

LEGENDA - DRE

	BLC DN 40 e 60		Tubo DN 40
	Caixa a reformar		
	Boca de Bueiro DN 40 esc: 30°		

LEGENDA - GEOMÉTRICO

	Meio Fio projetado
	Alinhamento Passeios
	Pavimentação em CBUQ
	Revestimento em Brita
	Eixo levantamento Alinhamento Predial
	Poste

LEGENDA - EXISTENTE

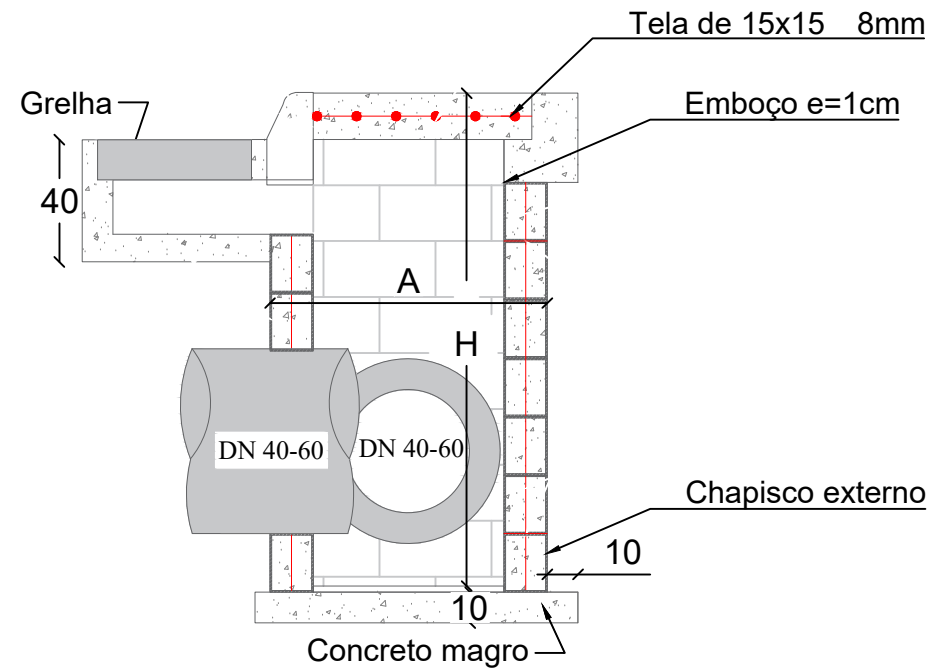
	Alinhamento Predial		Poste
	Eixo da rua		Poste a realocar
	Bordo pista		
	Curvas de Nível		
	Boca de Lobo		

LEGENDA - SINALIZAÇÃO

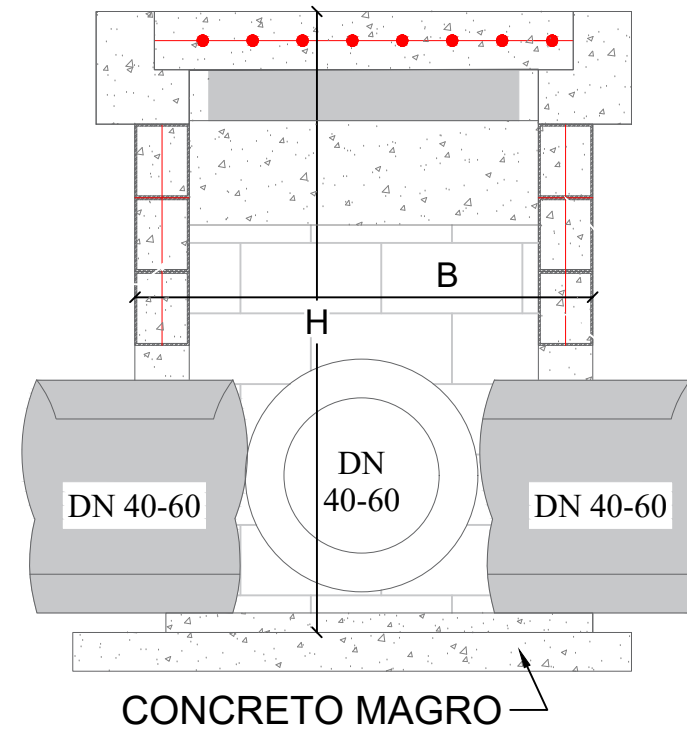
	Suporte Placa
	Placas de Regulamentação
	Placas de Avertência
	Sinalização de eixo viário

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 02.777.501/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>		<p>SPO 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</p> <p>DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0</p> <p>PROJETO: ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6</p> <p>DESENHO:</p> <p>TOPOGRAFIA: EDER</p>		<p>ENG. VINICIUS BATISTA BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 128242-7</p>	
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: AV. MARIA LUIZA - MARIA LUIZA</p>			
<p>DESCRIÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO - PROJETO DRENAGEM - PROJETO SINALIZAÇÃO - PERFIL 		<p>NOME: LEV/GEO/ SIN/DRE/PERFIL</p> <p>PRANCHA: 01/01</p>	
<p>ÁREAS:</p> <p>ÁREA : 1.333,46 m2</p>		<p>REVISÃO: 00</p>	
<p>ESCALA: INDICADA</p>		<p>DATA: 04/03/2024</p>	
		<p>FORMATO:</p>	

CORTE B-B



CORTE A-A



PLANTA BAIXA

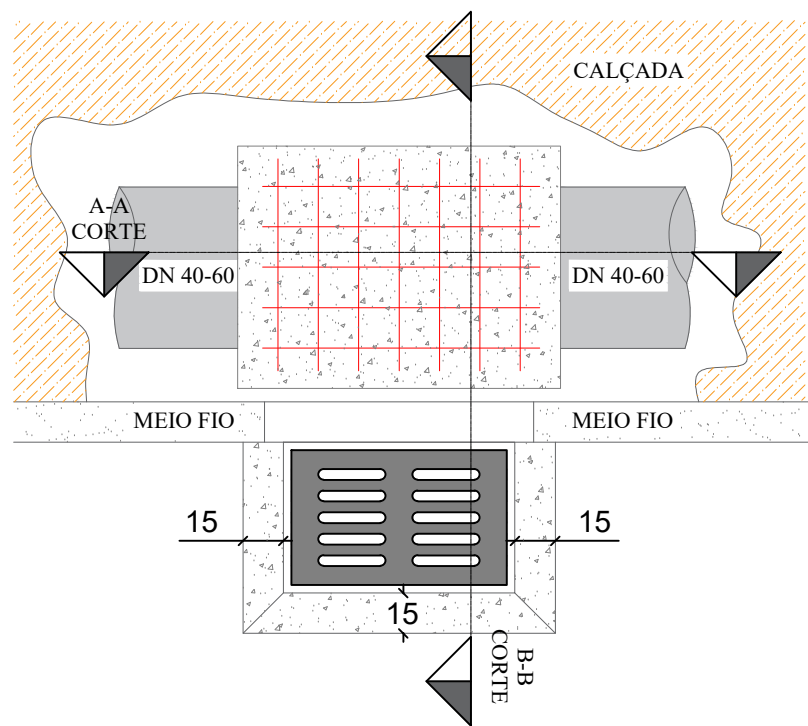


TABELA DE QUANTITATIVOS CAIXAS DE CAPTAÇÃO

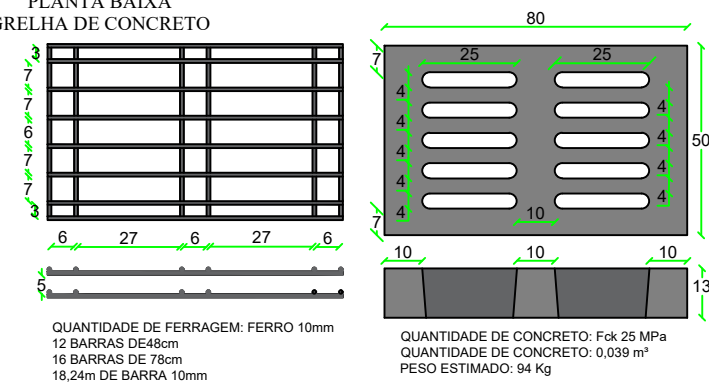
TIPO	*A (m)	*B (m)	*H (m)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA	AÇO(kg)			FORMAS (m²)	EMBOÇO (m² interno - 2,5cm de espessura)	CHAPISCO (externo m²)	CONCRETO (m³)		
					Ø5mm (longitudinal 2 fiadas)	Ø8 mm (vertical nos 4 cantos e tampa)	**Ø10 mm (vertical nos 4 cantos)				MAGRO (fundo)	fck≥15 MPA	
BLC 40-60 I	1,20	1,20	1,60	7,68	2,71	9,95		12,66	1,82	6,78	7,68	0,16	0,70
BLC 40-60 II	1,20	1,20	2,60	12,48	2,71	11,53		14,24	1,82	11,02	12,48	0,16	1,14
BLC 40-60 III	1,20	1,20	4,00	19,20	2,71	13,75		16,46	1,82	16,96	19,20	0,16	1,75
BLC 80 I	1,25	1,50	2,00	11,00	3,14	10,04	3,70	16,88	2,32	9,88	11,00	0,20	1,00
BLC 80 II	1,25	1,50	4,60	25,30	3,14	10,04	6,17	19,35	2,32	22,72	25,30	0,20	2,30
BLC 100 I	1,80	1,55	2,20	14,74	3,88	14,86	9,63	28,36	3,33	13,51	14,74	0,28	1,34
BLC 100 II	1,80	1,55	5,00	33,50	3,88	14,86	4,69	23,43	3,33	30,70	33,50	0,28	3,05
BLC 120 I	2,10	1,85	3,00	23,70	4,62	20,63	11,11	36,35	4,52	22,02	23,70	0,38	2,16
BLC 120 II	2,10	1,85	5,00	39,50	4,62	20,63	5,18	30,43	4,52	36,70	39,50	0,38	3,59

*Dimensões externas

**A partir da caixa para DN 80 diâmetro das armaduras verticais são alteradas para 10mm

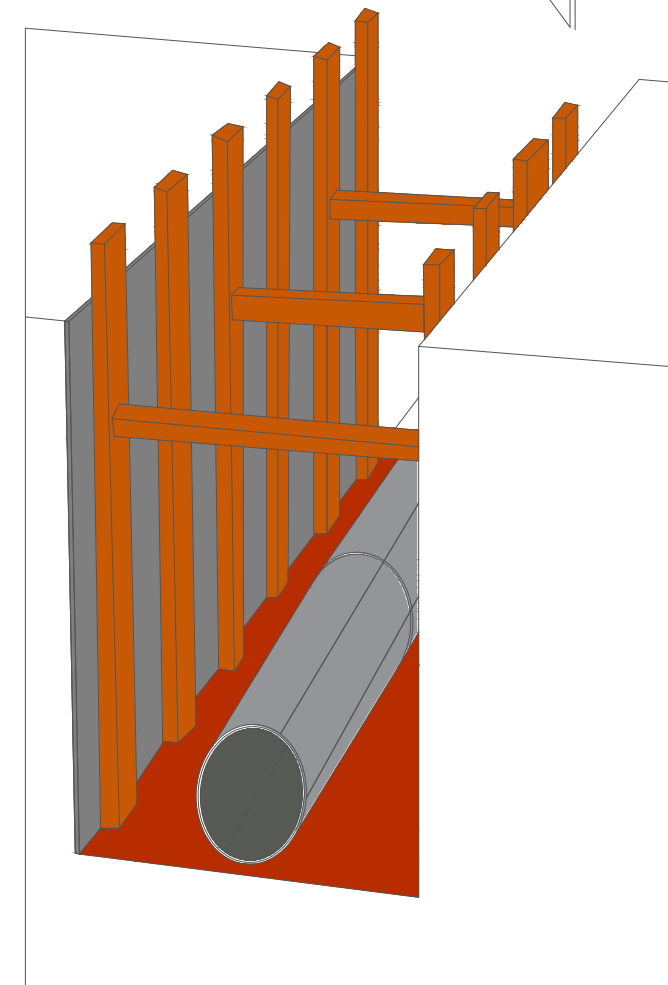
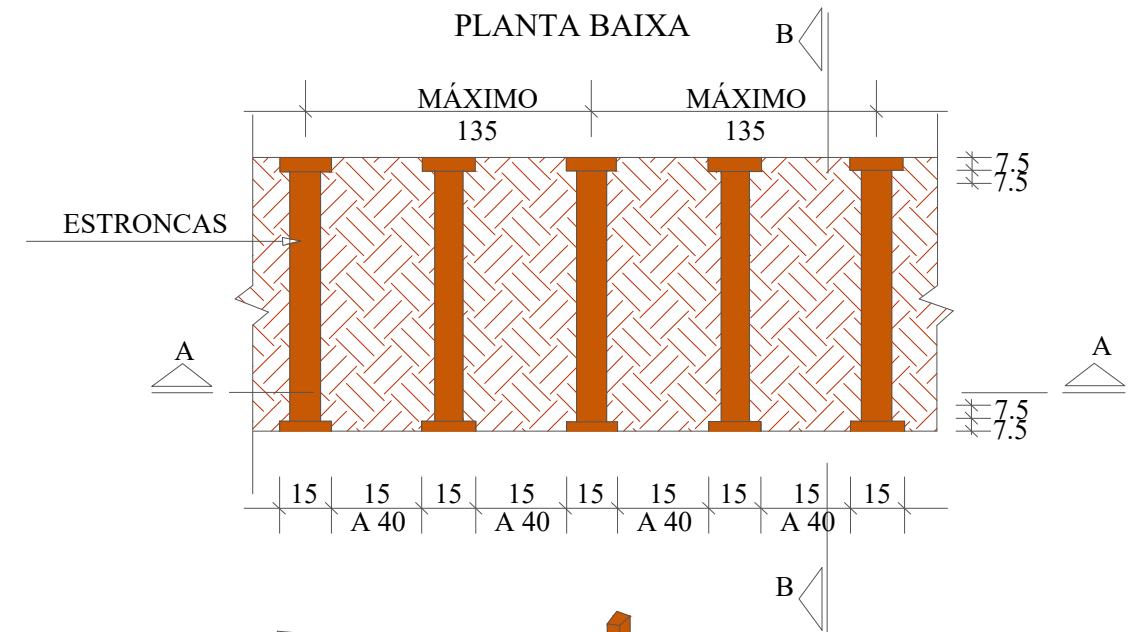
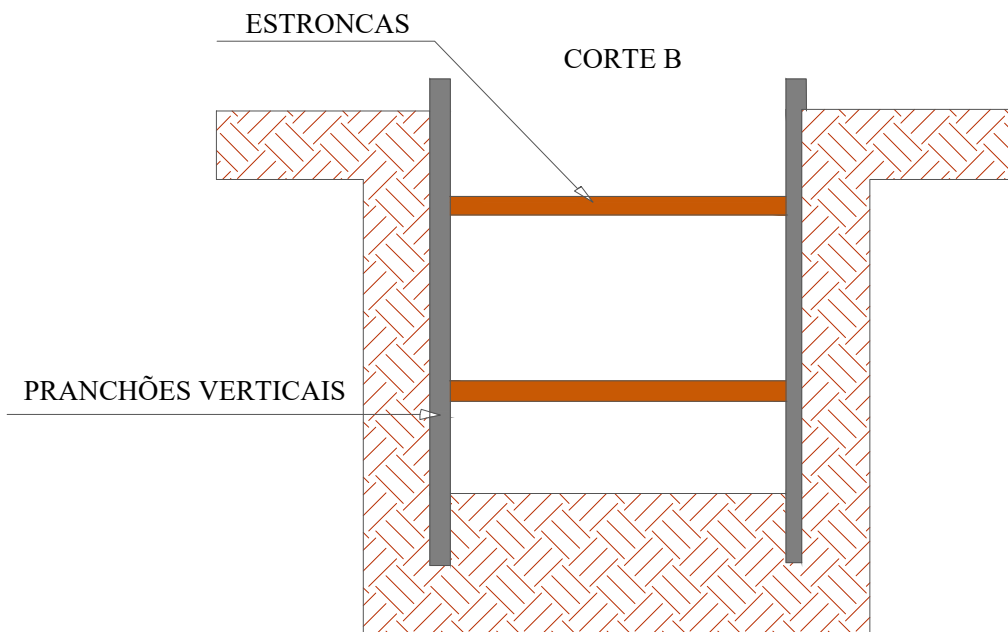
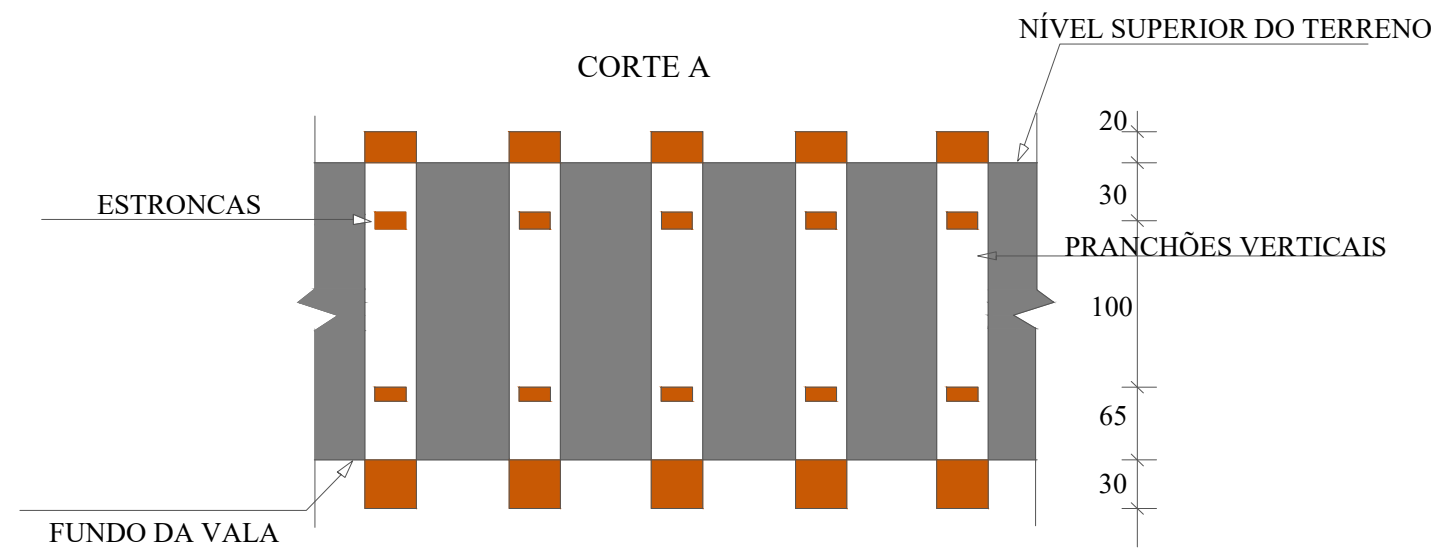
Obs1: As dimensões da Boca de Lobo simples severão ser as mesmas que a combinada, diferindo somente na não execução da grelha, somente meio fio guia

PLANTA BAIXA GRELHA DE CONCRETO

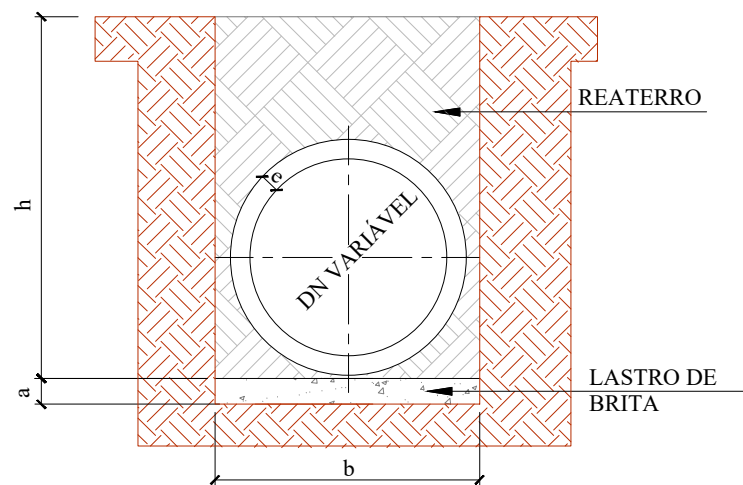


SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548	
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0	PROJETO: ENG. CIVIL VINICIUS BATISTA BERNARDI CREA 129242-7	
DESENHO: BRUNO TOPOGRAFIA: ÉDER	FOLHA: A4 ESCALA: S/ESCALA	Descrição: Detalhamento - Projeto AV. MARIA LUIZA
		Data: 03/24
		Prancha: 01

DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO



REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL

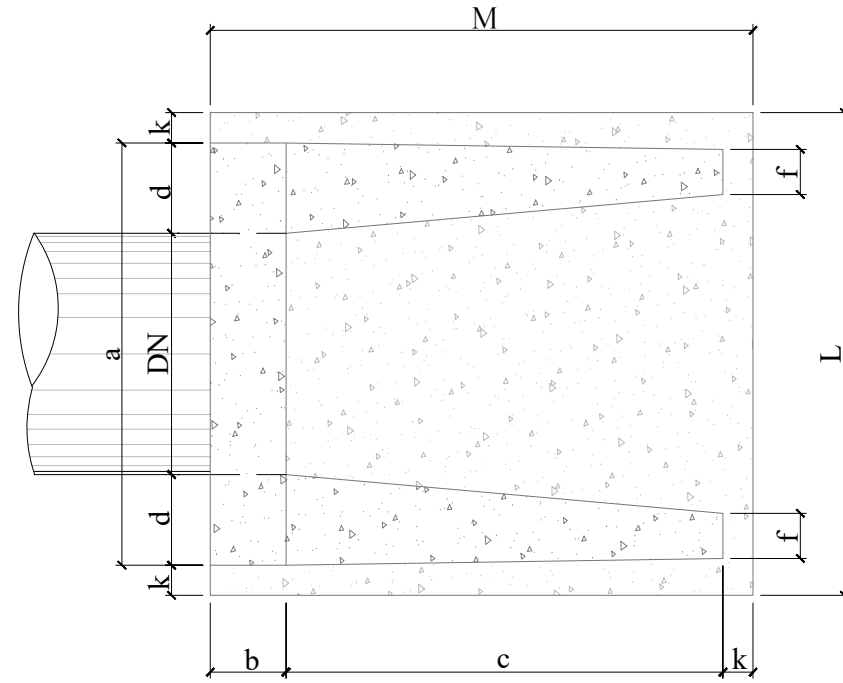


QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

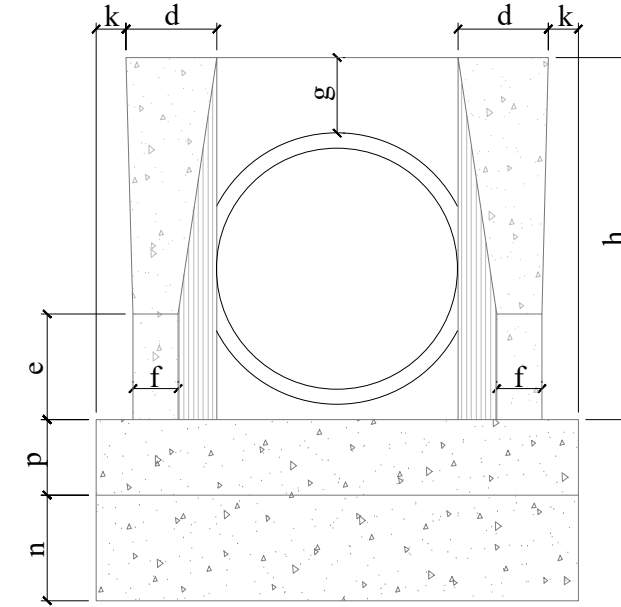
SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0				
PROJETO: ENG. CIVIL VINICIUS BATISTA BERNARDI CREA 129242-7		Descrição: Detalhamento - Projeto AV. MARIA LUIZA		Data: 03/24
DESENHO: BRUNO		FOLHA: A4		Prancha: 02
TOPOGRAFIA: ÉDER		ESCALA: S/ESCALA		

BOCA DE BUEIRO SIMPLES

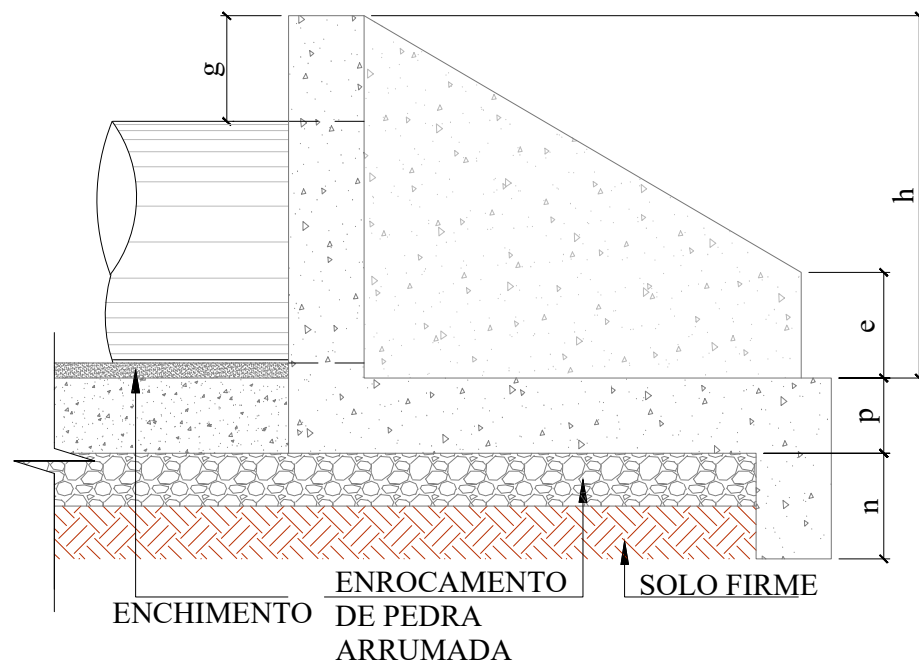
PLANTA BAIXA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

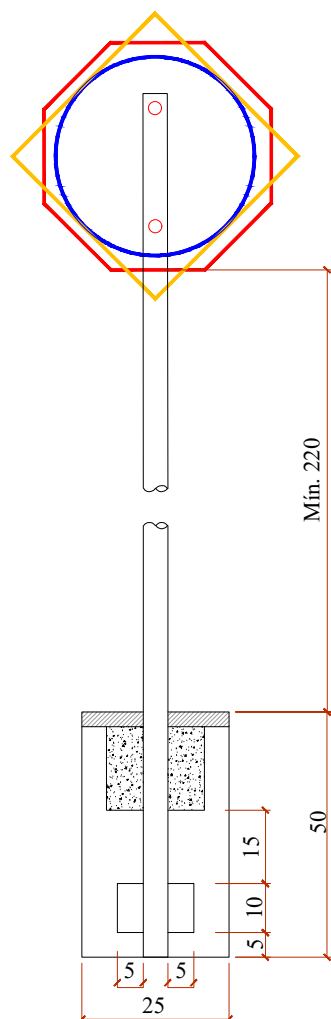


DIMENSÕES E QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA UNIDADE

DN	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMAS (m ²)	CONCRETO f _{ck} ≥20MPA (m ³)	ARGAMA SSA 1:3 (m ³)
60	127	20	125	29	25	10	30	88	10	23	33	23	150	155	8,71	1,380	0,02972
80	162	25	145	35	35	15	30	120	10	25	35	25	185	180	12,03	2,539	0,04252
100	196	30	165	40	50	20	30	142	10	27	37	27	219	205	18,19	4,205	0,05767
120	231	40	180	46	60	25	30	163	10	28	38	28	254	230	24,00	6,536	0,07222
160	277	50	260	52	75	30	30	194	10	29	39	29	300	320	37,95	12,868	1,13981

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0				
PROJETO: ENG. CIVIL VINICIUS BATISTA BERNARDI CREA 129242-7		Descrição: Detalhamento - Projeto AV. MARIA LUIZA		Data: 03/24
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	Prancha: 03		
TOPOGRAFIA: ÉDER	ESCALA: S/ESCALA			

SINALIZAÇÃO VERTICAL



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

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

	R-1 PARADA OBRIGATÓRIA	FUNDO E ORLA EXTERNA VERMELHA ORLA INTERNA E LETRAS BRANCAS	OCTOGONAL 60x60
	R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (40km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARJA VERMELHA	D=60

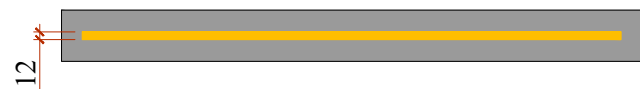
PLACAS DE SERVIÇO

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

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

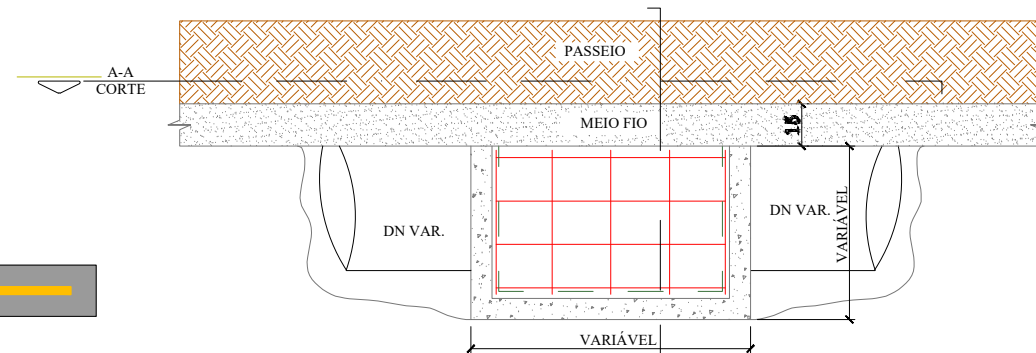
FAIXAS DE TRÁFEGO

LINHA SIMPLES CONTÍNUA
(LFO-1)

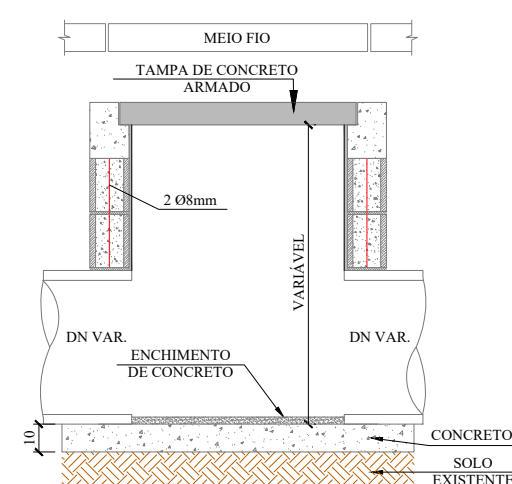


CAIXA DE LIGAÇÃO

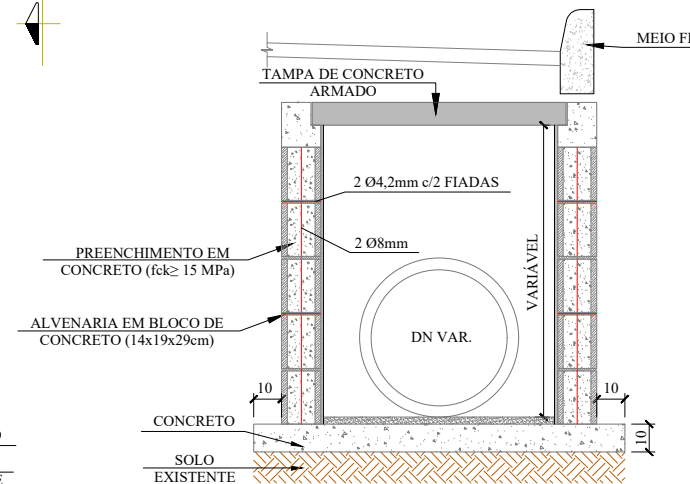
PLANTA BAIXA



CORTE A-A



CORTE B-B



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA

DN	DIMENSÕES			ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m ²)	ARGAMASSA 1:3 (m ³)	AÇO (kg)	FORMAS (m ²)	CONCRETO (m ³)		
	LARG.	COMP.	ALTURA					MAGRO	f _{ck} ≥ 15MPa	f _{ck} ≥ 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

SECRETÁRIO:
JOÃO ALBERTO DUARTE

DIRETOR:
ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0

PROJETO:
ENG. CIVIL VINICIUS BATISTA BERNARDI CREA 129242-7

DESENHO:
BRUNO

TOPOGRAFIA:
ÉDER

FOLHA:
A4

ESCALA:
S/ESCALA

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

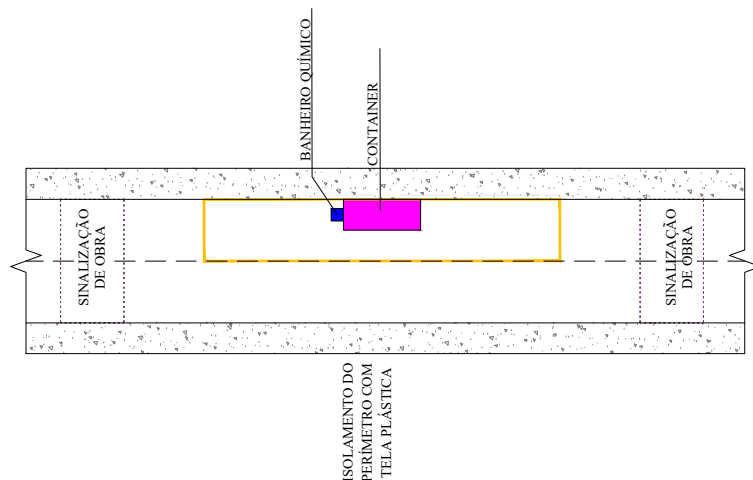
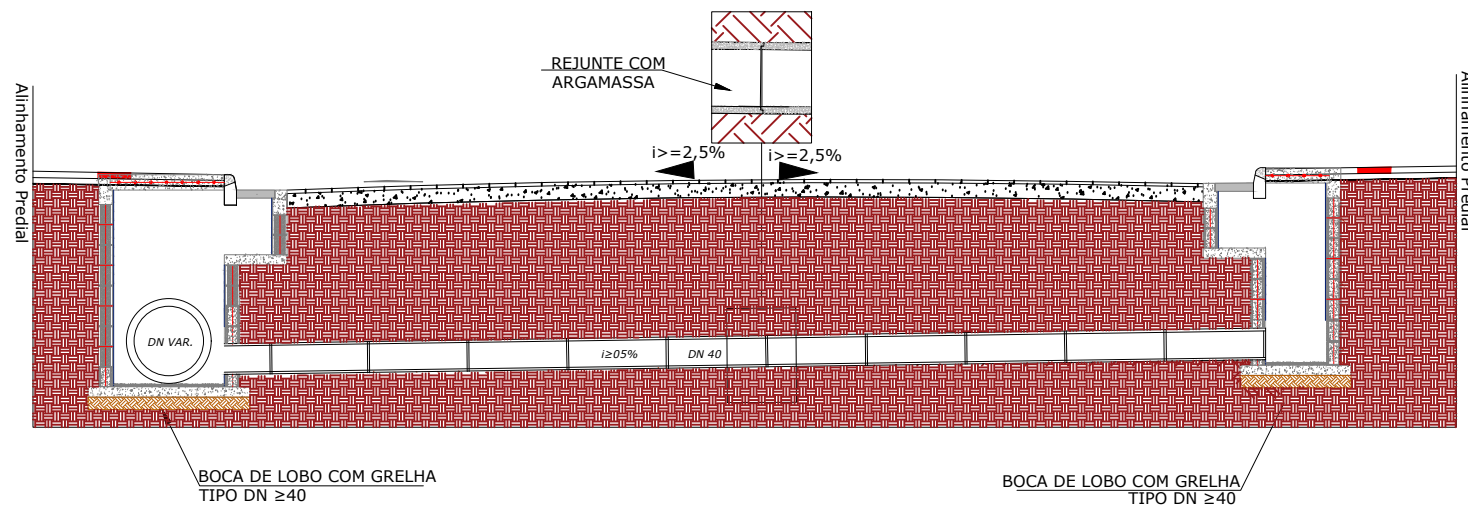
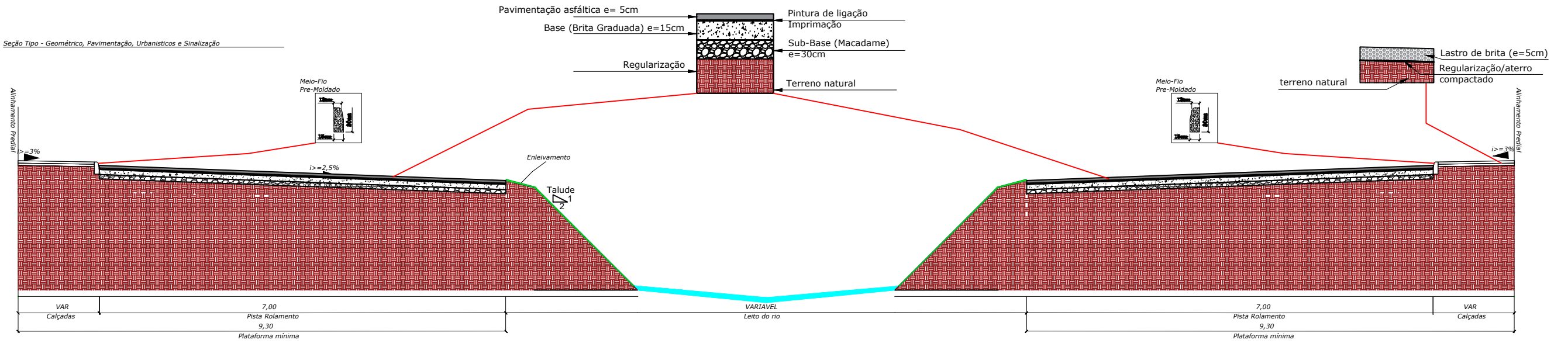


Descrição:
Detalhamento - Projeto AV.
MARIA LUIZA

Data:
03/24

Prancha:
04

Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação, Urbanísticos e Sinalização



PLACA DE OBRA

SUPOORTE PARA PLACA



DIMENSÃO DE CAVALETE 1,0 x 1,2 m
DIMENSÃO CHAPA 1,0 x 1,0 m



SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0				
PROJETO: ENG. CIVIL VINICIUS BATISTA BERNARDI CREA 129242-7		Descrição: Detalhamento - Projeto AV. MARIA LUIZA		Data: 03/24
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	Prancha: 05		
TOPOGRAFIA: ÉDER	ESCALA: S/ESCALA			