

LEGENDA - PERFIL

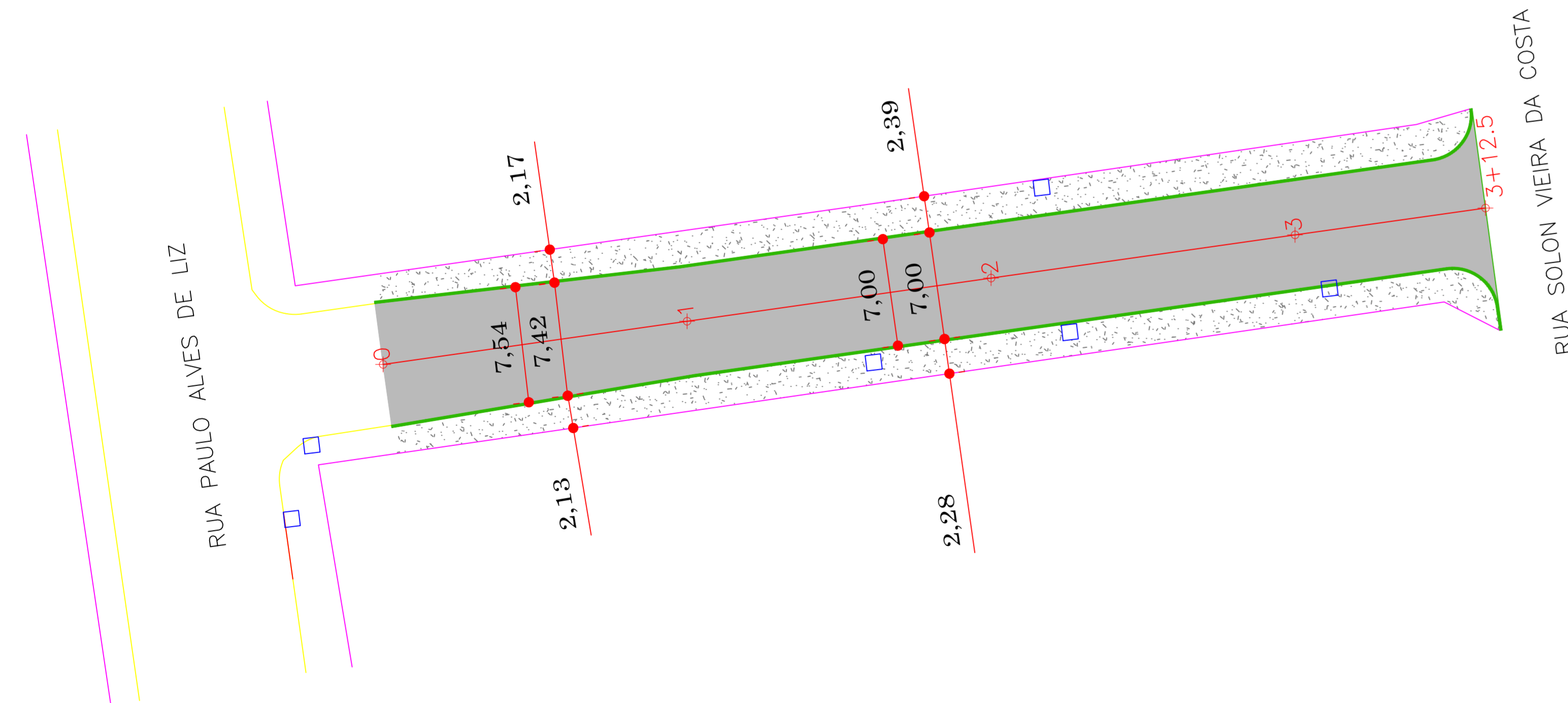
- Aterro
- Corte
- Perfil primitivo
- Perfil projetado

OBS 01: Perfil Longitudinal
 Volume de Corte Total = 203,45 m³
 Volume de aterro = 0,00 m³

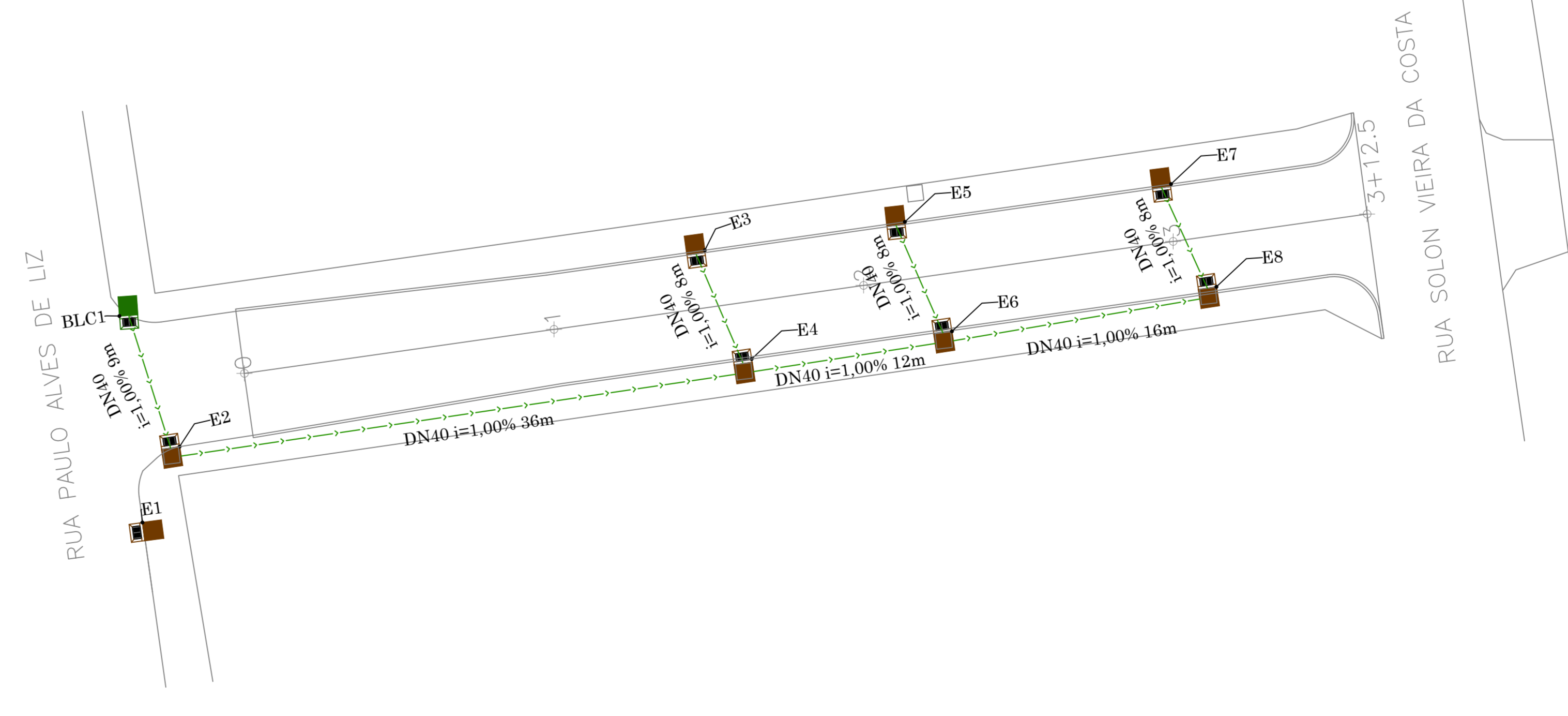
Levantamento Planialtimétrico
Esc: 1:250



Projeto Geométrico e Urbanísticos
Esc: 1:250



Projeto de Drenagem
Esc: 1:250



LEGENDA - EXISTENTE

- Alinhamento Pradial
- Eixo da rua
- Calçada de Pavim.
- Boca de Lobo Existente
- Meio fio
- Poste Iluminação
- Meio fio a construir

LEGENDA - PROJETADO

- BLC DN 40 e 60
- Boca a reformar
- Tubo DN 40

OBS 01: DRENAGEM
 Fazer as alterações necessárias para que possa ser instalada a rede de drenagem existente, visto que a mesma se encontra armada, no projeto não sendo possível a remoção e o deslocamento das tubulações.
 Cabe a fiscalização avaliar a necessidade de reformas das calçadas de passagem ou calçadas existentes na via, para que haja o reaparelhamento adequado.
 Cabe também a fiscalização verificar a necessidade de construção e conclusão de fiscalização de manuseio conforme verificar o dimensionamento das tubulações que serão instaladas no local e o sistema proposto de modo que o sistema de drenagem proposto e o sistema existente e dimensionado adequados para o escoamento das águas que incidem sobre a via pública, ficando sob responsabilidade do mestre o redimensionamento das tubos.
 Em caso de obra de revitalização que a empresa executora seja responsável por obra de serviço de drenagem, no momento de obra realizada, sempre sendo sempre realizada a manutenção das áreas de trânsito sempre que possível durante as obras para não causar transtornos aos usuários.

PREFEITA CARMEN ZANOTTO PREFEIRA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-80 RUA: BENJAMIM CONSTATE, Nº 13, BARRIO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400	SMOI SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BARRIO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548
SECRETÁRIO: CLEBER MACHADO ARRUDA DIRETOR: ENG. FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA - CREASC - 130244-0 PROJETO: ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES - CREASC 17548-8 DESENHO: EST. ENZO MANFREDI REBELLES COMBRA TOPOGRAFIA: SEPLAM	ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES ENGENHEIRO CIVIL - CREASC 17548-8

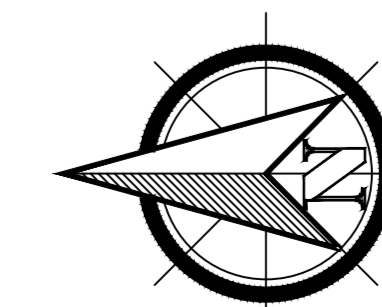
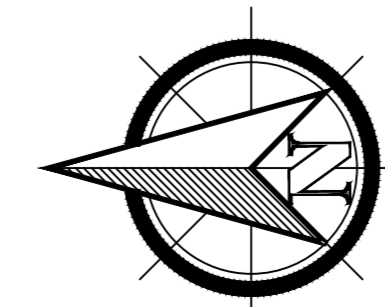
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-80	ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES ENGENHEIRO CIVIL - CREASC 17548-8
---	--

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO
 ENDEREÇO: PAVIMENTAÇÃO AGOSTINHO VARGAS - DO GETHAL

DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO;
 - PROJETO GEOMÉTRICO E URBANÍSTICOS;
 - PROJETO DE DRENAGEM;
 - PERFIL LONGITUDINAL.

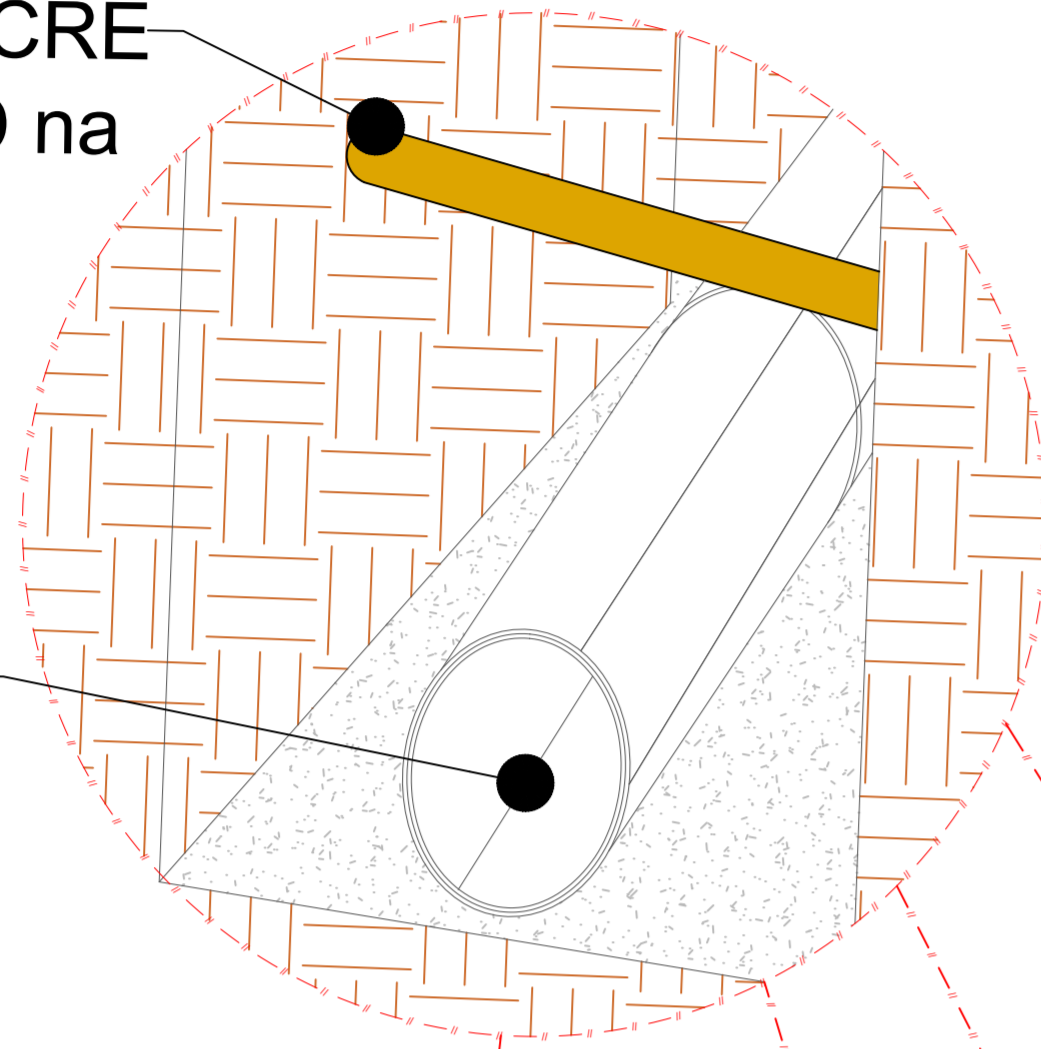
NOME: **GERAL**
 PRANCHA: **01/02**

ÁREAS: 521,7122 m²
 ESCALA: INDICADA
 DATA: 01/12/2025
 REVISÃO: 00
 FORMATO: A1 EXT



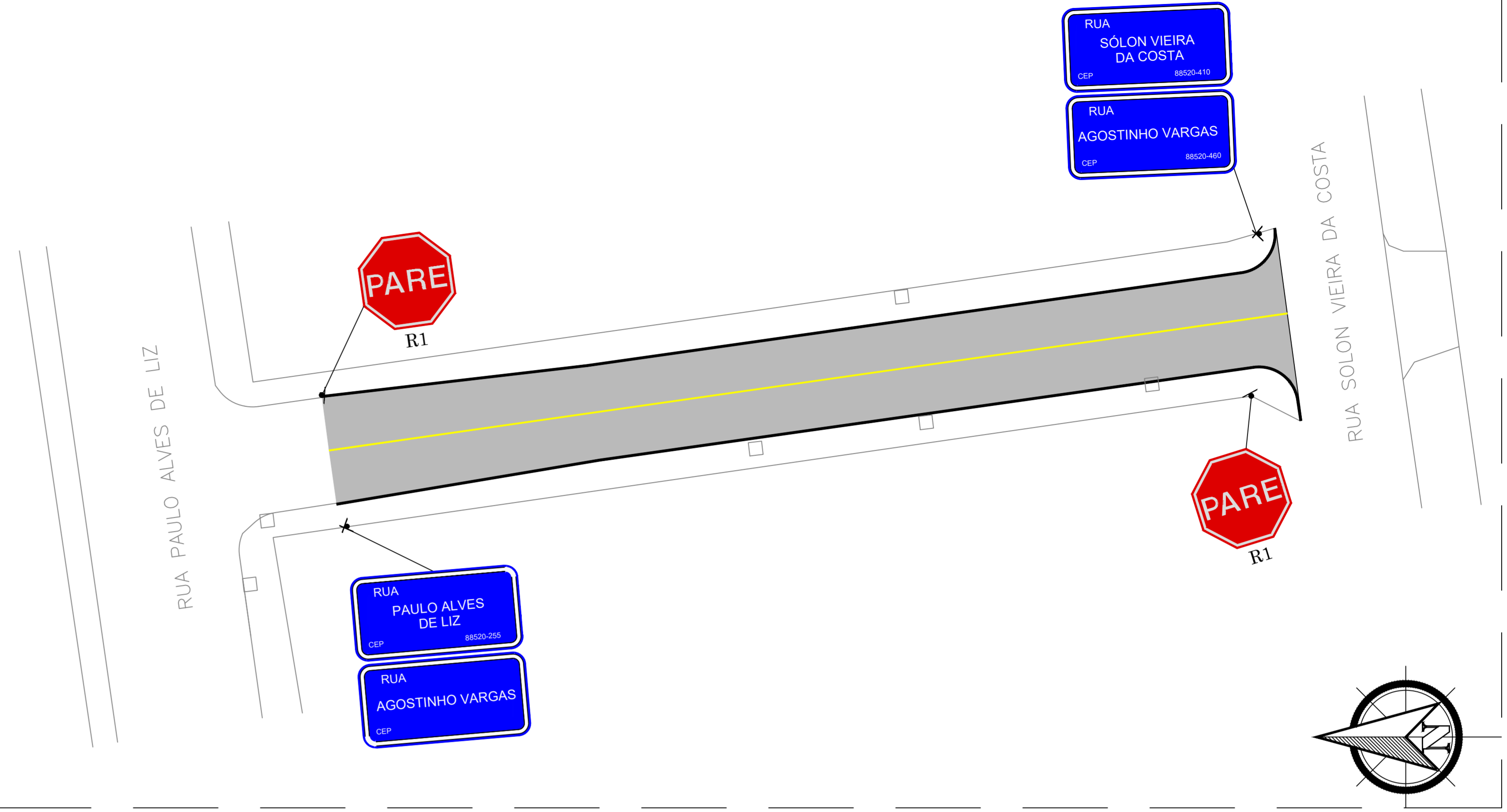
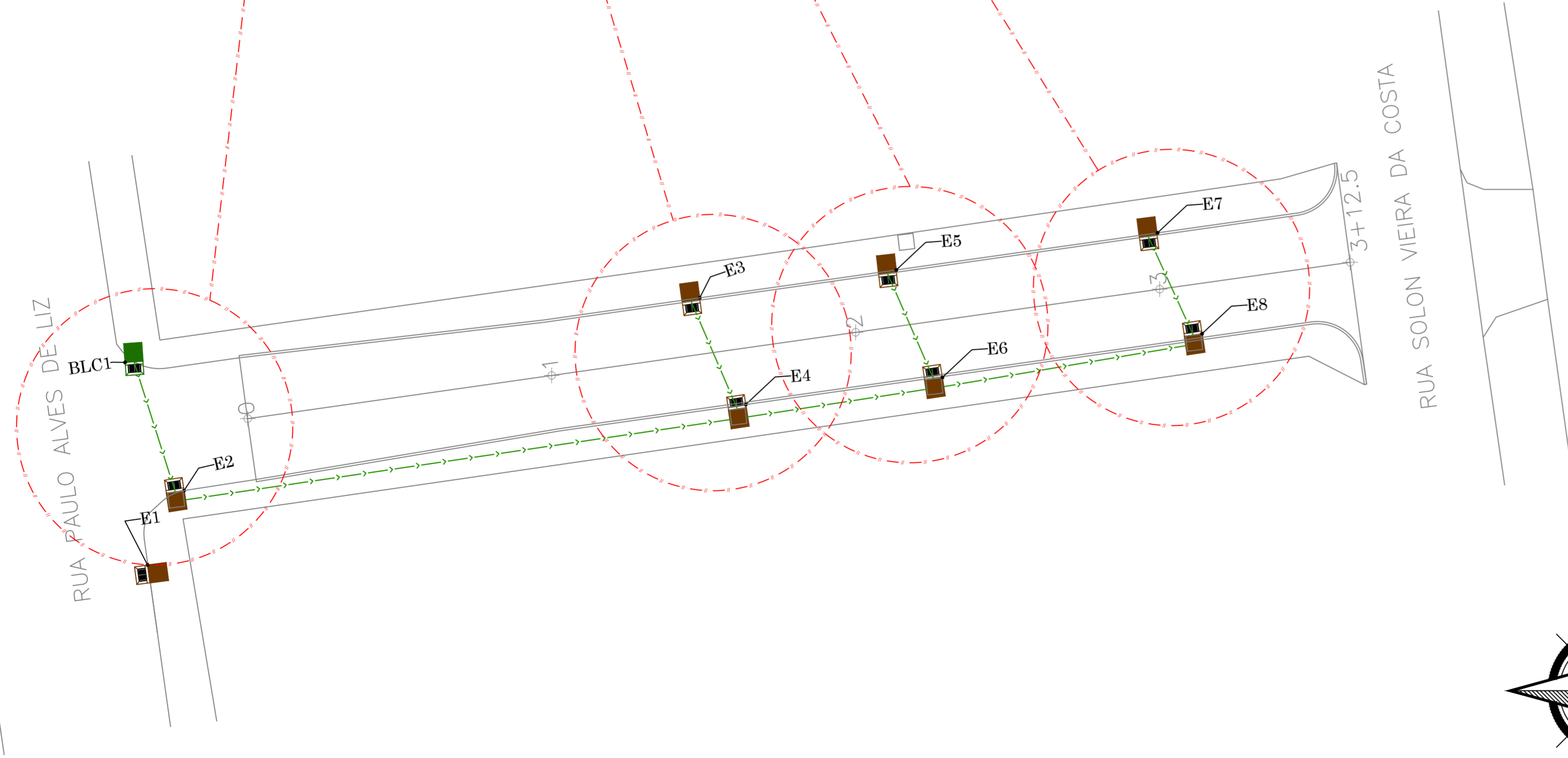
Tubo esgoto OCRE
ou água PEAD na
via

Tubo pluvial de
travessia



Notas:

- 1 - Antes do início das obras, deve-se verificar a existência da tubulação de esgoto e água da via projetada, bem como sua cota, ajustando a altura das caixas para garantir à inclinação da tubulação pluvial, a qual deve ter inclinação mínima de 0,5%.
- 2 - O tubo pluvial deve ser instalado impreterivelmente abaixo do tubo de esgoto e água da via projetada.
- 3 - Em situações excepcionais, o fiscal da obra deve ser consultado.
- 4 - Qualquer problema ou observações quanto as redes de água e esgoto, devem ser comunicados a SEMASA.



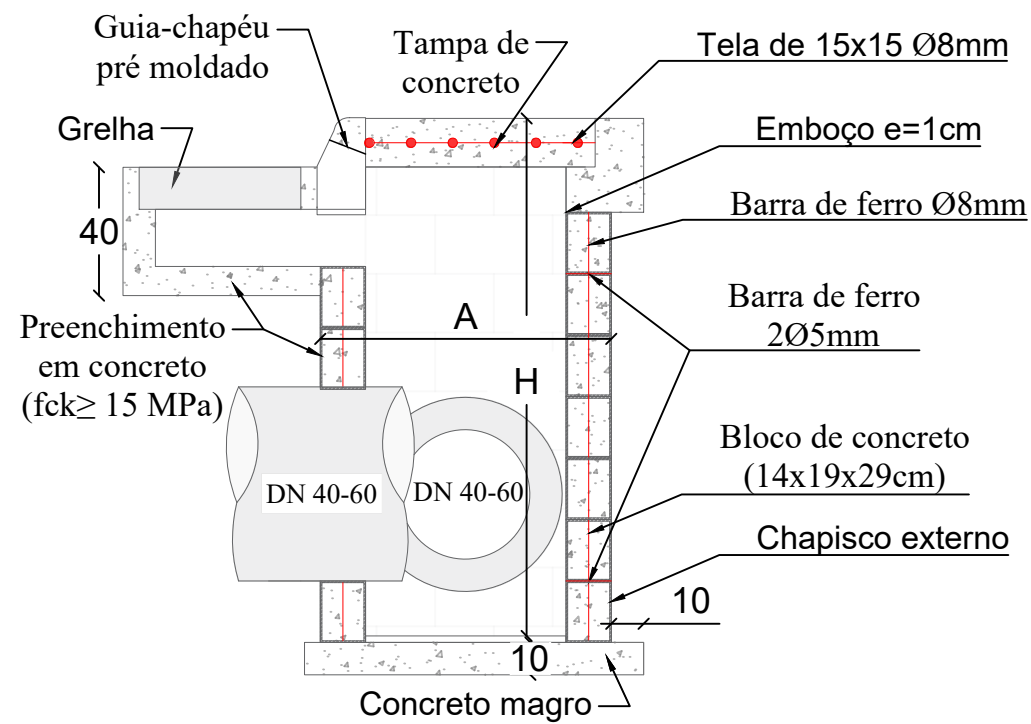
LEGENDA - EXISTENTE

- Alinhamento Predial
- Eixo da rua
- Curvas de Nível
- Boca de Lobo Existente
- Meio fio
- Poste Iluminação
- Meio fio a construir

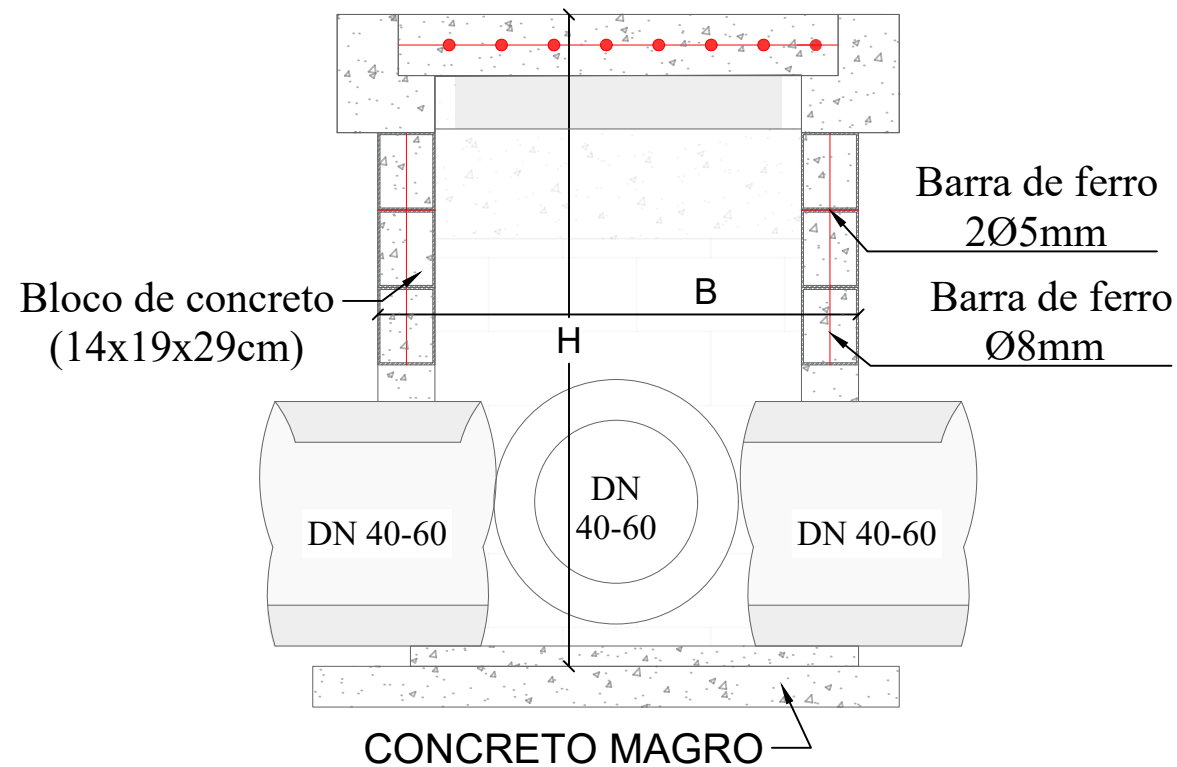
OBRA: URBANÍSTICA
Tudo as condições serão revertidas, para que possa ser restabelecido o estado original e a empresa executora não se responsabiliza. CIRCUNSCRIÇÃO: o nome poderá variar devido a alterações realizadas, sob responsabilidade do proprietário da obra. CIRCUNSCRIÇÃO: DECRETO Nº 4318/2007 em sua Art. 2º, regulamentando os procedimentos de matrícula para acesso das viaturas ao garagem executora da obra.

PREFEITA CARMEN ZANOTTO PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BARRIO CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400		SMOI SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BARRIO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548	
SECRETÁRIO: CLEBER MACHADO ARRUDA DIRETOR: ENG. FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA - CREA/SC - 130246-0 PROJETO: ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES - CREA/SC 175488-8 DESENHO: EST. ENZO MANFREDI MUELLER'S COMBRA TOPOGRAFIA: SEPLAM		ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES ENGENHEIRO CIVIL - CREA 175488-8	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90			
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO ENDEREÇO: PAVIMENTAÇÃO AGOSTINHO VARGAS - DO GETHAL			
DESCRIÇÃO: - PROJETO DE SINALIZAÇÃO; - PROJETO E INTERFERÊNCIAS.		NOME: GERAL	
ÁREAS: 521,7122 m²		PRANCHA: 02/02	
ESCALA: INDICADA		REVISÃO: 00	
DATA: 01/12/2025		FORMATO: A1 EXT	

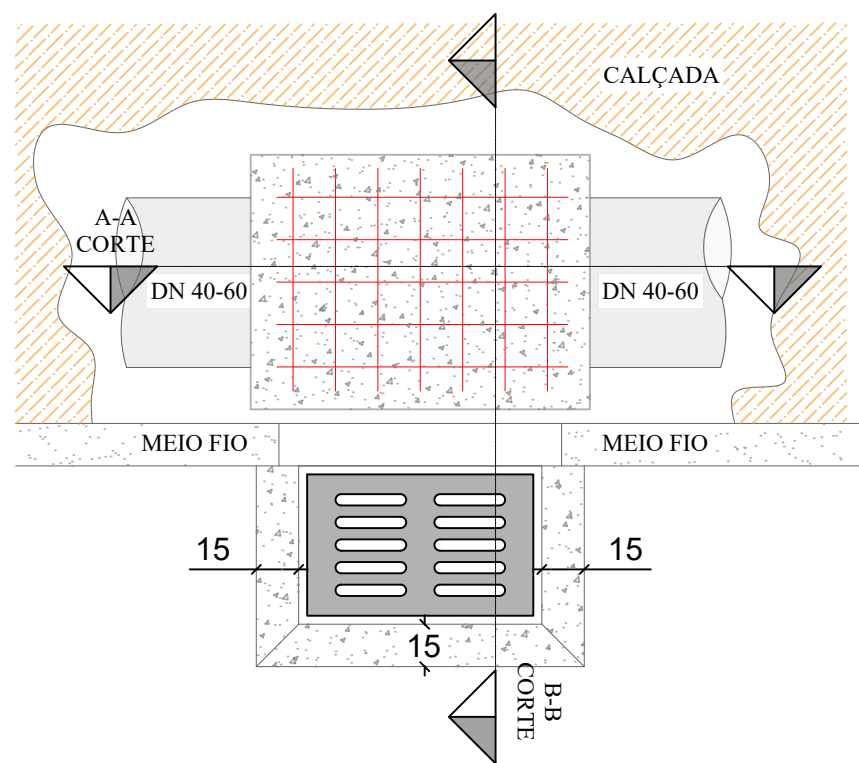
CORTE B-B



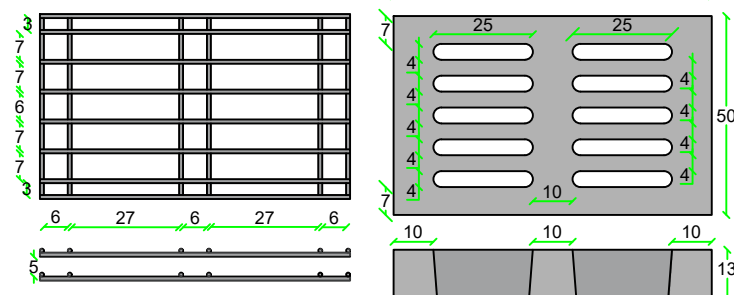
CORTE A-A



PLANTA BAIXA



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

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)	AÇO(kg)			FÔRMAS (m²)	Argamassas		CONCRETO (m³)			
					Ø5mm (longitudinal 2 fiadas)	Ø8 mm (vertical nos 4 cantos e tampa)	**Ø10 mm (vertical nos 4 cantos)		TOTAL AÇO(kg)	ASSENTAMENTO (m³) - 1cm	EMBOÇO (m³) interno - 2,5cm de espessura	MAGRO LASTRO (fundo)	Dentro dos blocos fck≥15 MPA	
BLC 40-60 I	1,20	1,20	1,60	131,00	2,71	9,95		12,66	1,92	0,090	0,12	13,44	0,20	0,57
BLC 40-60 II	1,20	1,20	2,60	212,00	2,71	11,53		14,24	1,92	0,145	0,17	21,84	0,20	0,93
BLC 40-60 III	1,20	1,20	4,00	326,00	2,71	13,75		16,46	1,92	0,224	0,23	33,60	0,20	1,42
BLC 80 I	1,25	1,50	2,00	187,00	3,14	9,88	4,69	17,71	2,43	0,128	0,17	19,60	0,25	0,82
BLC 80 II	1,25	1,50	4,60	430,00	3,14	9,88	11,11	24,13	2,43	0,295	0,33	45,08	0,25	1,88
BLC 100 I	1,80	1,55	2,00	228,00	3,88	14,69	4,69	23,26	3,46	0,156	0,20	24,40	0,35	1,00
BLC 100 II	1,80	1,55	5,00	570,00	3,88	14,69	12,09	30,66	3,46	0,391	0,39	61,00	0,35	2,49
BLC 120 I	2,10	1,85	3,00	403,00	4,62	20,46	7,16	32,24	4,68	0,276	0,33	43,80	0,47	1,76
BLC 120 II	2,10	1,85	5,00	672,00	4,62	20,46	12,09	37,17	4,68	0,461	0,48	73,00	0,47	2,94
BLC 150	2,10	2,15	2,50	361,00	4,99	23,78	5,92	34,69	5,37	0,248	0,32	39,50	0,54	1,58

*Dimensões externas

**A partir da caixa para DN 80 diâmetro das armaduras verticais são alteradas para 10mm - Caixas para tubo DN 100/120/150

As dimensões da boca de lobo simples deverão seguir as mesmas que a combinada, diferindo somente na não execução da grelha, somente meio fio guia.

Considerar tamanho das bocas de lobo DN30 = DN 40 - 60 I.

SECRETÁRIO:

CLÉBER MACHADO ARRUDA

DIRETOR:

ENG. FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA CREA/SC - 0130324-0

PROJETO:

ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA/SC - 175448-8

DESENHO:

ENZO MANFREDI MEIRELLES COIMBRA

FOLHA:

A3

TOPOGRAFIA:

ÉDER

ÁREA:

1232,4702 m²

ESCALA:

S/ESCALA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO
CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548

Descrição:

Detalhamento - Projeto Rua Projetada

Data:

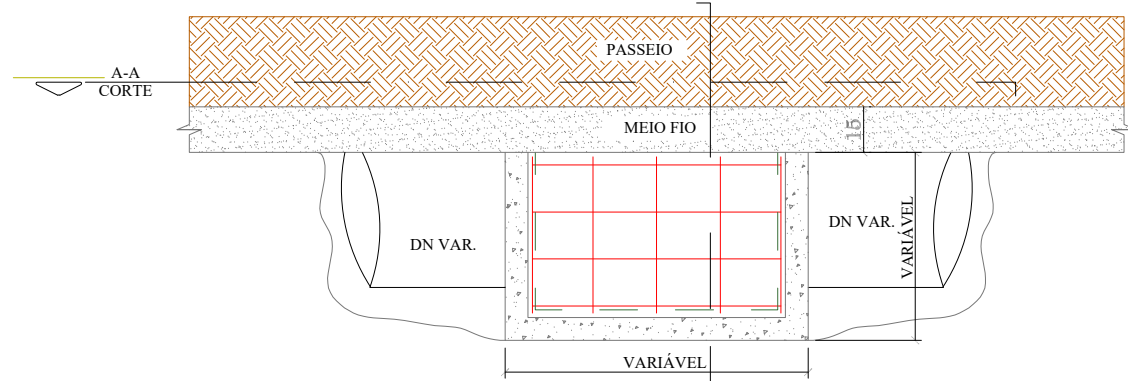
12/25

Prancha:

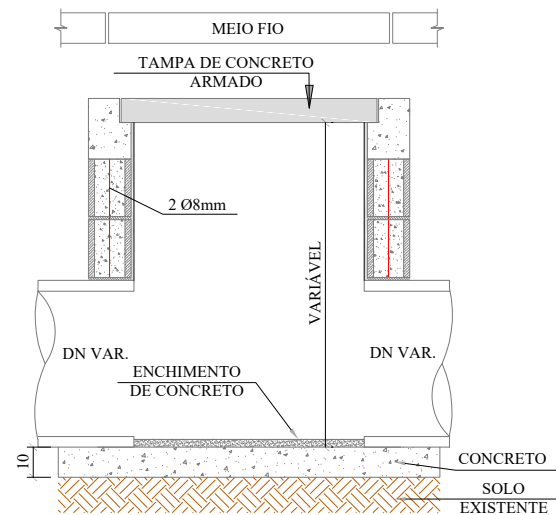
01

CAIXA DE LIGAÇÃO

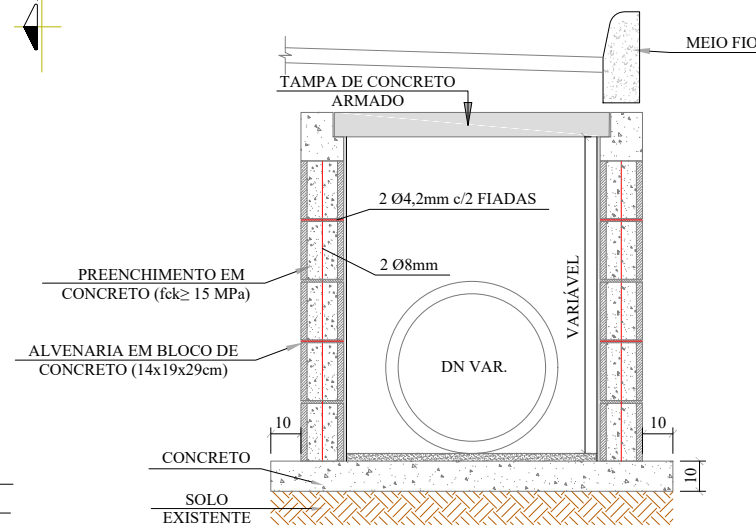
PLANTA BAIXA



CORTE A-A



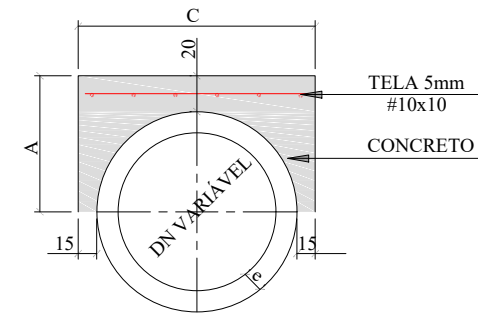
CORTE B-B



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA

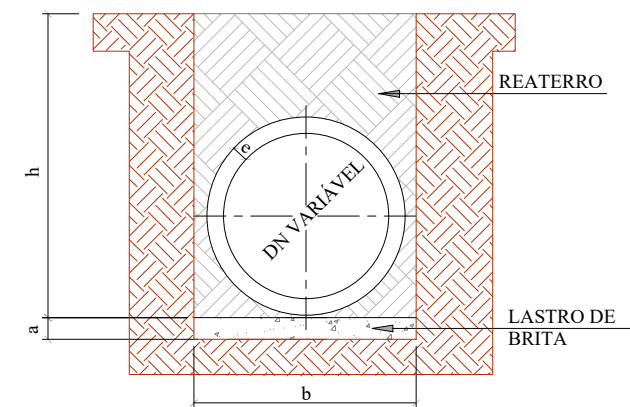
DN	DIMENSÕES			ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	AÇO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)		
	LARG.	COMP.	ALTURA					MAGRO	fck ≥ 15MPa	fck ≥ 25MPa
40	0,70	0,80	1,00	2,69	0,08	7,98	1,20	0,09	0,13	0,72
60	0,95	1,00	1,10	3,57	0,11	12,80	1,56	0,14	0,19	1,16
80	1,20	1,00	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

ENVELOPAMENTO DE TUBO



CONSUMO POR METRO LINEAR				DIMENSÕES			
DN (mm)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	AÇO (Kg/m)	DN (mm)	A	C	e
40	1,08	0,21	2,43	40	44,5	79,0	4,5
60	1,32	0,32	3,17	60	56,0	102,0	6,0
80	1,56	0,43	3,92	80	67,2	124,4	7,2
100	1,80	0,56	4,67	100	78,0	146,0	8,0
120	2,04	0,70	5,41	120	89,6	169,20	9,6
150	2,40	0,93	6,53	150	107,0	204,0	12,0

REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL



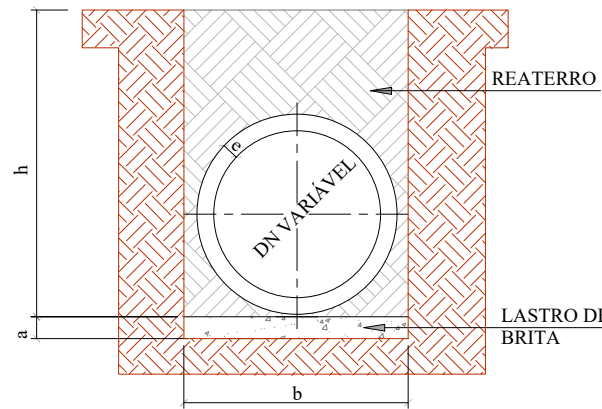
DN	a (cm)	QUADRO DE DIMENSÕES			
		b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

SECRETÁRIO: CLÉBER MACHADO ARRUDA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
DIRETOR: ENG. FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA CREA/SC - 0130324-0		RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548	
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA/SC - 175448-8		Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Projetada	
DESENHO: ENZO MANFREDI MEIRELLES COIMBRA	FOLHA: A3	Data: 12/25	Prancha: 02
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1232,4702 m²	ESCALA: S/ESCALA	

DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO

ESCAVAÇÃO DE VALA

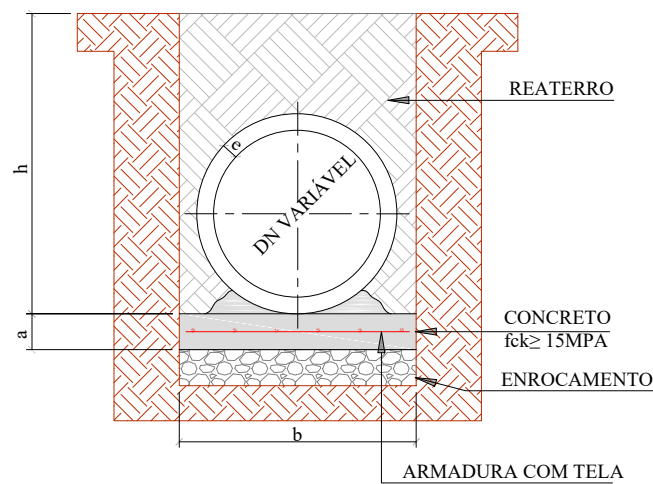
REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL



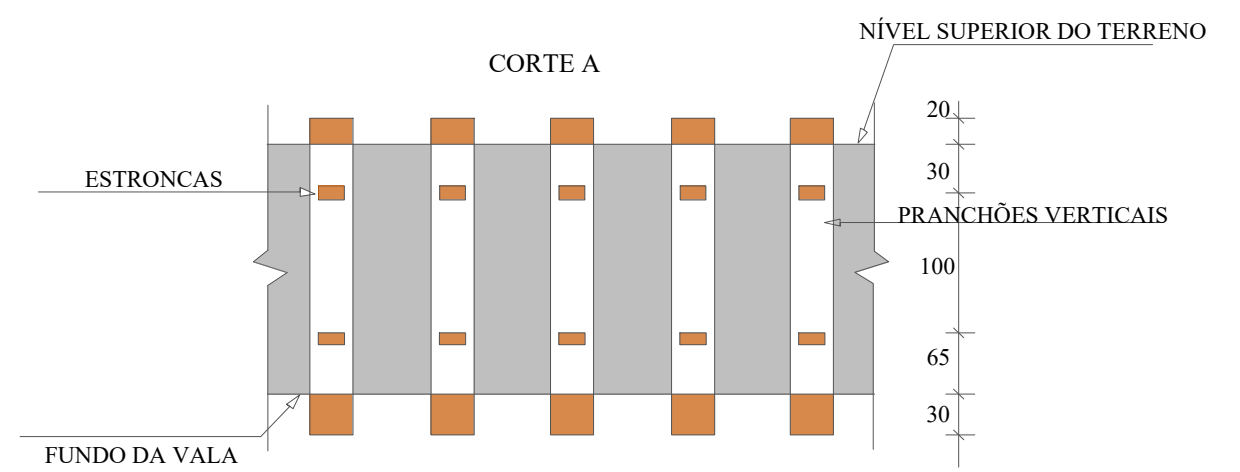
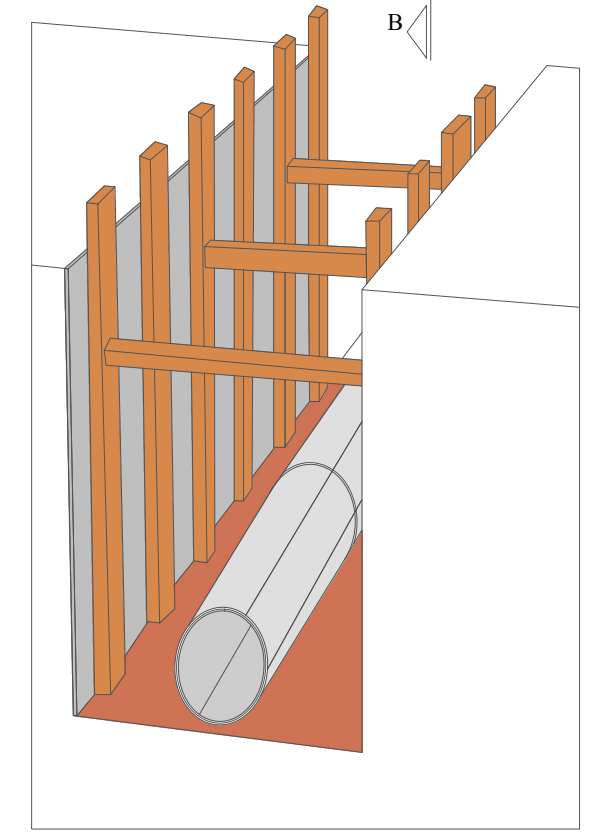
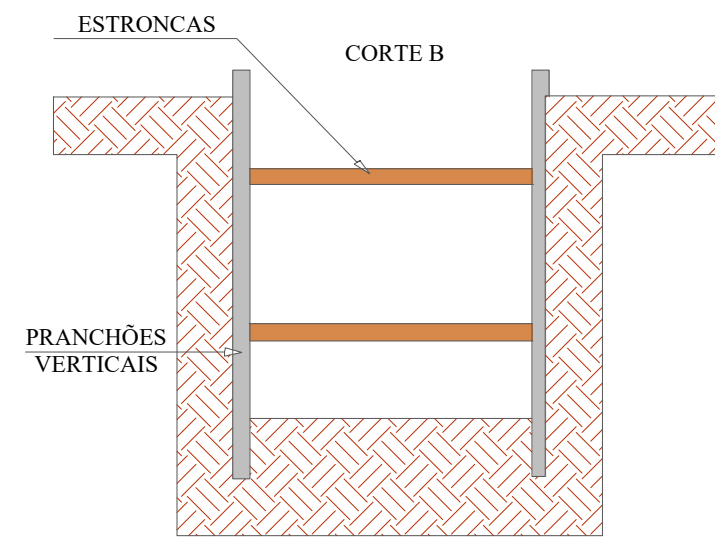
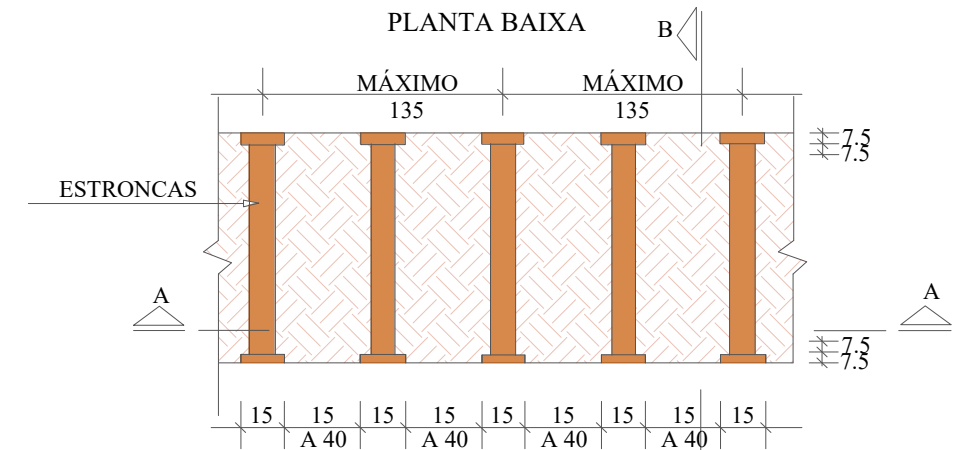
QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

ESCAVAÇÃO DE VALA

BUEIRO TUBULAR SIMPLES

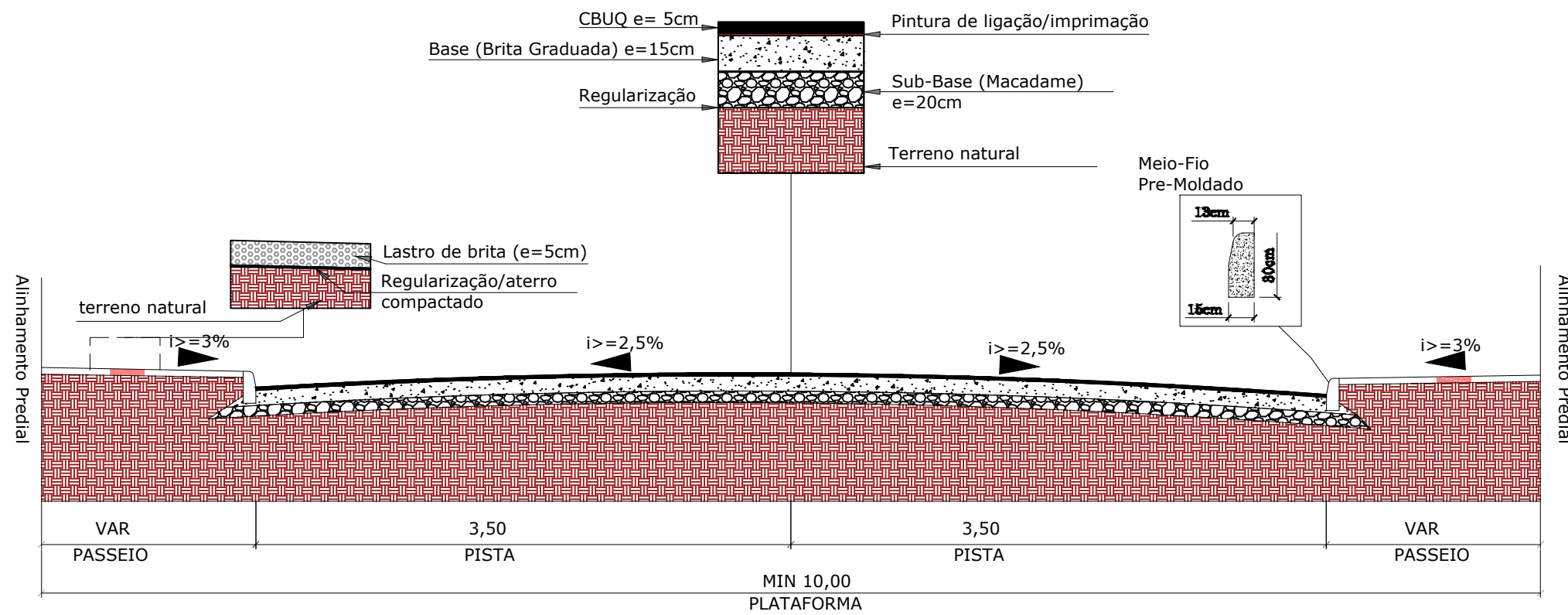


QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	15	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370



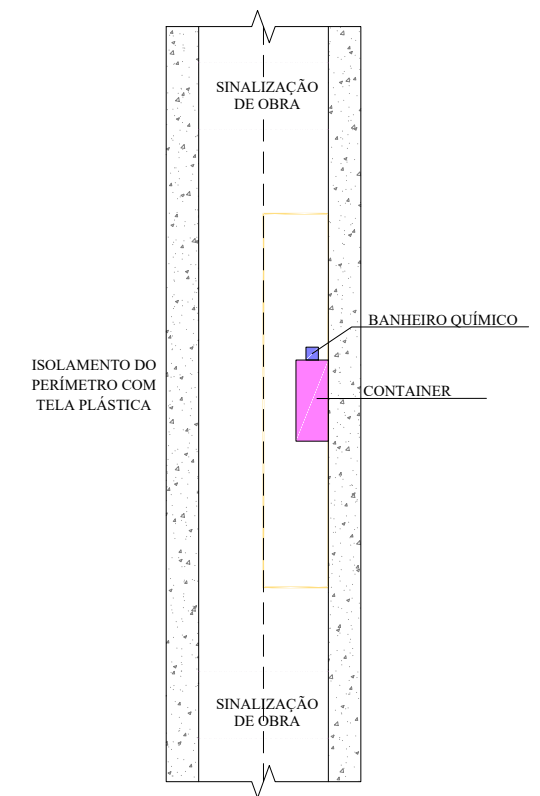
SECRETÁRIO: CLÉBER MACHADO ARRUDA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
DIRETOR: ENG. FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA CREA/SC - 0130324-0		RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548	
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA/SC - 175448-8		Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Projetada	
DESENHO: ENZO MANFREDI MEIRELLES COIMBRA	FOLHA: A3	Data: 12/25	Prancha: 03
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1232,4702 m²	ESCALA: S/ESCALA	

Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação e Urbanísticos - RUA JOSÉ ANTUNES DE OLIVEIRA

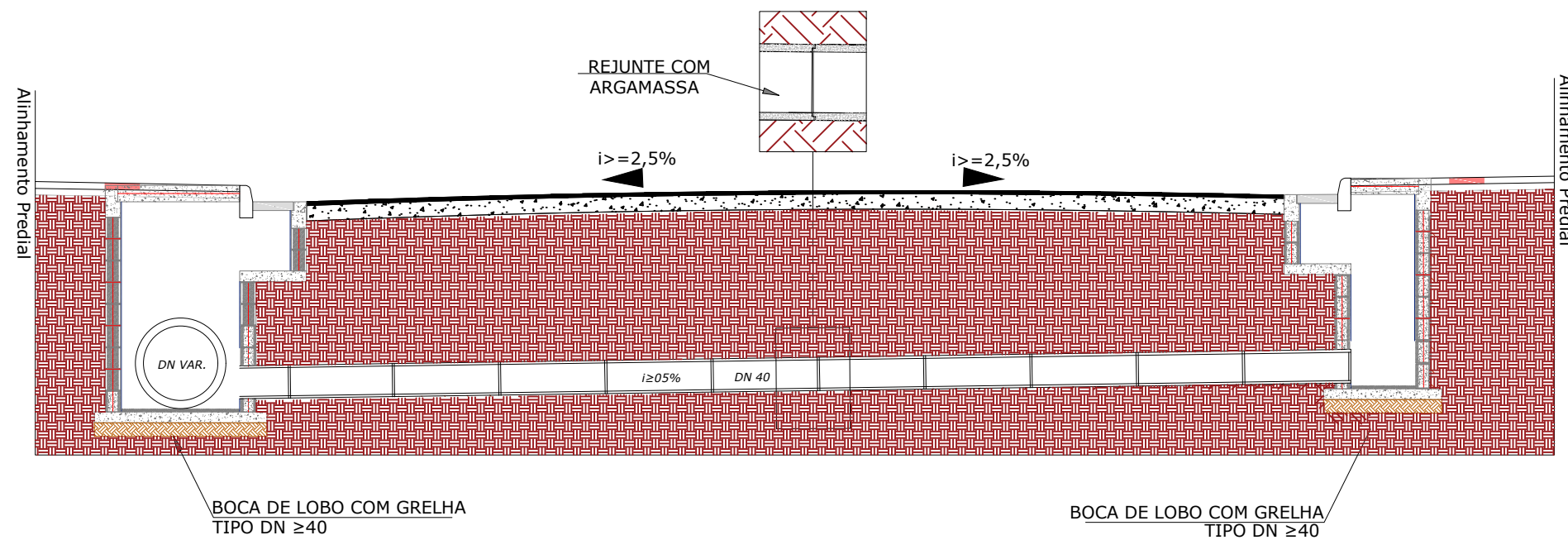


SINALIZAÇÃO DE OBRA

CROQUI DE SINALIZAÇÃO DO CONTAINER

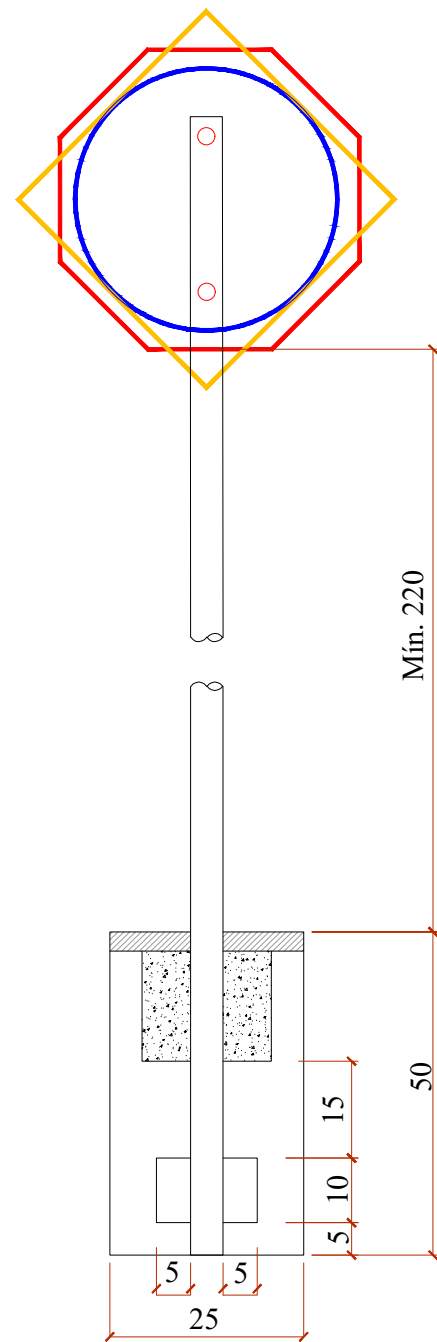


Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente



SECRETÁRIO: CLÉBER MACHADO ARRUDA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
DIRETOR: ENG. FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA CREA/SC - 0130324-0		RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO	
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA/SC - 175448-8		CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548	
DESENHO: ENZO MANFREDI MEIRELLES COIMBRA	FOLHA: A3	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Projetada	Data: 12/25
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1232,4702 m²		
		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

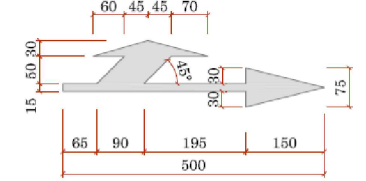
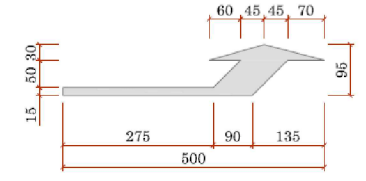
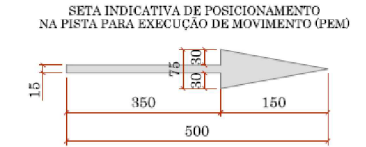
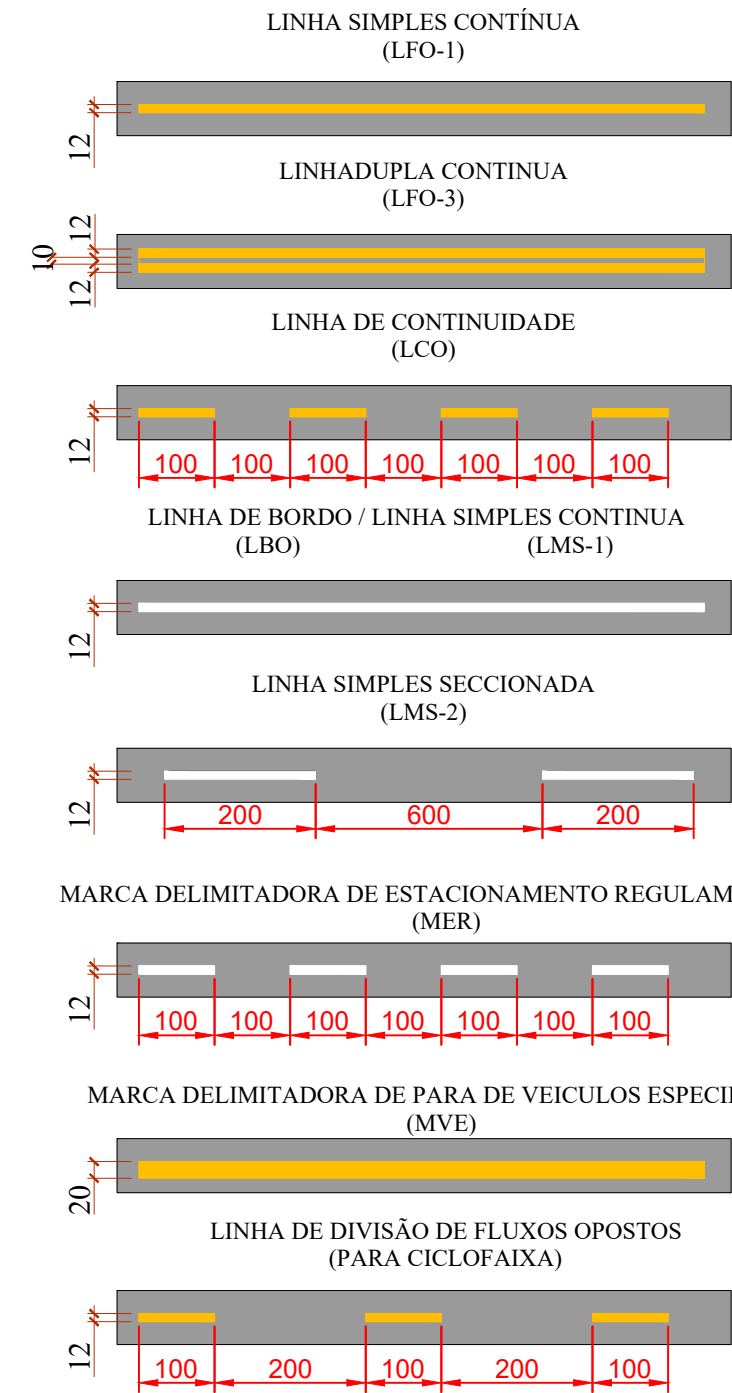
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
	R-34 CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARJA VERMELHA	D=50
	R-1 PARADA OBRIGATORIA	FUNDO E ORLA EXTERNA VERMELHA ORLA INTERNA E LETRAS BRANCAS	OCTOGONAL L=35
	R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (40Km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARJA VERMELHA	D=50

PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
	A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE	PINTURA FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA EXTERNA E LEGENDA PRETA	MEDIDA (cm) L=50

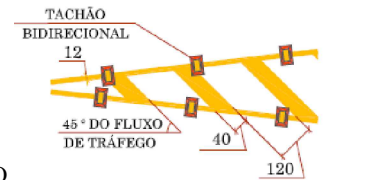
PLACAS DE SERVIÇO			
	PLACA DE NOME DE RUA	PINTURA FUNDO AZUL FAIXA E ESCRITA BRANCOS	MEDIDA (cm) 45x23

PLACAS DE SERVIÇO			
TACHÃO 15x24		Utilizar tachão com elemento refletivo na cor da faixa	MEDIDA (cm) 15x24

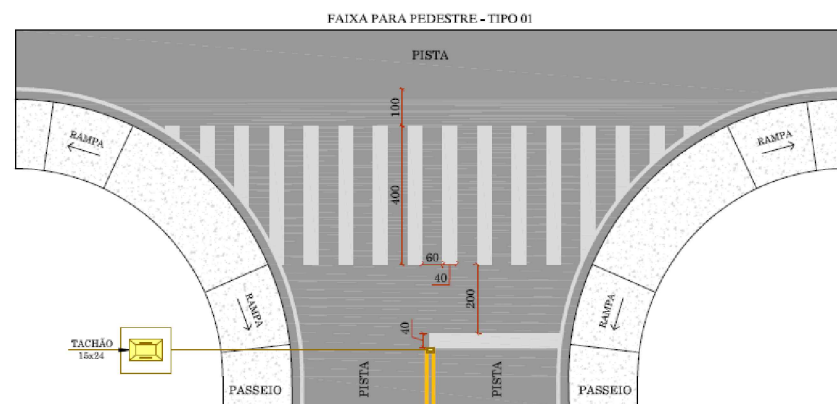
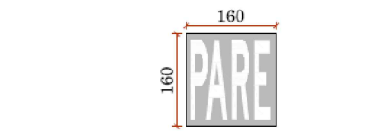
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



ZEBRADO DE PREENCHIMENTO DE ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL (ZPA)



ZEBRADO DE PREENCHIMENTO DE ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL (ZPA)



SECRETÁRIO: CLÉBER MACHADO ARRUDA	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548	
DIRETOR: ENG. FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA CREA/SC - 0130324-0		
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA/SC - 175448-8		
DESENHO: ENZO MANFREDI MEIRELLES COIMBRA	FOLHA: A3	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Projetada
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1232,4702 m²	
	ESCALA: S/ESCALA	Data: 12/25
		Prancha: 05