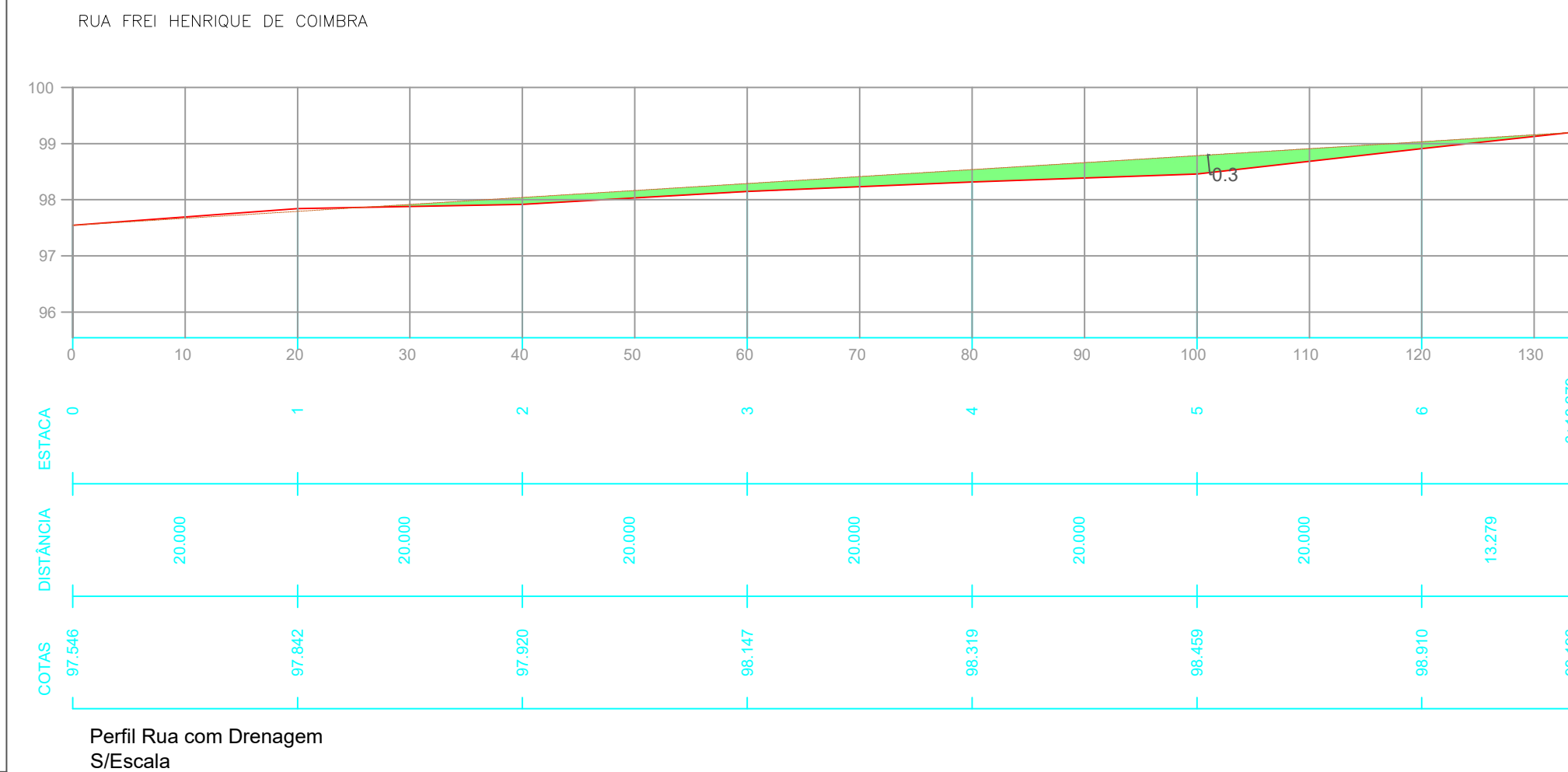
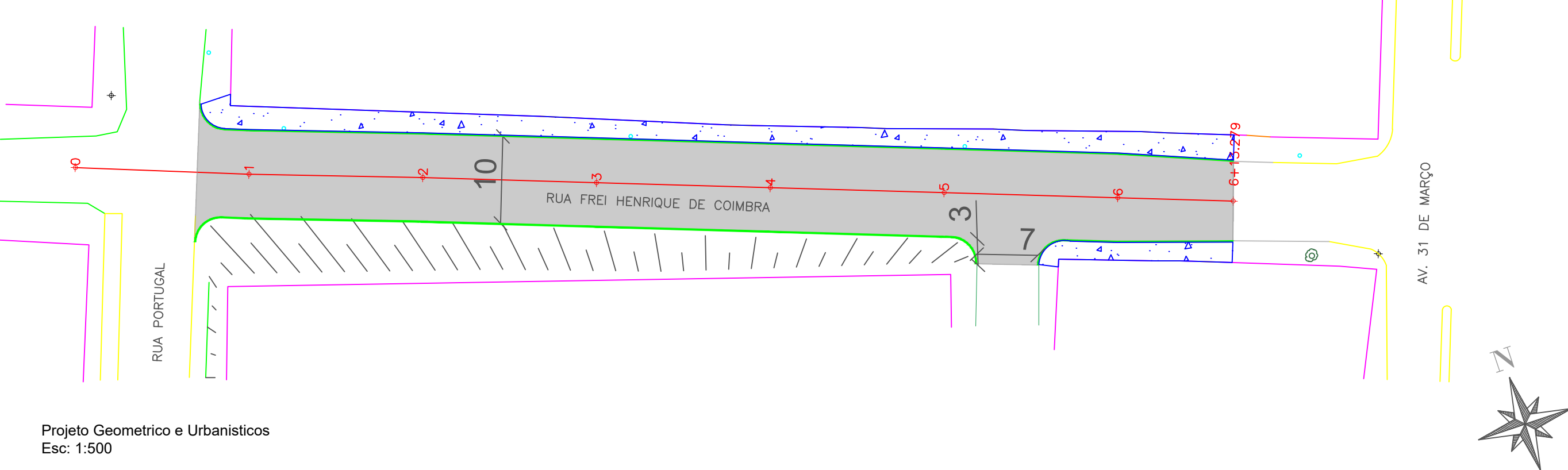


Levantamento Planialtimétrico
Esc: 1:500

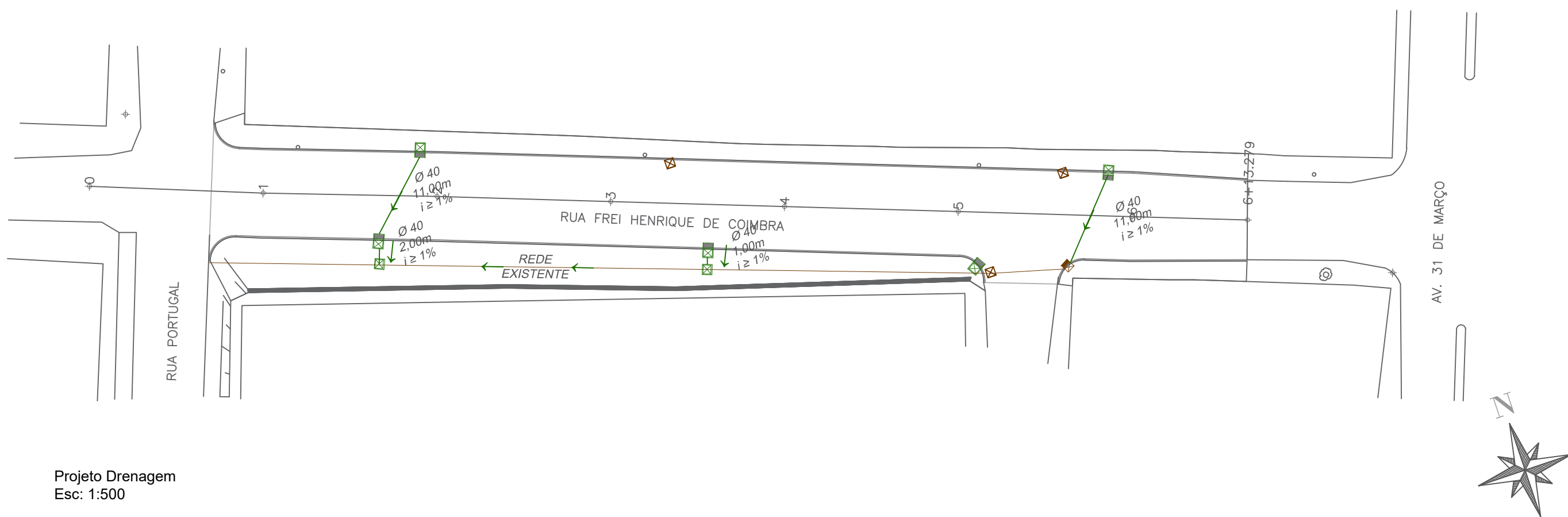


Perfil Rua com Drenagem
S/Escala

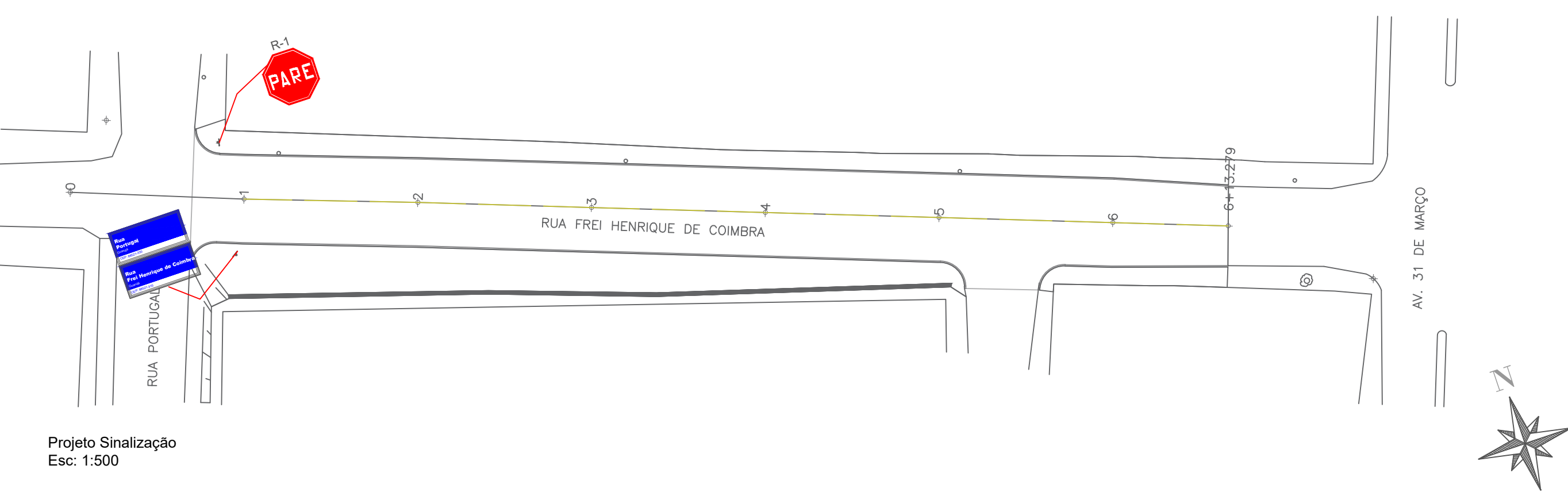


Projeto Geométrico e Urbanísticos
Esc: 1:500

- LEGENDA - PROJETADO**
- Supporte Placa
 - Placas de Regulamentação
 - Placas de Advertência
 - Simulação de eixo viário
- LEGENDA - PROJETADO**
- Boca de lobo a Reforçar
 - BLC DN 40 e 60
 - Transformar em ligação
 - Calha de ligação DN 40
 - Meio Fio projetado
 - Alinhamento Passeios
 - Tubo DN 40
 - Tubo DN 60
 - Pavimentação acústica
- LEGENDA - EXISTENTE**
- Alinhamento Fretal
 - Eixo da rua
 - Curvas de Nível
 - Boca de Lobo Existente
 - Rede Existente
 - Poste Iluminação
 - Poste Residenciais
 - Pavimentação acústica
 - Área de aterro
 - Área de corte
- LEGENDA - PERFIL**
- Corte
 - Aterro
 - Perfil primitivo
 - Perfil projetado
 - Tubo DN 40
 - Tubo DN 60



Projeto Drenagem
Esc: 1:500



Projeto Sinalização
Esc: 1:500

OBS 01 - URBANÍSTICOS

Todas as calçadas serão removidas, para que, possa ser instalado o meio-fio e a empresa executora deixe a base preparada, COMPACTADA, e com pedra brita para a futura execução, sob responsabilidade do proprietário do lote, CONFORME DECRETO Nº 6410/2001 em seu Art. 2º, respeitando os rebassamentos de meio-fio para acesso dos veículos as garagens existentes da referida rua.

OBS 01 - DRENAGEM

Como foi possível somente identificar parcialmente a rede de drenagem existente, visto que a mesma se encontra aterrada, no projeto está sendo indicado o possível diâmetro e o alinhamento das tubulações.

Cabe a fiscalização avaliar a necessidade de reforma das caixas de passagem ou coletoras existentes na via, para que, haja o pagamento a empresa contratada

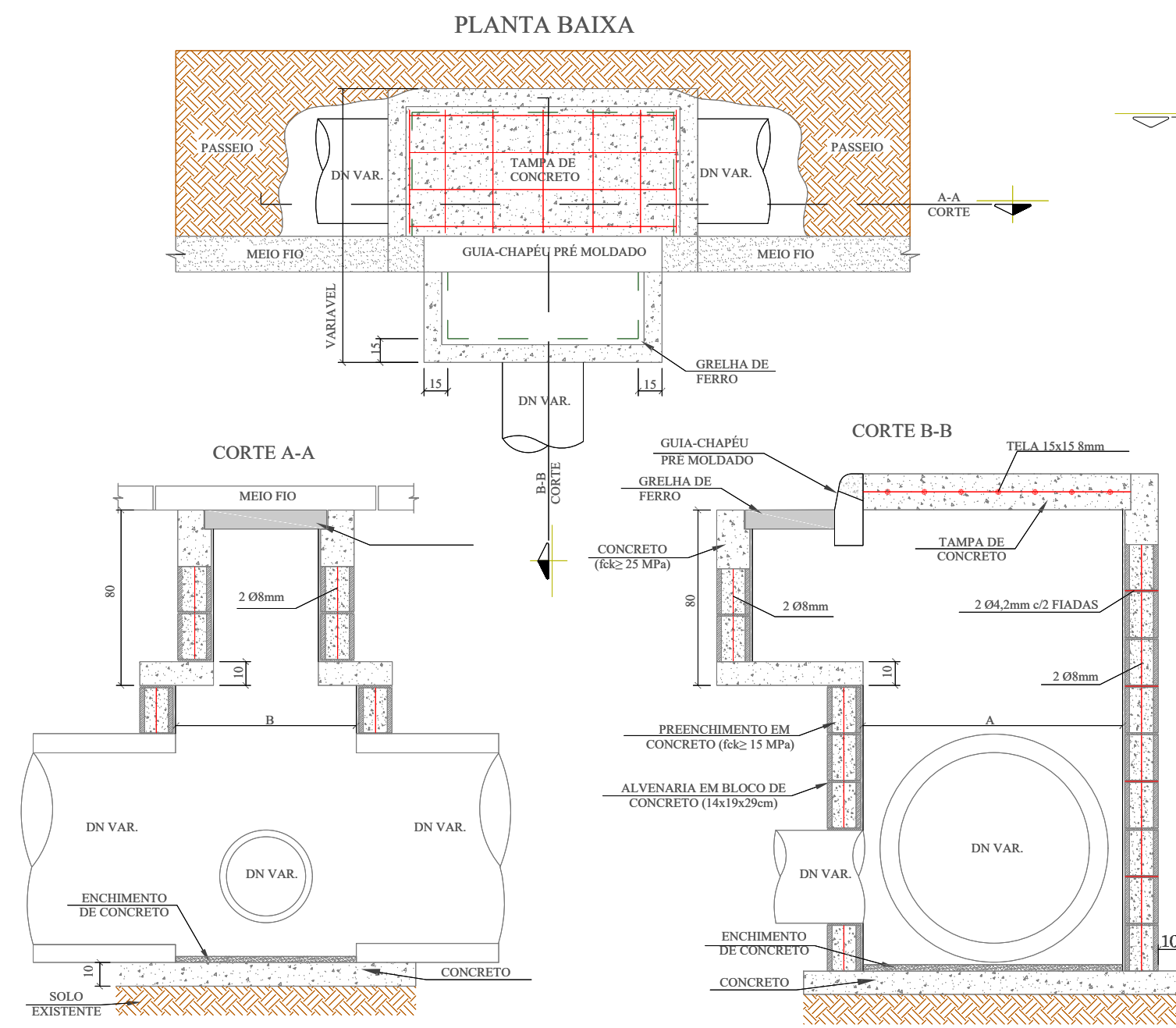
Cabe durante a execução conforme a necessidade construtiva e conhecimento da fiscalização do município confirmar, verificar o funcionamento das tubulações que serão mantidas ou readaptar o sistema proposto de modo que o sistema de drenagem projetado e o existente apresentem o funcionamento adequado para o escoamento das águas que incidem sobre a Via Projetada, ficando sob responsabilidade do mesmo o redimensionamento das redes.

Em vista disso é de relevada importância que a empresa executora verifique/confirmar a nota de serviço de drenagem, se necessário efetuar adequação, sempre tendo como premissa melhorar escoamento das águas e visando sempre que possível não onerar os custos inicialmente previstos.

Preparo do terreno			
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	304,1	
Argila ou barro para aterro/reaterro	M3	224,36	
Escavação mecanizada de valas			
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	0,9	
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	M3	30	
Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	1,5	
Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto			
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	M	25	
Camada Estrutural			
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	1215,64	
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE DE MACADAME SECO	M3	364,69	
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	182,35	
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	M2	1215,64	
Limitadores físicos e Aterro de Passeios/Canteiros			
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO)	M	238	
Argila ou barro para aterro/reaterro	M3	16,23	
Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório	M3	16,23	
LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM	UNID	10	
Sinalização horizontal			
PINTURA DE EIXO VIÁRIO TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA.	M	113	
Sinalização Vertical			
Fornecimento e implantação suporte metálico	M	6	
Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m2	0,53	

		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		SO SECRETARIA DE E OBRAS	
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		RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CISTÓVÃO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7547		ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES					
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO					
ENDEREÇO: RUA FREI HENRIQUE DE COIMBRA - GUARUJÁ					
DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO - PROJETO DE DRENAGEM - PROJETO DE SINALIZAÇÃO				NOME: GEO/LEV/ DRE/SIN PRANCHA: 01/01	
ÁREAS: ÁREA : 1215,64 m2				REVISÃO: 00	
ESCALA: INDICADA		DATA: 29/08/2022		FORMATO: A1	

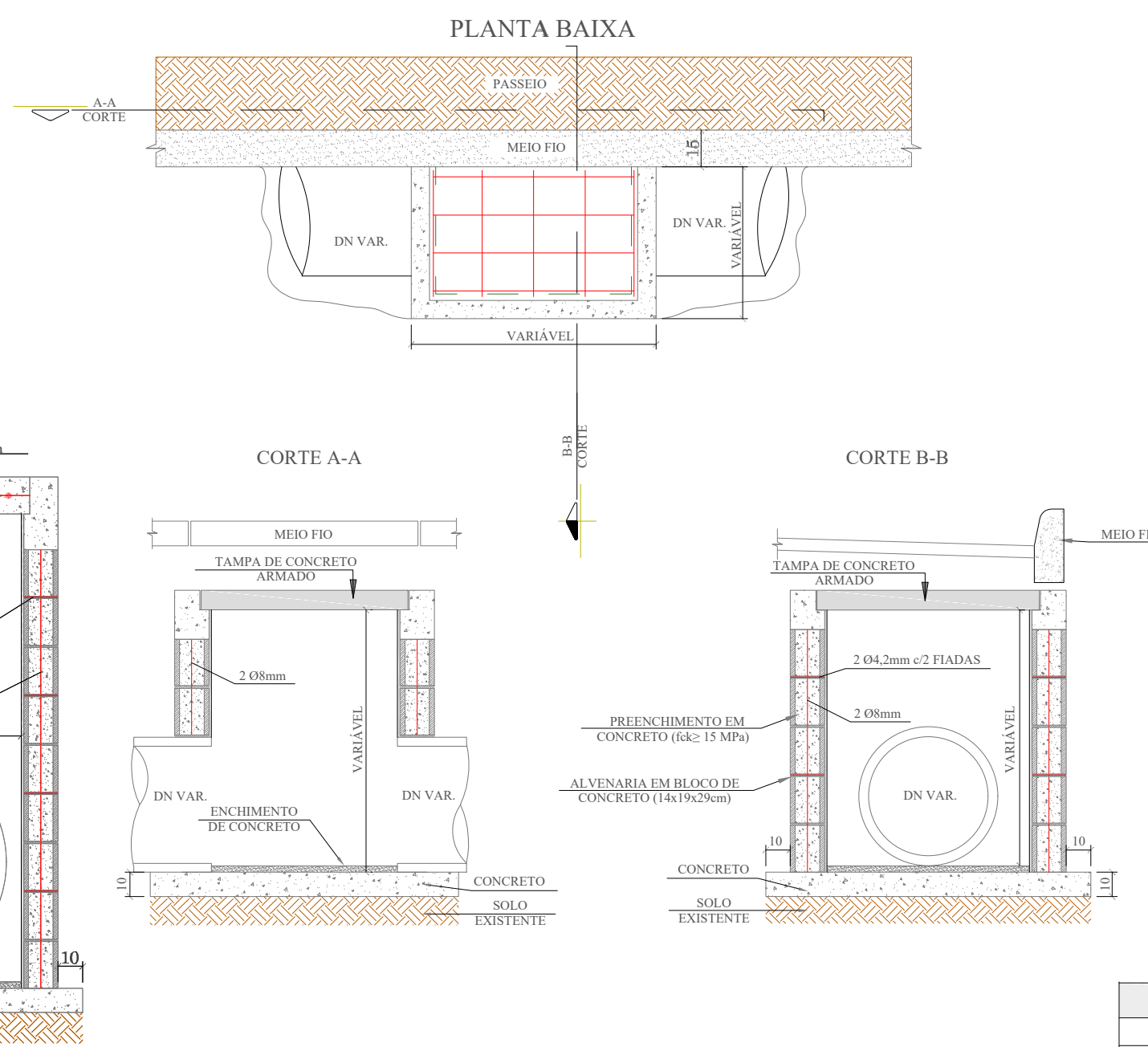
BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA - BLC



TIPO	A (m)	B (m)	H (m)	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x39cm (m²)	ARGAMASSA A 1:3 (m³)	CONCRETO (m³)	ACO (kg)	FORMAS (m²)	GRELHA A DE FERRO UNID (und)	GUIA-CHAPEU PRE-MOLDADO (und)
BLC 40-60 I	0,90	1,25	1,50	6,45	0,10	0,24	0,65	0,39	16,64	3,57
BLC 40-60 II	0,90	1,25	2,00	8,60	0,13	0,24	0,86	0,39	19,52	3,57
BLC 40-60 III	0,90	1,25	4,00	17,20	0,26	0,24	1,72	0,39	31,05	3,57
BLC 80-100 I	1,50	1,25	2,00	11,00	0,17	0,37	1,10	0,54	25,71	6,28
BLC 80-100 II	1,50	1,25	4,00	22,00	0,33	0,37	2,20	0,54	38,94	6,28
BLC 120 I	1,80	1,25	3,00	18,30	0,27	0,44	1,83	0,61	36,62	6,13
BLC 120 II	1,80	1,25	4,00	24,40	0,37	0,44	2,44	0,61	43,67	6,13
BLE 120 I	1,80	1,60	4,00	27,20	0,41	0,54	2,72	0,93	48,72	7,04
BLS 100 I	1,50	1,25	3,00	16,50	0,25	0,37	1,65	0,40	32,32	1,88

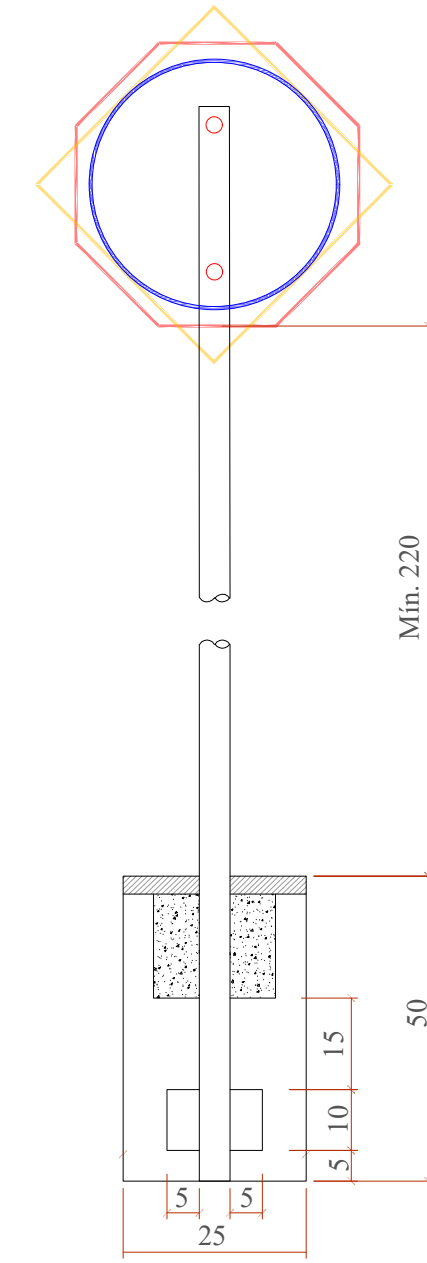
OBS: Dimensões A e B arredondadas de 5 em 5 cm.

CAIXA DE LIGAÇÃO



DN	QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA						
	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	ACO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)		
40	1,97	0,03	10,21	2,16	0,15	0,24	0,28
60	1,97	0,05	14,18	2,52	0,2	0,35	0,29
80	2,95	0,07	18,69	2,88	0,24	0,49	0,35
ISOL	0,96	0,02	4,53	1,41	0,09	0,12	0,14

SINALIZAÇÃO VERTICAL

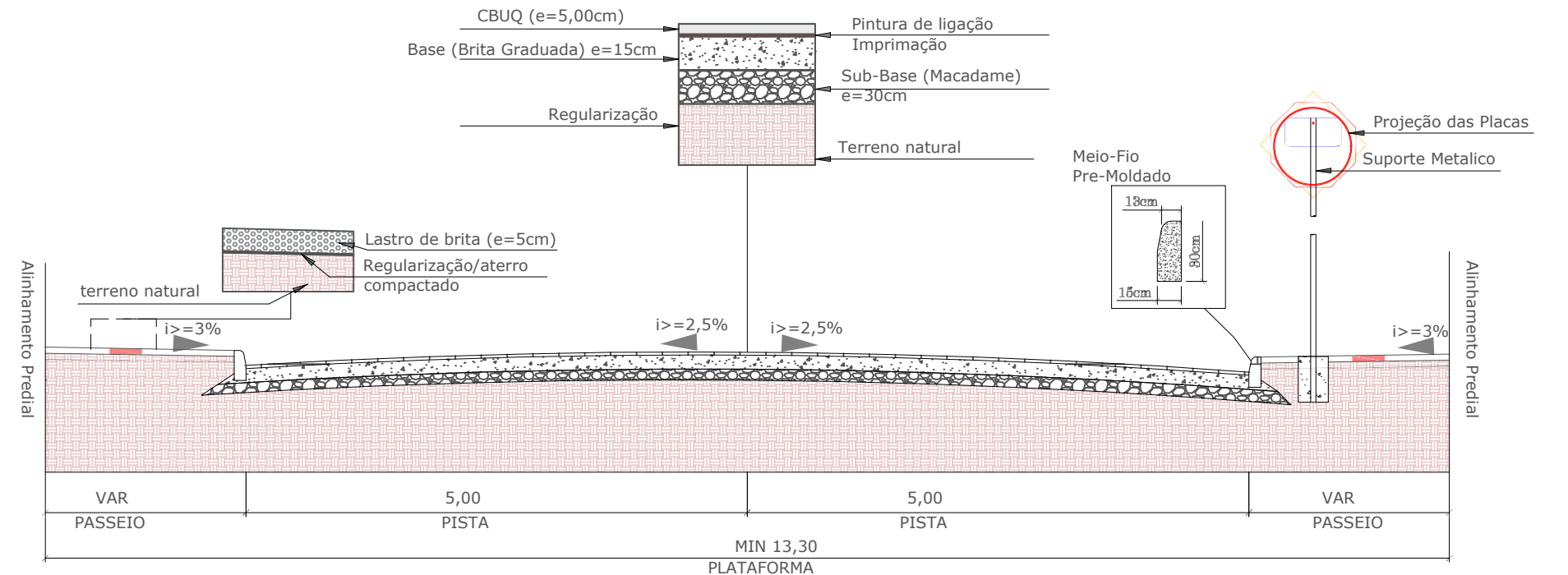


DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID
ESCAVAÇÃO MANUAL	0,03	m³
CONCRETO Fck ≥ 15 MPa	0,03	m³
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2"	3,00	m

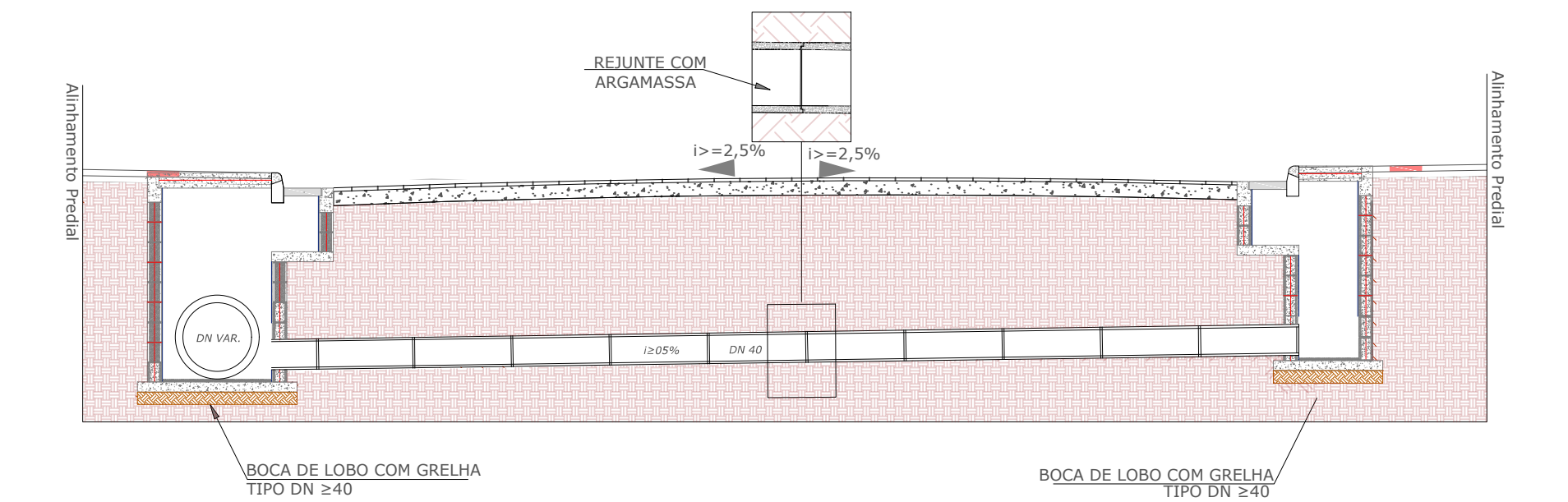
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
	R-1 PARADA OBRIGATORIA	FUNDO E ORLA EXTERNA VERMELHA ORLA INTERNA E LETRAS BRANCAS	OCTOGONAL L=35
	R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (40km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARJA VERMELHA	D=50

PLACAS DE SERVIÇO			
	PLACA DE NOME DE RUA	FUNDO AZUL FAIXA E ESCRITA BRANCOS	45x23

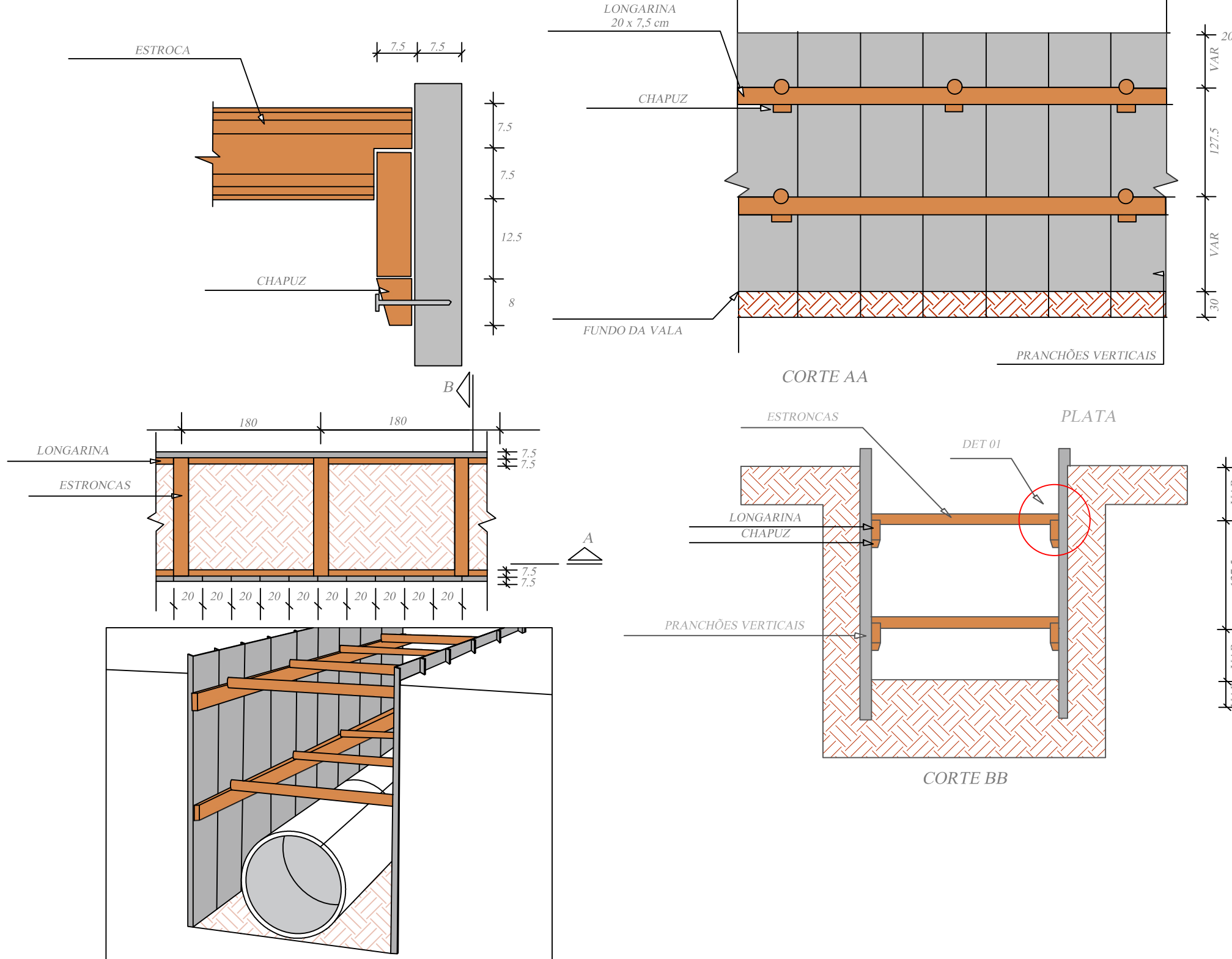
Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação, Urbanísticos e Sinalização
Rua Frei Henrique de Coimbra



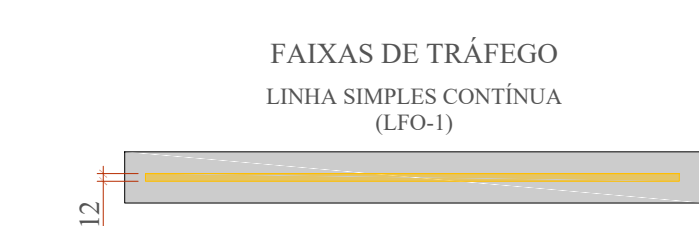
Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente



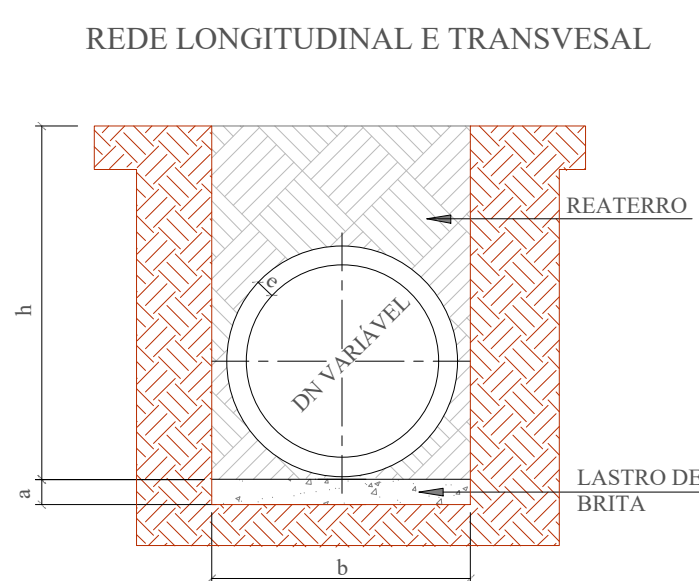
DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO CONTÍNUO COM CHAPA METÁLICA



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

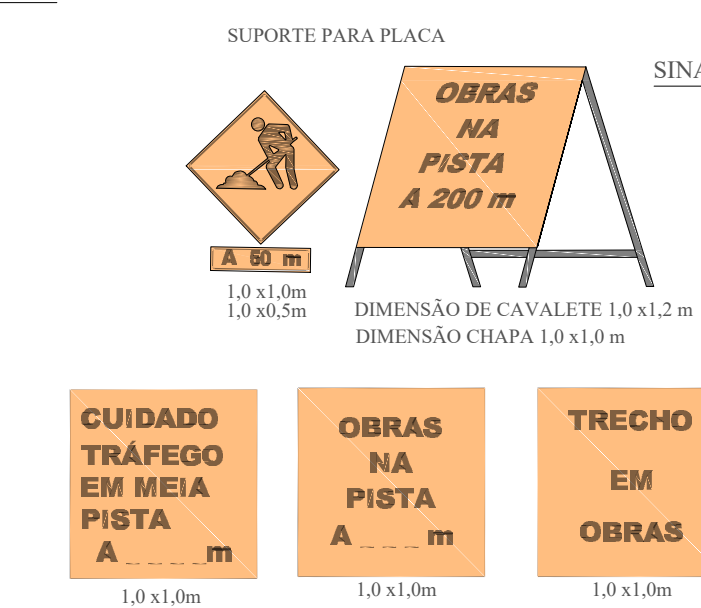


ESCAVAÇÃO DE VALA

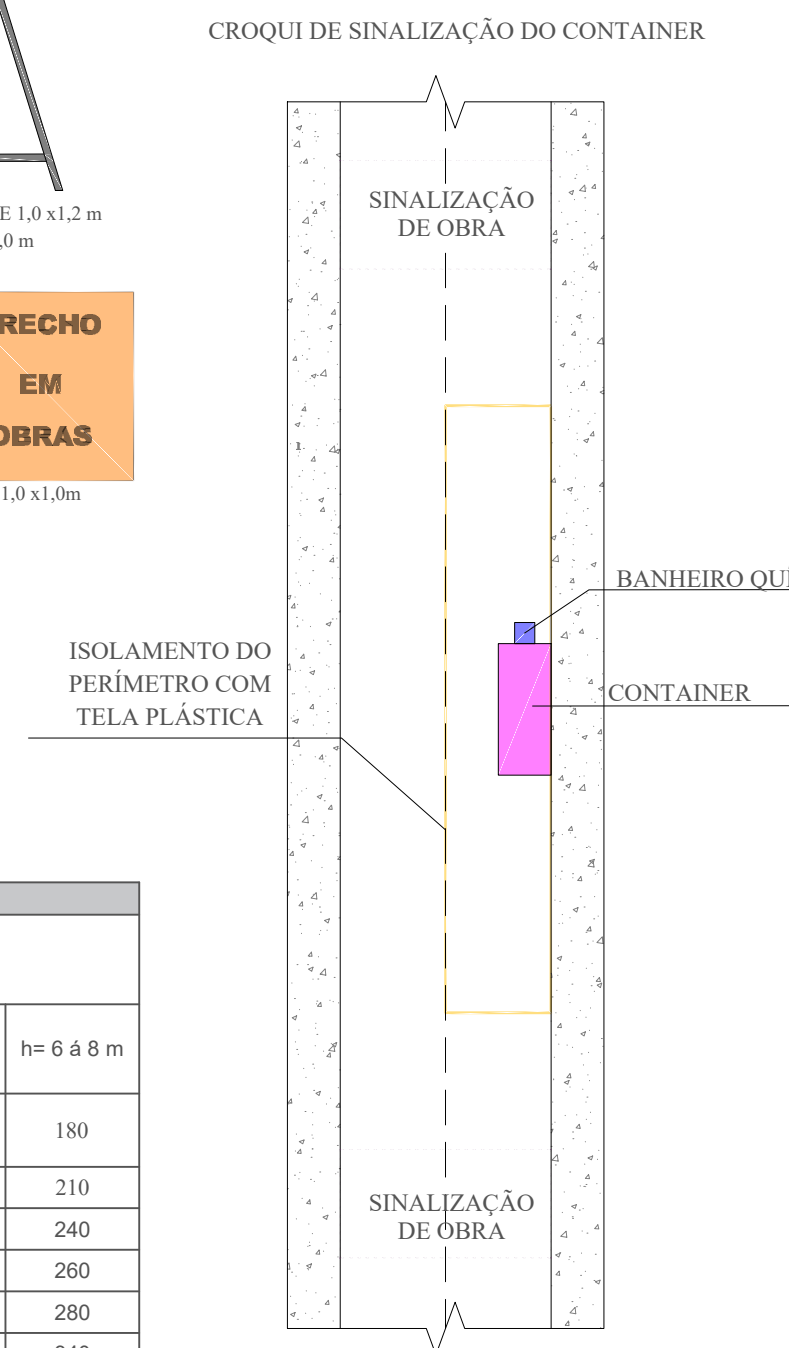


DN	a (cm)	b			
		h= 0 à 2 m	h= 2 à 4 m	h= 4 à 6 m	h= 6 à 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

PLACA DE OBRA



SINALIZAÇÃO DE OBRA



 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		SO SECRETARIA DE E OBRAS	
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		RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CISTÓVÃO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7547	
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 FREI HENRIQUE DE COIMBRA - GUARUJÁ			
DESCRIÇÃO: - DETALHAMENTOS GERAIS		NOME: GERAL	
ÁREAS: ÁREA : 1215,64 m²		PRANCHA: 01/01	
ESCALA: INDICADA		REVISÃO: 00	
DATA: 29/08/2022		FORMATO:	