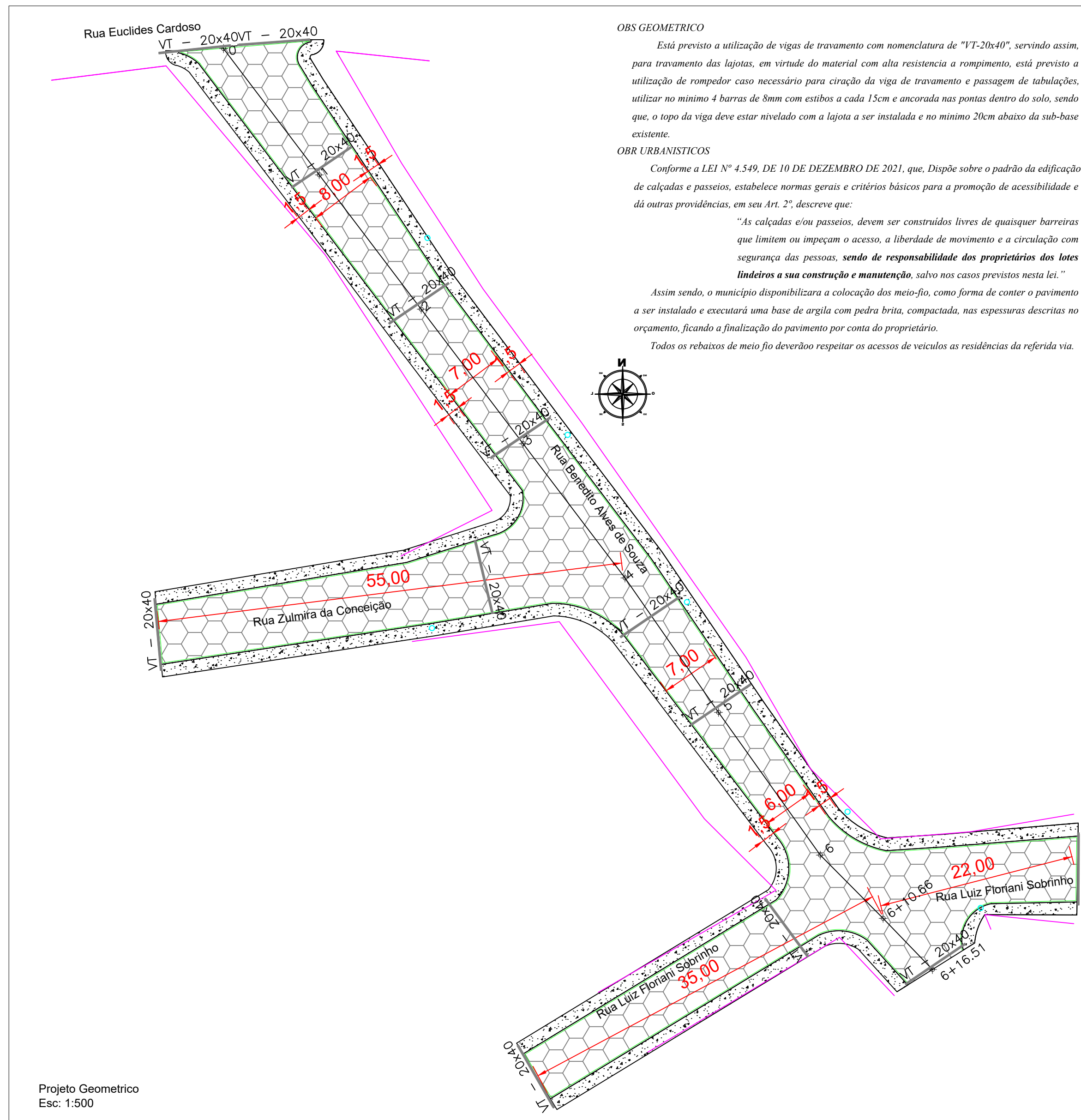


Levantamento Planialtimétrico  
Esc: 1:500



Projeto Geométrico  
Esc: 1:500

**OBS GEOMETRICO**

Está previsto a utilização de vigas de travamento com nomenclatura de "VT-20x40", servindo assim, para travamento das lajotas, em virtude do material com alta resistencia a rompimento, está previsto a utilização de rompedor caso necessário para criação da viga de travamento e passagem de tabulações, utilizar no mínimo 4 barras de 8mm com estibos a cada 15cm e ancorada nas pontas dentro do solo, sendo que, o topo da viga deve estar nivelado com a lajota a ser instalada e no mínimo 20cm abaixo da sub-base existente.

**OBR URBANISTICOS**

Conforme a LEI Nº 4.549, DE 10 DE DEZEMBRO DE 2021, que Dispõe sobre o padrão da edificação de calçadas e passeios, estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção de acessibilidade e dá outras providências, em seu Art. 2º, descreve que:

"As calçadas e/ou passeios, devem ser construídas livres de quaisquer barreiras que limitem ou impeçam o acesso, a liberdade de movimento e a circulação com segurança das pessoas, sendo de responsabilidade dos proprietários dos lutes limdeiros a sua construção e manutenção, salvo nos casos previstos nesta lei."

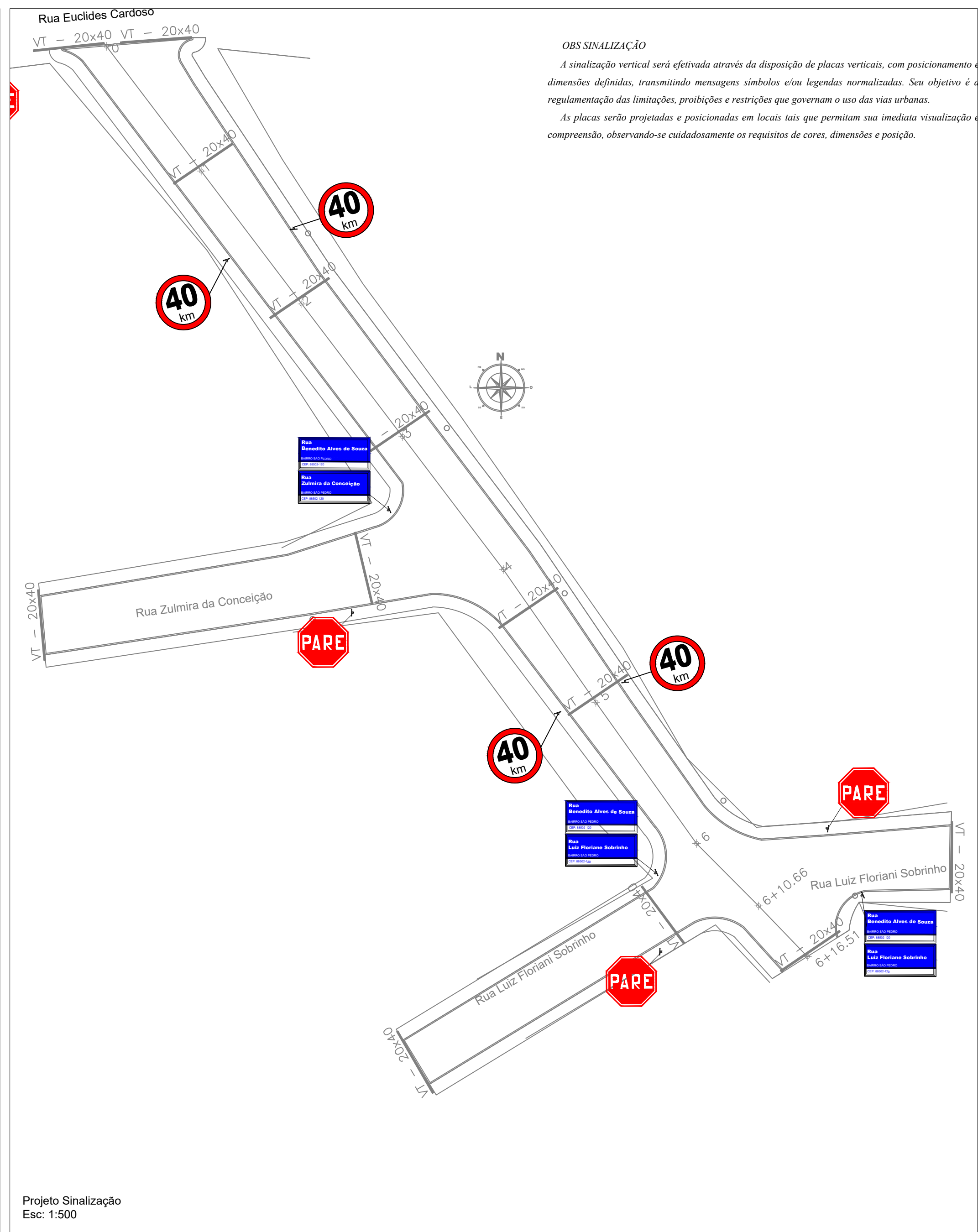
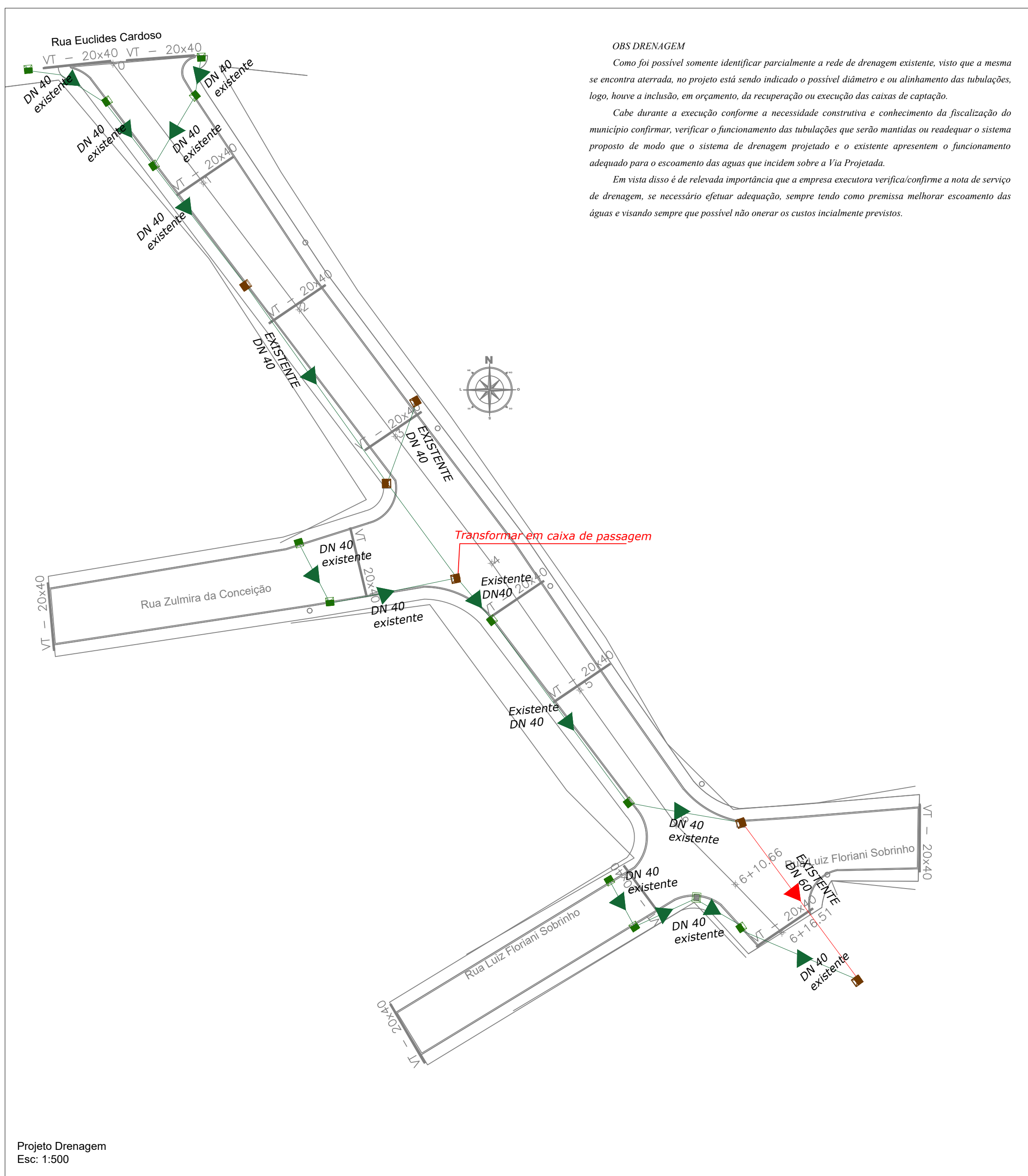
Assim sendo, o município disponibilizara a colocação dos meio-fio, como forma de conter o pavimento a ser instalado e executará uma base de argila com pedra brita, compactada, nas espessuras descritas no orçamento, ficando a finalização do pavimento por conta do proprietário.

Todos os rebaixos de meio fio deverão respeitar os acessos de veículos a residências da referida via.

LEGENDA - EXISTENTE		LEGENDA - PROJETADO		LEGENDA - PROJETADO	
— Alinhamento Predial	● Poste Iluminação	■ Boca de lobo DN 40	▲ Suporte Placa	▲ Suporte Placa	▲ Suporte Placa
— Eixo da rua	● Poste Residência	■ Boca de lobo DN 60	▲ Suporte SEMI-PORTICO Simples	▲ Suporte SEMI-PORTICO Simples	▲ Suporte SEMI-PORTICO Simples
— Cerca de Arame	■ Dispositivo SEMASA	■ Caixa ligação 40cm	▲ Placa Indicativa	▲ Placa Indicativa	▲ Placa Indicativa
— Cerca de Tela	■ Edificação	■ Caixa ligação 60cm	▲ Tachão Bidirecional	▲ Tachão Bidirecional	▲ Tachão Bidirecional
— Muro de Alvenaria	■ Abrigo de Ônibus	— Meio Fio projetado	● Placas de Regulamentação	● Placas de Regulamentação	● Placas de Regulamentação
— Mureta de Concreto	■ Edificação - Face Cadastrada	● poste de iluminação a relocar	● Placas de Avertência	● Placas de Avertência	● Placas de Avertência
— Portão	■ Pavimentação asfáltica	— Tubo DN 40	■ Placas de Serviço	■ Placas de Serviço	■ Placas de Serviço
— Rede de drenagem Pluvial	■ Pavimentação em paralelepípedo	— Tubo DN 60	■ Sinalização de eixo viário	■ Sinalização de eixo viário	■ Sinalização de eixo viário
— Curvas de Nível	■ Pavimentação em lajota				
■ Caixa Coletora	■ Canteiro				
■ Boca de Lobo	■ Rio, Corrego ou Curso d' água				
— Rede Existente	■ VT - 20x40 Viga travamento				
■ CAIXA PASSAGEM					
■ Caixa a isolar					

<p>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</p>	<p><b>SPO</b> 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. VINICIUS B. BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: RUA BENEDITO ALVES DE SOUZA TRECHO 02 - BAIRRO SÃO PEDRO</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - PROJETO GEOMÉTRICO</p>	<p>NOME: <b>LEV/GEO</b></p> <p>PRANCHA: <b>01/01</b></p>
<p>ÁREAS: <b>ÁREA : 1.824,79m2</b></p>	<p>REVISÃO: <b>01</b></p>
<p>ESCALA: <b>INDICADA</b></p>	<p>DATA: <b>16/05/2022</b></p> <p>FORMATO: <b>A1</b></p>





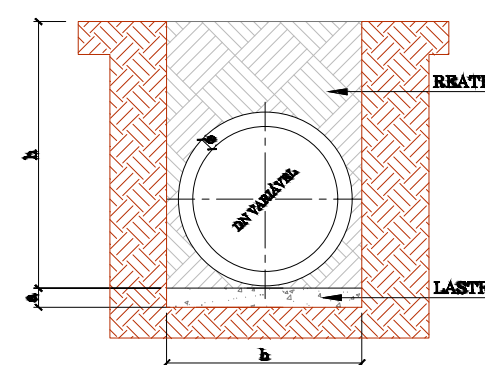
LEGENDA - EXISTENTE		LEGENDA - PROJETADO		LEGENDA - PROJETADO	
Alinhamento Predial	Poste Iluminação	Boca de lobo DN 40	4	Suporte Placa	4
Eixo de rua	Poste Residencial	Boca de lobo DN 60	4	Suporte SEMI-PORTICO Simples	4
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA	Caixa ligação 40cm	4	Placa Indicativa	4
Cerca de Tela	Edificação	Caixa ligação 60cm	4	Tachão Bidirecional	4
Muro de Alvenaria	Abriço de Ônibus	Meio Fio projetado	4	Placas de Regulamentação	4
Mureta de Concreto	Edificação - Face Cadastrada	Poste de iluminação a relocar	4	Placas de Advertência	4
Portão	Pavimentação asfáltica	Tubo DN 40	4	Placas de Serviço	4
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação em paralelepípedo	Tubo DN 60	4	Sinalização de eixo viário	4
Curvas de Nível	Pavimentação em lajota				
Caixa Coletora	Canteiro				
Boca de Lobo	Rio, Corrego ou Curso d' água				
Rede Existente	VT - 20x40 Viga travamento				
CAIXA PASSAGEM					
Caixa a isolar					

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		<b>SPO</b> SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS  RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548	
SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA SC - 139525-0 PROJETO: ENG. VINICIUS B. BERNARDI - CREA SC 12942-7 DESENHO: TOPOGRAFIA: EDER		ENG. VINICIUS B. BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 12942-7	
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO ENDEREÇO: RUA BENEDITO ALVES DE SOUZA TRECHO 02 - BAIRRO SÃO PEDRO			
DESCRIÇÃO: - PROJETO DRENAGEM - PROJETO SINALIZAÇÃO		NOME: <b>DRE/SIN</b> PRANCHA: <b>01/01</b>	
ÁREAS: ÁREA : 1.824,79m <sup>2</sup>		REVISÃO: <b>01</b>	
ESCALA: INDICADA	DATA: 16/05/2022	FORMATO: A1	



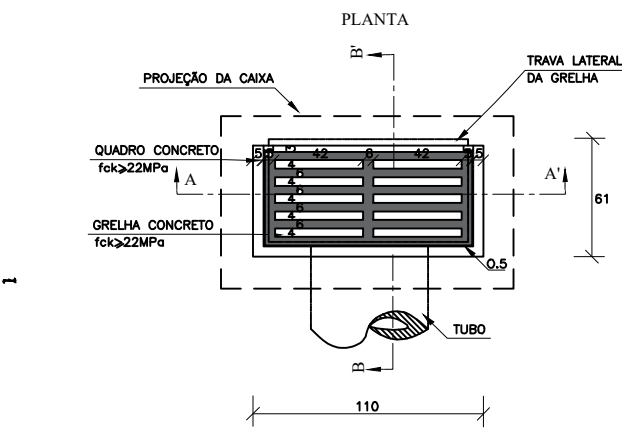
ESCAVAÇÃO DE VALA

REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL

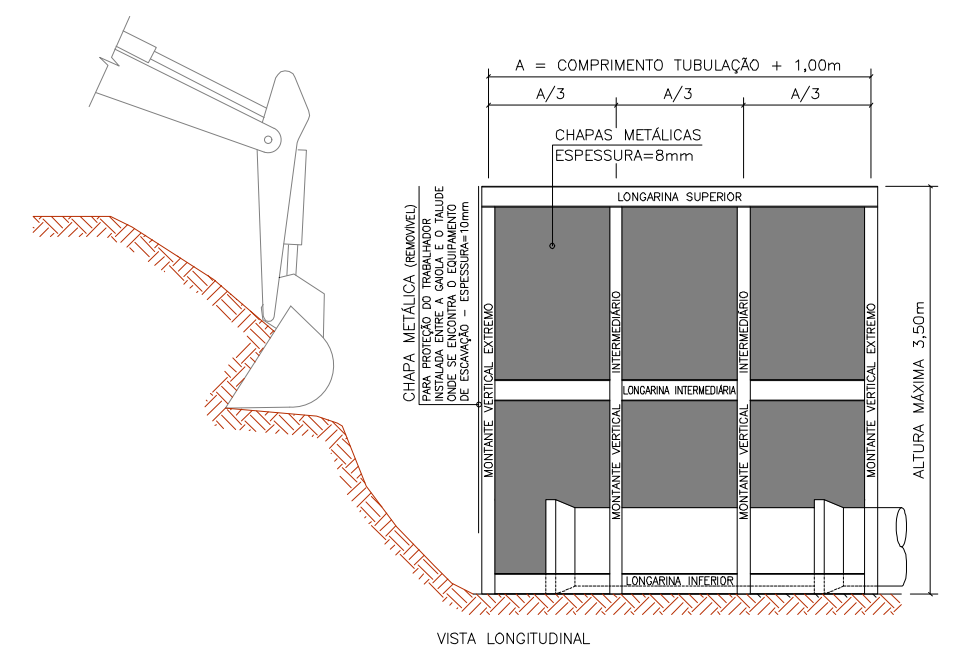
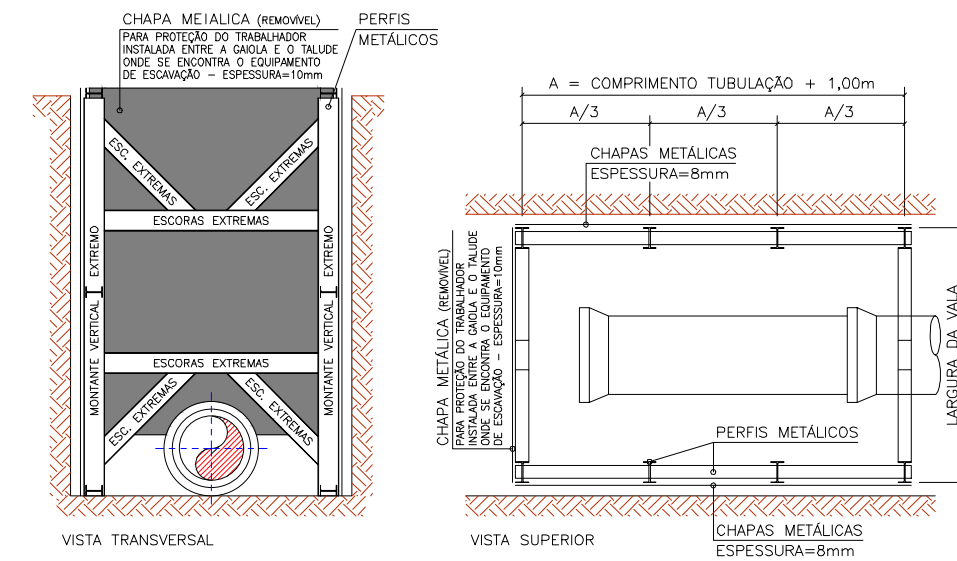


DN (cm)	QUADRO DE DIMENSÕES			
	a (cm)	b (cm)	h = 2x a (cm)	h = 4x a (cm)
40	10	10	20	40
60	15	15	30	60
80	20	20	40	80
100	25	25	50	100
120	30	30	60	120
150	37,5	37,5	75	150
180	45	45	90	180

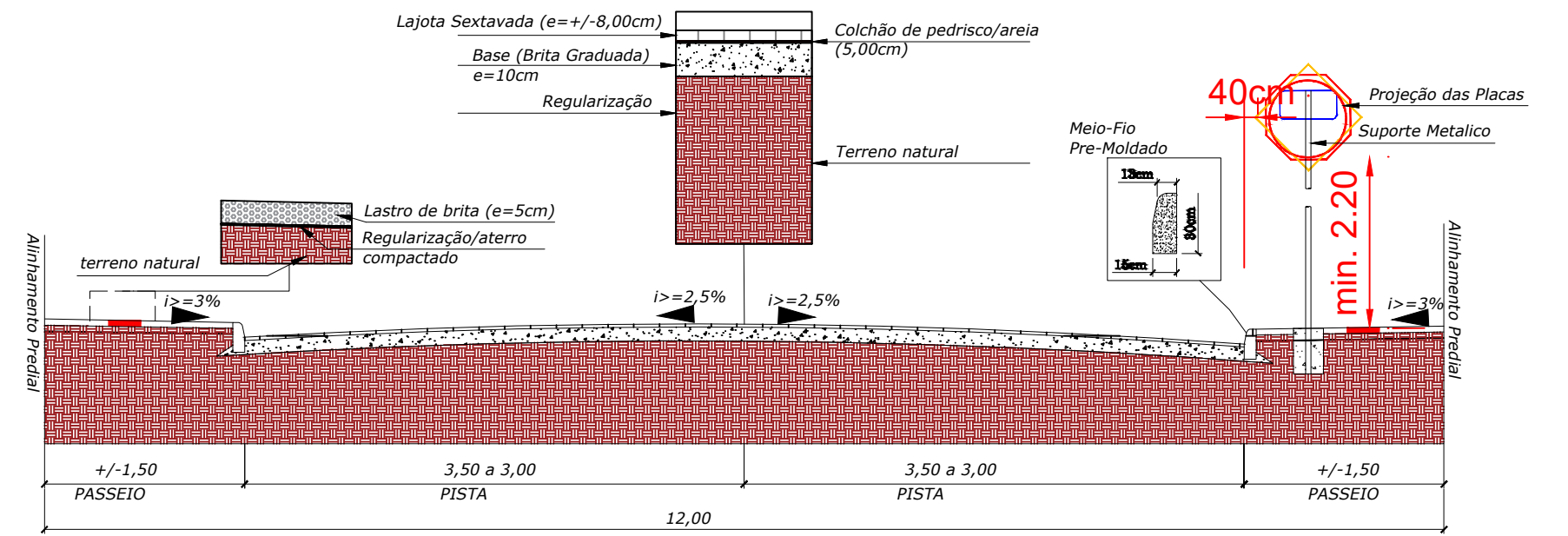
DETALHAMENTO GRELHA CONCRETO



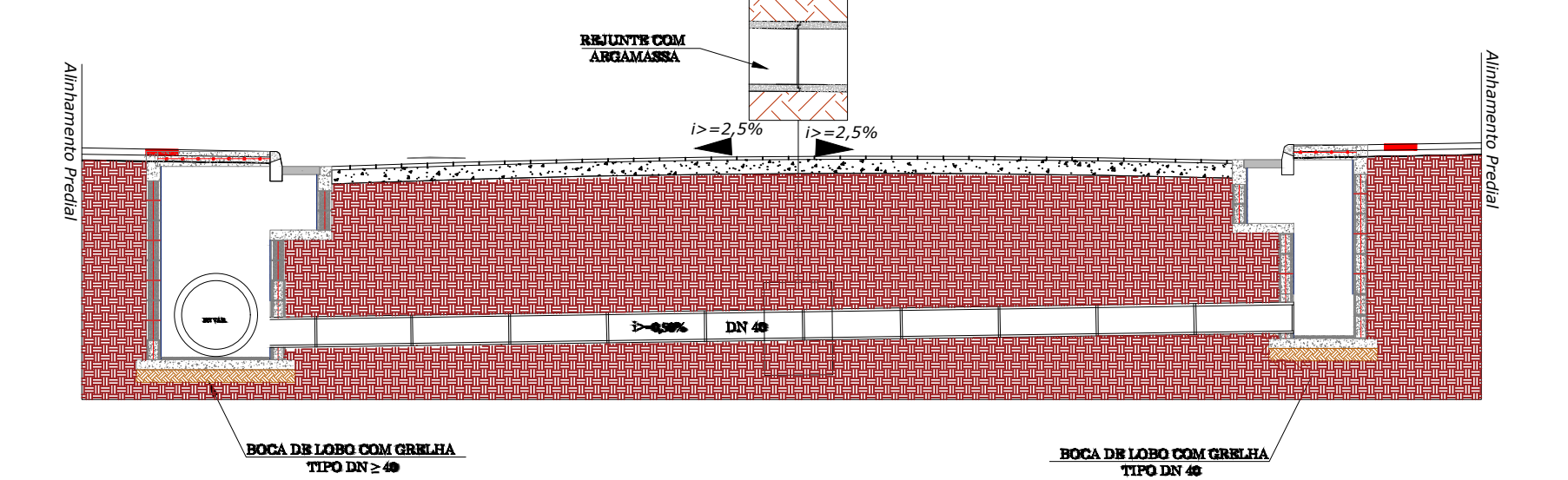
ESCORAMENTO METÁLICO - TIPO CAIXA



Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação, Urbanísticos e Sinalização

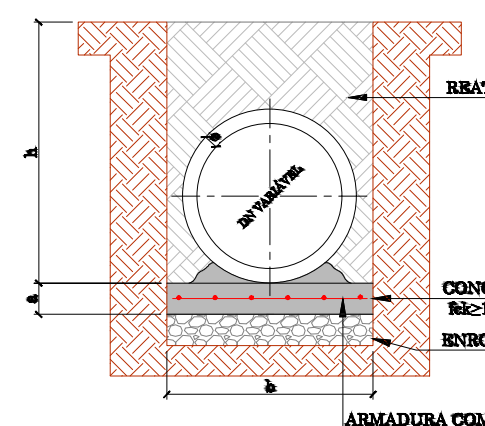


Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente



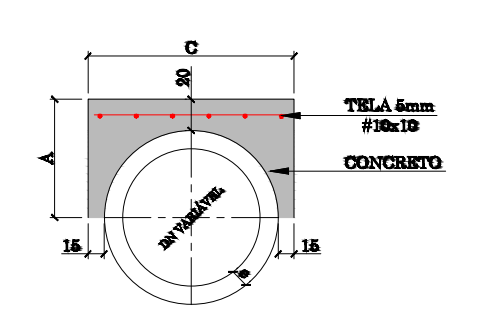
ESCAVAÇÃO DE VALA

BUEIRO TUBULAR SIMPLES



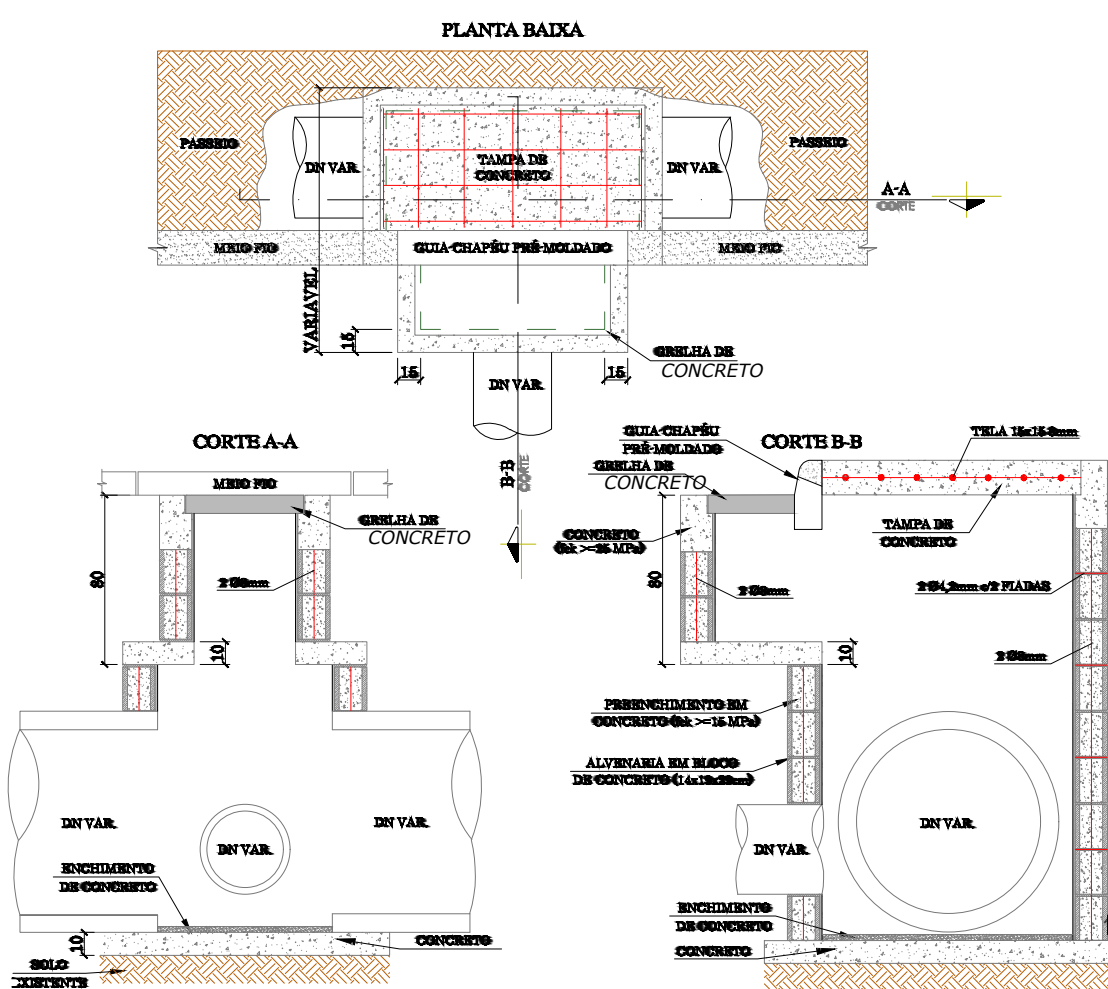
DN (cm)	QUADRO DE DIMENSÕES			
	a (cm)	b (cm)	h = 2x a (cm)	h = 4x a (cm)
30	10	10	20	40
40	15	15	30	60
60	20	20	40	80
80	25	25	50	100
100	30	30	60	120
120	37,5	37,5	75	150
150	45	45	90	180

ENVELOPAMENTO DE TUBO



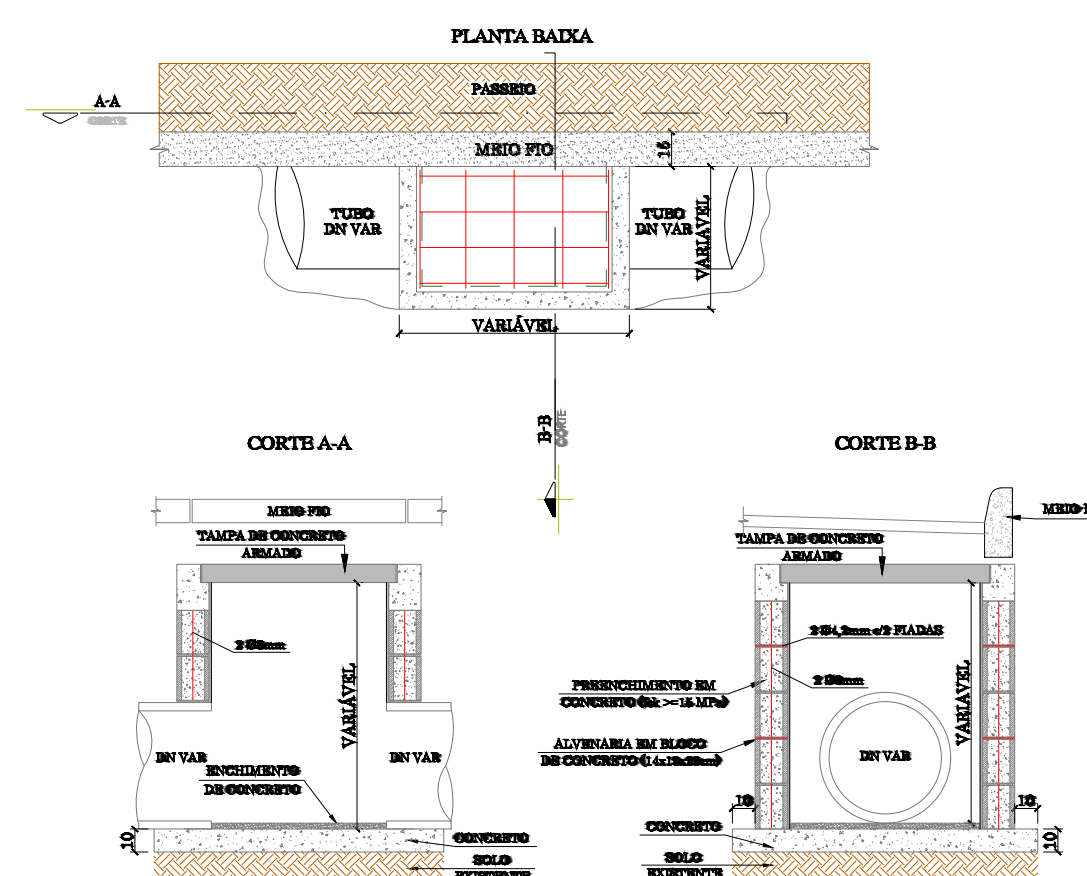
DN (cm)	CONSUMO POR METRO LINEAR				DIMENSÕES		
	FORMAS CONCRETO (m²)	ÁCO (kg/m³)	DN (cm)	A (cm)	C (cm)	Ø (cm)	
40	1,08	0,21	2,43	40	44,5	79,0	4,5
60	1,26	0,25	2,17	60	65,0	109,0	6,0
80	1,56	0,32	2,38	80	85,0	139,0	7,5
100	1,89	0,39	2,67	100	105,0	169,0	9,0
120	2,24	0,47	3,41	120	125,0	199,0	10,5
150	2,70	0,58	4,50	150	155,0	259,0	13,5

BOCA DE LOBO COM GRELHA



DN	QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA							
	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m³)	ARMADEIRA 13x6cm (m³)	ÁCO Ø6 (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO C25 (m³)	GRELHA DE FERRO (kg)	GUIA-CHAPÉU PREMOLDADO (m³)	Ø6 (kg)
40	4,36	0,07	11,86	3,06	0,30	0,21	1,00	1,00
60	11,38	0,19	29,13	4,00	0,43	1,48	1,00	1,00
80	16,14	0,30	40,20	4,86	0,68	1,88	0,84	1,00
BNC	2,10	0,04	14,08	3,06	-	0,38	0,84	1,00

CAIXA DE LIGAÇÃO



DN	QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA							
	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m³)	ARMADEIRA 13x6cm (m³)	ÁCO Ø6 (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO C25 (m³)	GRELHA DE FERRO (kg)	GUIA-CHAPÉU PREMOLDADO (m³)	Ø6 (kg)
30	1,87	0,03	10,30	2,16	0,16	0,34	0,30	0,30
40	1,97	0,03	10,30	2,16	0,16	0,34	0,30	0,30
60	3,94	0,06	14,18	3,00	0,30	0,50	0,30	0,30
80	4,10	0,07	12,60	3,28	0,34	0,40	0,30	0,30
100	4,26	0,08	14,40	3,44	0,38	0,44	0,30	0,30

**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 - CREASC - 139525-0  
PROJETO: ENG. VINICIUS B. BERNARDI - CREASC 129242-7  
DESENHO:  
TOPOGRAFIA: ÉDER

**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. VINICIUS B. BERNARDI  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7

---

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO

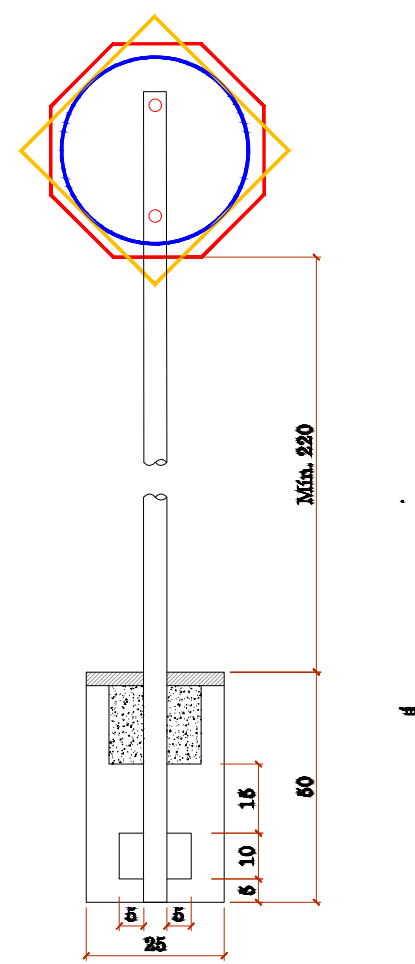
ENDEREÇO: RUA BENEDITO ALVES DE SOUZA TRECHO 02 - BAIRRO SÃO PEDRO

---

DESCRIÇÃO: - DETALHAMENTOS GERAIS	NOME: <b>DET</b>
	PRANCHA: <b>01/02</b>
ÁREAS: ÁREA : 1.824,79m <sup>2</sup>	REVISÃO: <b>01</b>
ESCALA: INDICADA	DATA: 16/05/2022
	FORMATO: A1



SINALIZAÇÃO VERTICAL



QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.
RECALÇAMENTO MANTUAL	0,08	m <sup>3</sup>
CONCRETO M <sub>25</sub> ≥ 18 MPa	0,08	m <sup>3</sup>
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 100	3,00	m

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
	R-34	PUNTO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS OBLA E TÁBULA VERMELHAS	D-30
	R-7	PUNTO E OBLA EXTREMA VERMELHAS OBLA INTERNA E LETRAS BRANCAS	OCIOCIONAL L-36
	R-28	PUNTO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS OBLA E TÁBULA VERMELHAS	D-30

PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
	A-26	PUNTO E OBLA EXTREMA AMARELAS SÍMBOLO, OBLA INTERNA E LETRAS PRETAS	L-30

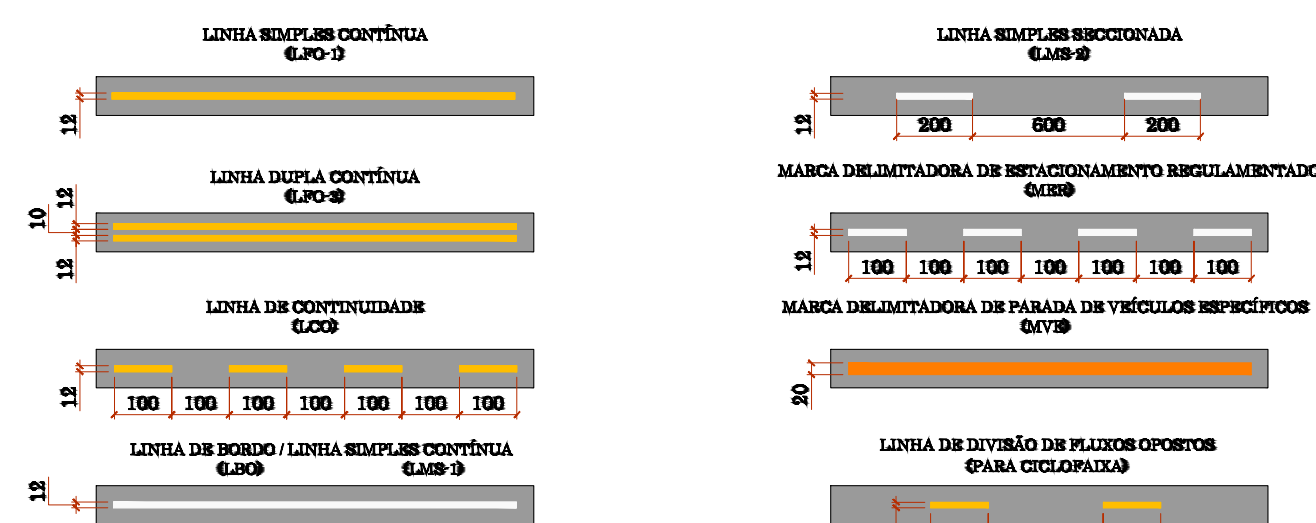
PLACAS DE SERVIÇO			
	S-1	PUNTO AZUL FAIXA E SÍMBOLO BRANCOS	4x30

PLACAS DE OBRA

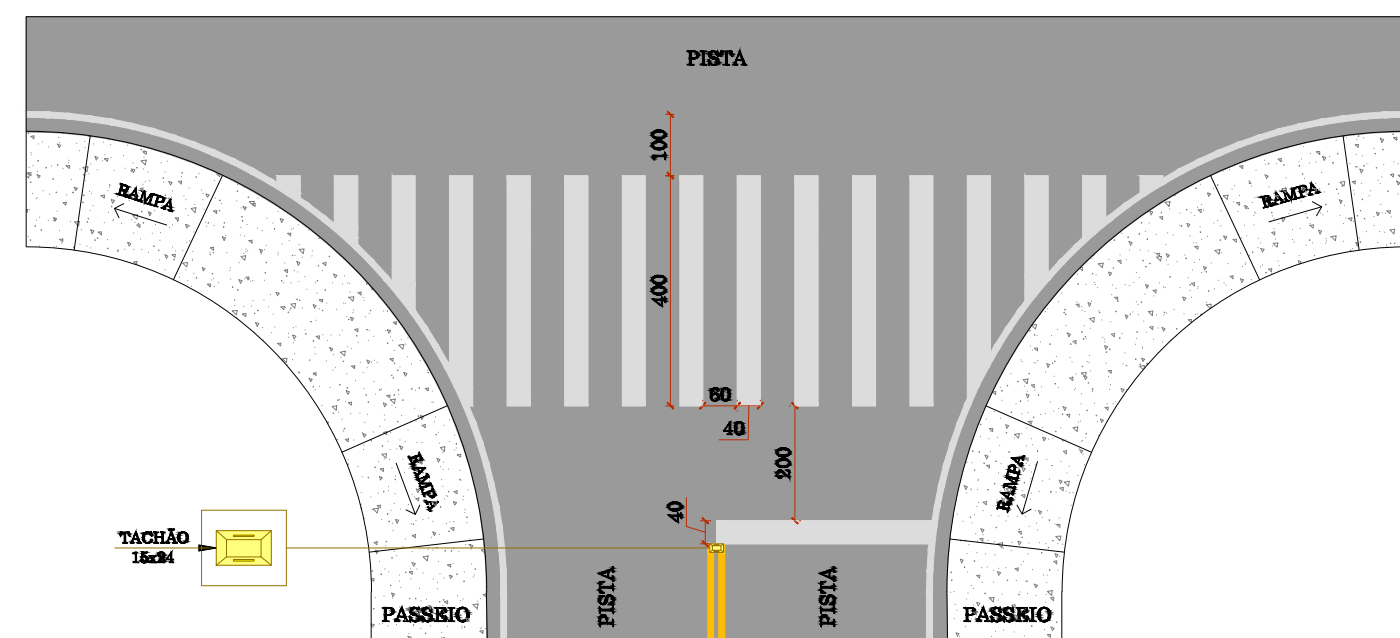


SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

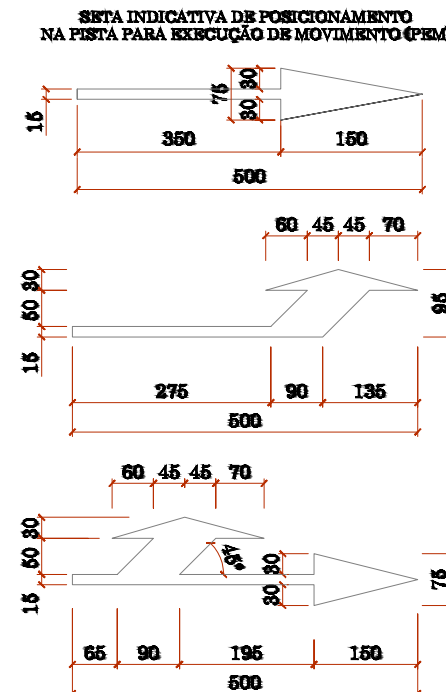
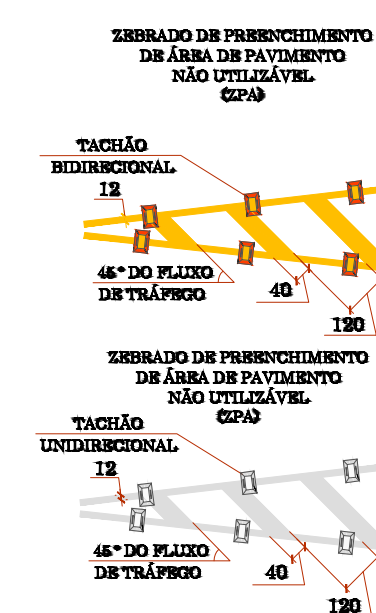
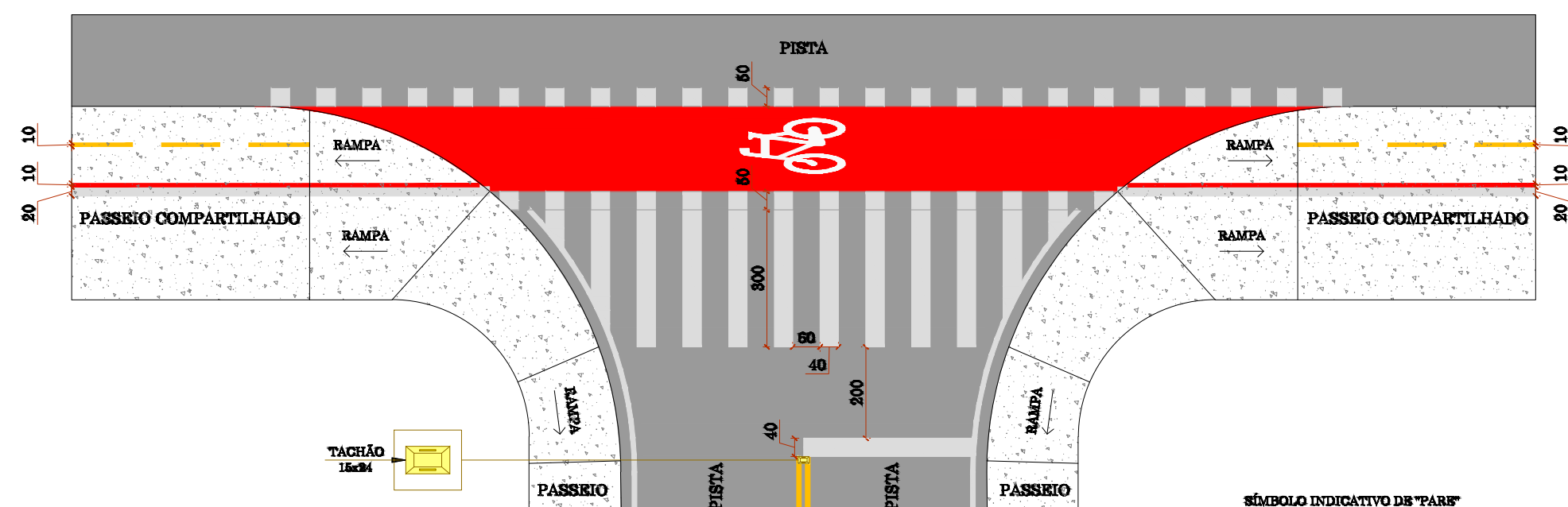
FAIXAS DE TRÁFEGO



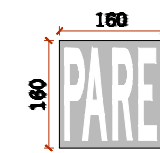
FAIXA PARA PEDESTRE - TIPO 01



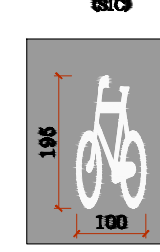
FAIXA PARA PEDESTRE - TIPO 02



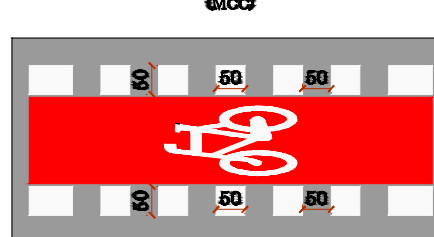
SÍMBOLO INDICATIVO DE "PARE"



SÍMBOLO INDICATIVO DE CICLISTAS

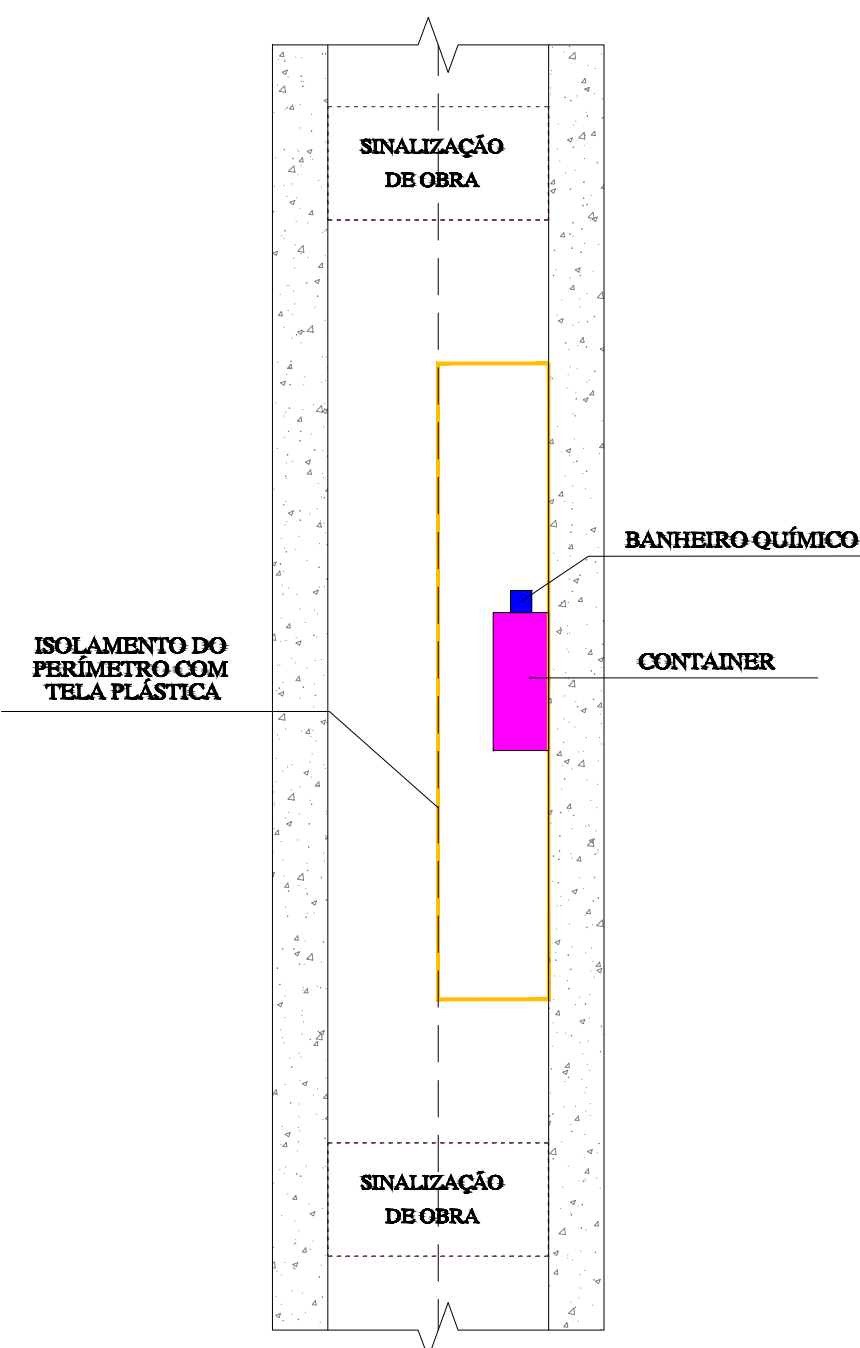


MARCAÇÃO DE CRUZAMENTO BICICLETÁRIO



SINALIZAÇÃO DE OBRA

CROQUI DE SINALIZAÇÃO DO CONTAINER



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		SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548	
SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA SC - 139525-0 PROJETO: ENG. VINICIUS B. BERNARDI - CREA SC 129242-7 DESENHO: TOPOGRAFIA: ÉDER		PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90	
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO ENDEREÇO: RUA BENEDITO ALVES DE SOUZA TRECHO 02 - BAIRRO SÃO PEDRO		ENG. VINICIUS B. BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7	
DESCRIÇÃO: - DETALHAMENTOS SINALIZAÇÃO		NOME: DET PRANCHA: 02/02	
ÁREAS: ÁREA : 1.824,79m <sup>2</sup>		REVISÃO: 01	
ESCALA: INDICADA		DATA: 16/05/2022	
		FORMATO: A1	