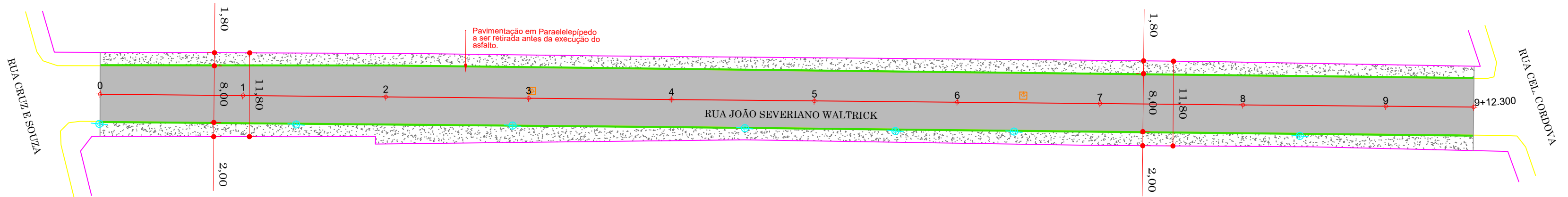
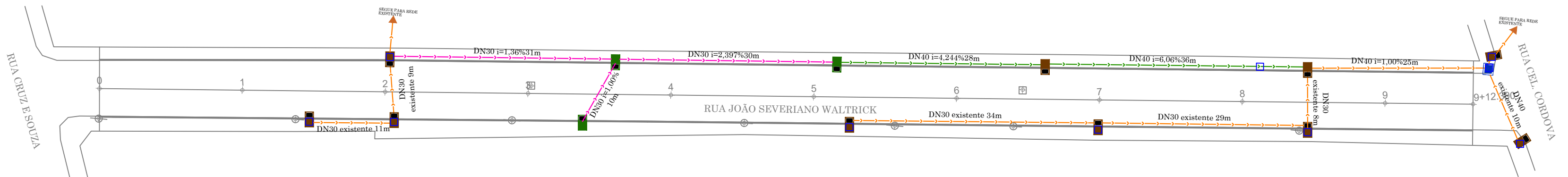


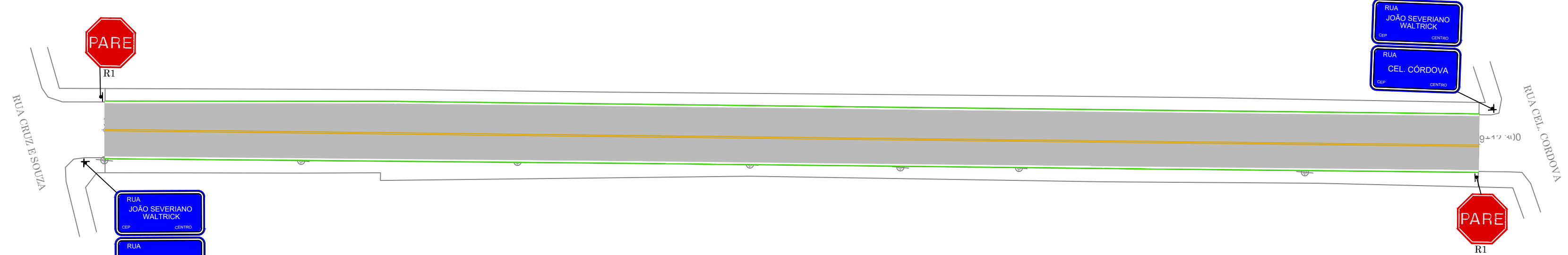
Levantamento Planialtimétrico
Esc: 1:500



Projeto Geométrico e Urbanísticos
Esc: 1:500



Projeto de Drenagem
Esc: 1:500



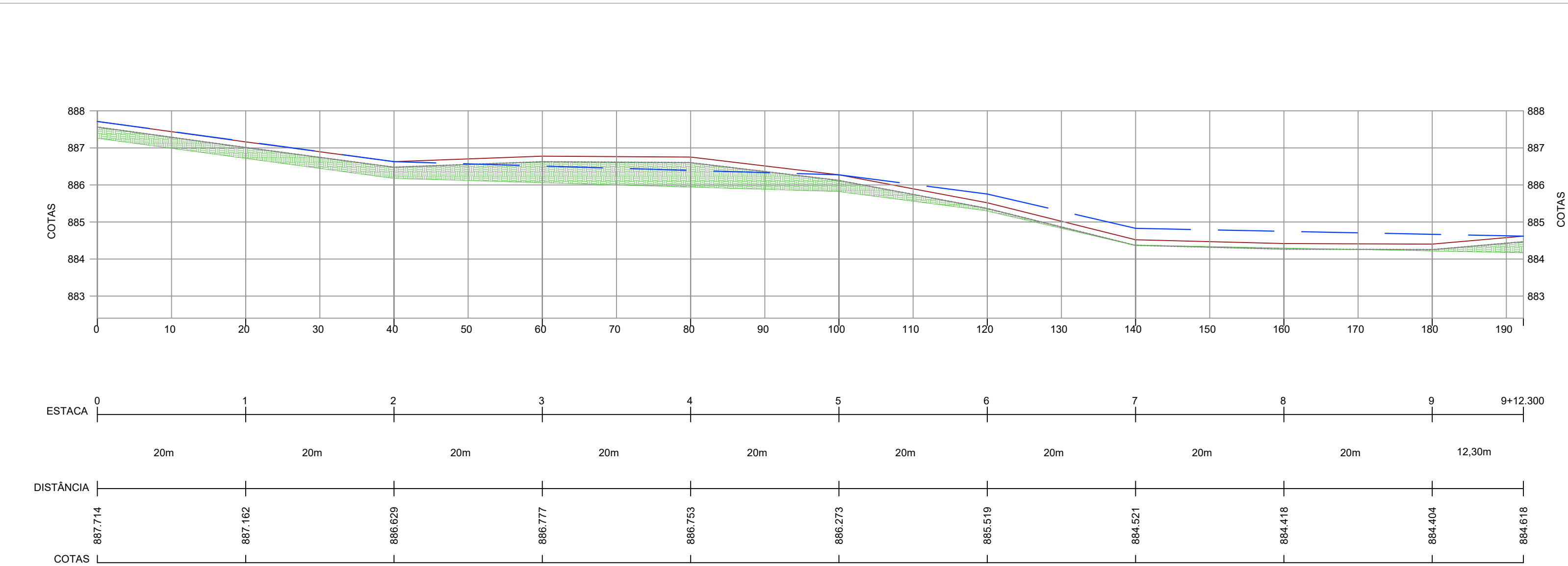
Projeto Sinalização
Esc: 1:500

LEGENDA - EXISTENTE	
Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Curvas de Nível	Reperfligem
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 01: URBANÍSTICOS
Todas as calçadas serão renovadas, para que, possa ser instalada a moeda e a empresa executora deve a base preparada, COMPLETADA e em prazo livre para a futura execução, sob responsabilidade do proprietário do lote, CONFORME DECRETO Nº 64/92001 em seu Art. 2º, respeitando os rebatimentos de material para acesso dos veículos as garagens existentes da referida rua.

LEGENDA - PROJETADO	
BLC DN 40 e 60	Meio Fio projetado
BLS DN 40 e 60	Alinhamento Passeios
Transformar em ligação	Tubo DN 30
Boca a reformar	Tubo DN 40
BLS DN 80	Tubo DN 60
BLS DN 100	Tubo DN 80
Caixa de ligação	Tubo DN 100
	Pavimentação asfáltica
	Muro Contenção=1,5 a 2m
	Muro Contenção=3 a 4m
	DSS 04
	Tubo Existente DN30
	Tubo a remover

OBS 01: DRENAGEM
Como foi possível somente identificar parcialmente a rede de drenagem existente, visto que a mesma se encontra enterrada, no projeto está sendo indicado o possível diâmetro e os alinhamentos das tubulações.
Cabe a fiscalização avaliar a necessidade de reforma das caixas de passagem ou coletores existentes na via, para que, haja o pagamento a empresa contratada.
Cabe durante a execução conforme a necessidade contínua e conhecimento da fiscalização do município confirmar, verificar o funcionamento das tubulações que serão montadas no resíduo 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 relevada importância que a empresa executora verifique/confirmes a nota de serviço de drenagem, se necessário efetuar adequação, sempre sendo como processo melhorar escoamento das águas e resíduo sempre que possível não onerar os custos inicialmente previstos.



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

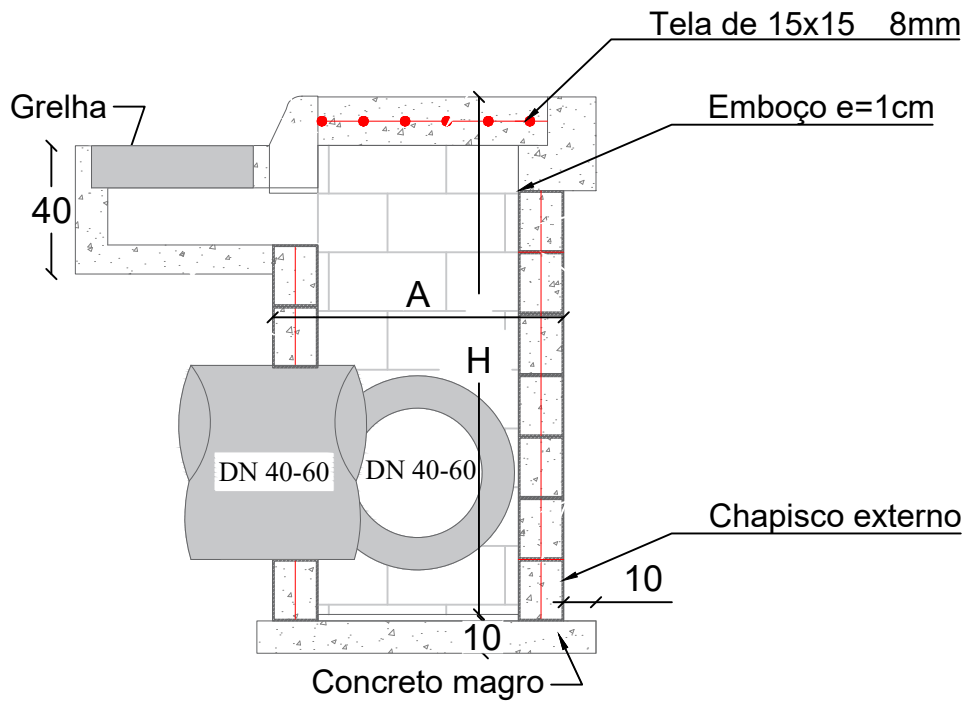
LEGENDA - PERFIL	
Aterro	Corte
Perfil primitivo	Perfil projetado
Primitivo Paralelepípedo Exist	

OBS 01: Perfil Longitudinal
Volume de corte = 396,98m³
Volume de aterro = 0,00m³

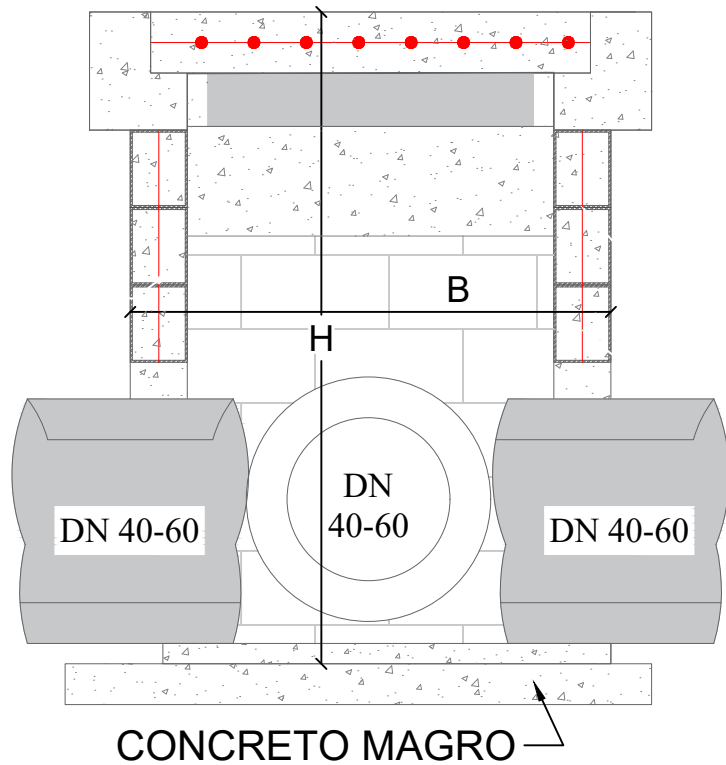
OBS 01: SINALIZAÇÃO
A sinalização será executada pelo DIRETRAN.

PREFEITURA 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		SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548	
SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREASC - 139525-0 PROJETO: ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES - CREASC 175448-8 DESENHO: ENG. LUIZ RICARDO TOPOGRAFIA: EDER		ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES ENGENHEIRO CIVIL - CREA 175448-8	
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO ENDEREÇO: RUA JOÃO SEVERIANO WALTRICK - BAIRRO CENTRO			
DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO - PROJETO DE DRENAGEM - PROJETO SINALIZAÇÃO - PERFIL LONGITUDINAL		NOME: GERAL PRANCHA: 01/01 REVISÃO: 00 FORMATO: A1	
ÁREAS: ÁREA : 1.539,00m²		REVISÃO: 00	
ESCALA: INDICADA		DATA: 17/04/2024	

CORTE B-B



CORTE A-A



PLANTA BAIXA

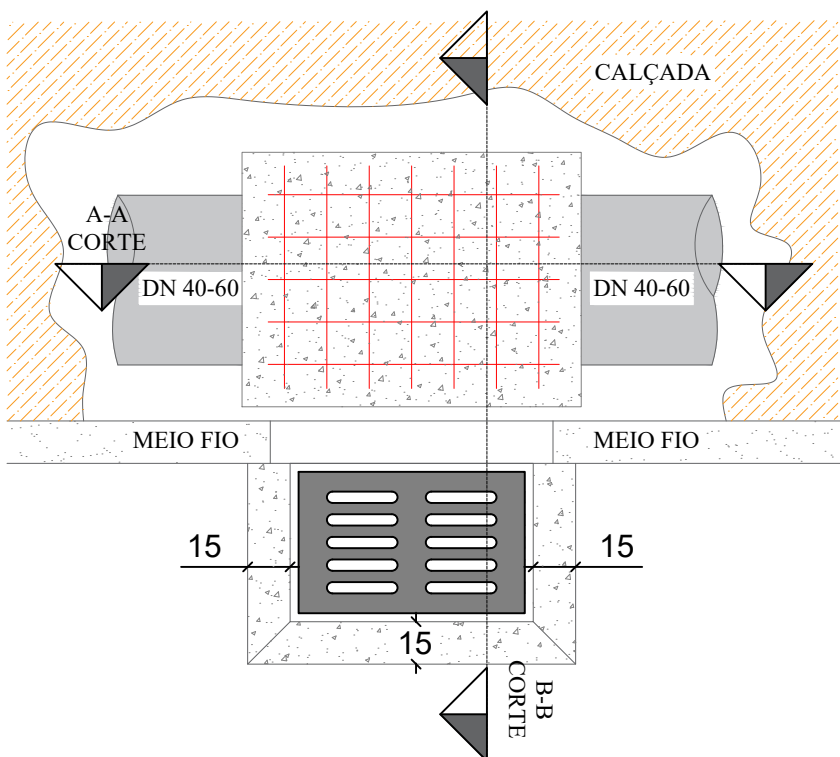


TABELA DE QUANTITATIVOS CAIXAS DE CAPTAÇÃO

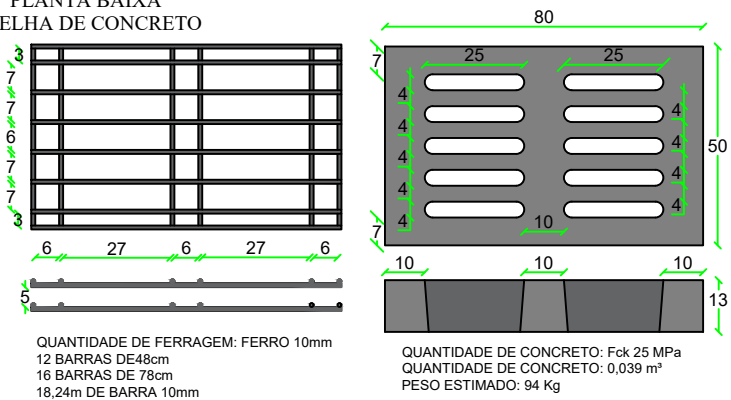
TIPO	*A (m)	*B (m)	*H (m)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA	AÇO(kg)			AÇO(kg)	FORMAS (m²)	EMBOÇO (m² interno – 2,5cm de espessura)	CHAPISCO (externo m²)	CONCRETO (m³)	
					ø5mm (longitudin al 2 fiadas)	ø8 mm (vertical nos 4 cantos e tampa)	**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

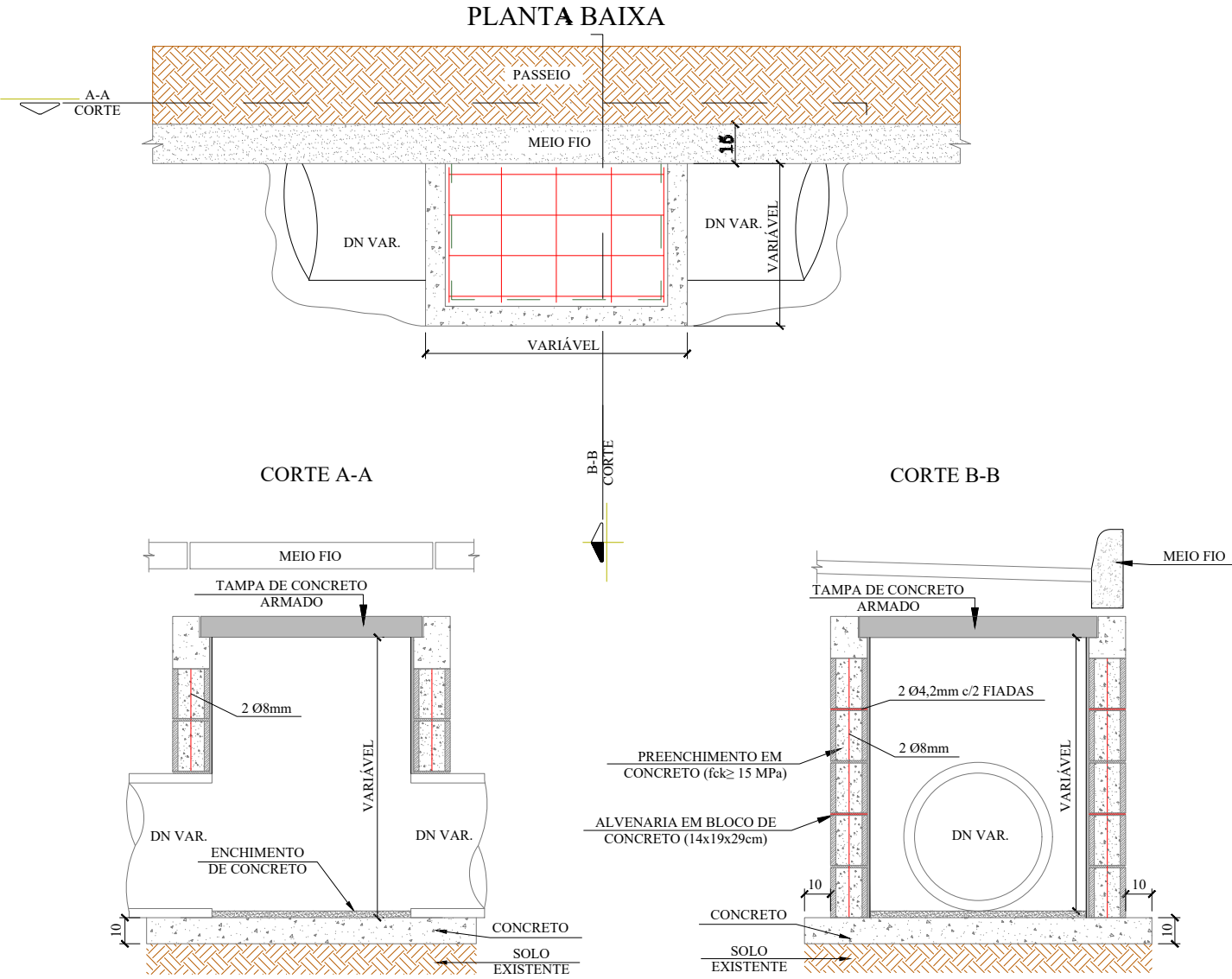
Obs1: As dimensões da Boca de Lobo simples deverão ser as mesmas que a combinada, diferindo somente na não execução da grelha, somente meio fio guia

PLANTA BAIXA
GRELHA DE CONCRETO



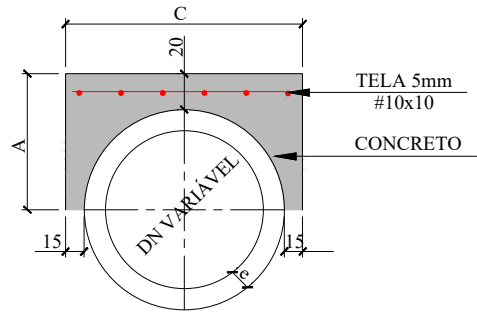
SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548	
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES				

CAIXA DE LIGAÇÃO



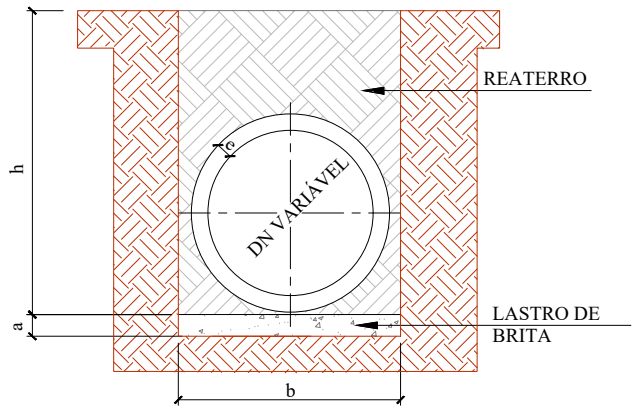
QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA										
DN	DIMENSÕES			ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	AÇO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)		
	LARG.	COMP.	ALTURA					MAGRO	fck ≥ 15MPa	fck ≥ 25MPa
40	0,70	0,80	1,00	2,69	0,08	7,98	1,20	0,09	0,13	0,72
60	0,95	1,00	1,10	3,57	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



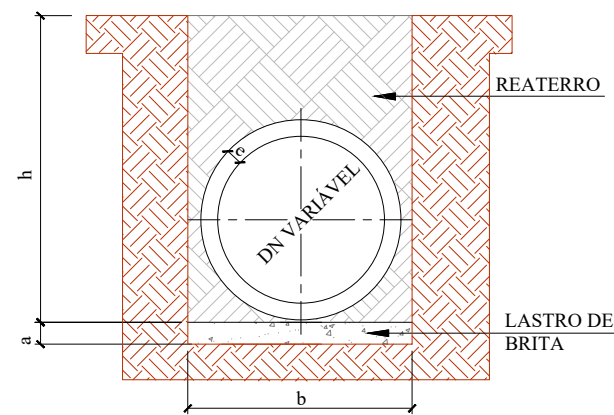
QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

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 João Severiano Waltrick	Data: 04/24	Prancha: 02
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.539,00m²	ESCALA: S/ESCALA			

DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO

ESCAVAÇÃO DE VALA

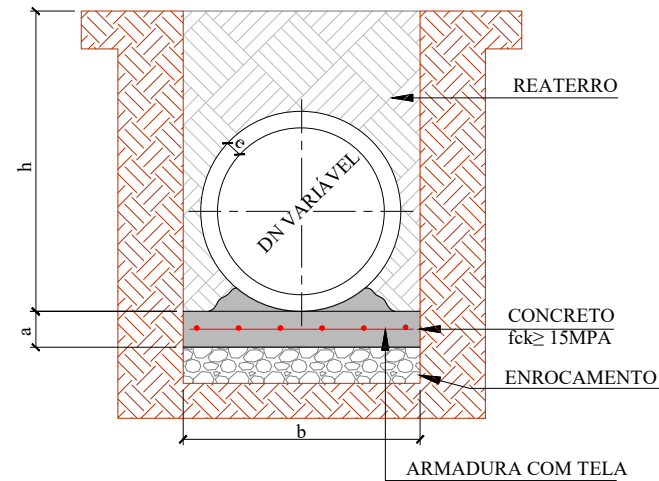
REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL



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

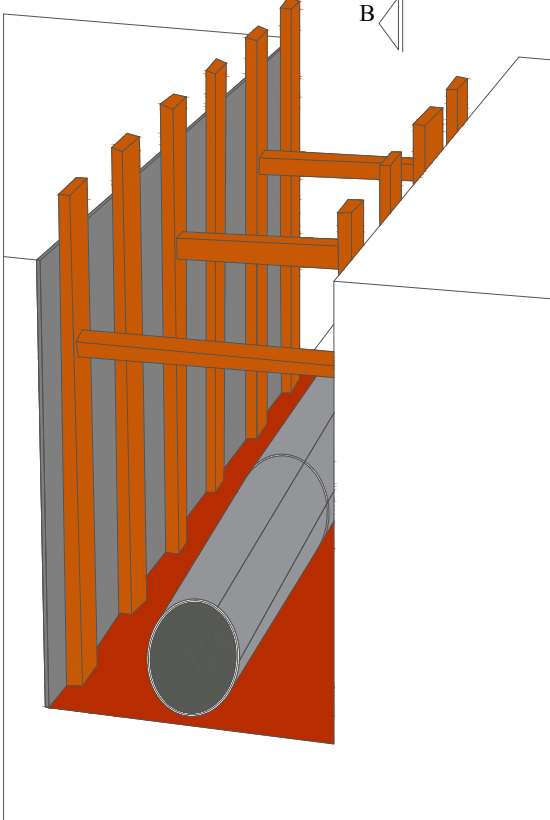
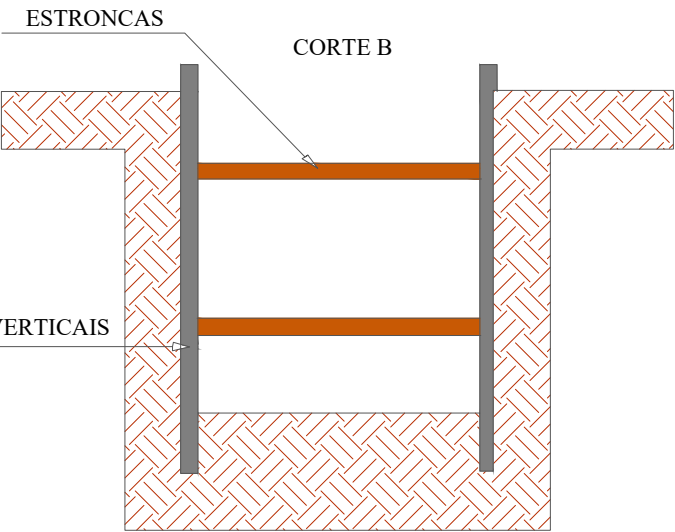
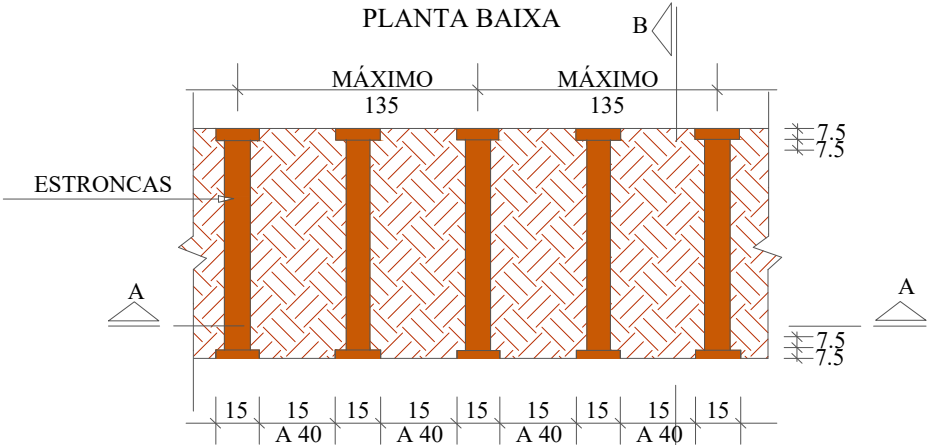
ESCAVAÇÃO DE VALA

BUEIRO TUBULAR SIMPLES

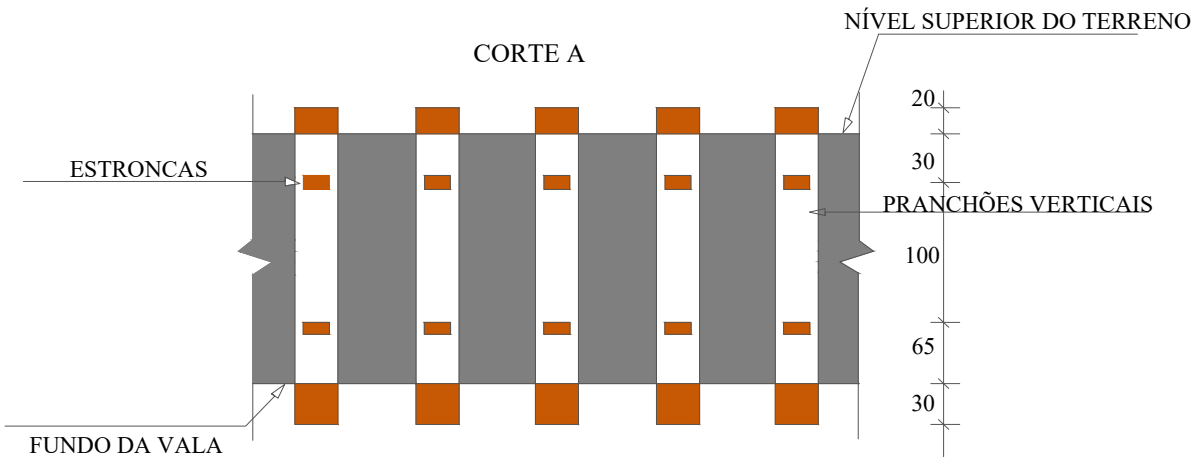


QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	15	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

PLANTA BAIXA

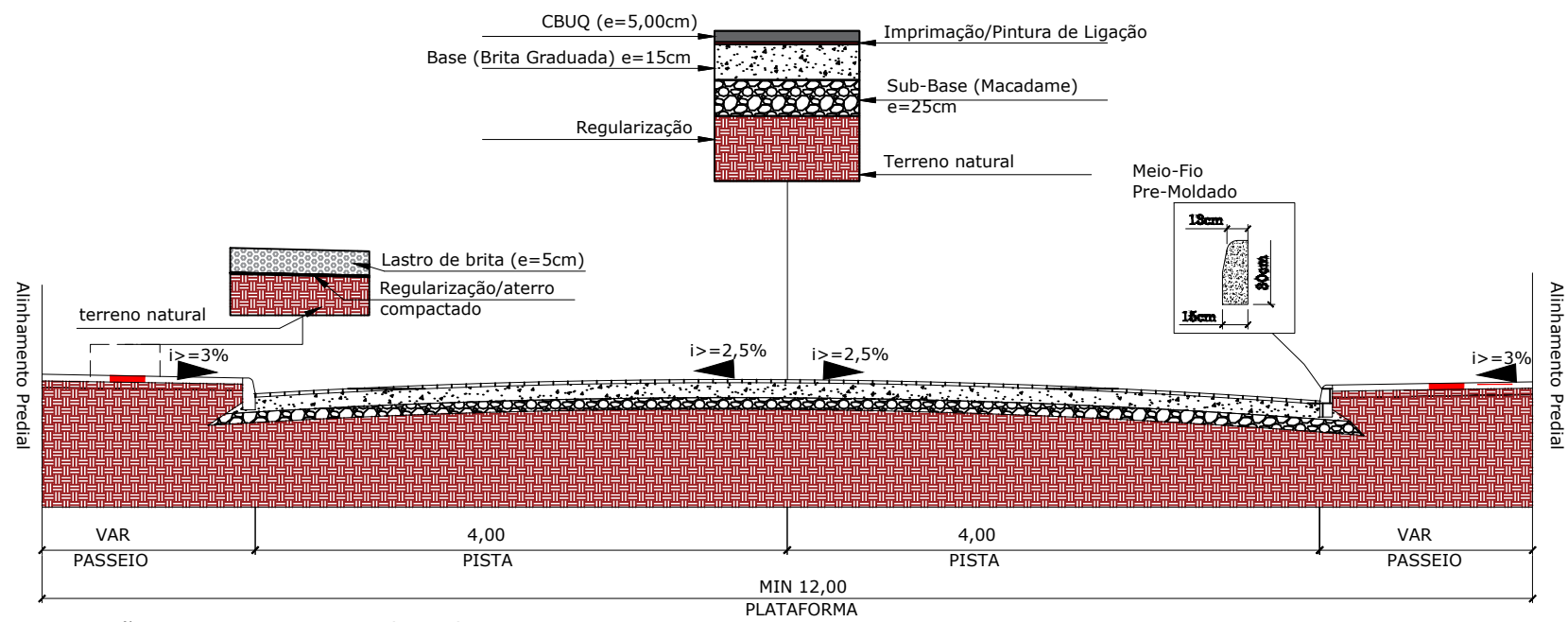


CORTE A

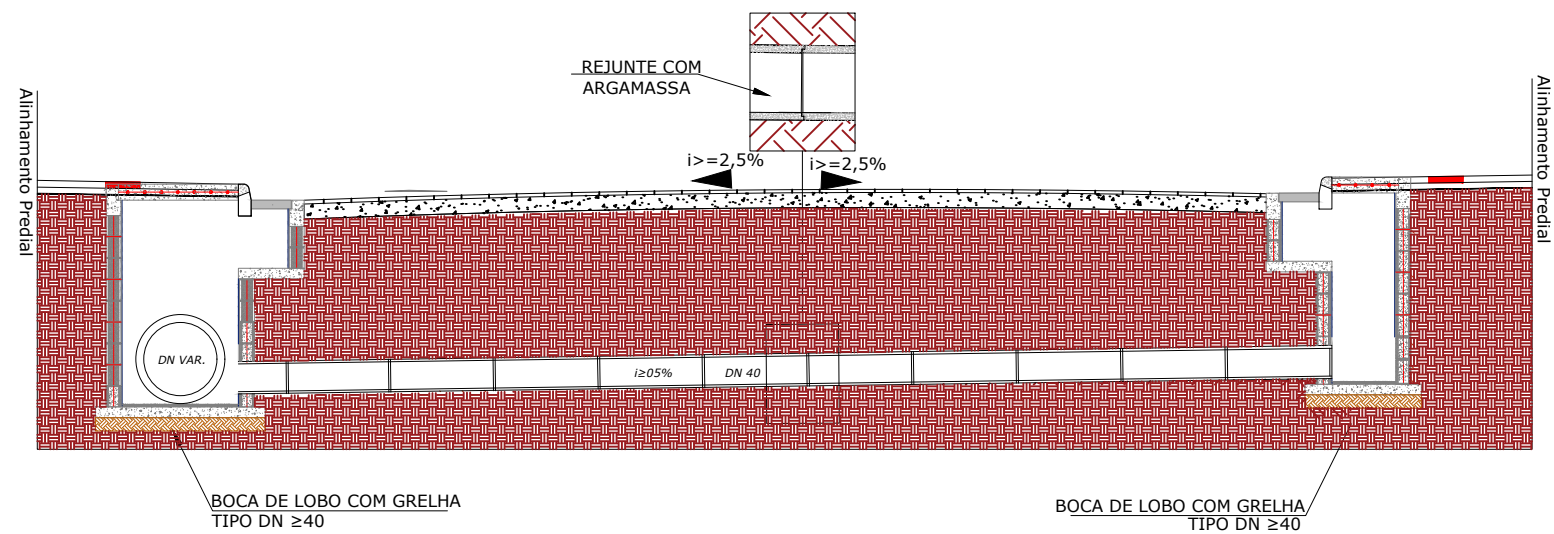


SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548			
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0						
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8						
DESENHO: LUIZ RICARDO		FOLHA: A3		Descrição: Detalhamento - Projeto Rua João Severiano Waltrick	Data: 04/24	Prancha: 03
TOPOGRAFIA: ÉDER		ÁREA: 1.539,00m²				
		ESCALA: S/ESCALA				

Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação e Urbanísticos

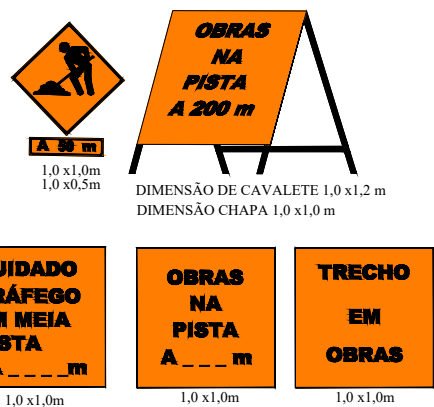


Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente



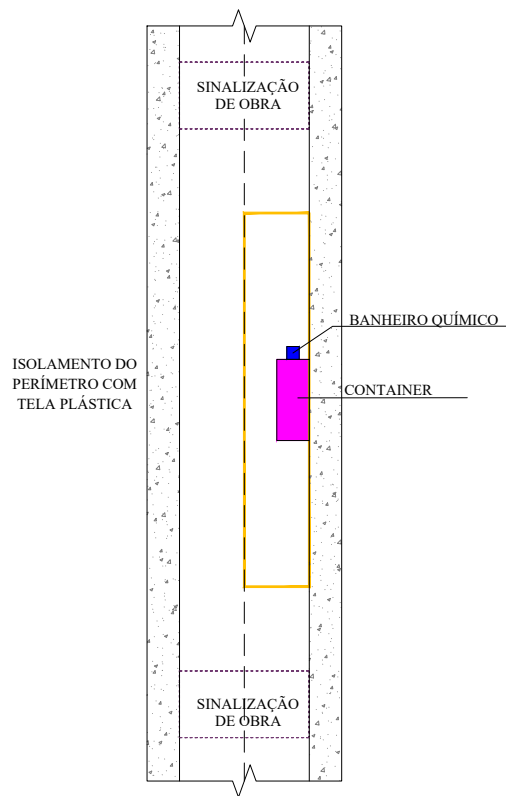
PLACA DE OBRA

SUPOORTE PARA PLACA



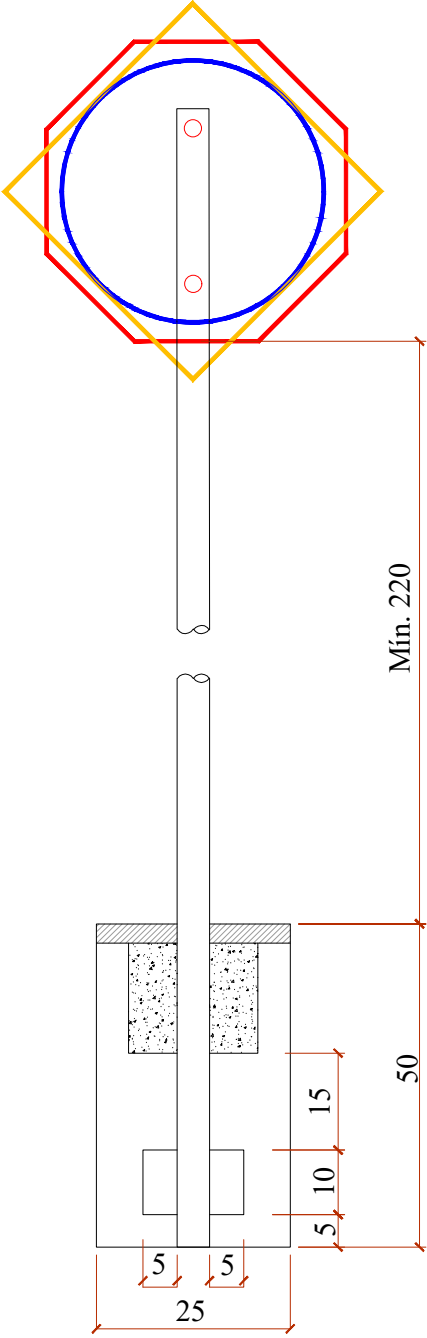
SINALIZAÇÃO DE OBRA

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



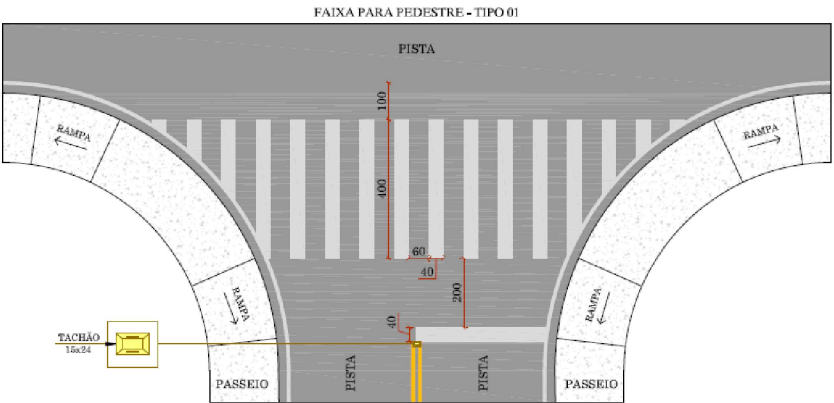
QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	QUATIDADE	UNID
ESCAVAÇÃO MANUAL	0,03	m3
CONCRETO Fck ≥15 MPa	0,03	m3
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2"	3,00	m

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

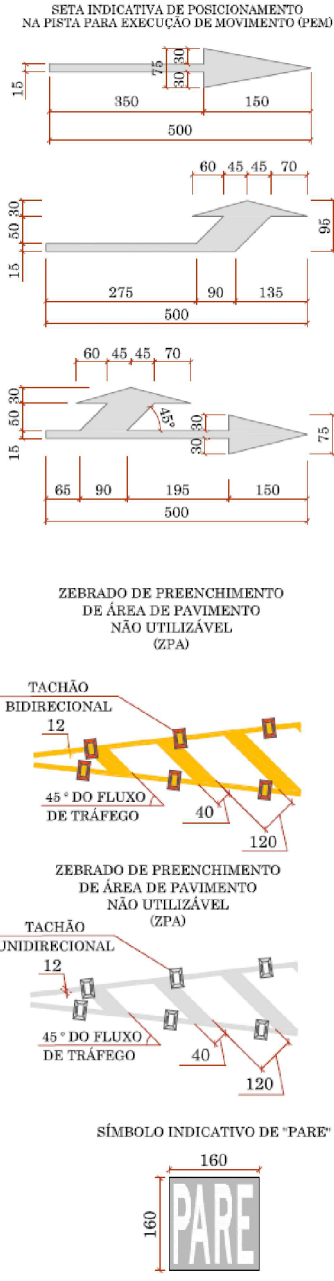
PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
	A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE	PINTURA FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA EXTERNA E LEGENDA PRETA	MEDIDA (cm) L=50

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 João Severiano Waltrick		Data: 04/24	Prancha: 05
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.539,00m² ESCALA: S/ESCALA				