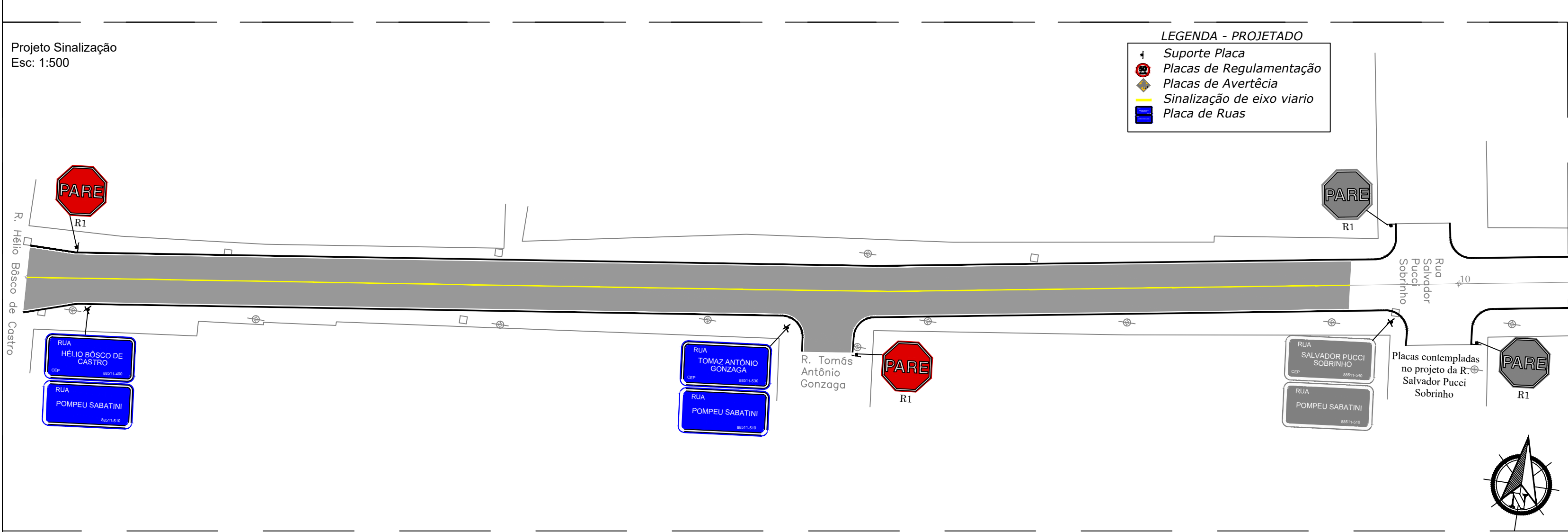
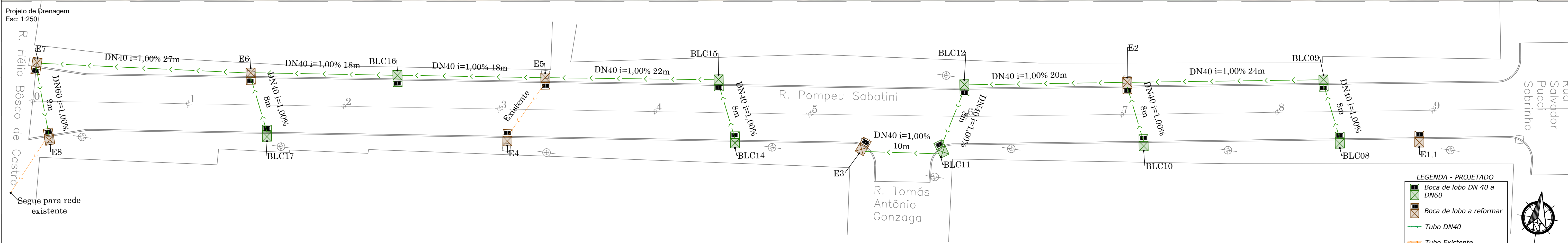
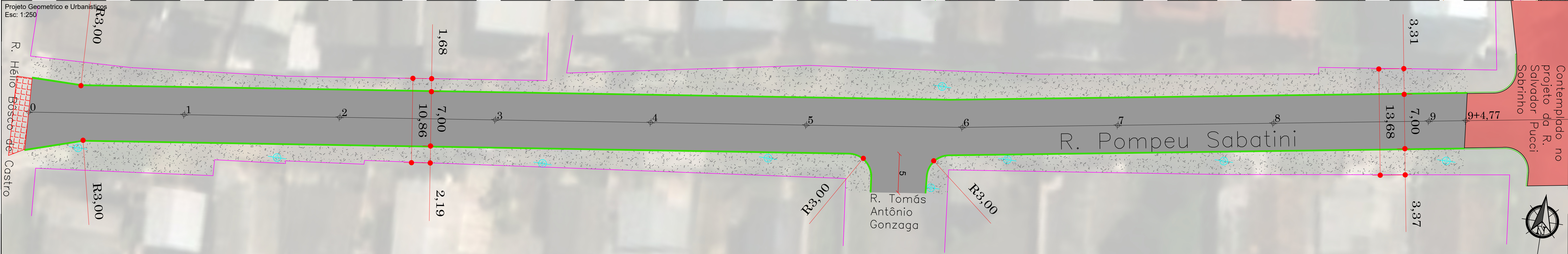
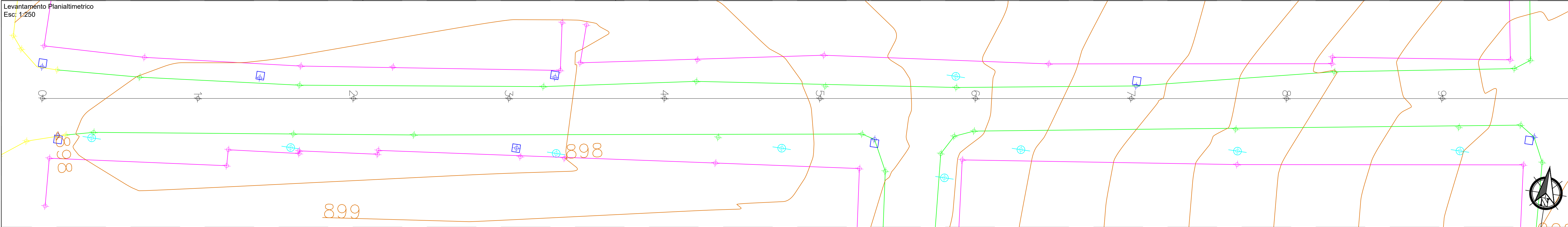




LEGENDA - EXISTENTE

- Alinhamento Predial
- Eixo da rua
- Bordos da via existente
- Meios-fios existentes
- Curvas de Nivel
- Caixa existente
- Poste existente

LEGENDA - PROJETADO

- Alinhamento Predial
- Eixo da rua
- Meios-fios a construir
- Meios-fios existentes
- Caixa existente
- Poste existente
- Asfalto projetado
- Regularização de calçadas
- Fresagem pavimento antigo
- Muro de contenção

Obs.: A execução das calçadas são de responsabilidade dos proprietários dos lotes (terrenos), conforme Lei nº 4.549/2021.

Os meios-fios devem ser rebaixados em entradas de garagens de residências, comércios, etc.

A localização das BLC's devem ser analisadas in loco, observando possíveis interferências como acesso a rampas de veículos de residências e escolhendo o melhor local para a instalação das caixas, respeitando a distância máxima entre caixas de 30m.

PREFEITA CARMEN ZANOTTO PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-80 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400		SPO SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548	
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO			
ENDEREÇO: RUA POMPEU SABATINI - TRECHO 1 - BAIRRO DA VÁRZEA			
DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO; - PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO; - PROJETO DE DRENAGEM; - PROJETO DE SINALIZAÇÃO; - DETALHE 04.		NOME: GERAL PRANCHA: 01/02	
ÁREAS: ÁREA : 1.340,00 m²		REVISÃO: 00	
ESCALA: INDICADA	DATA: 29/08/2025	FORMATO: A1	

Tubo esgoto OCRE
ou água PEAD na
via

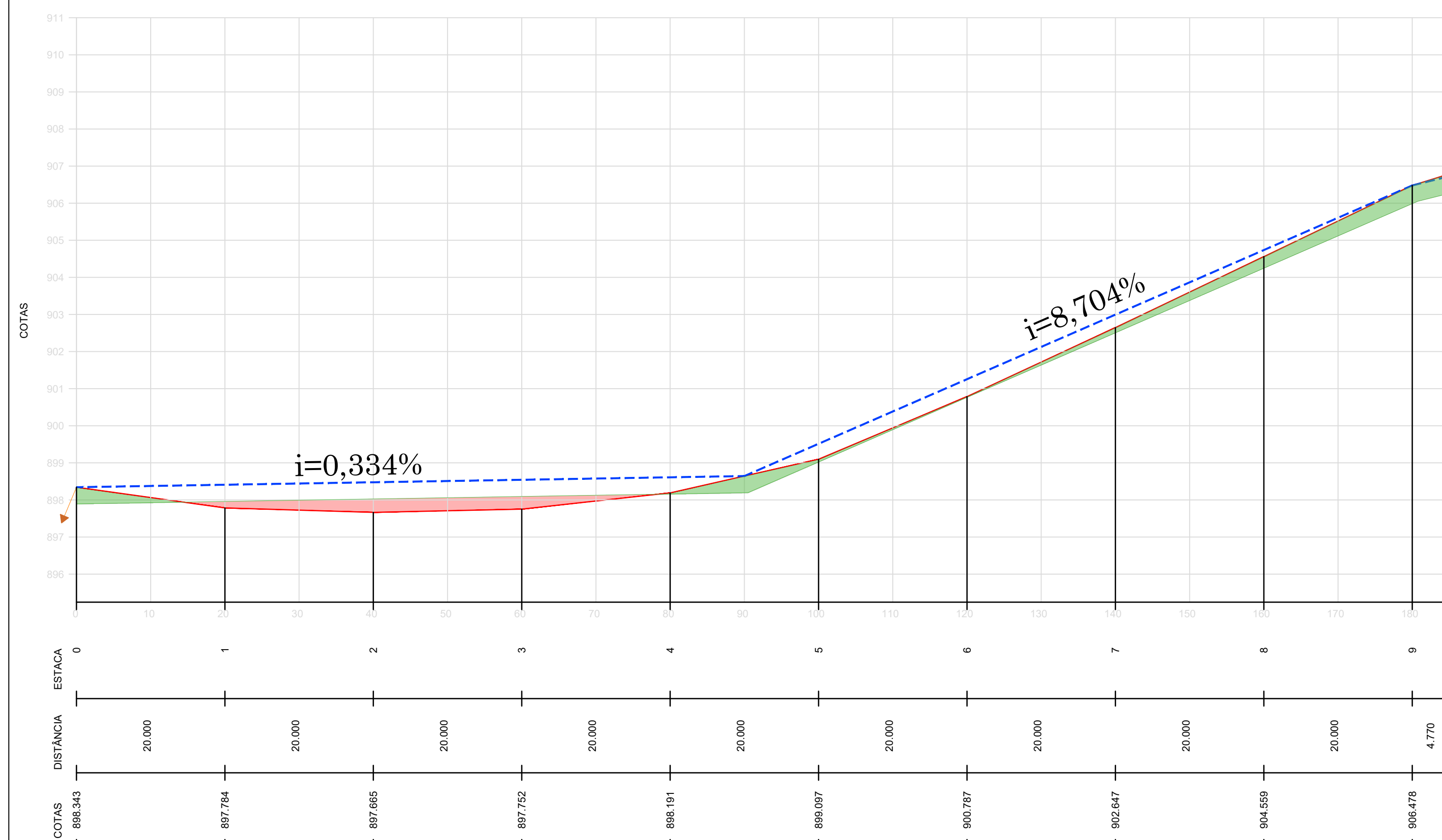
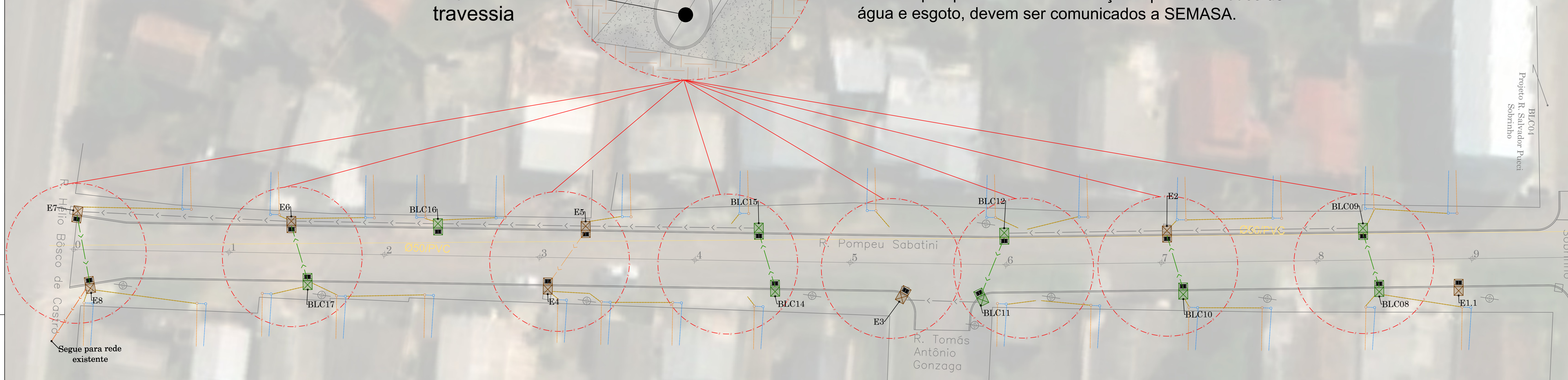
Tubo pluvial de travessia

Notas:

- 1 - Antes do início das obras, deve-se verificar a existência da tubulação de esgoto e água da via projetada, bem como sua cota, ajustando a altura das caixas para garantir à inclinação da tubulação pluvial, a qual deve ter inclinação mínima de 0,5%.
- 2 - O tubo pluvial deve ser instalado impreterivelmente abaixo do tubo de esgoto e água da via projetada.
- 3 - Em situações excepcionais, o fiscal da obra deve ser consultado.
- 4 - Qualquer problema ou observações quanto as redes de água e esgoto, devem ser comunicados a SEMASA.

LEGENDA - PROJETADO

-  Boca de lobo DN 40 a DN60
-  Boca de lobo a reformar
-  Caixa SEMASA esgoto
-  Tubo DN40
-  Tubo Existente
-  Tubo SEMASA esgoto



Perfil Longitudinal
Esc. horizontal: 1/500
Esc. vertical: 1/100

LEGENDA - PERFIL

- Aterro
- Corte
- Perfil primitivo
- - Perfil projetado
- Saídas BLC para rede existente

OBS 01: Perfil Longitudinal

Volume de corte Total = 182,03m³

$$\text{Volume de aterro} = 112,31 \text{ m}^3$$

OBS 01: DRENAGEM

Como foi possível somente identificar parcialmente a rede de drenagem existente, visto que a mesma se encontra aterrada, no projeto está sendo indicado o possível diâmetro e o alinhamento das tubulações.

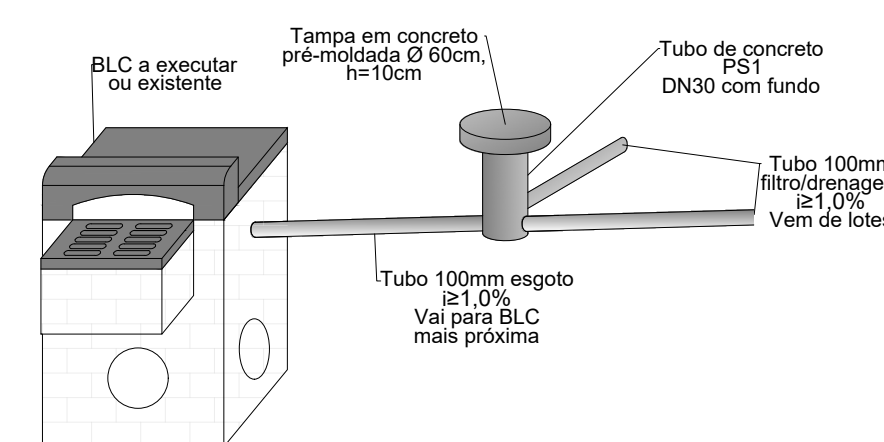
Cabe a fiscalização avaliar a necessidade de reforma das caixas de passagem ou coletoras existentes na via, para que, haja o pagamento a empresa contratada

Cabe durante a execução conforme a necessidade construtiva e conhecimento da fiscalização do município confirmar, verificar o funcionamento das tubulações que serão mantidas ou readequar o sistema proposto de modo que o sistema de drenagem projetado e o existente apresentem o funcionamento adequado para o escoamento das águas que incidem sobre a Via Projetada, ficando sob responsabilidade do mesmo o redimensionamento das redes.

Em vista disso é de relevada importância que a empresa executora verifique/confirmar a nota de serviço de drenagem, se necessário efetuar adequação, sempre tendo como premissa melhorar escoamento das águas e visando sempre que possível não onerar os custos inicialmente previstos.

OBS 02: DRENAGEM

Cada lote deve ter 2 Cl's, uma para saída de esgoto/filtro e outra para saída da pluvial, quando não há rede de esgoto na rua, o Cl do filtro/esgoto pode ser conectado no Cl de drenagem e vice-versa, o tubo da saída mais a jusante deve se estender até a boca de lobo mais próxima, com inclinação mínima de 1%. Os tubos a jusante das Cl's NÃO podem ser interligados diretamente na tubulação de drenagem, para evitar vazamentos e facilitar as manutenções futuras.



Detalhe Genérico ligação CI's com BLC's
Esc.: 1/50

Obs.: A execução das calçadas são de responsabilidade dos proprietários dos lotes (terrenos), conforme Lei nº 4.549/2021.

Os raios não cotados são de 3m.

Os meios-fios devem ser rebaixados em entradas de garagens de residências, comércios, etc.

A localização das BLC's devem ser analisadas in loco, observando possíveis interferências como acesso a rampas de veículos de residências e escolhendo o melhor local para a instalação das caixas, respeitando a distância máxima entre caixas de 30m.

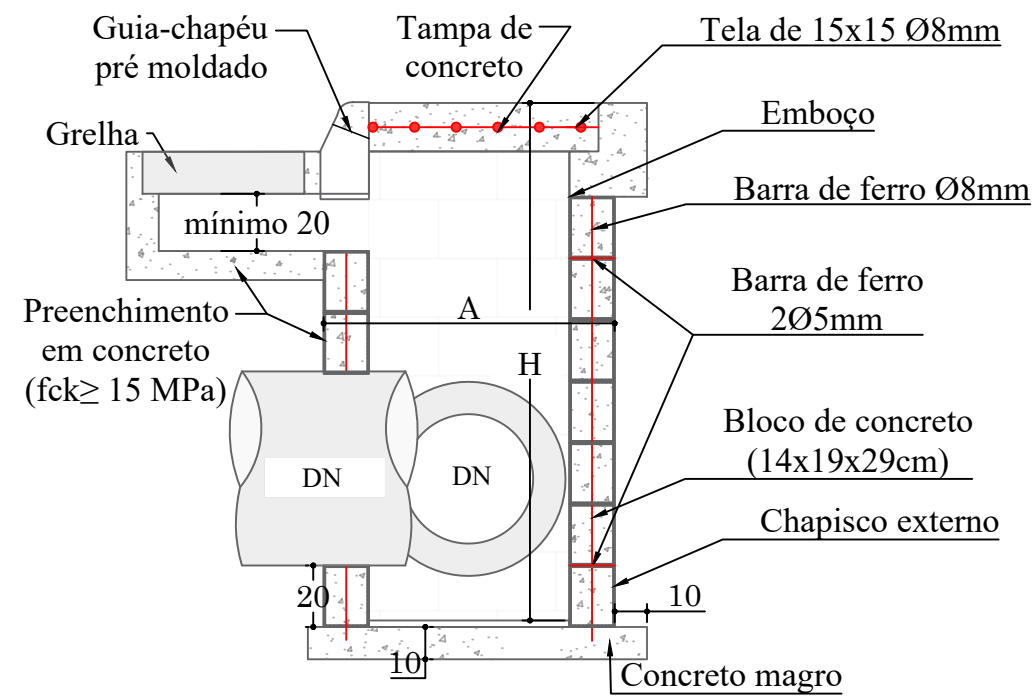
</

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO

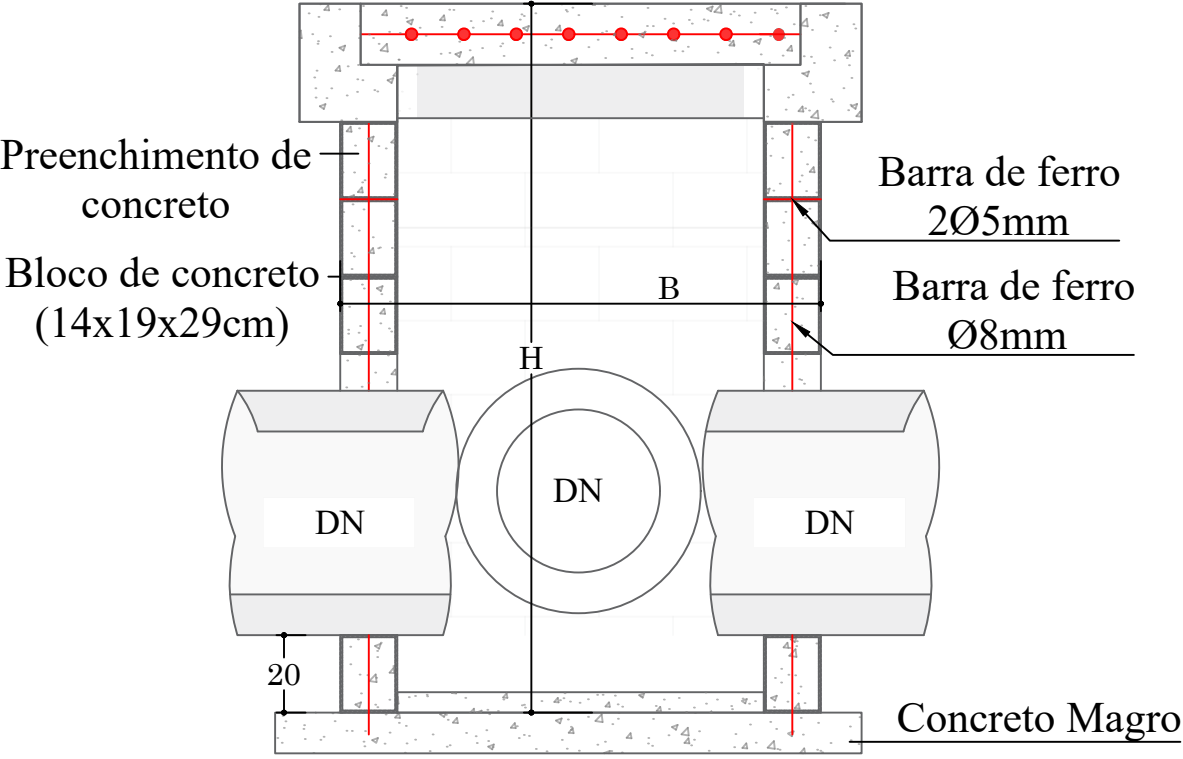
ENDEREÇO: RUA POMPEU SABATINI - TRECHO 1 - BAIRRO DA VÁRZEA

DESCRIÇÃO: - PROJETO DE INTERFERÊNCIAS; - PERFIL LONGITUDINAL.		NOME: GERAL
		PRANCHA: 02/02
ÁREAS: ÁREA : 1.340,00 m²		REVISÃO: 00
ESCALA: INDICADA	DATA: 29/08/2025	FORMATO: A1

CORTE B-B



CORTE A-A



PLANTA BAIXA

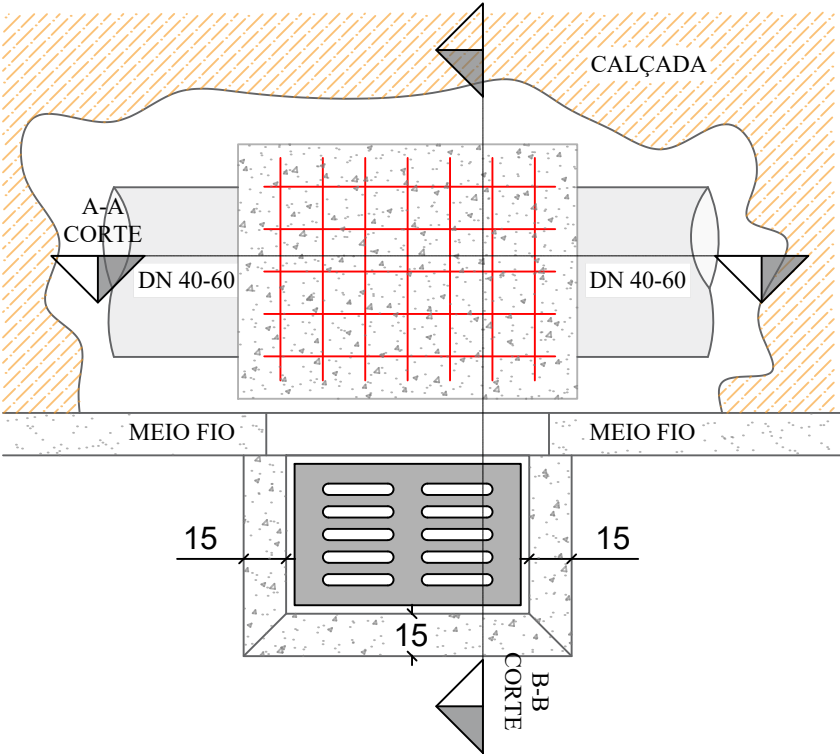


TABELA DE QUANTITATIVOS CAIXAS DE CAPTAÇÃO

TIPO	*A (m)	*B (m)	*H (m)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM)	AÇO(kg)				FÔRMAS (m²)	Argamassas			CONCRETO (m³)	
					Ø5mm (longitudinal 2 fiadas)	Ø8 mm (vertical nos 4 cantos e tampa)	**Ø10 mm (vertical nos 4 cantos)	TOTAL AÇO(kg)		ASSENTAMENTO (m³) - 1cm	EMBOÇO (m³) interno - 2,5cm de espessura	CHAPISCO (m²) interno + externo	MAGRO LASTRO (fundo)	Dentro dos blocos fck≥15 MPA
BLC 40-60 I	1,20	1,20	1,60	131,00	2,71	9,95		12,66	1,92	0,090	0,12	13,44	0,20	0,57
BLC 40-60 II	1,20	1,20	2,60	212,00	2,71	11,53		14,24	1,92	0,145	0,17	21,84	0,20	0,93
BLC 40-60 III	1,20	1,20	4,00	326,00	2,71	13,75		16,46	1,92	0,224	0,23	33,60	0,20	1,42
BLC 80 I	1,25	1,50	2,00	187,00	3,14	9,88	4,69	17,71	2,43	0,128	0,17	19,60	0,25	0,82
BLC 80 II	1,25	1,50	4,60	430,00	3,14	9,88	11,11	24,13	2,43	0,295	0,33	45,08	0,25	1,88
BLC 100 I	1,80	1,55	2,00	228,00	3,88	14,69	4,69	23,26	3,46	0,156	0,20	24,40	0,35	1,00
BLC 100 II	1,80	1,55	5,00	570,00	3,88	14,69	12,09	30,66	3,46	0,391	0,39	61,00	0,35	2,49
BLC 120 I	2,10	1,85	3,00	403,00	4,62	20,46	7,16	32,24	4,68	0,276	0,33	43,80	0,47	1,76
BLC 120 II	2,10	1,85	5,00	672,00	4,62	20,46	12,09	37,17	4,68	0,461	0,48	73,00	0,47	2,94
BLC 150	2,10	2,15	2,50	361,00	4,99	23,78	5,92	34,69	5,37	0,248	0,32	39,50	0,54	1,58

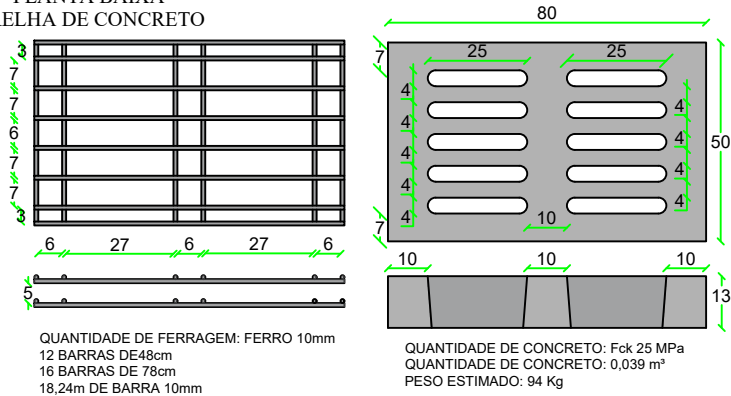
*Dimensões externas

**A partir da caixa para DN 80 diâmetro das armaduras verticais são alteradas para 10mm - Caixas para tubo DN 100/120/150

As dimensões da boca de lobo simples deverão seguir as mesmas que a combinada, diferindo somente na não execução da grelha, somente meio fio guia.

Considerar tamanho das bocas de lobo DN30 = DN 40 - 60 I.

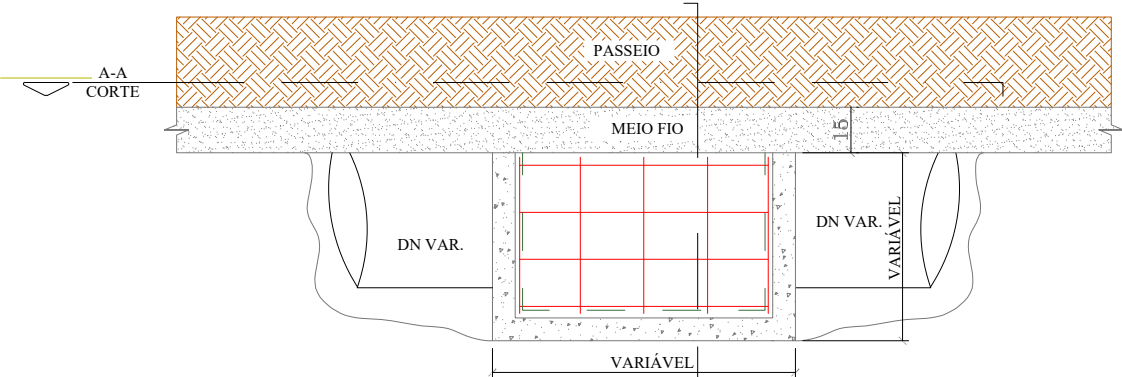
PLANTA BAIXA GRELHA DE CONCRETO



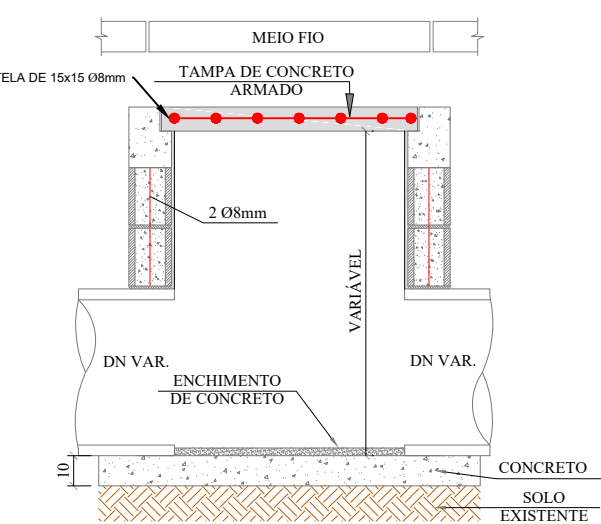
SECRETÁRIO: CLEBER MACHADO ARRUDA			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		PREFEITURA DE LAGES	
DIRETOR: ENG. FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA CREA/SC - 130324-0						
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA/SC - 175448-8						
DESENHO: LUIZ RICARDO		FOLHA: A3		Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Pompeu Sabatini - Trecho 1	Data: 08/25	Detalhe: 01
TOPOGRAFIA: SEPLAM - ÉDER		ÁREA: 1.340,00 m²				

CAIXA DE LIGAÇÃO

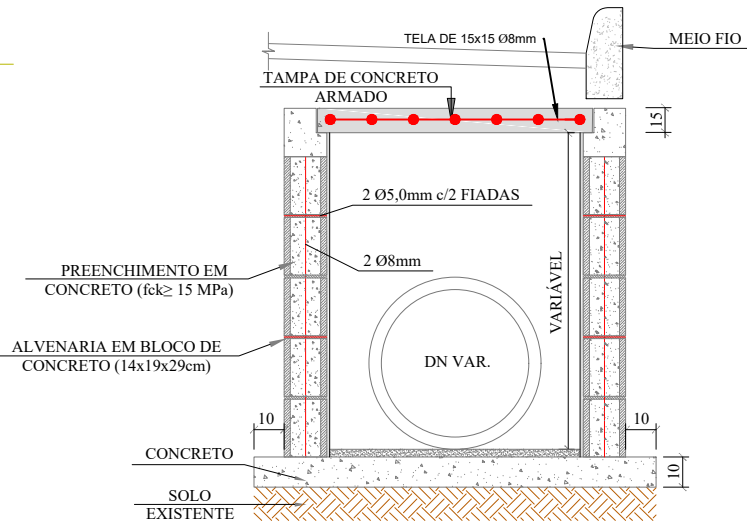
PLANTA BAIXA



CORTE A-A



CORTE B-B



DN	Dimensões (m)			Alvenaria de Blocos de vedação em concreto 14x19x29(m²)	Argamassa traço 1:3 (m³)	Aço (kg)				Fôrmas (m²)	Concreto (m³)		
	Largura	Comprimento	Altura			Ø5mm (longitudinal 2 fiadas)	Ø8 mm (vertical nos 4 cantos e tampa)	**Ø10 mm (vertical nos 4 cantos)	Total Aço (kg)		Lastro de Magro	fck>15M Pa (dentro dos blocos)	fck>25M Pa (Tampas)
40	0,70	0,80	1,00	3,00	0,03	4,62	4,53	-	9,15	1,2	0,09	0,22	0,08
60	0,95	1,00	1,10	4,29	0,04	6,61	6,74	-	13,35	1,56	0,14	0,32	0,14
80	1,20	1,00	1,22	5,37	0,05	8,27	8,25	-	16,51	1,76	0,17	0,40	0,18
100	1,50	1,00	1,50	7,50	0,08	11,55	10,27	3,70	25,52	2	0,20	0,56	0,23
120	1,75	1,20	1,74	10,27	0,10	15,81	13,81	4,29	33,91	2,36	0,27	0,76	0,32
150	2,11	0,80	2,10	12,23	0,12	18,82	12,21	5,18	36,21	2,65	0,23	0,91	0,25
isolar/re formar	0,60	0,80	0,40	1,12	0,01	1,72	3,16	0,99	5,87	1,12	0,08	0,08	0,07

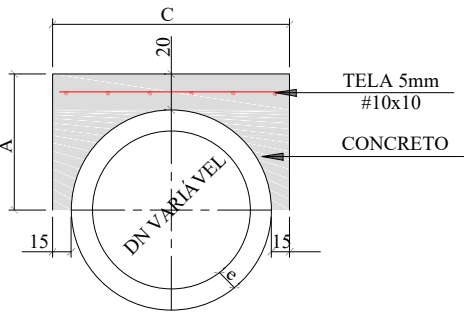
Dimensões externas

****A partir da caixa para DN 80 diâmetro das armaduras verticais são alteradas para 10mm - Caixas para tubo DN 100/120/150**

As dimensões da boca de lobo simples deverão seguir as mesmas que a combinada, diferindo somente na não execução da grelha, somente meio fio guia.

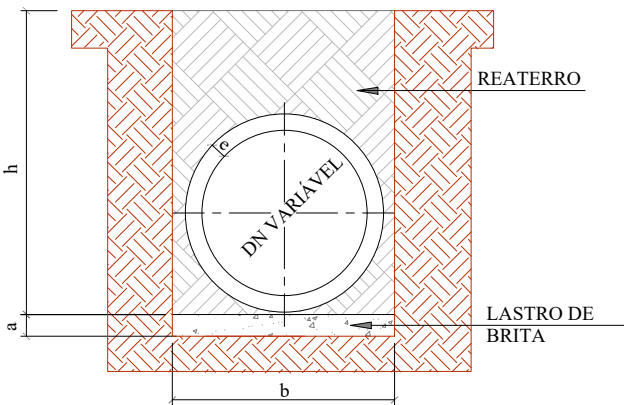
Considerar tamanho das bocas de lobo DN30 = DN 40 - 60 I.

ENVELOPAMENTO DE TUBO



CONSUMO POR METRO LINEAR				DIMENSÕES			
DN (mm)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	AÇO (Kg/m)	DN (mm)	A	C	e
40	1,08	0,21	2,43	40	44,5	79,0	4,5
60	1,32	0,32	3,17	60	56,0	102,0	6,0
80	1,56	0,43	3,92	80	67,2	124,4	7,2
100	1,80	0,56	4,67	100	78,0	146,0	8,0
120	2,04	0,70	5,41	120	89,6	169,20	9,6
150	2,40	0,93	6,53	150	107,0	204,0	12,0

REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL



DN	a (cm)	QUADRO DE DIMENSÕES			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

SECRETÁRIO:
CLEBER MACHADO ARRUDA

DIRETOR:
ENG. FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA CREA/SC - 130324-0

PROJETO:
ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA/SC - 175448-8

DESENHO:
LUIZ RICARDO

TOPOGRAFIA:
SEPLAM - ÉDER

FOLHA:
A3

ÁREA:
1.340,00 m²

ESCALA:
S/ESCALA

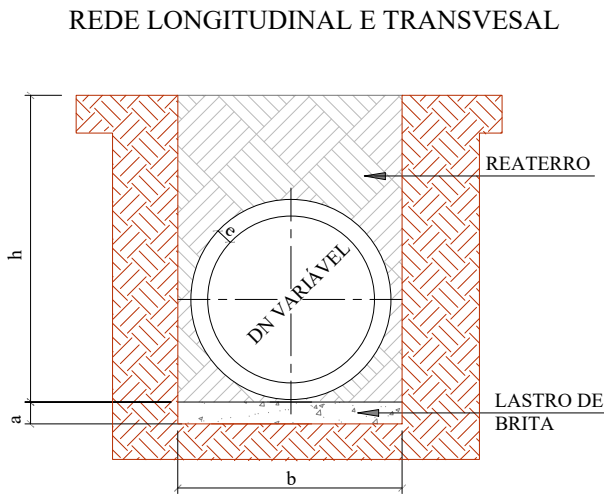
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO
CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548

Descrição:
Detalhamento - Projeto Rua Pompeu Sabatini - Trecho 1

Data:
08/25

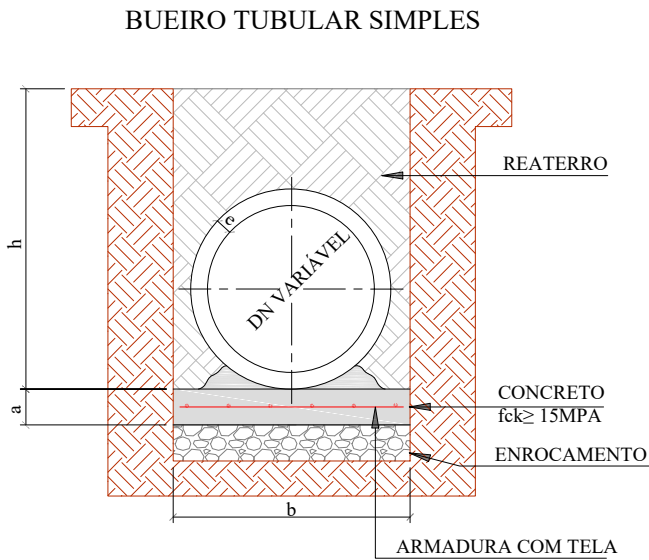
Detalhe:
02

ESCAVAÇÃO DE VALA



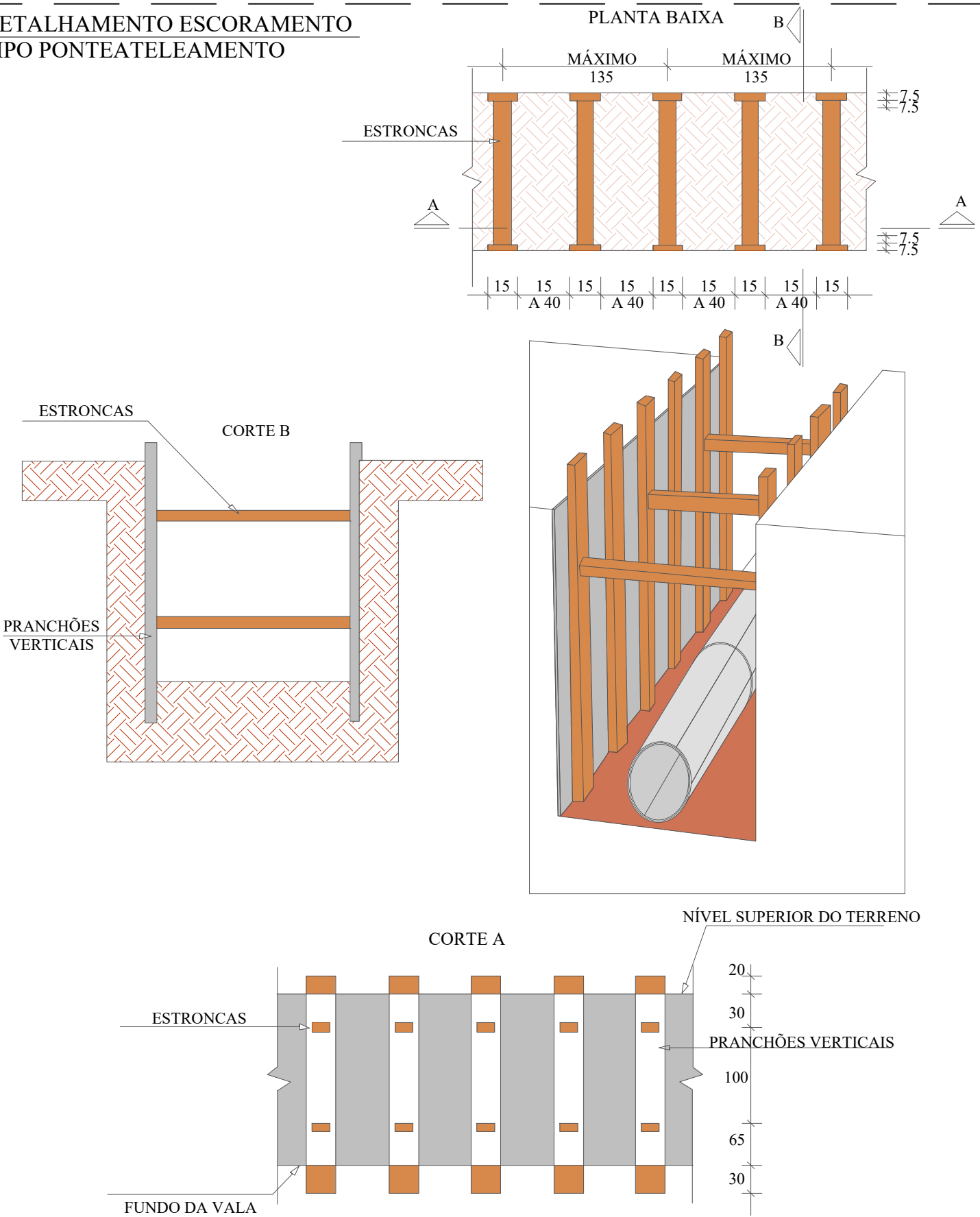
QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

ESCAVAÇÃO DE VALA

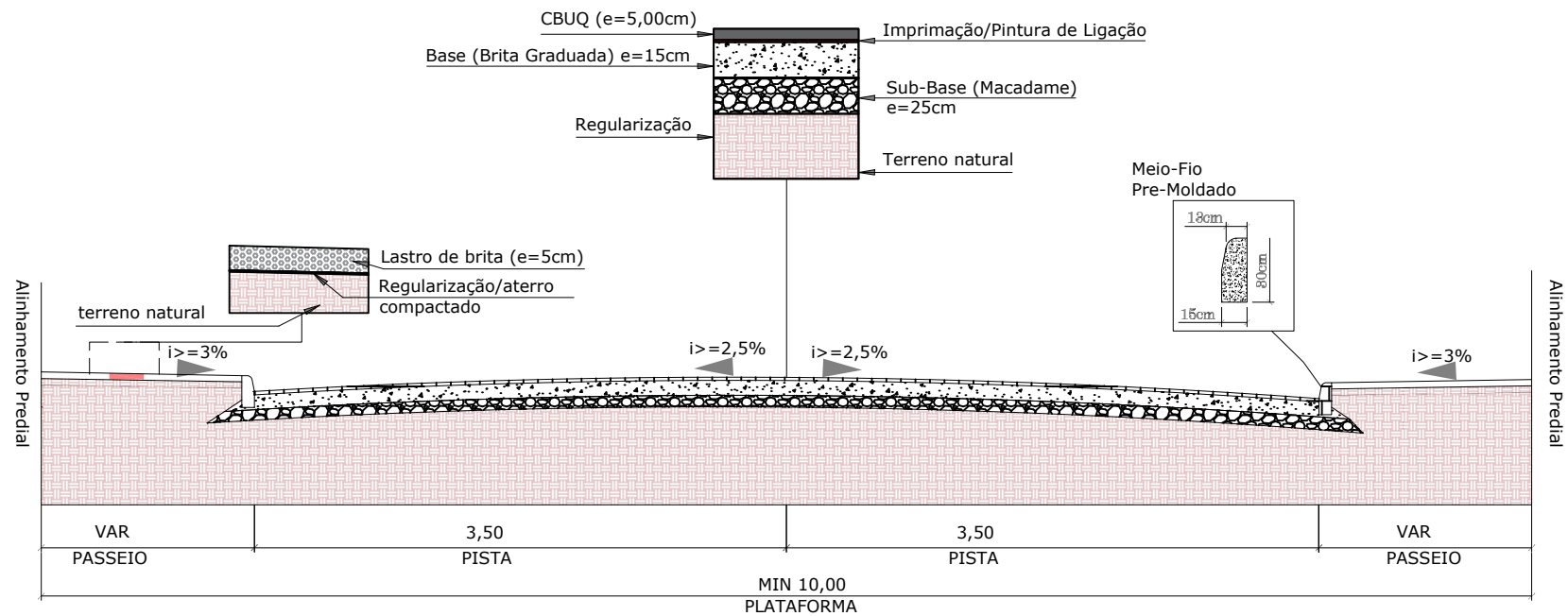


QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	15	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

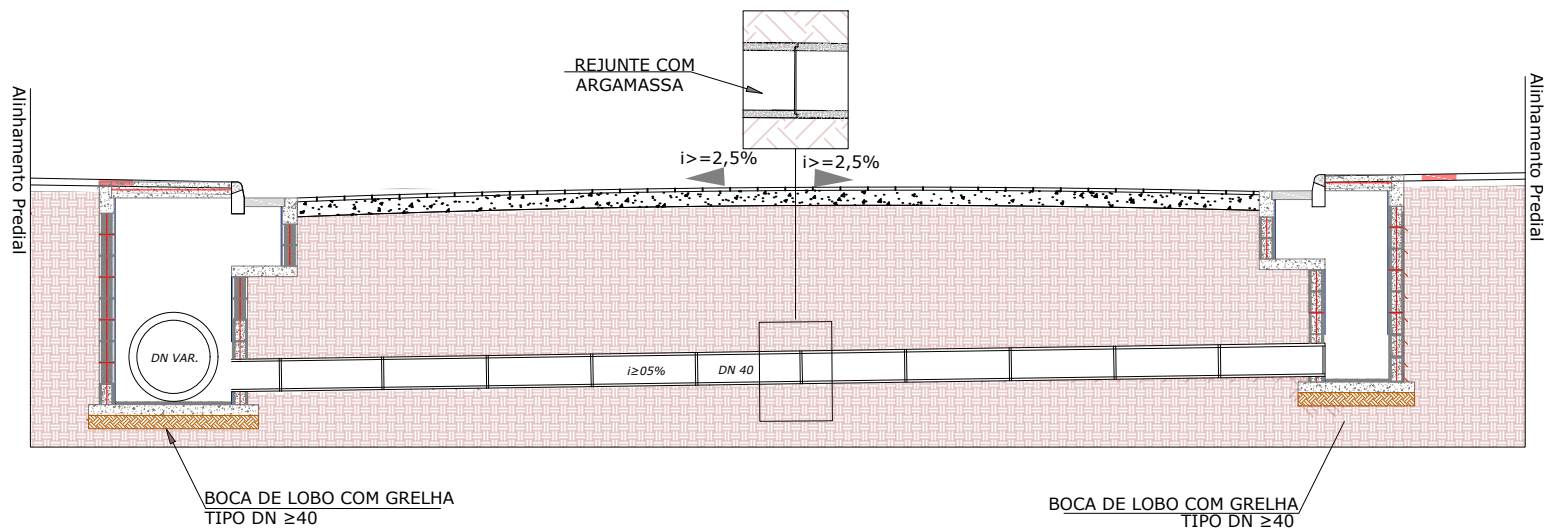
DETALHAMENTO ESCORAMENTO
TIPO PONTEATELEAMENTO



Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação e Urbanísticos



Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente

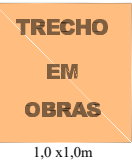
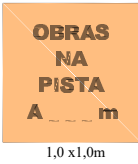


PLACA DE OBRA

SUORTE PARA PLACA



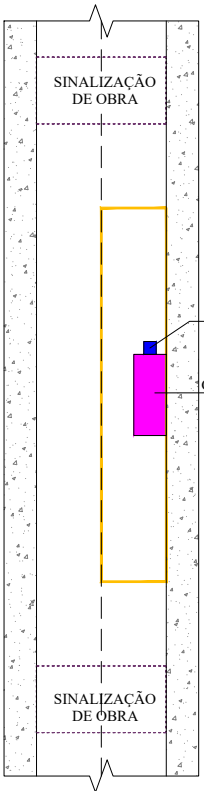
DIMENSÃO DE CAVALETE 1,0 x 1,2 m
DIMENSÃO CHAPA 1,0 x 1,0 m



SINALIZAÇÃO DE OBRA

CROQUI DE SINALIZAÇÃO DO CONTAINER

ISOLAMENTO DO PERÍMETRO COM TELA PLÁSTICA



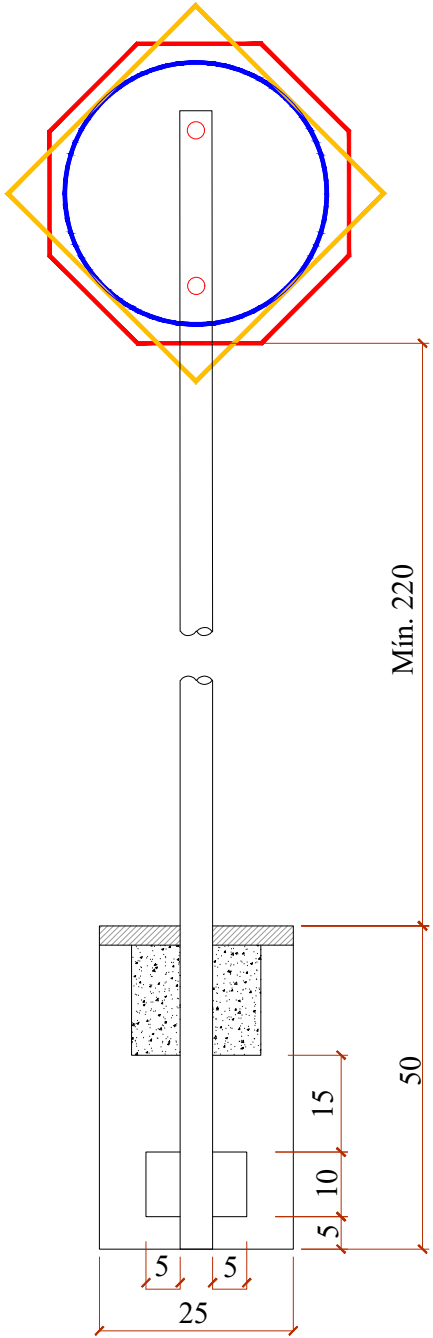
BANHEIRO QUÍMICO

CONTAINER

SECRETÁRIO: CLEBER MACHADO ARRUDA		
DIRETOR: ENG. FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA CREA/SC - 130324-0		
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA/SC - 175448-8		
DESENHO: LUIZ RICARDO	FOLHA: A3	
TOPOGRAFIA: SEPLAM - ÉDER	ÁREA: 1.340,00 m²	ESCALA: S/ESCALA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		PREFEITURA DE LAGES	
Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Pompeu Sabatini - Trecho 1		Data: 08/25	Detalhe: 04

SINALIZAÇÃO VERTICAL



QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	QUATIDADE	UNID
ESCAVAÇÃO MANUAL	0,03	m3
CONCRETO Fck ≥15 MPa	0,03	m3
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2"	3,00	m

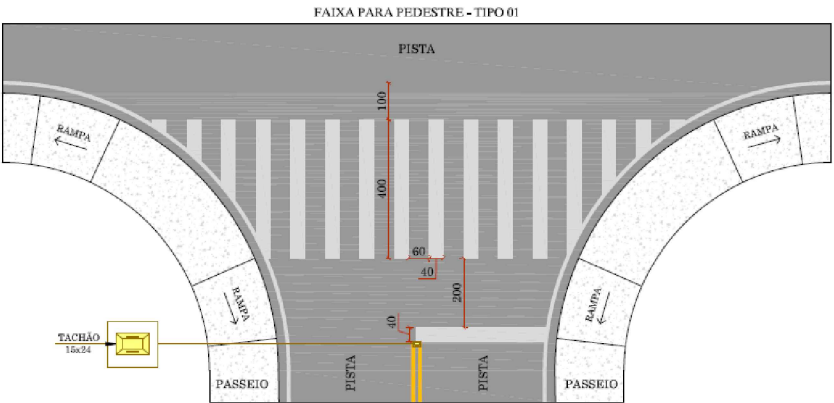
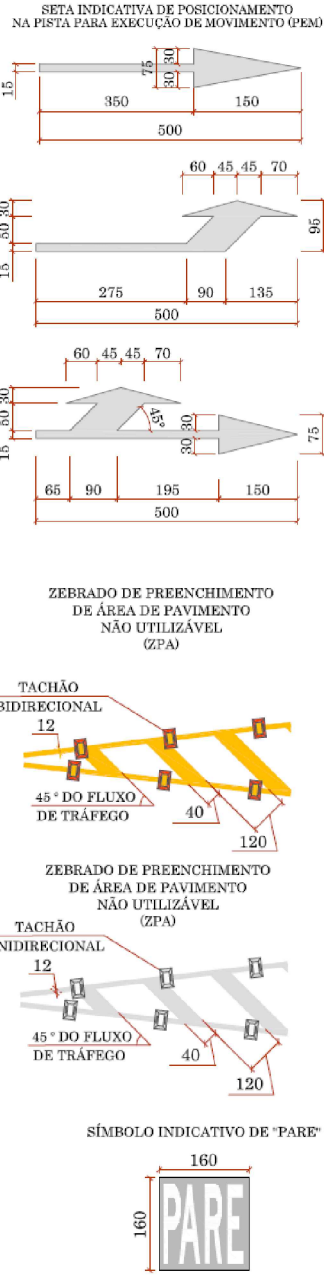
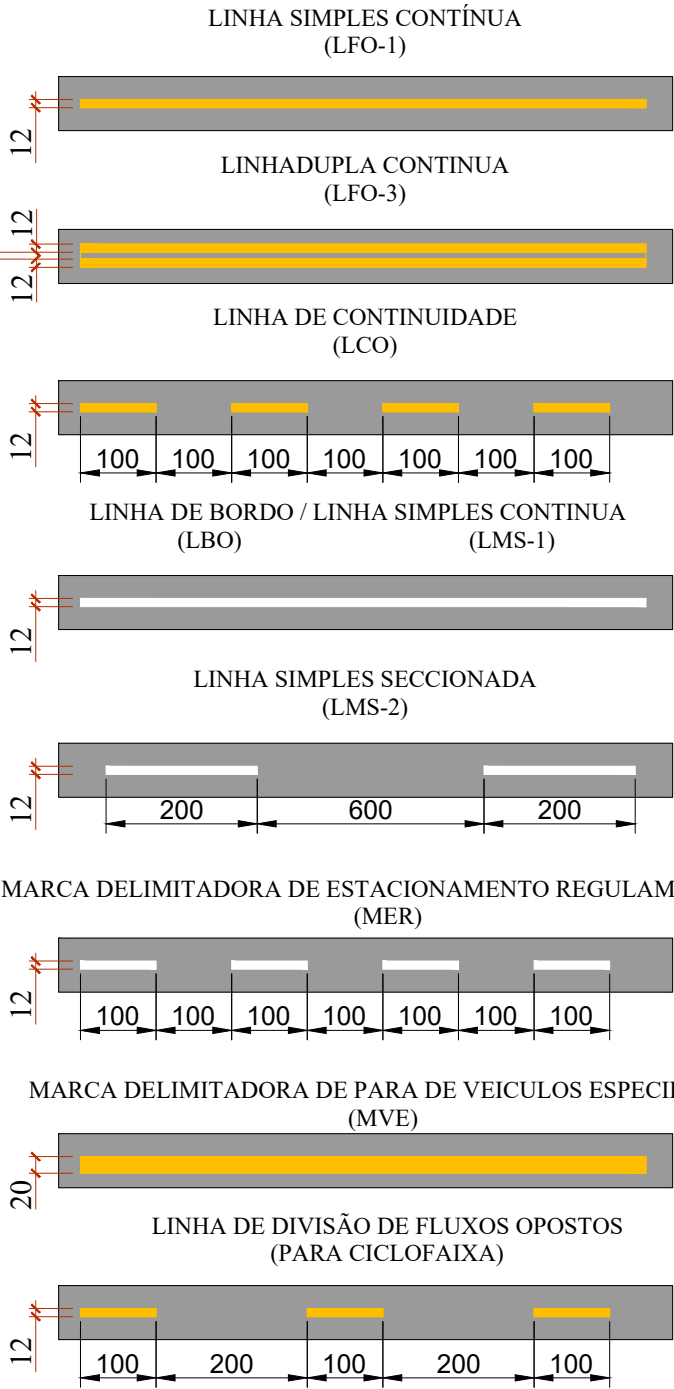
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
	R-34 CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARJA VERMELHA	D=50
	R-1 PARADA OBRIGATORIA	FUNDO E ORLA EXTERNA VERMELHA ORLA INTERNA E LETRAS BRANCAS	OCTOGONAL L=35
	R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (40Km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARJA VERMELHA	D=50

PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
	A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA EXTERNA E LEGENDA PRETA	L=50

PLACAS DE SERVIÇO			
	PLACA DE NOME DE RUA	FUNDO AZUL FAIXA E ESCRITA BRANCOS	45x23

PLACAS DE SERVIÇO		
TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
TACHÃO 15x24	Utilizar tachão com elemento refletivo na cor da faixa	15x24

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



SECRETÁRIO: CLEBER MACHADO ARRUDA			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548			PREFEITURA DE LAGES	
DIRETOR: ENG. FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA CREA/SC - 130324-0							
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA/SC - 175448-8							
DESENHO: LUIZ RICARDO		FOLHA: A3		Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Pompeu Sabatini - Trecho 1		Data: 08/25	Detalhe: 05
TOPOGRAFIA: SEPLAM - ÉDER		ÁREA: 1.340,00 m² ESCALA: S/ESCALA					