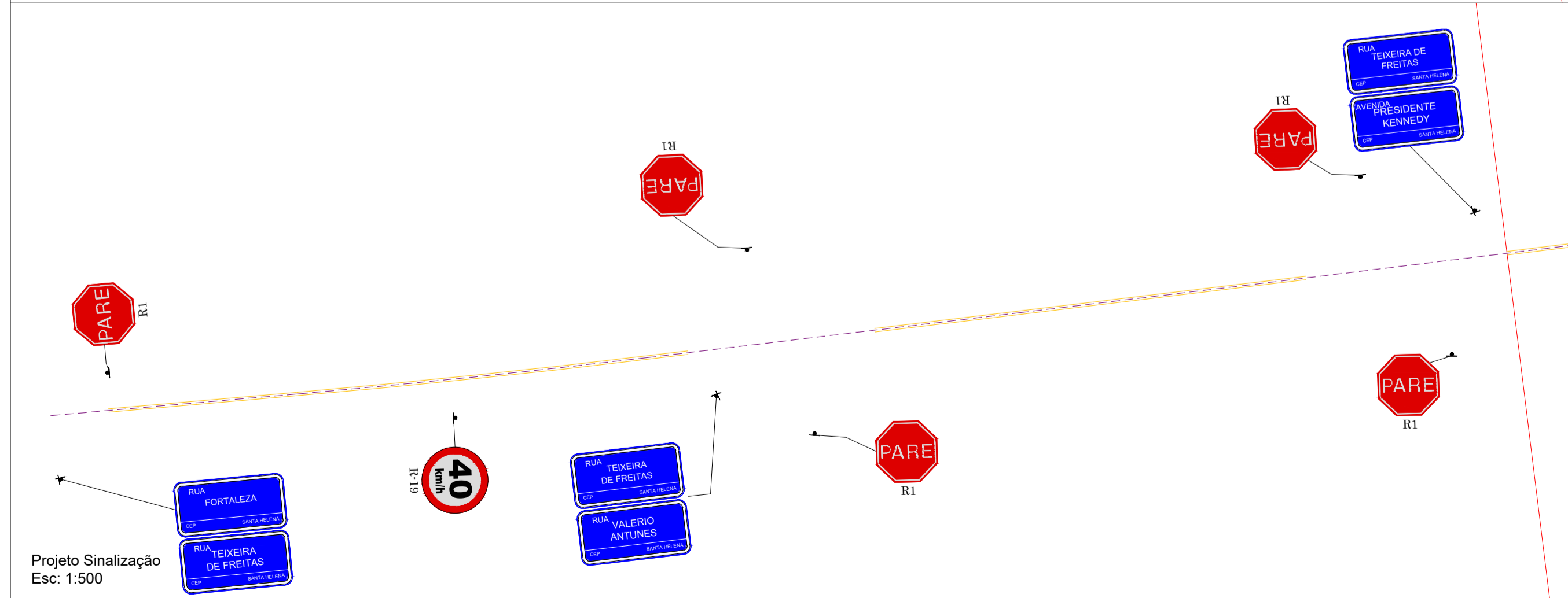
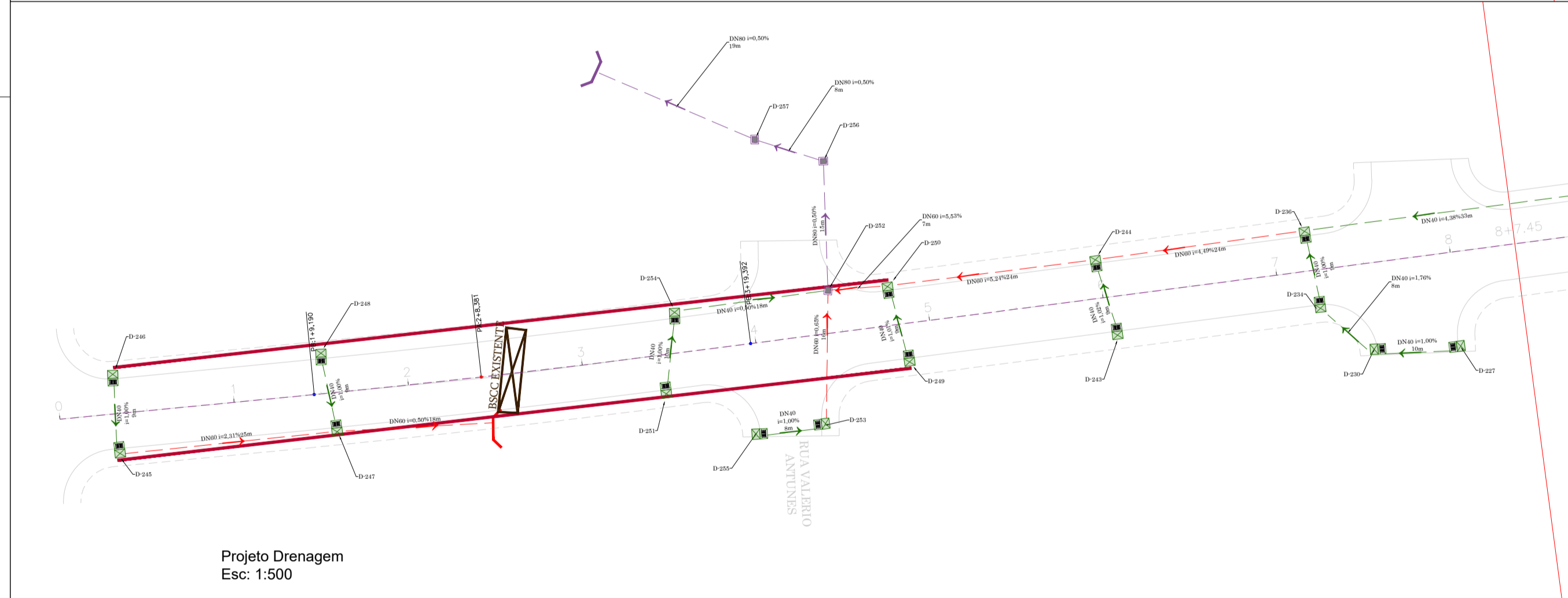
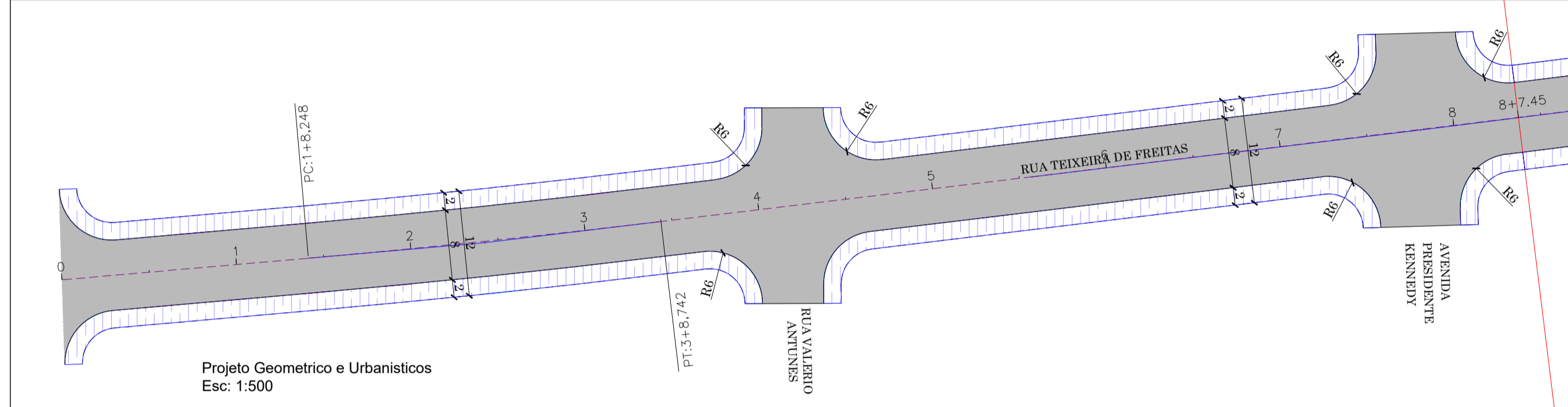


LEGENDA - PROJETADO

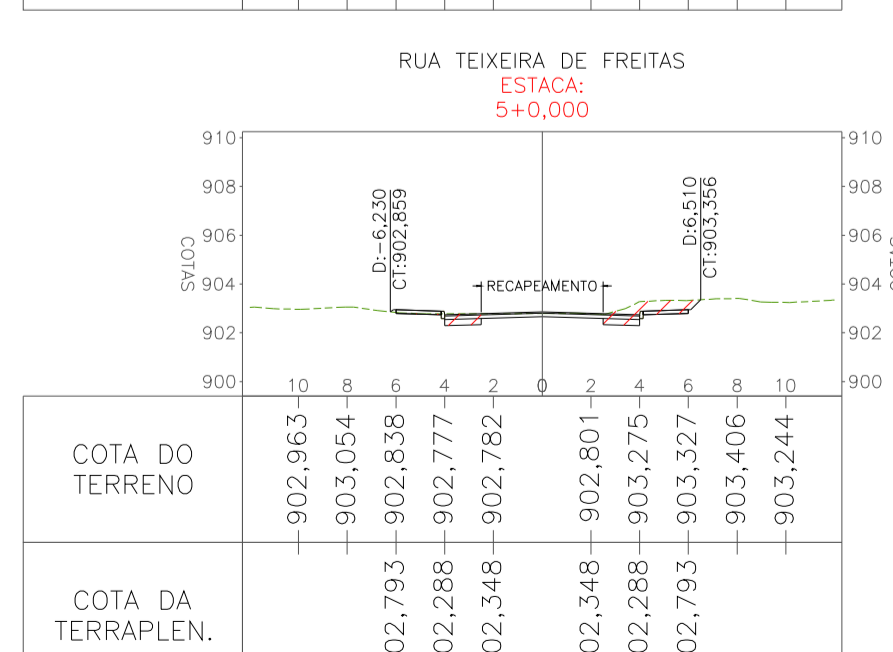
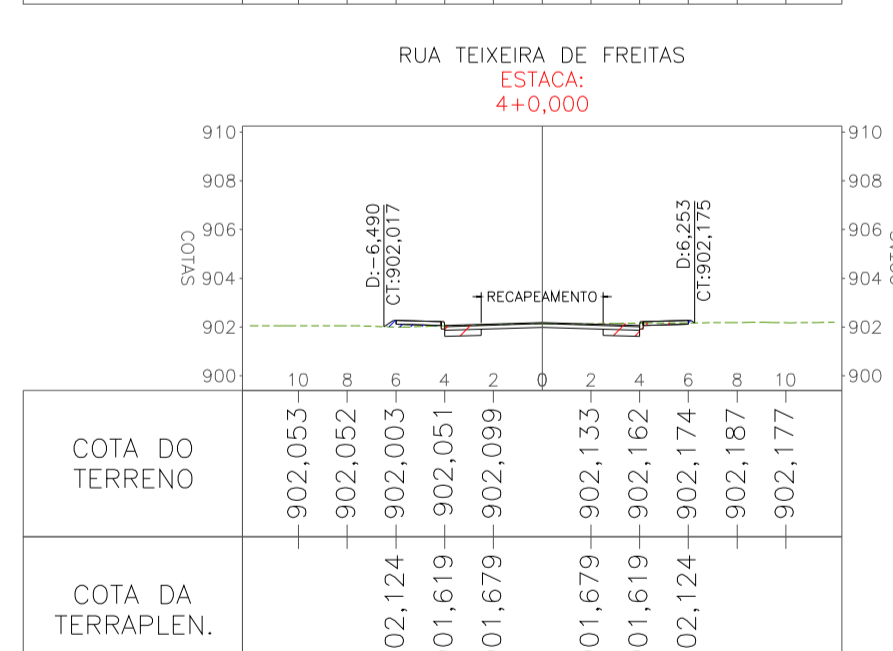
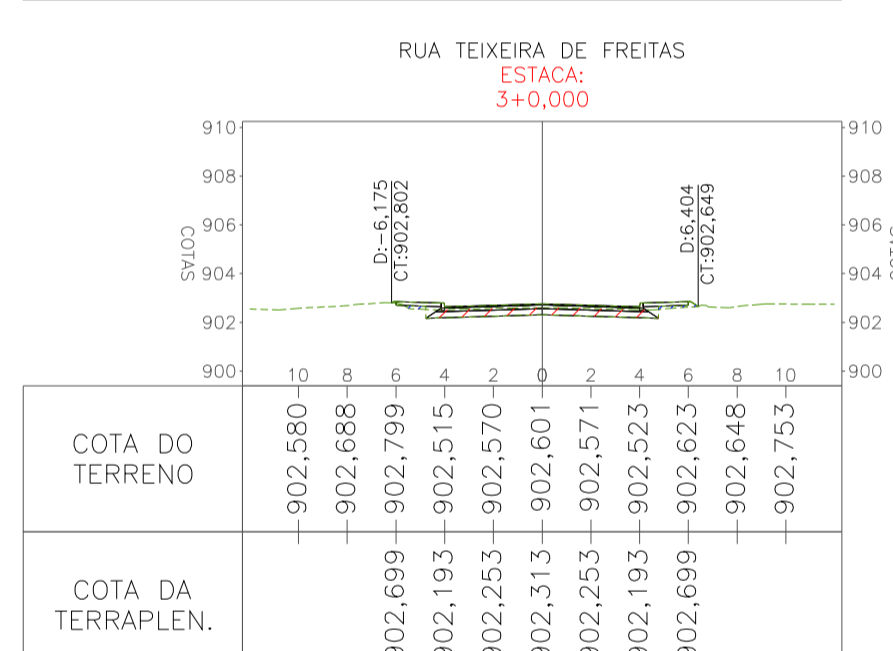
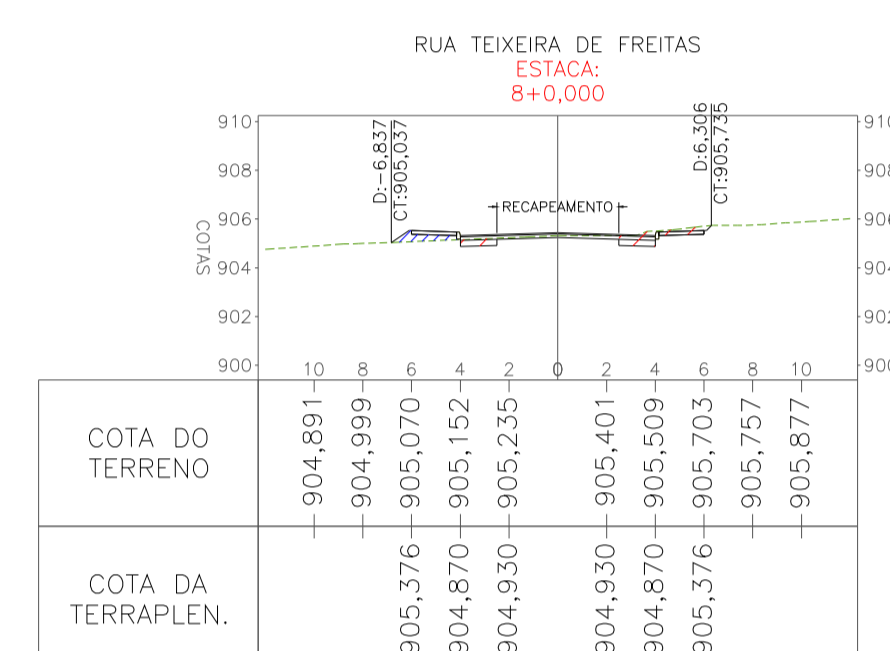
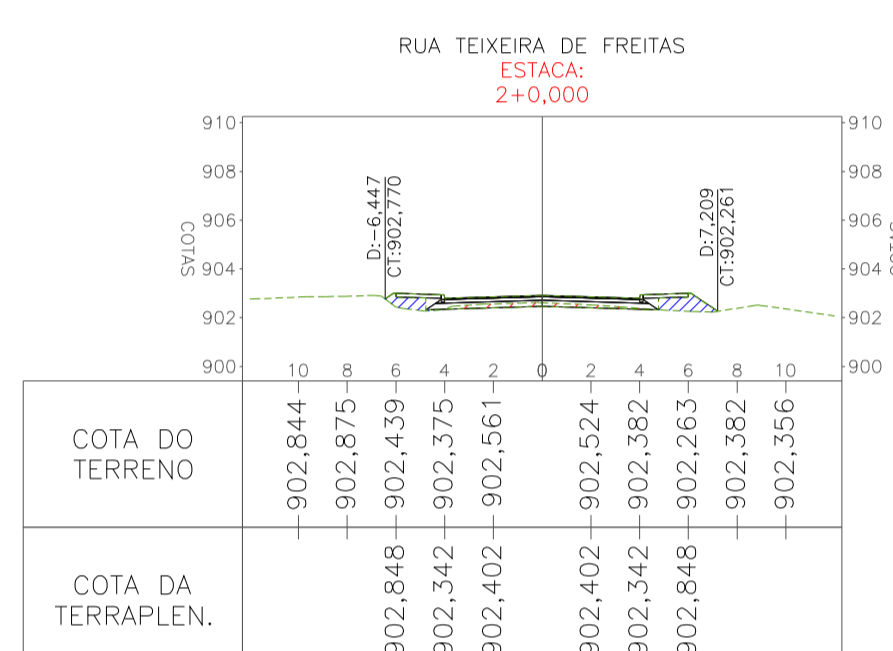
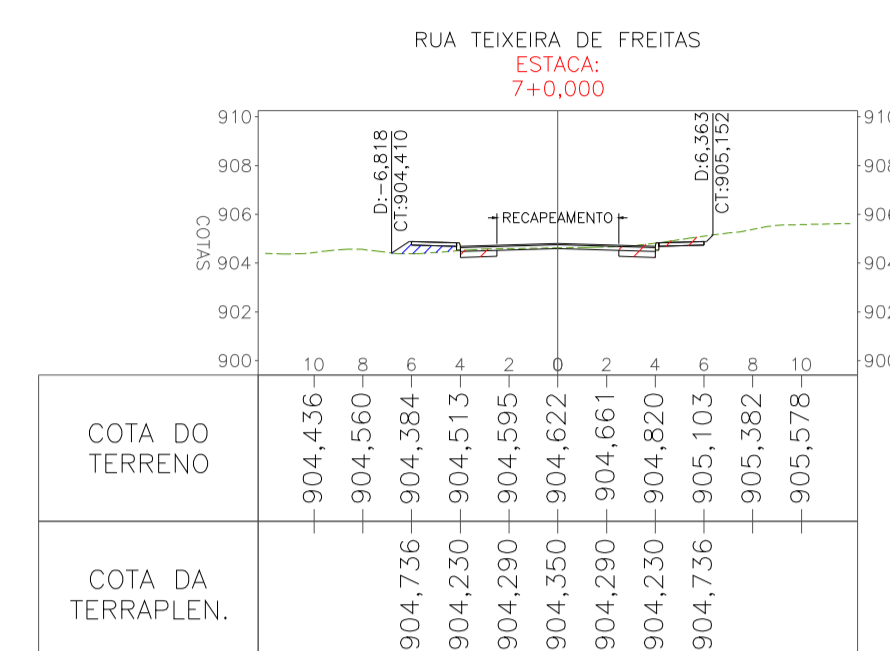
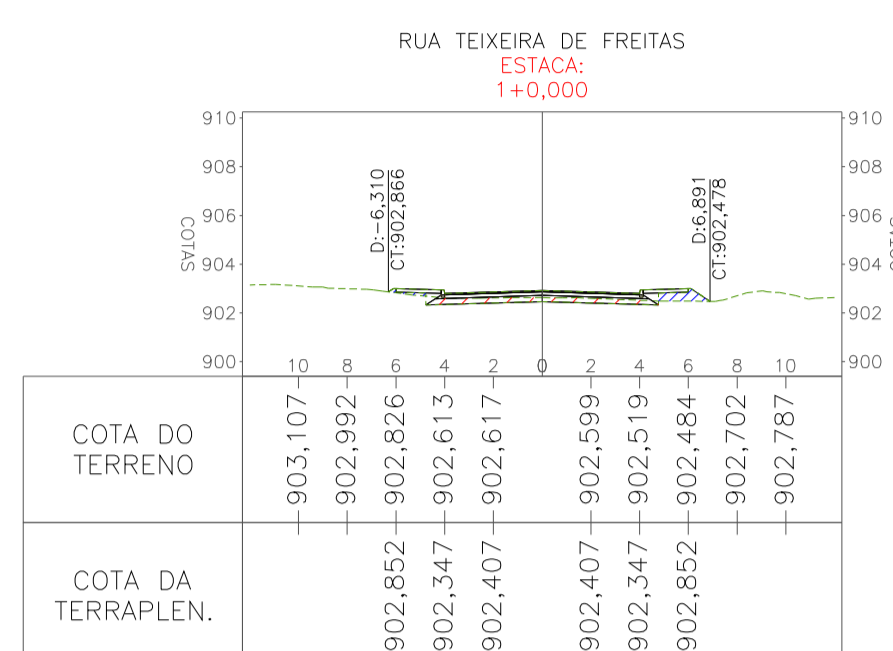
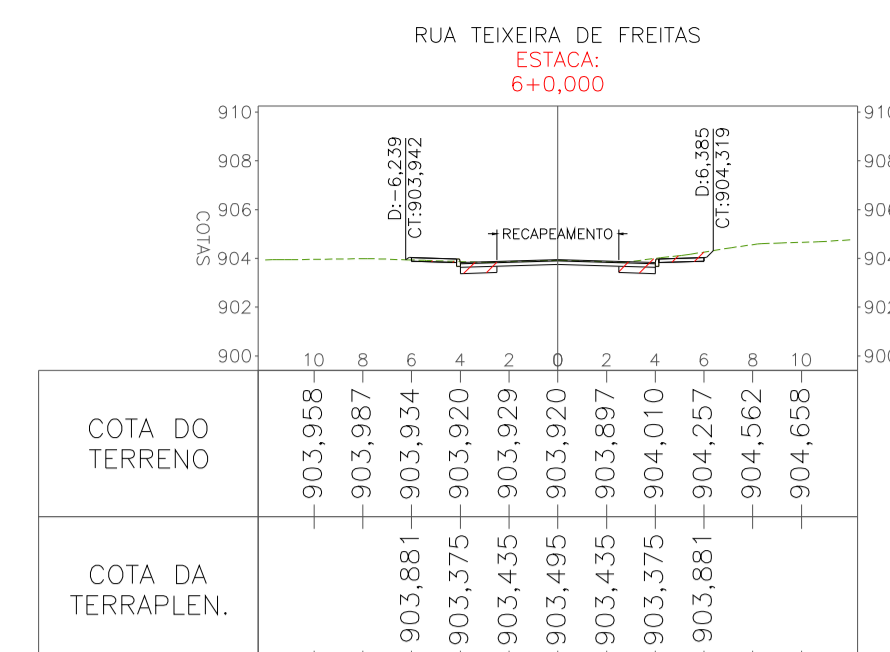
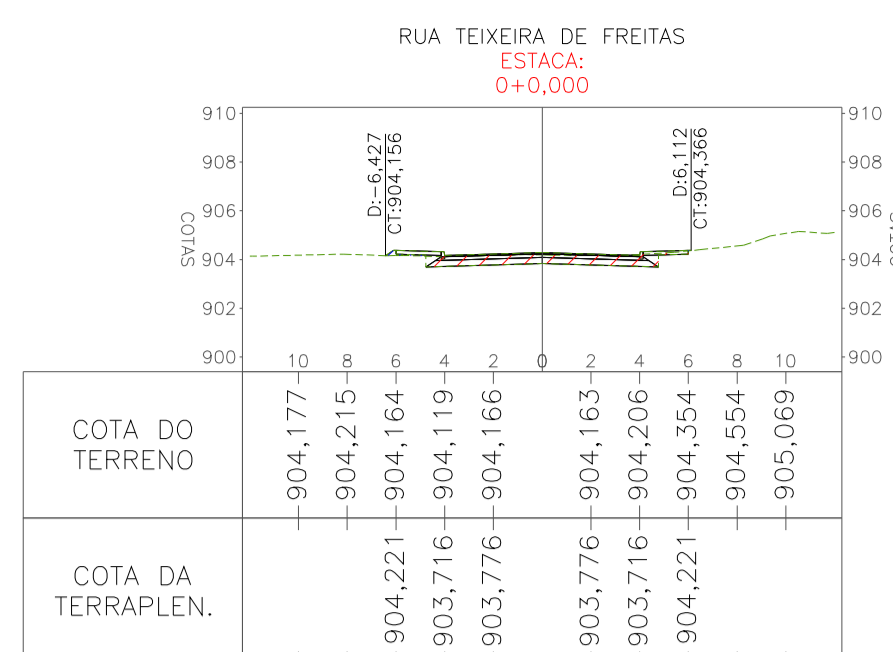
	BLC DN 40 e 60		Meio Fio projetado
	CL DN 40		Alinhamento Passeios
	CL DN 60		Rebaixo veicular
	CL DN 80		Dreno com geocomposto
	Caixa a reformar		Tubo DN 40
	Boca de Bueiro DN 80 esc: 30°		Tubo DN 60
			Tubo DN 80
			Pavimentação em CBUQ
			Revestimento em brita

LEGENDA - EXISTENTE

	Poste de iluminação		Bordo
	Poste residencial		Acesso
	Dispositivo da Semáforo		Cerca de Arame
	Edificação		Cerca de tela
	Abrigo ônibus		Muro de alvenaria
	Edificação com face cadastrada		Portão
	Pav. (asfalto)		Rede de drenagem pluvial
	Pav. (lajota)		Curvas de nível
	Canteiro		Caixa coletora
	Curso d'água		Bora de lobo

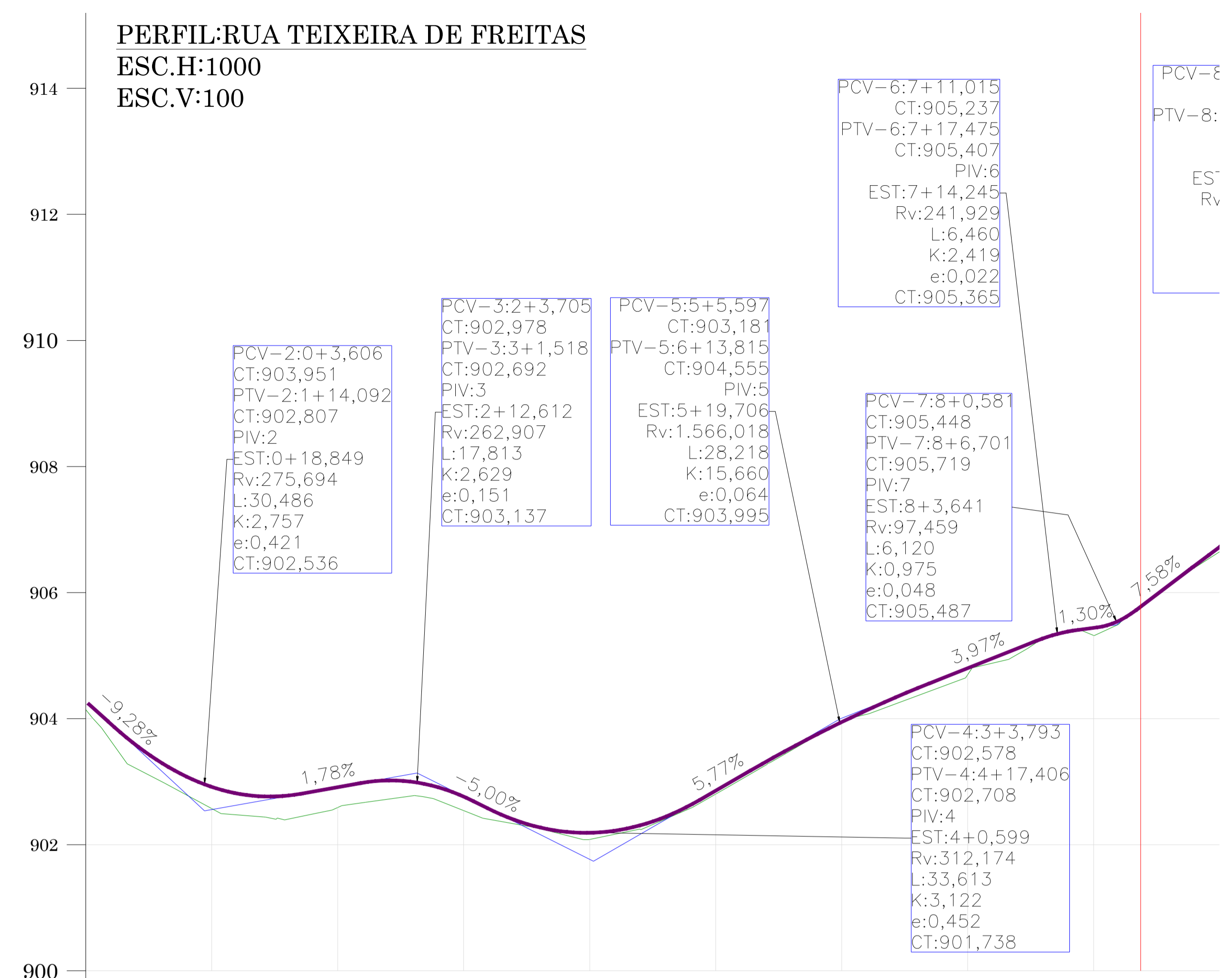


<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTATANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>	
		<p>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 TEIXEIRA DE FREITAS - SANTA HELENA</p>		<p>DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO - PROJETO DRENAGEM - PROJETO SINALIZAÇÃO</p>
<p>ÁREAS: ÁREA : 1.646,95 m2</p>		<p>NOVA: LEV/GEO/SIN/DRE</p> <p>PRANCHA: 01/02</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 22/01/2024</p>	<p>REVISÃO: 00</p> <p>FORMATO:</p>



PERFIL: RUA TEIXEIRA DE FREITAS
ESC.H:1000
ESC.V:100

COTA



ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8
COTA DO TERRENO	904,143	902,573	902,591	902,540	902,084	902,801	903,962	904,697	905,320
COTA DO GREIDE	904,286	902,917	902,912	902,763	902,189	902,858	903,945	904,800	905,440
COTA VERMELHA	0,142	0,344	0,322	0,223	0,104	0,056	-0,017	0,103	0,120

PREFEITURA DE LAGES
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

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE
DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA/SC 139523-0
PROJETO: ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6
DESENHO:
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 82.777.301/0001-90

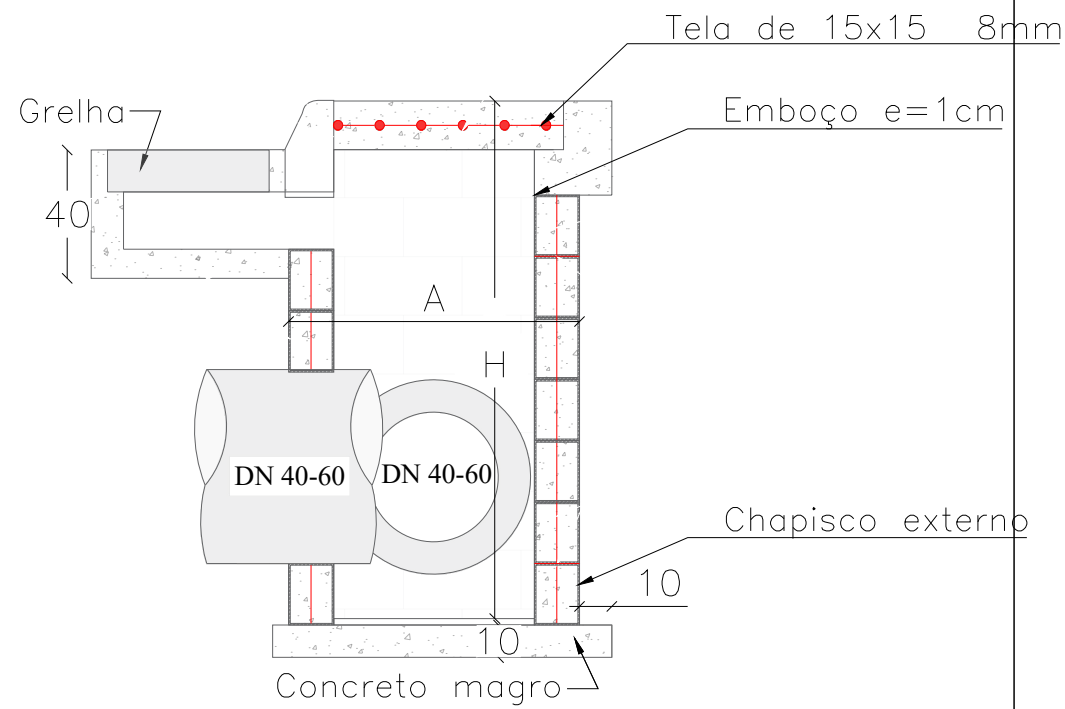
ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO

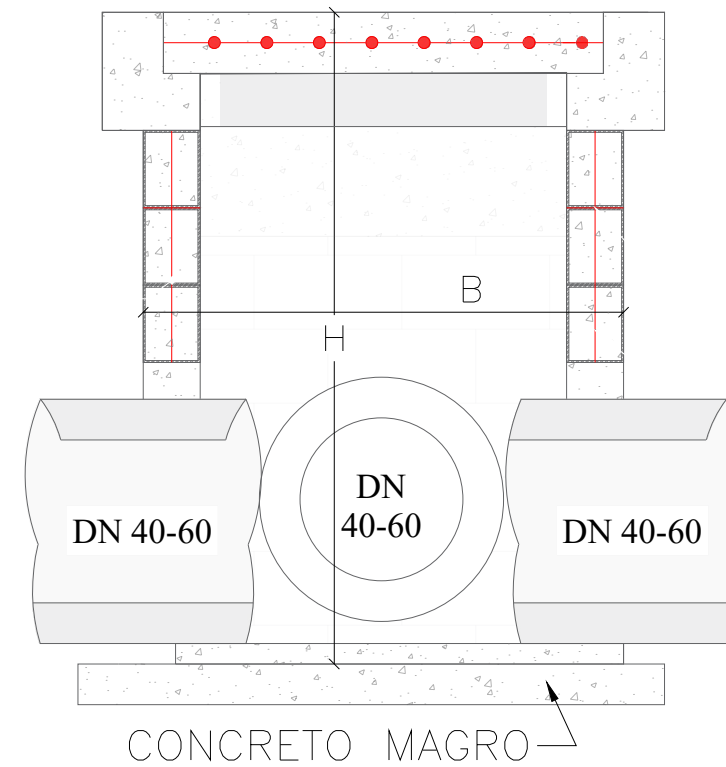
ENDEREÇO: RUA TEIXEIRA DE FREITAS - SANTA HELENA

DESCRIÇÃO: - PERFIL - CORTES	NOME: PERFIL
ÁREAS: ÁREA : 1.646,95 m2	PRANCHA: 02/02
ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00
DATA: 22/01/2024	FORMATO:

CORTE B-B



CORTE A-A



PLANTA BAIXA

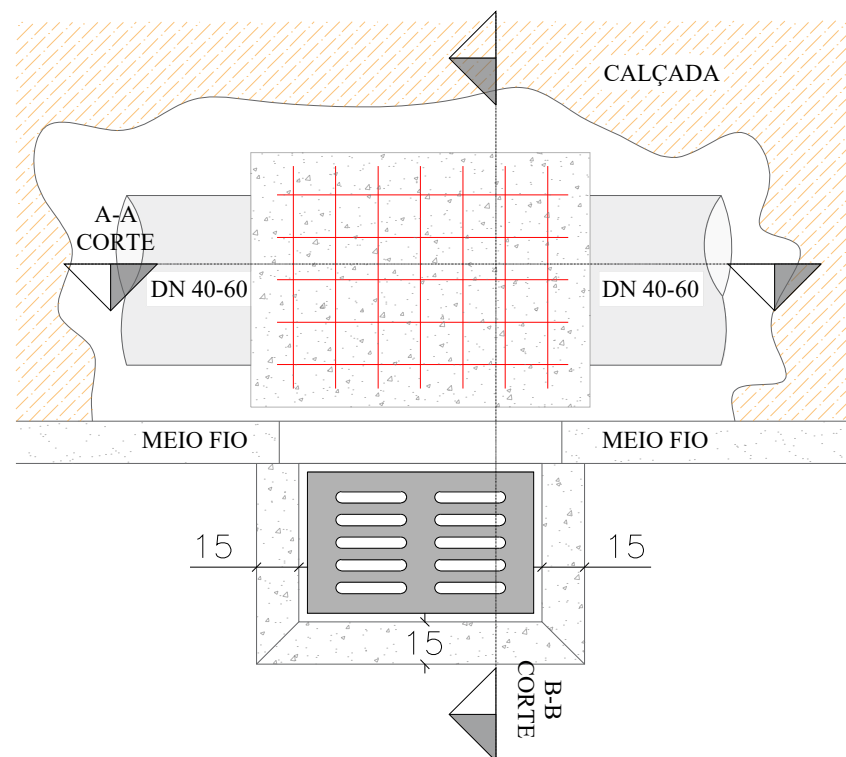


TABELA DE QUANTITATIVOS CAIXAS DE CAPTAÇÃO

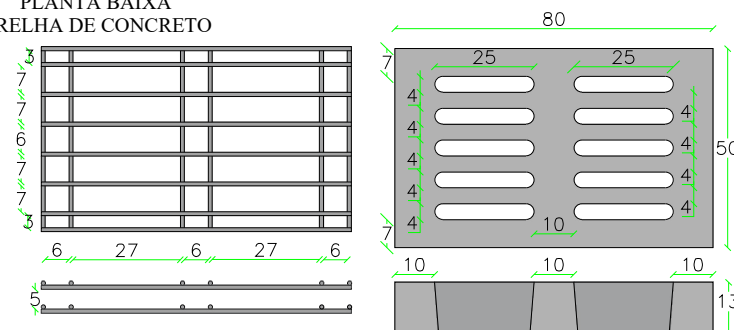
TIPO	*A (m)	*B (m)	*H (m)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA	AÇO(kg)			AÇO(kg)	FORMAS (m ²)	EMBOÇO (m ² interno - 2,5cm de espessura)	CHAPISCO (externo m ²)	CONCRETO (m ³)	
					Ø5mm (longitudinal al 2 fiadas)	Ø8 mm (vertical nos 4 cantos e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

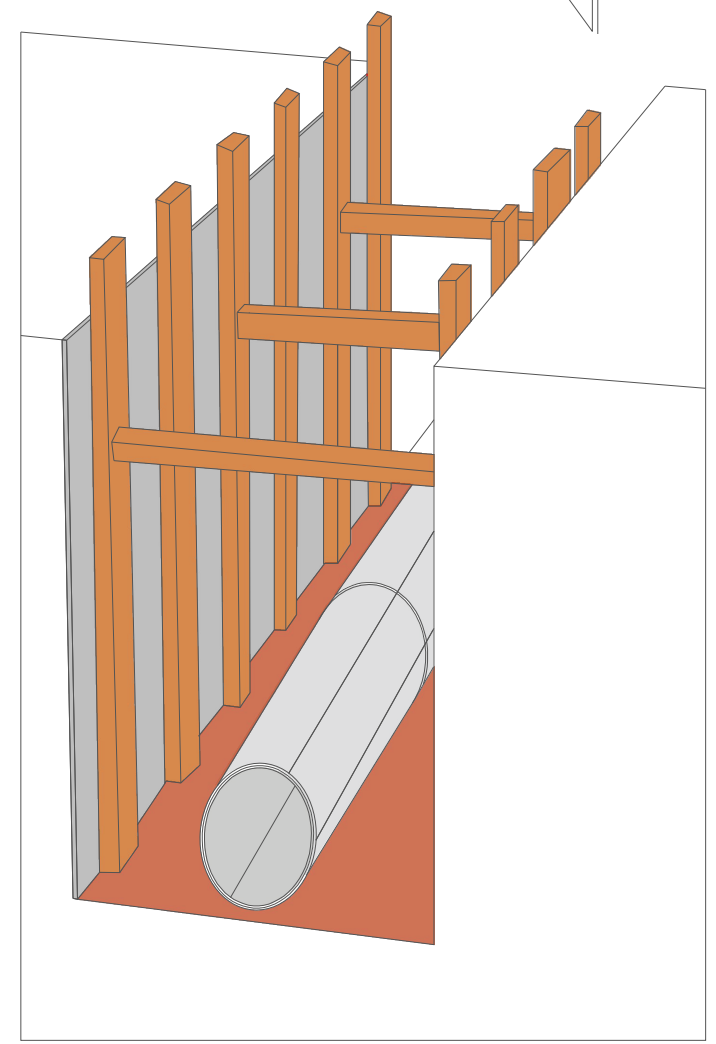
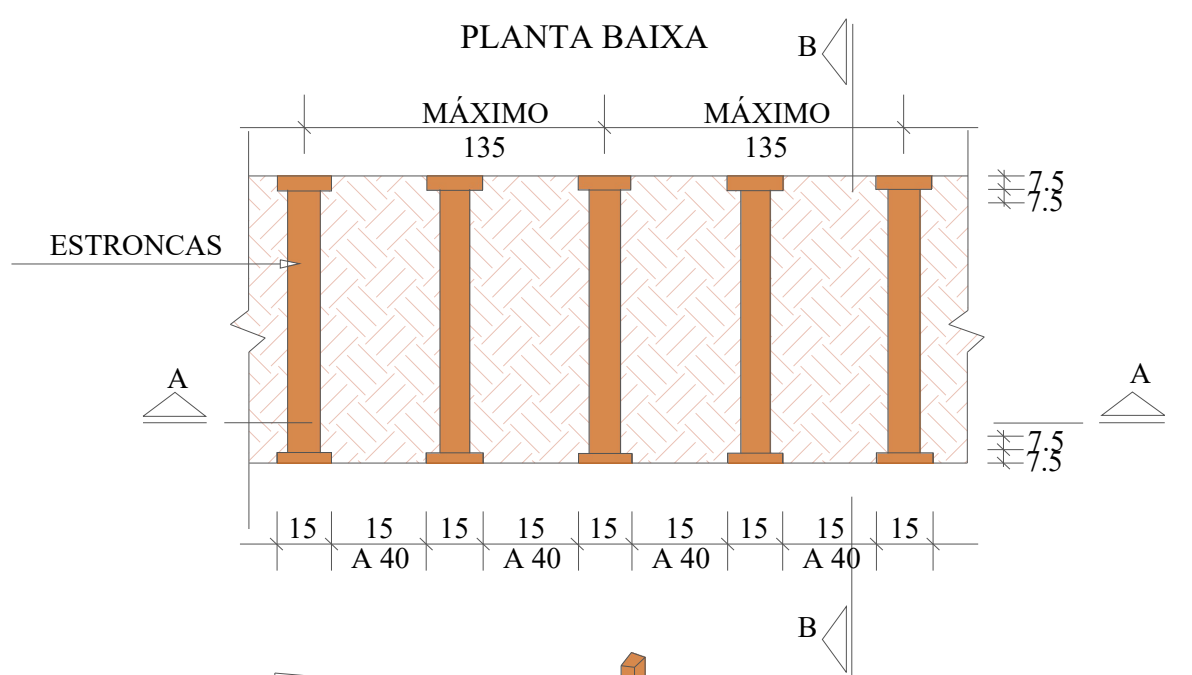
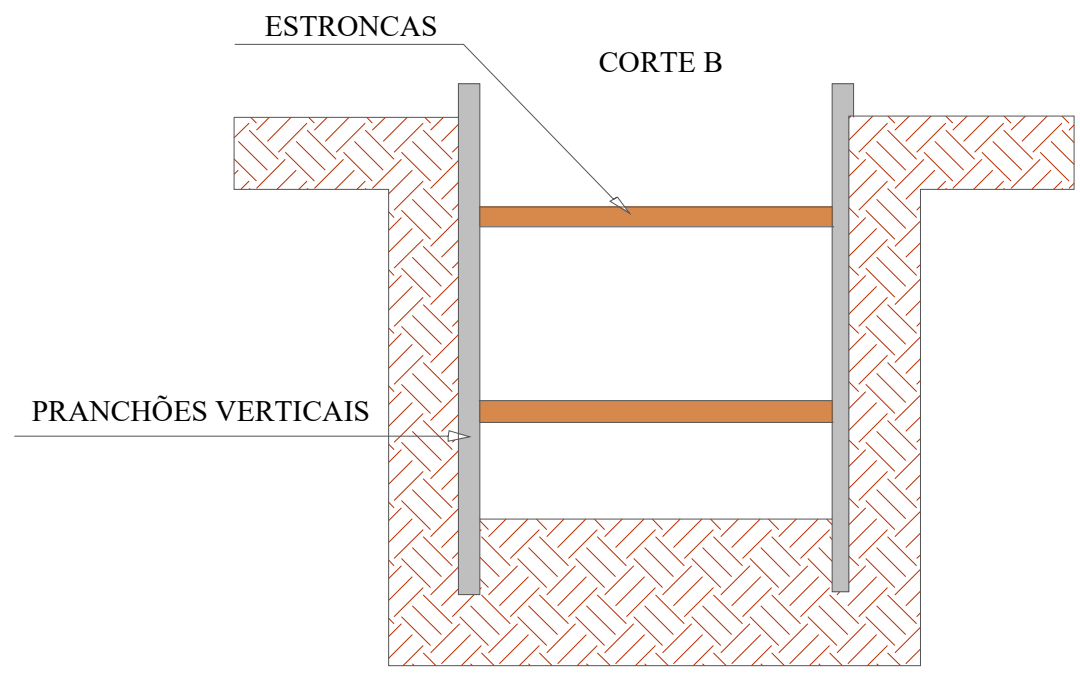
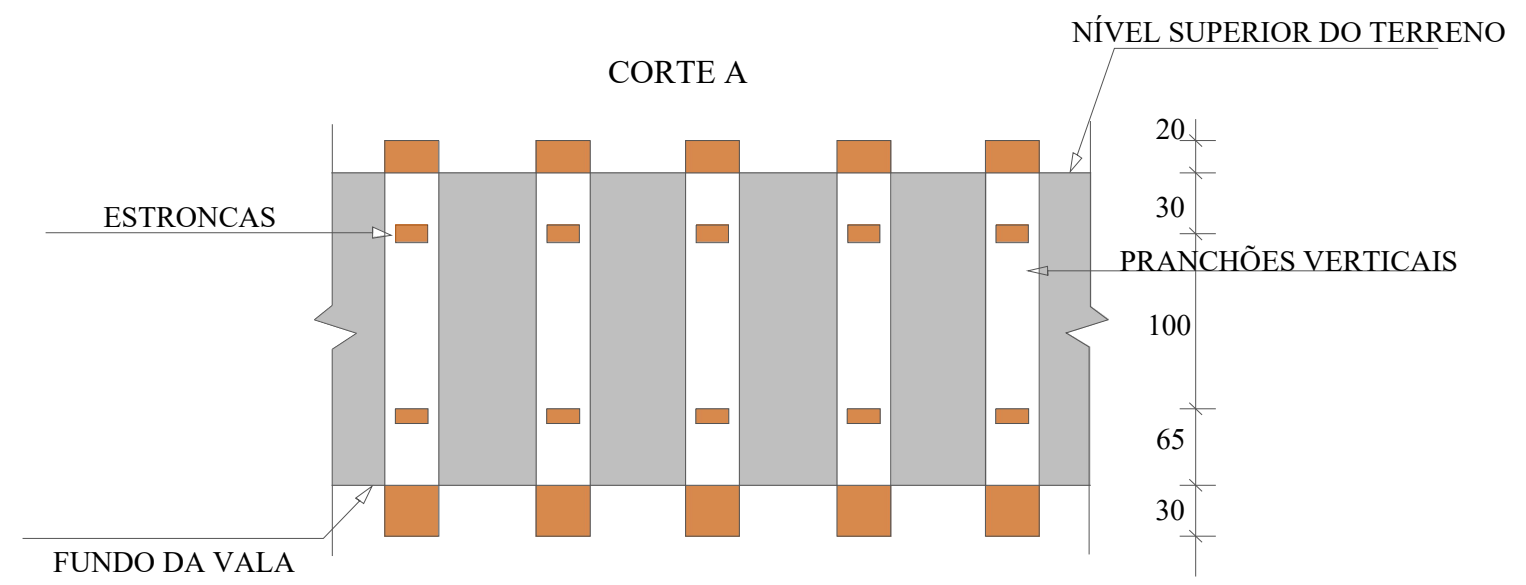


QUANTIDADE DE FERRAGEM: FERRO 10mm
12 BARRAS DE 48cm
16 BARRAS DE 78cm
18,24m DE BARRA 10mm

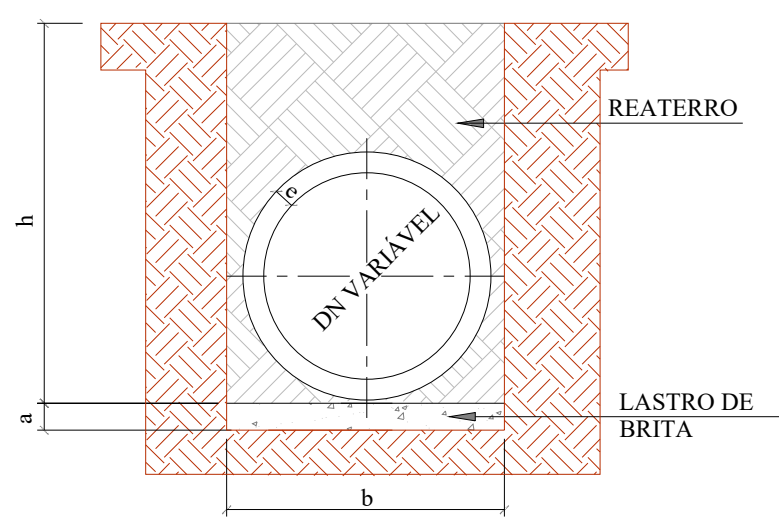
QUANTIDADE DE CONCRETO: Fck 25 MPa
QUANTIDADE DE CONCRETO: 0,039 m³
PESO ESTIMADO: 94 Kg

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, N° 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua TEIXEIRA DE FREITAS	Data: 01/24	Prancha: 01/05
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0	PROJETO: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6			
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	ESCALA: S/ESCALA		
TOPOGRAFIA: ÉDER				


DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO



REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL

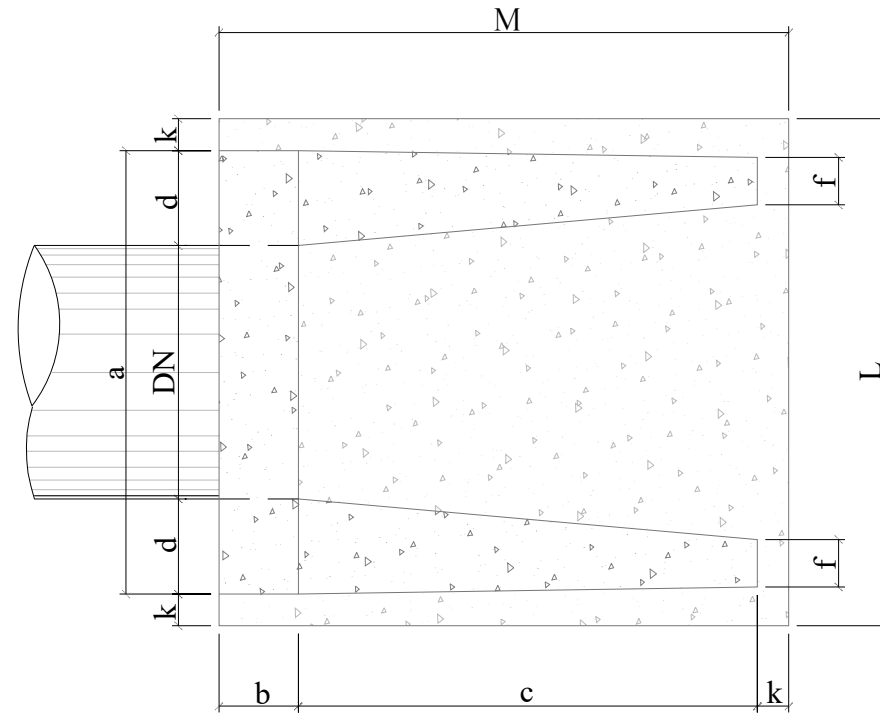


QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

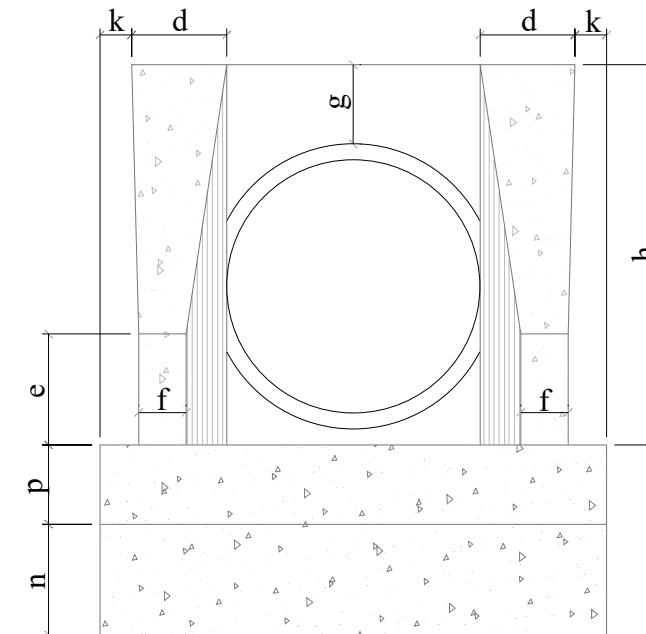
SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, N° 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548	
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua TEIXEIRA DE FREITAS	
PROJETO: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6	Data: 01/24	Prancha: 02/05
DESENHO: BRUNO TOPOGRAFIA: ÉDER	FOLHA: A4 ESCALA: S/ESCALA	

BOCA DE BUEIRO SIMPLES

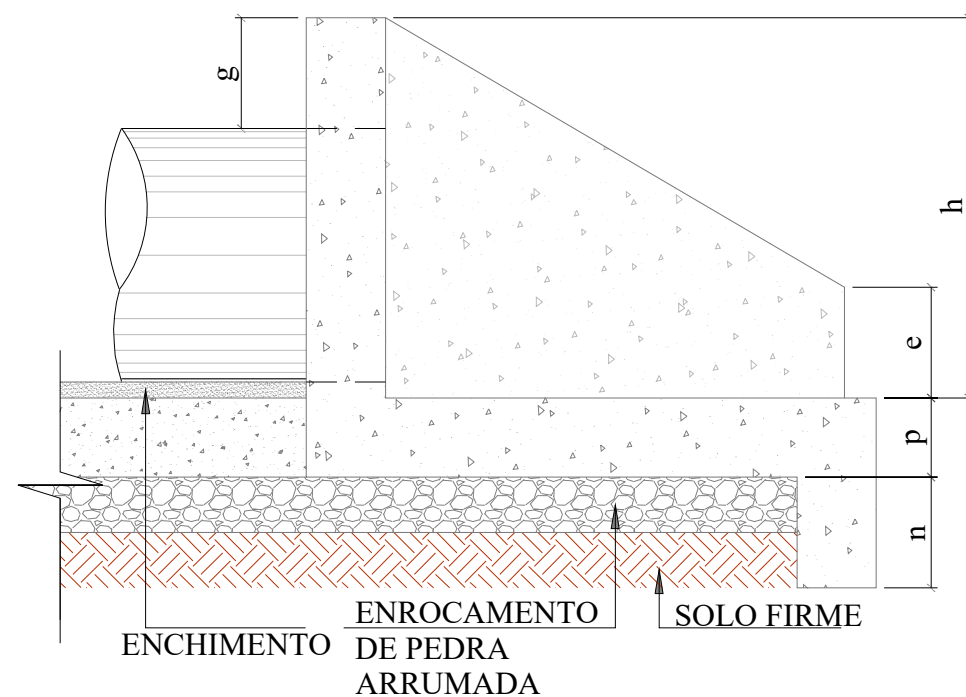
PLANTA BAIXA



VISTA FRONTAL




VISTA LATERAL

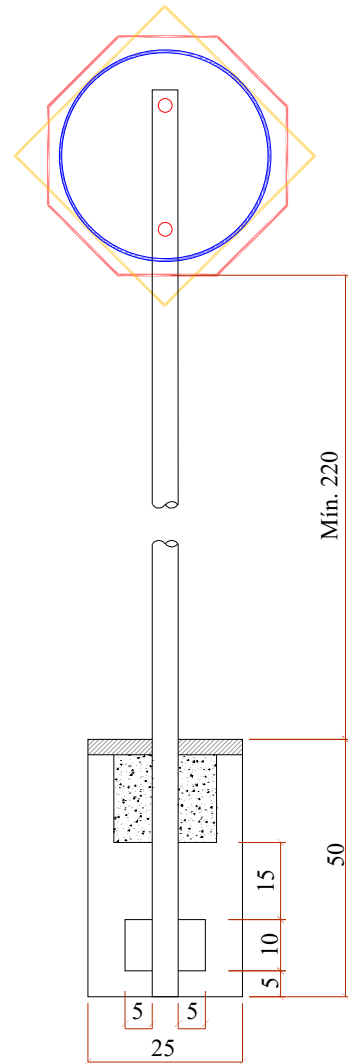


DIMENSÕES E QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA UNIDADE

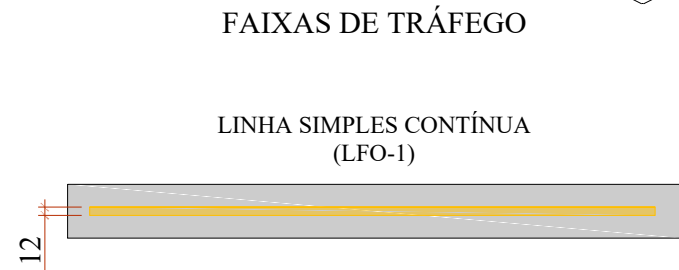
DN	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMAS (m ²)	CONCRETO fck≥20MPA (m ³)	ARGAMA SSA 1:3 (m ³)
60	127	20	125	29	25	10	30	88	10	23	33	23	150	155	8,71	1,380	0,02972
80	162	25	145	35	35	15	30	120	10	25	35	25	185	180	12,03	2,539	0,04252
100	196	30	165	40	50	20	30	142	10	27	37	27	219	205	18,19	4,205	0,05767
120	231	40	180	46	60	25	30	163	10	28	38	28	254	230	24,00	6,536	0,07222
160	277	50	260	52	75	30	30	194	10	29	39	29	300	320	37,95	12,868	1,13981

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, N° 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 TEIXEIRA DE FREITAS
TOPOGRAFIA: ÉDER	ESCALA: S/ESCALA	Data: 01/24
		Prancha: 03/05

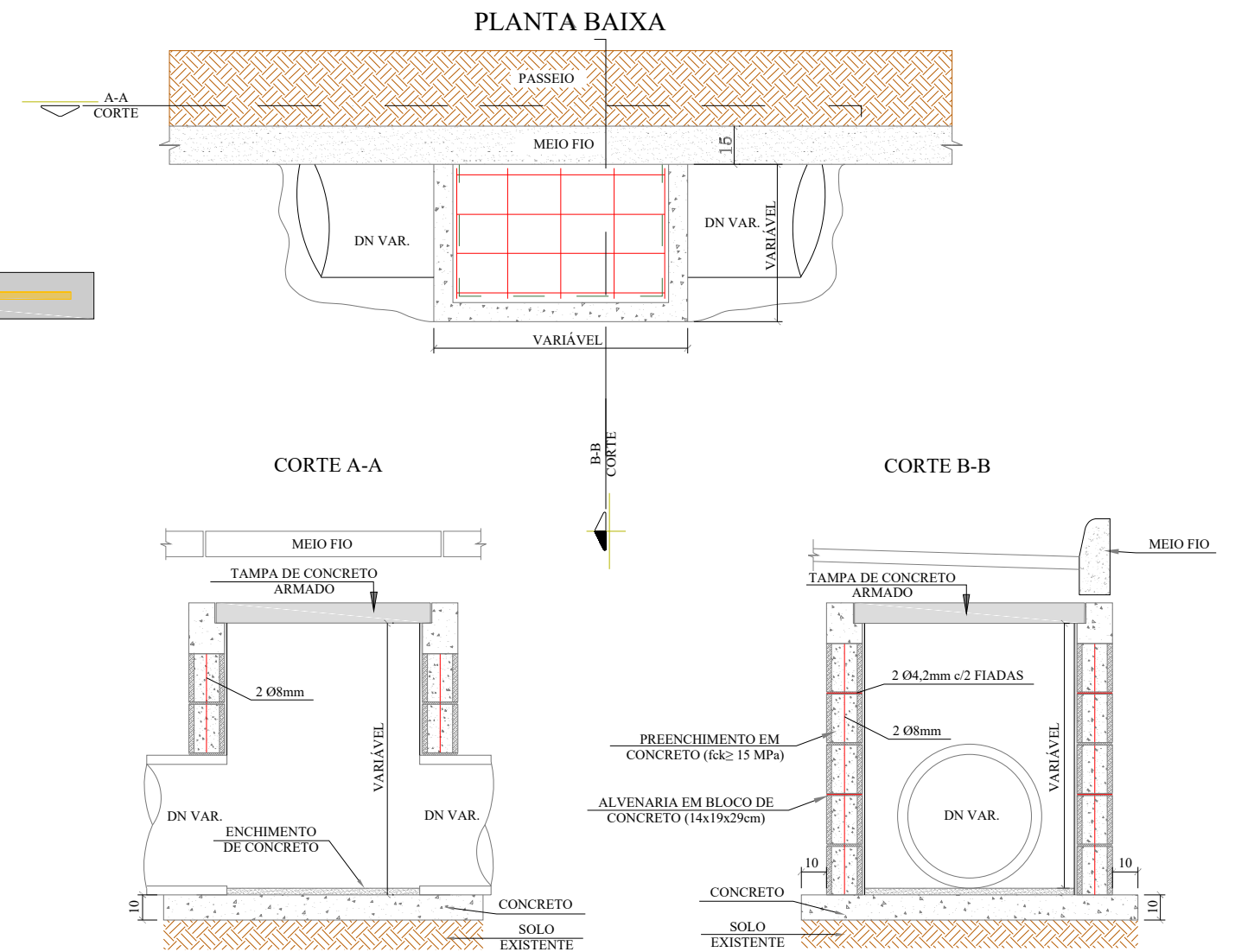
SINALIZAÇÃO VERTICAL



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



CAIXA DE LIGAÇÃO



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

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

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

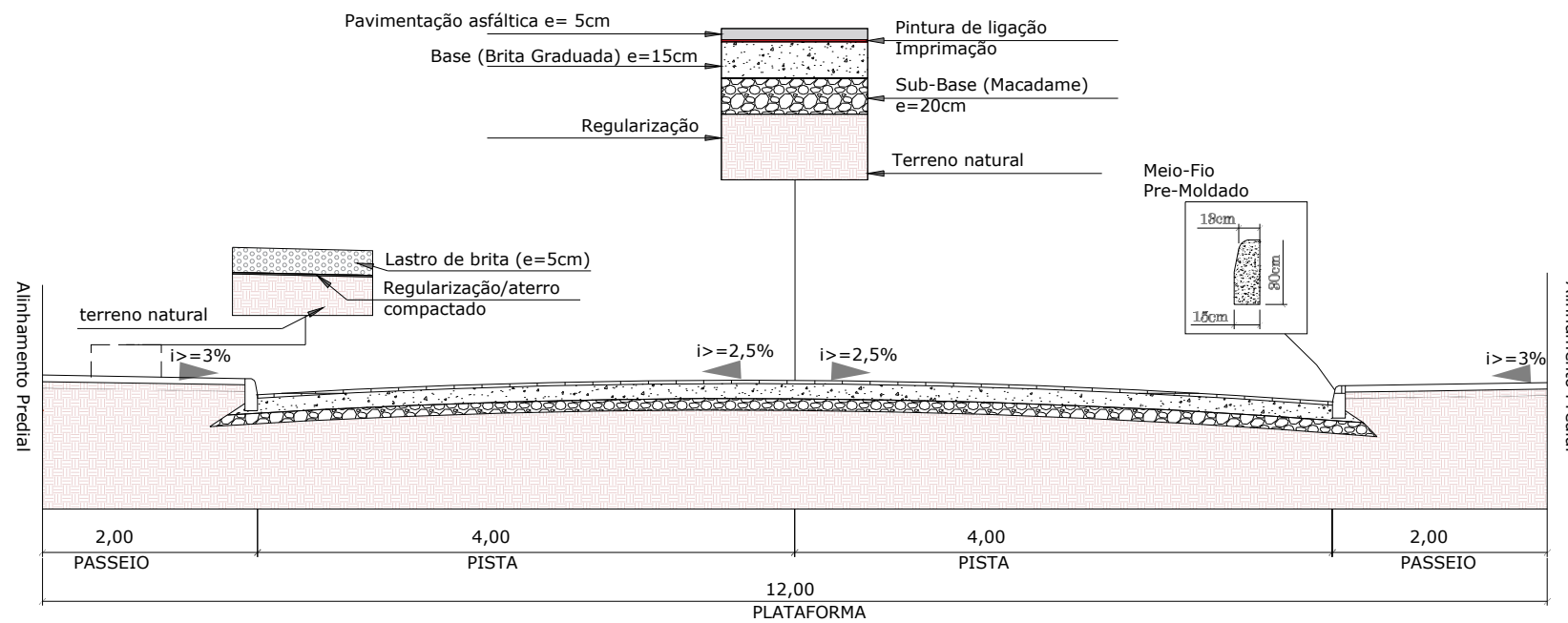
PLACAS DE SERVIÇO			
PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
	PLACA DE NOME DE RUA	FUNDO AZUL FAIXA E ESCRITA BRANCOS	45x23

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, N° 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua TEIXEIRA DE FREITAS	Data: 01/24	Prancha: 04/05
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 ESCALA: S/ESCALA			



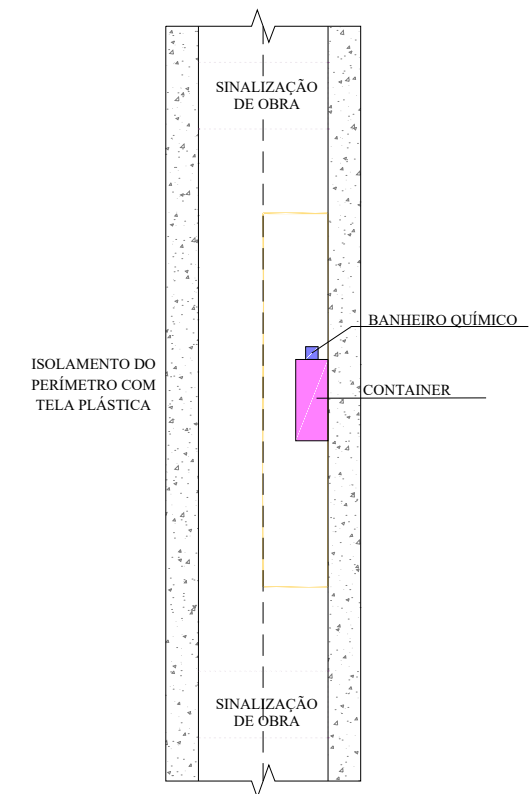
Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação e Urbanísticos

Rua Teixeira de Freitas

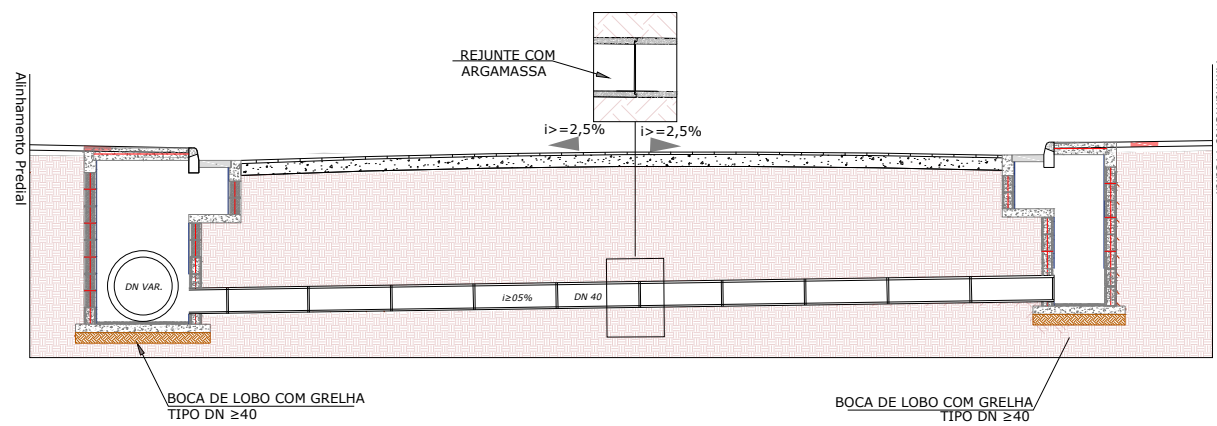


SINALIZAÇÃO DE OBRA

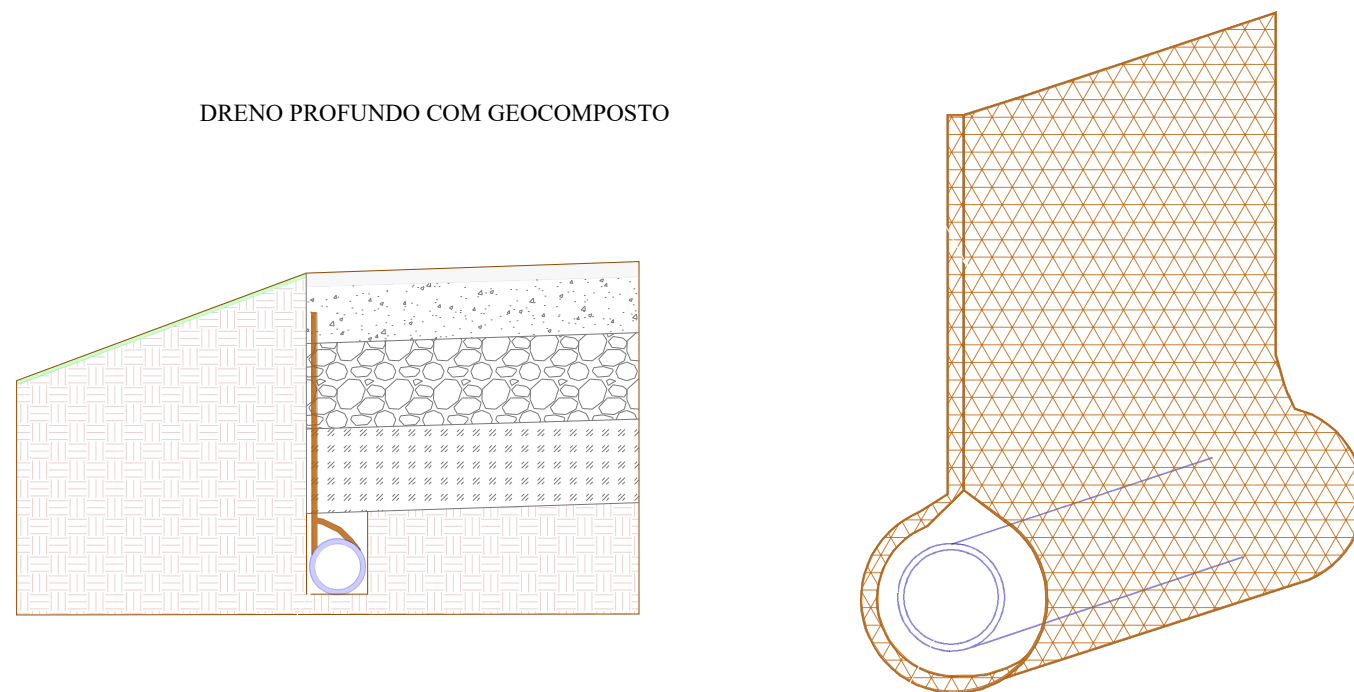
CROQUI DE SINALIZAÇÃO DO CONTAINER



Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente



DRENO PROFUNDO COM GEOCOMPOSTO



SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0		RUA: RORAIMA, N° 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO		
PROJETO: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6		CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		Descrição: Detalhamento - Projeto Rua TEIXEIRA DE FREITAS
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	Data: 01/24	Prancha: 05/05	
TOPOGRAFIA: ÉDER	ESCALA: S/ESCALA			