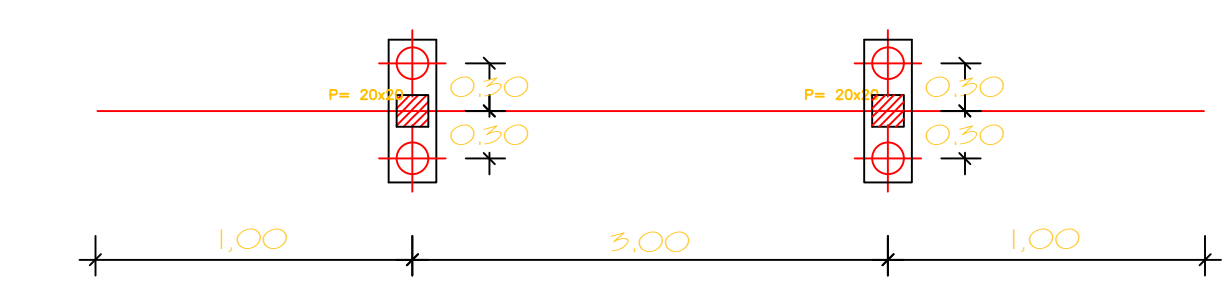
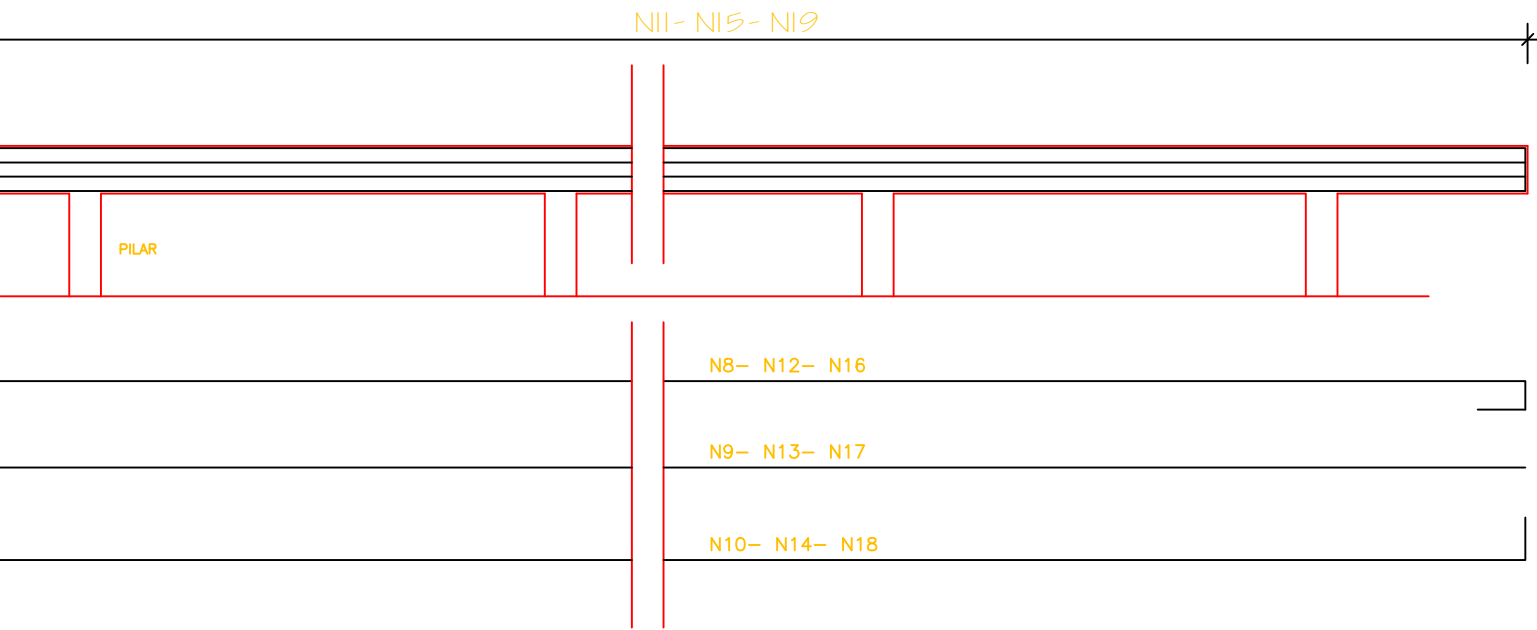


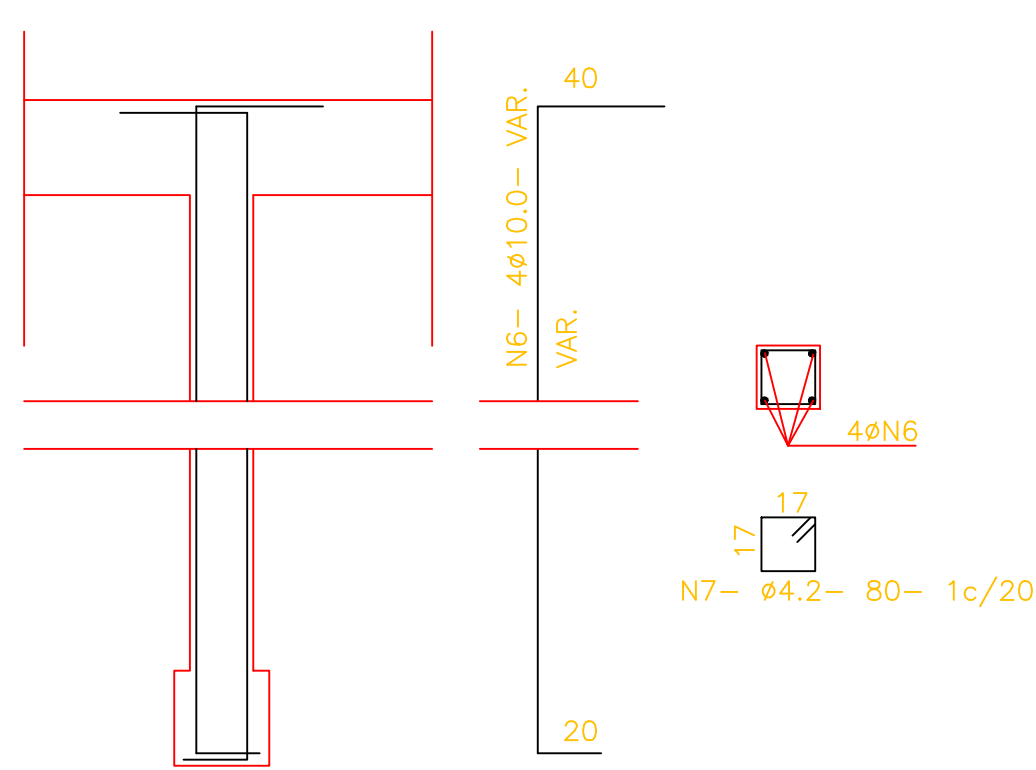
LOCAÇÃO DE ESTACAS, BLOCOS E PILARES P/ Ø1.20



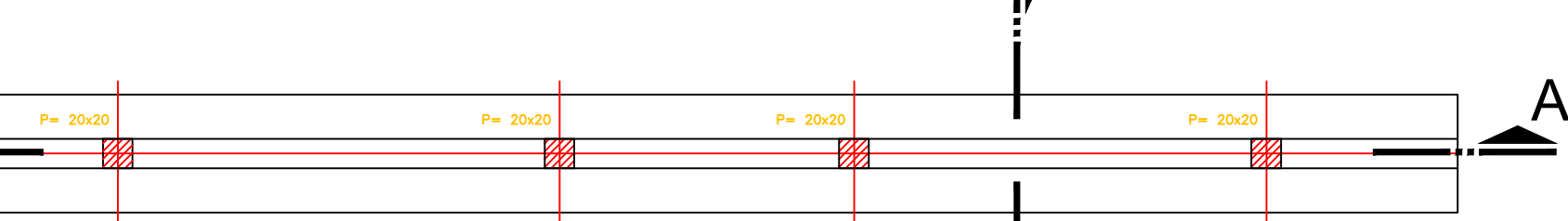
ARMADURA DA VIGA



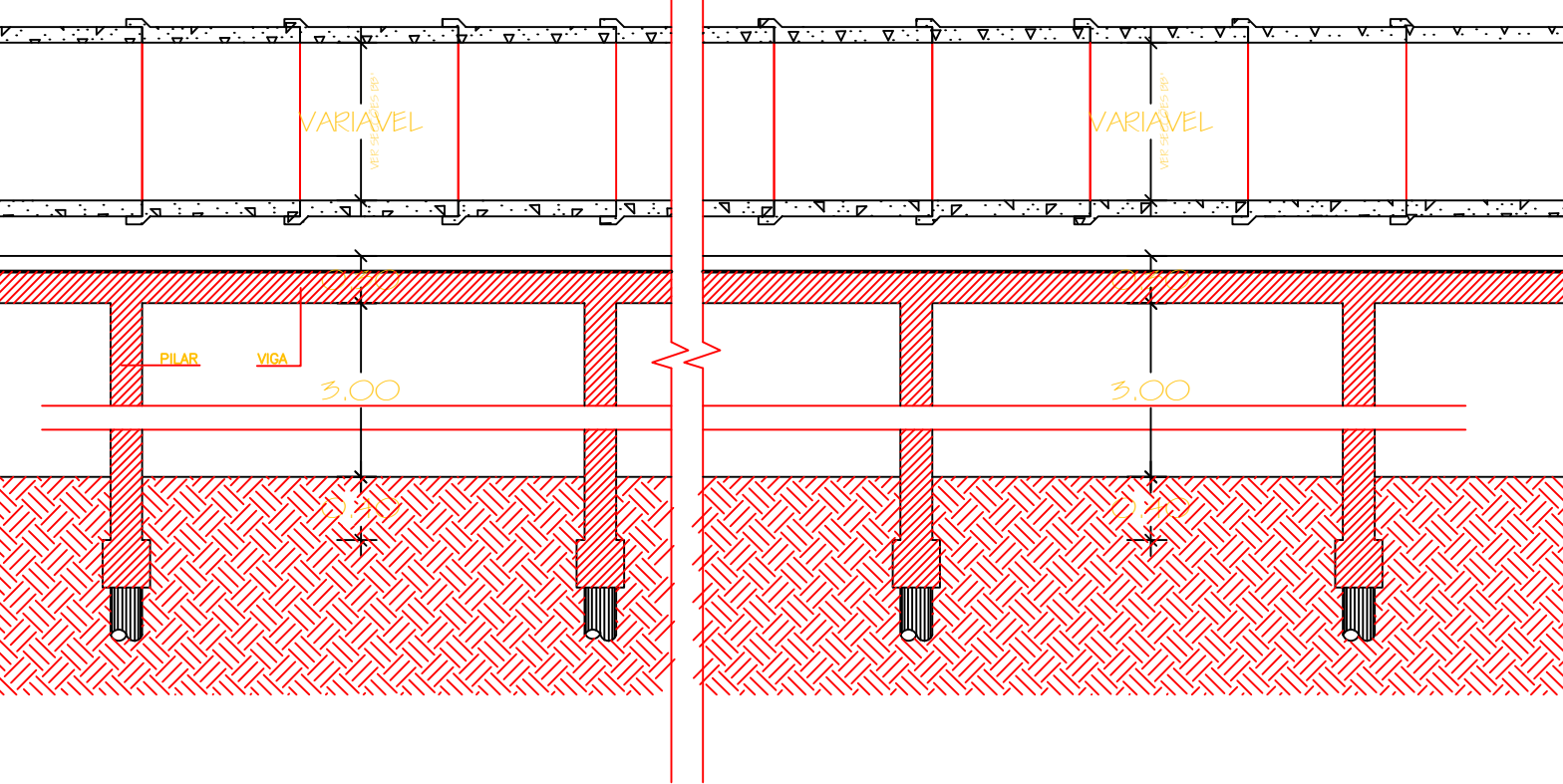
ARMADURA DOS PILARES



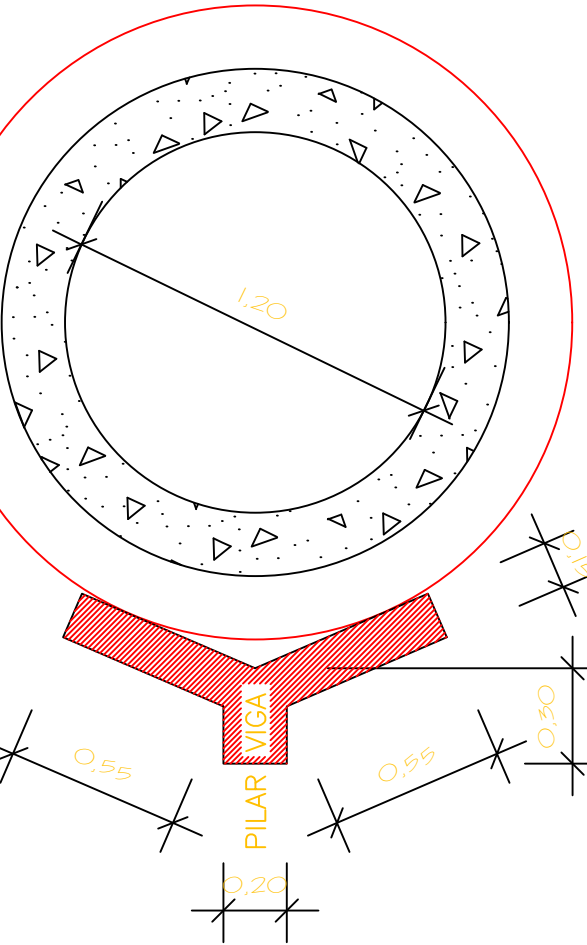
FORMA GENÉRICA



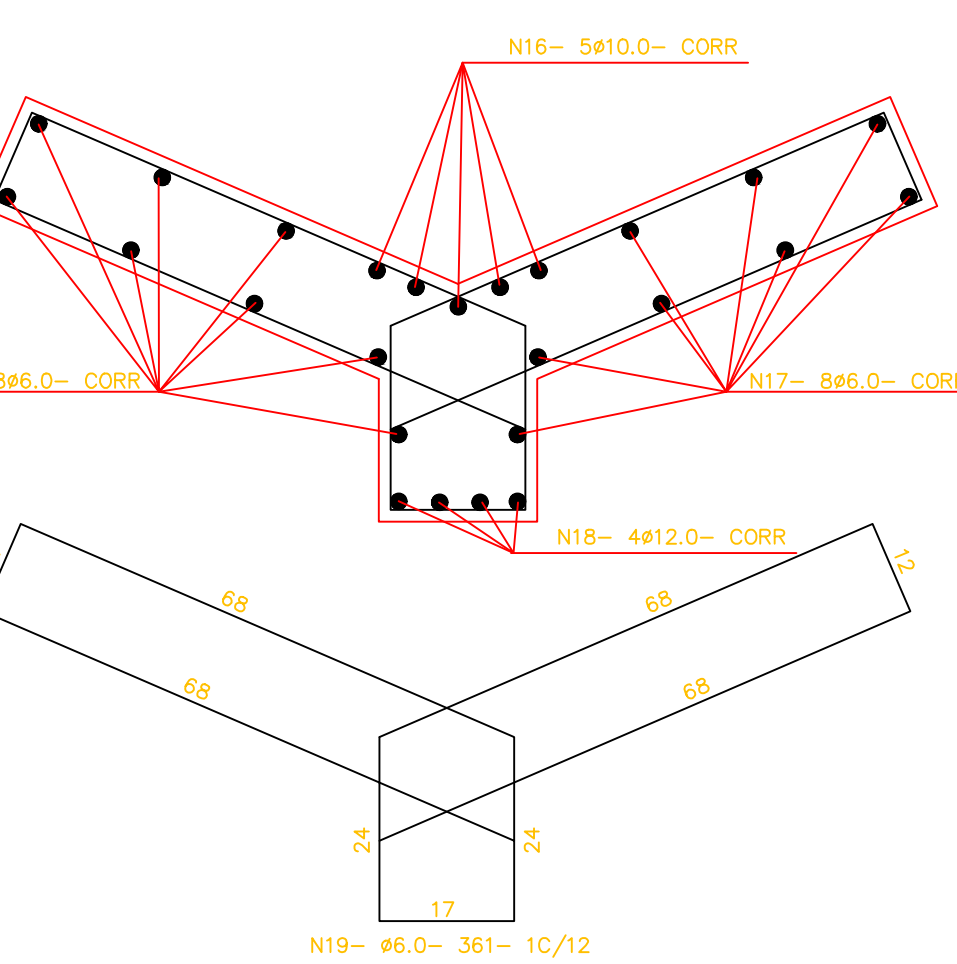
CORTE AA'



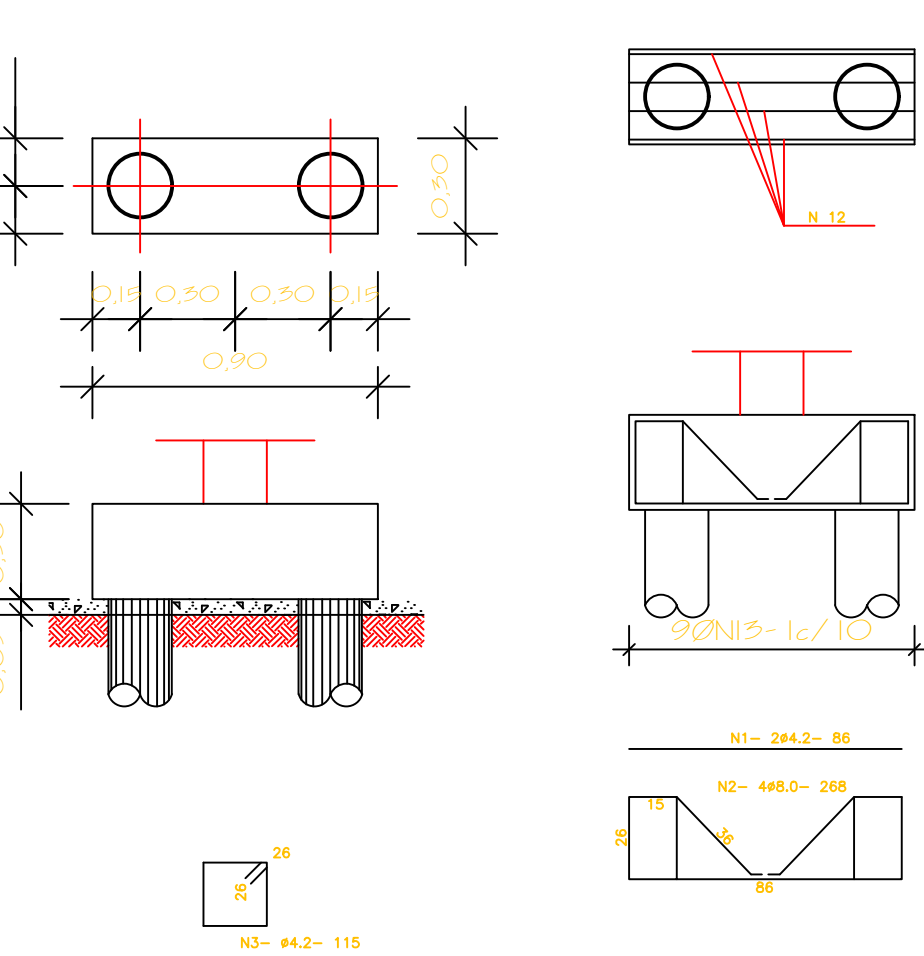
SECÇÃO BB' P/ Ø 1.20m



SECÇÃO AA' P/ Ø 1.20m



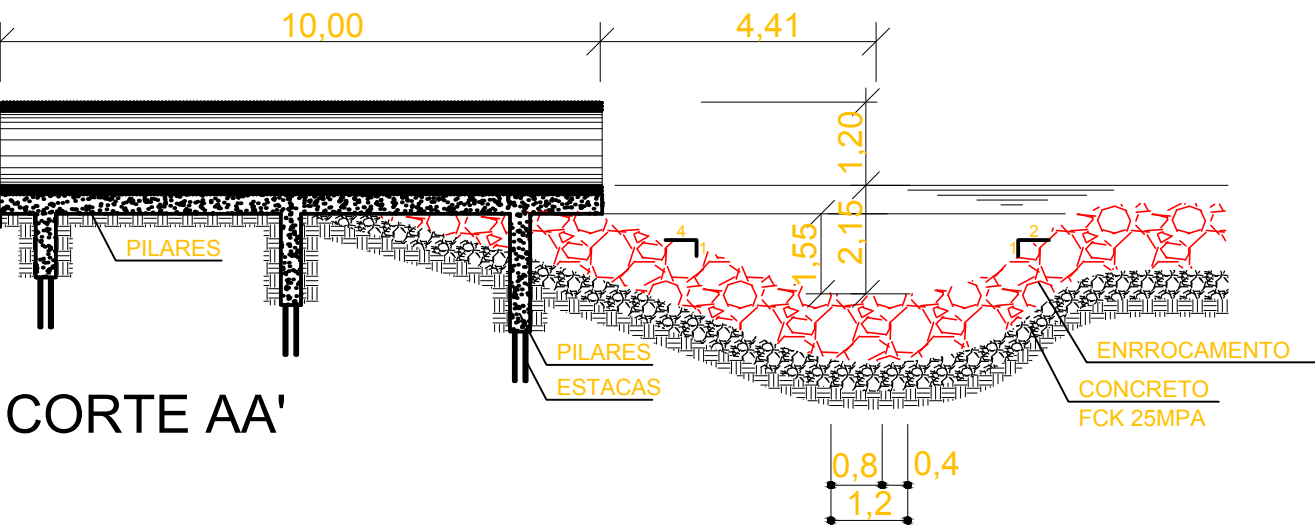
BLOCO DE 02 ESTACAS



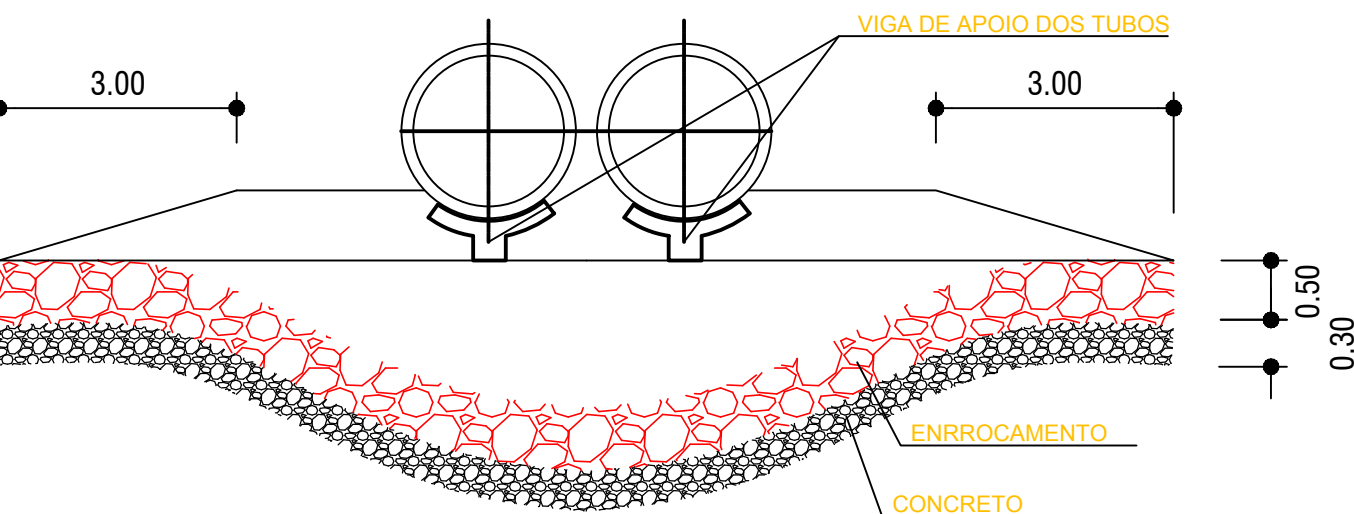
DIMENSÕES PARA DOIS CONDUTOS EM PARALELOS COM MESMO DIÂMETRO VARIANDO DE 2 X 0,60 à 1,20m - VELOCIDADE MÁXIMA DE 5m/s

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 CONDUTO AO CENTRO DA BACIA	PROFUNDIDADE DA ÁGUA NA BACIA PARA DESCARGA MÁXIMA	DESNÍVEL ENTRE O TOPO DA BOCA DO CONDUTO E A SUPERFÍCIE DA ÁGUA	ESPESSURA DO ENROCAMENTO
D (m)	Da (m)	d (m)	h (m)	X (m)	m (m)	P (m)	al (m)
2 x 1,20	1,700	0,20	2,82	5,42	3,42	1,20	0,40
		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	
		0,40	1,95	4,74	2,55	1,20	

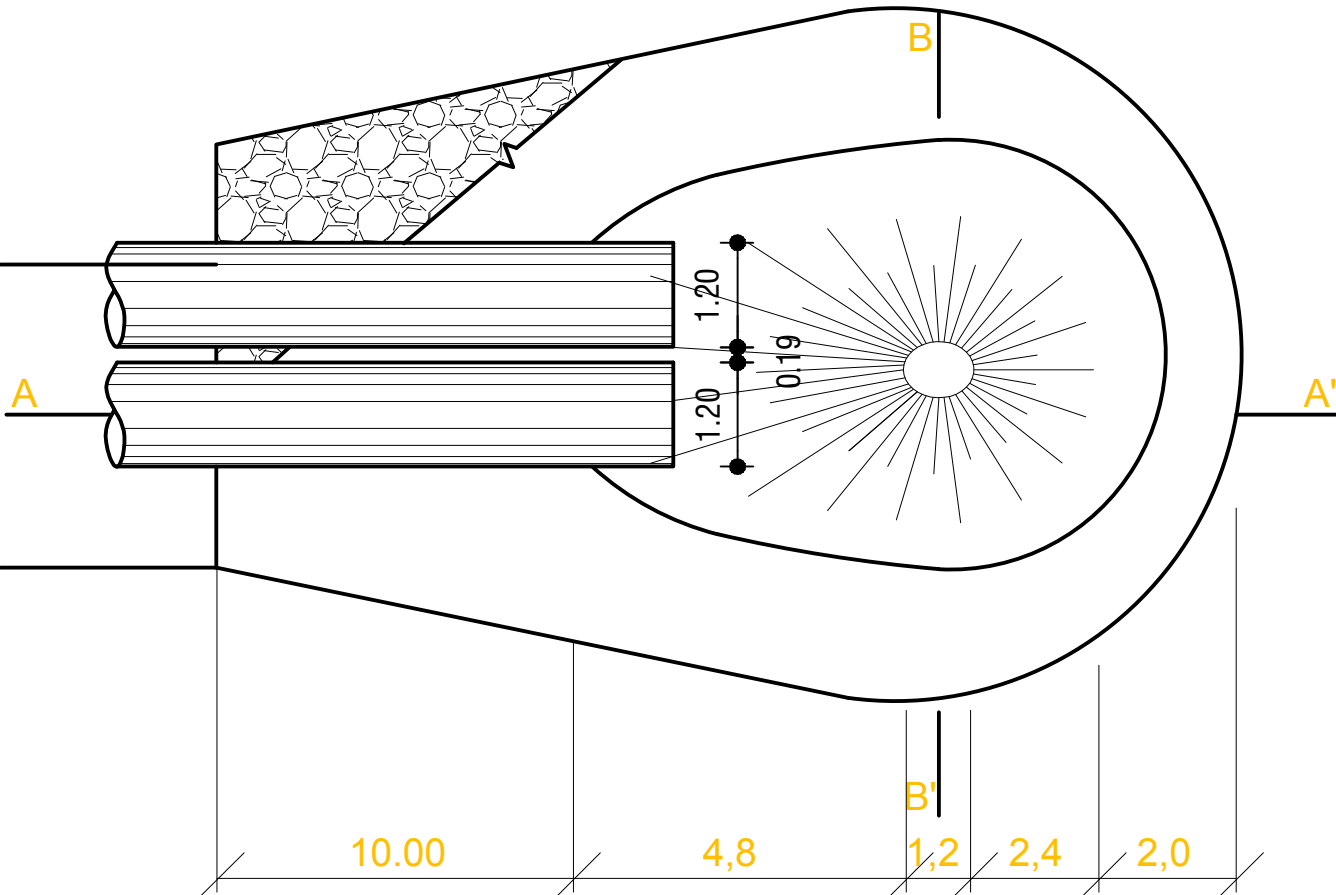
CORTE AA'



CORTE BB'



PLANTA DISSIPADOR



RESUMO DE AÇO

		CA 60B	CA 50B
	OBS.	Ø4.2	Ø5.0
BLOCO DE 02 ESTACAS	P/ UNIDADE	1.32kg	4.11kg
PILAR	P/ UNIDADE	1.05kg	7.20kg
VIGA P/ TUBO Ø1.20	P/ METRO	10.23kg	3.15kg

TABELAS DE ARMADURAS

	N	Ø	Q	COMP. UNIT.
BLOCO 02. EST.	1	4.2	2	86
	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

OBS.:
-ESTACAS P/ 05 TONELADAS
-CONCRETO ADOTADO fck= 15,0kgf / cm2
-VERIFICAR AS MEDIDAS NA OBRA

	VOLUME CONC.	FORMAS	OBS.
PILAR	0.100 m3	2.00 m2	P/UND
VIGA P/ Ø1.20	0.220 m3	1.96 m2	P/METRO
PILAR 02 EST.	0.081 m3	0.72 m2	P/UND

Assessoria Técnica em Engenharia Civil Ltda.
email: engenharia@acasassessoriatecnica.com.br
Fone: (44) 3624-7775
Avenida das Indústrias, 2528 - Zona 07, CEP- 87503-510, Umuarama - PR

PROJETO DE DRENAGEM

OBRA
PROJETO DE DRENAGEM
EROSÃO PARQUE DO BOSQUE

CONTEÚDO
DETALHES DISSIPADOR

PROPRIETÁRIO
PREFº MUNICIPAL DE PÉROLA - CNPJ: 81.478.133/0001-70

LOCAL
PARQUE DO BOSQUE - Pérola/PR

PRONTO

02
02

INDICADA
MAIO/2017

ADEMAR AMÉRICO CAMOSSATO
ENDº CIVIL CREIA 24.080-0/PR

MUNICÍPIO DE PÉROLA
CNPJ: 81.478.133/0001-70