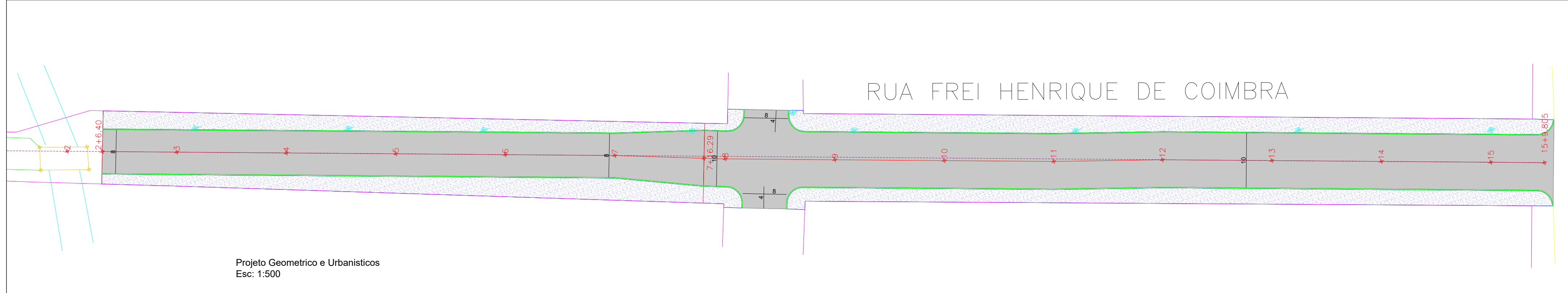




Levantamento Planialtimétrico
Esc: 1:500

LEGENDA - EXISTENTE

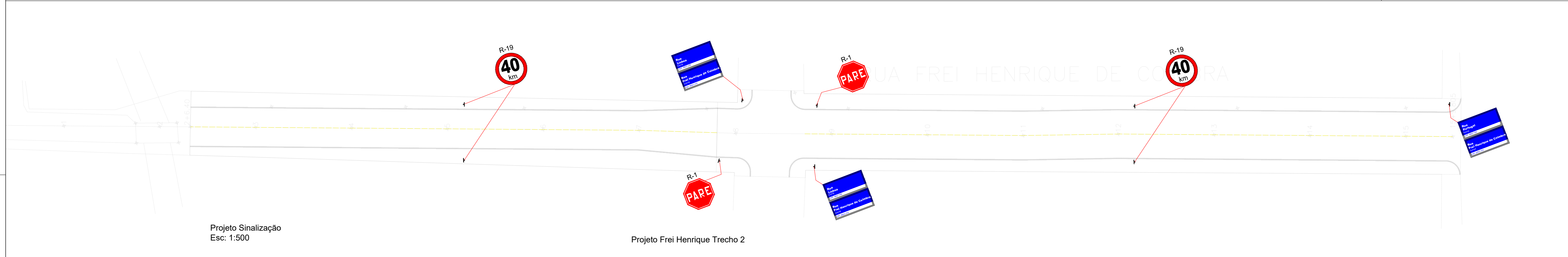
Alinhamento Predial	Poste
Eixo da rua	Pavimentação a remover
Bordo pista	Tubulação existente
Curvas de Nível	Meio fio a remover
Boca de Lobo	



Projeto Geometrico e Urbanisticos
Esc: 1:500

LEGENDA - DRE

BLC DN 40 e 60	Tubo DN 40
CL DN 60	Tubo DN 60
Caixa a reformar	Tubulação existente
Caixa a transformar em ligação	
Boca de Bueiro DN 60 esc: 30°	



Projeto Sinalização
Esc: 1:500

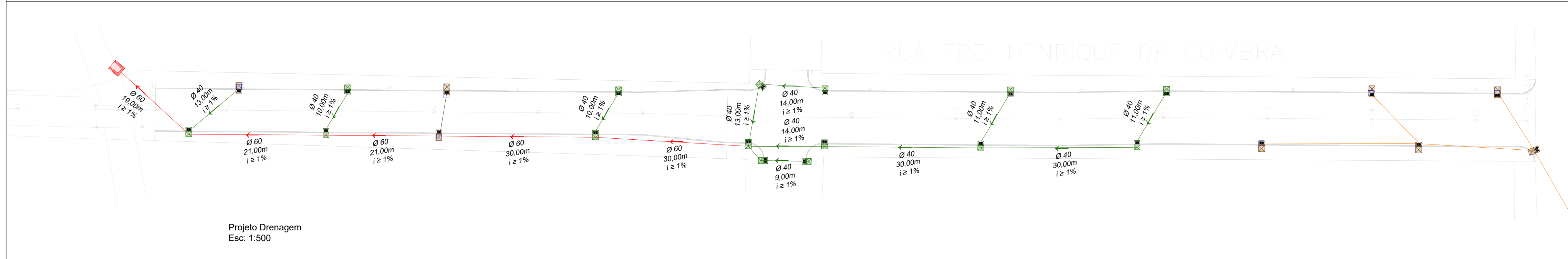
Projeto Frei Henrique Trecho 2

LEGENDA - GEOMÉTRICO

Meio Fio projetado	Alinhamento Passeios
Pavimentação em CBUQ	Revestimento em brita
Eixo levantamento	Eixo projetado
Alinhamento Predial	Poste

LEGENDA - PERFIL

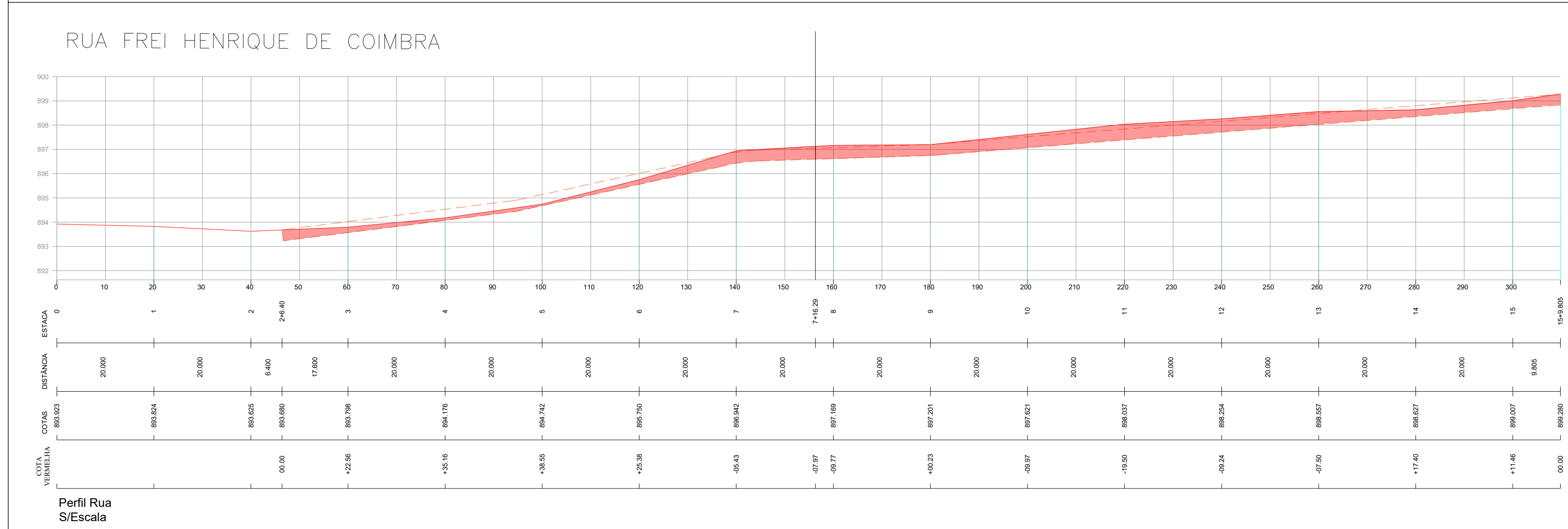
Corte
Aterro
Perfil primitivo
Perfil projetado



Projeto Drenagem
Esc: 1:500

LEGENDA - SINALIZAÇÃO

Suporte Placa
Placas de Regulamentação
Placas de Avertência
Sinalização de eixo viário



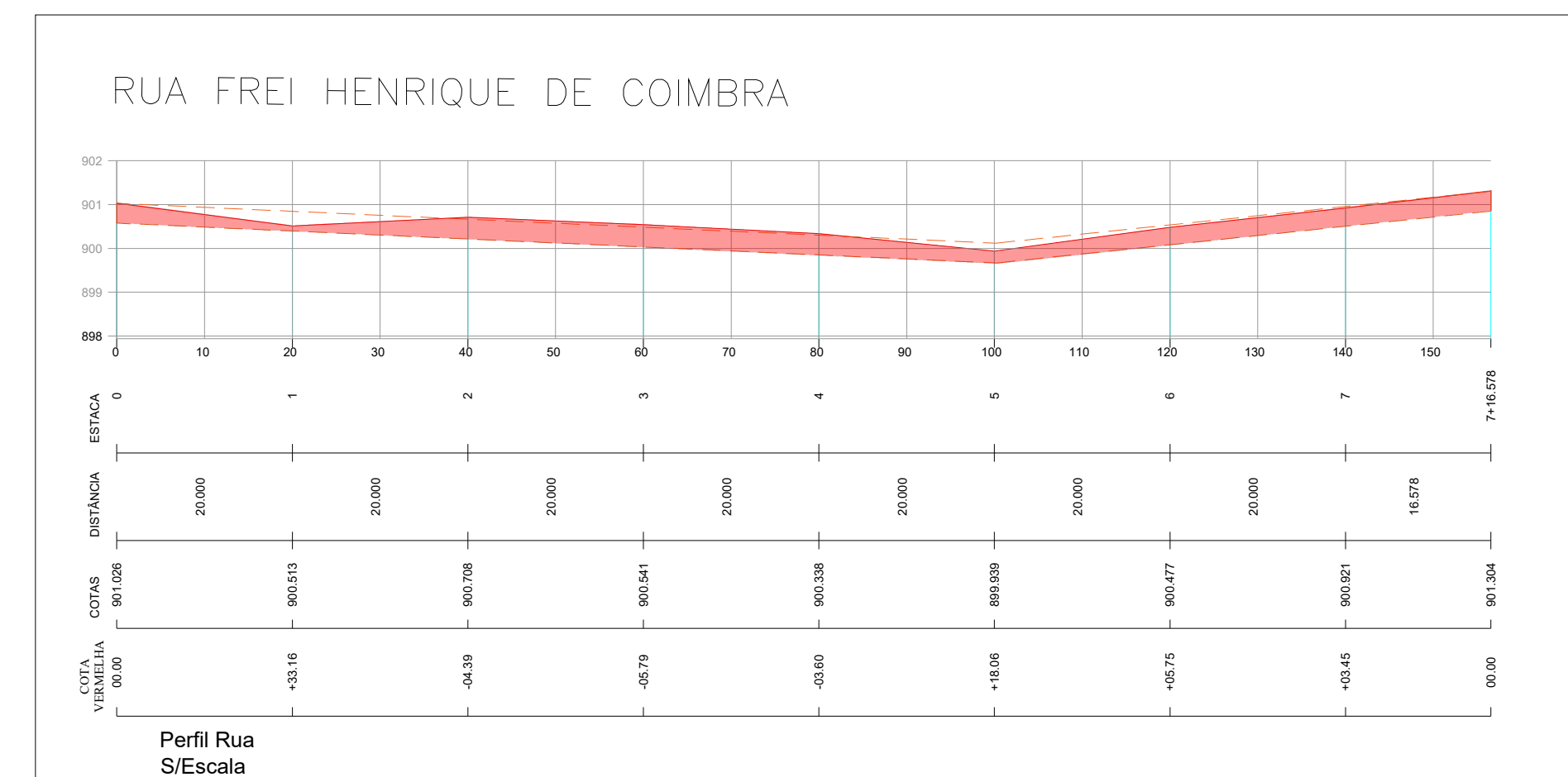
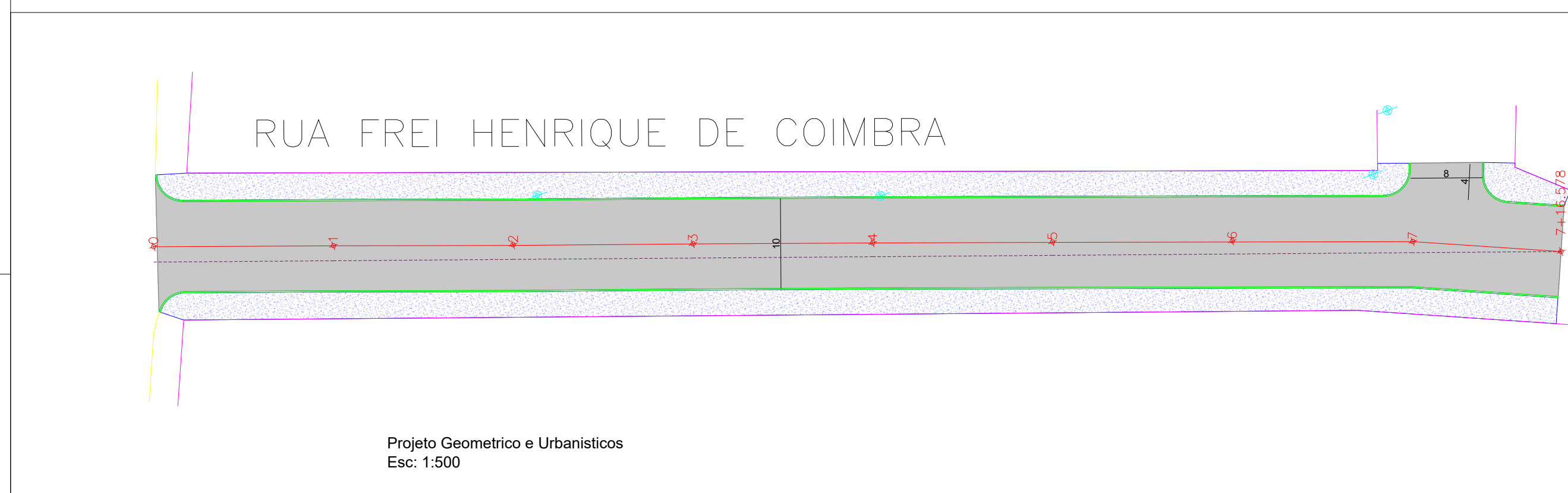
Perfil Rua
S/Escala

<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES</p> <p>SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE</p> <p>DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0</p> <p>PROJETO: ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6</p> <p>DESENHO:</p> <p>TOPOGRAFIA: EDER</p>	<p>PREFEITO ANTONIO CERON</p> <p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES</p> <p>CNPJ 82.777.301/0001-90</p> <p>RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO</p> <p>CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>
	<p>SPO</p> <p>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO</p> <p>CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: RUA FREI HENRIQUE DE COIMBRA TRECHO 2 - GUARUJÁ</p>	
<p>DESCRIÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO PROJETO DRENAGEM PROJETO SINALIZAÇÃO 	<p>NOME: LEV/Geo/SIN/DRE</p> <p>PRANCHA: 01/01</p>
<p>ÁREAS: 2522,83 m²</p> <p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>REVISÃO: 00</p> <p>DATA: 06/11/2023</p>



- LEGENDA - EXISTENTE**
- Alinhamento Predial
 - Eixo da rua
 - Bordo pista
 - Curvas de Nível
 - Boca de Lobo
 - Poste
 - Pavimentação a remover
 - Tubulação existente
 - Meio fio a remover

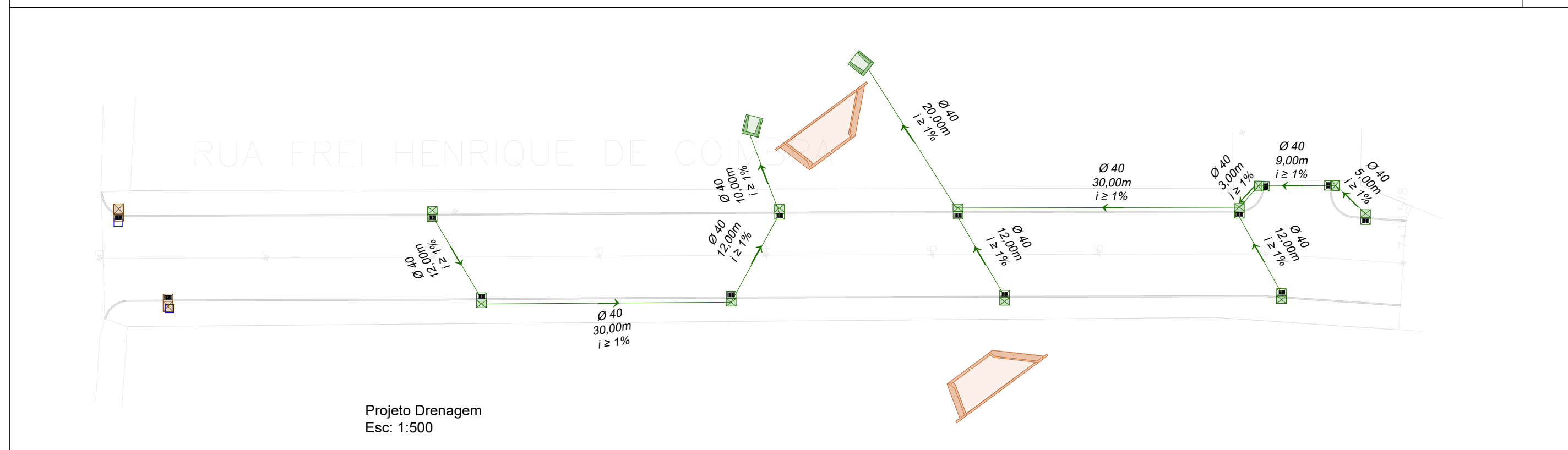
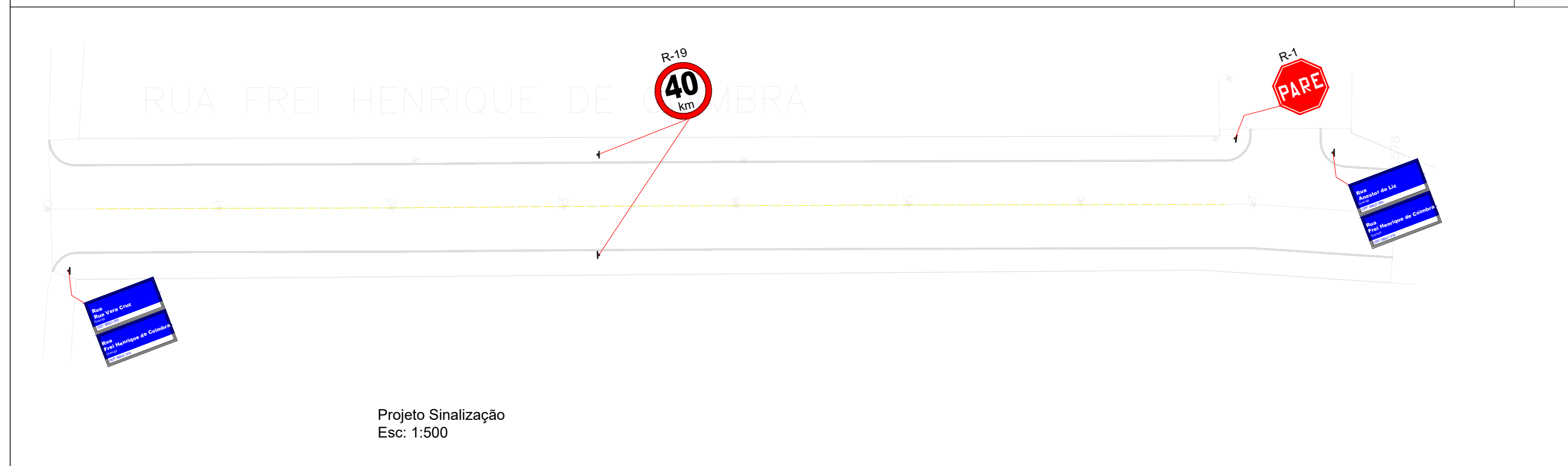
- LEGENDA - DRE**
- BLC DN 40 e 60
 - Caixa a reformar
 - Boca de Bueiro DN 40 esc: 30°
 - Boca bueiro Celular 4x1,8 esc 30°
 - Tubo DN 40



- LEGENDA - GEOMÉTRICO**
- Meio Fio projetado
 - Alinhamento Passeios
 - Pavimentação em CBUQ
 - Revestimento em brita
 - Eixo levantamento
 - Eixo projetado
 - Alinhamento Predial
 - Poste

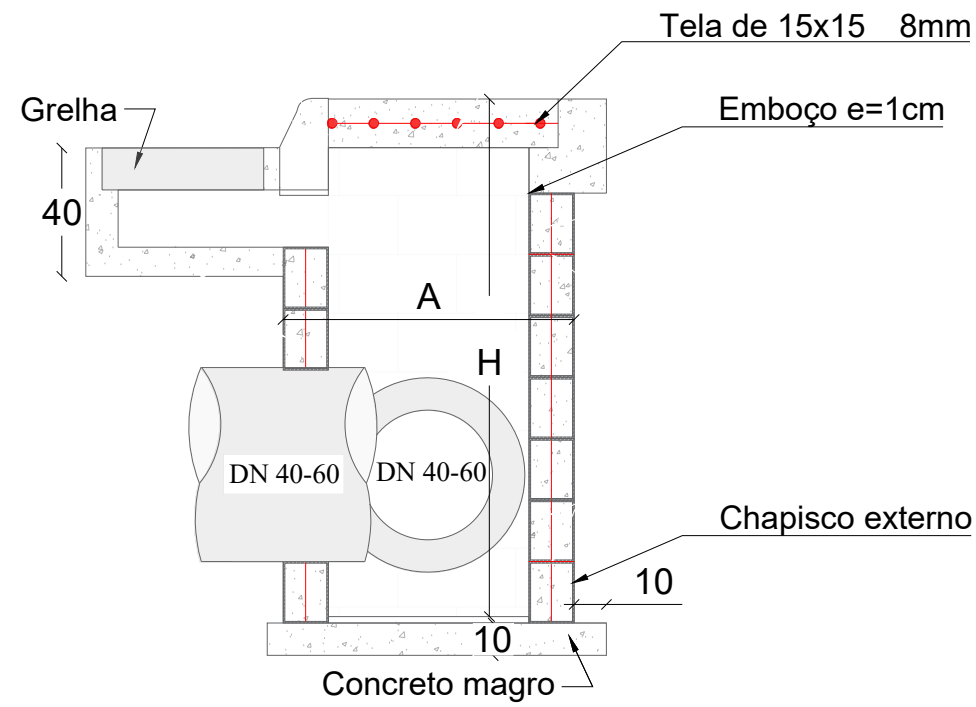
- LEGENDA - PERFIL**
- Corte
 - Aterro
 - Perfil primitivo
 - Perfil projetado

- LEGENDA - SINALIZAÇÃO**
- Suporte Placa
 - Placas de Regulamentação
 - Placas de Avertência
 - Sinalização de eixo viário

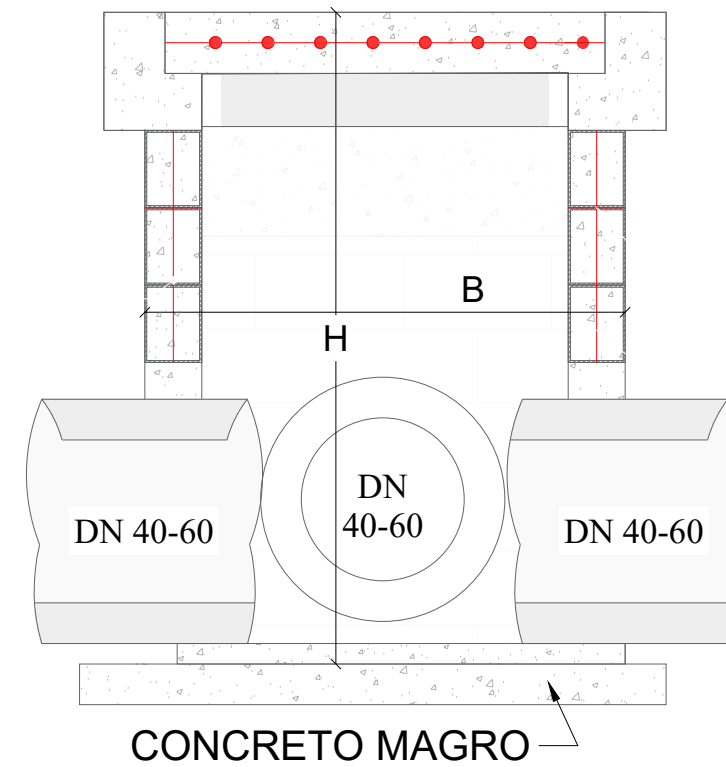


<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA BENJAMIM CONSTATANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: RUA FREI HENRIQUE DE COIMBRA TRECHO 3 - GUARUJÁ</p>	
<p>DESCRIÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO PROJETO DRENAGEM PROJETO SINALIZAÇÃO 	<p>NOME: LEV/GEO/ SIN/DRE</p> <p>PRANCHA: 01/01</p>
<p>ÁREAS:</p> <p>ÁREA : 2.090,46 m2</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 06/11/2023</p>

CORTE B-B



CORTE A-A



PLANTA BAIXA

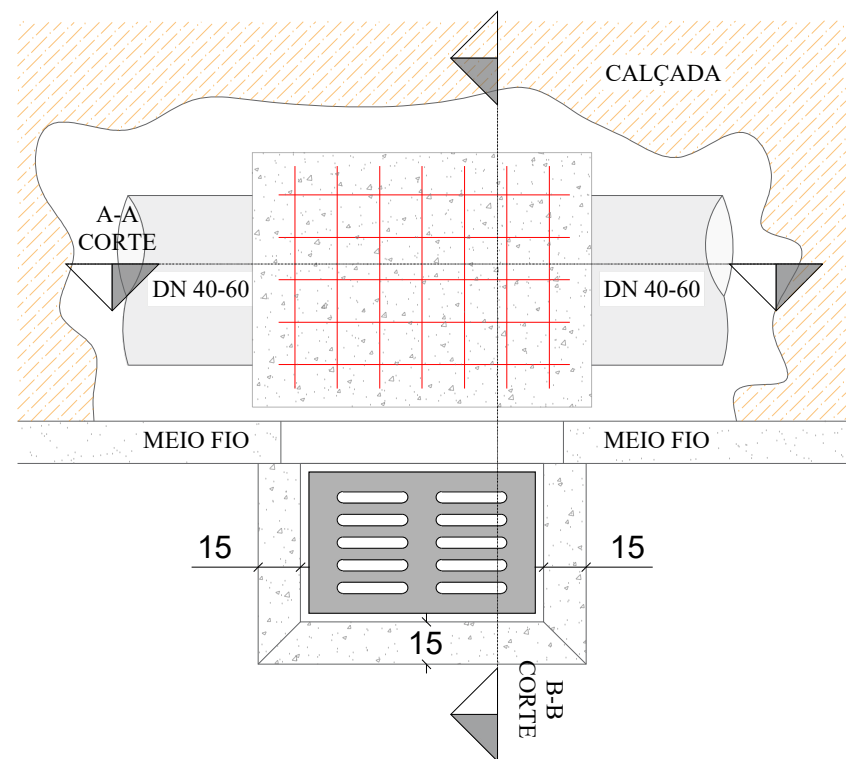


TABELA DE QUANTITATIVOS CAIXAS DE CAPTAÇÃO

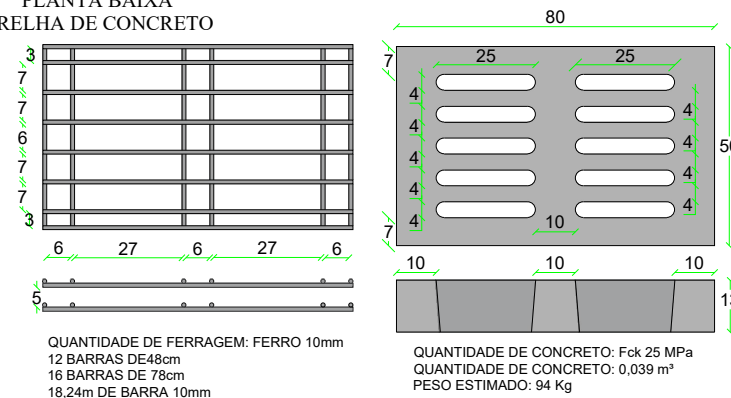
TIPO	*A (m)	*B (m)	*H (m)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA	AÇO(kg)			AÇO(kg)	FORMAS (m ²)	EMBOÇO (m ² interno - 2,5cm de espessura)	CHAPISCO (externo m ²)	CONCRETO (m ³)	
					Ø5mm (longitudinal al 2 fiadas)	Ø8 mm (vertical nos 4 cantos e 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

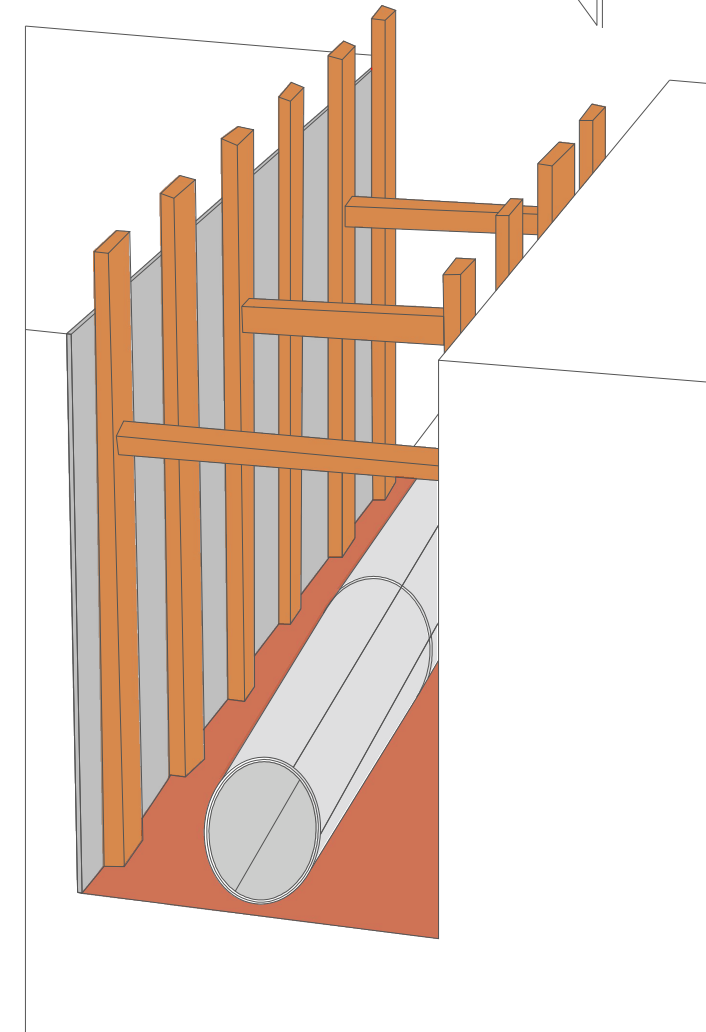
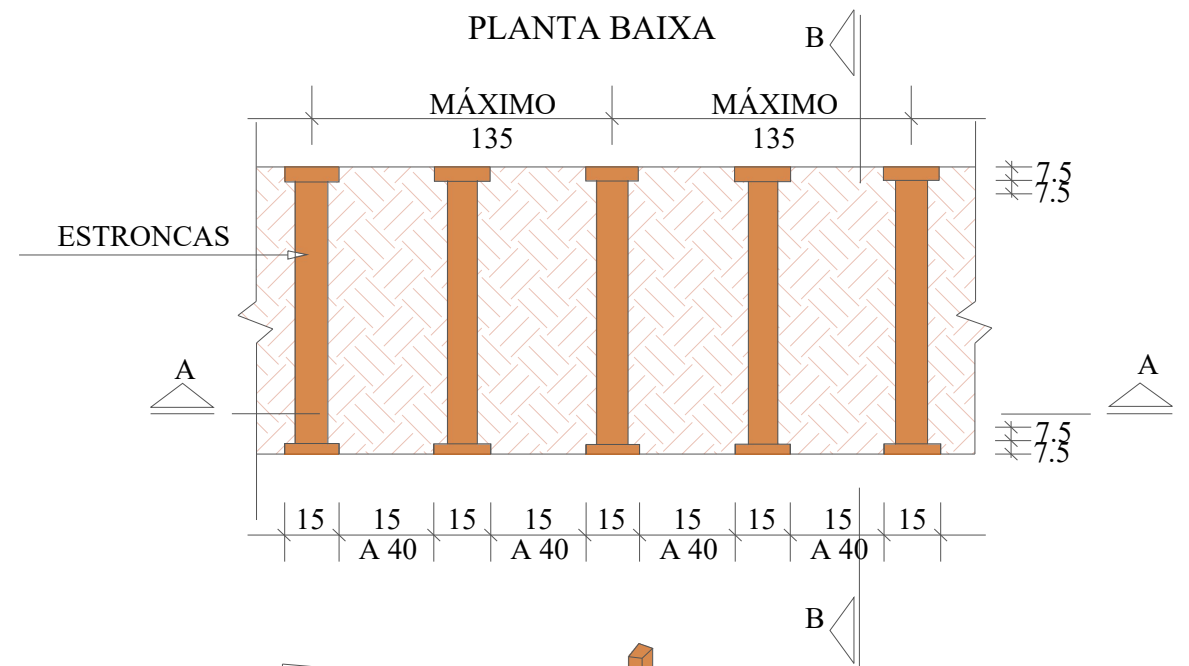
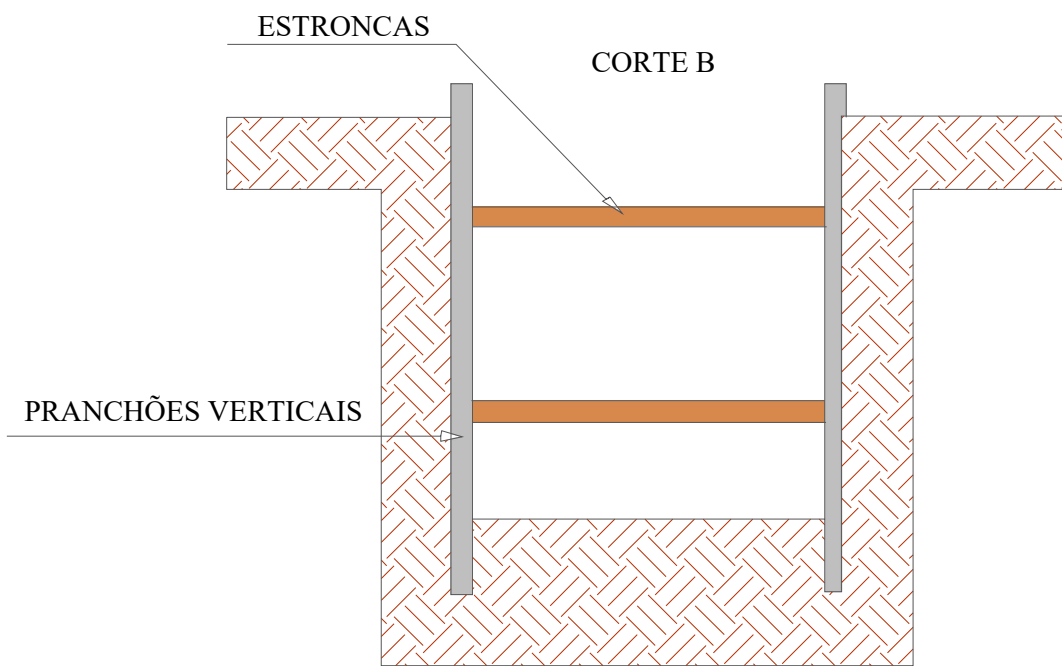
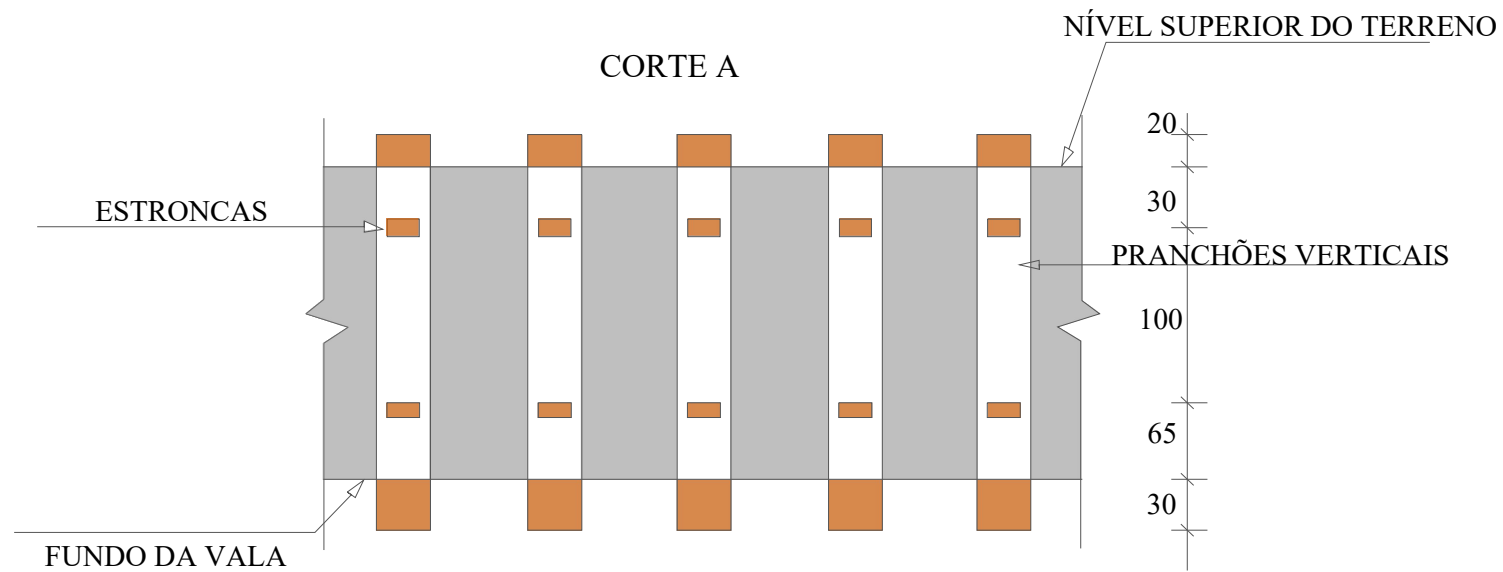
Obs1: As dimensões da Boca de Lobo simples severão ser as mesmas que a combinada, diferindo somente na não execução da grelha, somente meio fio guia

PLANTA BAIXA GRELHA DE CONCRETO

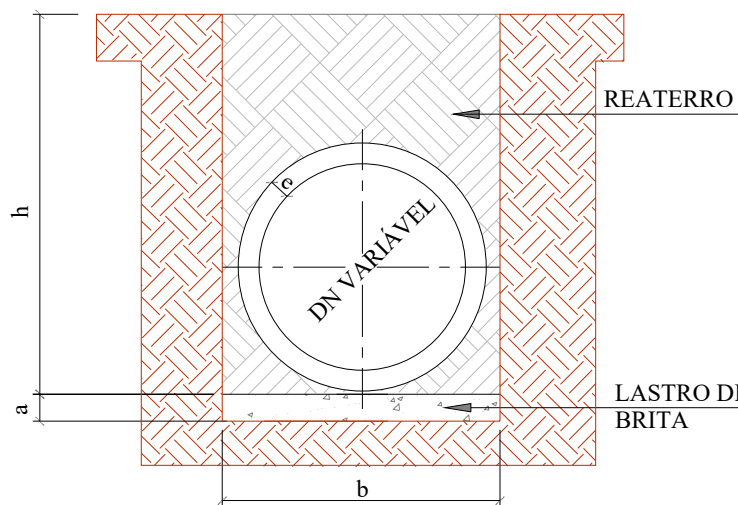


SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0	PROJETO: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6		
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua FREI HENRIQUE	Data: 11/23
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 895,45 m ²	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 01/06

DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO



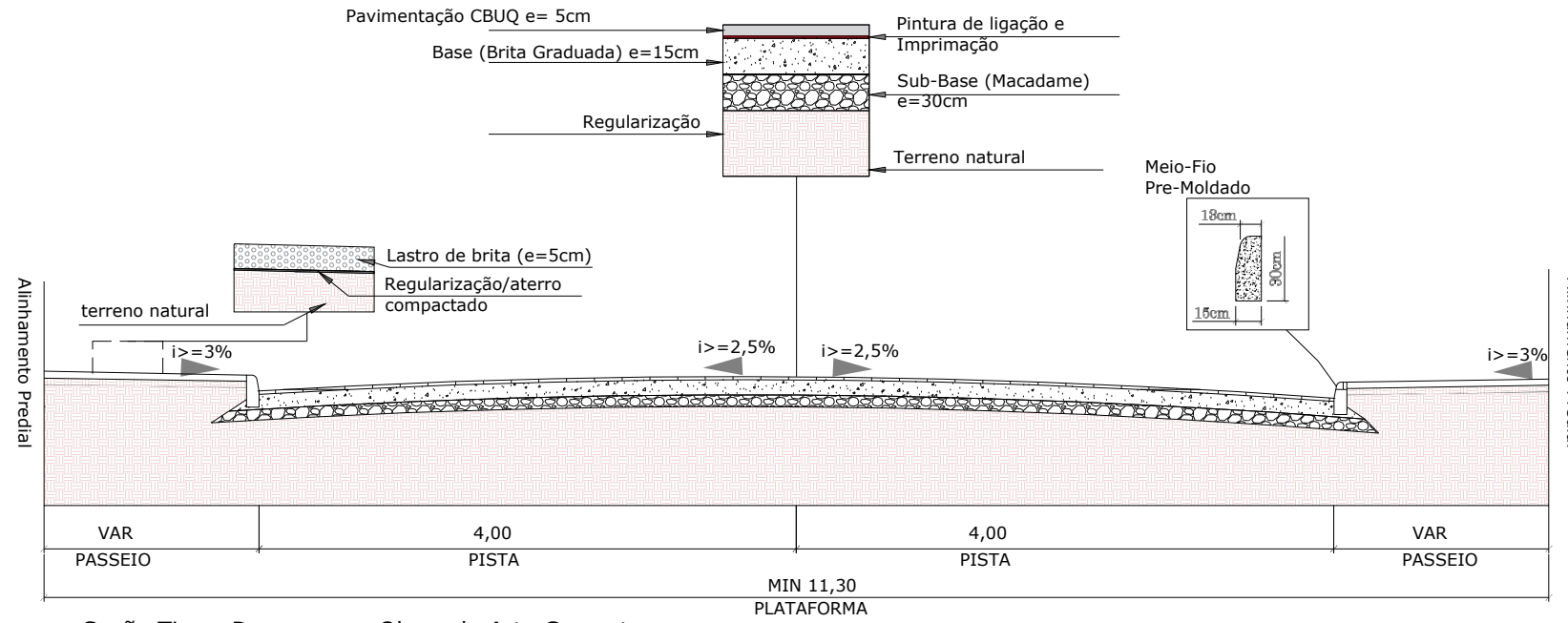
REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL



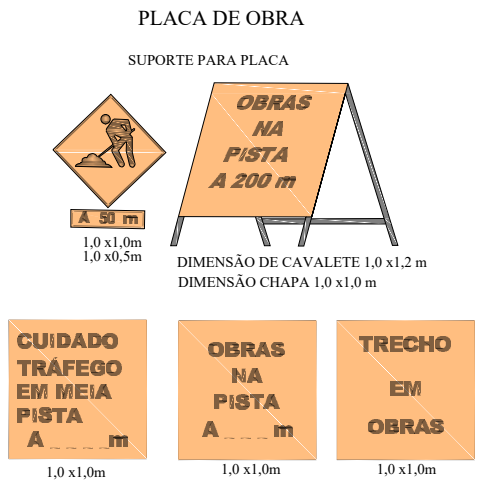
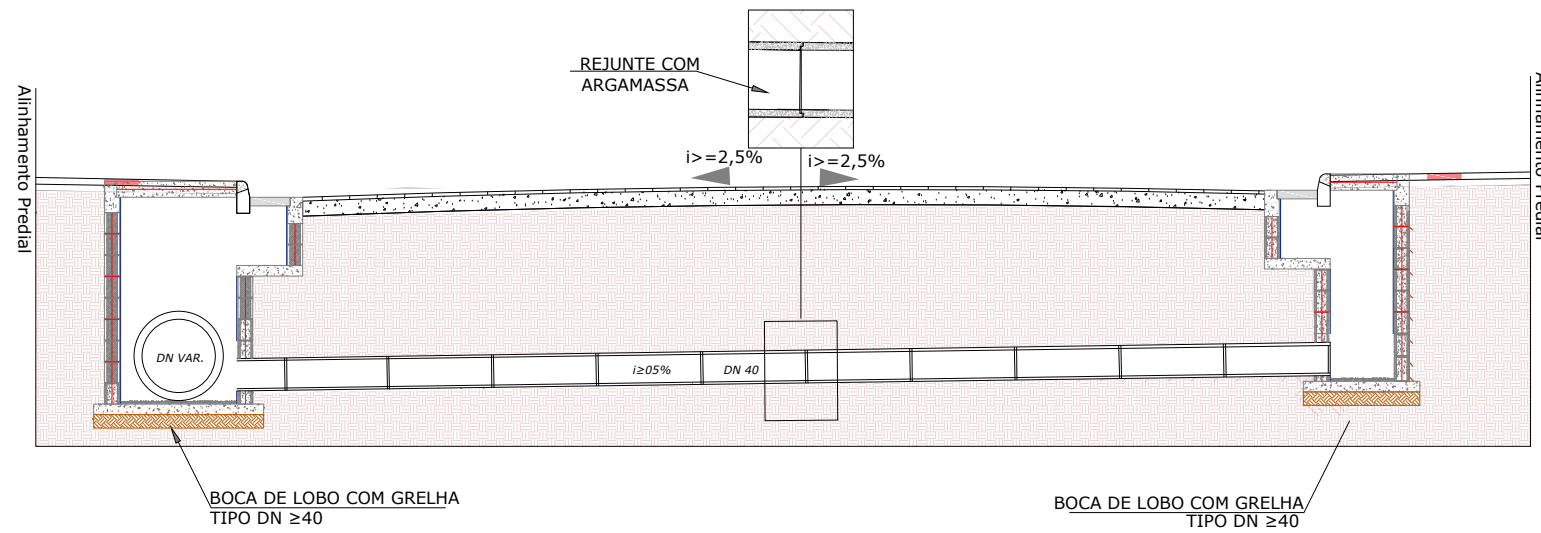
QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

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	Descrição: Detalhamento – Projeto Rua FREI HENRIQUE		
PROJETO: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6	FOLHA: A4	ESCALA: S/ESCALA	Data: 11/23
DESENHO: BRUNO TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 895,45 m²		Prancha: 02/06

Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação e Urbanísticos
Rua Frei Henrique de Coimbra TRECHO 1

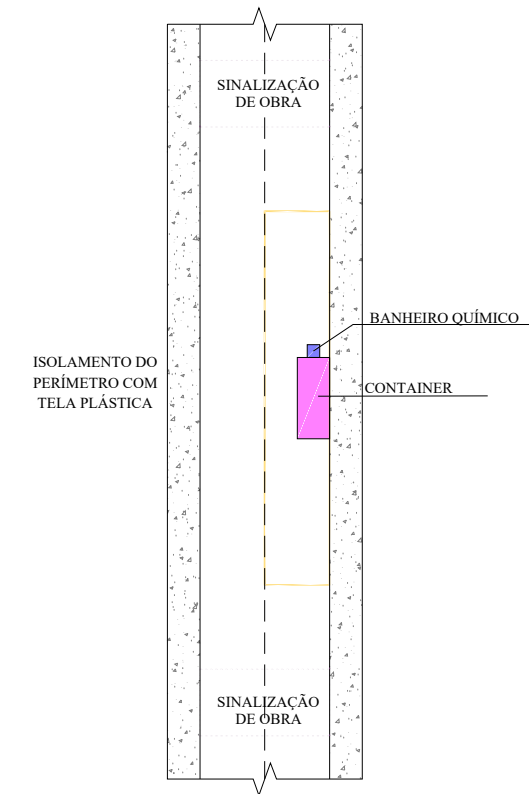


Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente



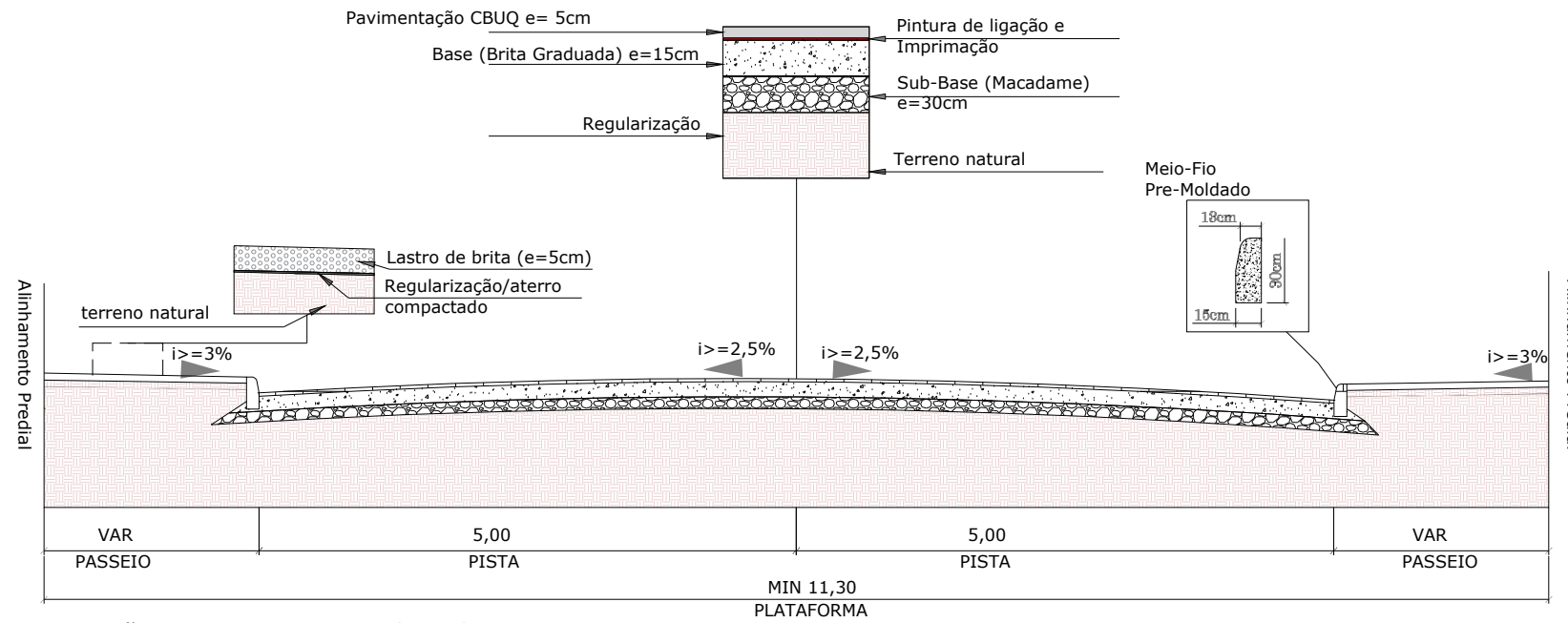
SINALIZAÇÃO DE OBRA

CROQUI DE SINALIZAÇÃO DO CONTAINER

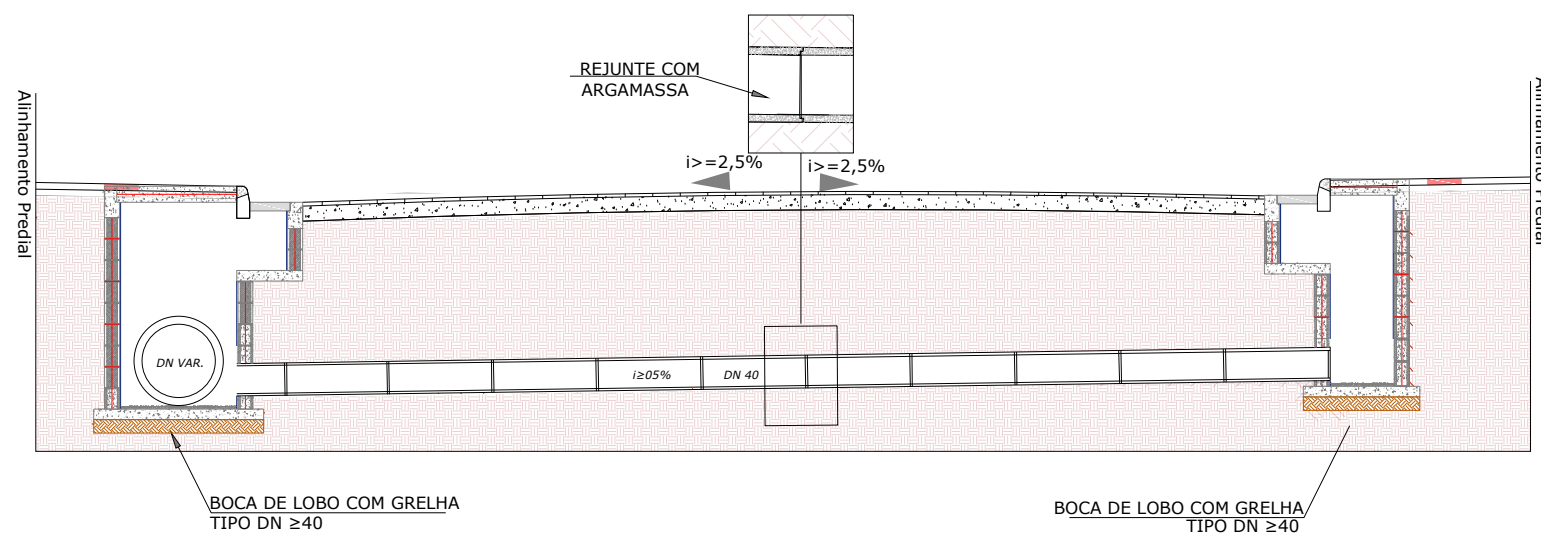


SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0		Projeto: Rua FREI HENRIQUE		
PROJETO: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6		Descrição: Detalhamento - Projeto		Data: 11/23
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 03/06	
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 895,45 m²			

Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação e Urbanísticos
Rua Frei Henrique de Coimbra TRECHO 2 e 3

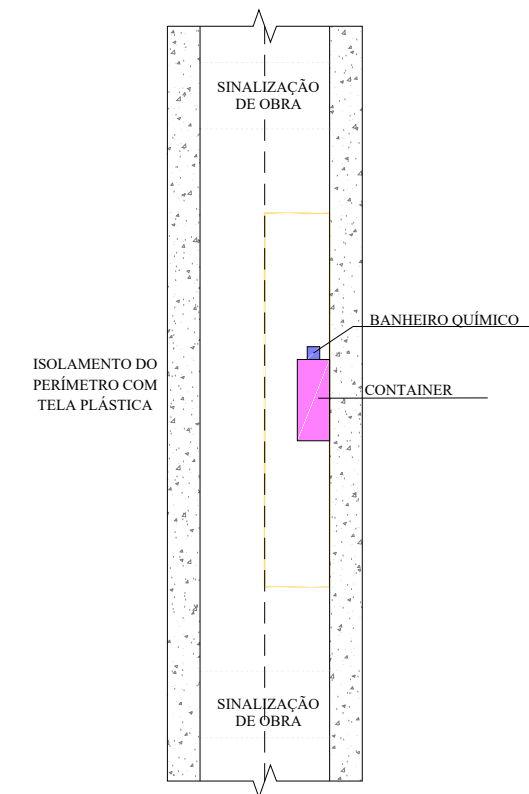


Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente



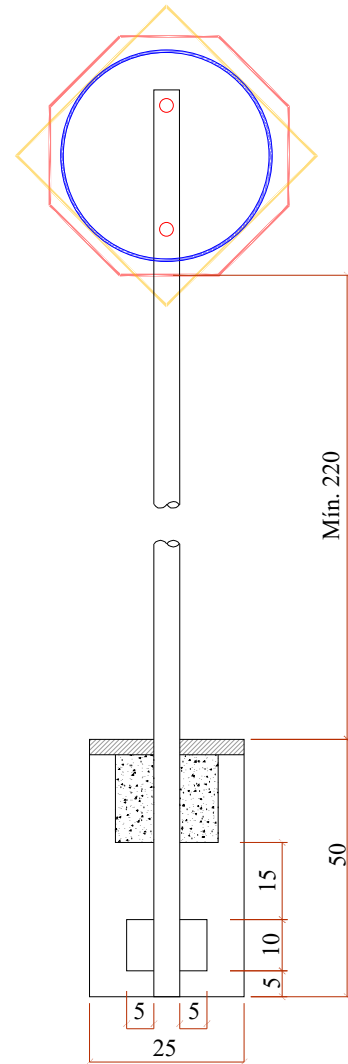
SINALIZAÇÃO DE OBRA

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 CREA 139525-0		Projeto: Rua FREI HENRIQUE		
PROJETO: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6		Descrição: Detalhamento - Projeto		Data: 11/23
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 04/06	
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.627,39			

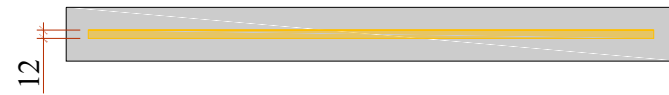
SINALIZAÇÃO VERTICAL



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

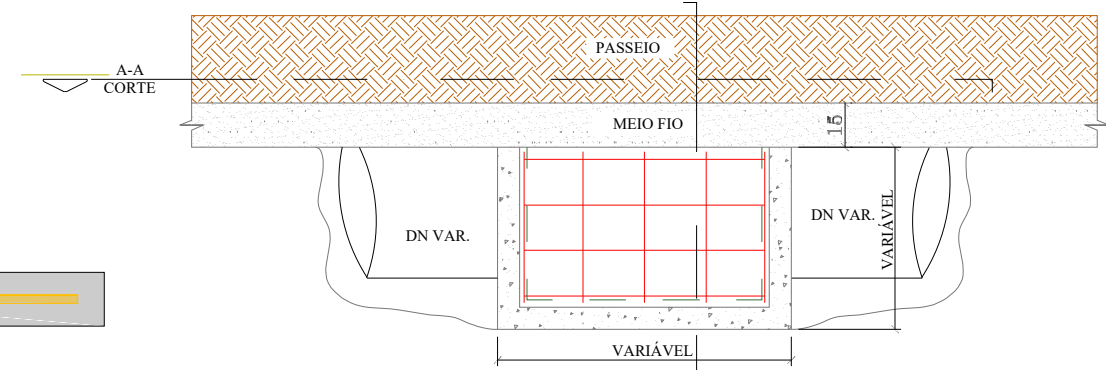
FAIXAS DE TRÁFEGO

LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1)

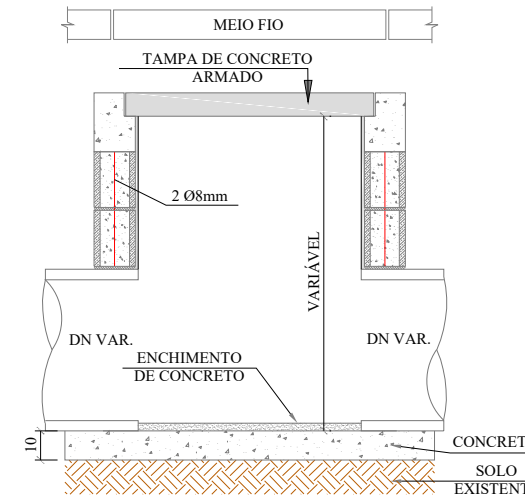


CAIXA DE LIGAÇÃO

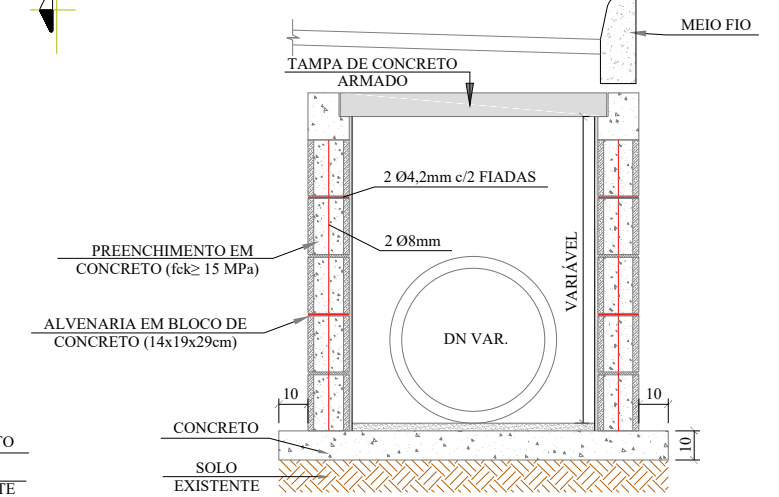
PLANTA BAIXA



CORTE A-A



CORTE B-B



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

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

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

	R-1 PARADA OBRIGATORIA	FUNDO E ORLA EXTERNA VERMELHA ORLA INTERNA E LETRAS BRANCAS	OCTOGONAL 60x60
	R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (40Km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARJA VERMELHA	D=60

PLACAS DE SERVIÇO

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

SECRETÁRIO:
JOÃO ALBERTO DUARTE

DIRETOR:
ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0

PROJETO:
ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6

DESENHO:
BRUNO

TOPOGRAFIA:
ÉDER

FOLHA:
A4

ÁREA:
895,45 m²

ESCALA:
S/ESCALA

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

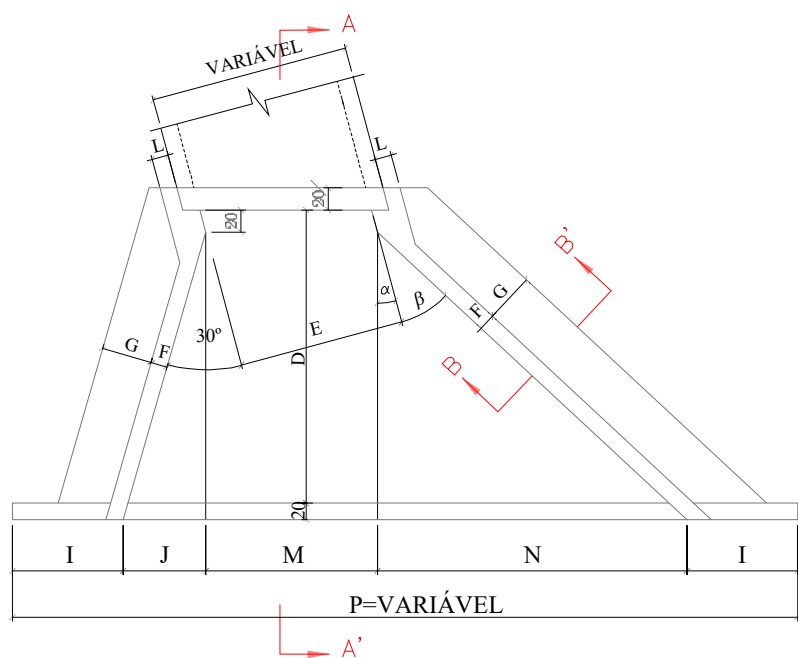
Descrição:
Detalhamento – Projeto Rua FREI HENRIQUE

Data:
11/23

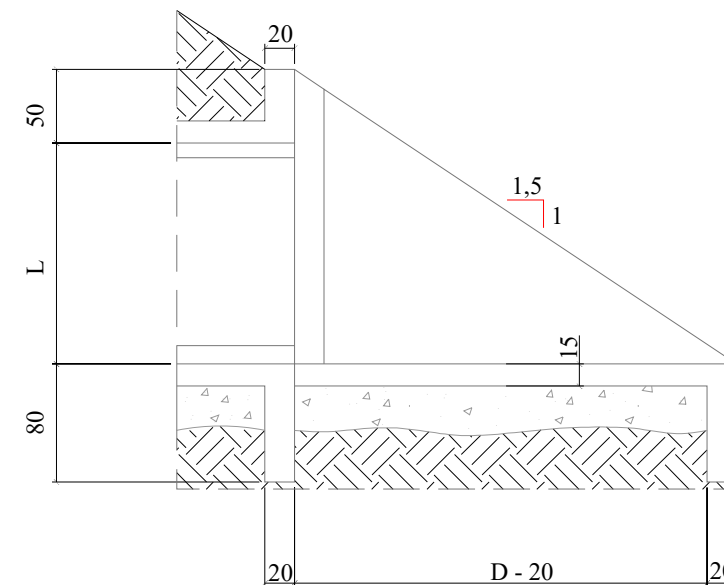
Prancha:
05/06



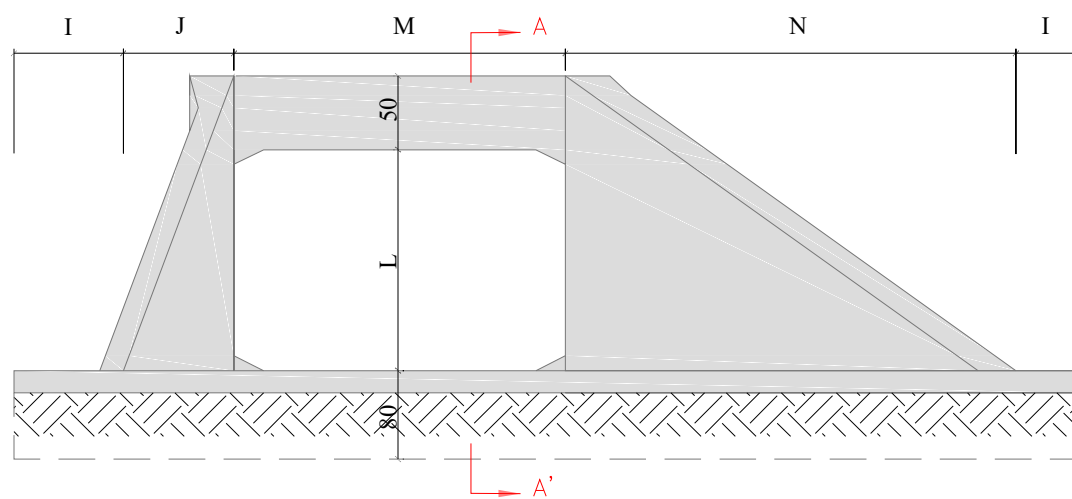
PLANTA BAIXA



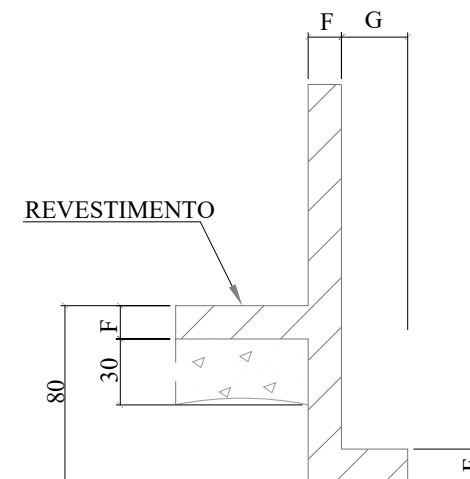
CORTE A-A'



VISTA FRONTAL




CORTE B-B'



DIMENSÕES										
J	M	N	P	β	D	E	F	G	I	L
0	423,55	917,85	1156,72	20°	430	250	20	50	100	150

QUANTIDADES PARA DUAS CABECEIRAS			
LASTRO (m ³)	FORMAS (m ²)	CONCRETO (m ³)	REVEST. (m ³)
2,20	87,00	10,80	0,66

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		Descrição: Detalhamento – Projeto Rua FREI HENRIQUE		
PROJETO: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6		Data: 11/23		Prancha: 06/06
DESENHO: BRUNO		ESCALA: S/ESCALA		
TOPOGRAFIA: ÉDER		ÁREA: 2.090,43 m ²		