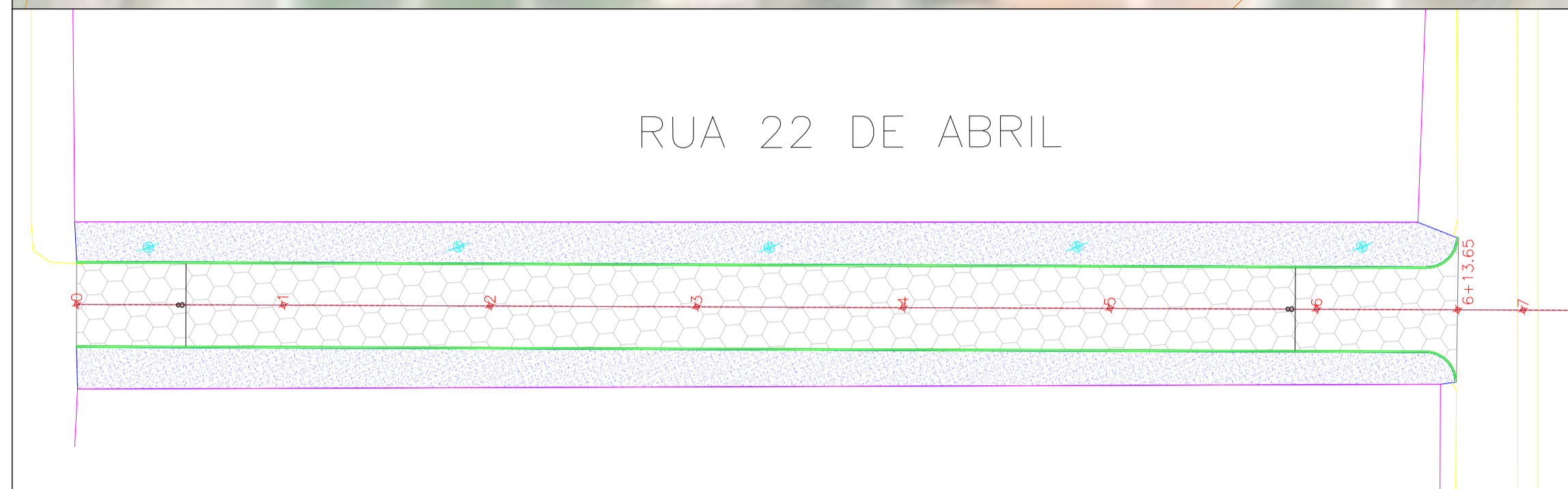
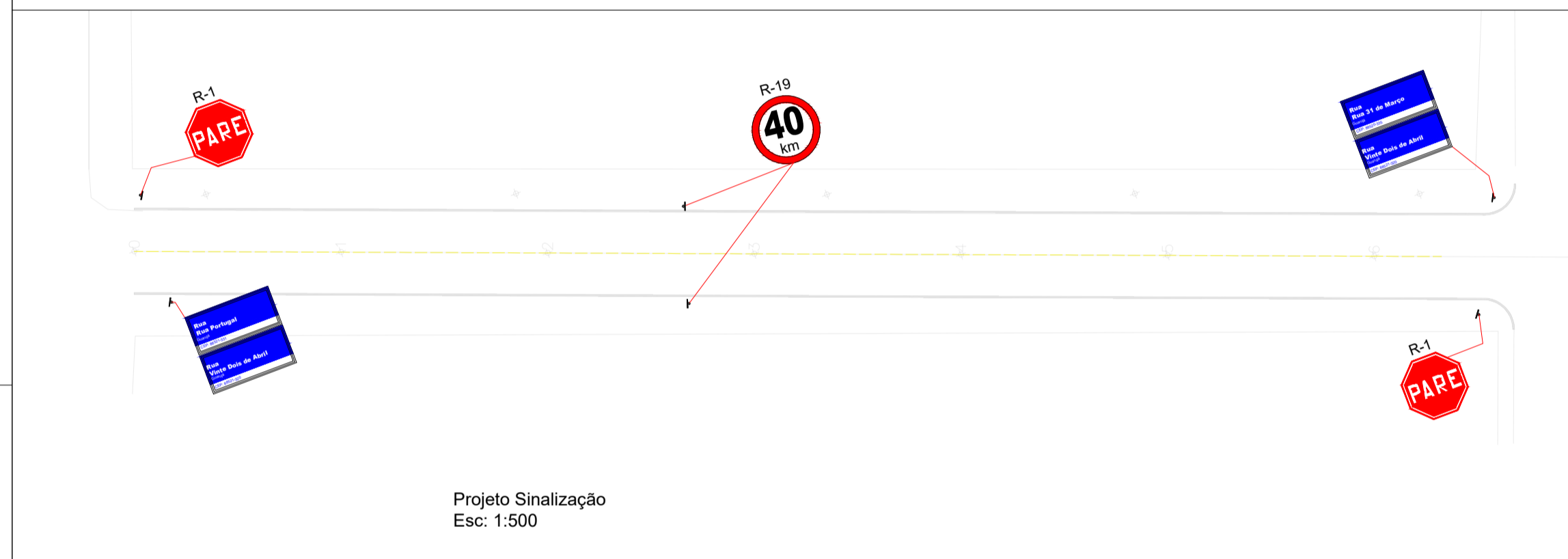


Levantamento Planialtimétrico
Esc: 1:500

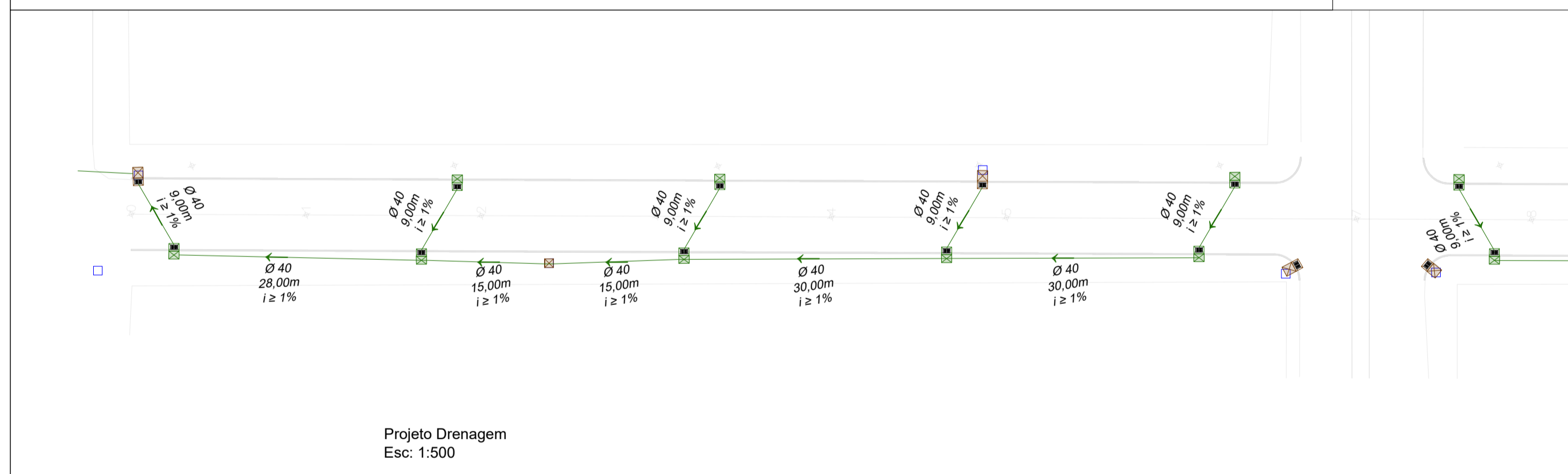


RUA 22 DE ABRIL

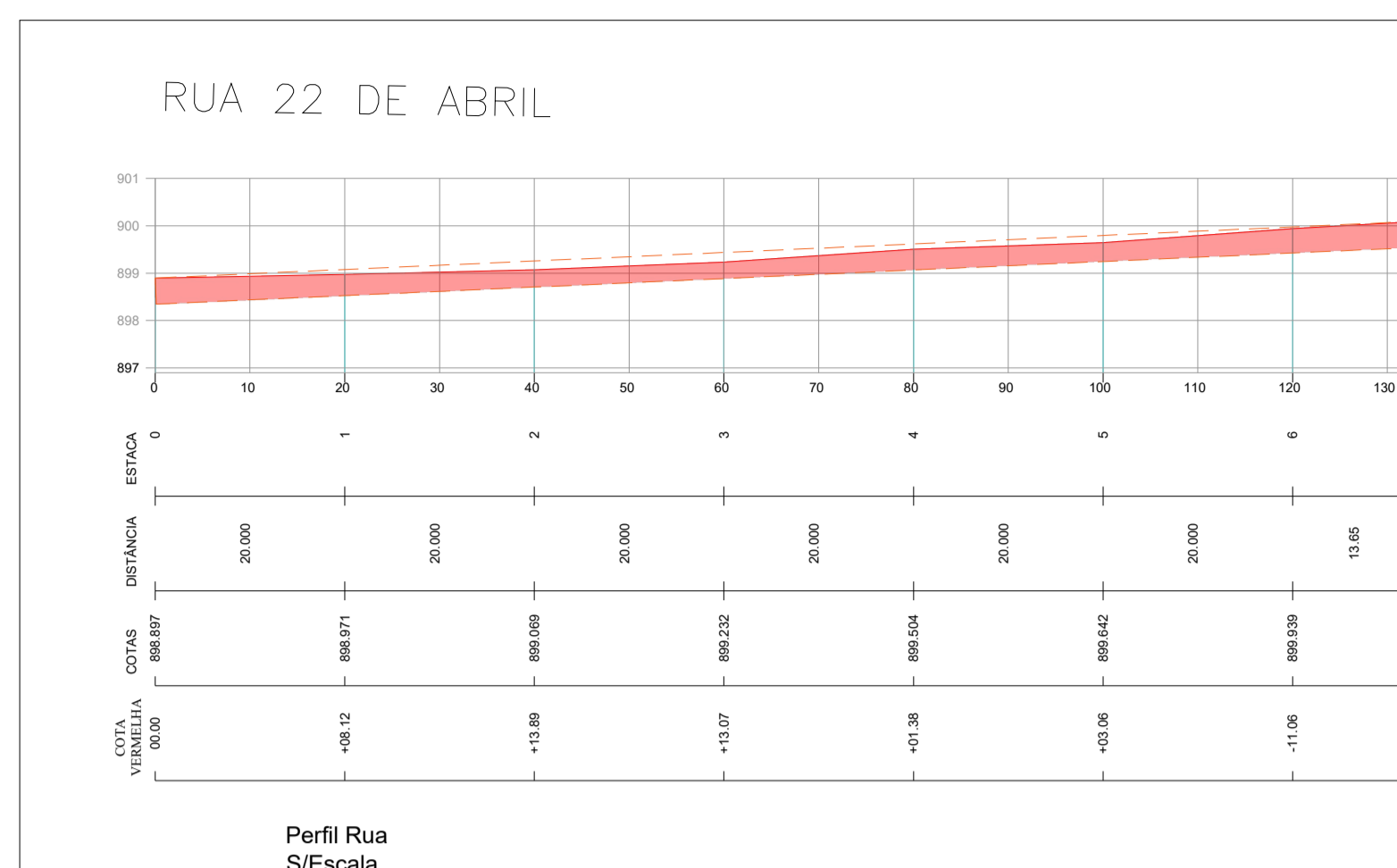
Projeto Geométrico e Urbanísticos
Esc: 1:500



Projeto Sinalização
Esc: 1:500



Projeto Drenagem
Esc: 1:500



Perfil Rua S/Escala

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
- 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

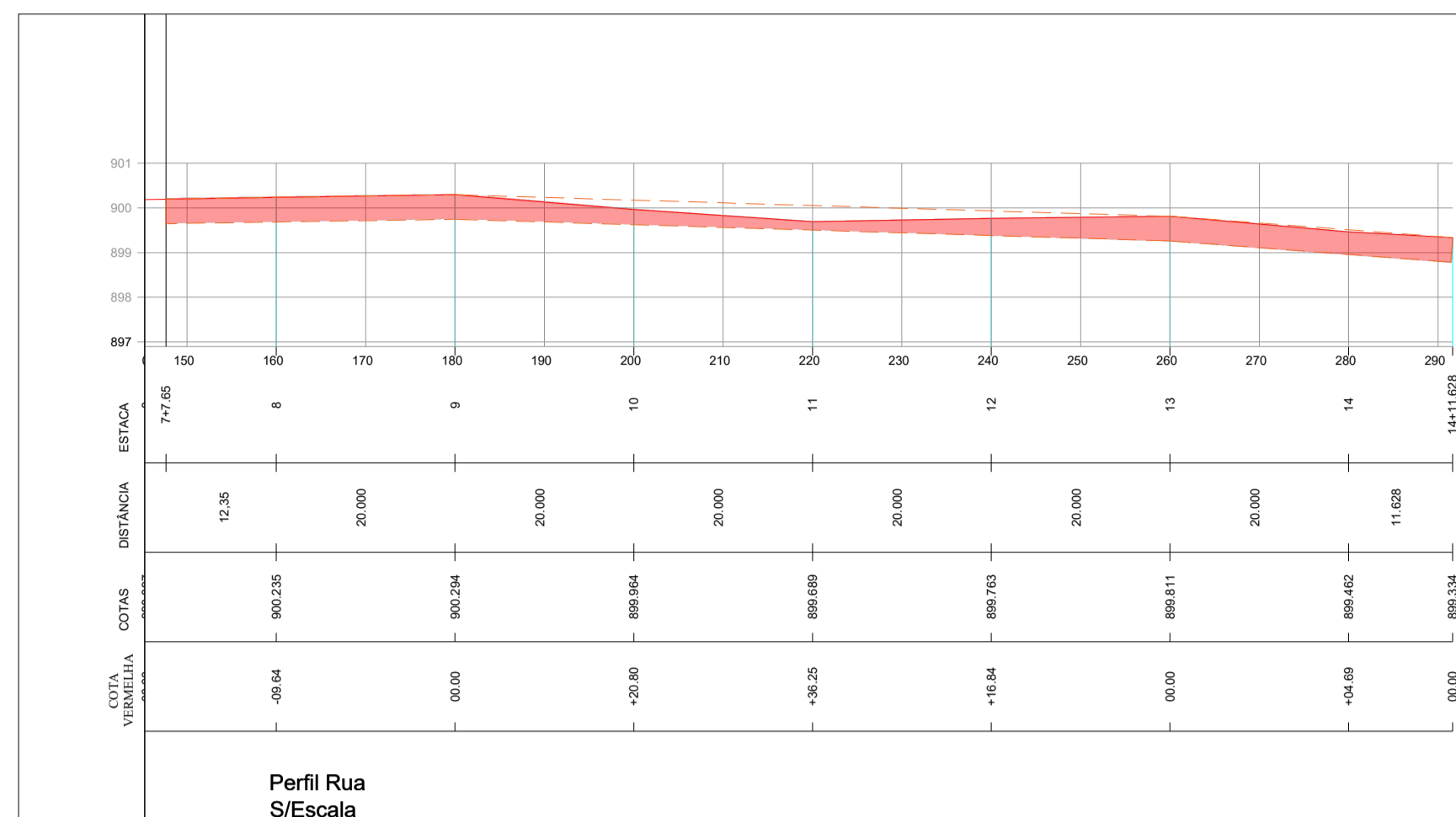
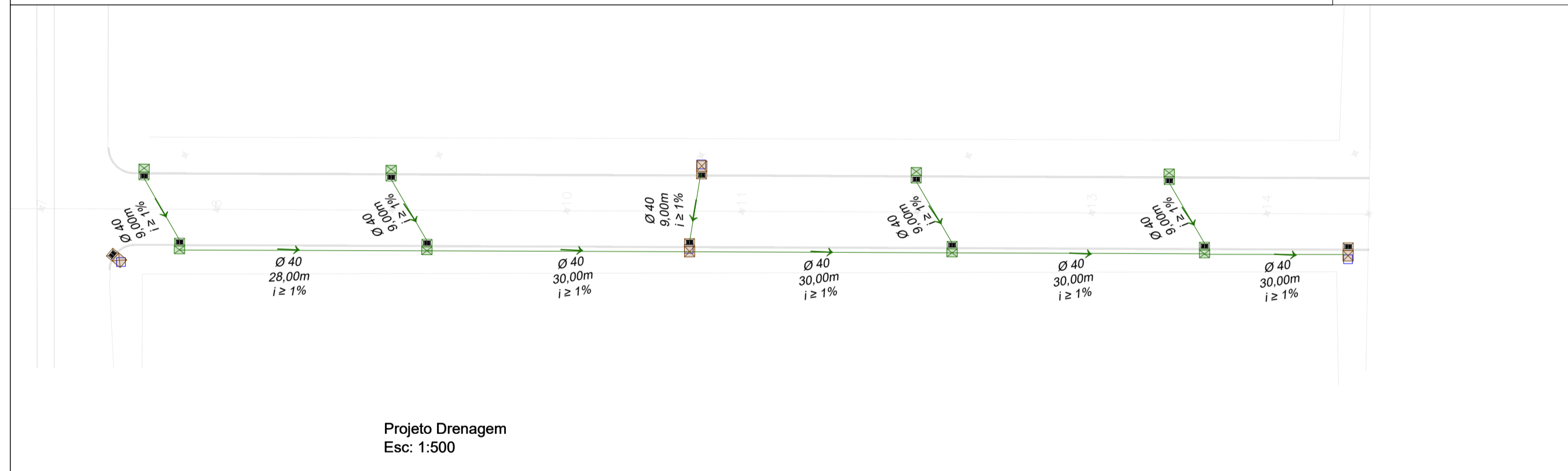
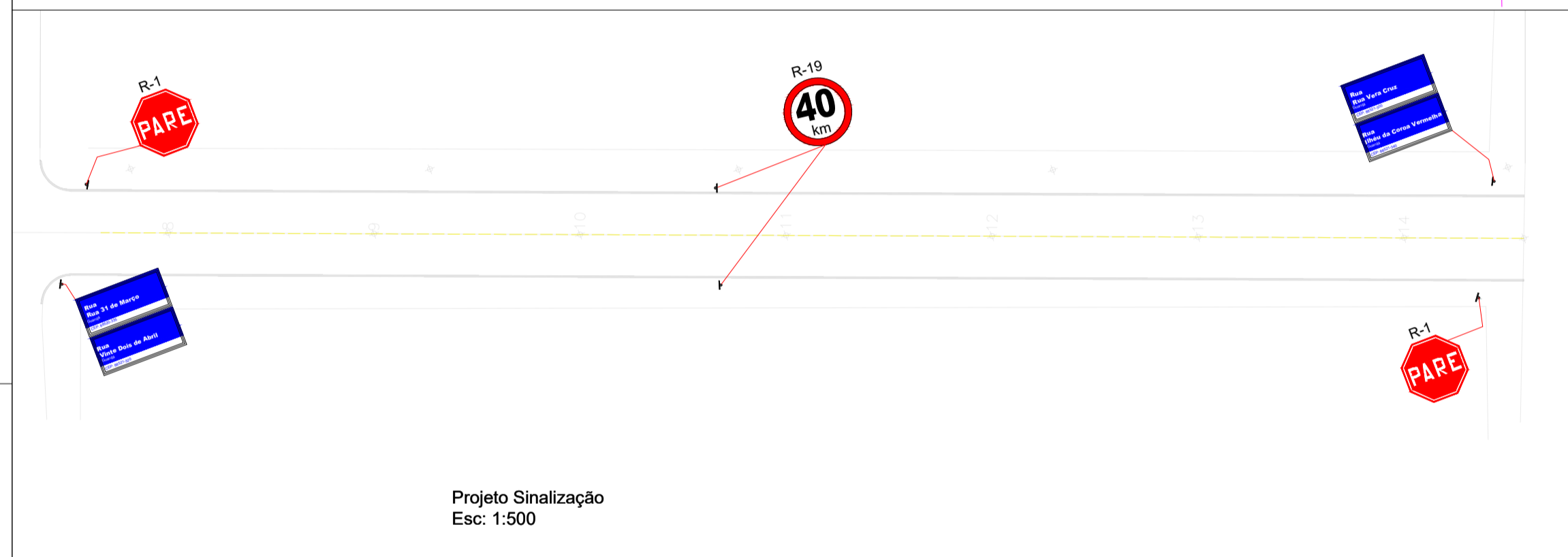
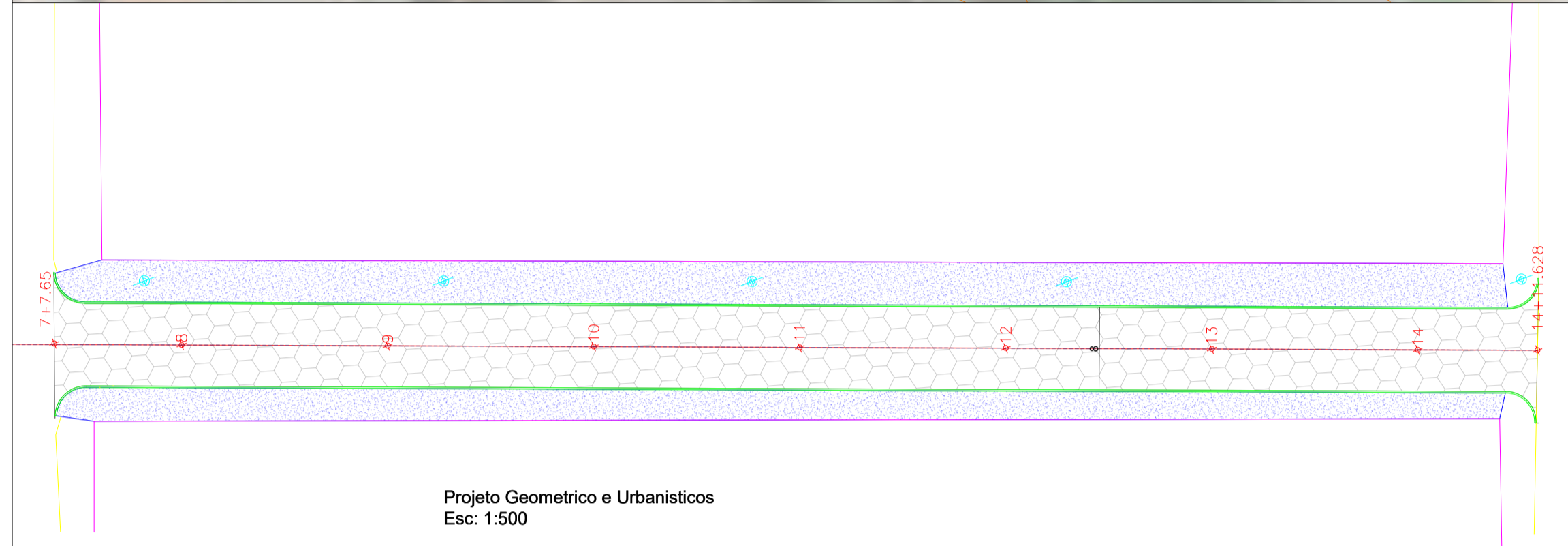
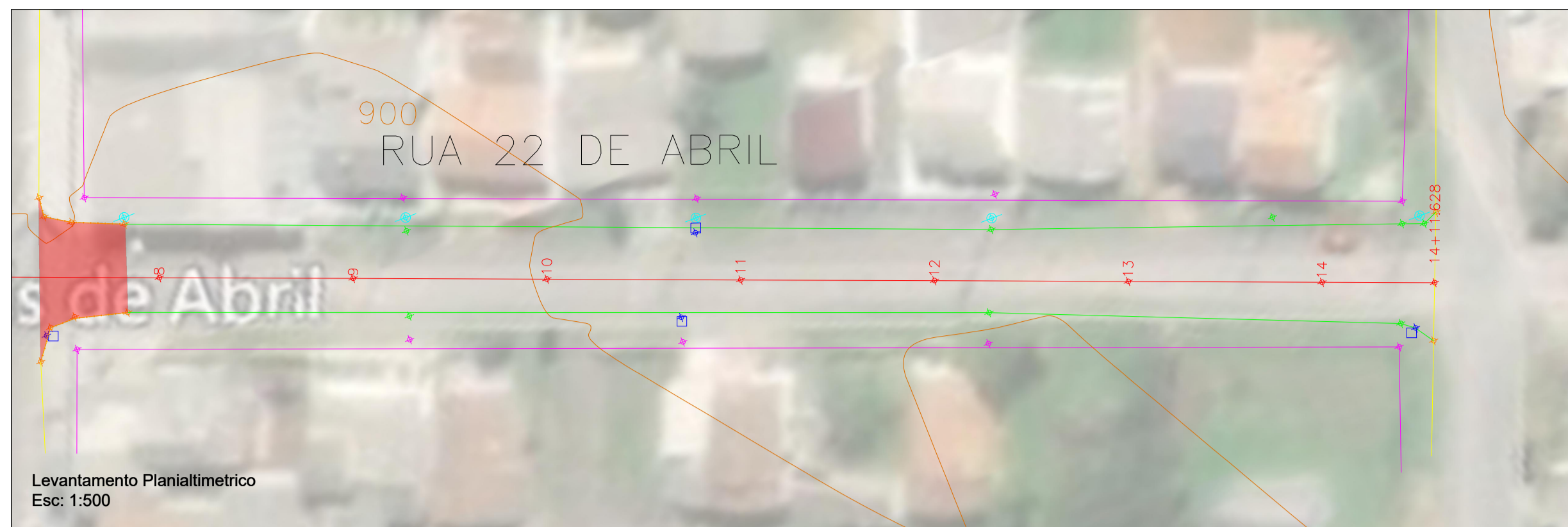
LEGENDA - PERFIL

- Corte
- Aterro
- Perfil primitivo
- Perfil projetado

LEGENDA - SINALIZAÇÃO

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

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, 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 22 DE ABRIL - 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 : 1.073,21 m2</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 07/11/2023</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
 - 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>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, 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>

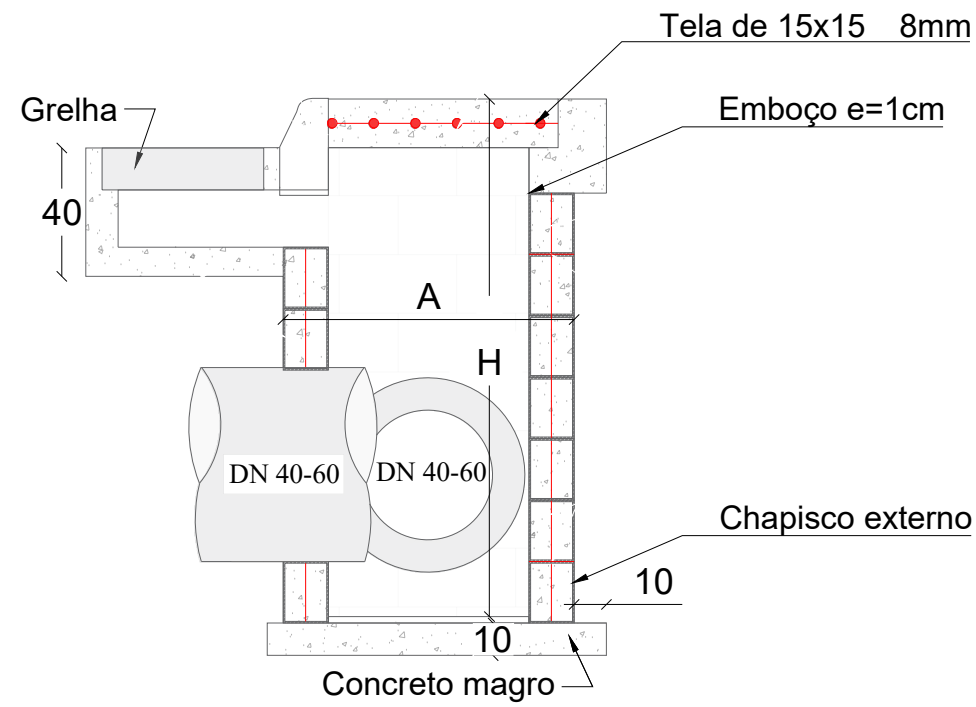
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>	<p>ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6</p>
---	---

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO

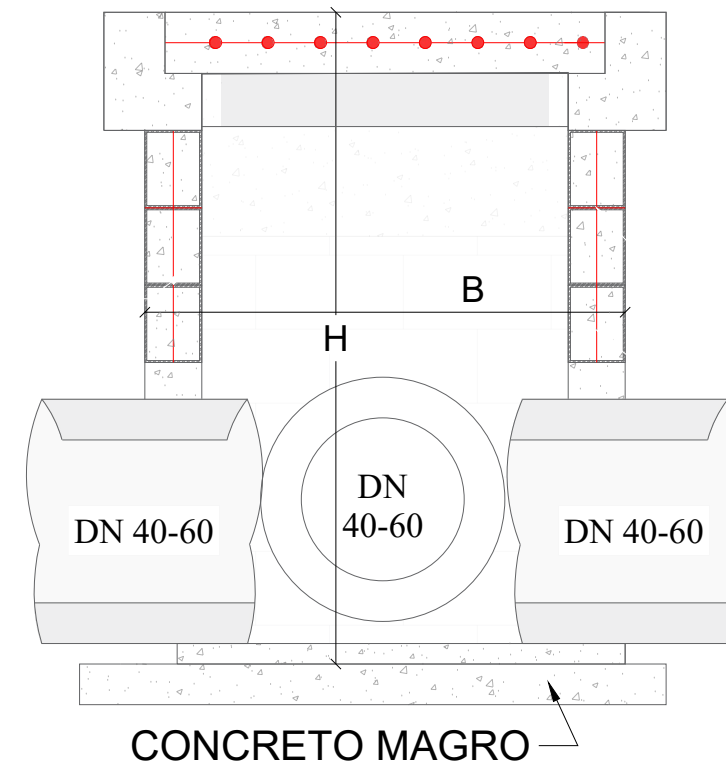
ENDEREÇO: RUA 22 DE ABRIL - GUARUJÁ

<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>ÁREAS:</p> <p>ÁREA : 1.159,62 m2</p>	<p>PRANCHA: 01/01</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>DATA: 07/11/2023</p>	<p>FORMATO:</p>

CORTE B-B



CORTE A-A



PLANTA BAIXA

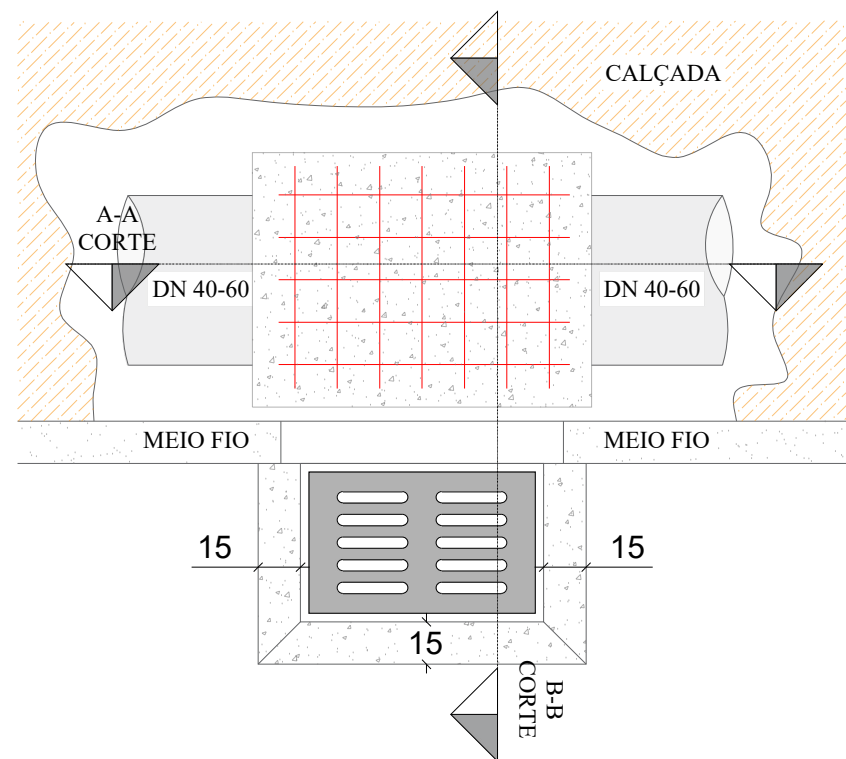


TABELA DE QUANTITATIVOS CAIXAS DE CAPTAÇÃO

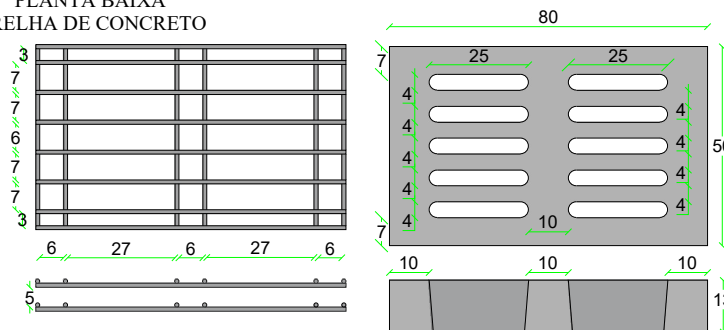
TIPO	*A (m)	*B (m)	*H (m)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA	AÇO(kg)			AÇO(kg)	FORMAS (m ²)	EMBOÇO (m ² interno - 2,5cm de espessura)	CHAPISCO (externo m ²)	CONCRETO (m ³)	
					Ø5mm (longitudinal al 2 fiadas)	Ø8 mm (vertical nos 4 cantos e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



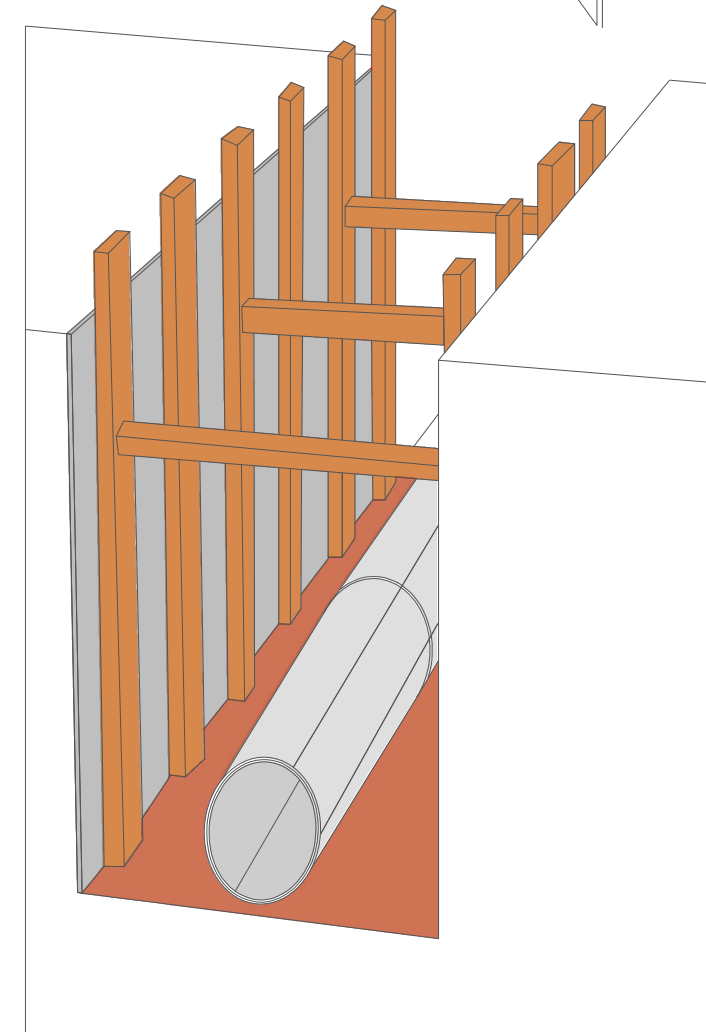
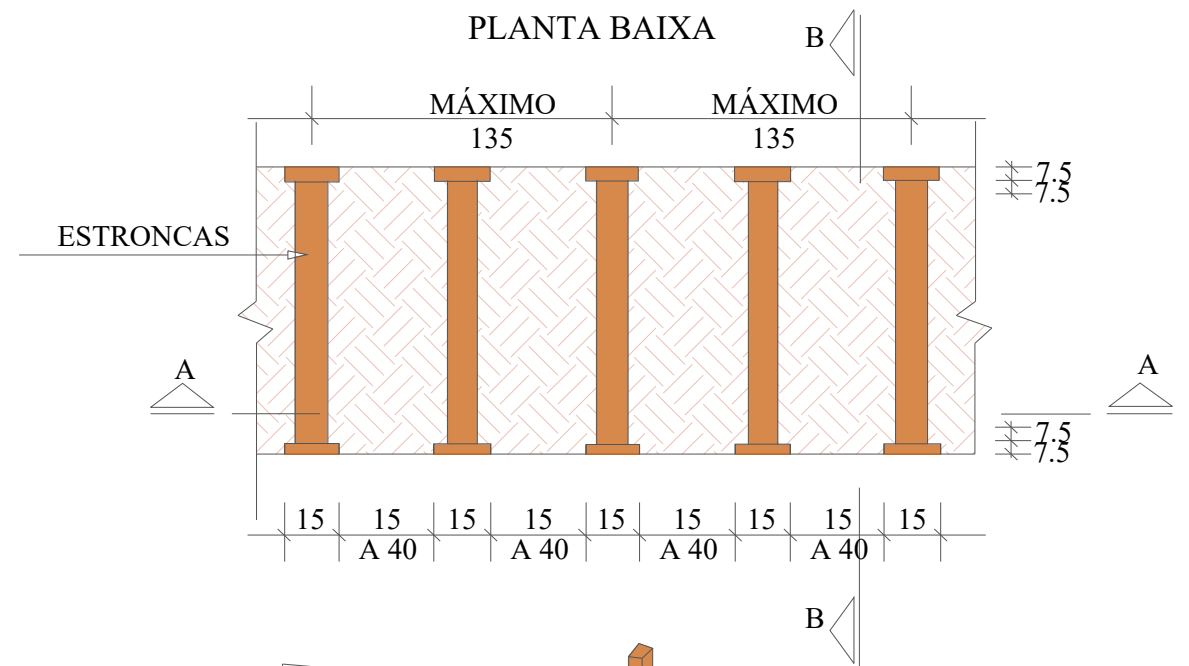
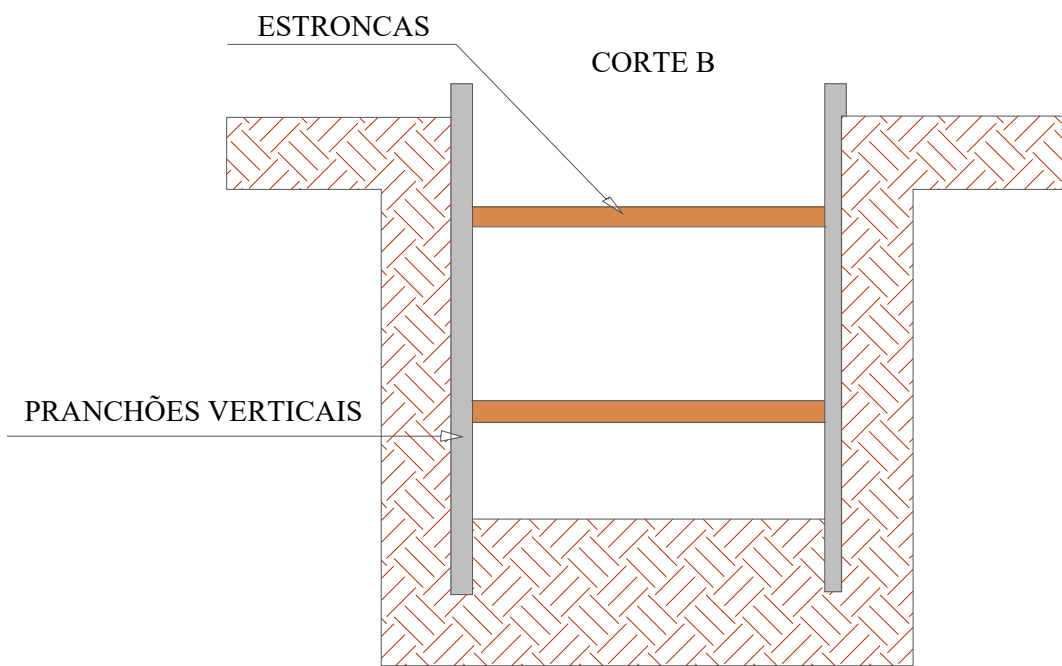
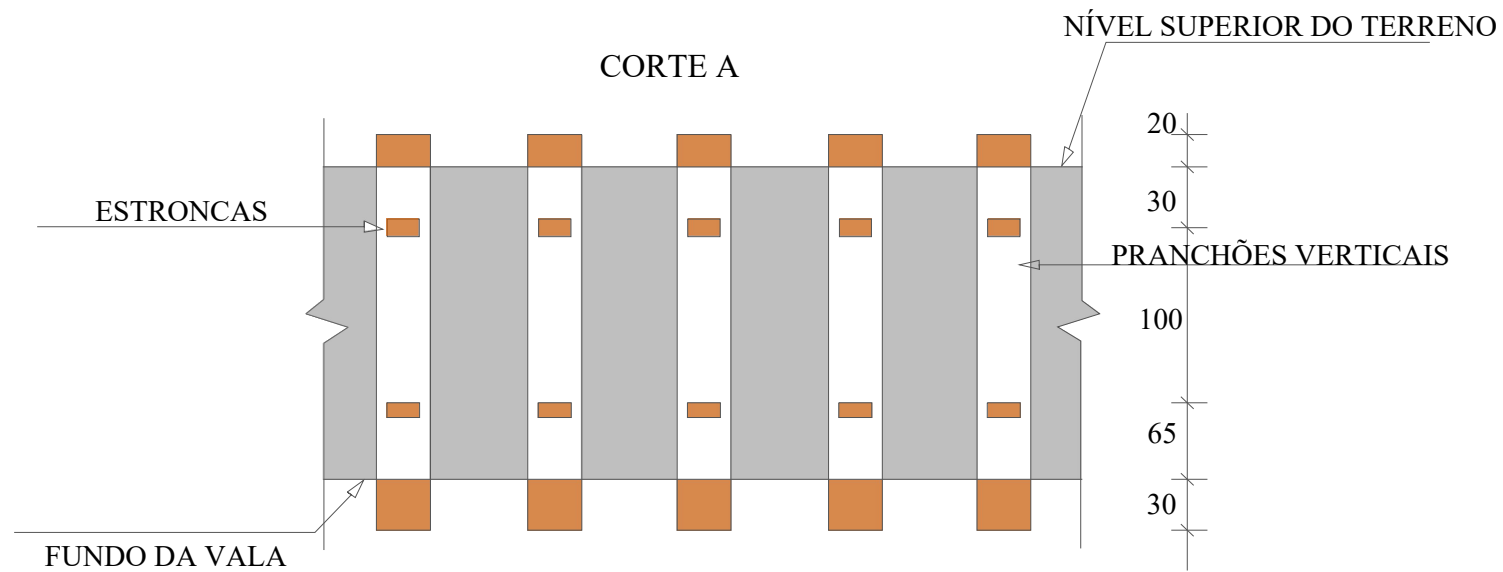
QUANTIDADE DE FERRAGEM: FERRO 10mm
12 BARRAS DE 48cm
16 BARRAS DE 78cm
18,24m DE BARRA 10mm

QUANTIDADE DE CONCRETO: Fck 25 MPa
QUANTIDADE DE CONCRETO: 0,039 m³
PESO ESTIMADO: 94 Kg

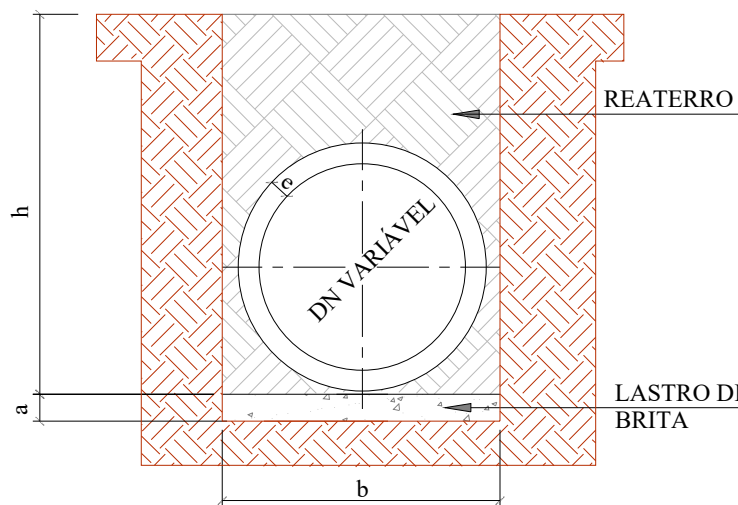
SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548	
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0		PROJETO: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6	
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua 22 DE ABRIL	Data: 11/23
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.159,62 m ²	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 01/04



DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO



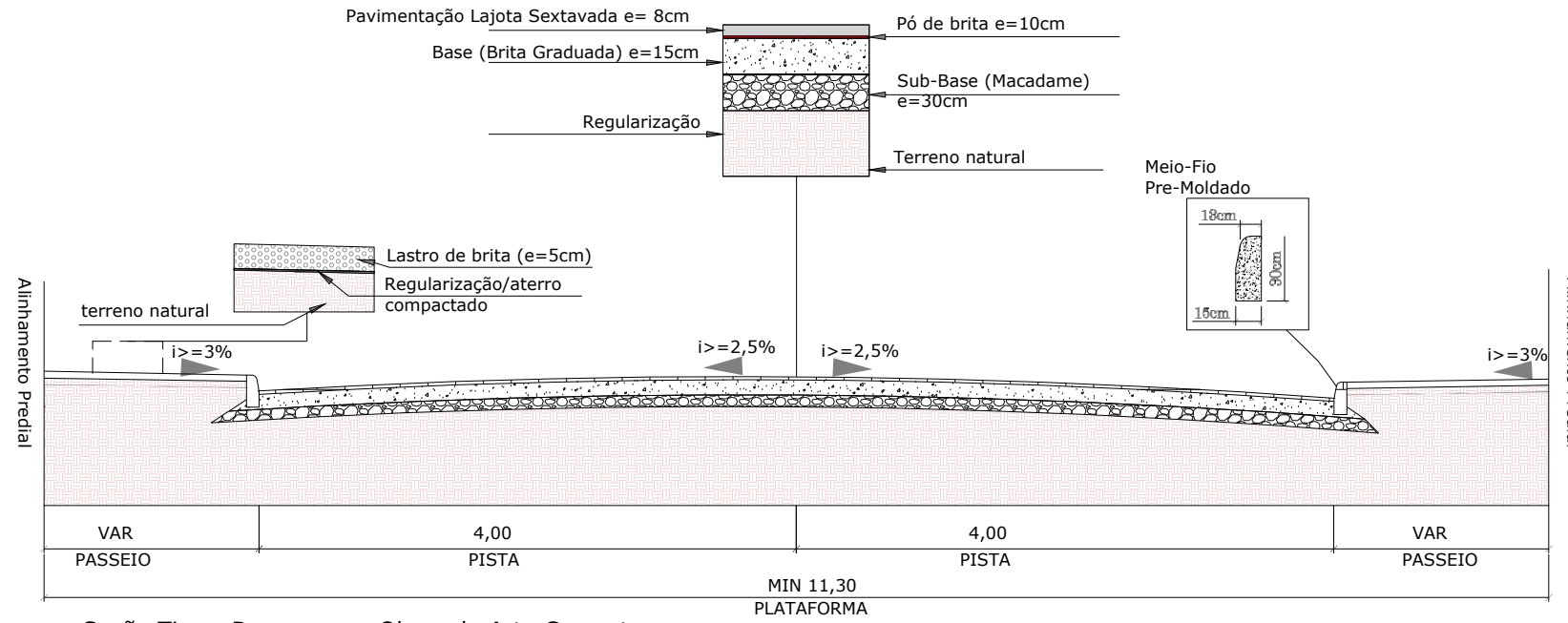
REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL



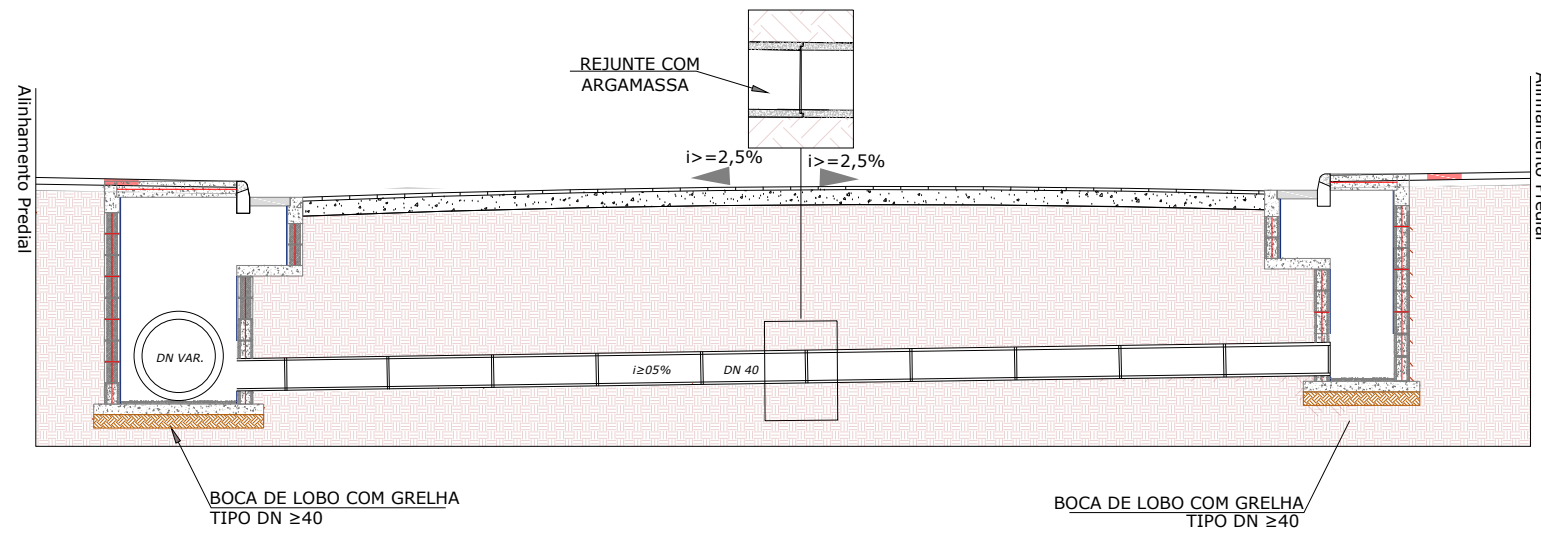
QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

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 22 DE ABRIL	Data: 11/23	Prancha: 02/04
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.159,62 m²	ESCALA: S/ESCALA		

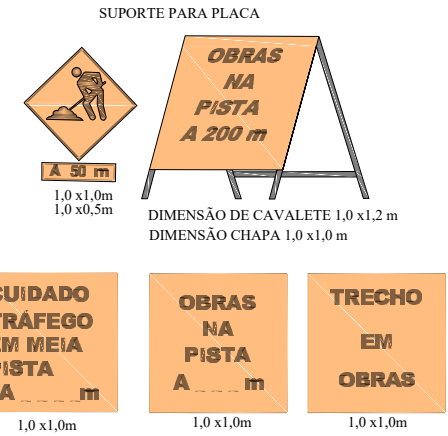
Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação e Urbanísticos
Rua 22 de Abril



Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente

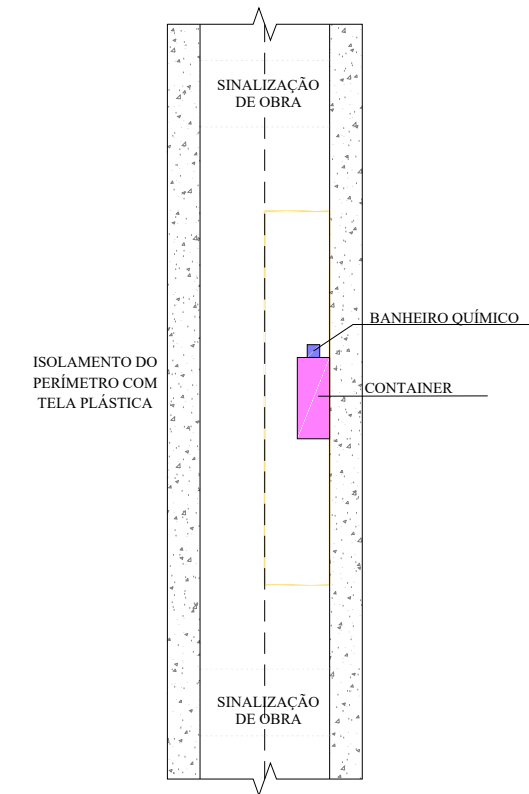



PLACA DE OBRA



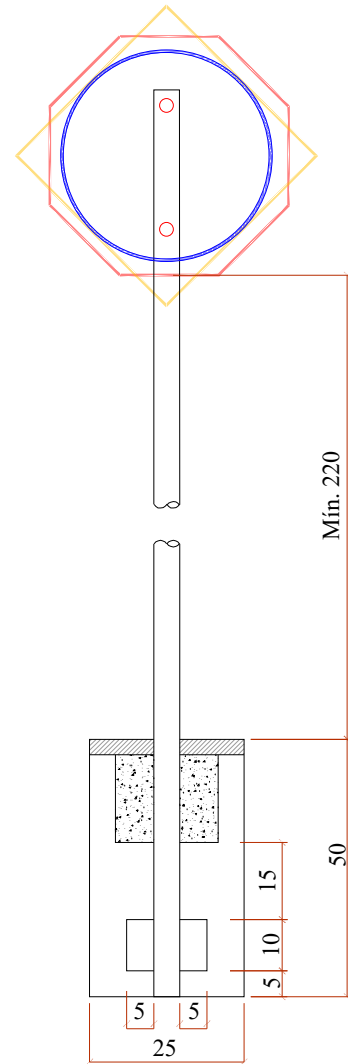
SINALIZAÇÃO DE OBRA

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 22 de Abril		
PROJETO: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6		Descrição: Detalhamento - Projeto Rua 22 DE ABRIL		Data: 11/23
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 03/04	
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.159,62 m²			

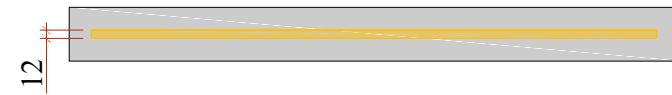
SINALIZAÇÃO VERTICAL



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

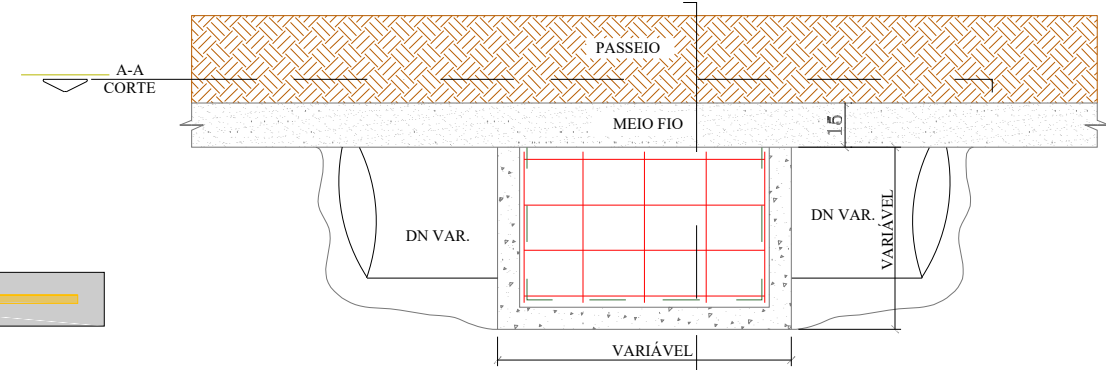
FAIXAS DE TRÁFEGO

LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1)

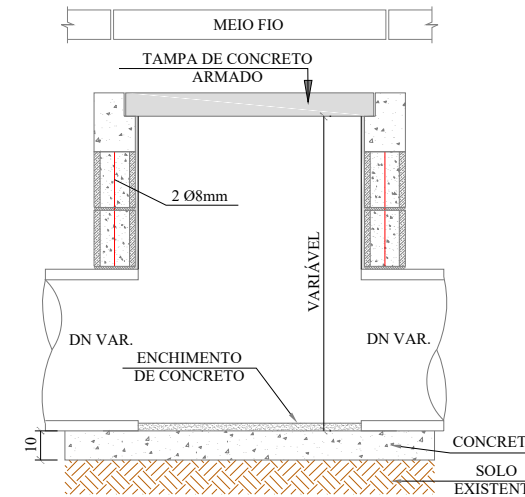


CAIXA DE LIGAÇÃO

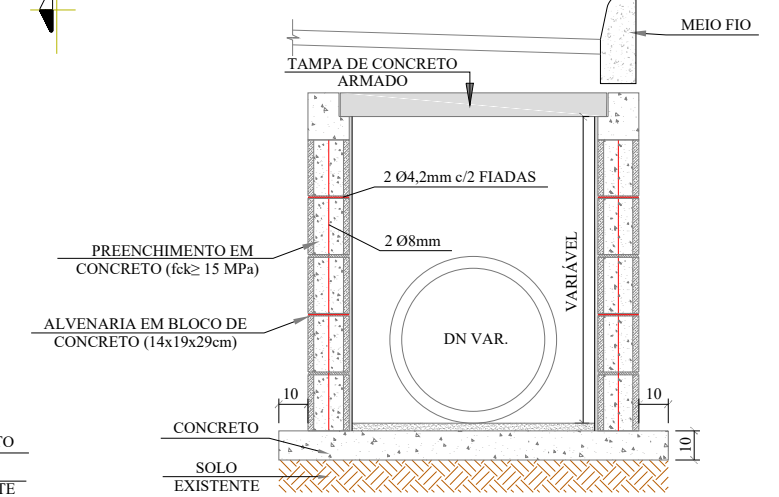
PLANTA BAIXA



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:
1.159,62 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 22 DE ABRIL

Data:
11/23

Prancha:
04/04

