

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

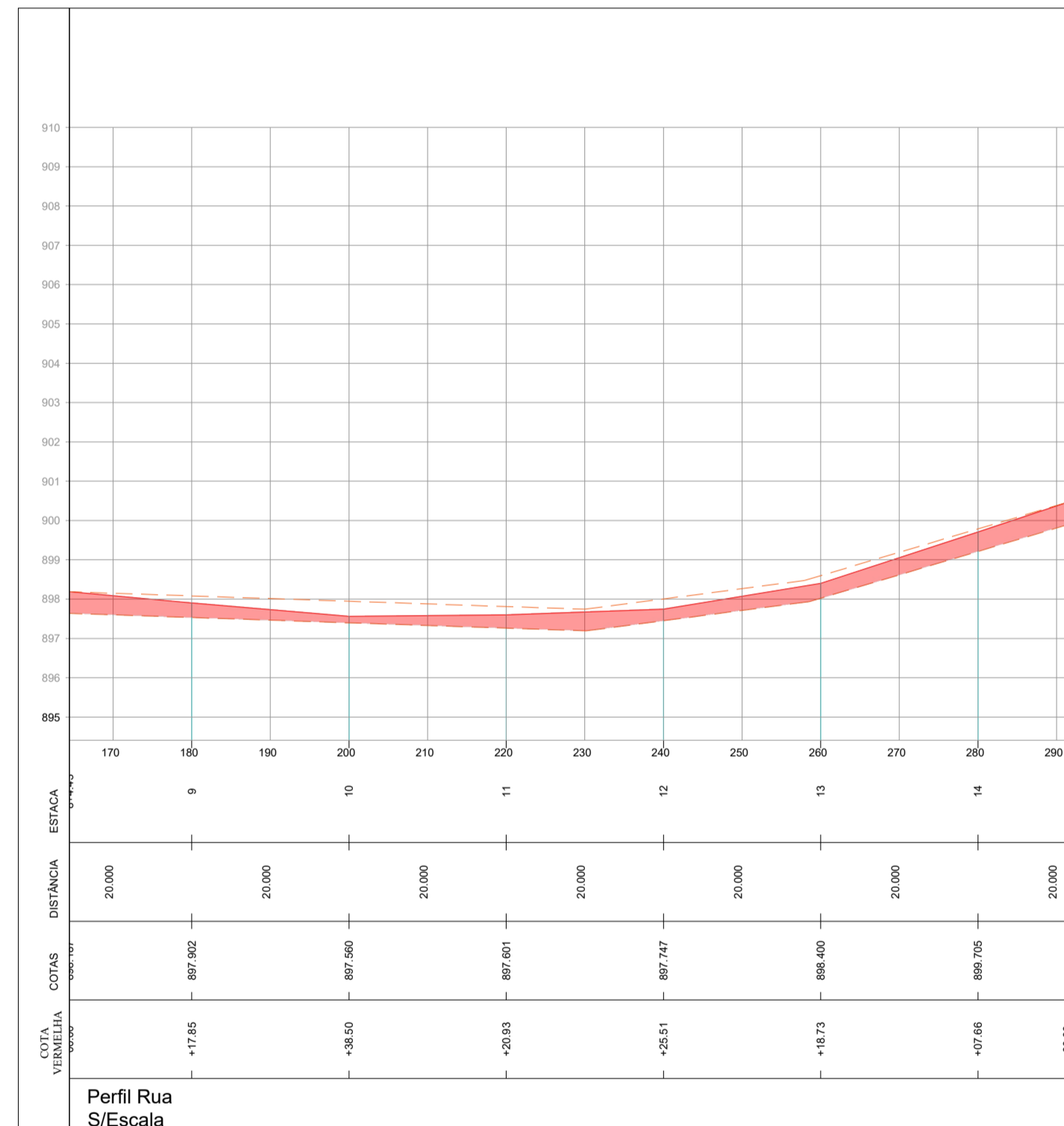
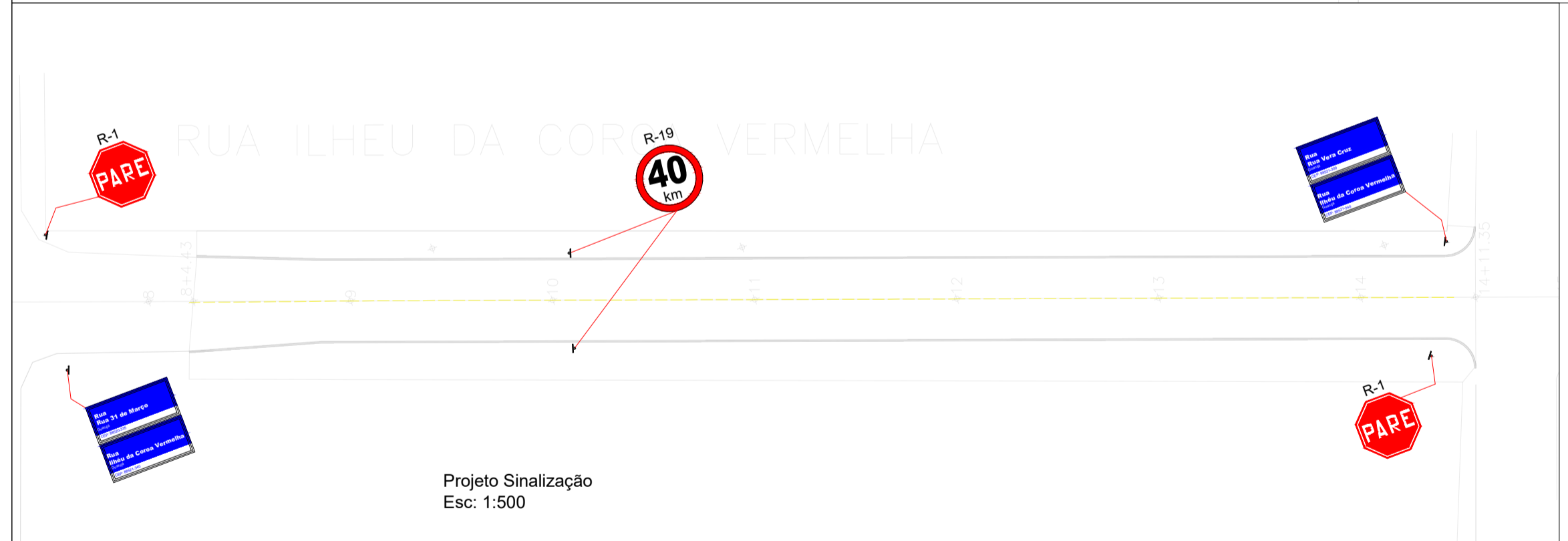
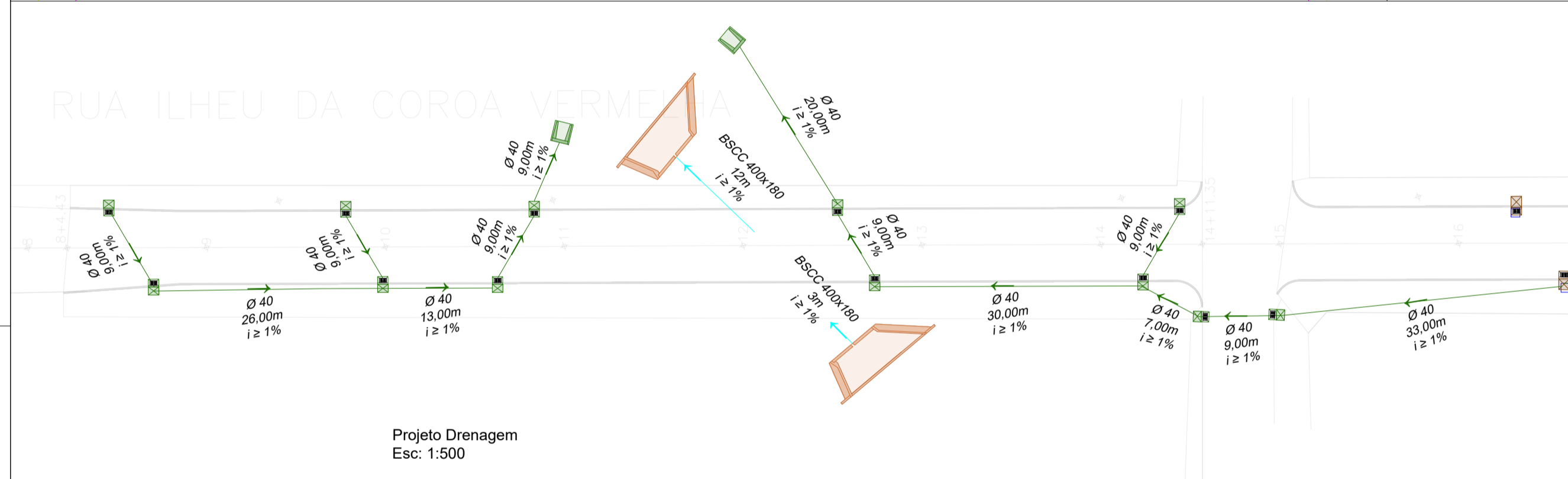
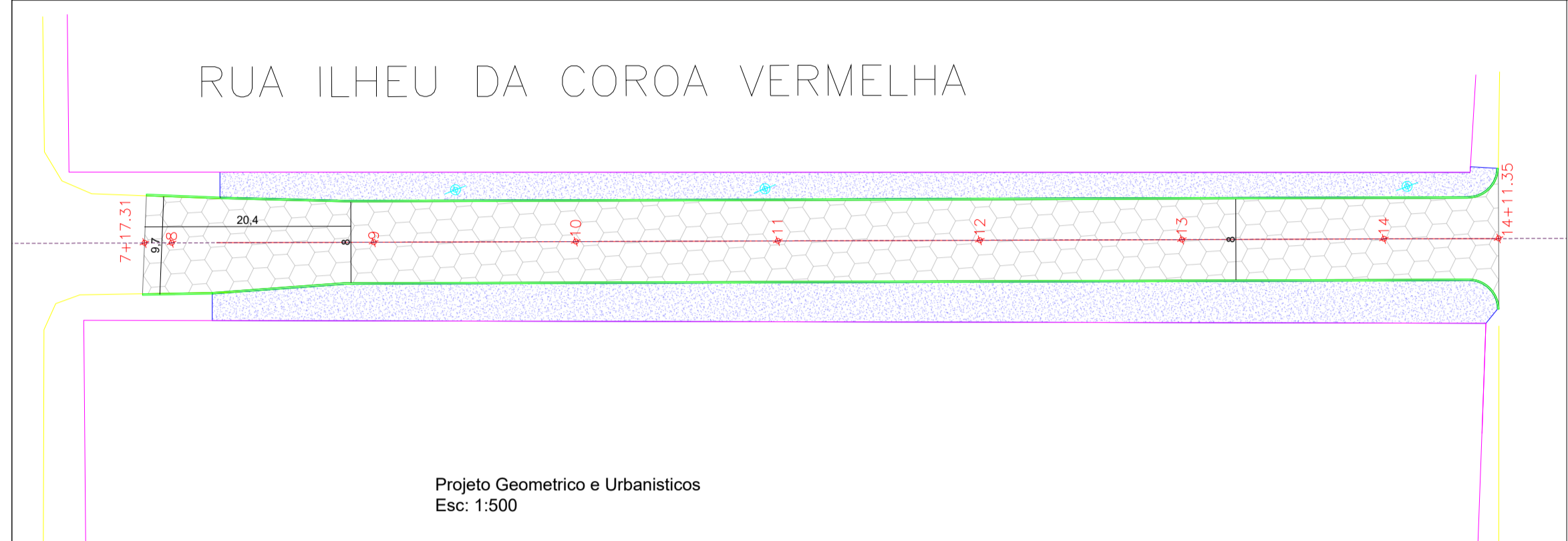
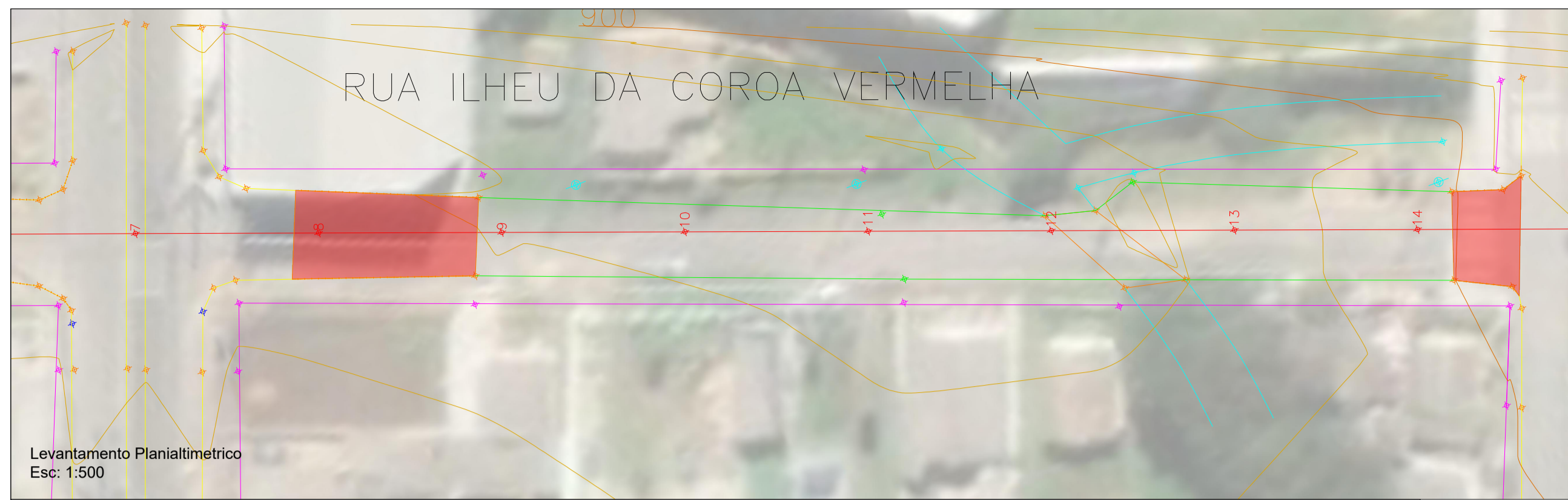
- LEGENDA - DRE**
- BLC DN 40 e 60
 - Caixa a reformar
 - Caixa a transformar em ligação
 - Tubo DN 40
 - Tubo Existente

- LEGENDA - GEOMÉTRICO**
- Meio Fio projetado
 - Alinhamento Passeios
 - Pavimentação Lajota
 - 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>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>	<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANTE, 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>SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA/SC 139525-0 PROJETO: ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6 DESENHO: TOPOGRAFIA: EDER</p>	
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: RUA ILHEU DA COROA VERMELHA TRECHO 1- GUARUJÁ</p>		
<p>DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO - PROJETO DRENAGEM - PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>NOME: LEV/GEO/SIN/DRE PRANCHA: 01/01 REVISÃO: 00 FORMATO:</p>
<p>ÁREAS: ÁREA : 1.094,88 m²</p>		<p>DATA: 06/11/2023</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>		<p>FORMATO:</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

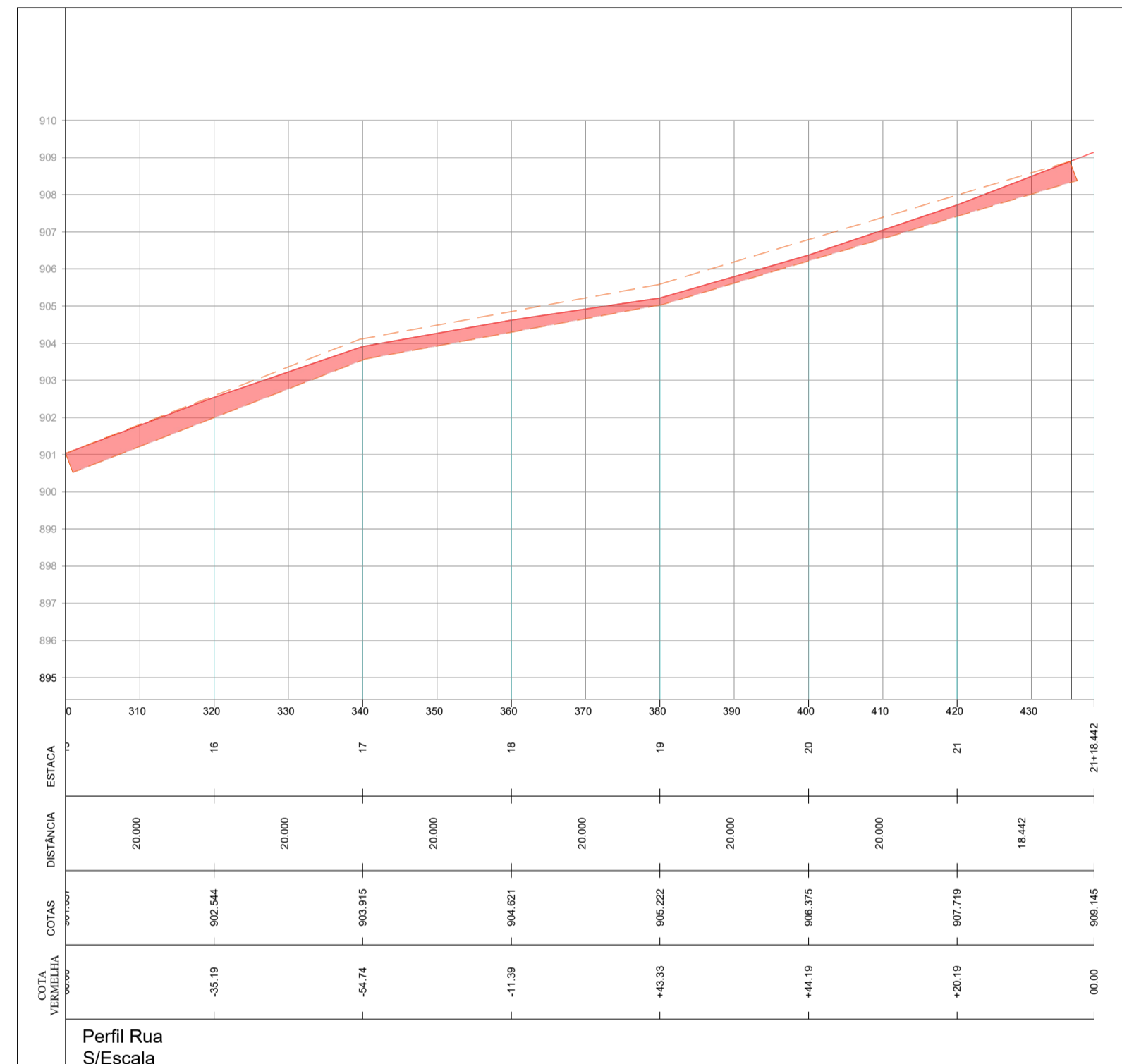
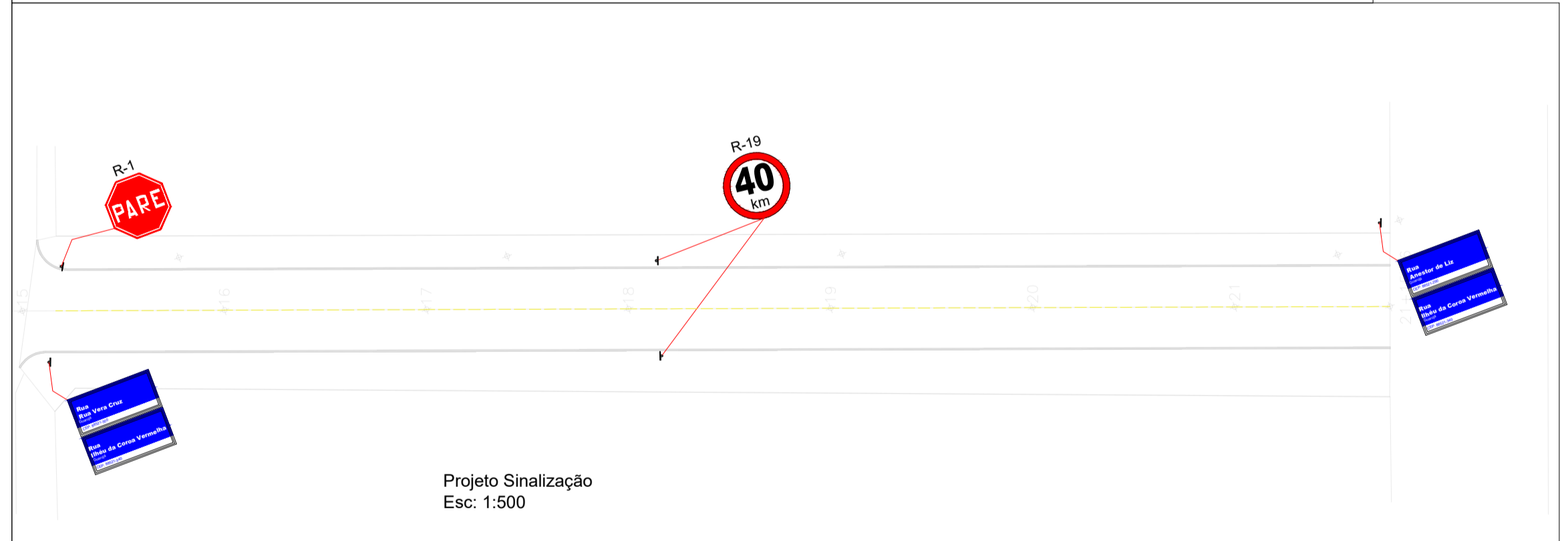
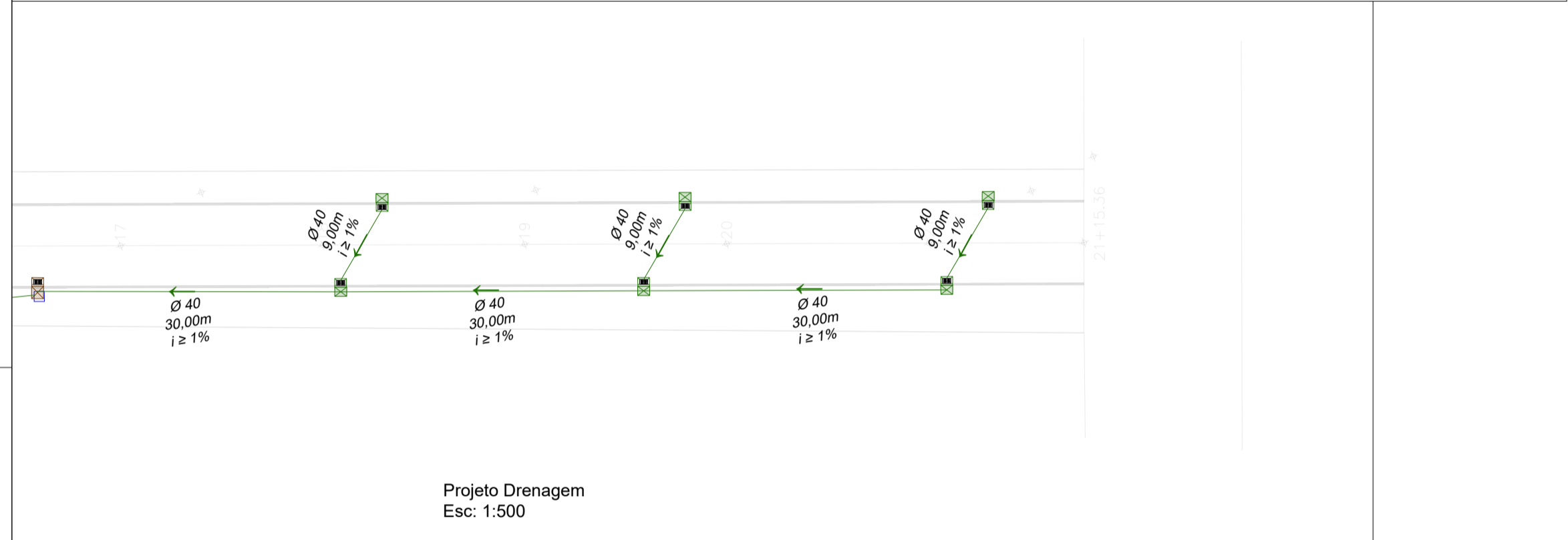
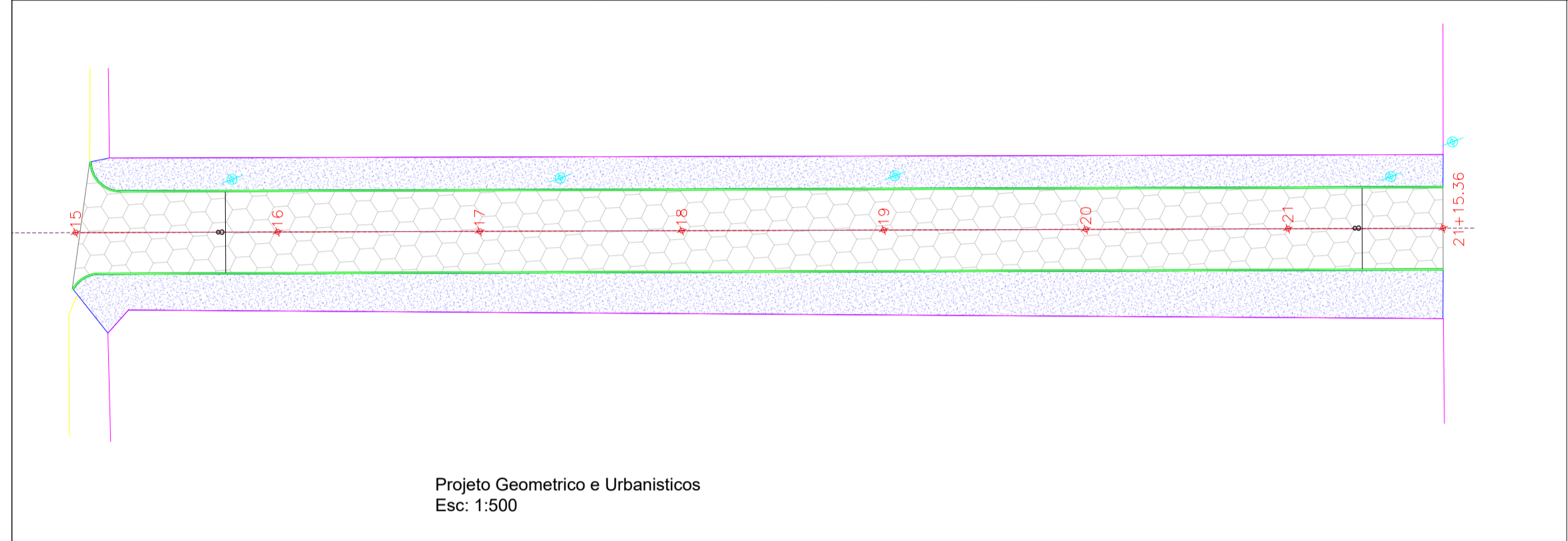
- LEGENDA - DRE**
- BLC DN 40 e 60
 - Caixa a reformar
 - Boca de Bueiro DN 40 esc: 30º
 - Boca bueiro Celular 4x1,8 esc 30º
 - Tubo DN 40
 - Galeria 4x1,8
 - Tubo Existente

- LEGENDA - GEOMÉTRICO**
- Meio Fio projetado
 - Alinhamento Passeios
 - Pavimentação Lajota
 - 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>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>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES</p> <p>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
	<p>ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS</p> <p>ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: RUA ILHEU DA COROA VERMELHA 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:</p> <p>ÁREA : 1.094,88 m2</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 06/11/2023</p>



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	

LEGENDA - DRE

BLC DN 40 e 60	Tubo DN 40
Caixa a reformar	Tubo Existente
Caixa a transformar em ligação	

LEGENDA - GEOMÉTRICO

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

LEGENDA - PERFIL

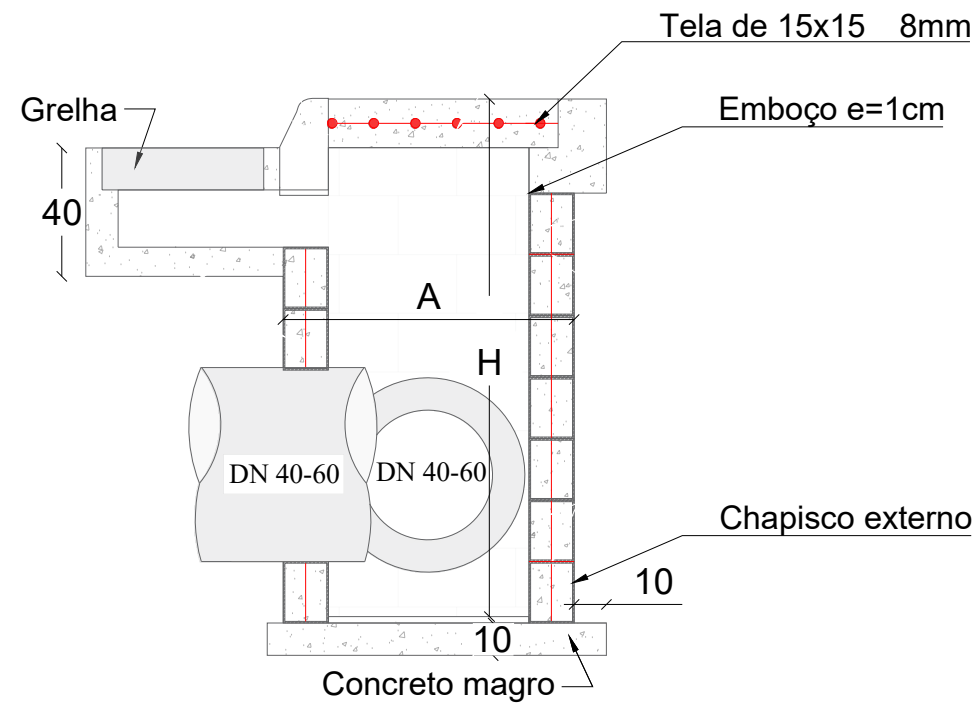
Corte
Aterro
Perfil primitivo
Perfil projetado

LEGENDA - SINALIZAÇÃO

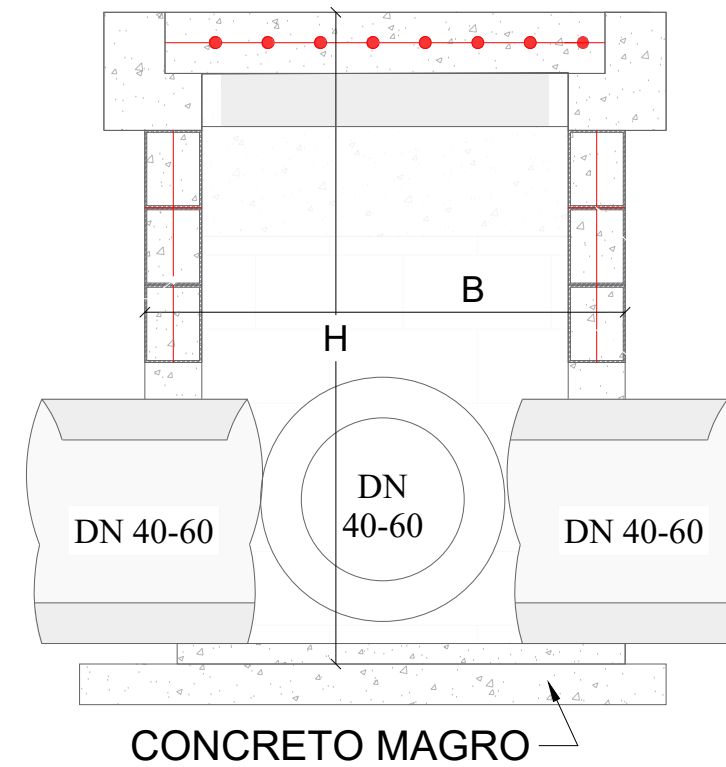
Suporte Placa
Placas de Regulamentação
Placas de Avertência
Sinalização de eixo viário

<p>PREFEITURA DE LAGES</p>	<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES</p> <p>CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO 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 CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</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>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>		<p>ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: RUA ILHEU DA COROA VERMELHA TRECHO 3- GUARUJÁ</p>		
<p>DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO - PROJETO DRENAGEM - PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>NOME: LEV/GEO/SIN/DRE</p> <p>PRANCHA: 01/01</p>
<p>ÁREAS: ÁREA : 1.083,00 m²</p>		<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 06/11/2023</p>	<p>FORMATO:</p>

CORTE B-B



CORTE A-A



PLANTA BAIXA

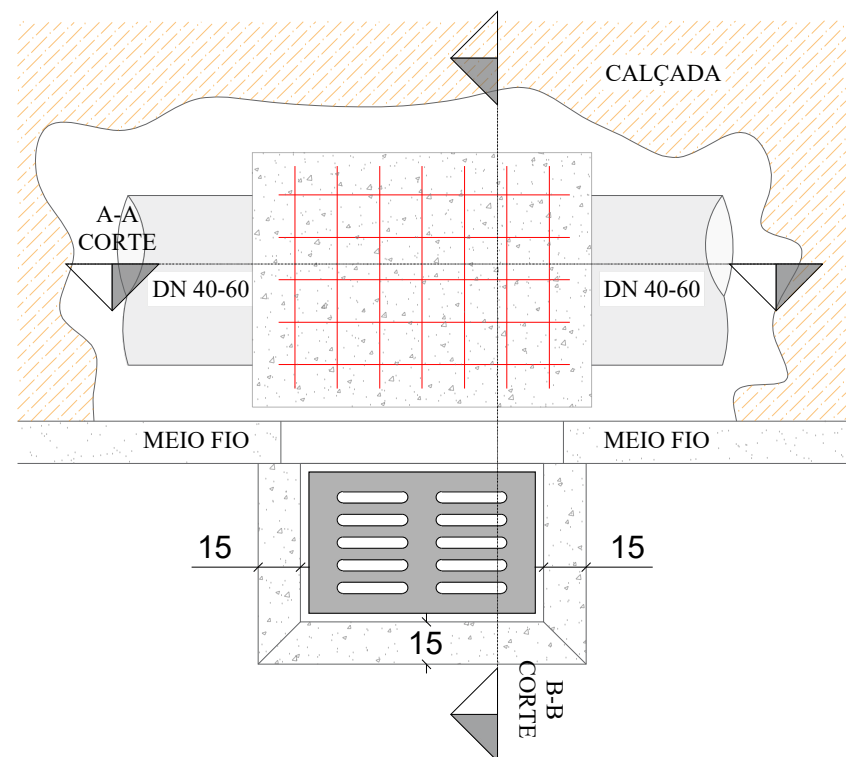


TABELA DE QUANTITATIVOS CAIXAS DE CAPTAÇÃO

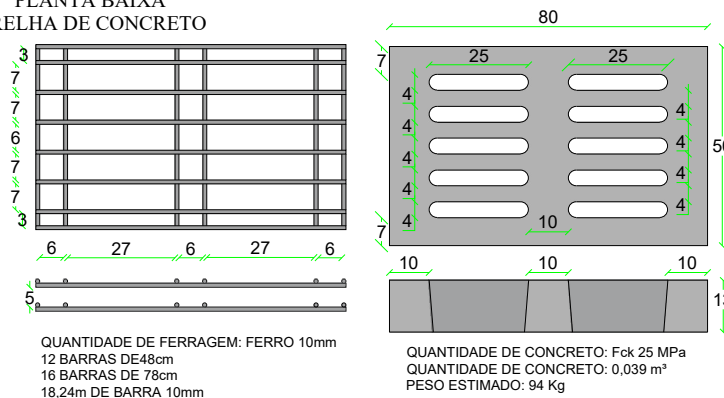
TIPO	*A (m)	*B (m)	*H (m)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA	AÇO(kg)			AÇO(kg)	FORMAS (m ²)	EMBOÇO (m ² interno - 2,5cm de espessura)	CHAPISCO (externo m ²)	CONCRETO (m ³)	
					Ø5mm (longitudinal al 2 fiadas)	Ø8 mm (vertical nos 4 cantos e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

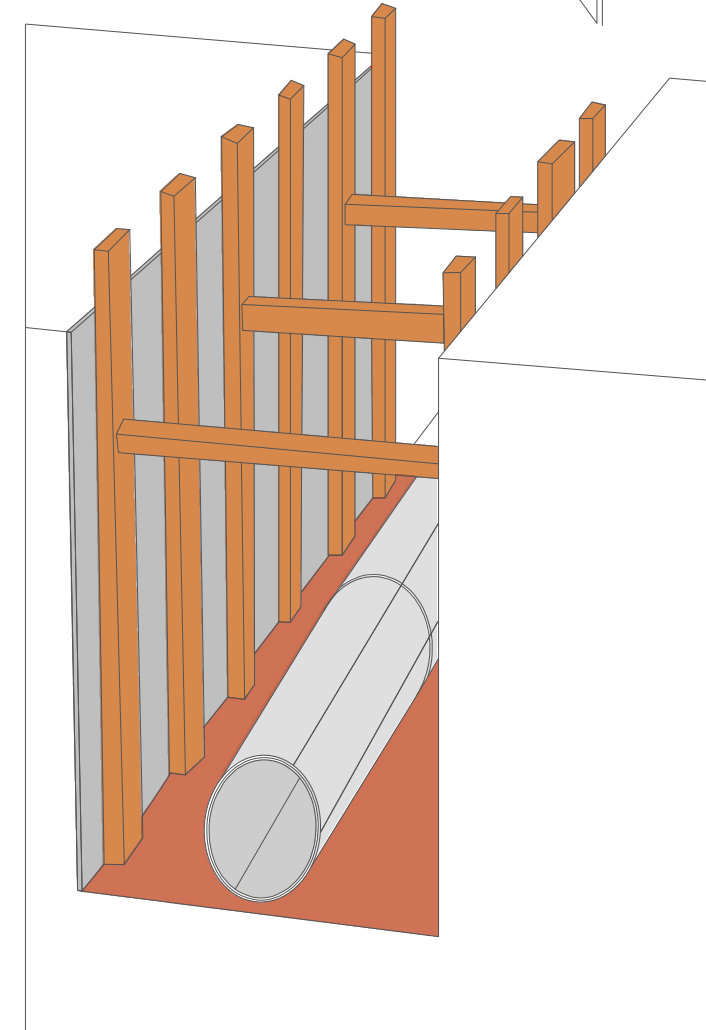
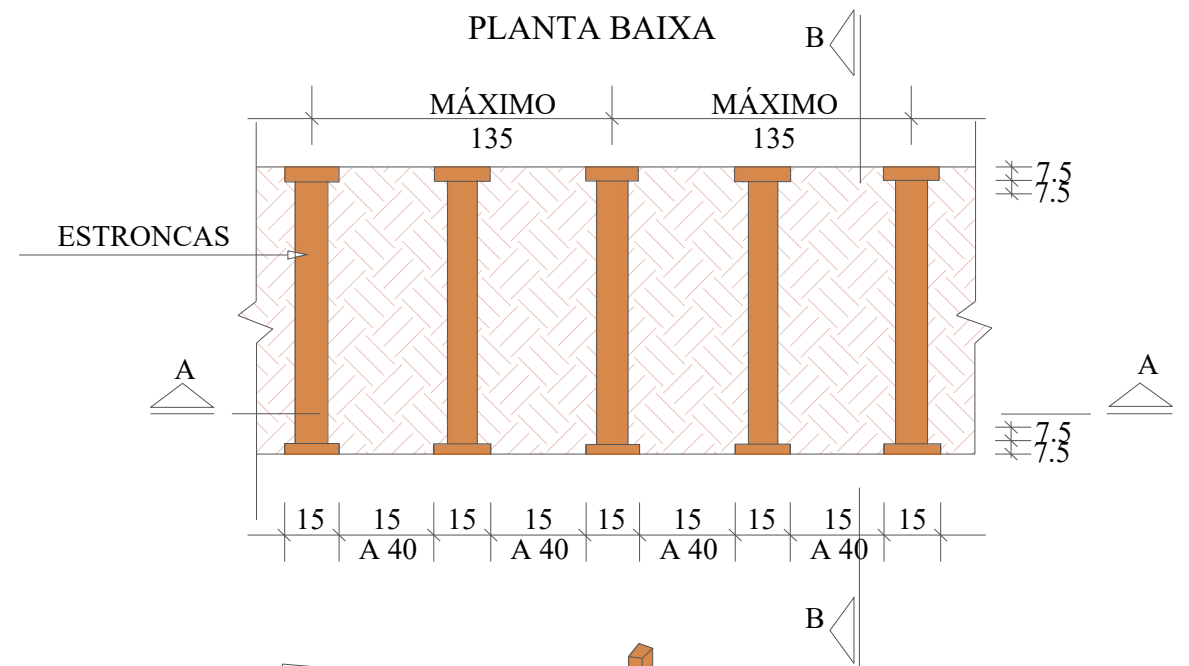
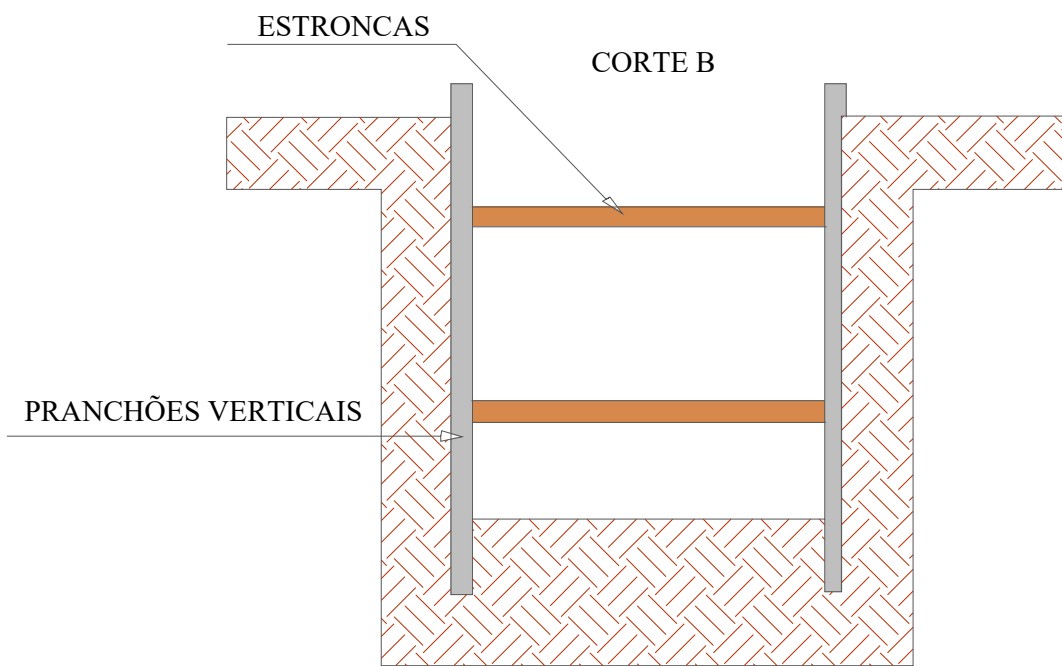
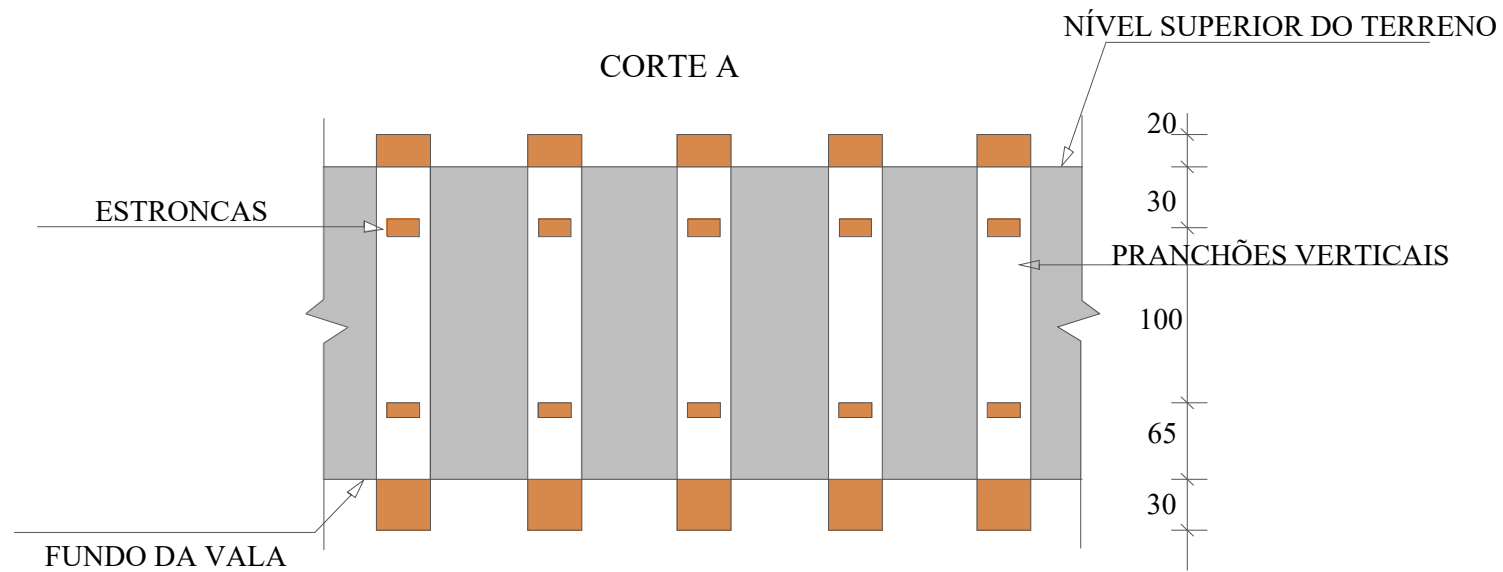
Obs1: As dimensões da Boca de Lobo simples severão ser as mesmas que a combinada, diferindo somente na não execução da grelha, somente meio fio guia

PLANTA BAIXA GRELHA DE CONCRETO

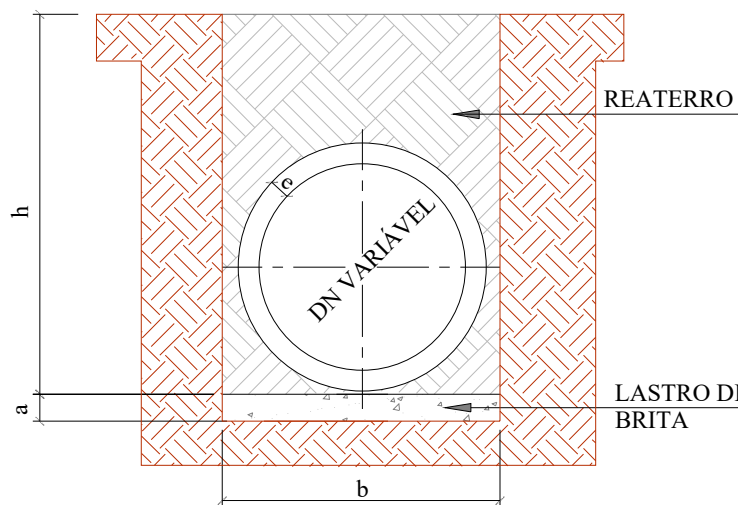


SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0	PROJETO: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6		
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua ILHEU DA COROA	Data: 11/23
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.094,88	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 01/07

DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO



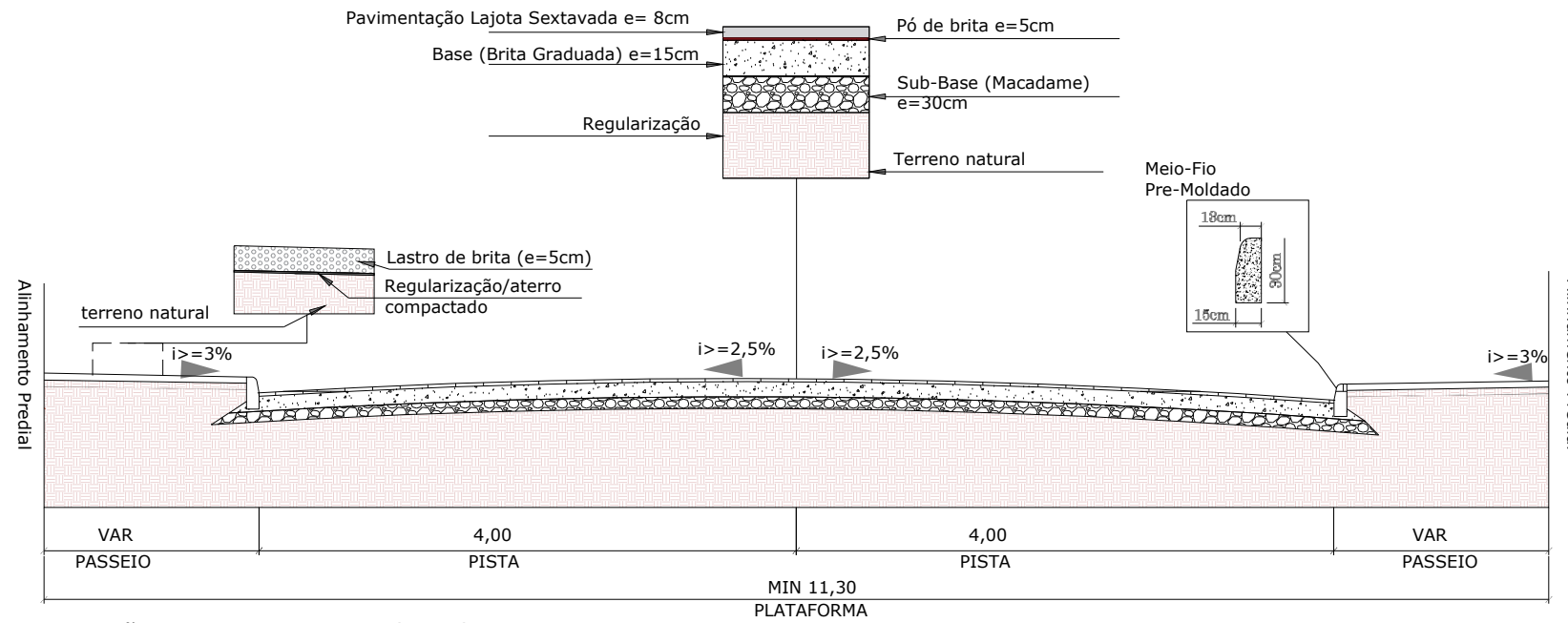
REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL



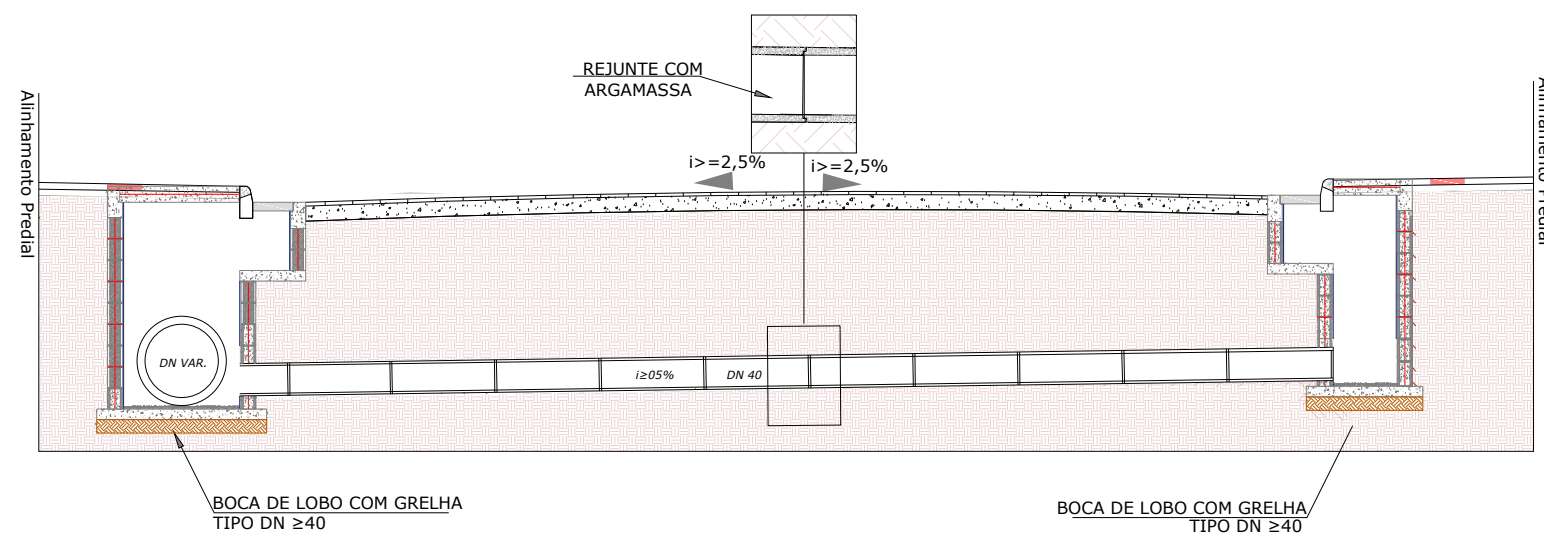
QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

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		PROJETO: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6		
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua ILHEU DA COROA		Data: 11/23
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.094,88	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 02/07	

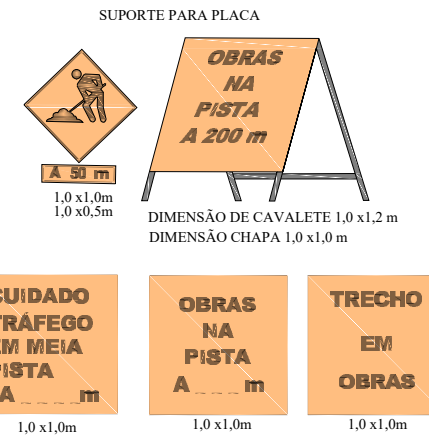
Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação e Urbanísticos
Rua Ilheu da Coroa Vermelha



Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente

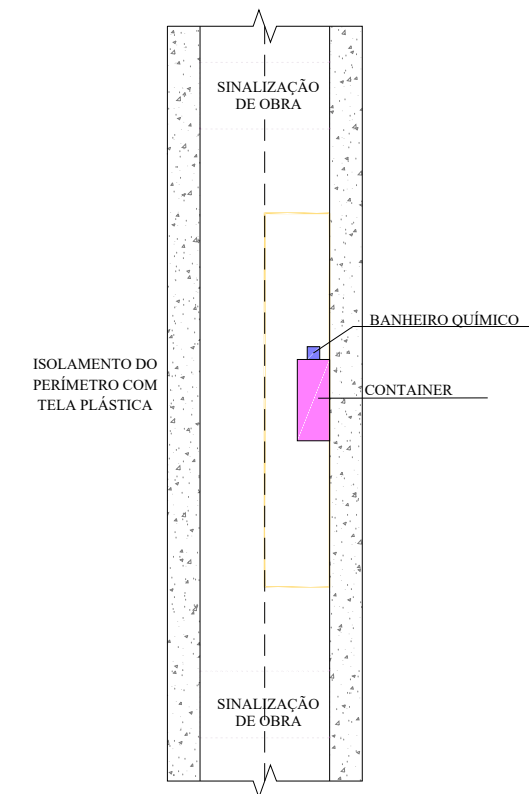



PLACA DE OBRA



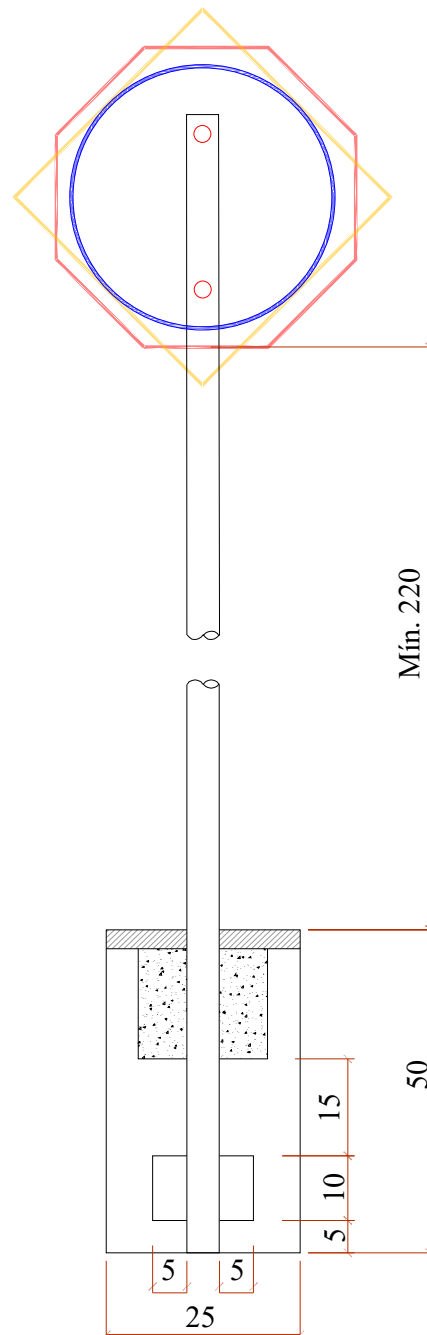
SINALIZAÇÃO DE OBRA

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 ILHEU DA COROA			
PROJETO: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6		Descrição:		Data:	
DESENHO: BRUNO		FOLHA: A4		Prancha: 03/07	
TOPOGRAFIA: ÉDER		ÁREA:			11/23
		ESCALA: S/ESCALA			

SINALIZAÇÃO VERTICAL



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

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
	R-1 PARADA OBRIGATÓRIA	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

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

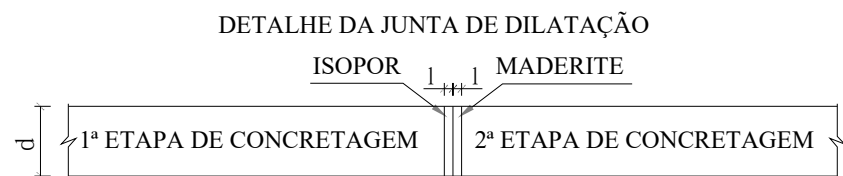
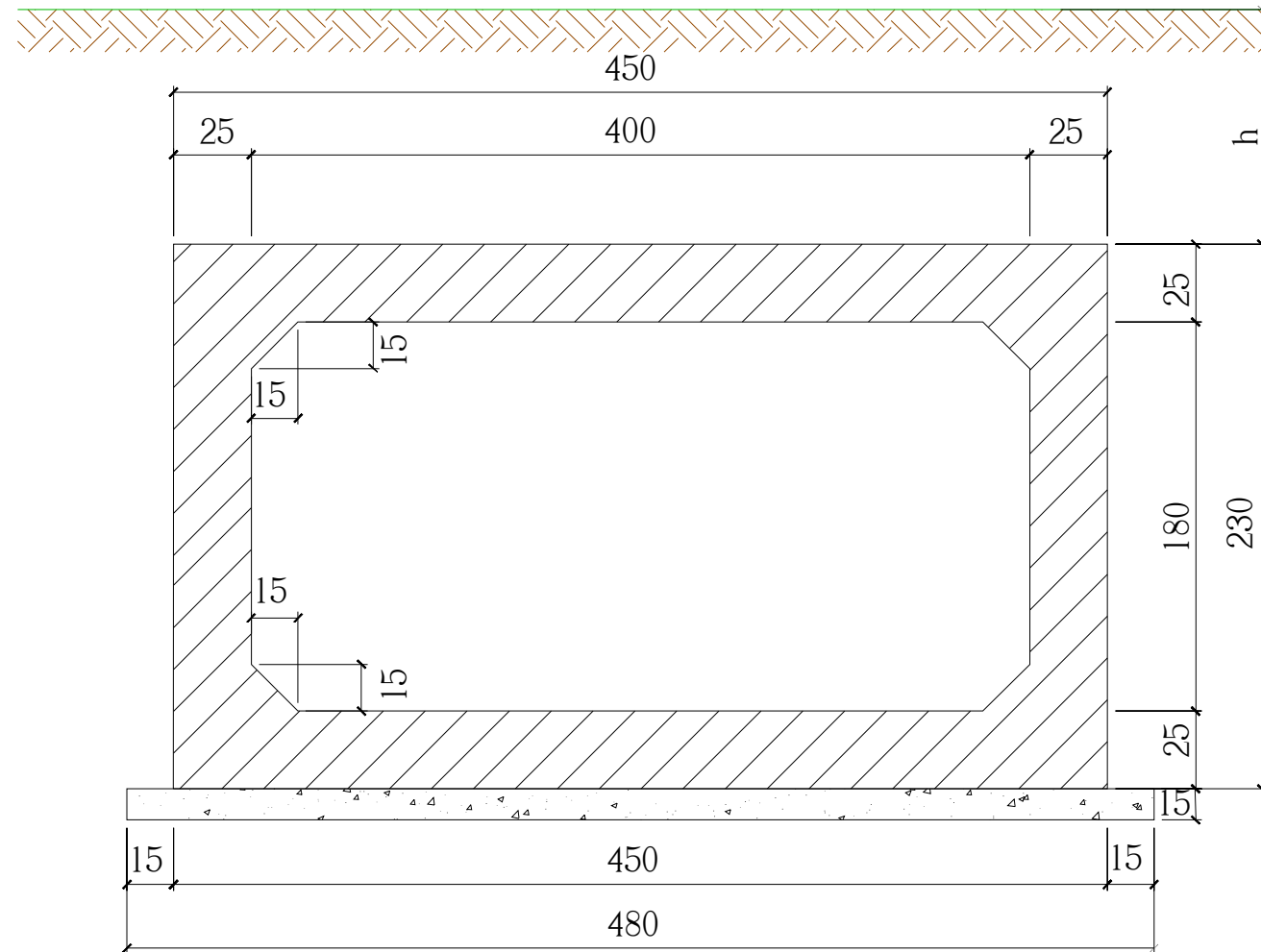
FAIXAS DE TRÁFEGO

LINHA SIMPLES CONTÍNUA
(LFO-1)



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		Descrição: Detalhamento – Projeto Rua ILHEU DA COROA		Data: 11/23
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	ÁREA: 1.094,88	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 04/07

BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - BSCC 400X180 CM



- 1 - CONCRETO COM FCK > 25 MPA.
- 2 - LASTRO CONCRETO MAGRO.
- 3 - REVESTIMENTO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3).
- 4 - FAZER JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 10,00 M.
- 5 - VEÍCULO CLASSE 45.
- 6 - APÓS A CONCRETAGEM DA 2ª ETAPA, DEVERÃO SER RETIRADOS OS MADEIRITES DA JUNTA DE DILATAÇÃO.

ARMADURA - BSCC 400X180 CM

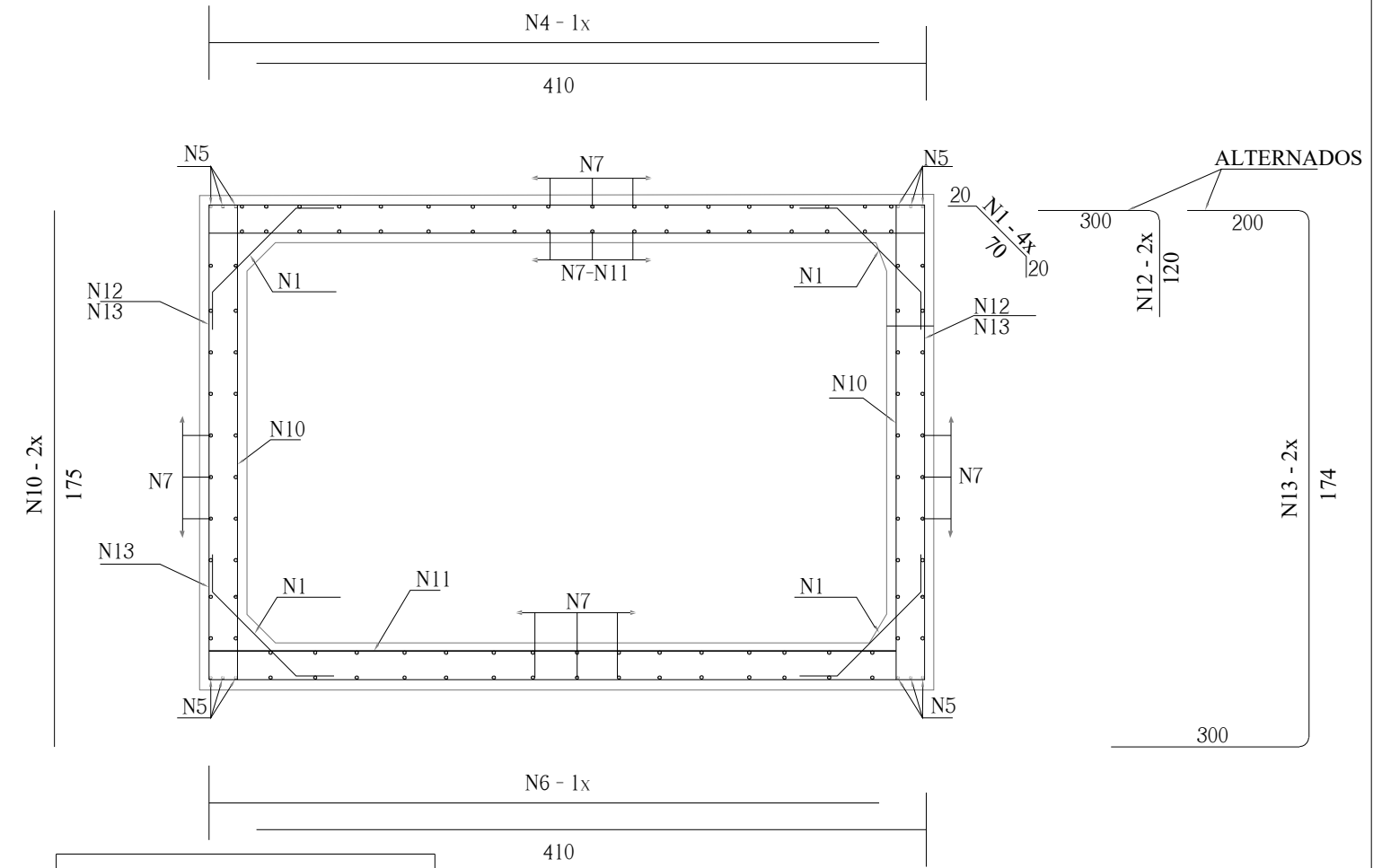


TABELA DAS ARMADURAS CONSUMO POR METRO DE BUEIRO

0 ≤ h ≤ 100				
Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.
1	6,3	20	110	C/20
2	--	--	--	--
3	--	--	--	--
4	12,5	7	410	c/15
5	16,0	12	CORR.	--
6	12,5	7	410	c/15
7	6,3	124	CORR.	c/20
8	--	--	--	--
9	--	--	--	--
10	6,3	18	175	c/12
11	6,3	41	CORR.	c/10
12	12,5	8	420	c/24
13	12,5	8	674	c/24

RESUMO		
Ø mm	Kg/m	Peso (Kg)
6,3	0,252	56
12,5	0,988	143
16,0	1,578	19
TOTAL		218 Kg

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	FOLHA: A4	
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.094,88	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 ILHEU DA COROA	Data: 11/23	

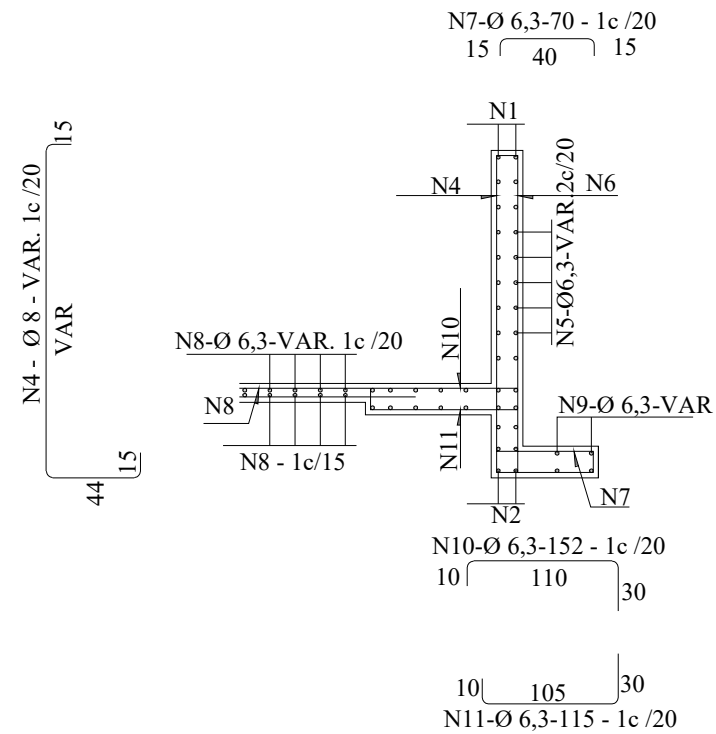
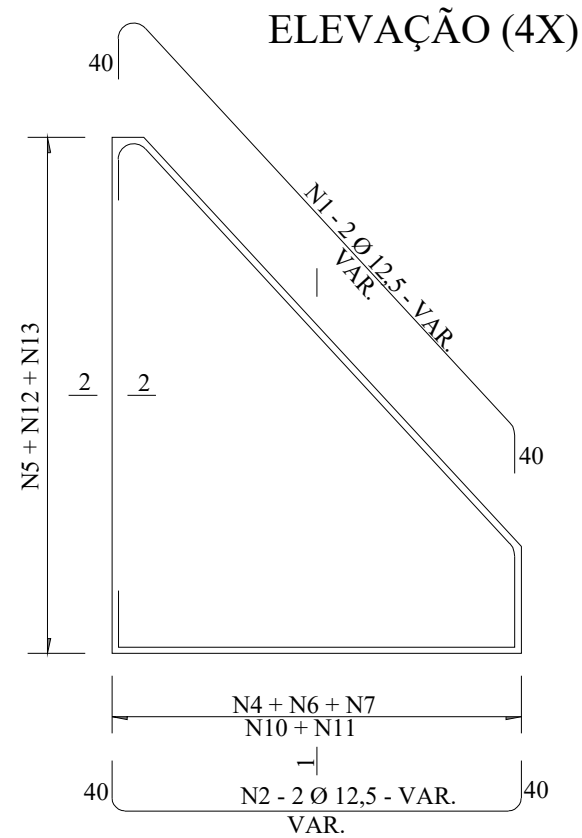
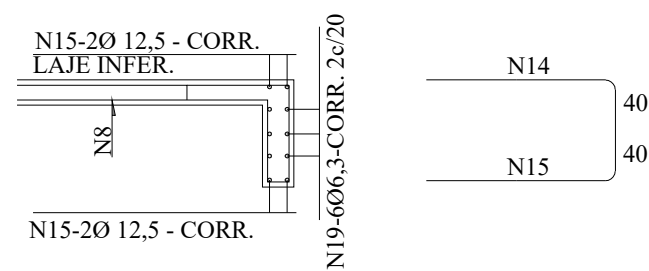
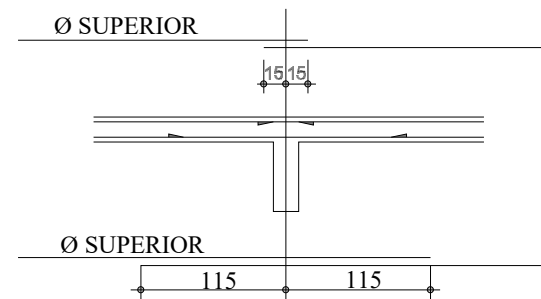


TABELA			
Nº	Ø	Q	COMP.
1	12,5	8	VAR.
2	12,5	8	VAR.
3	10,0	36	320
4	8,0	-	VAR.
5	6,3	-	VAR.
6	8,0	-	VAR.
7	6,3	-	70
8	6,3	-	VAR.
9	6,3	16	VAR.
10	8,0	-	171
11	8,0	-	160
12	8,0	-	294
13	8,0	-	VAR.
14	12,5	4	CORR.
15	12,5	4	CORR.
16	6,3	12	CORR.
17	6,3	-	260

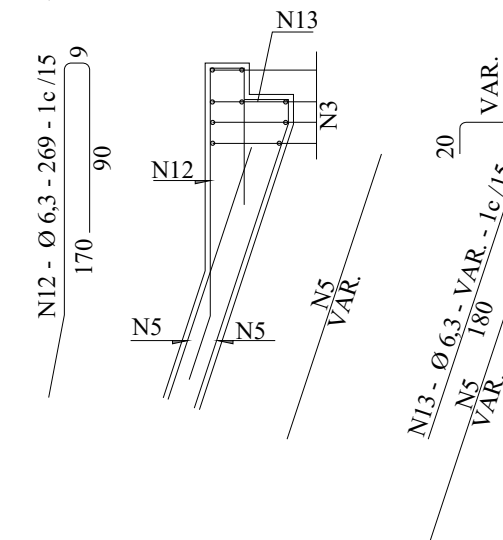
SEÇÃO DA VIGA DE TOPO DA LAJE INFERIOR (2X)



LIGAÇÃO DOS BUEIROS COM AS CABECEIRAS (LAJE INFERIOR)

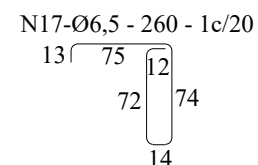


SEÇÃO 2-2 (4X)



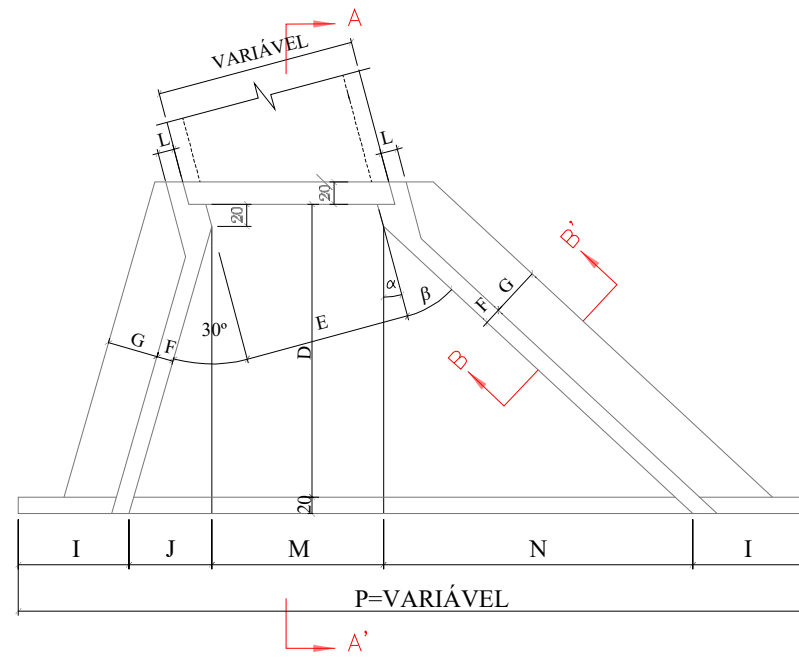
NOTAS:

- 1) AS QUANTIDADES DAS ARMADURAS SERÃO DETERMINADAS PELAS MEDIDAS REAIS DA FORMA PARA CADA TIPO DE BUEIRO
- 2) A TABELA ESTÁ COMPUTADA PARA DUAS CABECEIRAS

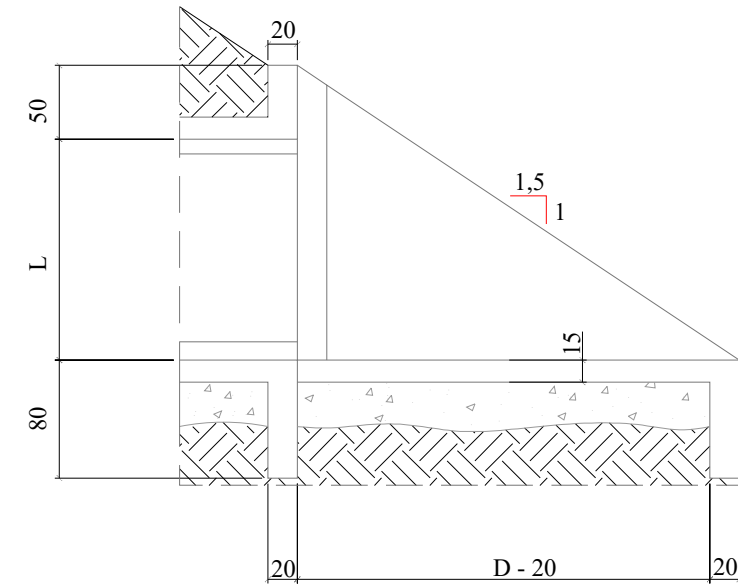


SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0		Projeto: Rua ILHEU DA COROA		
PROJETO: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6		Descrição: Detalhamento – Projeto Rua ILHEU DA COROA		Data: 11/23
DESENHO: BRUNO		FOLHA: A4		Prancha: 06/07
TOPOGRAFIA: ÉDER		ÁREA: 1.094,88		
		ESCALA: S/ESCALA		

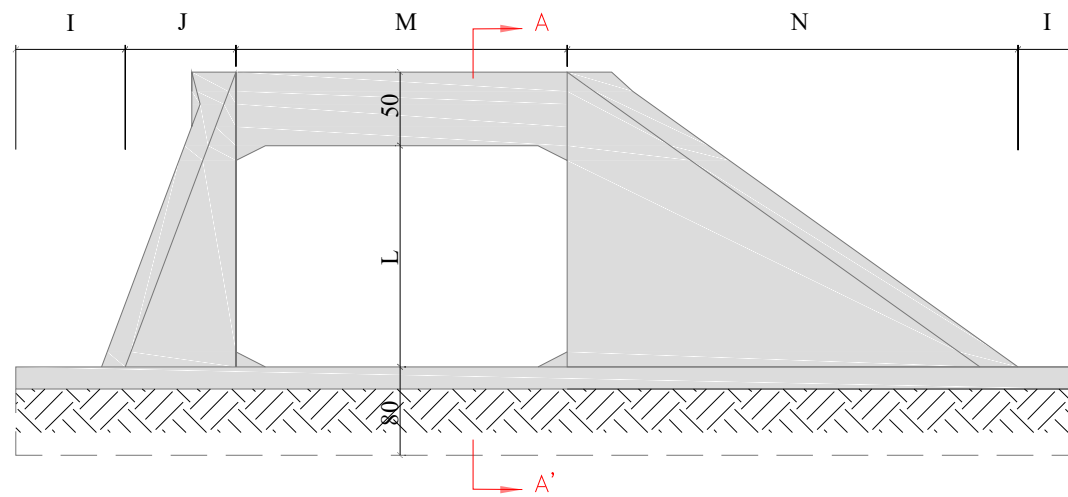
PLANTA BAIXA



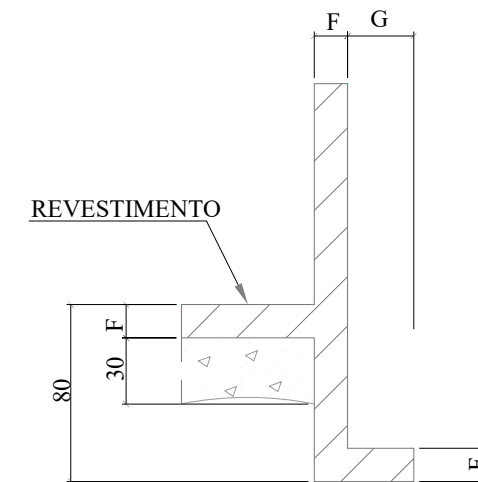
CORTE A-A'



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 (m³)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	REVEST. (m³)
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		PROJETO: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6		
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua ILHEU DA COROA		Data: 11/23
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.094,88	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 07/07	