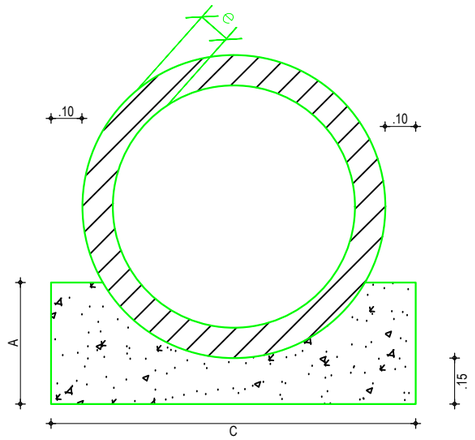
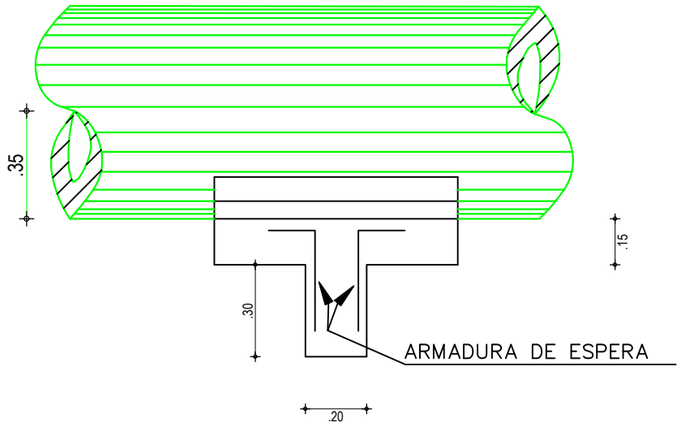
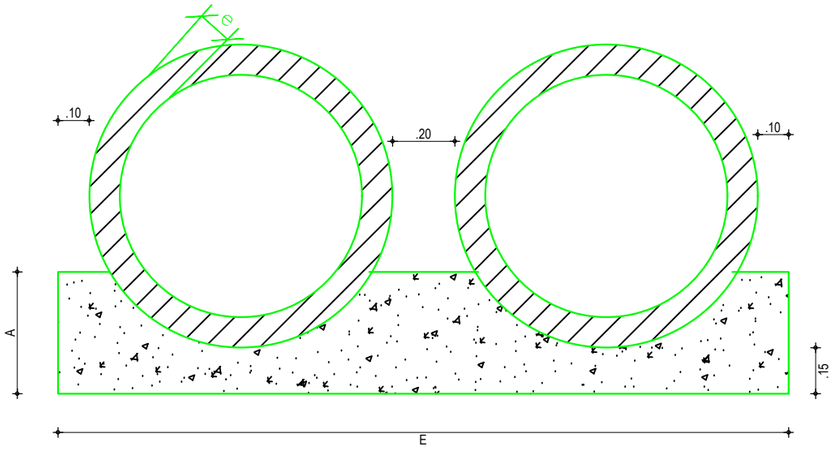


01 CORTE TUBO SIMPLES
ESCALA: 1/20



03 VISTA LATERAL
ESCALA: 1/20

QUADRO DE DIMENSÕES					
DIÂMETRO	A	C	E	F	e
40	25	72	–	–	6
60	30	96	–	–	8
80	35	120	240	–	10
100	40	144	288	432	12
120	45	166	332	498	13
150	50	198	396	594	14



02 CORTE TUBO DUPLO
ESCALA: 1/20

QUANTIDADE UNITÁRIA DOS DENTES						
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)
40	0,029	0,500	–	–	–	–
60	0,038	0,500	–	–	–	–
80	0,048	0,750	0,096	1,250	–	–
100	0,058	0,750	0,115	0,115	0,173	2,250
120	0,066	1,000	0,133	0,133	0,199	2,500
150	0,079	1	0,158	0,158	0,238	3,000

QUANTIDADE POR METRO LINEAR DE BERÇO						
DIÂMETRO (m)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)
40	0,151	0,500	–	–	–	–
60	0,225	0,600	–	–	–	–
80	0,308	0,700	0,616	0,700	–	–
100	0,402	0,800	0,804	0,800	1,026	0,800
120	0,499	0,900	0,998	0,900	1,498	0,900
150	0,644	1	1,288	1,000	1,933	1,000

NOTAS:

1 – Dimensões em cm;
2 – Os dentes deverão ser construidos em todos os bueiros cuja declividade de instalação for superior de 4% e ser espaçados de cinco em cinco metros na projeção horizontal;
3 – Nos dentes serão colocadas armaduras de espera: 2 ferros de 6,3mm a cada 50 com comprimento de 50;
4 – Utilizar nos berços concreto ciclópico fck > 15 MPa;
5 – No caso de colocação de tubo em valas, poderá ser executado o berço de material granular adequado, adotando–o a espessura mínima de 15 cm, dimensionando–se em tubos em função da carga e das condições de apoio, de acordo com as normas existentes.

Revisão:	Data:	Descrição:
02		
01	20/08/2017	

TECH PROJ Consultoria & Projetos
MATRIZ:
Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09
Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000
Fone/Fax: (85) 3021-1818
FILIAL:
Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114
Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161
Fone/Fax: (85) 3021-1818
www.techproj.com.br | contato@techproj.com.br

Folha: 19

Obra:	Projeto:		
Pavimentação em Diversas Ruas na Localidade de Taíba	Detalhes - Drenagem		
Cliente:	Desenho:	Local:	Data:
Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Neusa Gabriele	São Gonçalo do Amarante/CE	Agosto/ 2017