

Projeto Sinalização
Esc: 1:250

Preparo do terreno
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS
Argila ou barro para aterro/reaterro

Escavação mecanizada de valas
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA
Escavação de vala em material de 3ª categoria

Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM

Camada Estrutural
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE DE MACADAME SECO
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Limitadores físicos e Aterro de Passeios/Canteiros
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO)
Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório
LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM

Sinalização horizontal
PINTURA DE EIXO VIÁRIO TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA.
Sinalização Vertical
Fornecimento e implantação suporte metálico
Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação

LEGENDA - PROJETADO

- Suporte Placa
- Placas de Regulamentação
- Placas de Avertência
- Sinalização de eixo viário
- Boca de lobo a Reformar
- BLC DN 40 e 60
- BLC DN 40 e 60 sem grelha
- Meio Fio projetado
- Alinhamento Passeios
- Tubo DN 40
- Pavimentação asfáltica

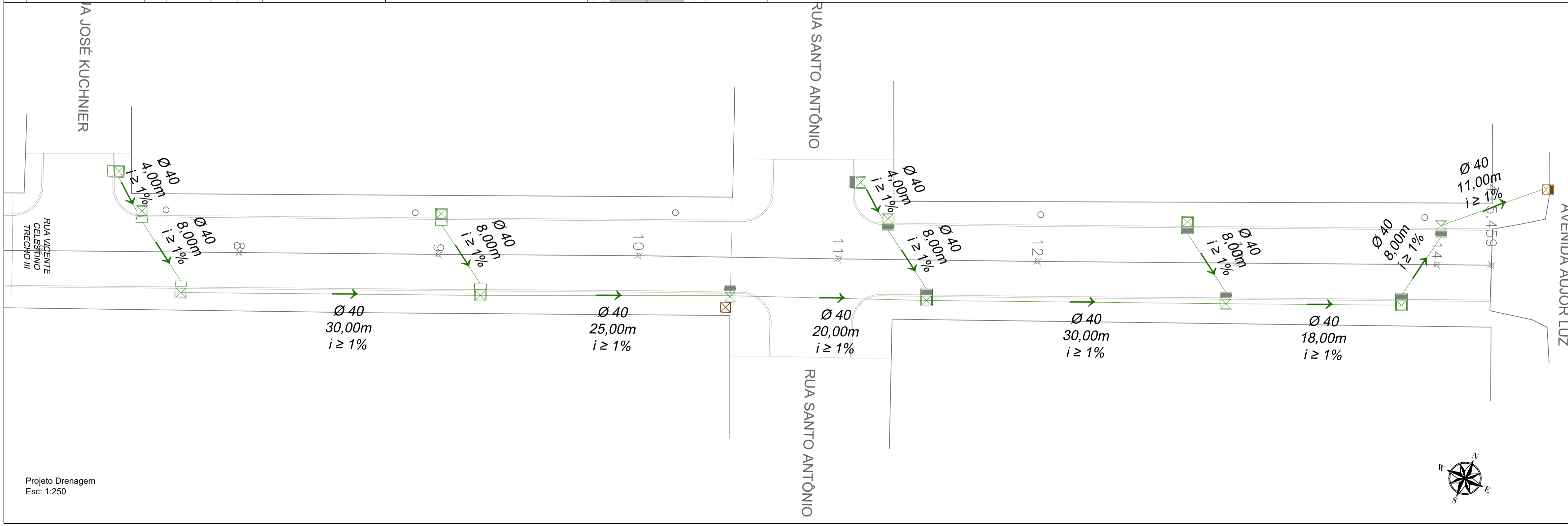
LEGENDA - EXISTENTE

- Alinhamento Predial
- Eixo da rua
- Curvas de Nivel
- Boca de Lobo Existente
- Rede Existente
- Poste Iluminação
- Pavimentação asfáltica

M3	135,03
M3	76,33
M3	7,56
M3	252
m²	12,6
M	210
M2	644,3
M3	161,08
M3	96,65
M2	644,3
M	157
M3	19,08
UNID	10
M	57,5
M	18
m2	2,15



Situação localização
Esc: 1:500



Projeto Drenagem
Esc: 1:250

LEGENDA - EXISTENTE

- Alinhamento Predial
- Eixo da rua
- Curvas de Nivel
- Boca de Lobo Existente
- Rede Existente
- Poste Iluminação
- Pavimentação asfáltica

PREFEITO ANTONIO CERON
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-80
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: RORÁIMA, Nº 74,
BAIRRO: SÃO CISTÓVÃO
CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7547

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-80

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

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO: RUA VICENTE CELESTINO - SANTA CLARA

DESCRIÇÃO:
- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
- PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO
- PROJETO DE DRENAGEM
- PROJETO DE SINALIZAÇÃO

NOME: GEO/LEV/
DRE/SIN

PRANCHA: **01/01**

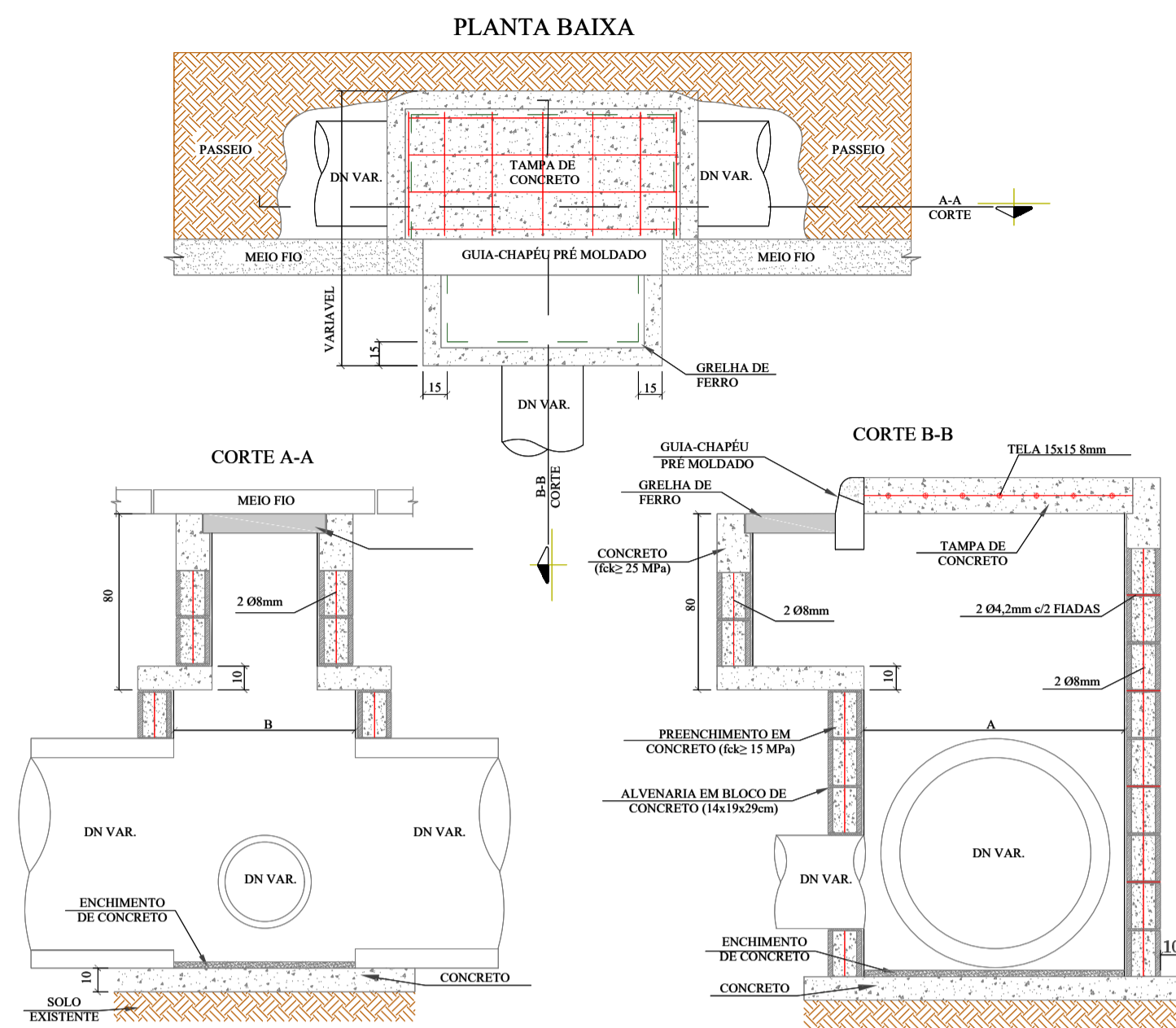
REVISÃO: **00**

FORMATO: A1

ÁREAS:
ÁREA : 644,30 m2

ESCALA: INDICADA DATA: 17/11/2022

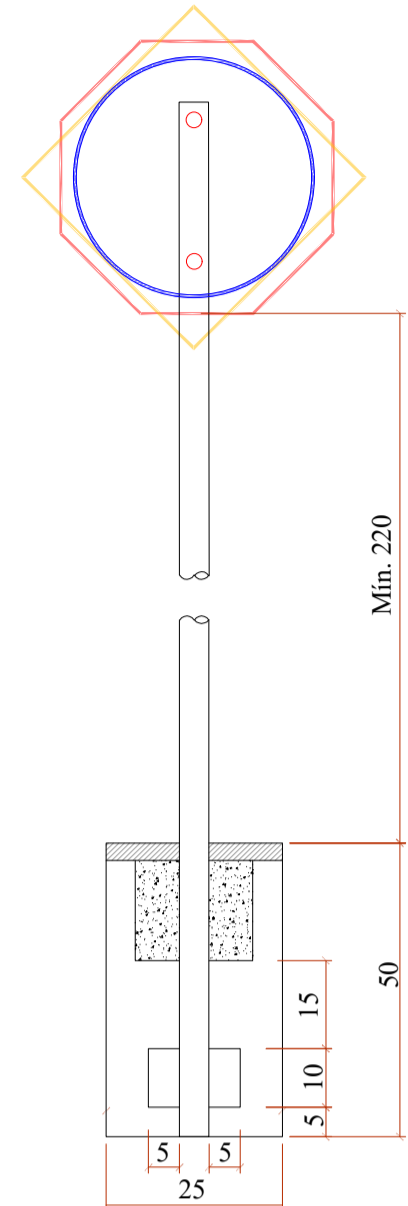
BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA - BLC



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)	FORMA S (m²)	GRELHA A DE FERRO UNID	GUIA-CHAPÉU PRE-MOLDADO (unid)	
BLC 40-60 I	0,90	1,25	1,50	6,45	0,10	0,24	0,65	0,39	16,64	3,57	1,00
BLC 40-60 II	0,90	1,25	2,00	8,60	0,13	0,24	0,86	0,39	19,52	3,57	1,00
BLC 40-60 III	0,90	1,25	4,00	17,20	0,26	0,24	1,72	0,39	31,05	3,57	1,00
BLC 80-100 I	1,50	1,25	2,00	11,00	0,17	0,37	1,10	0,54	25,71	5,28	1,00
BLC 80-100 II	1,50	1,25	4,00	22,00	0,33	0,37	2,20	0,54	38,94	5,28	1,00
BLC 120 I	1,80	1,25	3,00	18,30	0,27	0,44	1,83	0,61	36,62	6,13	1,00
BLC 120 II	1,80	1,25	4,00	24,40	0,37	0,44	2,44	0,61	43,67	6,13	1,00
BLE 120 I	1,80	1,60	4,00	27,20	0,41	0,54	2,72	0,93	48,72	7,04	1,00
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.
OBS 2: As caixas sem grelha devem seguir as mesmas dimensões.

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

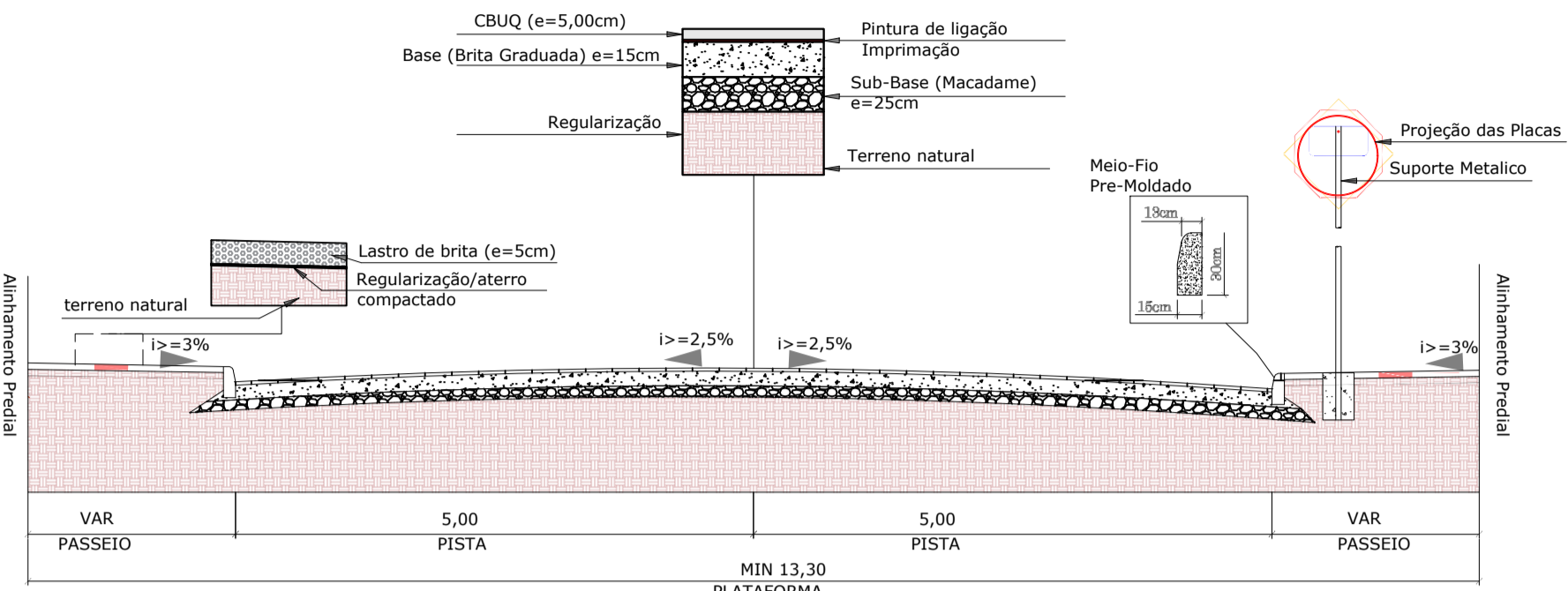
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

	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 SIMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARRA VERMELHA	D=50

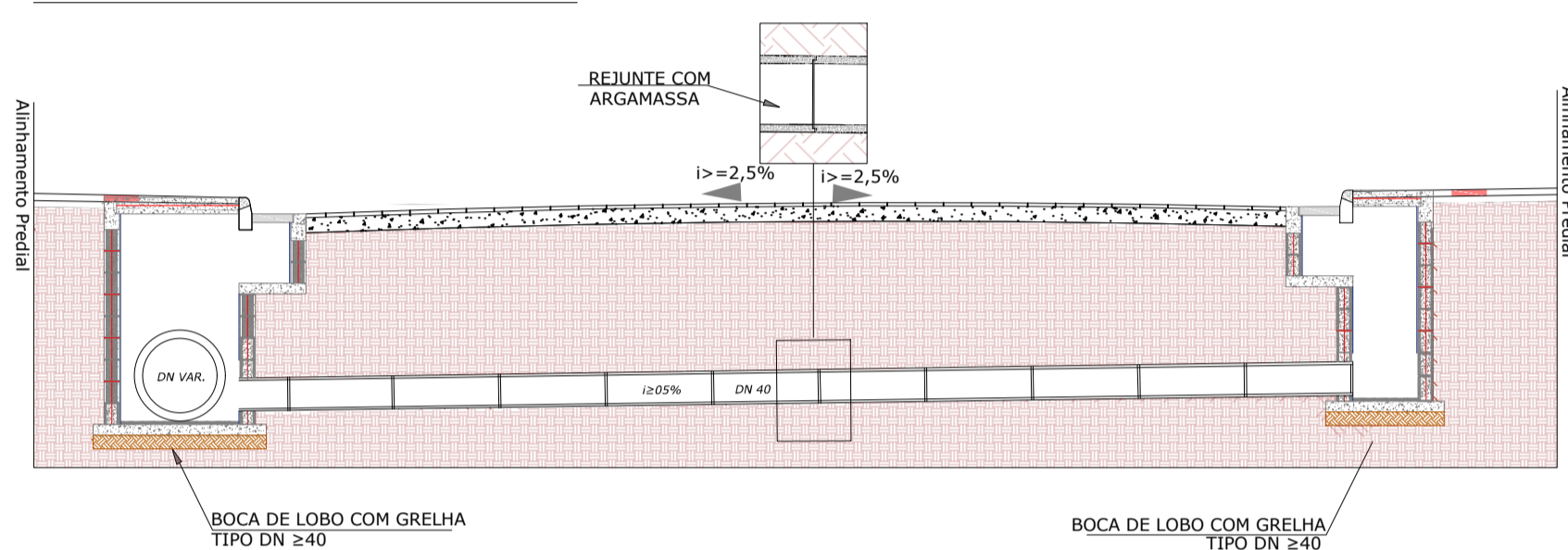
PLACAS DE SERVIÇO

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

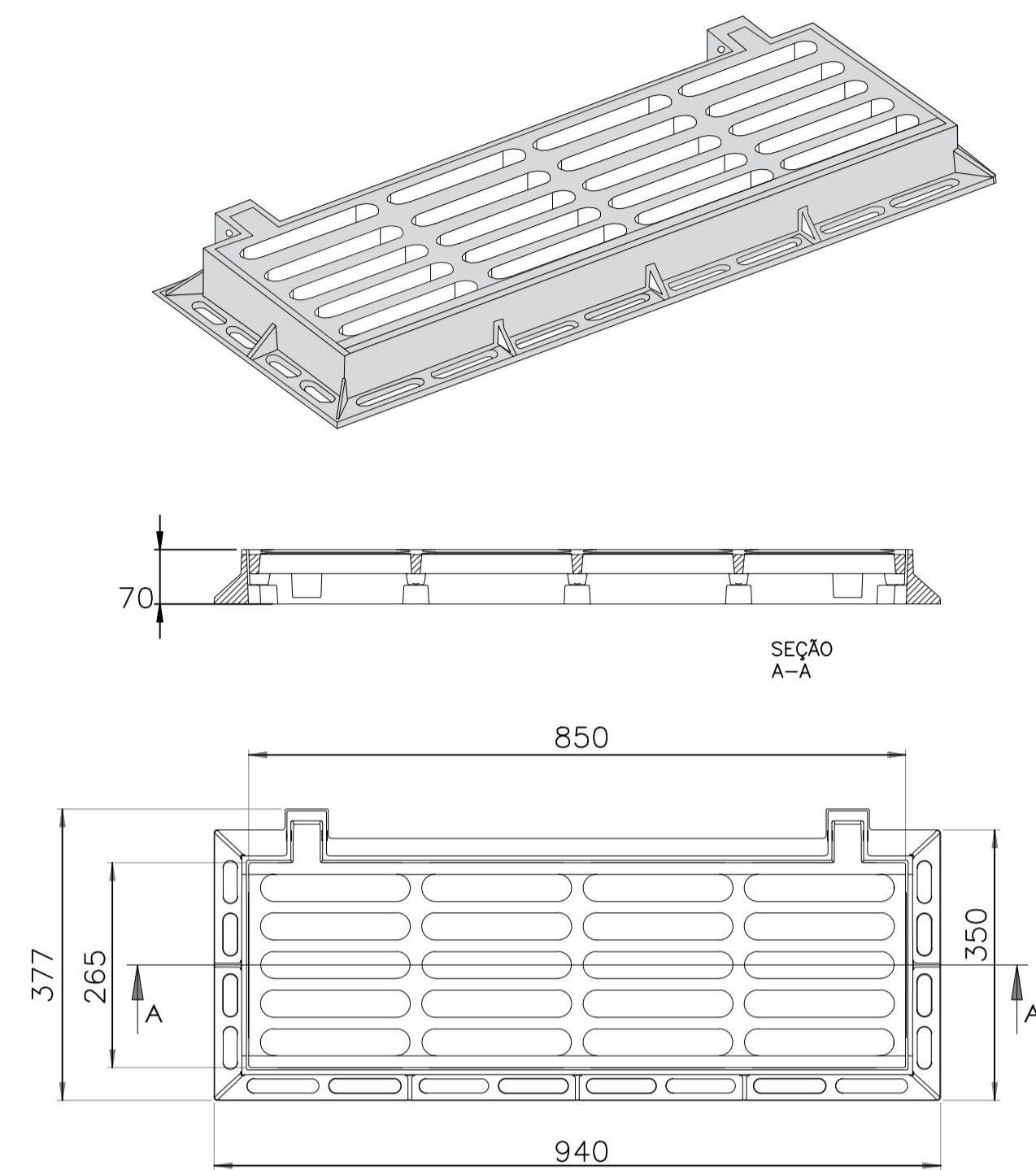
Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação, Urbanísticos e Sinalização
Rua Frei Henrique de Coimbra



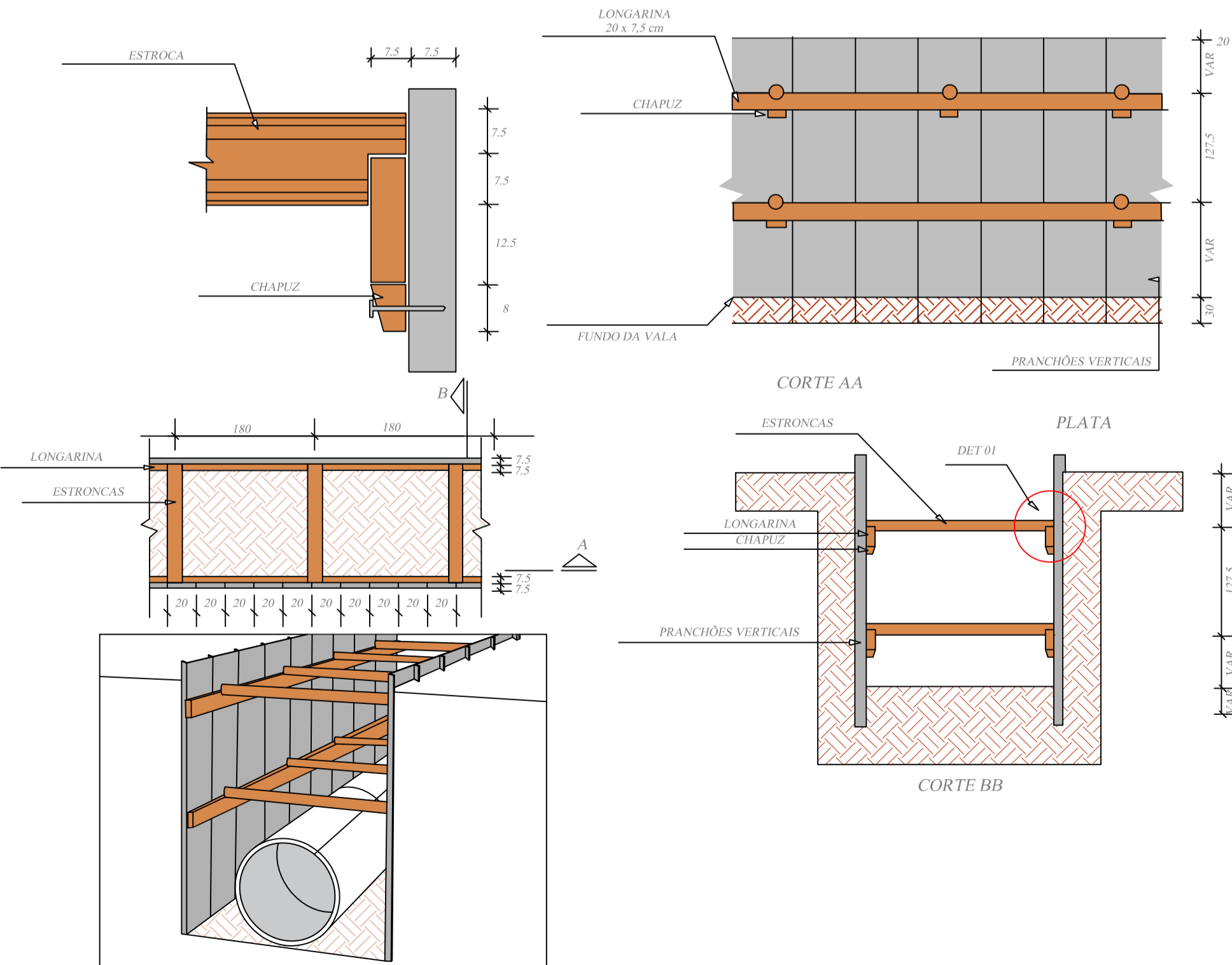
Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente



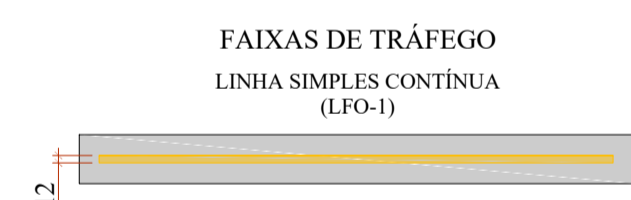
DETALHAMENTO GRELHA METÁLICA 30X90



DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO CONTÍNUO COM CHAPA METÁLICA



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

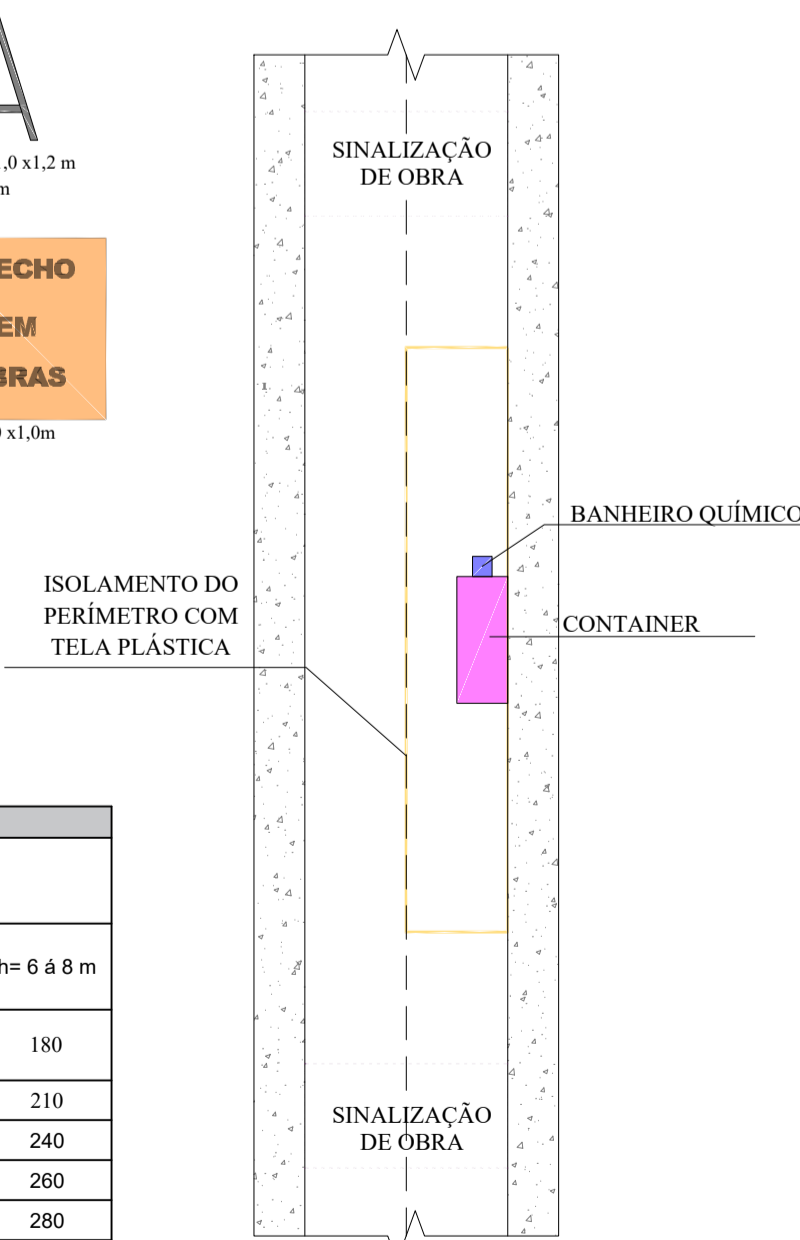


PLACA DE OBRA



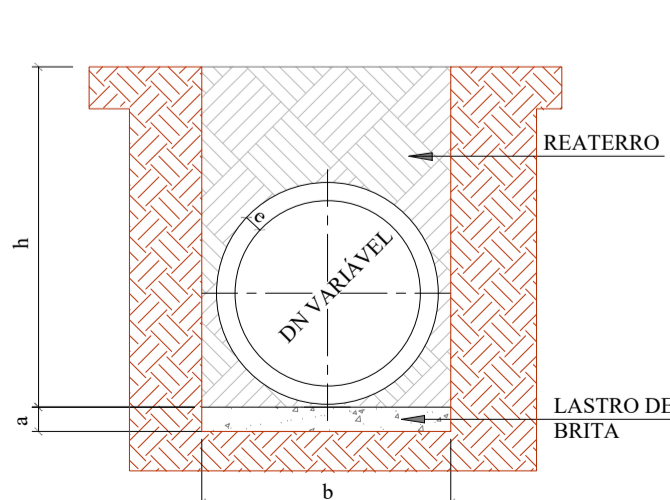
SINALIZAÇÃO DE OBRA

CROQUI DE SINALIZAÇÃO DO CONTAINER



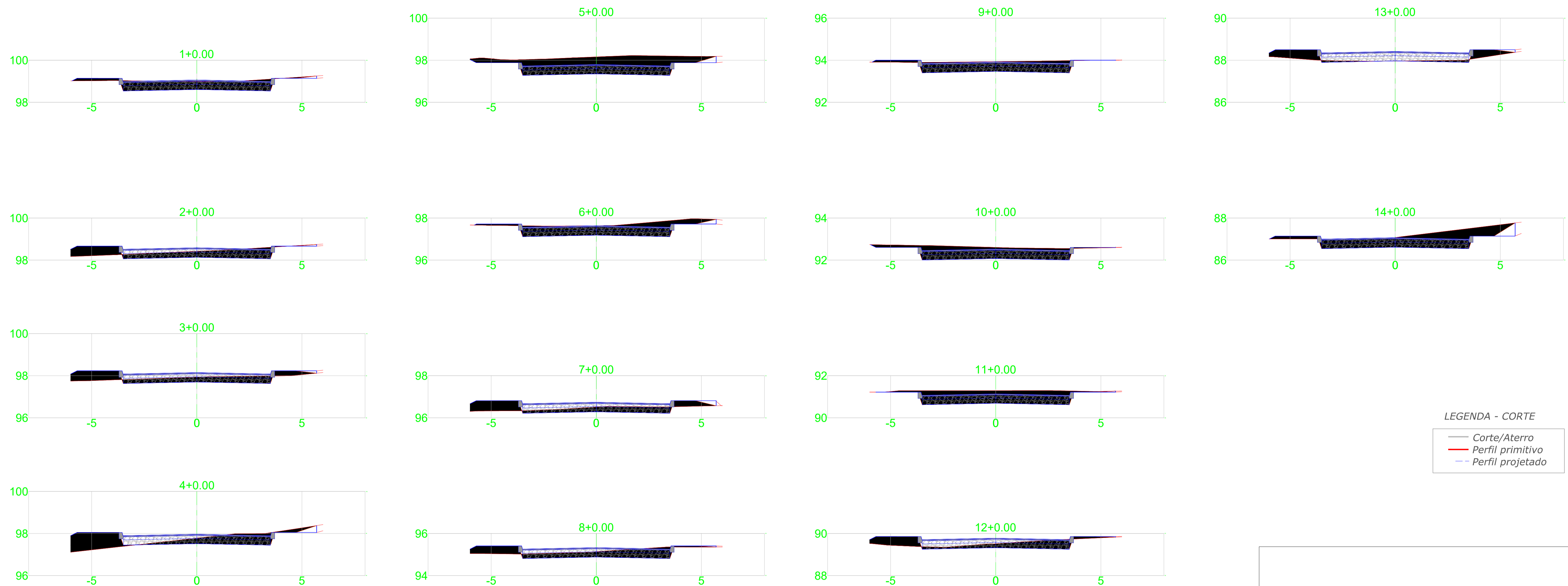
ESCAVAÇÃO DE VALA

REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL



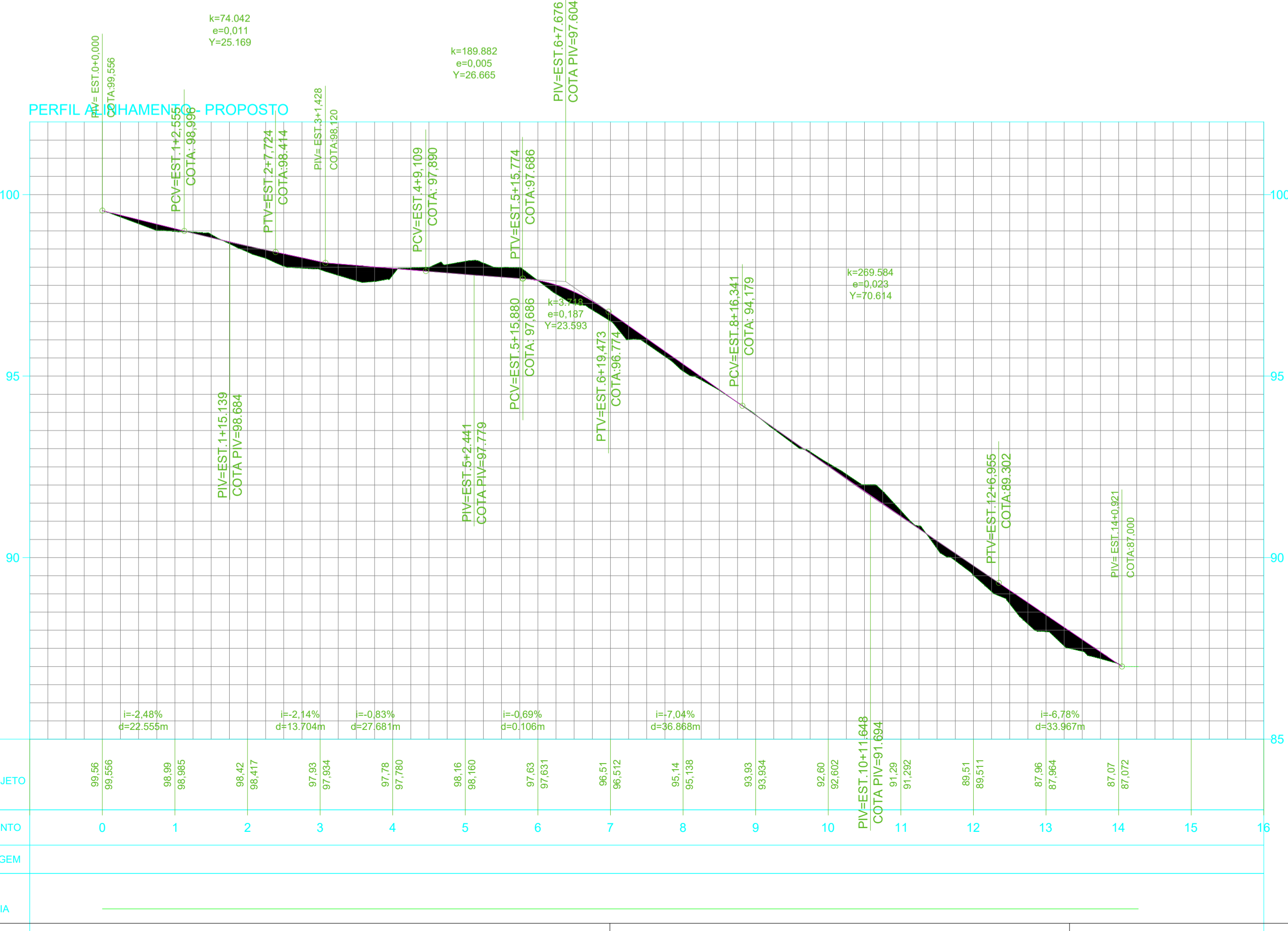
DN	a (cm)	b			
		h=0 à 2 m	h=2 à 4 m	h=4 à 6 m	h=6 à 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

		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 VICENTE CELESTINO - SANTA CLARA					
DESCRIÇÃO: - DETALHAMENTOS GERAIS				NOME: GERAL	
ÁREAS: ÁREA : 644,30 m2				PRANCHA: 01/01	
ESCALA: INDICADA				REVISÃO: 00	
DATA: 17/11/2022				FORMATO: A1	



LEGENDA - CORTE

- Corte/Aterro
- - Perfil primitivo
- - Perfil projetado



LEGENDA - PERFIL

- Corte/Aterro
- - Perfil primitivo
- - Perfil projetado

VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
1+0.00	3.18	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2+0.00	2.35	1.06	55.30	12.98	55.30	12.98	42.32
3+0.00	1.81	1.40	41.59	24.55	96.89	37.52	59.37
4+0.00	2.23	1.93	40.34	33.24	137.23	70.76	66.46
5+0.00	6.88	0.00	91.05	19.25	228.27	90.02	138.26
6+0.00	4.17	0.14	110.49	1.37	338.76	91.38	247.38
7+0.00	1.56	1.57	57.27	17.02	396.03	108.41	287.62
8+0.00	2.28	0.94	38.41	25.01	434.44	133.42	301.03
9+0.00	3.59	0.21	58.70	11.50	493.14	144.92	348.22
10+0.00	4.37	0.05	79.51	2.68	572.65	147.60	425.06
11+0.00	4.72	0.00	90.91	0.53	663.56	148.13	515.44
12+0.00	1.66	1.10	63.85	10.98	727.41	159.11	568.30
13+0.00	0.30	1.47	19.83	25.73	747.05	184.84	562.21
14+0.00	4.85	0.31	51.54	17.82	798.59	202.65	595.94

PREFEITURA DE LAGES
 PREFEITO ANTONIO CERON
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
 CNPJ 82.777.301/0001-80
 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13,
 BAIRRO: CENTRO
 CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400

SO
 SECRETARIA DE E OBRAS

RUA: RORÁIMA, Nº 74,
 BAIRRO: SÃO CISTÓVÃO
 CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7547

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

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
 CNPJ 82.777.301/0001-80

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

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO
 ENDEREÇO: RUA VICENTE CELESTINO - SANTA CLARA

DESCRIÇÃO: - PERFIS E CORTES	NOME: PERFIL
ÁREAS: ÁREA : 644,30 m2	PRANCHA: 01/01
ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00
DATA: 17/11/2022	FORMATO: A1