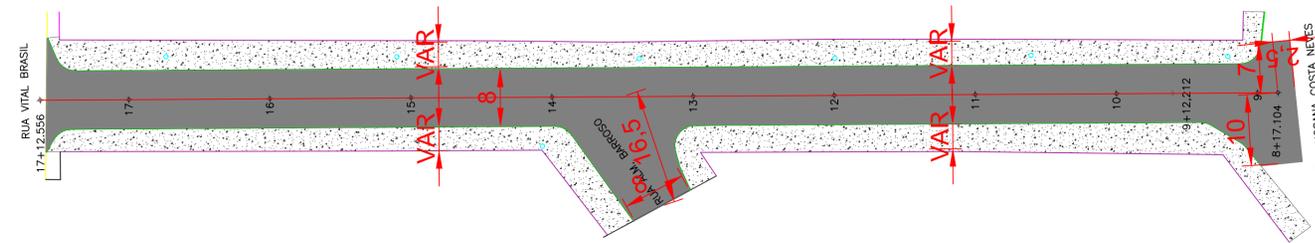
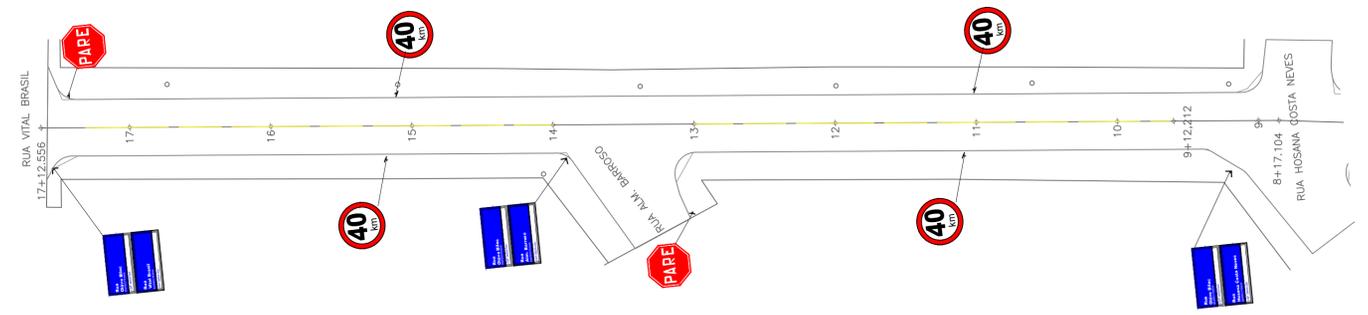


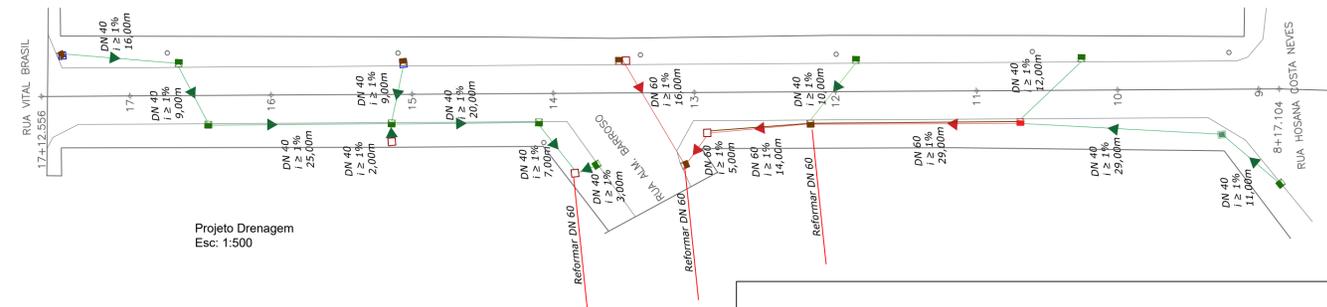
Levantamento Planialtimétrico
Esc: 1:500



Projeto Geométrico e Urbanísticos
Esc: 1:500



Projeto Sinalização
Esc: 1:500



Projeto Drenagem
Esc: 1:500

LEGENDA - EXISTENTE

- Alinhamento Predial
- Eixo da rua
- Poste Iluminação
- Pavimentação em lajota
- Canteiro

LEGENDA - PROJETADO

- Suporte Placa
- Suporte SEMI-PORTICO Simples
- Placa Indicativa
- Tachão Bidirecional
- Placas de Regulamentação
- Placas de Avertência
- Placas de Serviço
- Sinalização de eixo viário

LEGENDA - PROJETADO

- Boca de lobo DN 30
- Boca de lobo DN 40
- Caixa Ligação
- Caixa ligação 40cm
- Caixa ligação 60cm
- Meio Fio projetado
- Alinhamento Passeios
- Tubo DN 40
- Tubo DN 60

OBS 01: URBANISTICOS

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 rebasamentos 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 ou alinhamento das tubulações.

Cabe a fiscalização avaliar a necessidade de reforma das caixas de passagem ou coletores 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 readequar 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.

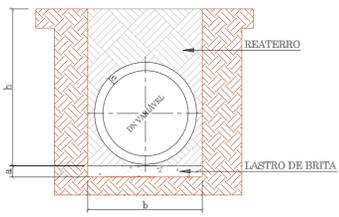
Em vista disso é de relevada importância que a empresa executora verifique/ confirme a nota de serviço de drenagem, se necessário efetuar adequação, sempre tendo como premissa melhorar escoamento das águas e visando sempre que possível não onerar os custos inicialmente previstos.

	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	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. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA SC 157234-6 DESENHO: TOPOGRAFIA: EDER	
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 OLÁVO BILAC - BAIRRO PENHA		
DESCRIÇÃO: - PROJETO DE SINALIZAÇÃO - PROJETO DE DRENAGEM - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO	NOME: LEV/GEO/ DRE/SIN PRANCHA: 01/01	
ÁREAS: ÁREA : 2.642,30m2	REVISÃO: 00	
ESCALA: INDICADA	DATA: 05/07/2022	FORMATO: A1

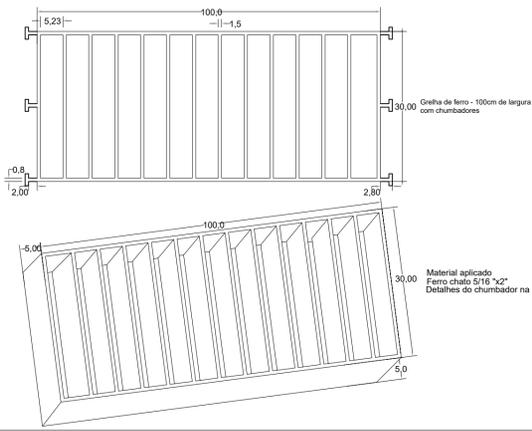
ESCAVAÇÃO DE VALA

REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL

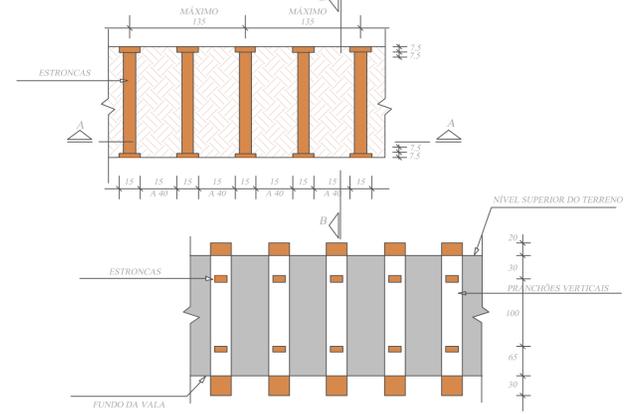


DN (cm)	a (cm)	b			
		h = 0 à 2m	h = 2 à 4m	h = 4 à 6m	h = 6 à 8m
80	10	90	120	150	180
40	10	120	160	180	210
60	10	160	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	260	290	330	370

DETALHAMENTO GRELHA METALICA

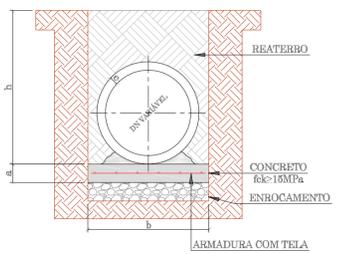


DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATEAMENTO



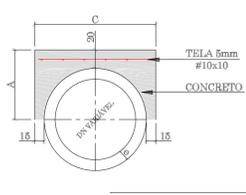
ESCAVAÇÃO DE VALA

BUEIRO TUBULAR SIMPLES



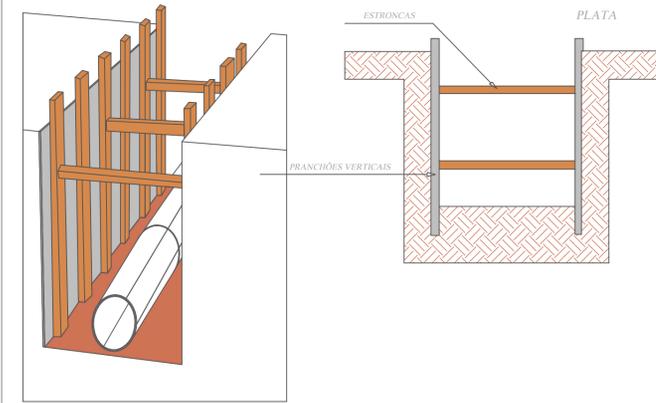
DN (cm)	a (cm)	b			
		h = 0 à 2m	h = 2 à 4m	h = 4 à 6m	h = 6 à 8m
80	10	90	120	150	180
40	10	120	160	180	210
60	10	160	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	15	220	260	300	340
150	15	260	290	330	370

ENVELOPAMENTO DE TUBO



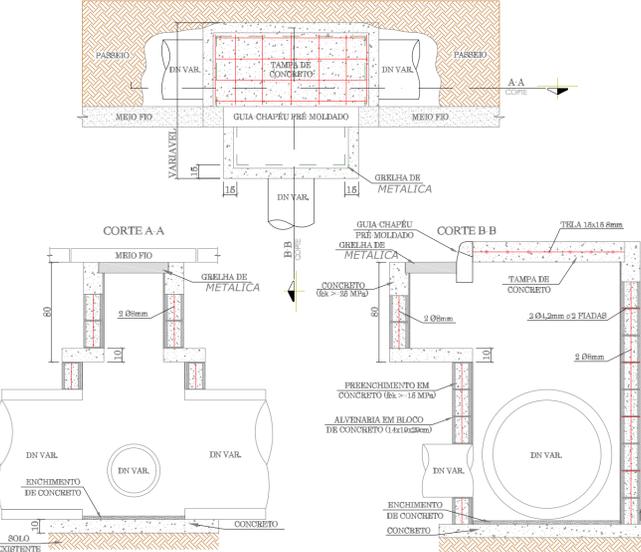
DN (mm)	CONSUMO (POR METRO LINEAR)			DIMENSÕES			
	FORMAS (m)	CONCRETO (m³)	ACO (kg/m)	DN (mm)	A	C	e
40	1,08	0,21	2,48	40	44,5	79,0	4,5
60	1,32	0,32	3,17	60	56,0	102,0	6,0
80	1,56	0,48	3,92	80	67,2	124,4	7,2
100	1,80	0,66	4,67	100	78,0	146,0	8,0
120	2,04	0,70	5,41	120	88,6	168,2	9,6
150	2,40	0,83	6,63	150	107,0	204,0	12,0

CORTE AA



BOCA DE LOBO COM GRELHA

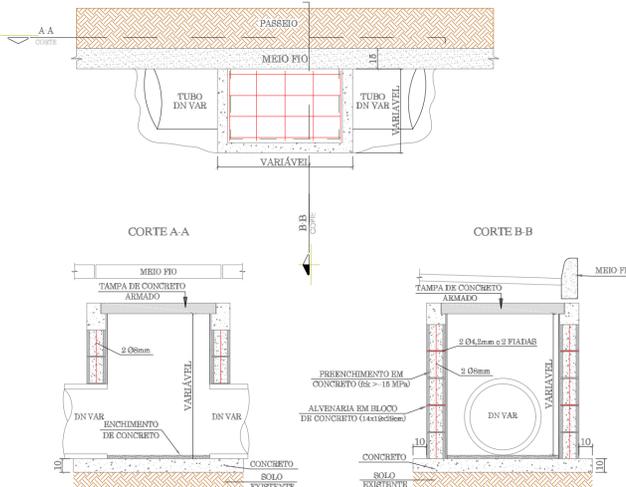
PLANTA BAIXA



DN	QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA									
	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	ACO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)			GRELHA DE FERRO (und)	GUIA CHAPÉU PRÉ MOLDADO (und)	
40	4,25	0,07	11,66	8,06	0,28	0,51	0,81	1,00	1,00	
120	11,82	0,20	27,13	4,50	0,43	1,48	0,88	1,00	1,00	
150	15,14	0,26	82,90	4,86	0,48	1,82	0,64	1,00	1,00	
REC.	2,10	0,04	14,08	3,06	0,88	0,64	1,00	1,00	1,00	

CAIXA DE LIGAÇÃO

PLANTA BAIXA



DN	QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA									
	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	ACO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)			GRELHA DE FERRO (und)	GUIA CHAPÉU PRÉ MOLDADO (und)	
80	1,97	0,08	10,20	2,16	0,15	0,24	0,28			
40	1,97	0,08	10,20	2,16	0,15	0,24	0,28			
60	2,05	0,05	14,18	2,62	0,20	0,35	0,29			
80	4,10	0,07	18,69	2,88	0,24	0,49	0,85			
ISOL.	0,96	0,02	4,58	1,44	0,09	0,12	0,14			

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

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. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA SC 157234-6
DESENHO:
TOPOGRAFIA: EDER

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-90

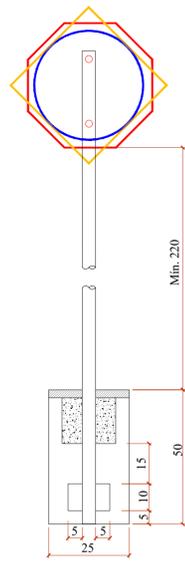
ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: RUA OLÁVO BILAC - BAIRRO PENHA

DESCRIÇÃO:	NOME:
- DETALHAMENTOS GERAIS	GERAL
ÁREAS:	PRANCHA:
ÁREA : 2.642,30m2	01/02
ESCALA:	REVISÃO:
INDICADA	00
DATA:	FORMATO:
05/07/2022	A1

SINALIZAÇÃO VERTICAL



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

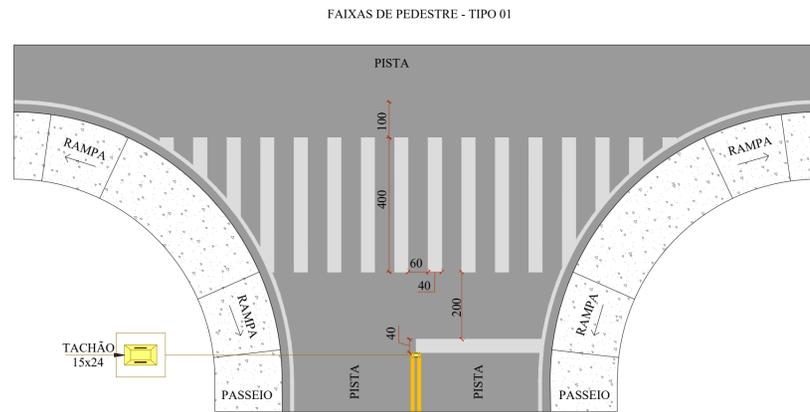
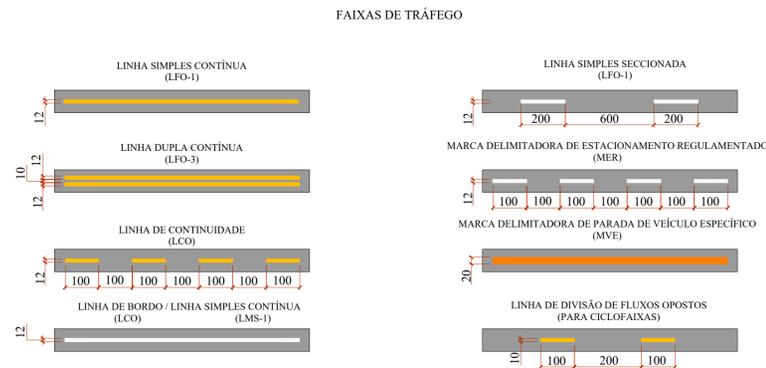
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
	R-34 CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARJA VERMELHA	D=50
	R-1 PARADA OBRIGATORIA	FUNDO E ORLA EXTERNA VERMELHA ORLA INTERNA E LETRAS BRANCAS	OCTOGONAL L=35
	R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (60km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARJA VERMELHA	D=50

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

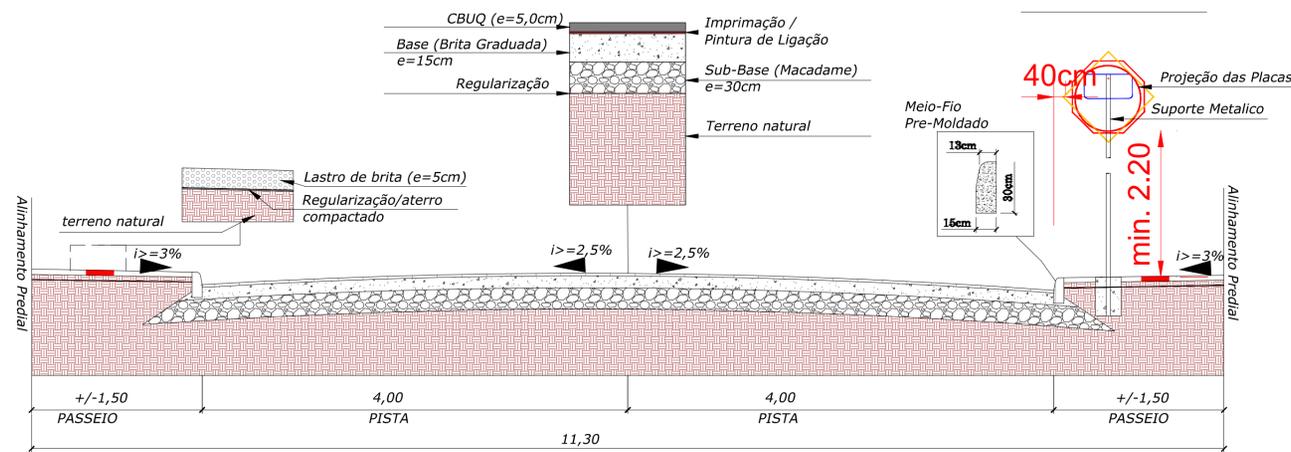
PLACAS DE SERVIÇO			
	PLACA DE NOME DE RUA	FUNDO AZUL FAIXA E ESCRITA BRANCOS	45x23



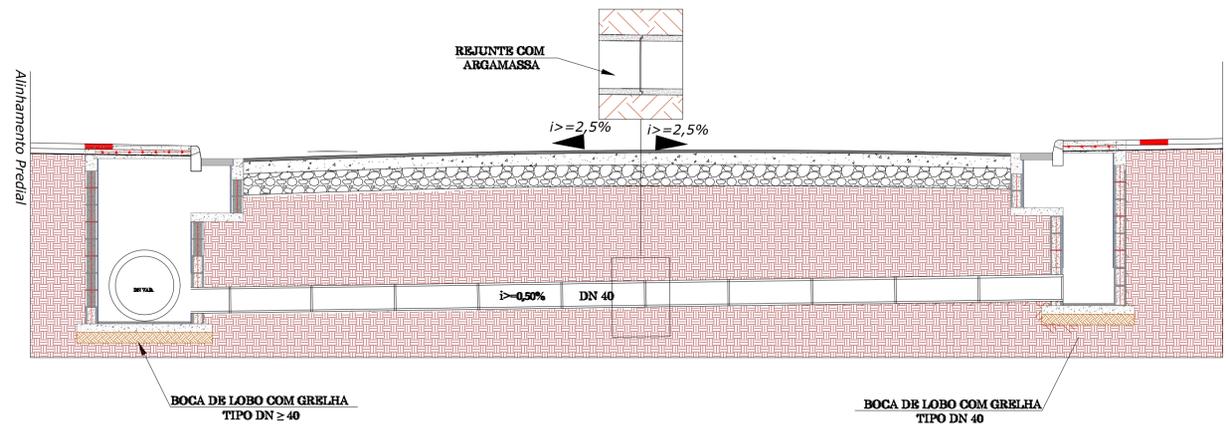
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



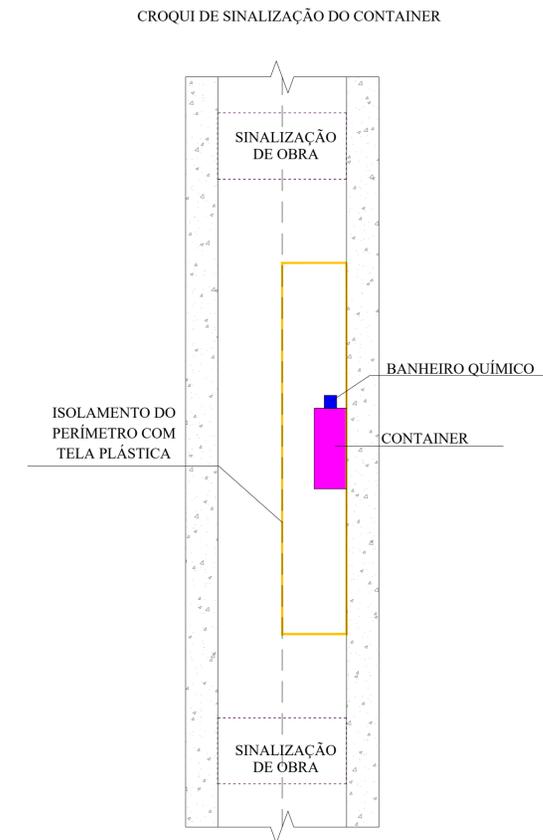
Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação, Urbanísticos e Sinalização



Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente



SINALIZAÇÃO DE OBRA



 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. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6 DESENHO: TOPOGRAFIA: EDER		ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6	
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO ENDEREÇO: RUA OLÁVIO BILAC - BAIRRO PENHA			
DESCRIÇÃO: - DETALHAMENTOS GERAIS		NOME: GERAL PRANCHA: 02/02	
ÁREAS: ÁREA : 2.642,30m ²		REVISÃO: 00	
ESCALA: INDICADA	DATA: 05/07/2022	FORMATO: A1	