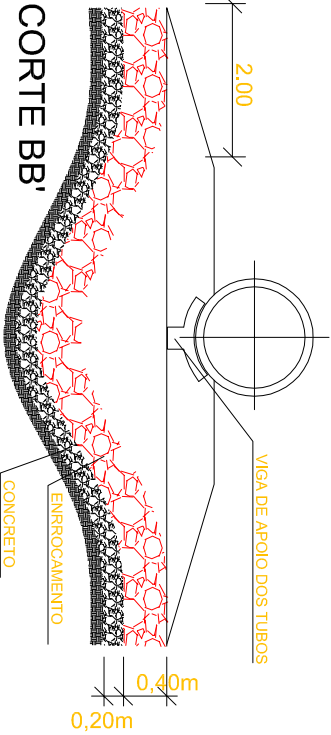
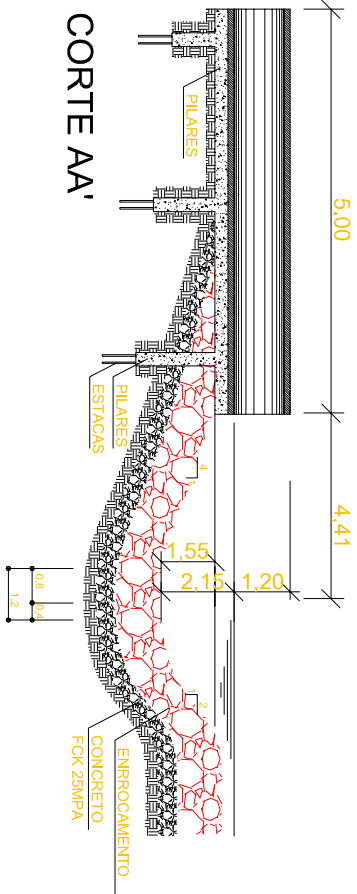
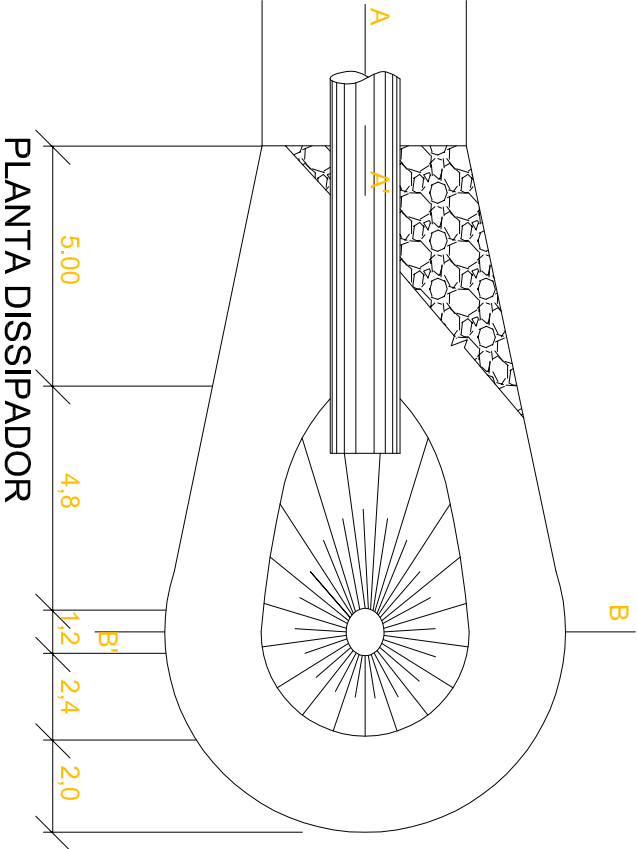


DIMENSÕES PARA DOIS CONDUTOS EM PARALELOS COM MESMO DIÂMETRO VARIANDO DE 2 X 0,60 à 1,20m - VELOCIDADE MÁXIMA DE 5m/s

DIÂMETRO INTERNO DOS CONDUTOS	DIÂMETRO INTERNO EQUIVALENTE DOS CONDUTOS	DIMENSÃO DA PEDRA DE ENROCAMENTO	PROFUNDIDADE DA BACIA PARA VAZÃO MÁXIMA	DISTÂNCIA HORIZONTAL DA BOCA DO CONDUITO AO CENTRO DA BACIA	PROFUNDIDADE DA ÁGUA NA BACIA PARA DESCARGA MÁXIMA *	DESNÍVEL ENTRE O TOPO DA BOCA DO CONDUITO E A SUPERFÍCIE DA ÁGUA **	ESPESURA DO ENROCAMENTO
D (m)	Da (m)	d (m)	h (m)	X (m)	m (m)	P (m)	al (m)
2 x 0,60	0,850	0,15	1,52	3,95	1,82	0,60	0,30
		0,20	1,31	3,75	1,61	0,60	
		0,25	1,14	3,54	1,44	0,60	
		0,30	1,00	3,37	1,30	0,60	
		0,15	2,07	4,61	2,47	0,80	
2 x 0,80	1,30	0,20	1,82	4,37	2,22	0,80	0,40
		0,25	1,61	4,17	2,01	0,80	
		0,30	1,44	4,01	1,84	0,80	
		0,20	2,32	4,93	2,82	1,00	
		0,25	2,08	4,72	2,59	1,00	
2 x 1,00	1,410	0,30	1,88	4,55	2,38	1,00	0,40
		0,20	2,82	5,42	3,42	1,20	
		0,25	2,54	5,21	3,14	1,20	
		0,30	2,32	5,03	2,92	1,20	
		0,35	2,13	4,88	2,73	1,20	
2 x 1,20	1,700	0,40	1,95	4,74	2,55	1,20	0,40



RESUMO DE AÇO						
	OBS.	CA 60B		CA 50B		
BLOCO DE 02 ESTACAS	P/ UNIDADE 1,20 kg	Ø4,2	Ø5,0	Ø6,0	Ø8,0	Ø10,0
PILAR	P/ UNIDADE 0,20 kg				4,61 kg	
VIGA P/ TUBO Ø1,20	P/ METRO			10,27 kg	5,18 kg	3,08 kg
						3,55 kg

TABELAS DE ARMADURAS					
	N	Ø	Q	COMP. UMT.	
BLOCO 02 EST.	1	4,2	2	66	
	2	8,0	4	268	
	3	4,2	9	115	
PILAR	6	10,0	4	VAR.	
	7	4,2	12	80	
	16	10,0	5	CORR.	
VIGA T=Ø1,20	17	6,0	16	CORR.	
	18	12,0	4	CORR.	
	19	6,0	8,33	361	

TABELA DE VOLUME DE MATERIAL	
DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)
Motação (e=0,40m)	61,20
Concreto fck=25MPa (e=0,20m)	30,60

OBS.:
-ESTACAS P/ 05 TONELADAS
-CONCRETO ADOITADO fck= 150kgf / cm2
-VERIFICAR AS MEDIDAS NA OBRA

	VOLUME CONC.	FORMAS	OBS.
PILAR	0,06 m³	2,00 m²	P/UNID
VIGA P/ Ø1,20	0,222 m³	1,96 m²	P./METRO
BLOCOS 2 ESTACAS	0,084 m³	0,90 m²	P/UNID
ESTACAS	0,049 m³		P/METRO



Assessoria Técnica em Engenharia Civil Ltda.
email: engenharia@acassessortecnica.com.br
Fone: (44) 3624-7775
Rua Pirapo, 5538 - Umarana - PR

PROJETO DE DRENAGEM

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE PÉROLA -
CNPJ: 81.478.133/0001-70

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO VILA RURAL - PEROLAPR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ADEMAR AMÉRICO CAMOSSATO
ENGº CIVIL CREA 24.080-D/PR

NUMERAÇÃO DA PRANCHA:

09/11

DATA:
NOVEMBRO/2017