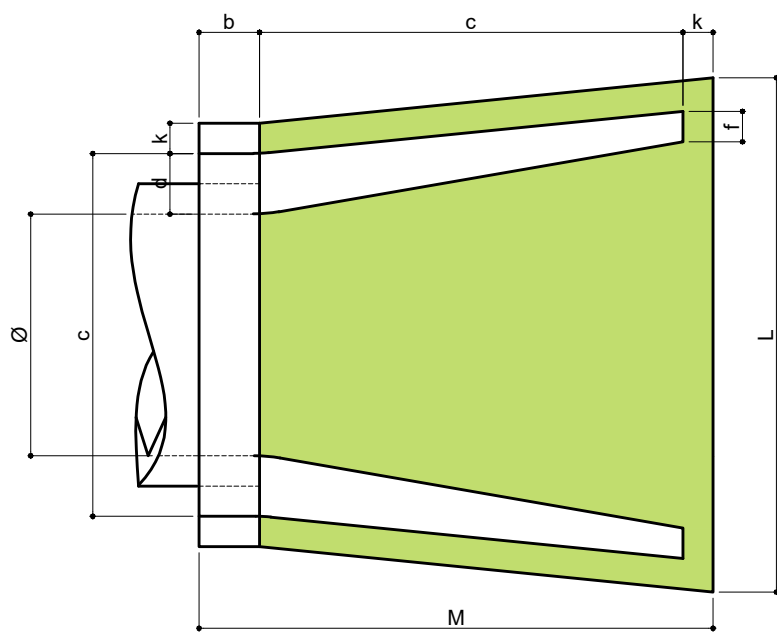
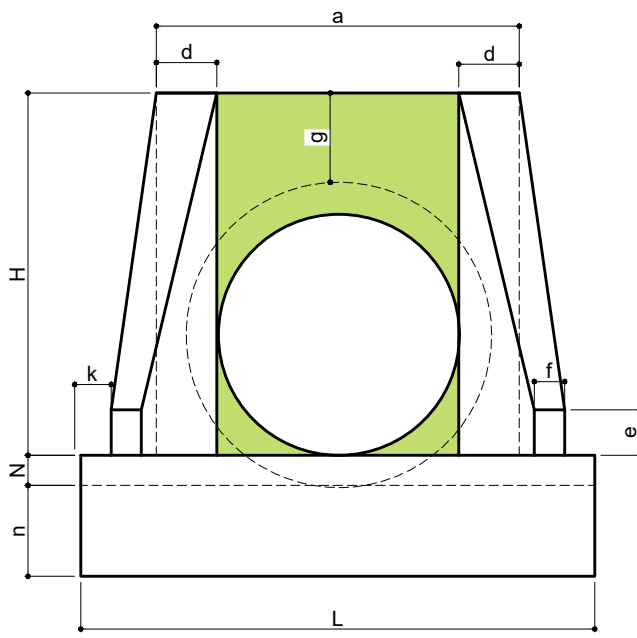


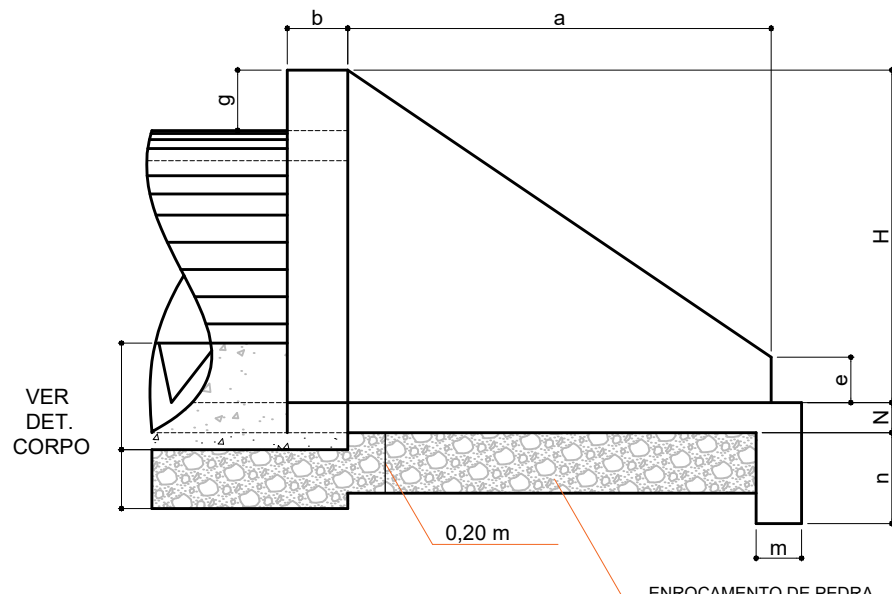
CABECEIRAS DE BUEIROS CIRCULARES - NORMAIS



PLANTA



VISTA FRONTAL



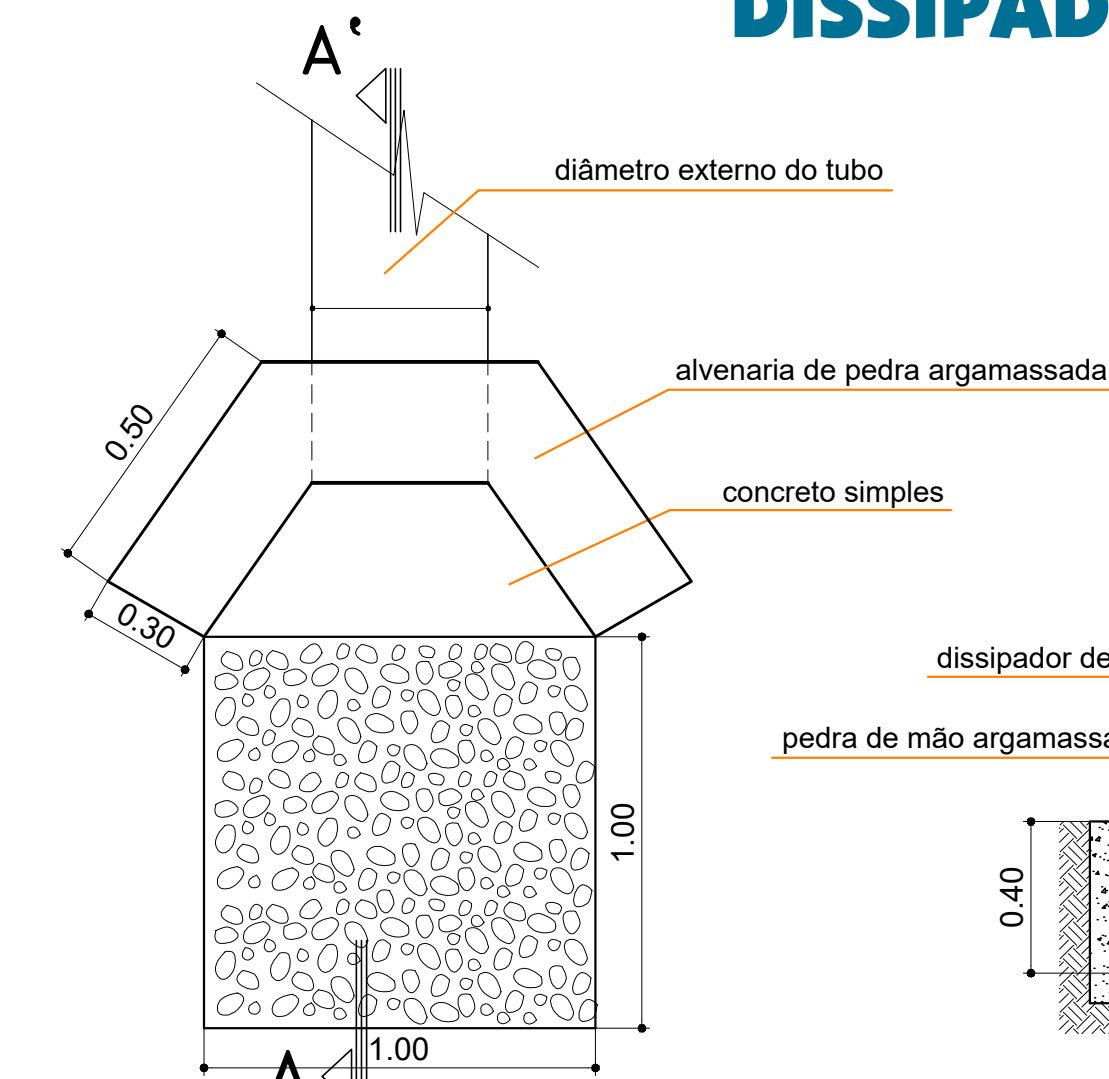
VISTA LATERAL

SEM ESCALA

TABELA														CONSUMO DE MATERIAL			
POSICOES	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	VOLUME CONCRETO m³	FORMA m²	ENROCO PEDRA ARRUM.
BST Ø 0,60	1,00	0,20	1,10	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	0,88	1,60	1,40	0,10	0,559	4,27	0,338
BST Ø 0,80	1,20	0,20	1,40	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	1,10	1,70	1,70	0,10	0,813	4,88	0,440
BST Ø 1,00	1,40	0,20	1,71	0,20	0,20	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,32	2,20	2,01	0,10	1,225	6,96	0,686
BST Ø 1,20	1,60	0,20	1,87	0,20	0,25	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,63	2,46	2,17	0,10	1,383	9,52	0,836

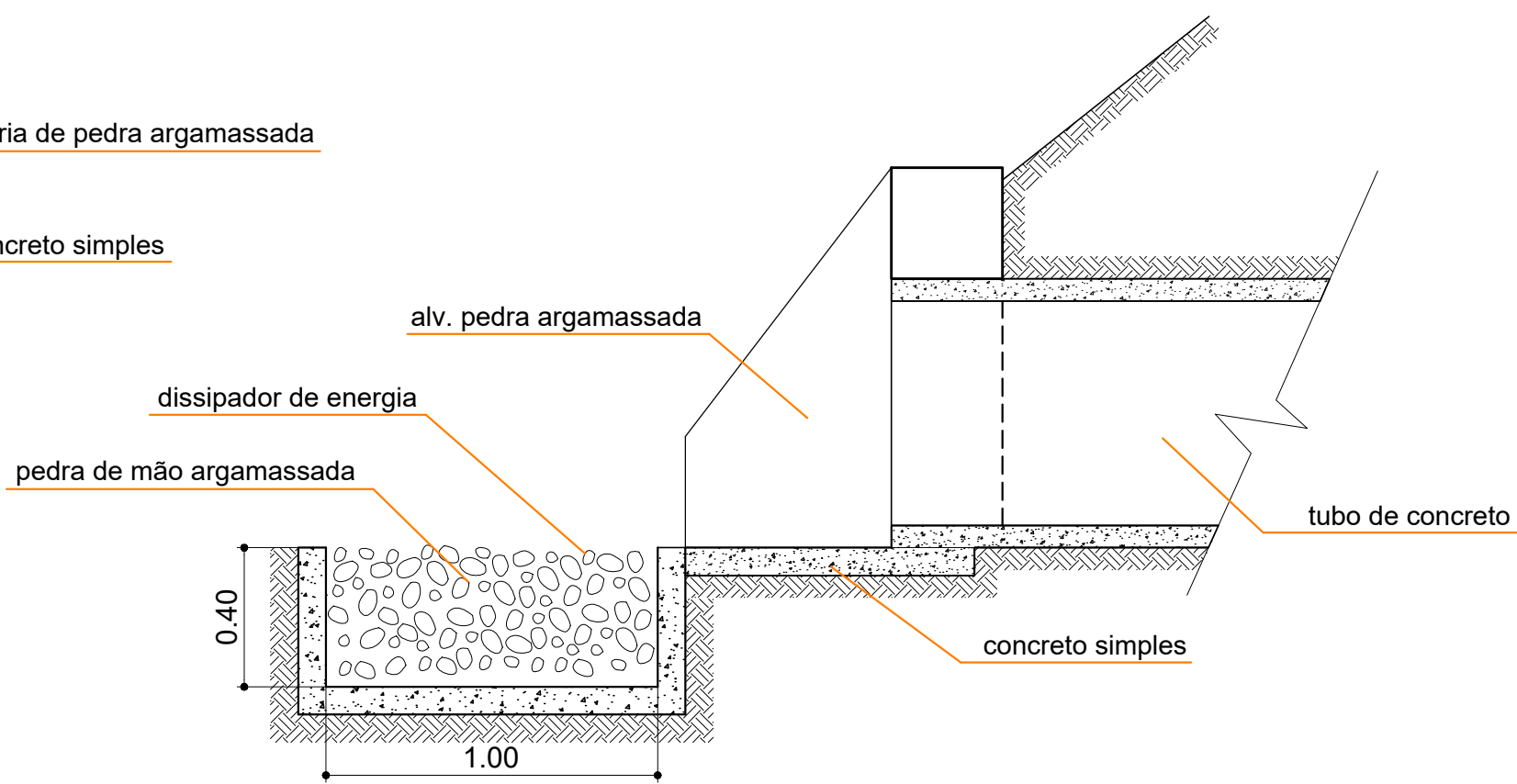
OBS. 1 - O CONSUMO DE MATERIAS SE REFERE A UMA BOCA  
2 - UTILIZAR CONCRETO fck = 110 kg/cm²

DISSIPADOR DE ENERGIA



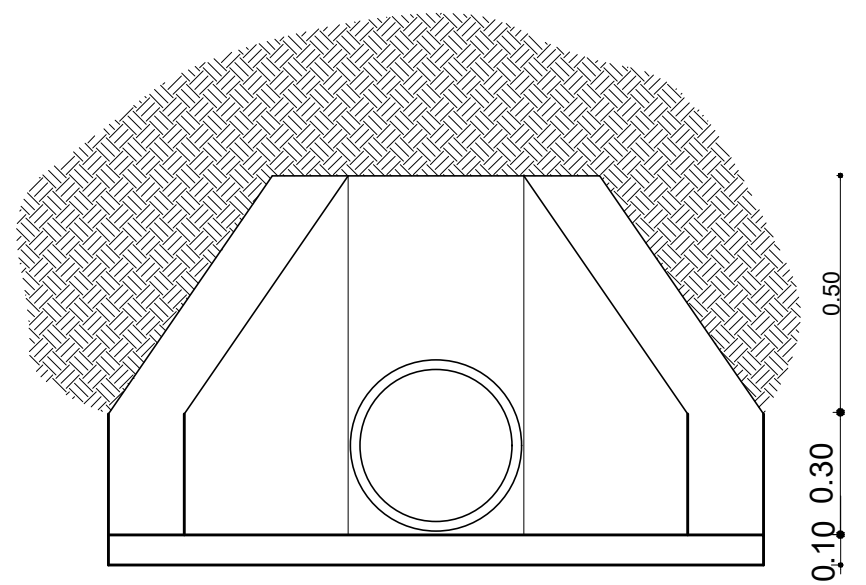
Planta baixa

Escala.: 1:25



Corte AA'

Escala.: 1:25



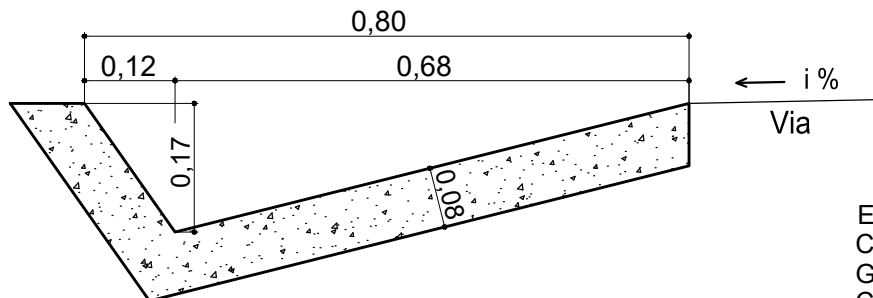
Vista frontal

Escala.: 1:25

SEÇÃO TIPO DE SARJETA

SARJETA TRIANGULAR PARA CORTE EM SOLO - TIPO I

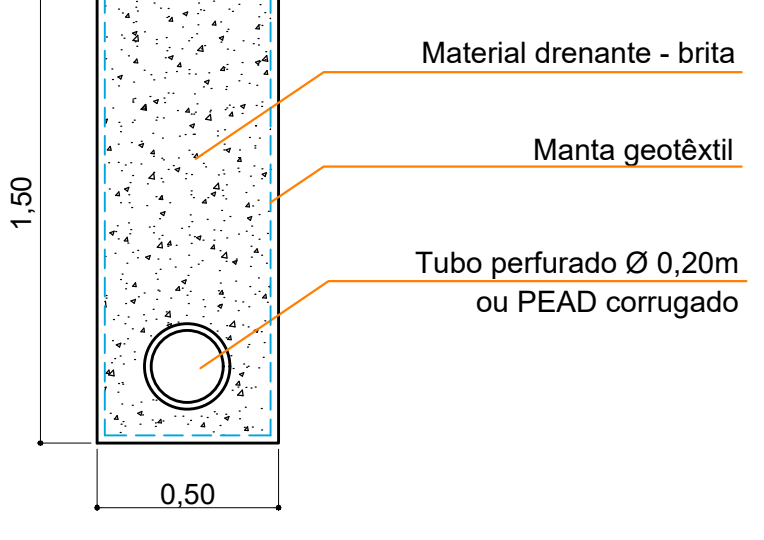
Equivalente DNIT: STC 80-17



CONSUMOS MÉDIOS  
Escavação: 0,15 m³/m  
Compactação manual: 1,06 m³/m  
Guia de madeira: 0,60 m/m  
Concreto fck>=20MPa: 0,08 m³/m  
Argamassa asfáltica: 0,11 kg/m

DRENO PROFUNDO - TIPO I

Equivalente DNIT: DPS 08



QUANTIDADES /m

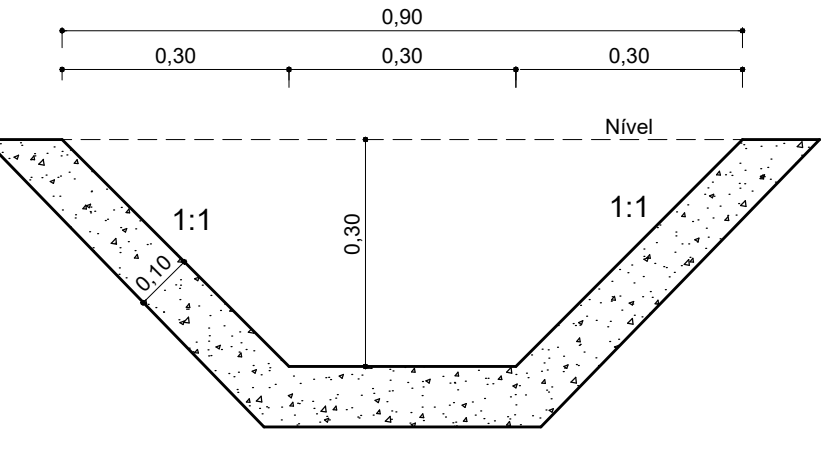
Escavação (m³/m)	Tubo perfurado Ø 0,20 - (un/m)	Material drenante	Material filtrante
		Brita (m³/m)	Manta geotêxtil (m²/m)
0,75	1	0,69	4,20

SEM ESCALA

SEÇÃO TIPO DE SARJETA TRAPEZOIDAL

SARJETA TRAPEZOIDAL PARA CORTE EM SOLO - TIPO III

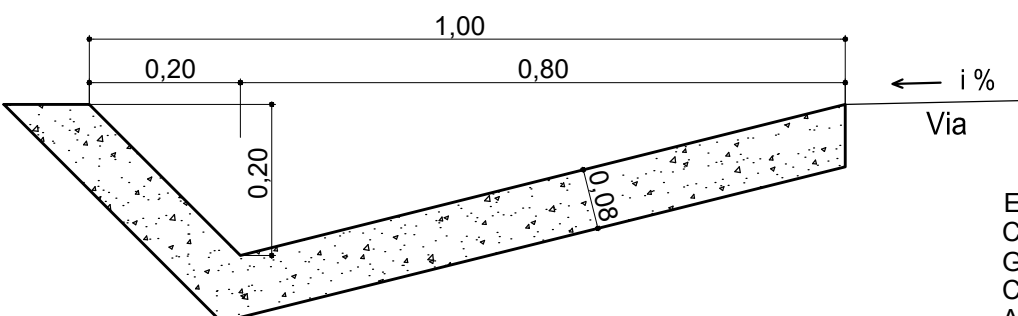
Equivalente DNIT: SZC 90-30



CONSUMOS MÉDIOS  
Escavação: 0,31 m³/m  
Compactação manual: 1,51 m³/m  
Guia de madeira: 0,76 m/m  
Concreto fck>=20MPa: 0,13 m³/m  
Argamassa asfáltica: 0,19 kg/m

SARJETA TRIANGULAR PARA CORTE EM SOLO - TIPO II

Equivalente DNIT: STC 100-20

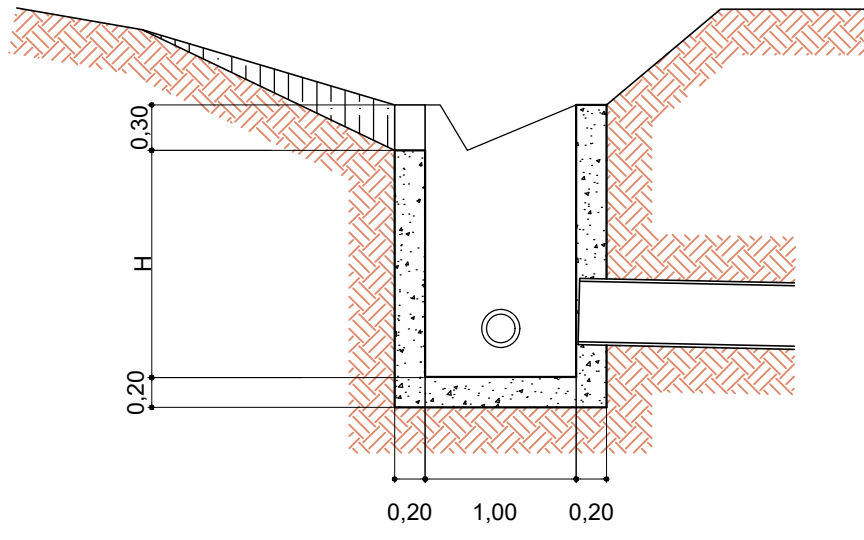


CONSUMOS MÉDIOS  
Escavação: 0,20 m³/m  
Compactação manual: 1,26 m³/m  
Guia de madeira: 0,70 m/m  
Concreto fck>=20MPa: 0,10 m³/m  
Argamassa asfáltica: 0,13 kg/m

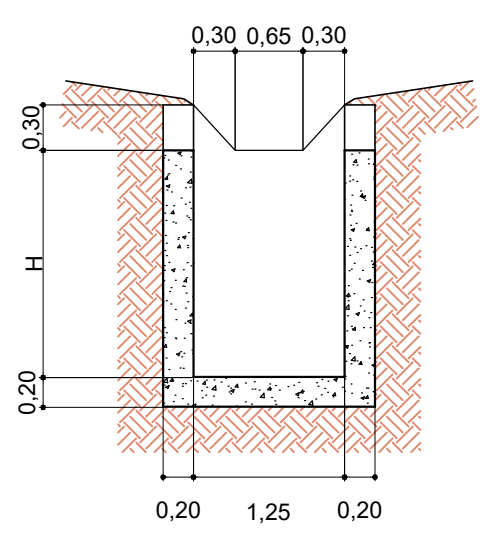
SEM ESCALA

CAIXA COLETORA DE SARJETA OU TALVEGUE

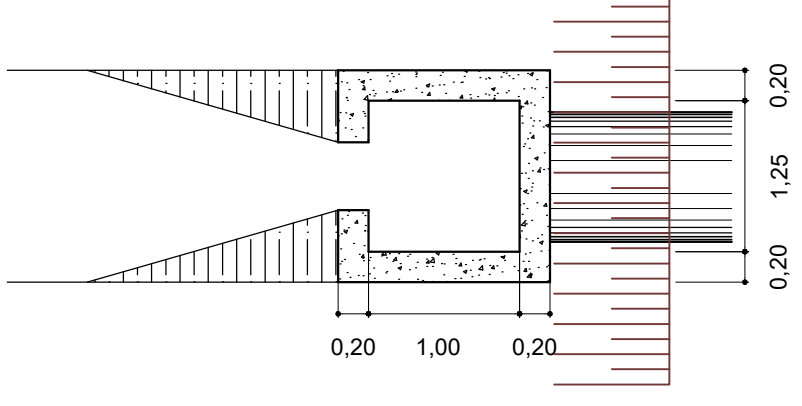
CORTE AA'



CORTE BB'



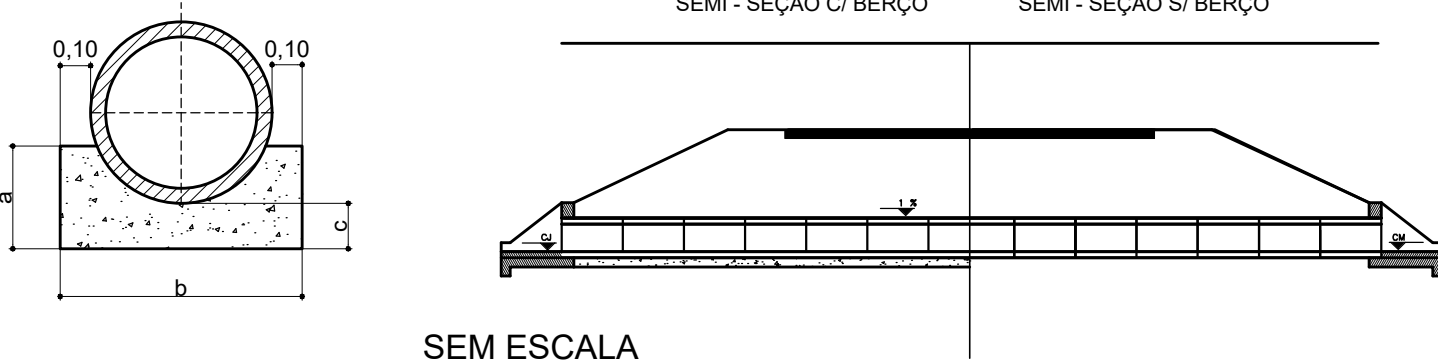
PLANTA



SEM ESCALA

QUANTIDADES UNITÁRIAS				
CONCRETO fck> 20MPa (m³)				
H(m)	Ø = 0,60	Ø = 0,80	Ø = 1,00	Ø = 1,20
2,0	2,26/CCT 01	2,16/CCT 02	2,07/CCT 03	1,96/CCT 04
2,5	2,81/CCT 05	2,71/CCT 06	2,62/CCT 07	2,51/CCT 08
3,0	3,36/CCT 09	3,26/CCT 10	3,28/CCT 11	3,06/CCT 12
3,5	3,91/CCT 13	3,81/CCT 14	3,72/CCT 15	3,61/CCT 16
4,0	4,46/CCT 17	4,36/CCT 18	4,27/CCT 19	4,16/CCT 20
H(m)	CÓDIGO	Formas (m²)	Escavação (m³)	Apoio (m³)
2,0	CCT 01 a 04	20,30	15,00	5,00
2,5	CCT 05 a 08	25,60	19,00	6,00
3,0	CCT 09 a 12	30,90	23,00	7,00
3,5	CCT 13 a 16	36,20	26,00	8,00
4,0	CCT 17 a 20	41,50	30,00	9,00

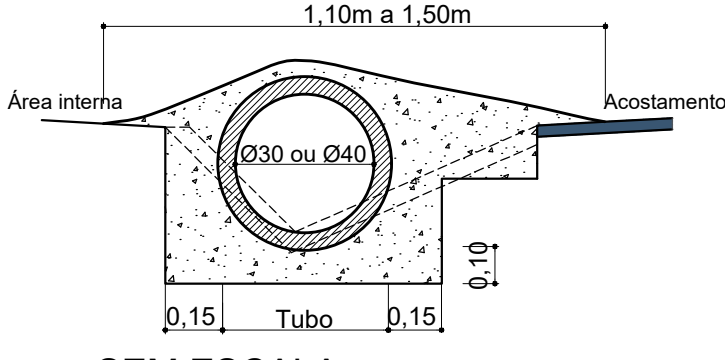
BERÇOS PARA BUEIRO TUBULAR - Ø60 A Ø120



SEM ESCALA

TABELA				
BUEIRO BSTC	a	b	c	Volume Lastro por metro linear
Ø60	0,34	0,90	0,15	0,045 m³
Ø80	0,45	1,20	0,20	0,06 m³
Ø100	0,56	1,44	0,25	0,072 m³
Ø120	0,70	1,72	0,30	0,086 m³
Ø150	0,85	1,98	0,35	0,099 m³

TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA



SEM ESCALA

CONSUMOS MÉDIOS		
Tubo de concreto (1m/m)	Ø = 30	Ø = 40
Concreto fck 15MPa	0,30 m³/m	0,35 m³/m
Escavação	0,35 m³/m	0,40 m³/m

- Recobrir a geratriz superior do tubo com mínimo 5,0cm.  
- A extensão de aplicação de cada dispositivo será ajustada às necessidades de cada acesso.  
- Para fins de orçamento da transposição foi utilizado um comprimento padrão de 8,0m para cada acesso indicado e foi utilizado o tubo de Ø30.

MUNICÍPIO DE CAXAMBU DO SUL

DESCRIÇÃO <b>Pavimentação asfáltica, drenagem e sinalização viária</b>	ESCALA INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA Estrada Municipal EMCX-100 e EMCX-103	DATA Março/2026
CONTEÚDO Drenagem pluvial e detalhes	ÁREA REV 03
ASSINATURAS Município de Caxambu do Sul CNPJ: 83.021.816/0001-99	BRANCA 15/24 ASSINATURAS Eng. Civil Fernando L. Becker CREA-SC n. 21.266-9
DESENHO Fernando	ARQUIVO Asf EMCX-100_103.dwg