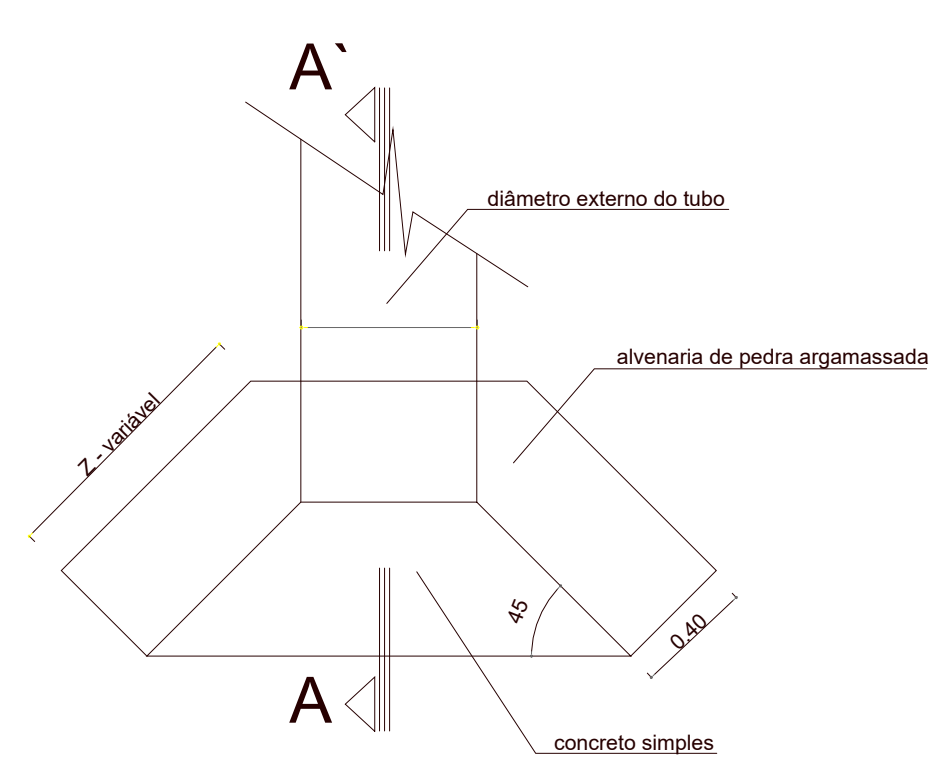
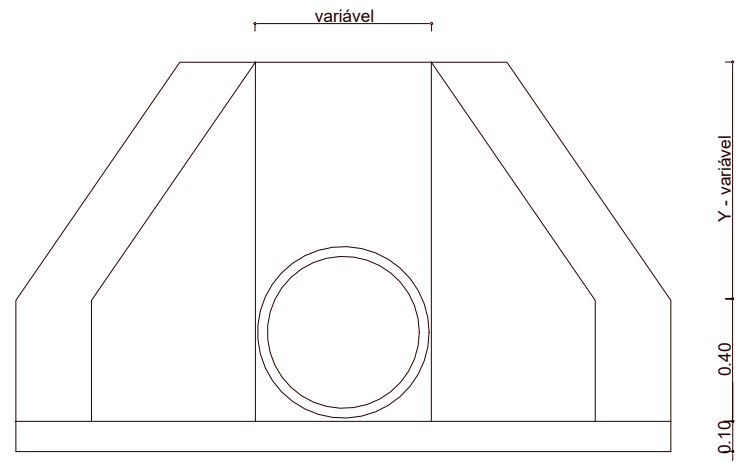


CABECEIRAS DE BUEIROS CIRCULARES - NORMAIS

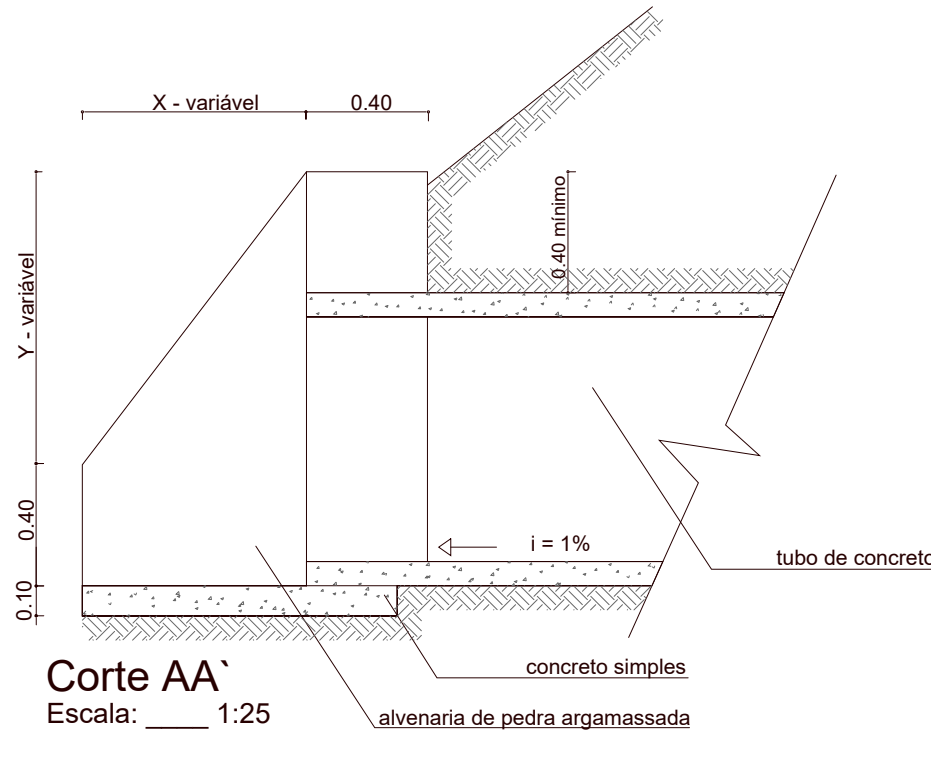


Planta baixa
Escala: ____ 1:25



Vista frontal
Escala: ____ 1:25

DETALHE 1 BOCA DE BUEIRO TUBULAR



Corte AA'
Escala: ____ 1:25

Diam.	X	Y	Z
40	50	50	71
60	50	75	71
80	80	100	115
100	80	120	141
120	100	140	170
150	100	180	212
200	150	230	283

Características dos Sinais de Regulamentação

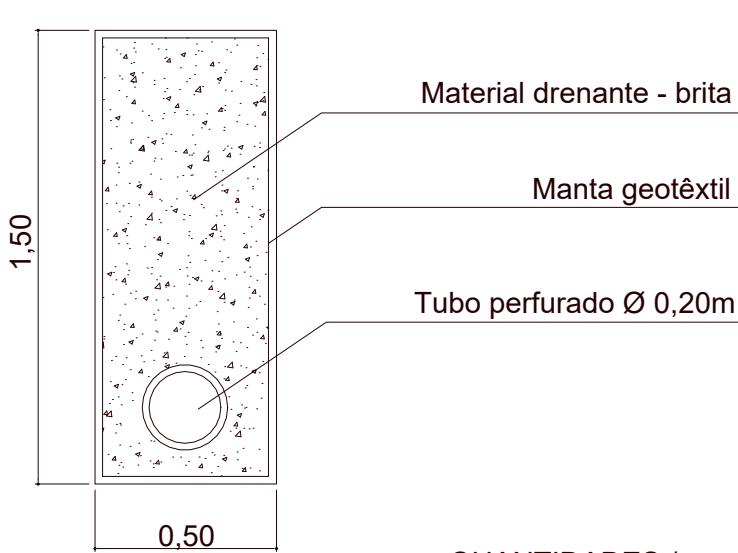
Sinal	Cor	
Forma		
	Fundo	Vermelha
	Orla interna	Branca
	Orla externa	Vermelha
	Letras	Branca

Cor	Padrão Munsell (PM)	Utilização nos sinais de regulamentação
Vermelha	7,5 R 4/14	Fundo do sinal R-1; Orla e tarja dos sinais de regulamentação em geral.
Preta	N 0,5	Símbolos e legendas dos sinais de regulamentação.
Branca	N 9,5	Fundo de sinais de regulamentação; letras do sinal R-1.

R - red -vermelho
N - neutral (cores absolutas)

- Material Placas: Aço
- Películas plásticas retrorefletivas tipo esferas inclusas
- As placas confeccionadas em material retrorrefletivo, devem apresentar o mesmo formato, dimensões e cores nos períodos diurnos e noturnos.
- O verso da placa deve ser na cor preta, fosca ou semi-fosca

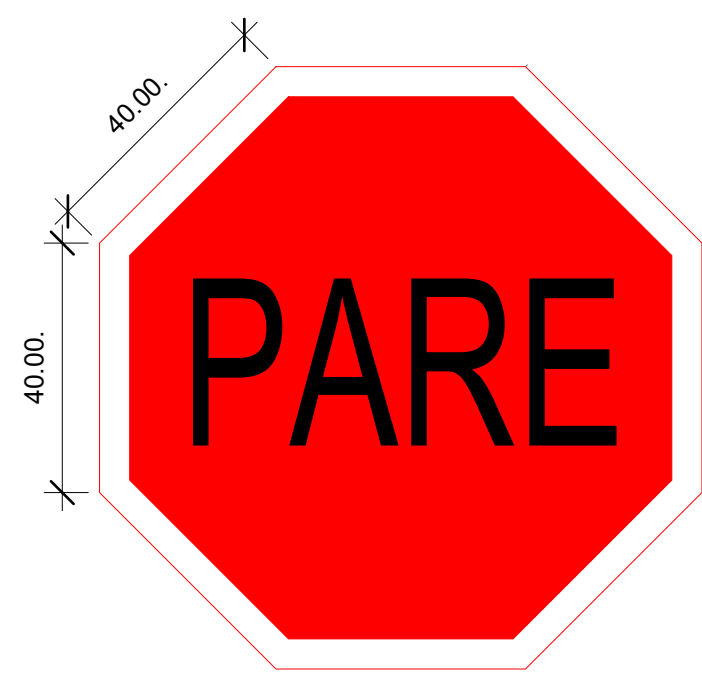
DRENO PROFUNDO - TIPO I



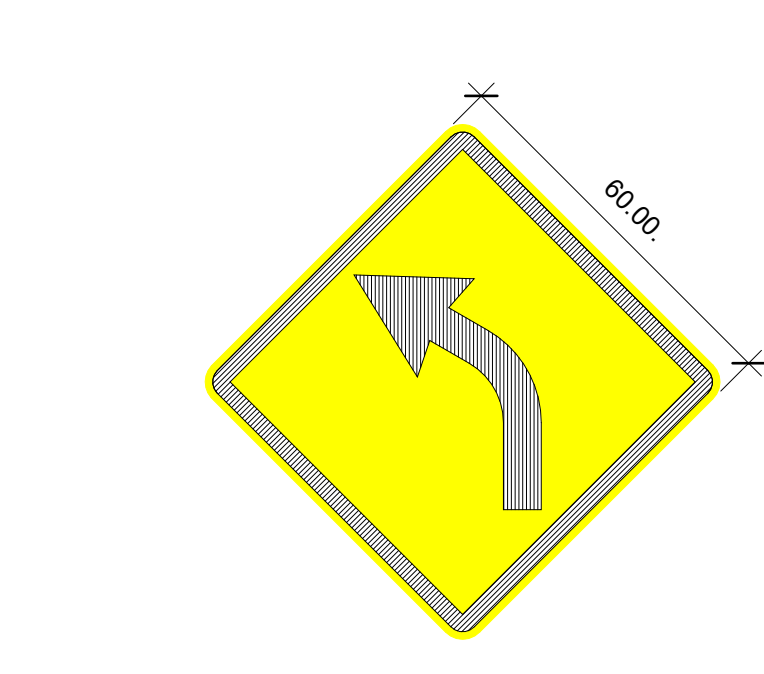
QUANTIDADES /m

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



PLACA DE REGULAMENTAÇÃO SEM ESCALA



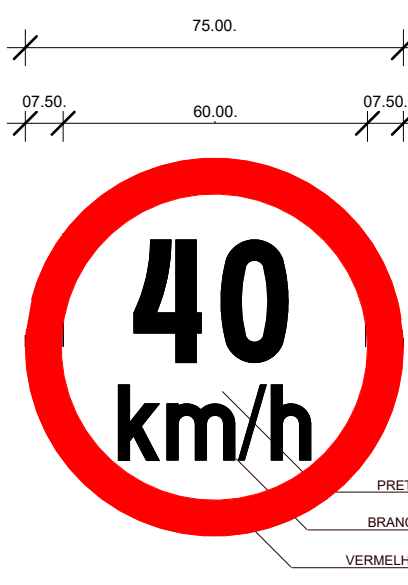
PLACA DE ADVERTÊNCIA SEM ESCALA

Características dos Sinais de advertência

Forma	Cor	
	Fundo	Amarela
	Símbolo	Preta
	Orla interna	Preta
	Orla externa	Amarela
	Legenda	Preta

Cor	Padrão Munsell	Utilização nos Sinais de Advertência
Amarela	10YR 7,5/14	Fundo e orla externa dos sinais de advertência; foco semafórico do símbolo do sinal A-14.
Preta	N 0,5	Símbolos, tarjas, orla interna e legendas dos sinais de advertência.
Verde	10 G 3/8	Foco semafórico do símbolo do sinal A-14.
Vermelha	7,5 R 4/14	Foco semafórico do símbolo do sinal A-14.

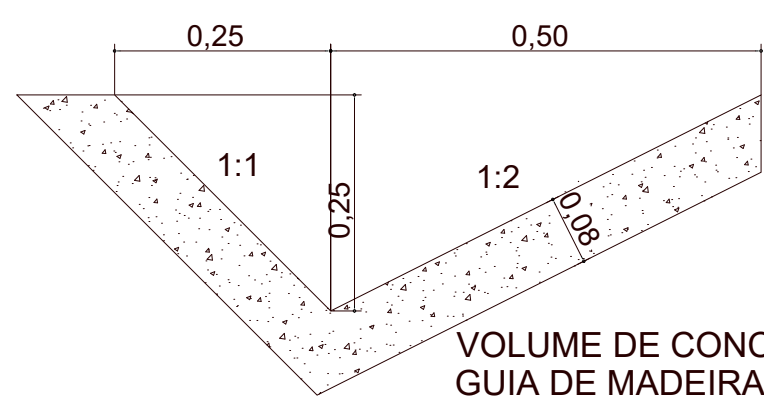
R - red -vermelho
N - neutral (cores absolutas)



PLACA DE REGULAMENTAÇÃO SEM ESCALA

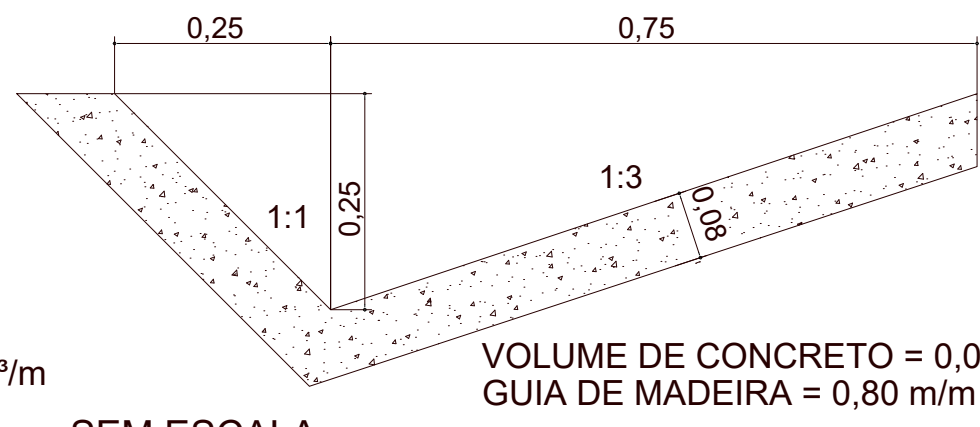
SEÇÃO TIPO DE SARJETA

SARJETA TRIANGULAR PARA CORTE EM SOLO - TIPO I SARJETA TRIANGULAR PARA CORTE EM SOLO - TIPO II



VOLUME DE CONCRETO = 0,079 m³/m

GUIA DE MADEIRA = 0,60 m/m

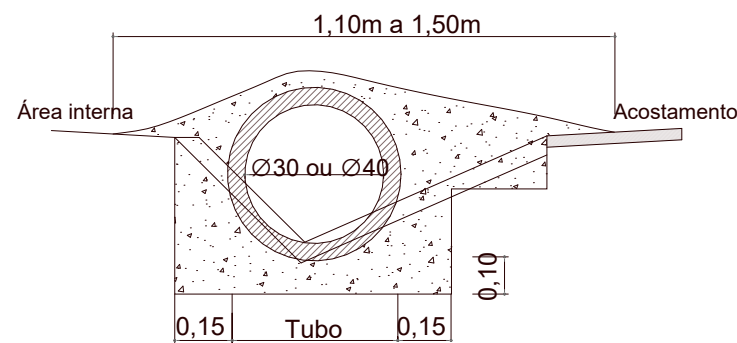


VOLUME DE CONCRETO = 0,098 m³/m

GUIA DE MADEIRA = 0,80 m/m

SEM ESCALA

TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA

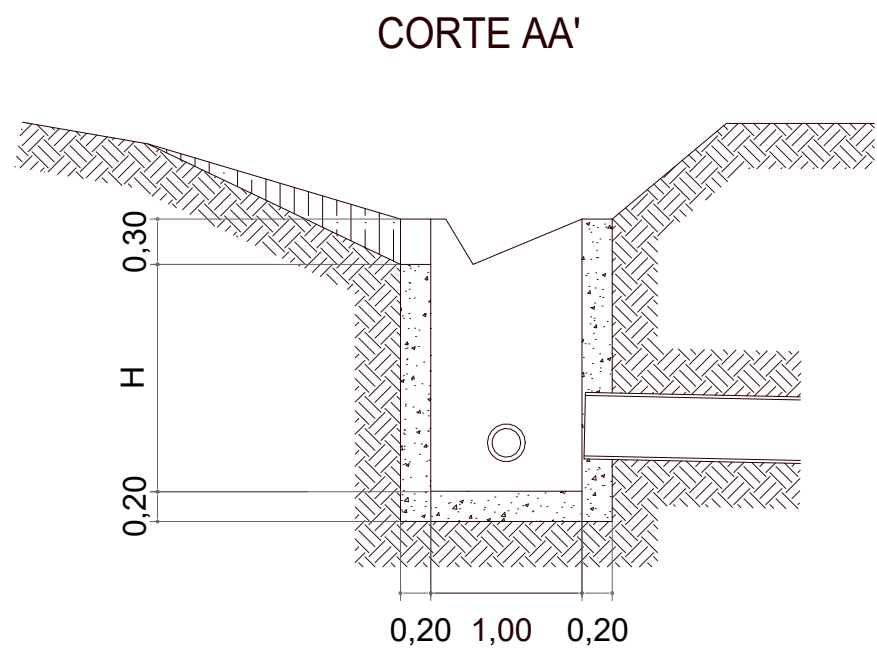


SEM ESCALA

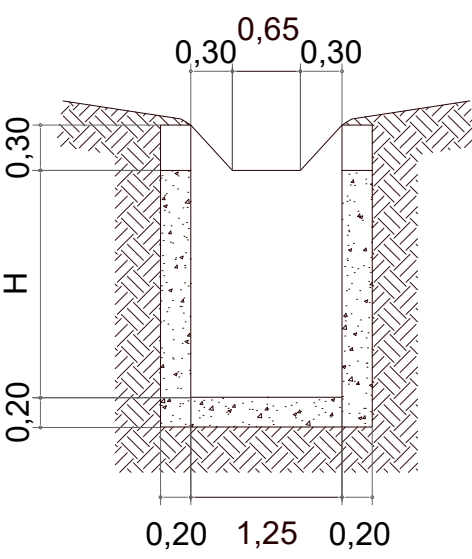
CONSUMOS MÉDIOS			
Tubo de concreto (1m/m)	Ø = 30	Ø = 40	
Concreto fck 15MPa	0,30 m³/m	0,35 m³/m	
Escavação	0,35 m³/m	0,40 m³/m	

- 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.

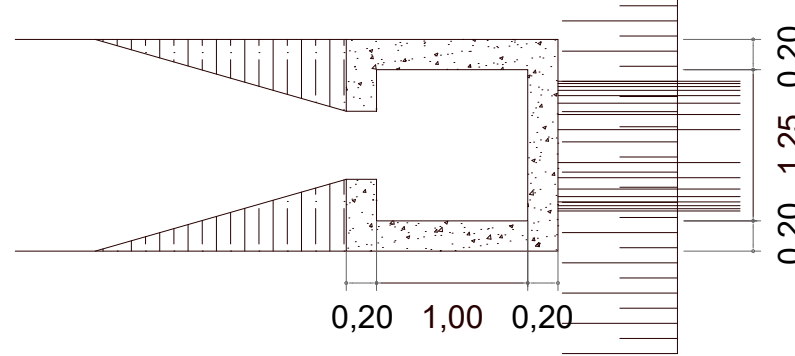
BOCA DE LOBO



CORTE BB'



PLANTA

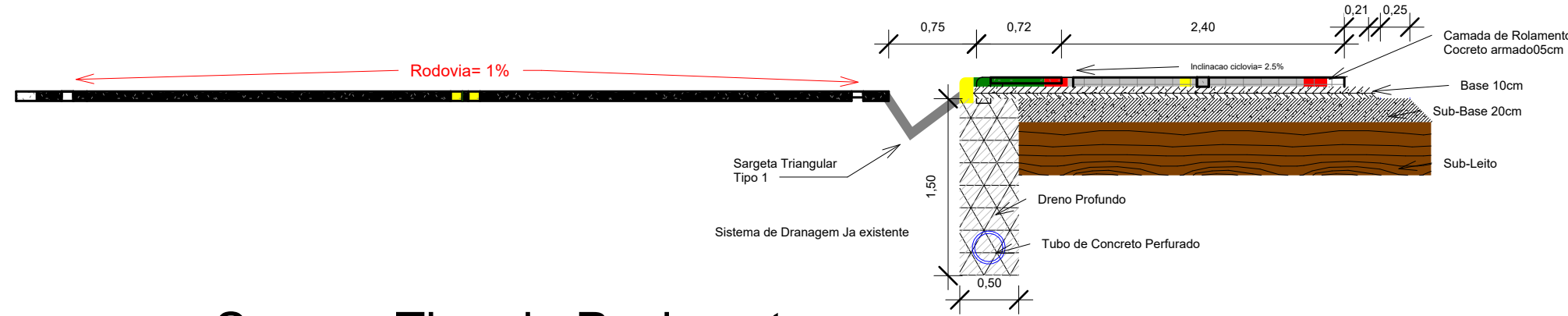


SEM ESCALA

QUANTIDADES UNITÁRIAS			
CONCRETO fck> 15MPa (m³)			
H(m)	Ø = 0,60	Ø = 0,80	Ø = 1,00
2,0	2,28/CCT 01	2,18/CCT 02	2,07/CCT 03
2,5	2,81/CCT 05	2,71/CCT 06	2,62/CCT 07
3,0	3,38/CCT 09	3,28/CCT 10	3,18/CCT 11
3,5	3,91/CCT 13	3,81/CCT 14	3,72/CCT 15
4,0	4,48/CCT 17	4,38/CCT 18	4,27/CCT 19

H(m)	CÓDIGO	Formas (m²)	Escavação (m³)	Aplicamento (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

Sescao Tipo do Pavimento boças de lobo 1 : 50



1 Sescao Tipo do Pavimento 1 : 50

Características dos Sinais de Regulamentação

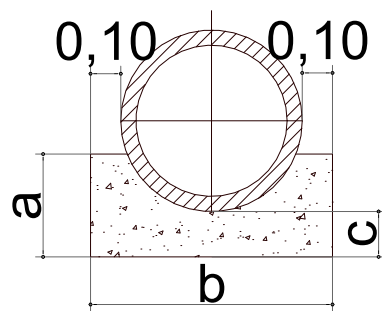
Forma	Cor	
	Fundo	Branca
	Símbolo	Preta
	Tarja	Vermelha
	Orla	Vermelha
	Letras	Preta

Cor	Padrão Munsell (PM)	Utilização nos sinais de regulamentação
Vermelha	7,5 R 4/14	Fundo do sinal R-1; Orla e tarja dos sinais de regulamentação em geral.
Preta	N 0,5	Símbolos e legendas dos sinais de regulamentação.
Branca	N 9,5	Fundo de sinais de regulamentação; letras do sinal R-1.

R - red -vermelho
N - neutral (cores absolutas)

- Material Placas: Aço
- Películas plásticas retrorefletivas tipo esferas inclusas
- As placas confeccionadas em material retrorrefletivo, devem apresentar o mesmo formato, dimensões e cores nos períodos diurnos e noturnos.
- O verso da placa deve ser na cor preta, fosca ou semi-fosca

BERÇOS PARA BUEIRO TUBULAR - Ø60 A Ø120



SEM ESCALA

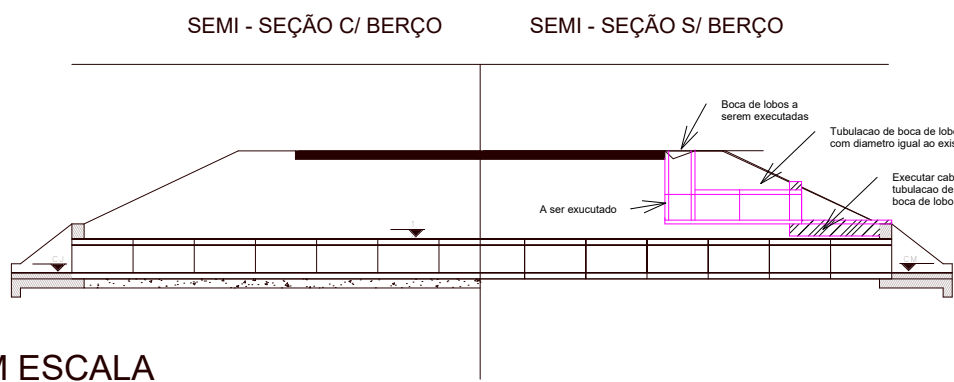
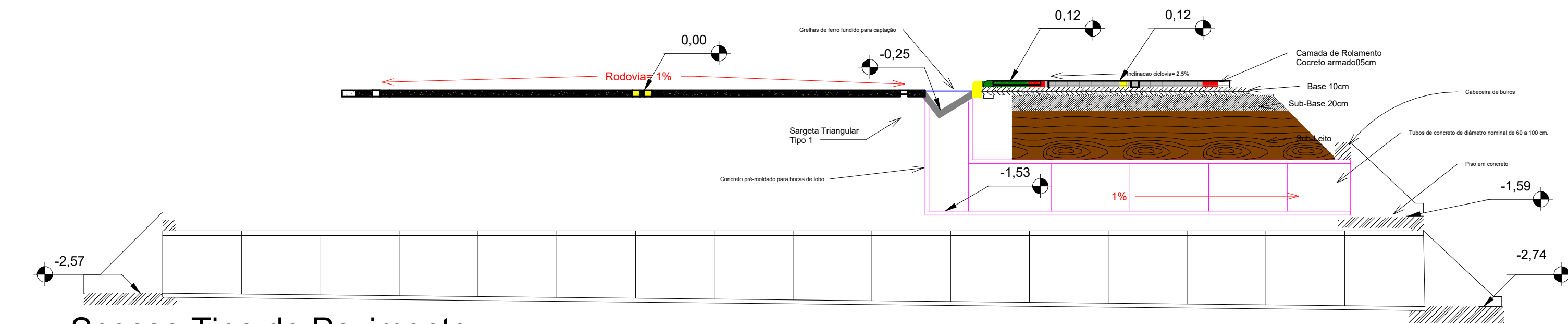


TABELA			
BUEIRO BSTC	a	b	c
Ø60	0,34	0,90	0,15
Ø80	0,45	1,20	0,20
Ø100	0,56	1,44	0,25
Ø120	0,70	1,72	0,30



		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAIAL	
CICLOVIA SC-483		SIE 40365/2022	
ASSUNTO: DETALHES DE DRENAGEM E SINALIZACAO			
OBRA: CONSTRUÇÃO CICLOVIA BI-DIRECIONAL			
PREFEITO: ADELMO LUIS BRAATZ		RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO SAMUEL HENRIQUE ESPOSITO CARVALHO CREA: 191054-4-SC	
LOCAL: SC-483		DESENHO: SAMUEL HENRIQUE ESPOSITO CARVALHO	
COMPRIMENTO: ETAPA 1: 787M TOTAL 1.475M		ESCALA: Como indicado	PROJETO: ARQ
		DATA: 10 de fevereiro de 2025	PRANCHA N 08
			PRANCHA A1