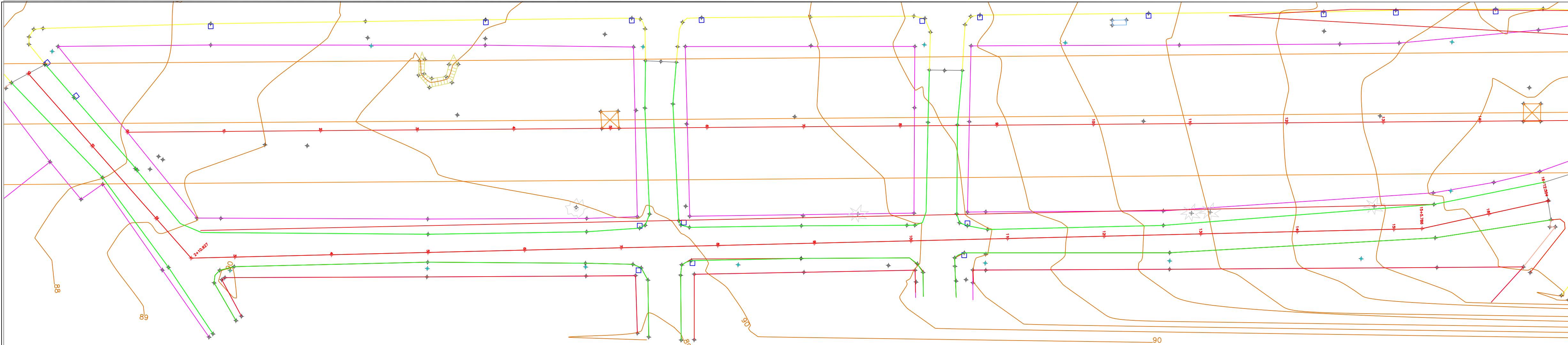
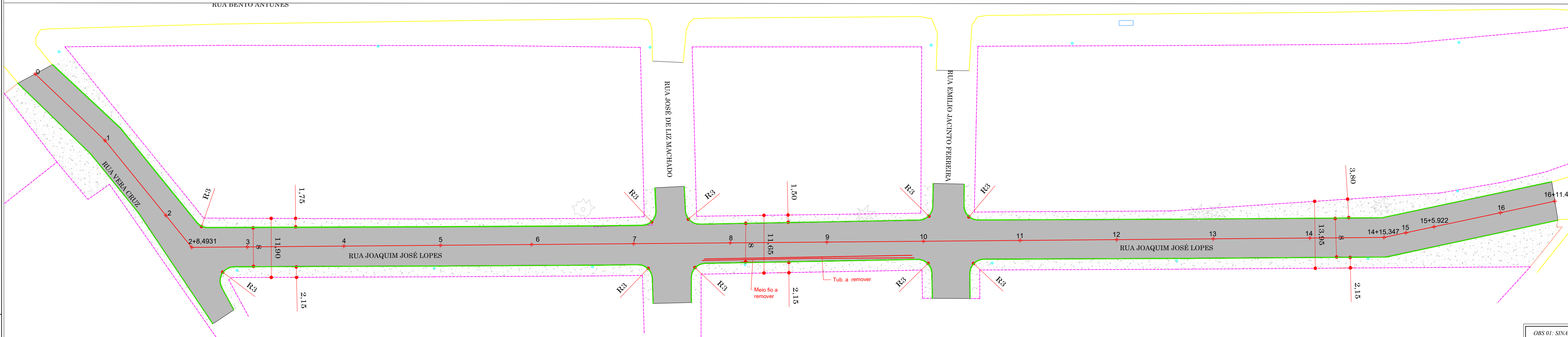
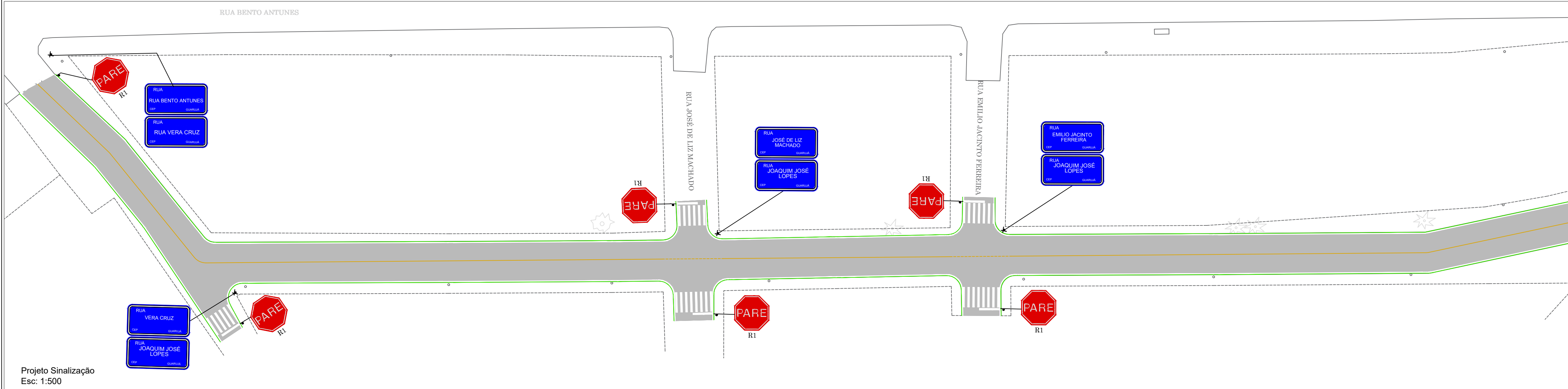




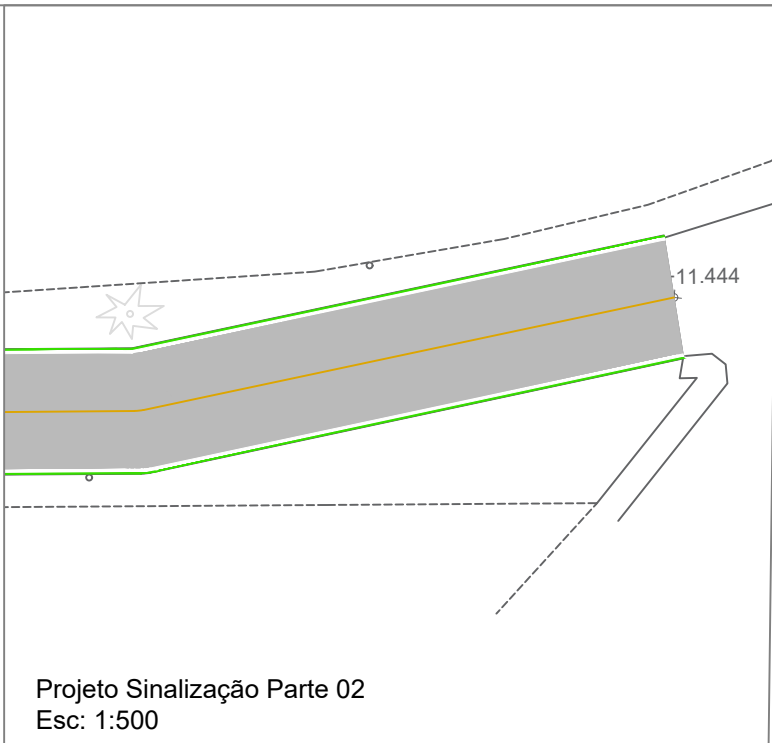
Levantamento Planialtimétrico
Esc: 1:500



Projeto Geométrico e Urbanísticos
Esc: 1:500



Projeto Sinalização
Esc: 1:500



Projeto Sinalização Parte 02
Esc: 1:500

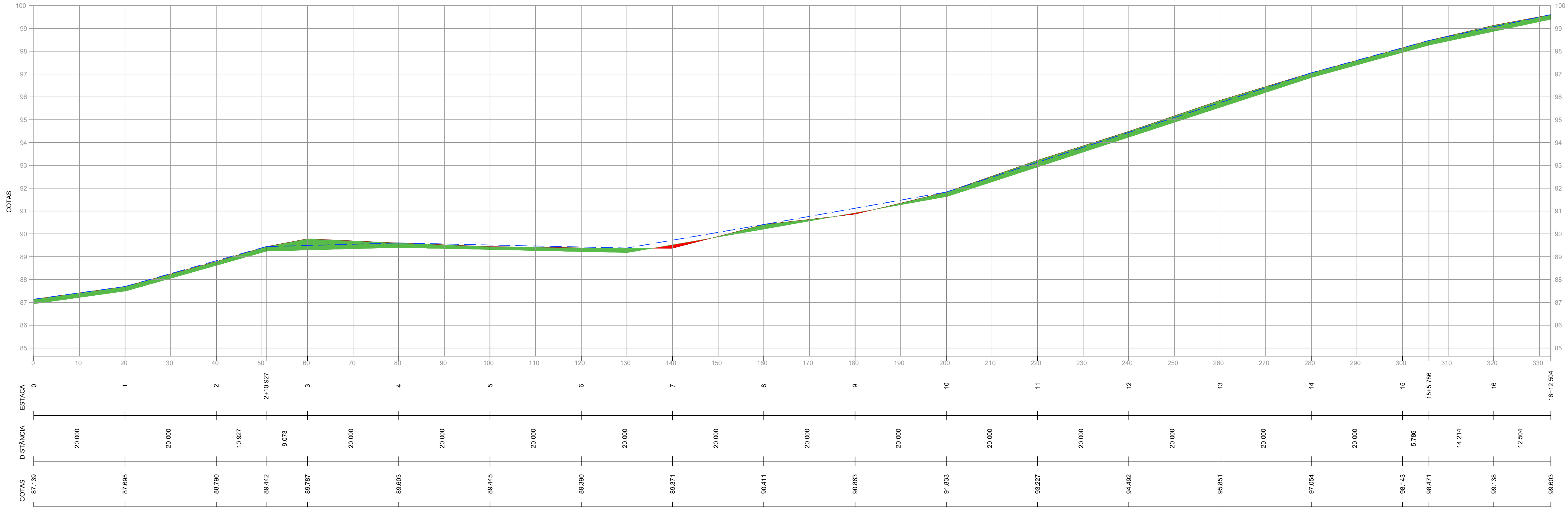
LEGENDA - EXISTENTE	
Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Curvas de Nível	Reperflagem
Boca de Lobo Existente	Remoção: Tubulação
Meio fio	Tubulação Permanece
Boca de Lobo a Isolar	Remoção Meio-Fio
Cerca de tela	Escavação e adequação
Cerca de arame	Escada Demolir
Portão a construir	Meio fio a construir
Muro a construir	Meio fio a remover

OBS: URBANÍSTICOS
Todos os cálculos serão realizados, para que, possa ser instalado o meio-fio e a empresa encontre data a base proposta. COMPACTADA, e com pedra brita para a futura execução, sob responsabilidade do proprietário do lote. CONFIDAR. DECRETO Nº 8410/2001 em sua Art. 2º, respondendo ao estabelecimento de medida para áreas das vias e a garantia existente da cidade rua.
Quando pavimento de laje, as mesmas serão assadas provido vigas de travamento com espaçadores de 77,20cm, sendo assim, para travamento das lajes, se vende de material com alta resistência e compimento, está previsto a utilização de respaldo caso necessário para criação da viga de travamento e passagem de tubulações, utilizar no mínimo 4 barras de ferro com espacia a cada 15cm e encastado nos pontos dentro do solo, sendo que o tipo da viga deve estar revestida com a laje e ser instalada a no mínimo 20cm abaixo da sub-base existente.
O material a ser utilizado de pavimentação, LAMITA SEXTAVADA, será disponibilizado pelo município de Lages-SC, devendo a empresa ficar responsável pela mão de obra e materiais complementares para execução.

OBS 01: SINALIZAÇÃO
A sinalização a será executada pelo DIRETRAN.

 PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTATANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400	SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS	
	RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548	
	ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES ENGENHEIRO CIVIL - CREA 175448-8	
	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90	

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO		
ENDEREÇO: AV. DAS TORRES TRECHO 02 - BAIRRO GUARUJÁ		
DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO - PROJETO SINALIZAÇÃO	NOME:	GERAL
	PRANCHA:	01/02
ÁREAS:	ÁREA : 2.965,15m²	REVISÃO: 00
ESCALA: INDICADA	DATA: 12/04/2024	FORMATO: A1



LEGENDA - PERFIL

- Aterro
- Corte
- Perfil primitivo
- Perfil projetado

OBS 01: Perfil Longitudinal
Volume de corte = 520,91m³
Volume de aterro = 9,39m³

Perfil Longitudinal
Esc. Horizontal: 1:500
Esc. Vertical: 1:100



Projeto de Drenagem
Esc: 1:500

LEGENDA - PROJETADO

- BLC DN 40 e 60
- BLS DN 40 e 60
- Transformar em ligação
- Boca a reformar
- BLS DN 80
- BLS DN 100
- Caixa de ligação
- Meio fio projetado
- Alinhamento Passeios
- Tubo DN 40
- Tubo DN 60
- Tubo DN 80
- Tubo DN 100
- Pavimentação asfáltica
- Muro Contenção=1,5 a 2m
- DSS 04
- Tubo Existente DN80
- Tubo a remover

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 perfil diâmetro e em alinhamento das tubulações.
Cabe a fiscalização avaliar a necessidade de reforma das caixas de passagem em coletoras existentes na via, para que, haja o pagamento a empresa contratada.
Cabe durante a execução conforme a necessidade construída e confeccionar da fixação do município conforme: verificar o funcionamento das tubulações que serão mantidas no local e o sistema proposto de modo que o sistema de drenagem proposto e o existente apresentem o funcionamento adequado para o escoamento das águas que incidem sobre a Via Proposta, ficando sob responsabilidade do mesmo o redimensionamento das redes.
Em vista disso é de relevância importância que a empresa executora verifique conforme a nota de serviço de drenagem, se necessário efetuar adequação, sempre sendo como proposta melhorar escoamento das águas e visando sempre que possível não onerar os custos inicialmente previstos.

OBS 01: SINALIZAÇÃO
A sinalização será executada pelo DIRETRAN.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
PREFEITO ANTONIO CERON
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

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE
DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0
PROJETO: ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES - CREA/SC 175448-8
DESENHO: ENG. LUIZ RICARDO
TOPOGRAFIA: EDER

SPO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
E OBRAS
RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100,
BAIRRO: CENTRO
CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-80

ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 175448-8

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: AV. DAS TORRES TRECHO 02 - BAIRRO GUARUJÁ

DESCRIÇÃO:
- Perfil Longitudinal
- Terraplanagem
- Projeto de Drenagem

NOME:
PE/TE

PRANCHA:
02/02

ÁREAS:
ÁREA : 2.965,15m²

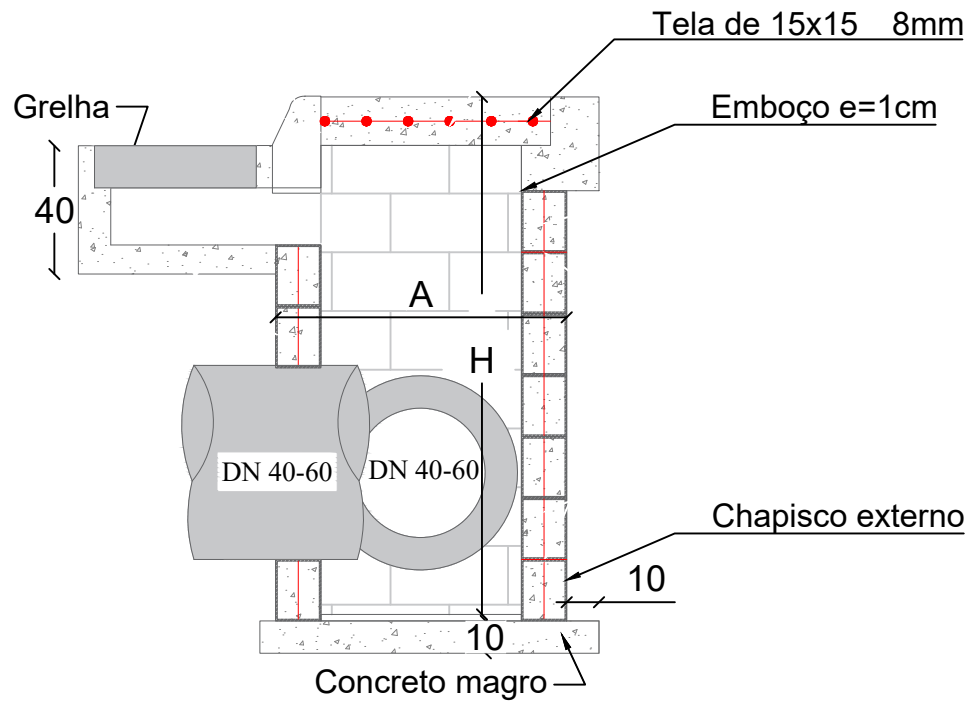
REVISÃO:
00

ESCALA:
INDICADA

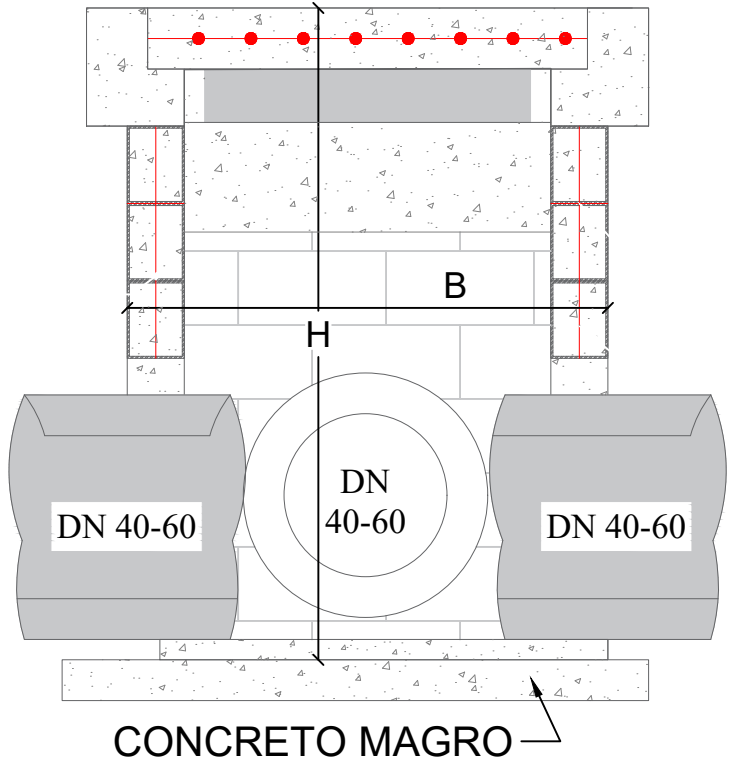
DATA:
12/04/2024

FORMATO:
A1

CORTE B-B



CORTE A-A



PLANTA BAIXA

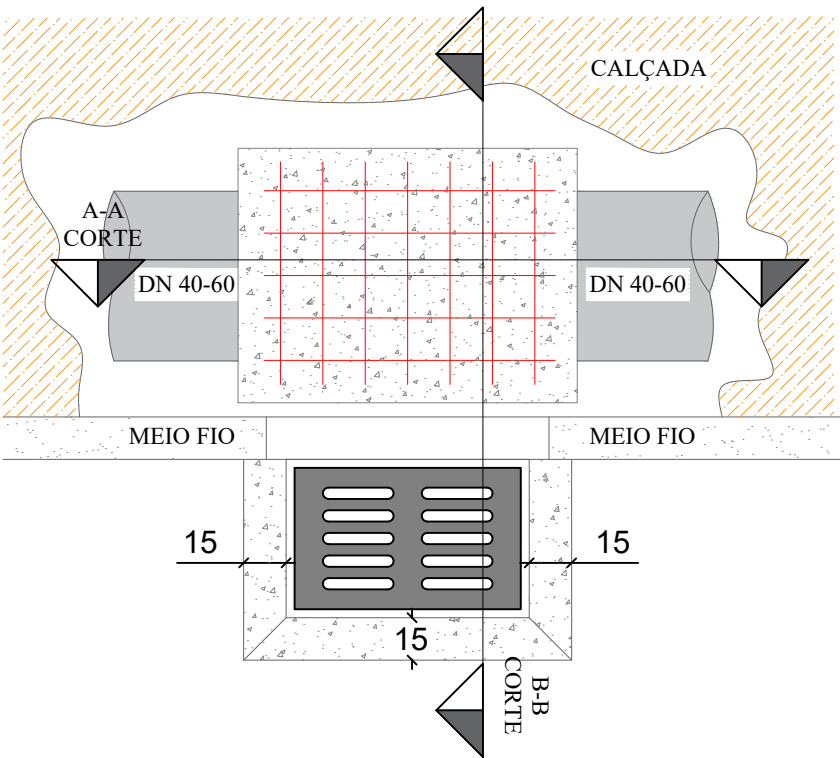


TABELA DE QUANTITATIVOS CAIXAS DE CAPTAÇÃO

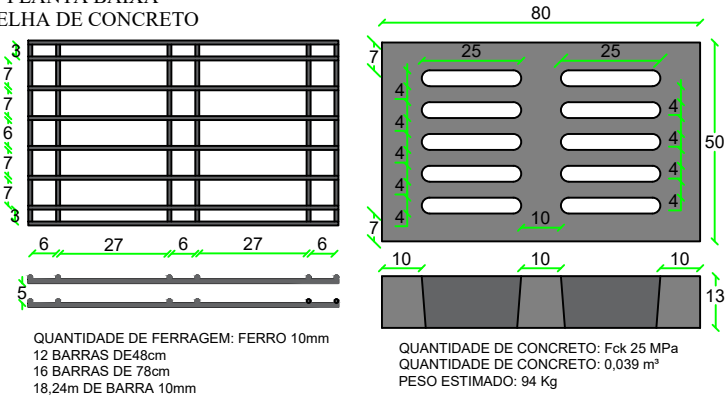
TIPO	*A (m)	*B (m)	*H (m)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA	AÇO(kg)			AÇO(kg)	FORMAS (m²)	EMBOÇO (m² interno – 2,5cm de espessura)	CHAPISCO (externo m²)	CONCRETO (m³)	
					Ø5mm (longitudin al 2 fiadas)	Ø8 mm (vertical nos 4 cantos e tampa)	**Ø10 mm (vertical nos 4 cantos)					MAGRO (fundo)	fck≥15 MPa
BLC 40-60 I	1,20	1,20	1,60	7,68	2,71	9,95		12,66	1,82	6,78	7,68	0,16	0,70
BLC 40-60 II	1,20	1,20	2,60	12,48	2,71	11,53		14,24	1,82	11,02	12,48	0,16	1,14
BLC 40-60 III	1,20	1,20	4,00	19,20	2,71	13,75		16,46	1,82	16,96	19,20	0,16	1,75
BLC 80 I	1,25	1,50	2,00	11,00	3,14	10,04	3,70	16,88	2,32	9,88	11,00	0,20	1,00
BLC 80 II	1,25	1,50	4,60	25,30	3,14	10,04	6,17	19,35	2,32	22,72	25,30	0,20	2,30
BLC 100 I	1,80	1,55	2,20	14,74	3,88	14,86	9,63	28,36	3,33	13,51	14,74	0,28	1,34
BLC 100 II	1,80	1,55	5,00	33,50	3,88	14,86	4,69	23,43	3,33	30,70	33,50	0,28	3,05
BLC 120 I	2,10	1,85	3,00	23,70	4,62	20,63	11,11	36,35	4,52	22,02	23,70	0,38	2,16
BLC 120 II	2,10	1,85	5,00	39,50	4,62	20,63	5,18	30,43	4,52	36,70	39,50	0,38	3,59

*Dimensões externas

**A partir da caixa para DN 80 diâmetro das armaduras verticais são alteradas para 10mm

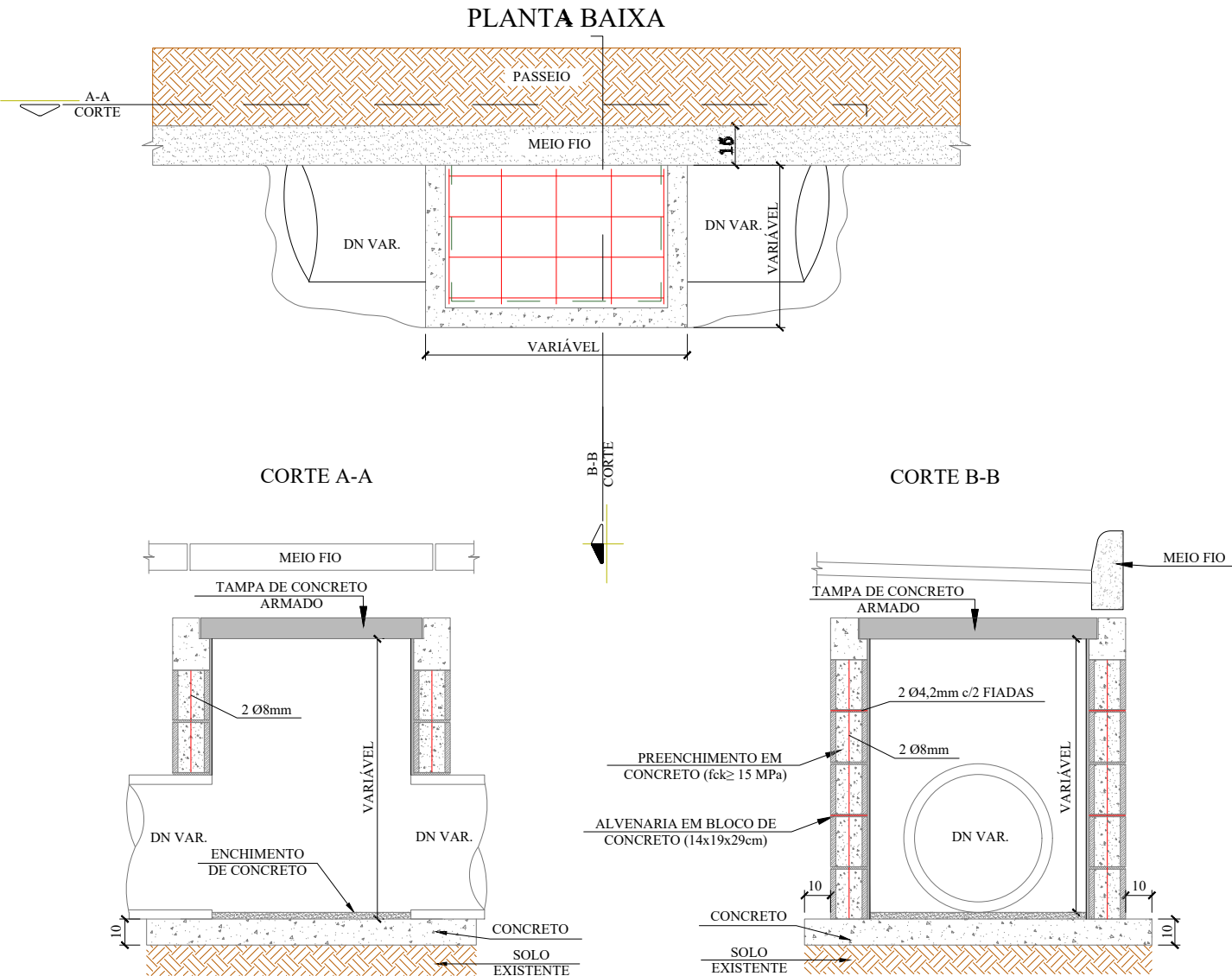
Obs1: As dimensões da Boca de Lobo simples severão ser as mesmas que a combinada, diferindo somente na não execução da grelha, somente meio fio guia

PLANTA BAIXA
GRELHA DE CONCRETO



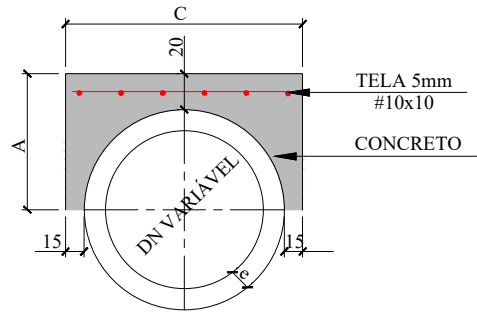
SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548				
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0							
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8							
DESENHO: LUIZ RICARDO		FOLHA: A3		Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Av. das Torres - TRECHO 02	Data: 04/24	Prancha: 01	
TOPOGRAFIA: ÉDER		ÁREA: 2.965,15m²					
		ESCALA: S/ESCALA					

CAIXA DE LIGAÇÃO



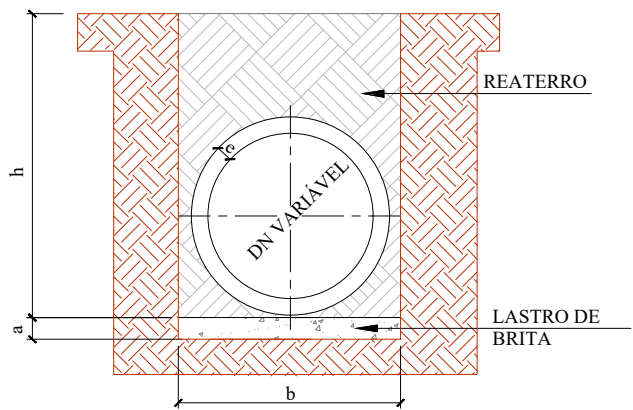
QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA										
DN	DIMENSÕES			ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	AÇO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)		
	LARG.	COMP.	ALTURA					MAGRO	fck ≥ 15MPa	fck ≥ 25MPa
40	0,70	0,80	1,00	2,69	0,08	7,98	1,20	0,09	0,13	0,72
60	0,95	1,00	1,10	3,57	0,11	12,80	1,56	0,14	0,19	1,16
80	1,20	1,00	1,22	4,11	0,13	15,84	1,76	0,17	0,23	1,43
100	1,50	1,00	1,50	5,52	0,28	41,68	2,00	0,23	0,28	2,04
120	1,75	1,20	1,74	7,41	0,37	68,03	2,36	0,46	0,48	2,73
150	2,11	0,80	2,10	9,46	0,48	80,59	2,65	0,54	0,55	3,23
p/ Isol. / reform.	0,6	0,80	0,40	1,12	0,03	6,98	1,12	0,12	0,12	0,63

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



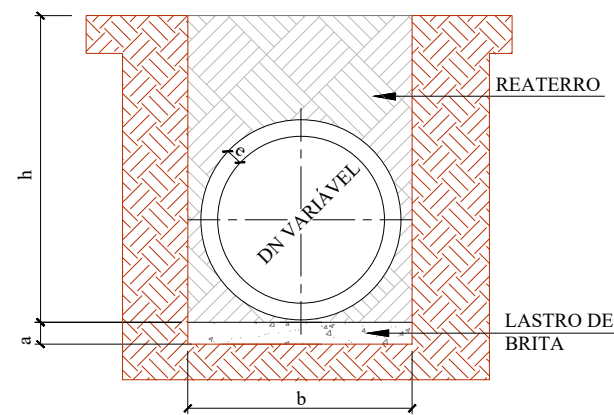
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548	
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES				

DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO

ESCAVAÇÃO DE VALA

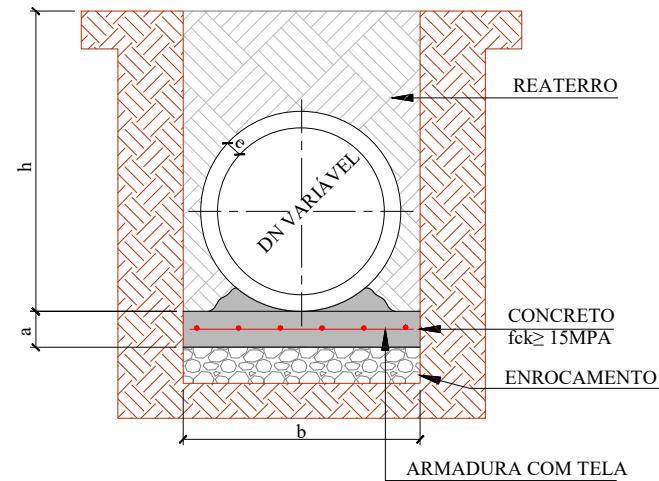
REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL



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

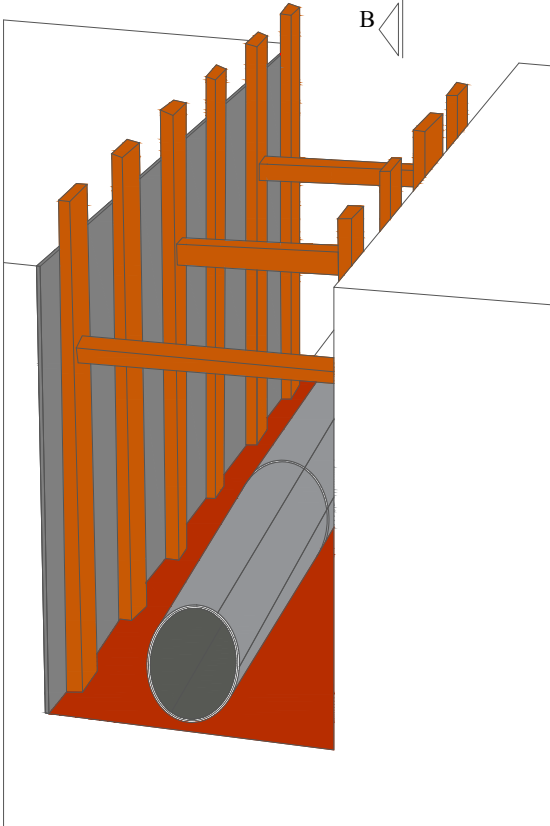
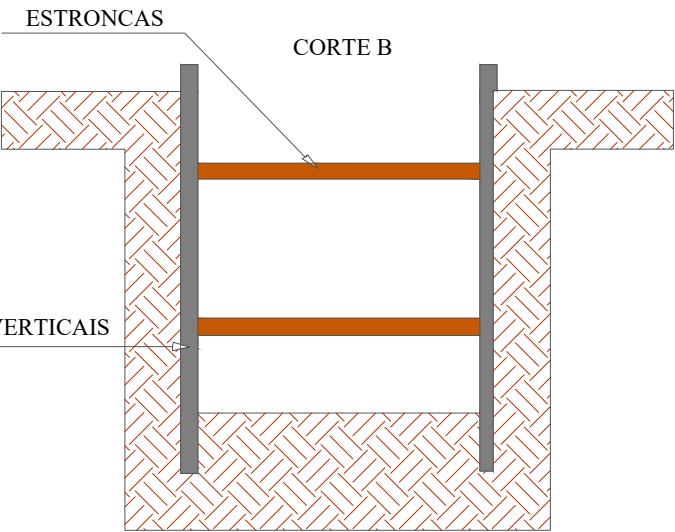
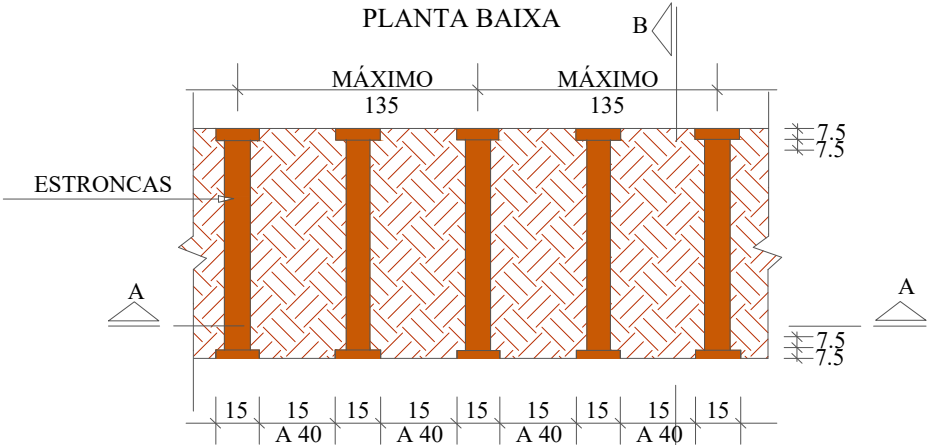
ESCAVAÇÃO DE VALA

BUEIRO TUBULAR SIMPLES

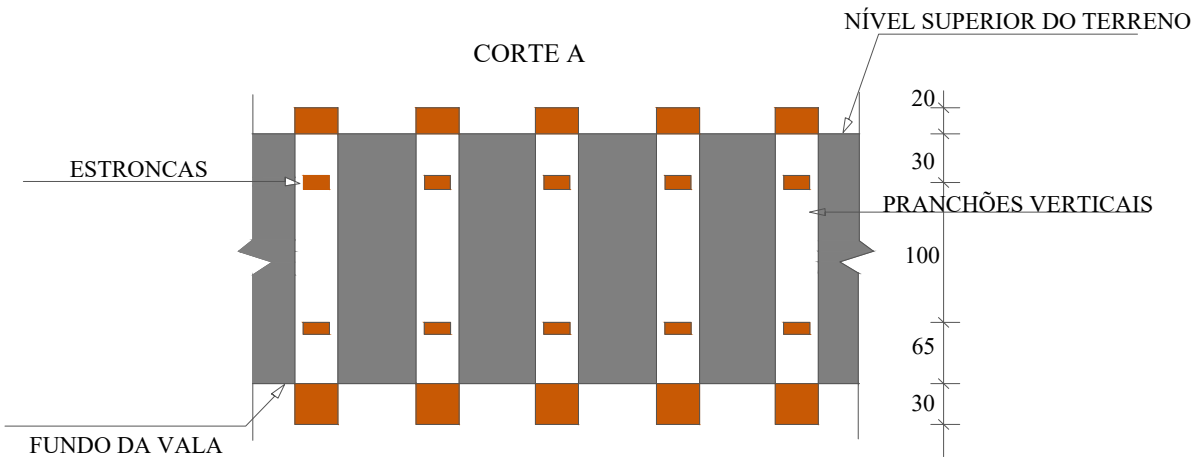


QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	15	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

PLANTA BAIXA

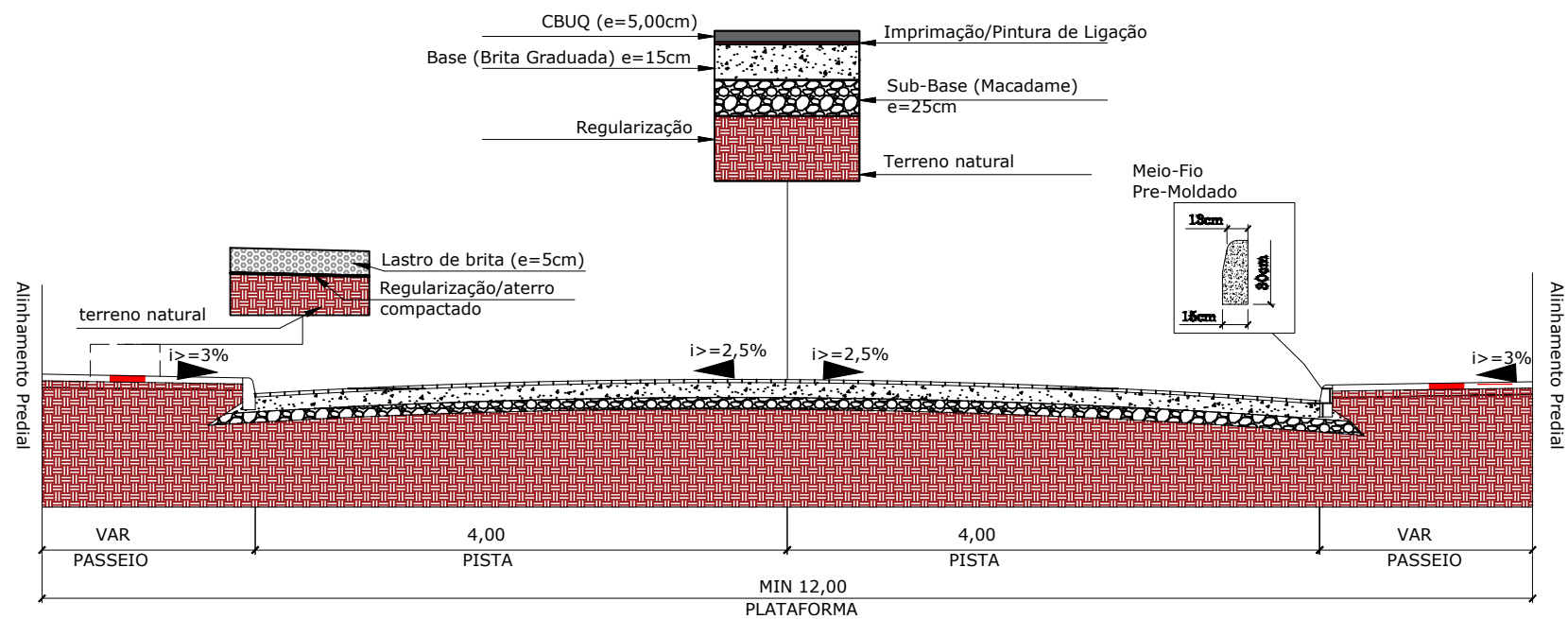


CORTE A

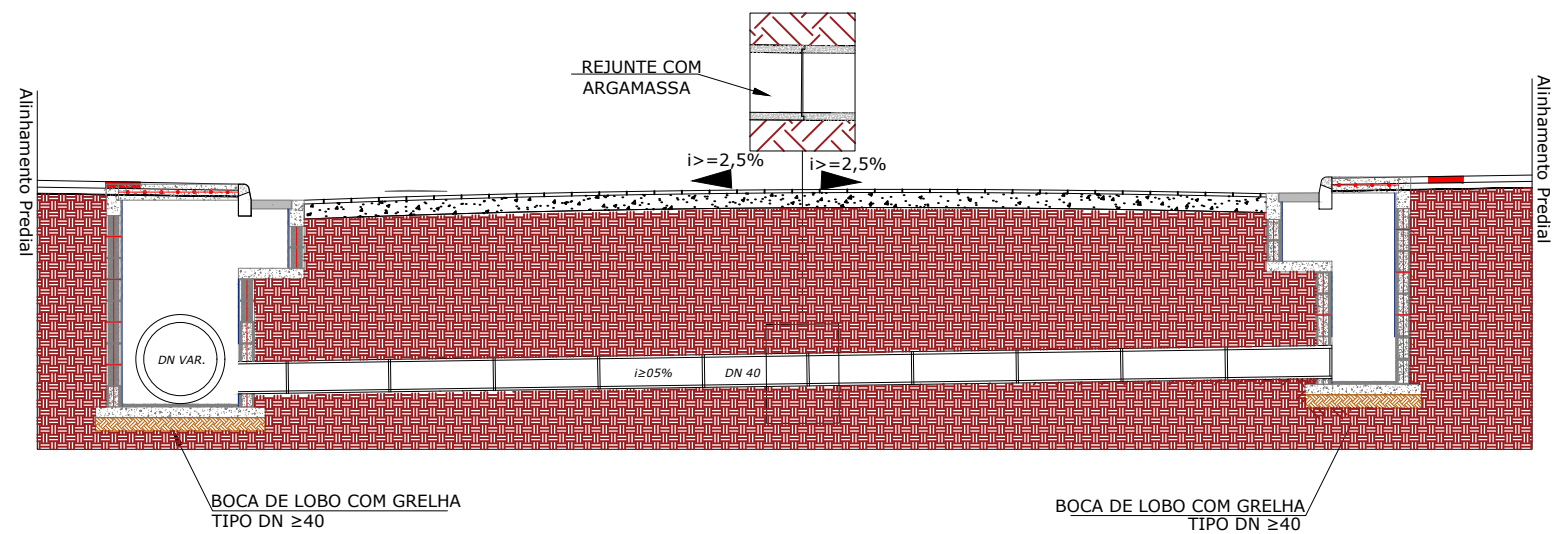


SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0					
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8					
DESENHO: LUIZ RICARDO	FOLHA: A3		Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Av. das Torres - TRECHO 02	Data: 04/24	Prancha: 03
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 2.965,15m²	ESCALA: S/ESCALA			

Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação e Urbanísticos

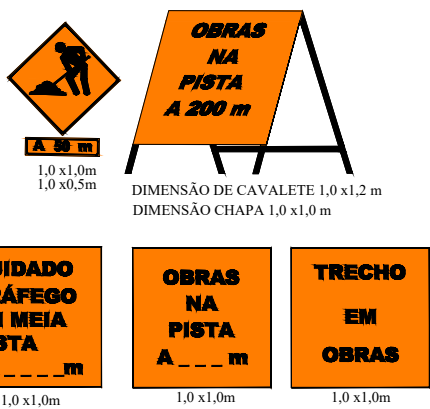


Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente



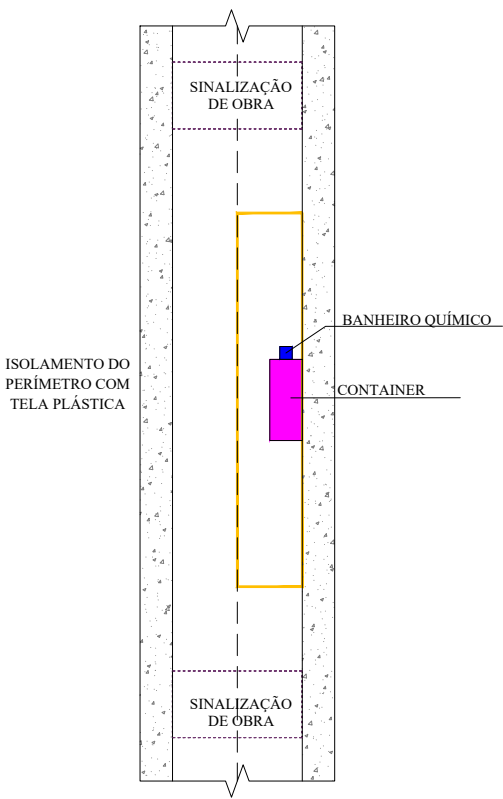
PLACA DE OBRA

SUPOORTE PARA PLACA



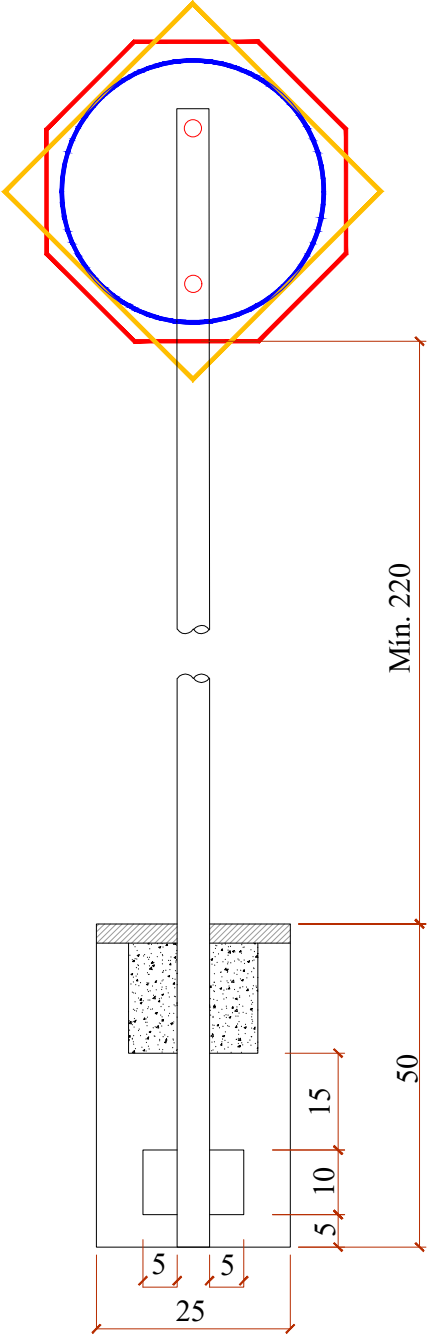
SINALIZAÇÃO DE OBRA

CROQUI DE SINALIZAÇÃO DO CONTAINER



SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548	
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES				

SINALIZAÇÃO VERTICAL



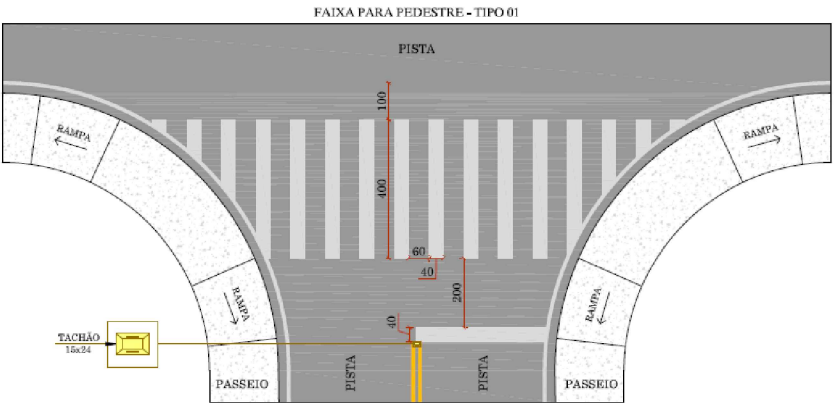
QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	QUATIDADE	UNID
ESCAVAÇÃO MANUAL	0,03	m3
CONCRETO Fck ≥15 MPa	0,03	m3
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2"	3,00	m

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
	R-34 CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARJA VERMELHA	D=50
	R-1 PARADA OBRIGATÓRIA	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

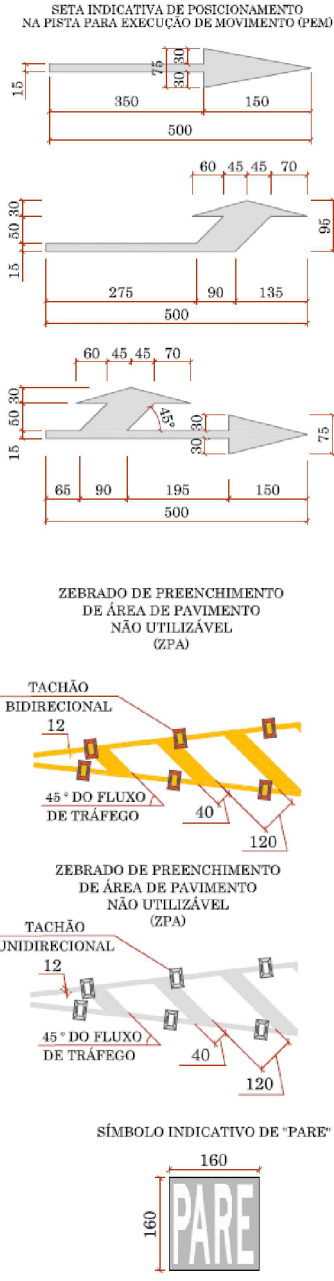
PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
	A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE	PINTURA FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA EXTERNA E LEGENDA PRETA	MEDIDA (cm) L=50

PLACAS DE SERVIÇO			
	PLACA DE NOME DE RUA	PINTURA FUNDO AZUL FAIXA E ESCRITA BRANCOS	MEDIDA (cm) 45x23

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



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0					
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8					
DESENHO: LUIZ RICARDO	FOLHA: A3	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Av. das Torres - TRECHO 02		Data: 04/24	Prancha: 05
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 2.965,15m²	ESCALA: S/ESCALA			