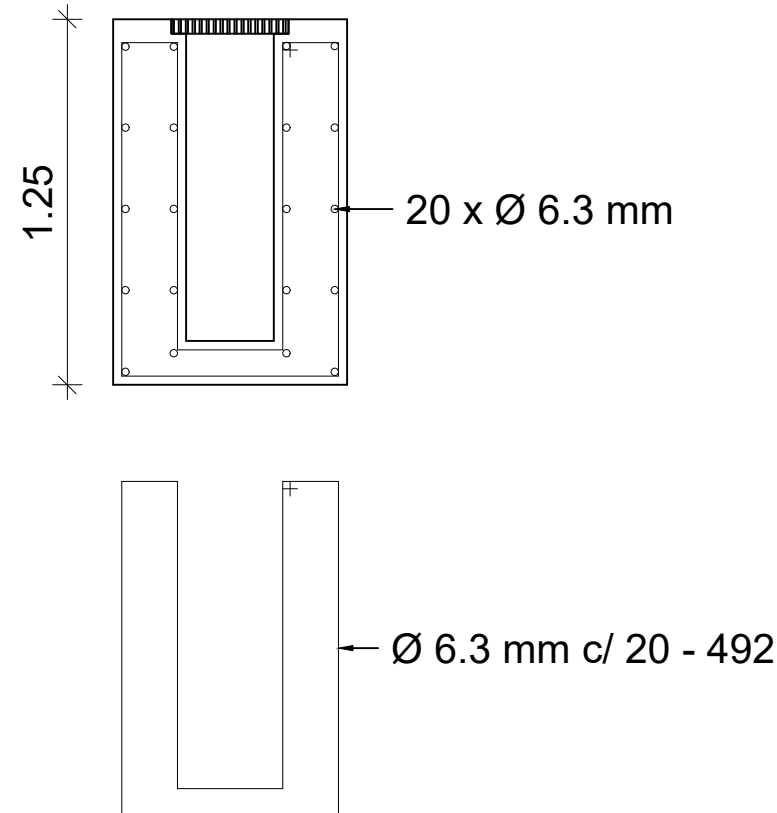
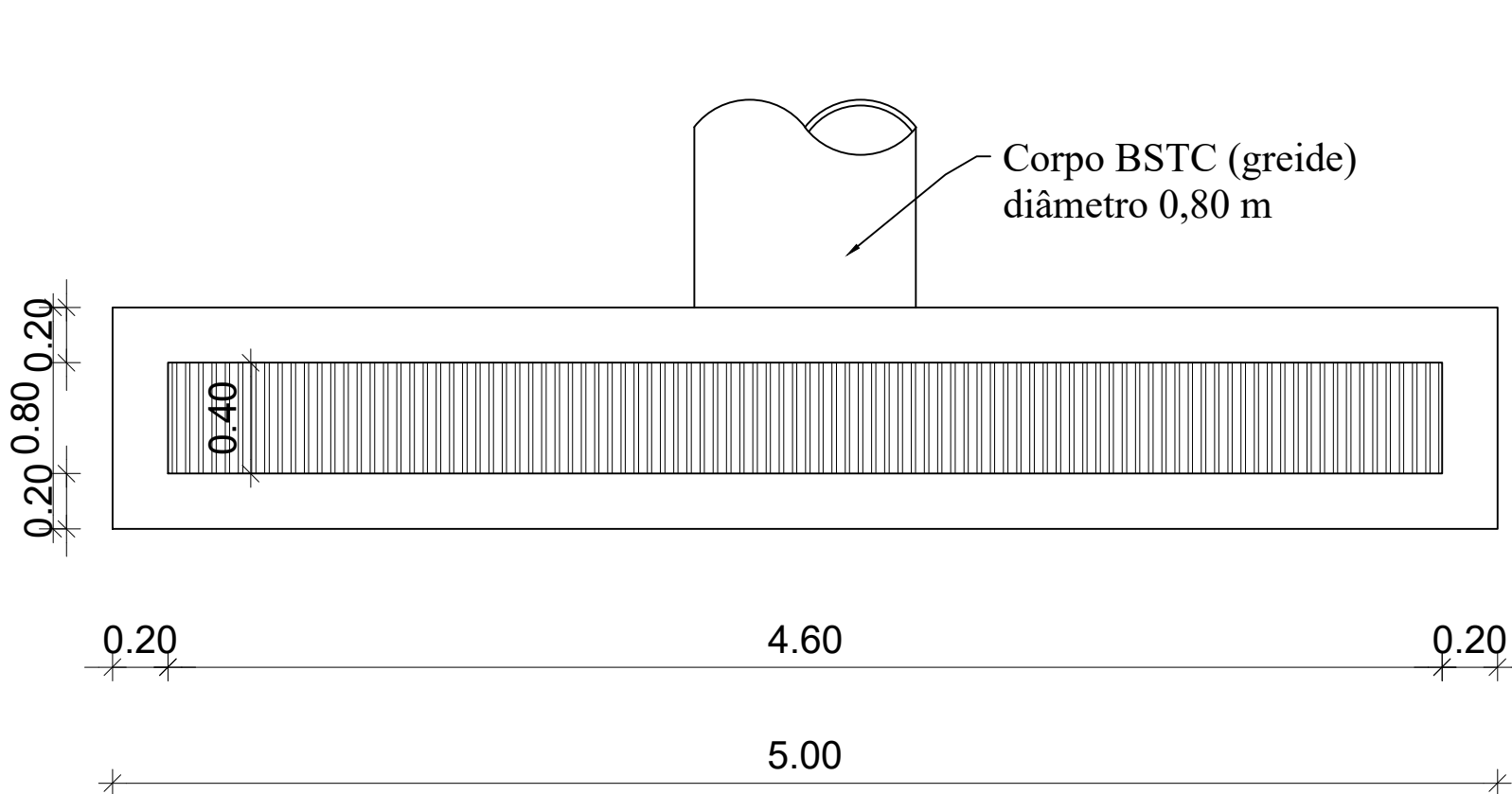
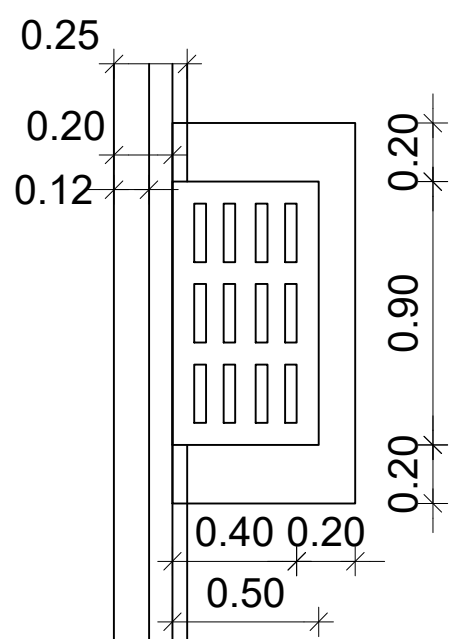


TRINCHEIRA DRENANTE por metro (Ø=0,40/0,60m)

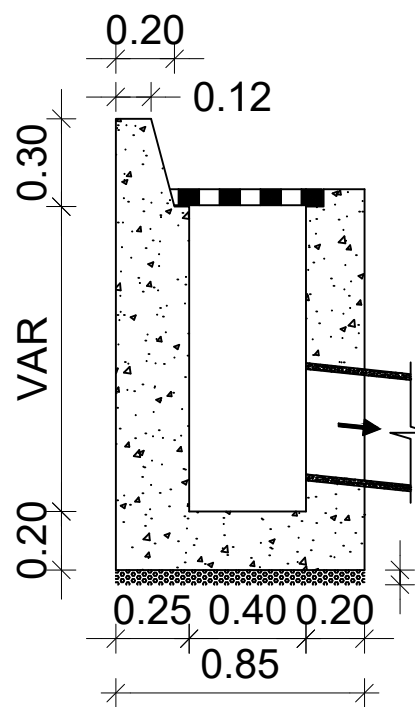


CAIXA RALO

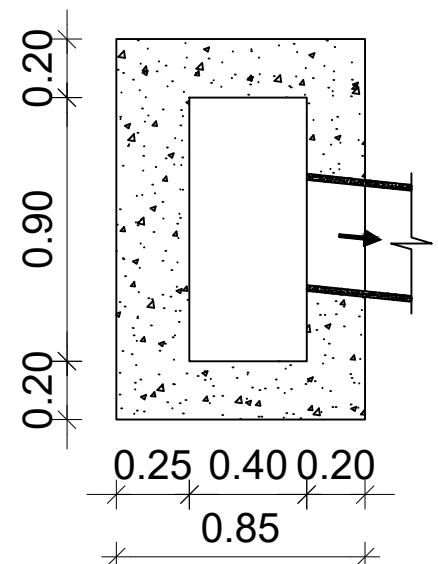
PLANTA



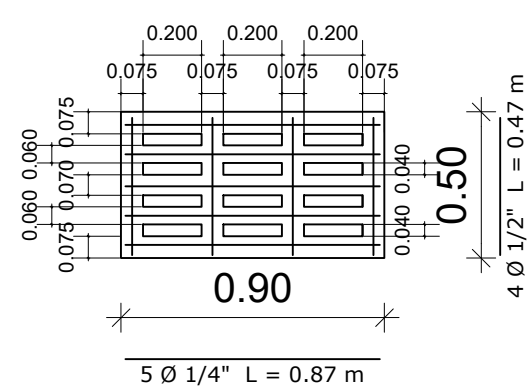
CORTE VERTICAL



CORTE HORIZONTAL



ARMAÇÃO DA GRELHA



DIMENSÕES

VOLUME DE CONCRETO DA CAIXA, ÁREAS DE FORMA* E FERRAGEM				
TUBOS Ø (T) DE 0,40 a 0,80 e Ø (L) = 0,40 m				
H (m)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	FERRO (kg)	
1,00	9,80	1,067	2,940	
1,20	11,18	1,216	2,940	
1,40	12,56	1,365	2,940	
1,60	13,94	1,514	2,940	
1,80	15,32	1,663	2,940	
F (m²) = 1,90 + 6,90 H		V (m³) = 0,300 + 0,745 H		

DEDUÇÕES

ITEM	Ø	Ø 0,40	Ø 0,60	Ø 0,80	Ø 1,00
FORMA (m²)	0,25	0,56	1,00	1,57	
CONCRETO (m³)	0,025	0,056	0,100	0,157	

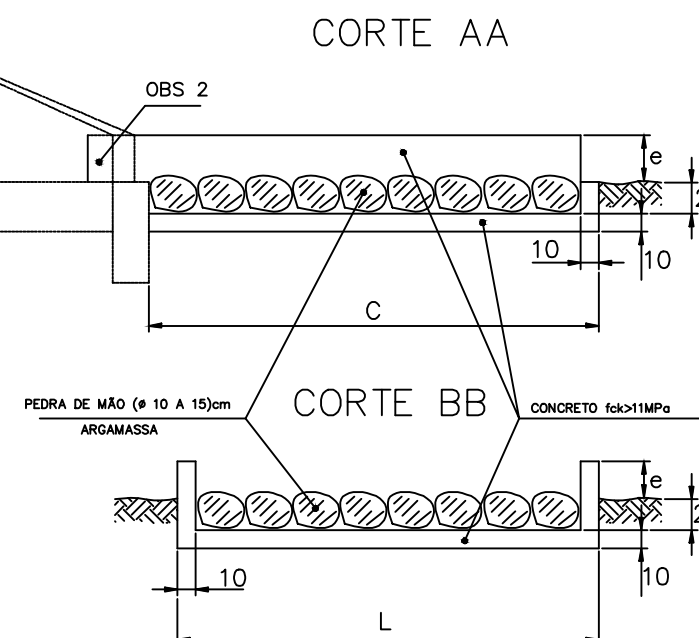
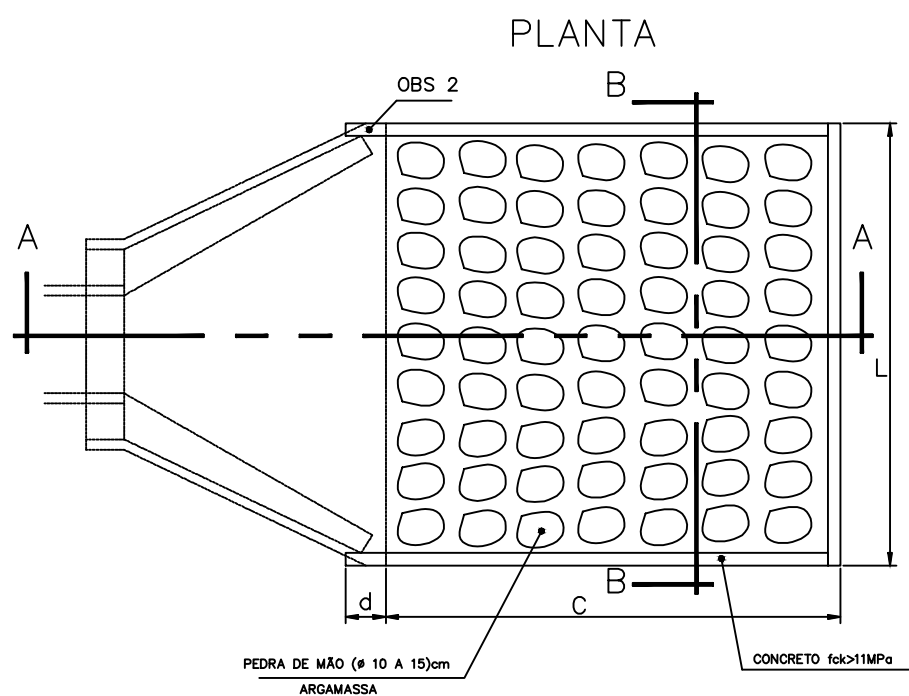
\* - ÁREAS E VOLUMES, SEM AS DEDUÇÕES DOS TUBOS, INCLUINDO O MEIO FIO

- CONCRETO CICLÓPICO Fc28 = 225 Kg/cm² COM 30% DE PEDRA DE MÃO

TAMPA - CONCRETO Fc28 = 225 kg/cm²

DISSIPADORES DE ENERGIA

APLICAVEIS A SAIDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS-DEB



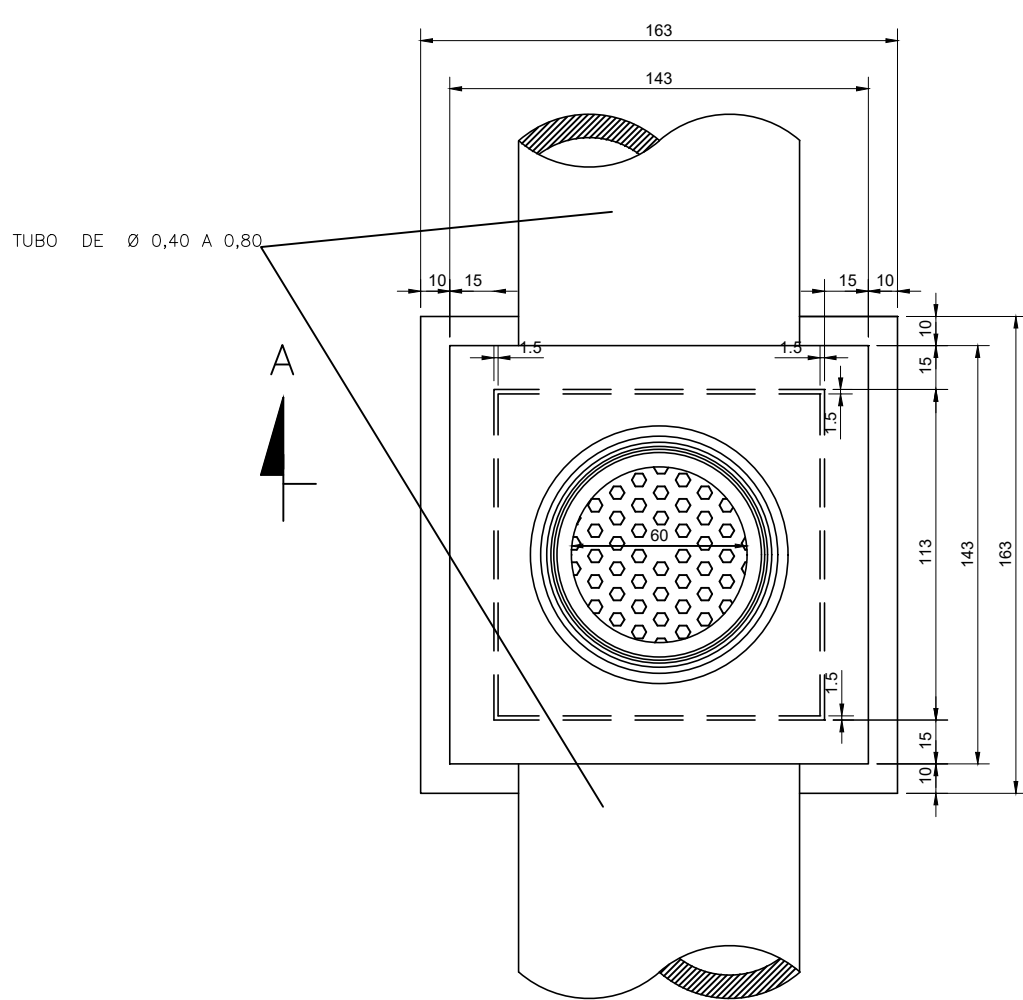
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA DE MÃO (m³)	ARGAMASSA (m³)	APLACAMENTO (m²)
DEB 01	SAÍDA/DEB-SSA-01	200	70	20	0,306	3,87	0,29	0,57	0,20	
DEB 02	SAÍDA/DEB-SSA-02	240	242	30	0,769	5,15	1,51	1,97	0,30	
DEB 03	SAÍDA/DEB-SSA-03	320	293	35	2,268	7,42	2,53	3,09	0,40	

OBSERVAÇÕES:

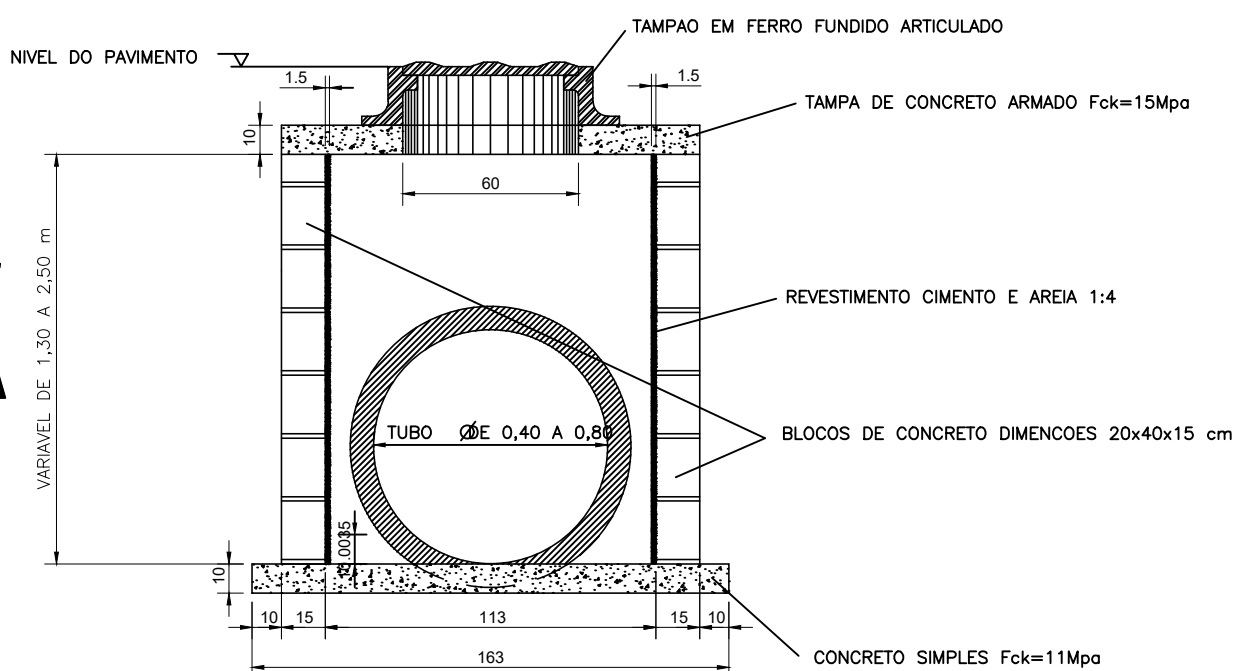
- 1 - DIMENSÕES EM cm
- 2 - NA CONEXÃO COM A DESCIDA D'ÁGUA NÃO SÃO NECESSÁRIAS. AS PEQUENAS ALAS, INDICADAS NO DESENHO

POÇO DE VISITA  
BSTC Ø 0,40 Ø 0,60 & 0,80m

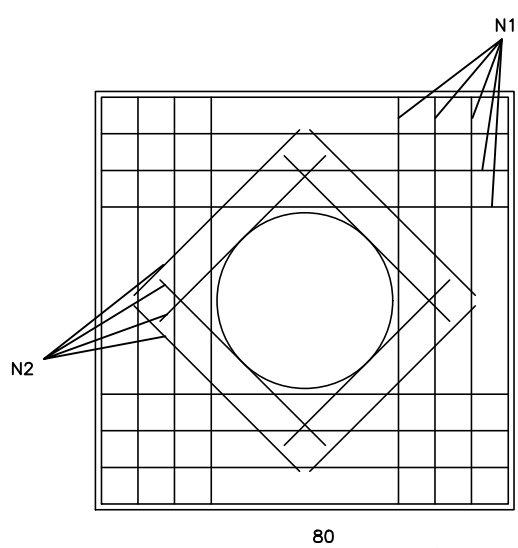
PLANTA



CORTE AA'



ARMAÇÃO DA TAMPA DE CONCRETO

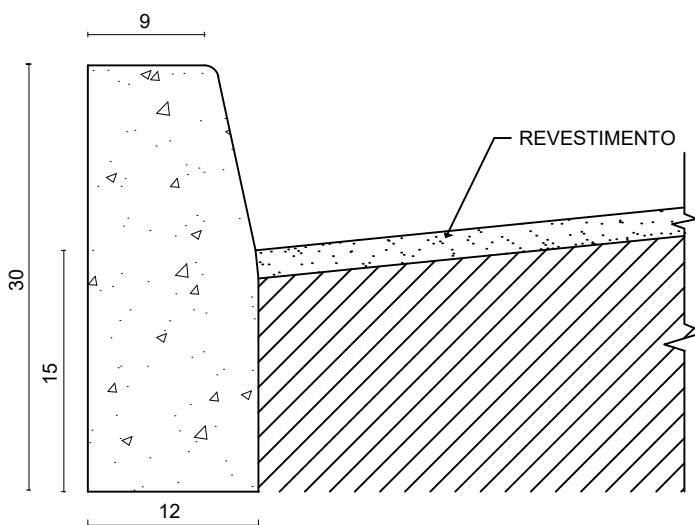


N2 = 8Ø5.0 - C/ 12.5 - L=80

OBS: Cobrimento = 2,0 cm

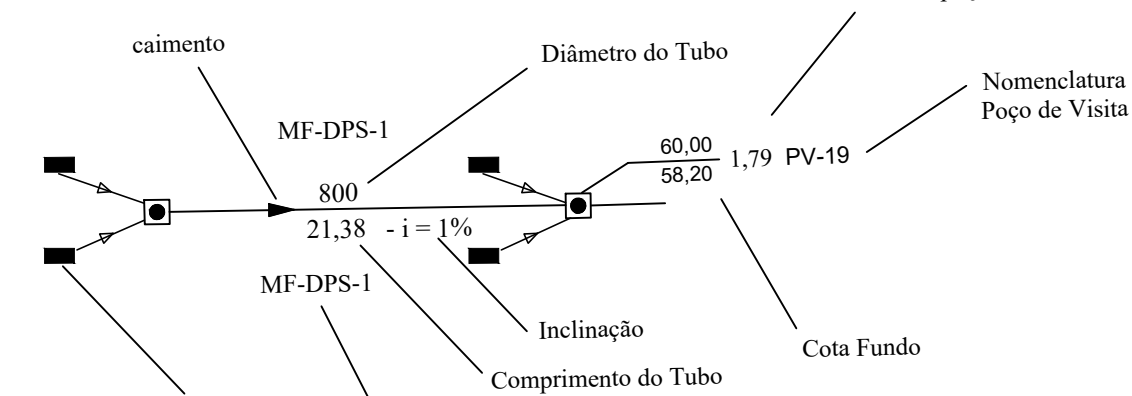
QUANTIDADES	
Escavação	m3 11,10
Reaterro	m3 8,00
Blocos de concreto	UNID 90,00
Concreto 11 Mpa	m3 0,27
Concreto 15 Mpa	m3 0,18
Apiloamento	m3 0,30
Argamassa	m2 1,20
Formas	m2 1,20
Aço CA-50	Kg 9,00
Tampa em Ferro Fundido	UNID 01

MEIO FIO DE CONCRETO



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤ 0,05m³/m
CONCRETO fck>11MPa	0,034m³/m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,63m³/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	ESCALA:	S/ESC.
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO NOVA MUNIQUE		
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE VILA PAVÃO	CNPJ:	36.350.346/0001-67
ENDEREÇO DO PROPRIETÁRIO:	RUA TRAVESSA PAVÃO, Nº 80, BAIRRO CENTRO, VILA PAVÃO/ES		
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA DE DRENAGEM		
DESENHO:	THIAGO DIAS BERLESE		
DATA:	SET/21	REVISÃO:	01
PRANCHA:	02/06		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	THIAGO DIAS BERLESE CREA-ES 0048764/D		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE VILA PAVÃO		