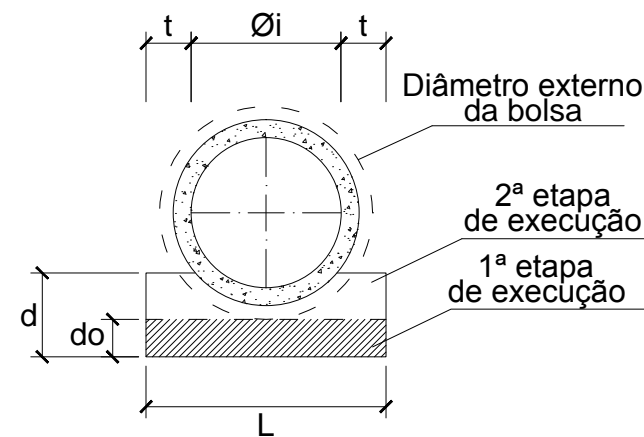
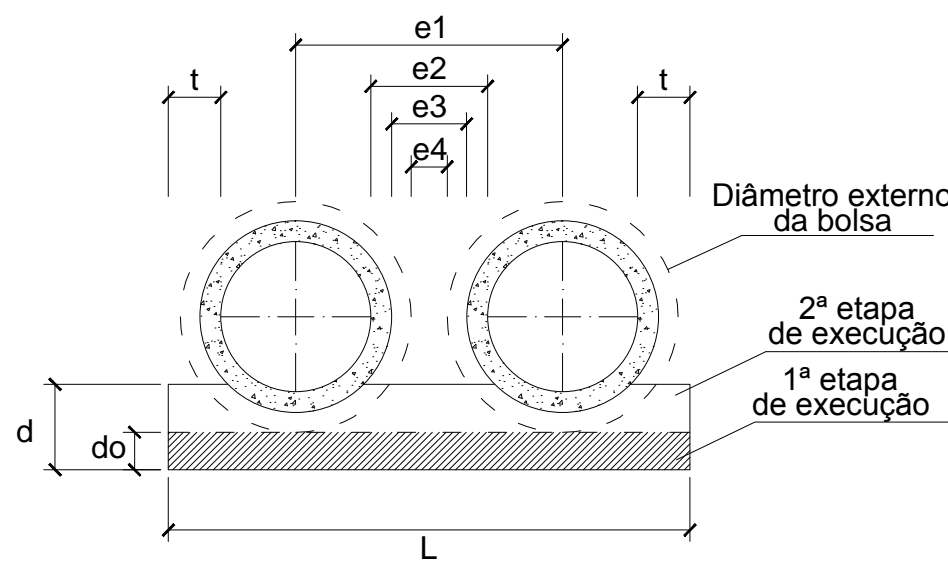


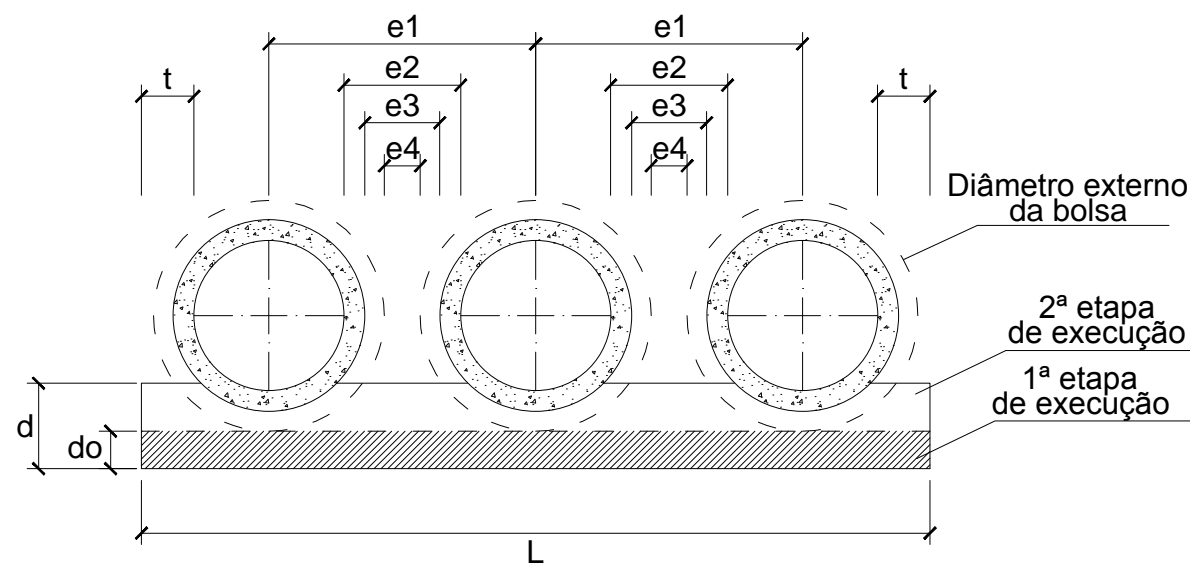
SEÇÃO TRANSVERSAL  
(BUEIRO SIMPLES)  
ESC. 1:25



SEÇÃO TRANSVERSAL  
(BUEIRO DUPLO)  
ESC. 1:25



SEÇÃO TRANSVERSAL  
(BUEIRO TRIPLO)  
ESC. 1:25



BUEIRO SIMPLES

Bueiro Ø1,00	CA-3	F-4	F-5	F-6
d0	0,16	0,12	0,10	0,10
d	0,56	0,57	0,59	0,69
t	0,30	0,35	0,45	0,55
e1	1,74	1,78	1,86	2,13
e2	0,74	0,78	0,86	1,13
e3	0,50	0,50	0,51	0,62
e4	0,32	0,24	0,20	0,20
L	1,60	1,70	1,90	2,10

Bueiro Ø1,20	CA-3	F-4	F-5	F-6
d0	0,17	0,15	0,14	0,11
d	0,66	0,69	0,70	0,71
t	0,35	0,40	0,45	0,55
e1	2,04	2,15	2,18	2,23
e2	0,84	0,95	0,98	1,03
e3	0,60	0,60	0,60	0,58
e4	0,34	0,29	0,27	0,20
L	1,90	2,00	2,10	2,30

BUEIRO DUPLO

Bueiro Ø1,00	CA-3	F-4	F-5	F-6
d0	0,16	0,12	0,10	0,10
d	0,56	0,57	0,59	0,69
t	0,30	0,35	0,45	0,55
e1	1,74	1,78	1,86	2,13
e2	0,74	0,78	0,86	1,13
e3	0,50	0,50	0,51	0,62
e4	0,32	0,24	0,20	0,20
L	3,34	3,48	3,76	4,23

Bueiro Ø1,20	CA-3	F-4	F-5	F-6
d0	0,17	0,15	0,14	0,11
d	0,66	0,69	0,70	0,71
t	0,35	0,40	0,45	0,55
e1	2,04	2,15	2,18	2,23
e2	0,84	0,95	0,98	1,03
e3	0,60	0,60	0,60	0,58
e4	0,34	0,29	0,27	0,20
L	3,94	4,15	4,28	4,53

BUEIRO TRIPLO

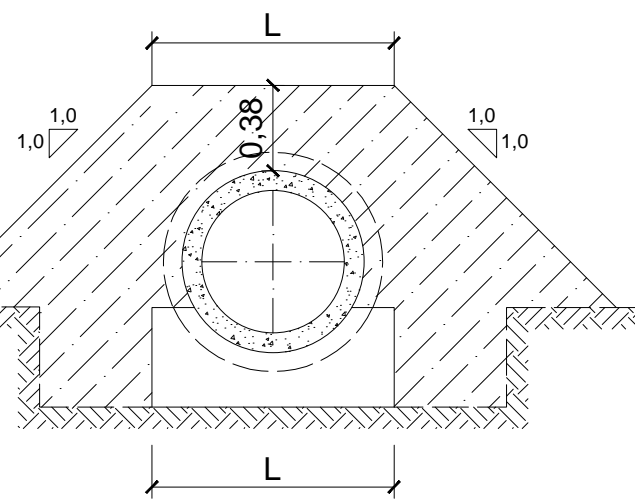
Bueiro Ø1,00	CA-3	F-4	F-5	F-6
d0	0,16	0,12	0,10	0,10
d	0,56	0,57	0,59	0,69
t	0,30	0,35	0,45	0,55
e1	1,74	1,78	1,86	2,13
e2	0,74	0,78	0,86	1,13
e3	0,50	0,50	0,51	0,62
e4	0,32	0,24	0,20	0,20
L	5,08	5,26	5,62	6,36

Bueiro Ø1,20	CA-3	F-4	F-5	F-6
d0	0,17	0,15	0,14	0,11
d	0,66	0,69	0,70	0,71
t	0,35	0,40	0,45	0,55
e1	2,04	2,15	2,18	2,23
e2	0,84	0,95	0,98	1,03
e3	0,60	0,60	0,60	0,58
e4	0,34	0,29	0,27	0,20
L	5,98	6,30	6,46	6,76

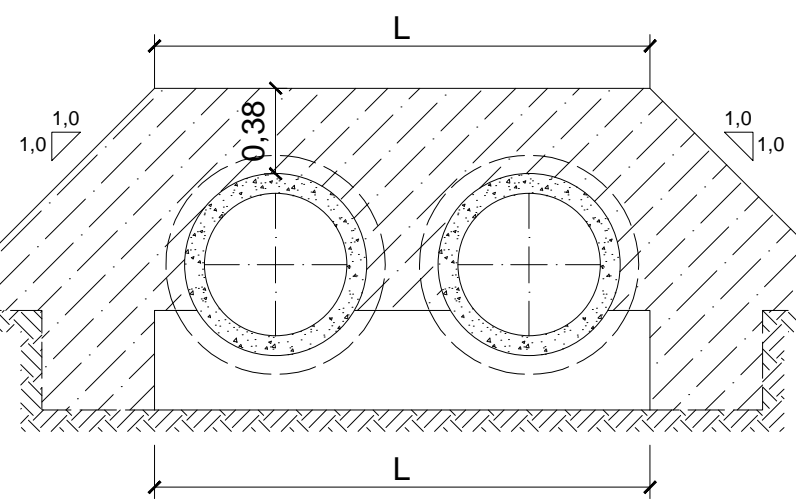
BERÇO - VOLUME DE CONCRETO E ÁREA DE FORMA					
BUEIRO Ø = 1,00	Classe	Tipo	Concreto	Forma Longitudinal	Forma Extremidades
			(m³/m)	(m²/m)	(m²)
	CA-3	BSTC	0,633	1,120	1,19
	F-4	BSTC	0,670	1,140	1,23
	F-5	BSTC	0,771	1,175	1,41
BUEIRO Ø = 1,20	F-6	BSTC	0,975	1,375	1,78
	CA-3	BDTC	1,345	1,120	2,54
	F-4	BDTC	1,386	1,140	2,56
	F-5	BDTC	1,519	1,175	2,78
	F-6	BDTC	1,972	1,375	3,61
	CA-3	BTTC	2,056	1,120	3,88
	F-4	BTTC	2,101	1,140	3,88
	F-5	BTTC	2,266	1,175	4,15
	F-6	BTTC	2,968	1,375	5,44

BERÇO - VOLUME DE CONCRETO E ÁREA DE FORMA					
BUEIRO Ø = 1,20	Classe	Tipo	Concreto	Forma Longitudinal	Forma Extremidades
			(m³/m)	(m²/m)	(m²)
	CA-3	BSTC	0,883	1,320	1,65
	F-4	BSTC	0,932	1,375	1,72
	F-5	BSTC	0,994	1,390	1,84
BUEIRO Ø = 1,20	F-6	BSTC	1,113	1,425	2,05
	CA-3	BDTC	1,858	1,320	3,48
	F-4	BDTC	1,968	1,375	3,65
	F-5	BDTC	2,043	1,390	3,78
	F-6	BDTC	2,176	1,425	4,01
	CA-3	BTTC	2,834	1,320	5,31
	F-4	BTTC	3,004	1,375	5,58
	F-5	BTTC	3,092	1,390	5,73
	F-6	BTTC	3,239	1,425	5,97

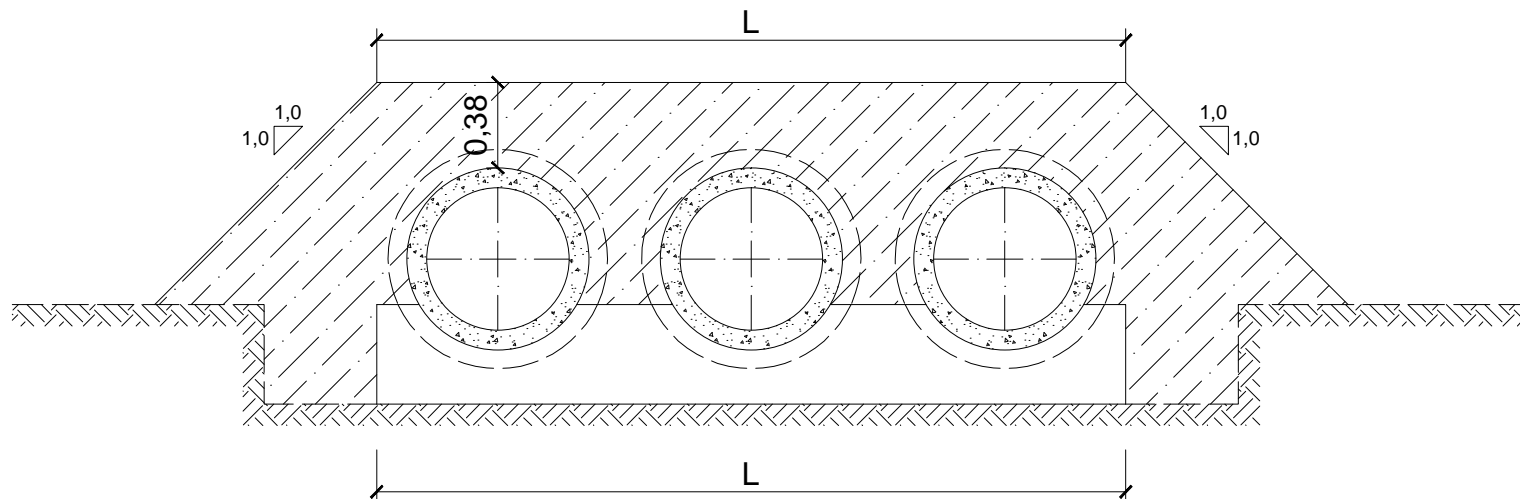
REATERRO BSTC



REATERRO BDTC

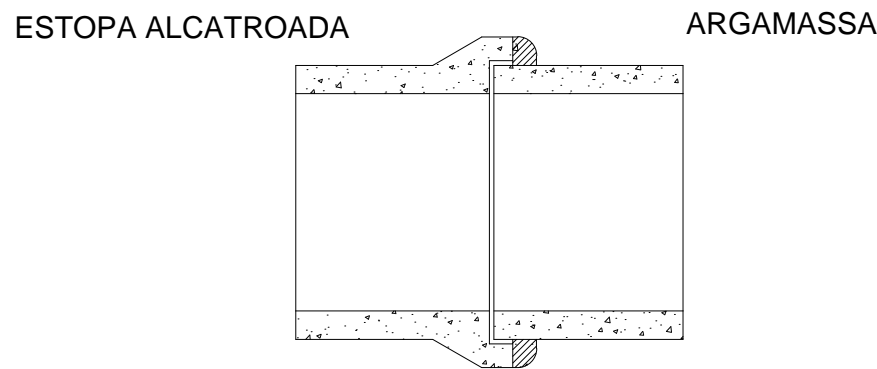


REATERRO BTTC



JUNTAS SEMI-RÍGIDAS

COROA DESTINADA A FORMAR O  
CANAL PARA CONDUZIR O ASFALTO



NOTAS:

ARTICULAÇÃO



PROJETO: FERROVIA - EF-170  
TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA (PA)

PROJ.	DES.	VER.	RESP. REC.
ALFREDO GUERROZ	CRICA 0001070104	ETIENNE J. NOTURA	CRICA 00004001

TÍTULO	LOCAL	ESCALA	DOCUMENTO
DRENAGEM - PROJETOS TIPO	km 0+0,000	IND.	DE-000-H07/002

REV.  
0