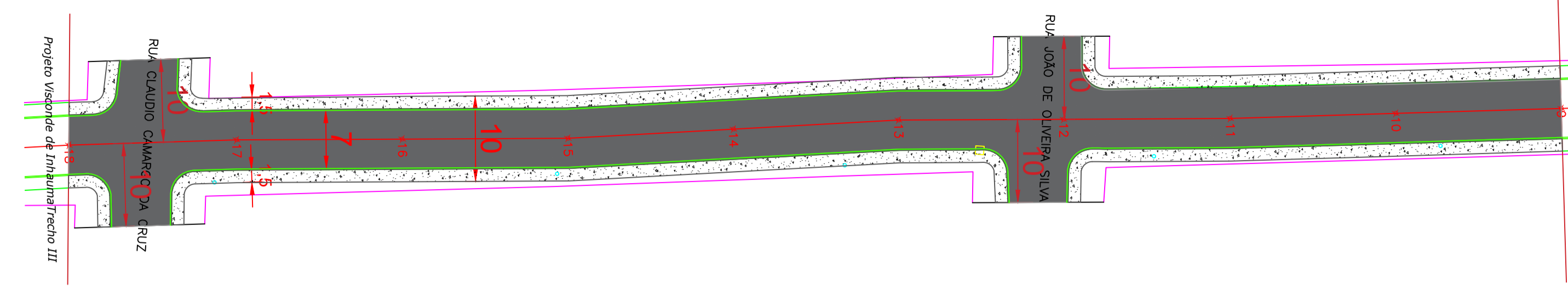


Levantamento Planialtimétrico  
Esc: 1:500

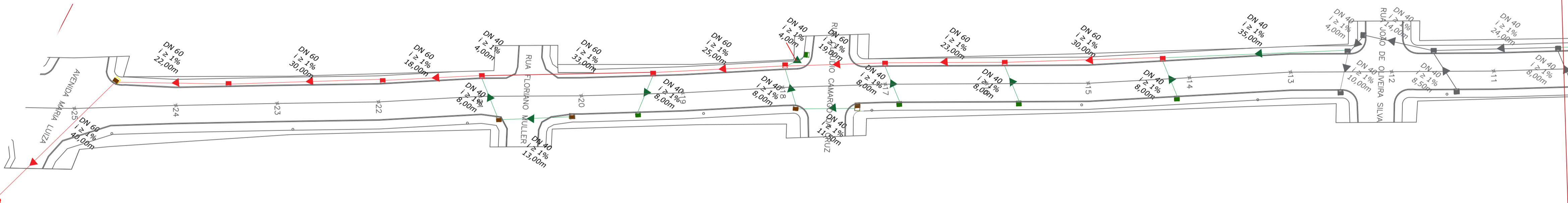


Projeto Geométrico e Urbanísticos  
Esc: 1:500

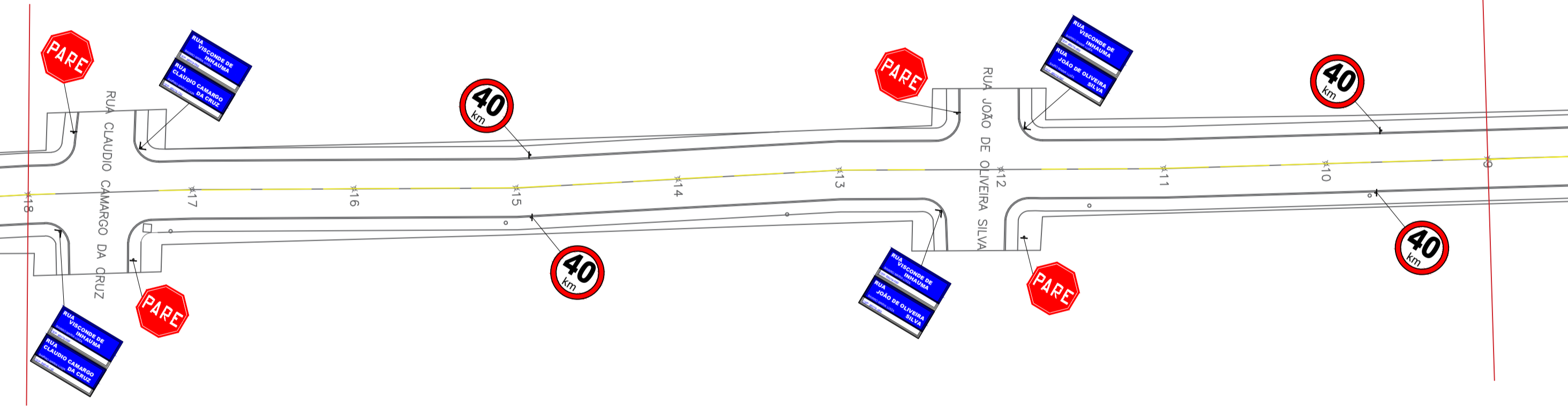
**OBS 01: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO**  
O material retirado deverá ser transportado para local determinado pela Prefeitura

**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 bruta para a futura execução, sob responsabilidade do proprietário do lote, CONFORME DECRETO Nº 6410/2001 em seu Art. 2º, respeitando os rebatamentos 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 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 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/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.



Projeto Drenagem  
Esc: 1:500



Projeto Sinalização  
Esc: 1:500

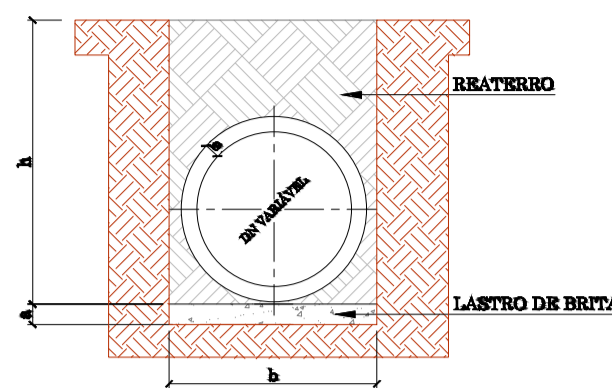
LEGENDA - EXISTENTE		LEGENDA - PROJETADO	
— Alinhamento Predial	● Poste Iluminação	— Meio Fio projetado	— Suporte Placa
— Eixo da rua	● Poste Residencial	— Alinhamento Passeios	— Suporte SEMI-PORTICO Simples
— Cerca de Arame	■ Dispositivo SEMASA	— Rebaixo veicular para passeio maior que 1,80m	— Placa Indicativa
— Cerca de Tela	■ Edificação	— Cerca de arame a construir	— Tachão Bidirecional
— Muro de Alvenaria	■ Abrigo de Onibus	— Cerca de tela a construir	— Placas de Regulamentação
— Mureta de Concreto	■ Edificação - Face Cadastrada	— Muro de Alvenaria a construir	— Placas de Avertência
— Portão	■ Pavimentação asfáltica	— Portão a relocar	— Placas de Serviço
— Rede de drenagem Pluvial	■ Pavimentação em paralelepípedo	— piso podotátil	— Sinalização de eixo viário
— Curvas de Nível	■ Pavimentação em lajota	— drenos profundos	
— Caixa Coletora	■ Canteiro	— drenos rasos	
— Boca de Lobo- Reformar	■ Rio, Corrego ou Curso d' água	— drenos com geocomposto	
— Rede Existente		— tubo PVC corrugado	
— CAIXA PASSAGEM		— tubo DN 30	
— Caixa a isolar		— tubo DN 40	
		— tubo DN 60	
		— tubo DN 80	
		— tubo DN 100	
		— tubo DN 120	
		— tubo DN 150	

<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. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6</p>	
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: RUA VISCONDE DE INHAUMA TRECHO II - BAIRRO MARIA LUÍZA</p>	
<p>DESCRIÇÃO:</p> <p>- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - PROJETO GEOMÉTRICO URBANÍSTICO - PROJETO DE DRENAGEM - PROJETO DE SINALIZAÇÃO</p>	<p>NOME: <b>LEV/GEO/DRE/SIN</b></p> <p>PRANCHA: <b>01/01</b></p> <p>REVISÃO: <b>00</b></p> <p>FORMATO: <b>A1</b></p>
<p>ÁREAS: <b>1466,00 m²</b></p> <p>ESCALA: <b>INDICADA</b></p>	<p>DATA: <b>05/07/2022</b></p>



ESCAVAÇÃO DE VALA

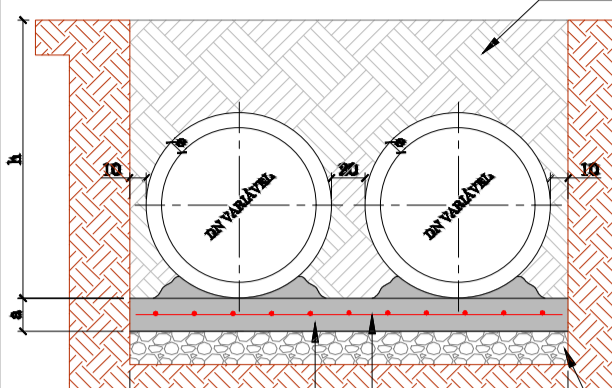
REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL



QUADRO DE DIMENSÕES						
DN (cm)	a (cm)	b (cm)	h = 0,4 m	h = 0,4 m	h = 0,4 m	h = 0,4 m
30	10	90	130	150	130	130
40	10	130	150	130	130	130
60	10	160	150	130	130	130
80	10	190	150	130	130	130
100	10	220	150	130	130	130
120	10	250	150	130	130	130
150	10	310	150	130	130	130
180	10	370	150	130	130	130
200	10	430	150	130	130	130

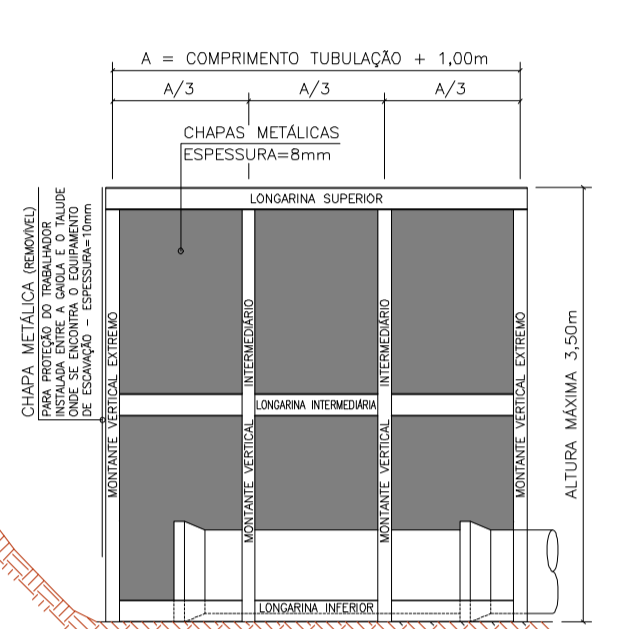
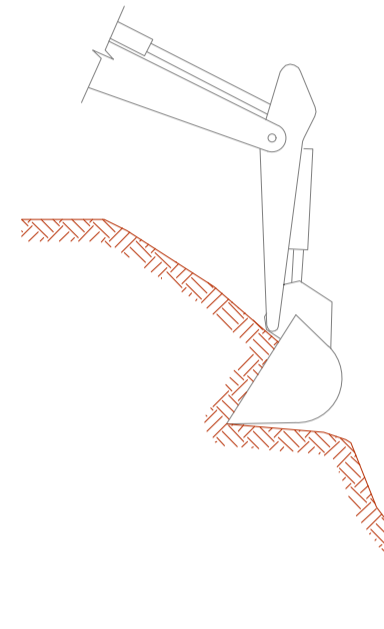
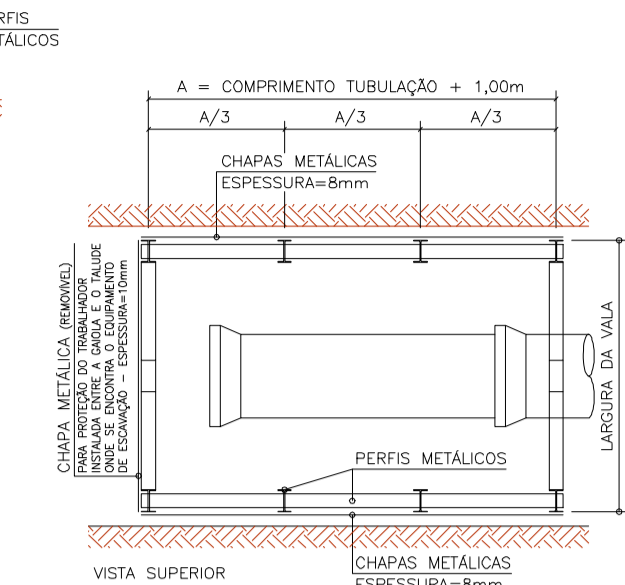
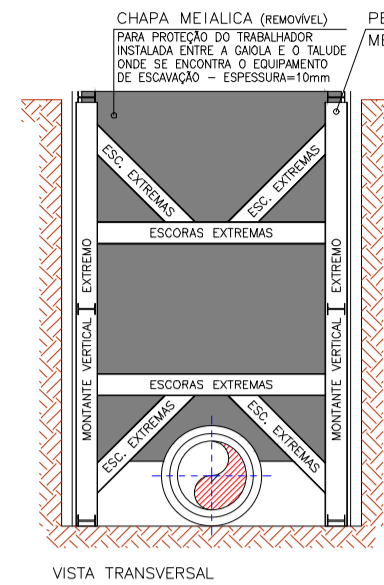
ESCAVAÇÃO DE VALA

BUEIRO TUBULAR DUPLO

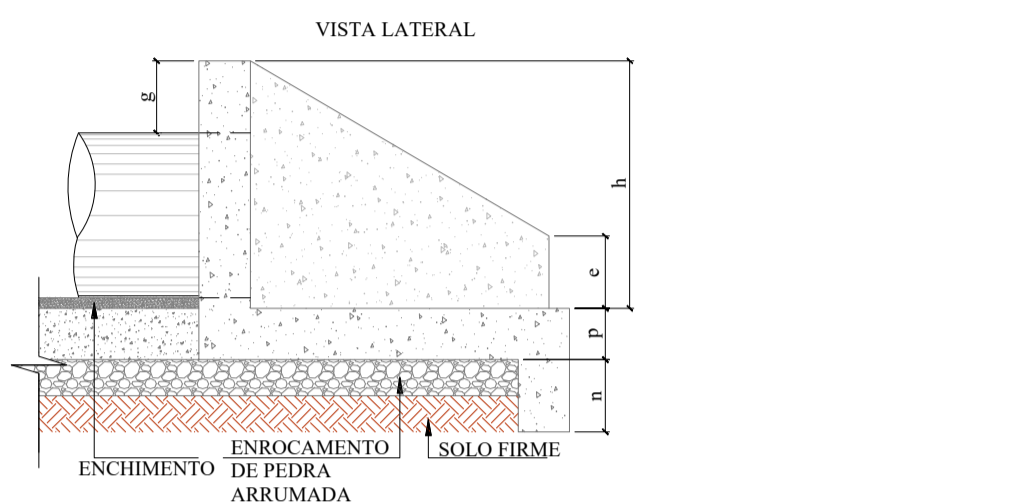
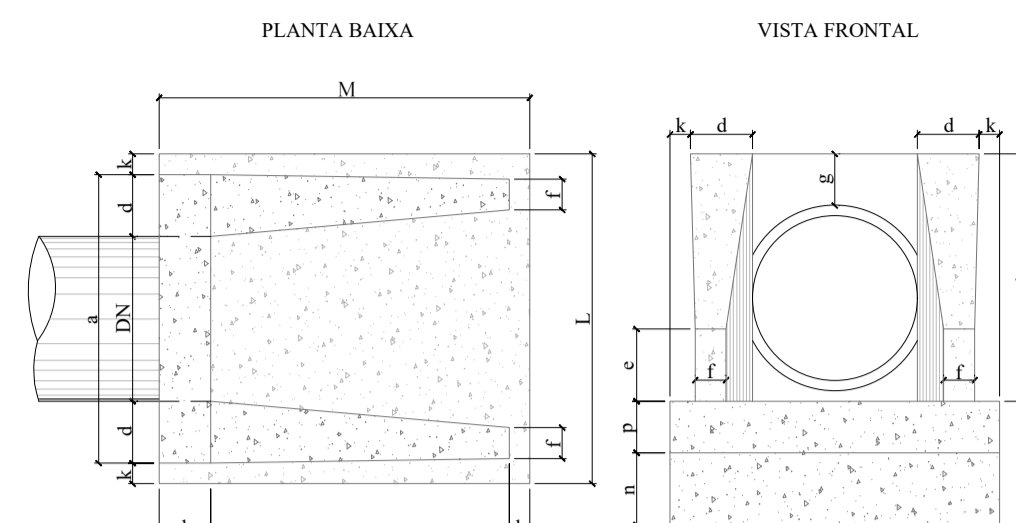


QUADRO DE DIMENSÕES						
DN (cm)	a (cm)	b (cm)	h = 0,4 m	h = 0,4 m	h = 0,4 m	h = 0,4 m
30	10	90	130	150	130	130
40	10	130	150	130	130	130
60	10	160	150	130	130	130
80	10	190	150	130	130	130
100	10	220	150	130	130	130
120	10	250	150	130	130	130
150	10	310	150	130	130	130
180	10	370	150	130	130	130
200	10	430	150	130	130	130

ESCORAMENTO METÁLICO - TIPO CAIXA



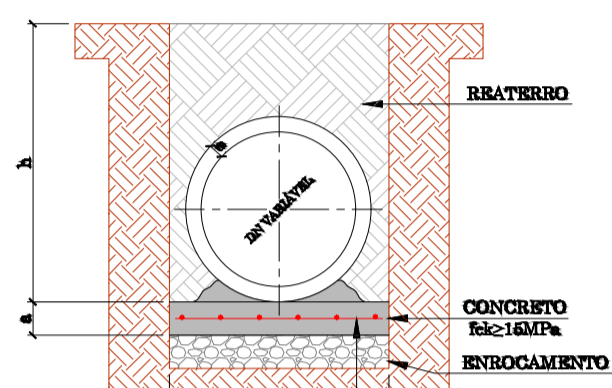
BOCA DE BUEIRO SIMPLES



DIMENSÕES E QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA UNIDADE																	
DN	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO fck=20MPa (m³)	ARGAMA SSA 1:3 (m³)
40	127	20	125	29	25	10	30	88	10	23	33	23	150	155	8,71	1,380	0,02972
60	162	25	145	35	35	15	30	120	10	25	35	25	185	180	12,03	2,539	0,04253
80	196	30	165	40	50	20	30	142	10	27	37	27	219	205	18,19	4,205	0,05767
100	231	40	180	46	60	25	30	163	10	28	38	28	254	230	24,00	6,536	0,07222
120	277	50	200	52	75	30	30	194	10	29	39	29	300	270	37,95	12,868	0,11391

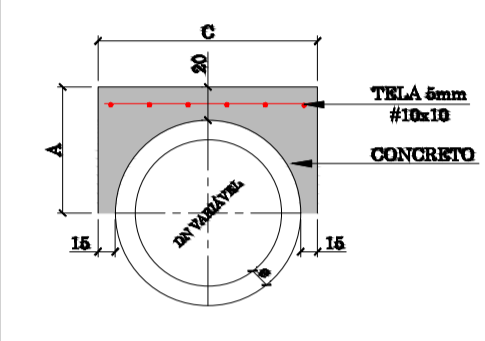
ESCAVAÇÃO DE VALA

BUEIRO TUBULAR SIMPLES



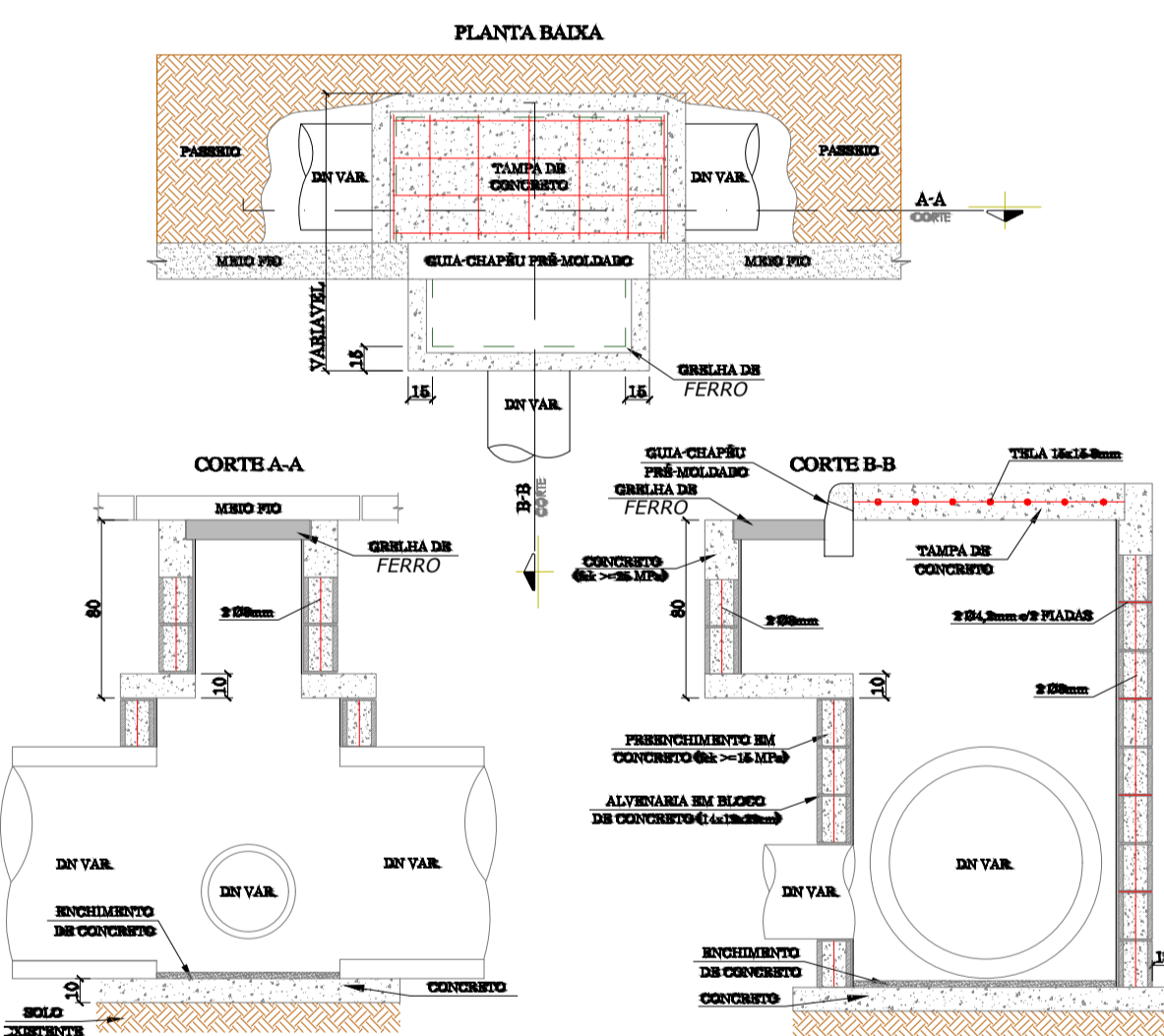
QUADRO DE DIMENSÕES						
DN (cm)	a (cm)	b (cm)	h = 0,4 m	h = 0,4 m	h = 0,4 m	h = 0,4 m
30	10	90	130	150	130	130
40	10	130	150	130	130	130
60	10	160	150	130	130	130
80	10	190	150	130	130	130
100	10	220	150	130	130	130
120	10	250	150	130	130	130
150	10	310	150	130	130	130
180	10	370	150	130	130	130
200	10	430	150	130	130	130

ENVELOPAMENTO DE TUBO



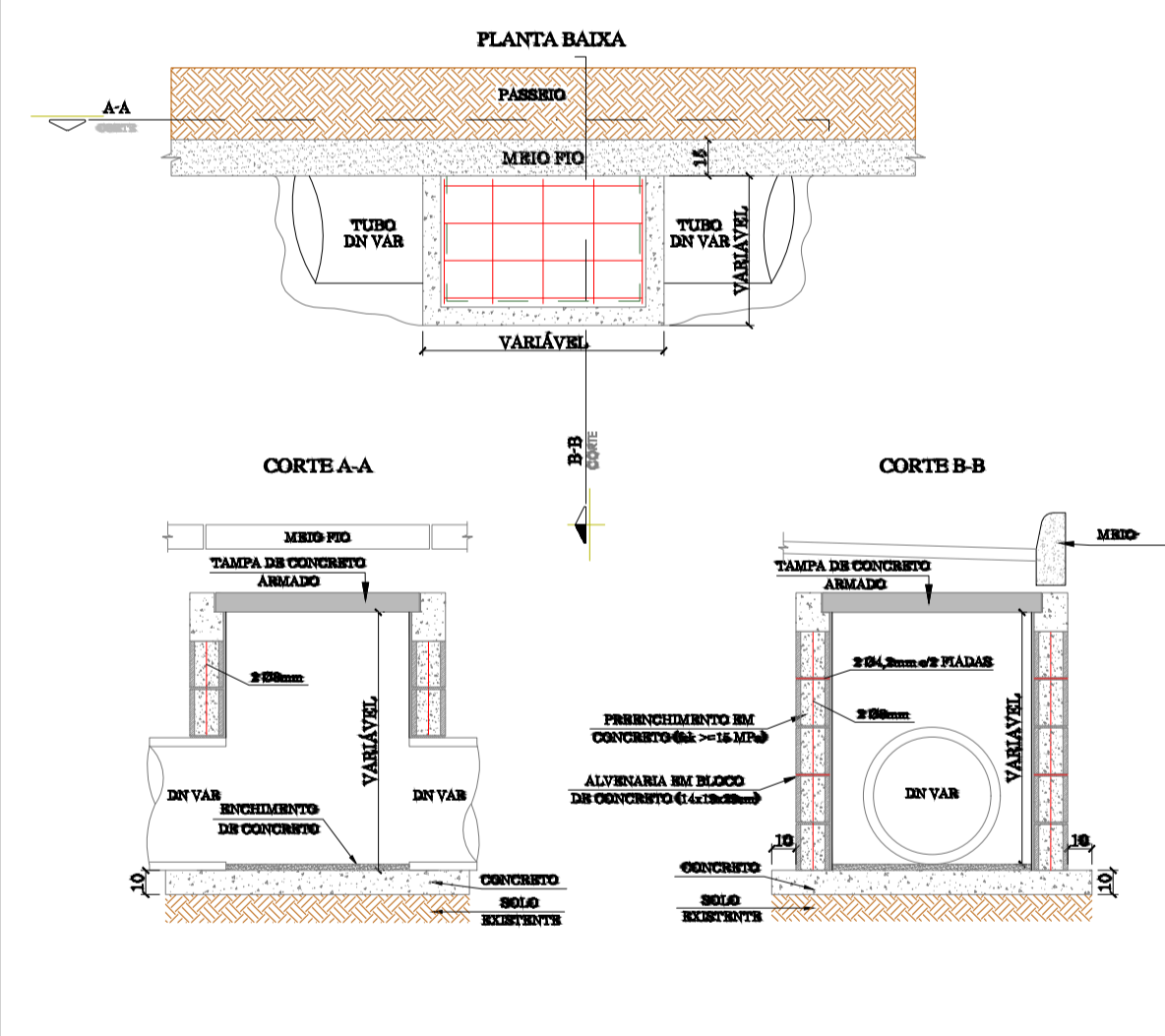
CONSUMO POR METRO LINEAR		DIMENSÕES					
DN (cm)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	ADO (kg/m³)	DN (cm)	A	C	e
40	1,08	0,21	3,48	40	44,6	79,0	4,6
60	1,28	0,28	3,17	60	66,0	109,0	6,0
80	1,68	0,42	3,02	80	87,5	134,4	7,3
100	1,80	0,58	4,87	100	78,0	146,0	8,0
120	3,04	0,70	6,41	120	88,6	189,3	9,5
150	3,40	0,92	6,08	150	109,0	304,0	12,0

BOCA DE LOBO COM GRELHA



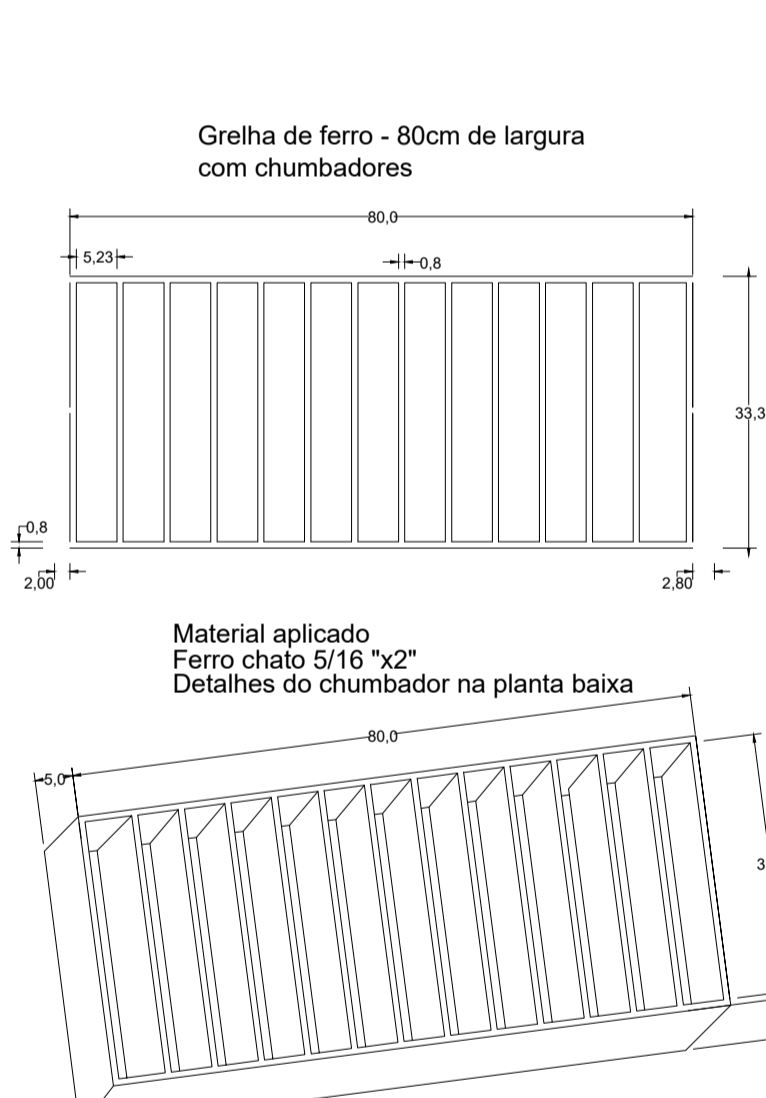
QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA							
DN	ALTERNATIVA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x28cm (cm³)	ARGAMASSA 1:3 (cm³)	ADO Ø=10 (cm)	FORMAS (m²)	CONCRETO fck=20MPa (m³)	MAIORE fck=10MPa	MAIORE fck=8MPa
40	4,95	0,97	11,80	3,08	0,28	0,51	0,21
60	11,28	0,30	27,12	4,80	0,42	1,43	0,28
80	16,14	0,36	33,30	4,96	0,48	1,26	0,28
100	21,00	0,44	40,08	5,08	0,56	1,20	0,28
120	27,00	0,54	47,70	5,20	0,64	1,20	0,28
150	36,00	0,64	57,60	5,36	0,76	1,20	0,28

CAIXA DE LIGAÇÃO



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA							
DN	ALTERNATIVA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x28cm (cm³)	ARGAMASSA 1:3 (cm³)	ADO Ø=10 (cm)	FORMAS (m²)	CONCRETO fck=20MPa (m³)	MAIORE fck=10MPa	MAIORE fck=8MPa
30	1,97	0,09	10,30	3,16	0,16	0,34	0,28
40	1,97	0,09	10,30	3,16	0,16	0,34	0,28
60	3,35	0,06	14,18	3,09	0,28	0,36	0,28
80	4,10	0,07	18,80	3,06	0,34	0,40	0,28
100	0,96	0,09	4,23	1,44	0,09	0,18	0,14

DETALHAMENTO GRELHA METÁLICA



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

PREFEITO ANTONIO CERON  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES  
CNPJ 82.777.301/0001-90  
RUA: BENJAMIM CONSTANTIN, Nº 13,  
BAIRRO: CENTRO  
CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400

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

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

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: RUA VISCONDE DE INHAUMA TRECHO II - BAIRRO MARIA LUÍZA

DESCRIÇÃO: - DETALHAMENTOS GERAIS

ÁREAS: 1466,00 m²

ESCALA: INDICADA

DATA: 05/07/2022

NOME: GERAL

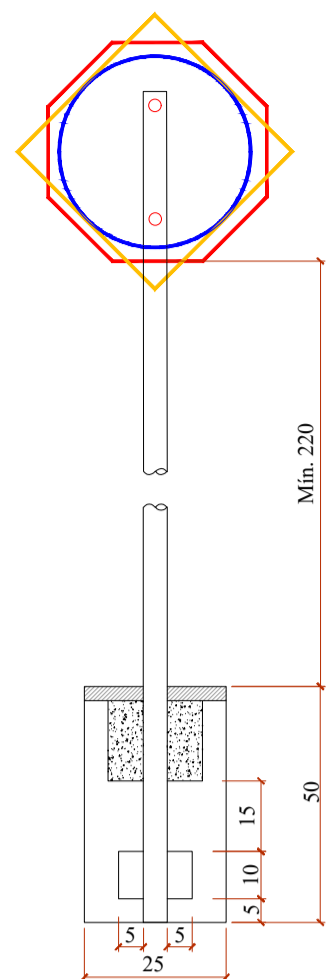
PRANCHA: 01/02

REVISÃO: 00

FORMATO: A1



SINALIZAÇÃO VERTICAL



QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		
DESCRICAÇÃO	QUANTIDADE	UNID.
ESCALVAÇÃO MANUAL	0,03	m3
CONCRETO F20-23 Mts	0,03	m3
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2"	3,00	m

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
	R-34	FUNDO BRANCO	D-50
	R-1	FUNDO E ORLA EXTERNA VERMELHA ORLA INTERNA E LETRAS BRANCAS	OCTOGONAL L-35
	R-19	FUNDO BRANCO	D-50

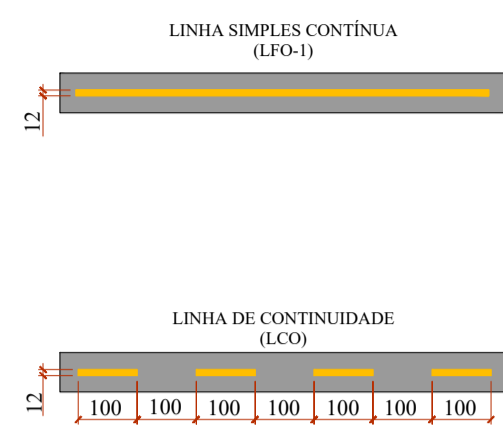
PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
	A-32b	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS	L-50

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

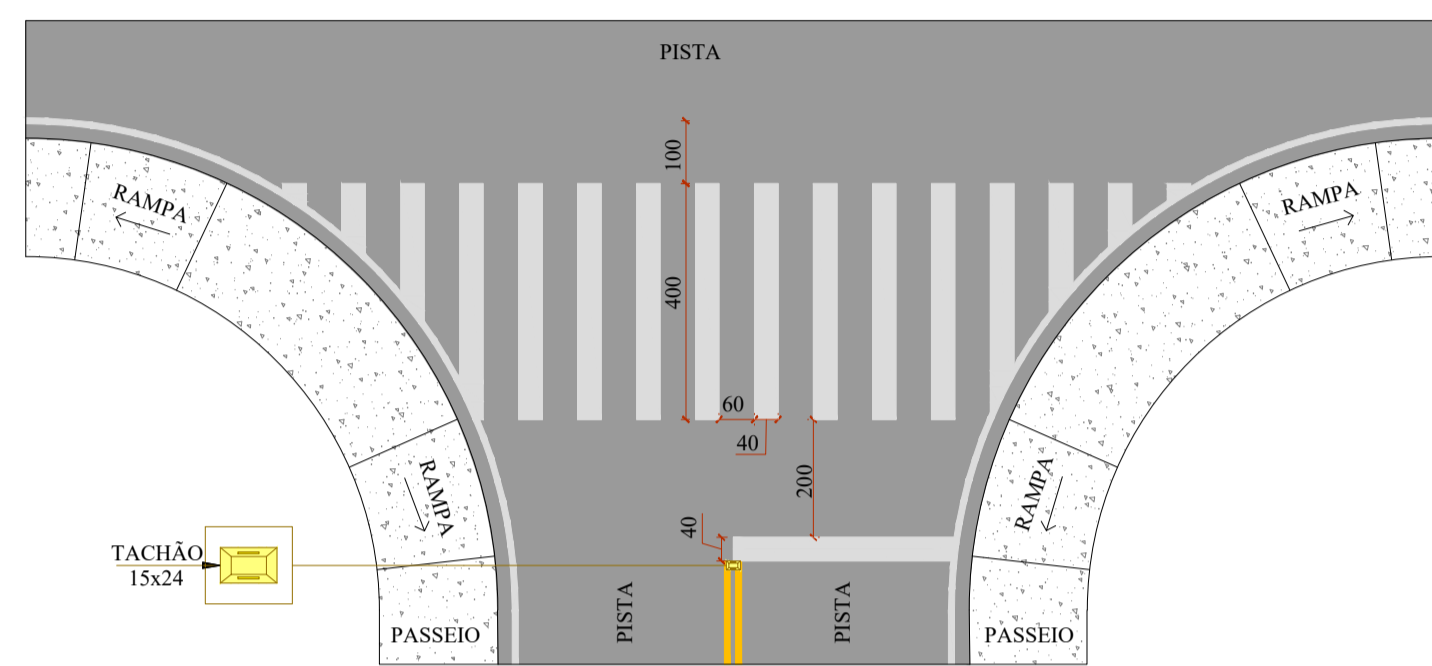


SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

FAIXAS DE TRÁFEGO

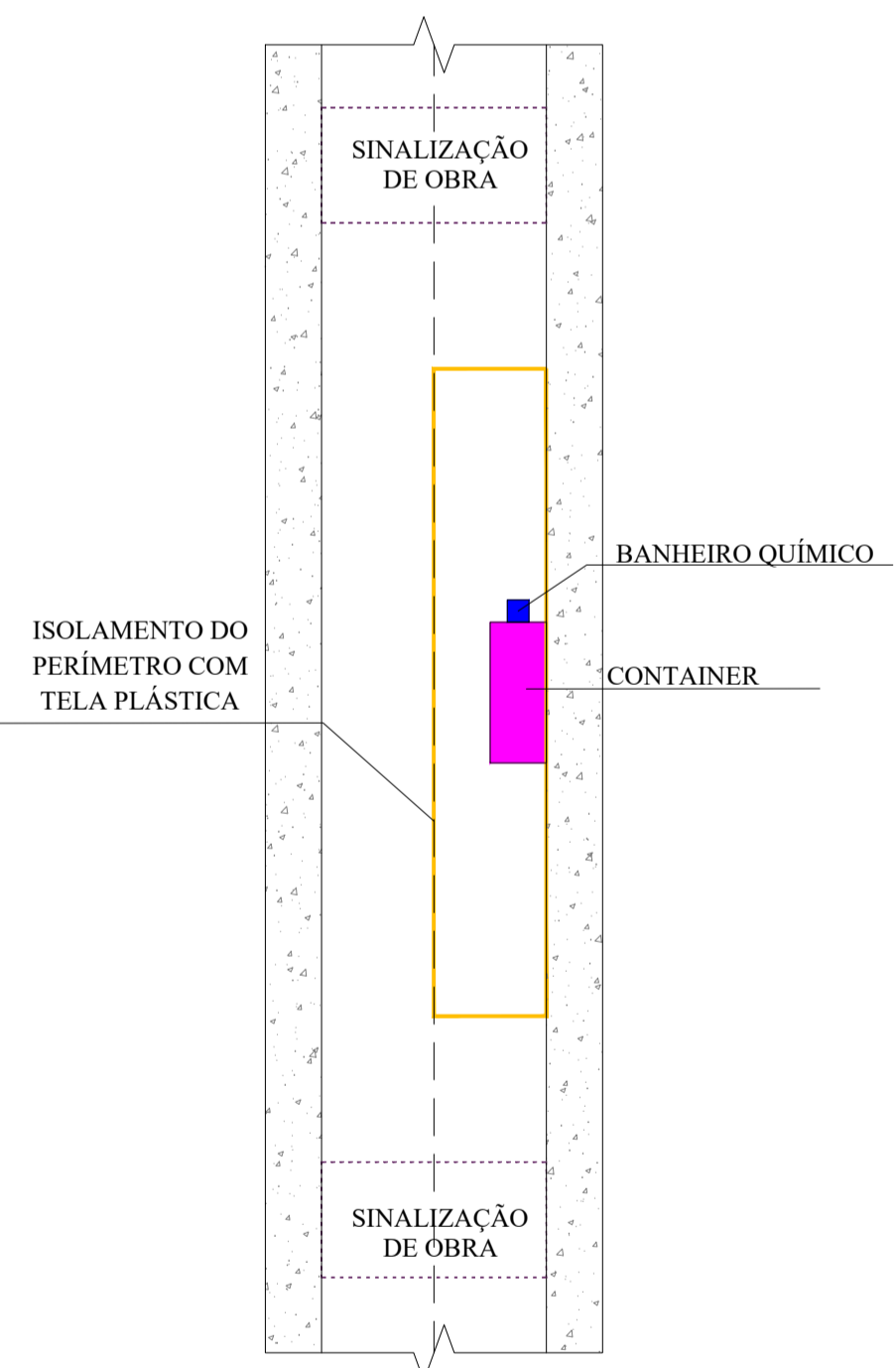


FAIXAS DE PEDESTRE - TIPO 01

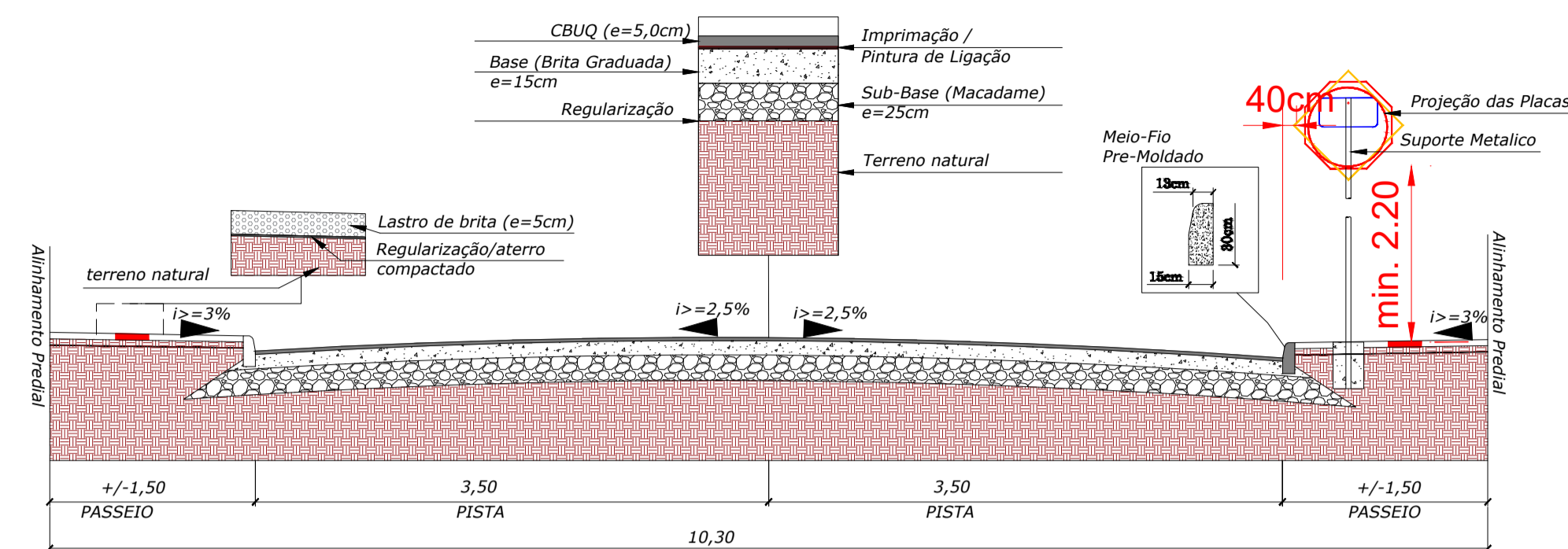


SINALIZAÇÃO DE OBRA

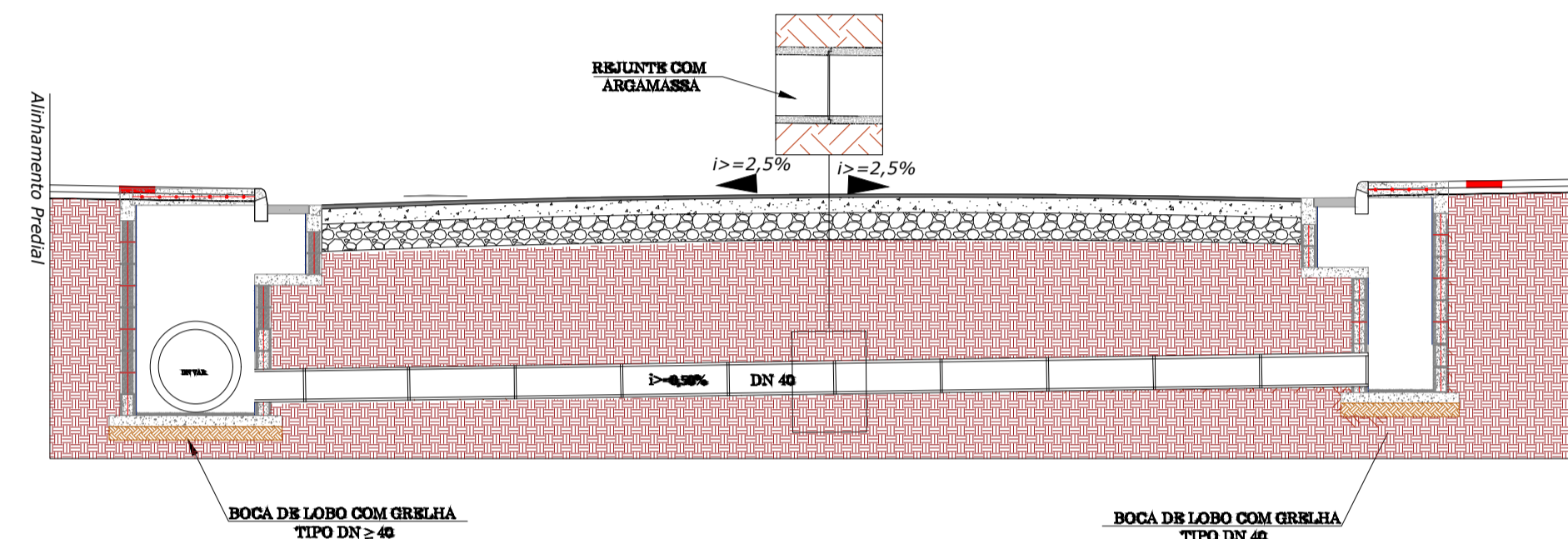
CROQUI DE SINALIZAÇÃO DO CONTAINER



Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação, Urbanísticos e Sinalização



Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente



<p>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</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>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</p>
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>	
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: RUA VISCONDE DE INHAUMA TRECHO II - BAIRRO MARIA LUÍZA</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - DETALHAMENTOS GERAIS</p>	<p>NOME: <b>GERAL</b></p> <p>PRANCHA: <b>02/02</b></p>
<p>ÁREAS: 1466,00 m<sup>2</sup></p>	<p>REVISÃO: <b>00</b></p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 05/07/2022</p>
	<p>FORMATO: A1</p>