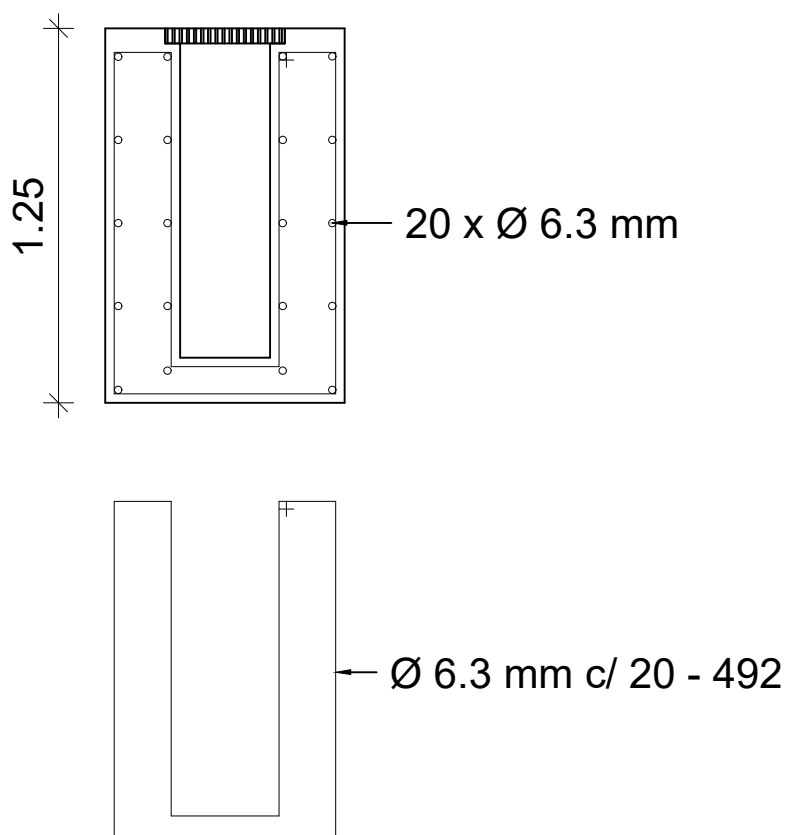
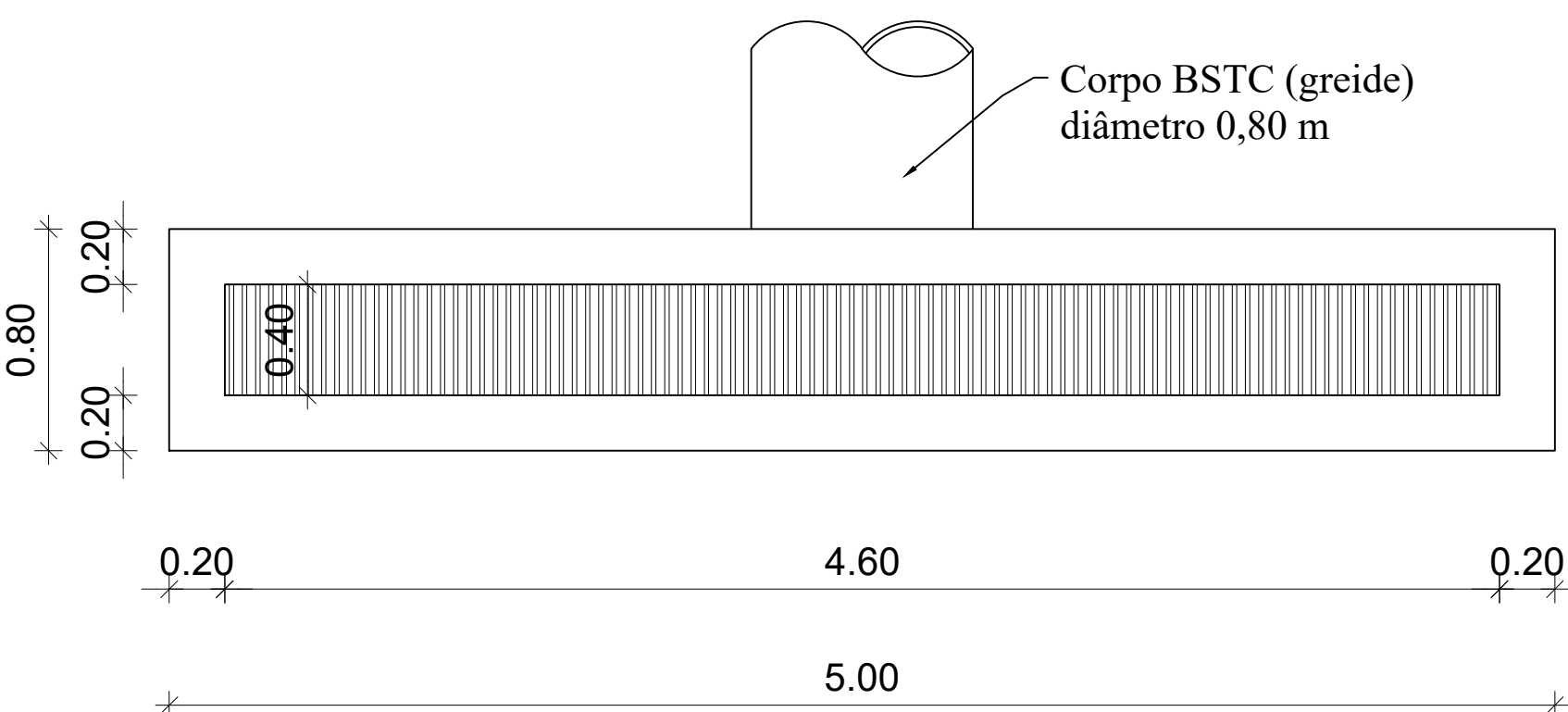
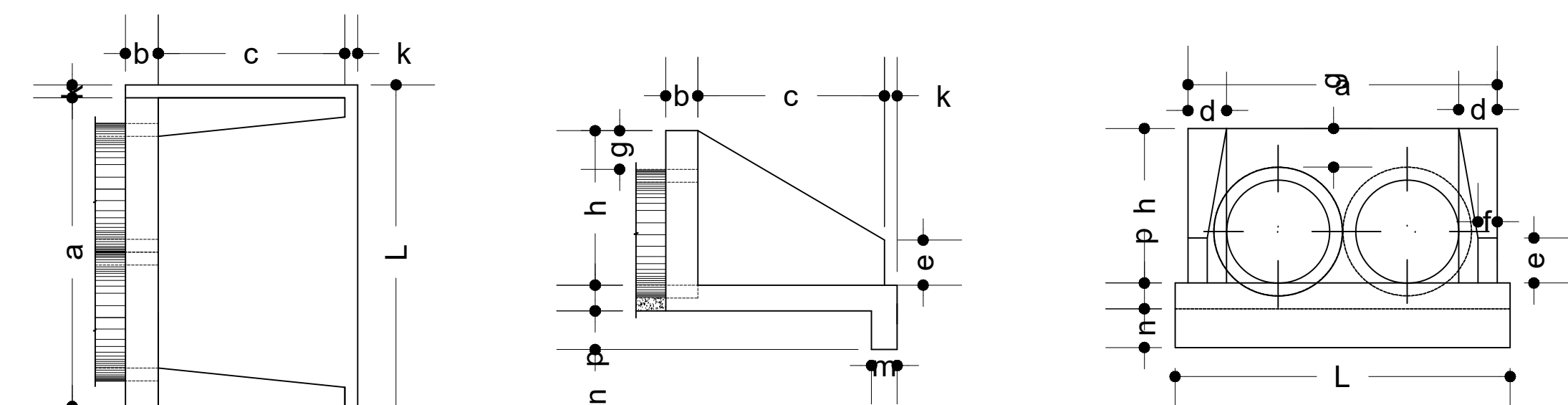


TRINCHEIRA DRENANTE por metro ( $\emptyset=0,40/0,60\text{m}$ )



### DETALHAMENTO BOCA DE BUEIRO

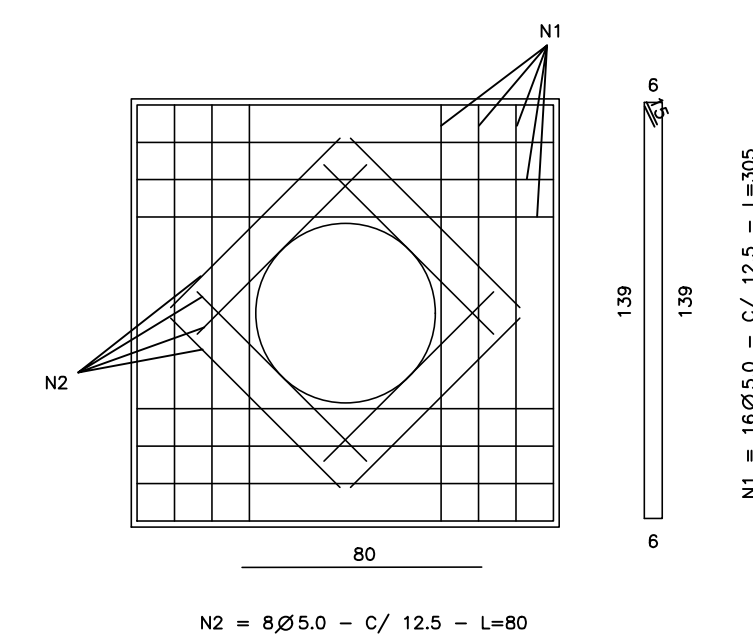
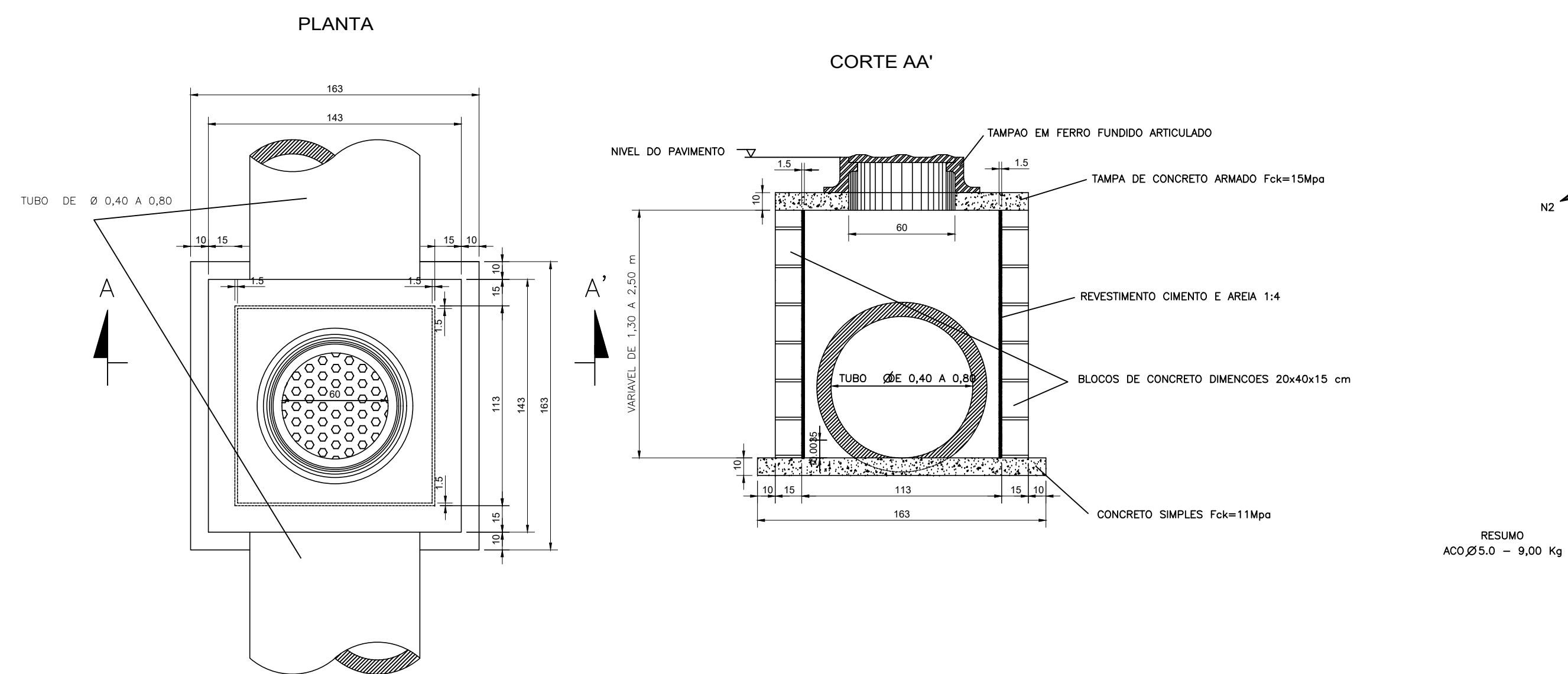
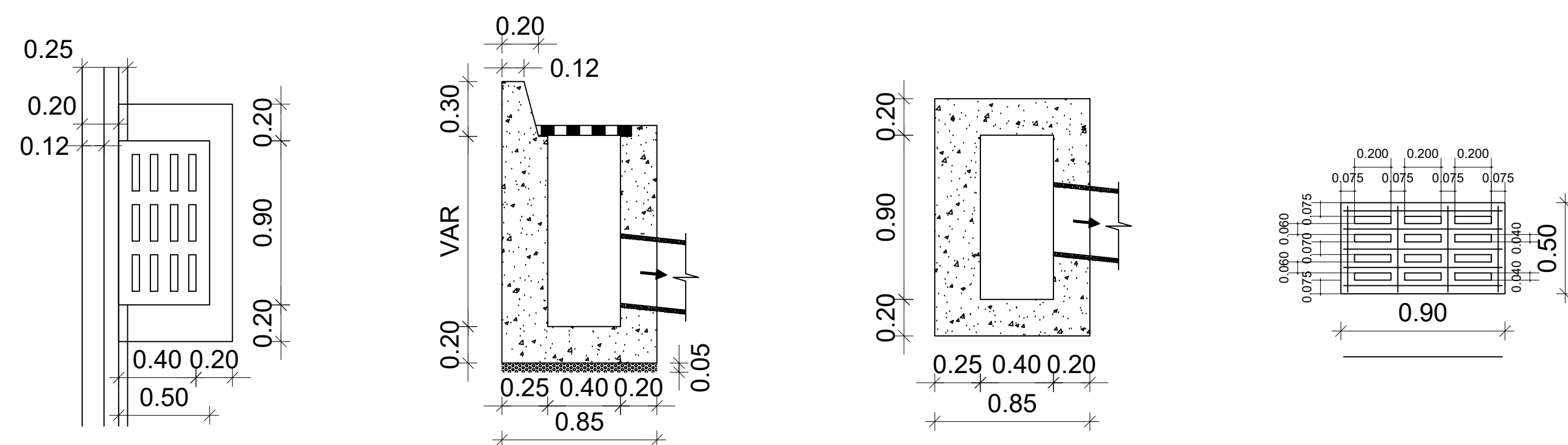


### DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

ESC.	BUEIRO DUPLIO TUBULAR												FORMAS	CONCRETO	CIMENTO SACO 50KG	AREIA (m³)	BRITA 1 2 (m³)	ÁGUA (m³)	MADEIRA (m³)	
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	n								
0° 290	31	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	310	11,51	3,037	14,883	2,065	2,248	0,486	0,288
5° 291	31	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	310	11,54	3,039	14,892	2,067	2,248	0,486	0,289
10° 294	36	36	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	315	11,64	3,044	14,917	2,070	2,253	0,487	0,291
15° 300	36	36	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	321	11,81	3,053	14,960	2,076	2,259	0,488	0,295
20° 309	37	37	37	37	38	39	40	41	42	43	44	45	330	12,06	3,065	15,019	2,084	2,268	0,490	0,301
25° 320	39	39	39	39	40	40	41	42	43	44	45	46	342	12,41	3,080	15,093	2,095	2,279	0,493	0,310
30° 335	40	40	40	40	41	41	42	43	44	45	46	47	358	12,89	3,099	15,184	2,107	2,293	0,496	0,322
35° 354	43	43	43	43	44	44	45	46	47	48	49	50	378	13,54	3,120	15,289	2,122	2,309	0,499	0,339
40° 379	46	46	46	46	47	47	48	49	50	51	52	53	405	14,43	3,145	15,408	2,138	2,327	0,503	0,361
45° 410	49	49	49	49	50	50	51	52	53	54	55	56	348	15,66	3,171	15,540	2,157	2,347	0,507	0,391

**OBSERVAÇÕES:**

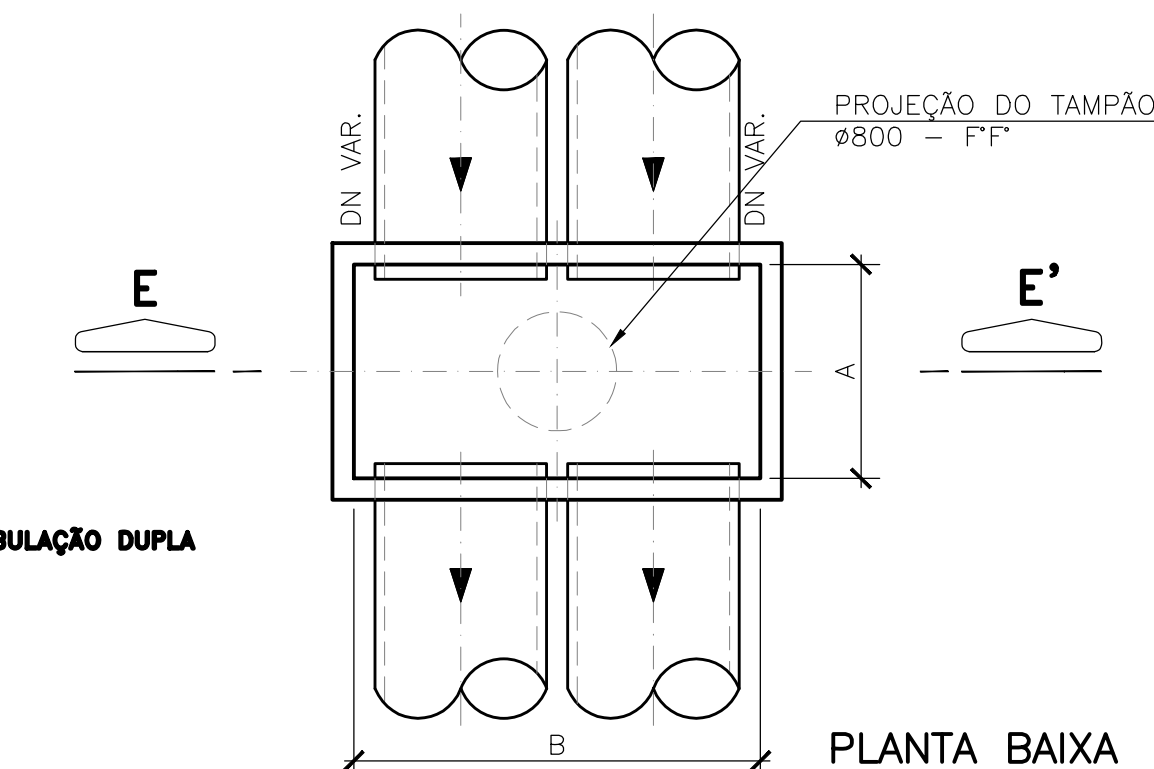
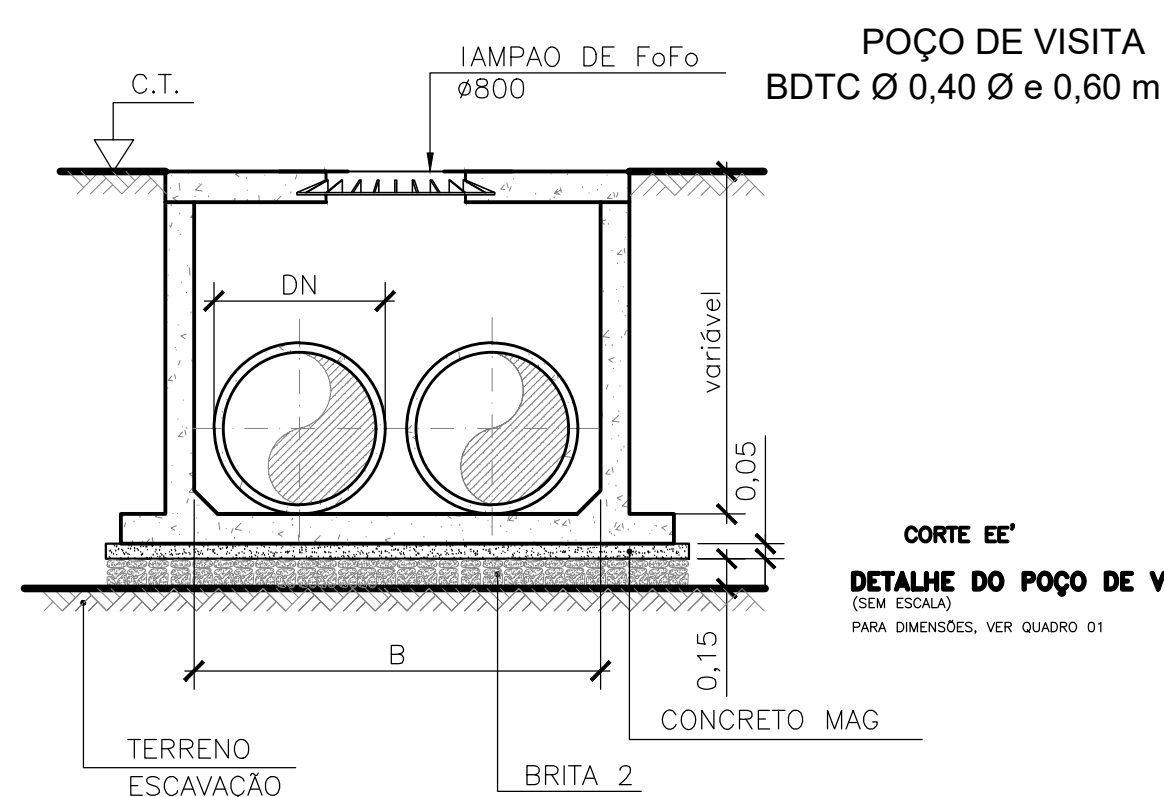
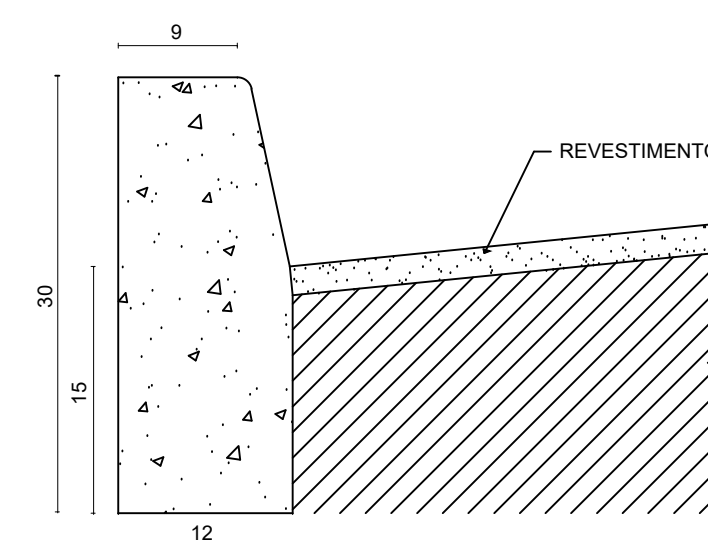
- 1 - DIMENSÕES EM cm ;
- 2 - UTILIZAR CONCRETO CICLÓPICO  $f_{ck} > 15$  MPa ;
- 3 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONÇOS, AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO ÀS ALAS E/OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO .



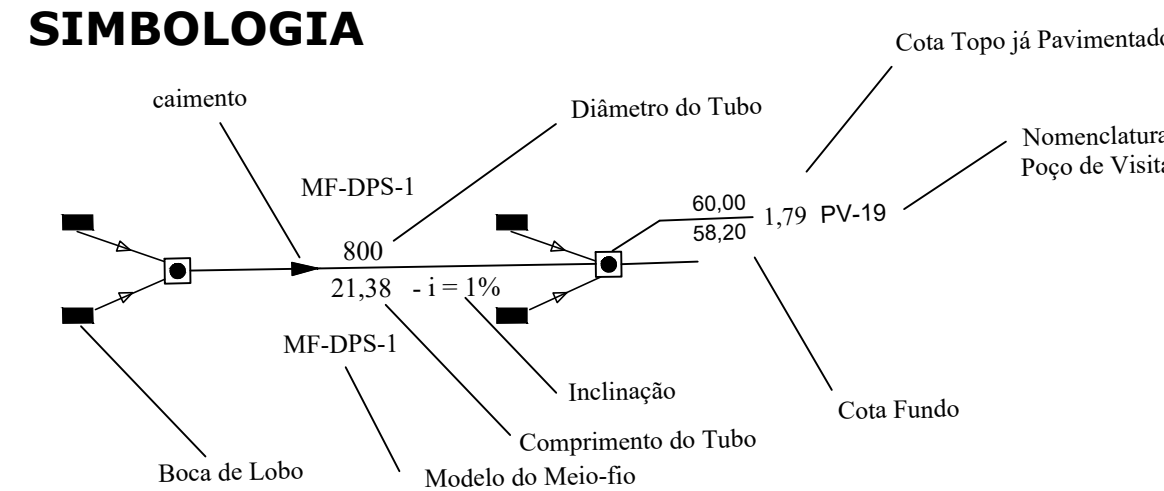
QUANTIDADES		
Escavção	m3	11,10
Reaterro	m3	8,00
Blocos de concreto	UNID	90,00
Concreto 11 Mpa	m3	0,27
Concreto 15 Mpa	m3	0,18
Apiloamento	m3	0,30
Argamassa	m2	1,20
Formas	m2	1,20
Aço CA-50	Kg	9,00
Tampa em Ferro Fundido	UNID	0,01

OBS: Cobrimento = 2,0 cm

CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	$\leq 0,05\text{m}^3/\text{m}$
CONCRETO fck $\geq 1\text{MPa}$	$0,034\text{m}^3/\text{m}$
FORMAS DE MADEIRA COMUM	$0,63\text{m}^3/\text{m}$



## SIMBOLOGIA



**OBS: TUBO DE LIGAÇÃO DA CAIXA RALO ATÉ O P.V.  
SERÁ ADOTADO TUBO DE PVC DE Ø 300mm.**

**PREFEITURA DE VILA PAVÃO/ES**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

**vilapavao.es.gov.br**  
**semde@vilapavao.es.gov.br**  
**(27) 3753-1001**

**Rua Travessa Pavão, nº 80, Centro - Vila Pavão/ES**

Prefeitura de Vila Pavão/ES:

## DRENAGEM

OBRA: *PAVIMENTAÇÃO DE RUAS*

SCALA:  $1/500$

ENDEREÇO DA OBRA:  
AVENIDA VEREADOR THEODORO BRAUN - RUA PROJETADA 01  
RUA PROJETADA 02 - RUA PROJETADA 03 - RUA PROJETADA 04

PROPRIETÁRIO: *MUNICÍPIO DE VILA PAVÃO*

NPJ:  
36.350.346/0001-67

ENDEREÇO DO PROPRIETÁRIO:  
RUA TRAVESSA PAVÃO, Nº 80, BAIRRO CENTRO, VILA PAVÃO/ES

CONTEÚDO:

*DETALHE DE DRENAGEM*

SENHO: *PEDRO  
MANTOVANELLI*

ATA:  
JANEIRO/24

RANCHA: 06/08

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente  
**JULIANA TEIXEIRA FONSECA**  
 Data: 20/05/2024 10:36:52-0300  
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

PROPRIETÁRIO:

**UELIKSON**  
**BOONE:06975184771**

JULIANA T. FONSECA  
CREA-ES 057541/D

PREFEITURA DE VILA PAVÃO



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 20/05/2024 17:11:39 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por UELIKSON BOONE (CIDADÃO)  
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-CTN27J>