0%	415,99	356,87
G14	300	10,07	3,0%	14,40	11,68
G15	600	34,45	1,0%	124,02	95,12
G16	300	20,70	3,0%	29,60	24,01
G17	300	35,18	3,0%	54,43	74,23
G18	300	8,07	3,0%	11,54	9,36
G19	300	22,52	3,0%	32,20	26,12
G20	600	71,77	1,0%	187,23	111,06
G21	300	8,80	3,0%	8,29	6,73
G22	600	65,00	1,0%	191,49	161,49
G23	300	7,65	3,0%	10,94	8,87
G24	600	78,00	1,0%	181,74	121,68
G25	600	41,78	1,0%	109,41	116,57
G26	800	12,53	5,0%	94,35	75,44
TOTAL				2.131,12	1.652,14

GALERIAS - 2ª ETAPA					
	Dímetro (mm)	Comprimento (m)	Inclinação	Volume de corte (m³)	Volume de reatero (m³)
G27	300	6,14	3,0%	8,78	7,12
G28	300	60,00	3,0%	71,50	56,00
G29	300	6,20	3,0%	8,87	7,19
G30	600	74,67	1,0%	429,62	395,14
G31	300	5,14	3,0%	7,36	5,96
G32	300	65,00	3,0%	78,65	63,80
G33	300	5,14	3,0%	7,36	5,96
G34	600	21,38	2,0%	98,90	87,38
G35	300	15,58	3,0%	22,29	18,08
G36	600	72,23	8,0%	280,03	201,52
G37	300	17,78	3,0%	25,43	20,82
G38	300	29,00	3,0%	41,47	33,04
G39	300	15,42	3,0%	22,05	17,89
G40	300	25,45	3,0%	36,39	29,52
G41	800	24,50	4,0%	217,58	176,04
G42	800	35,75	1,0%	94,02	53,03
G43	300	5,00	3,0%	7,10	5,80
G44	800	45,00	1,0%	118,35	67,50
G45	300	24,48	3,0%	35,01	28,40
G46	300	5,14	3,0%	7,35	5,96
G47	600	45,00	10,0%	104,85	70,20
G48	300	5,14	3,0%	7,35	5,96
G49	600	51,53	10,0%	186,95	144,08
G50	300	21,15	12,0%	33,10	26,05
G51	300	7,07	5,0%	10,11	8,20
G52	800	15,00	8,0%	60,00	42,30
TOTAL				2.090,62	1.631,80



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO



Legenda		Profundidade das valas					
Solo Natural							
Reatero							
Lastro de Brita							
Escoramento descontínuo de valas							
Perímetro de escoramento = $h(1,01 + 0,5)$ Área = $h(0,1h + b)$							
Escoramento contínuo de valas							
Área de escoramento = $4(1,01h + bh)(1,01 + 0,5)$ Volume = $h(0,04h^2/3 + 0,2bh + b^2)$							
Diâmetro das galerias	Ø300mm	1.50m	2.00m	2.50m	3.00m	3.50m	
	Ø400mm						
	Ø600mm						
	Ø800mm						

Detalhe - Especificações das valas
Escala 1:100

