

**LEGENDA - EXISTENTE**

— Alinhamento Predial	⊕ Poste
— Eixo da rua	▭ Pavimentação a remover
— Bordo pista	— Tubulação existente
— Curvas de Nível	— Meio fio a remover
□ Boca de Lobo	

**LEGENDA - DRE**

▭ BLC DN 40 e 60	— Tubo DN 40
▭ Caixa a reformar	— Tubo Existente
▭ Caixa a transformar em ligação	

**LEGENDA - GEOMÉTRICO**

— Meio Fio projetado	
— Alinhamento Passeios	
▭ Pavimentação Lajota	
▭ Revestimento em brita	
— Eixo levantamento	
— Eixo projetado	
— Alinhamento Predial	
⊕ Poste	

**LEGENDA - PERFIL**

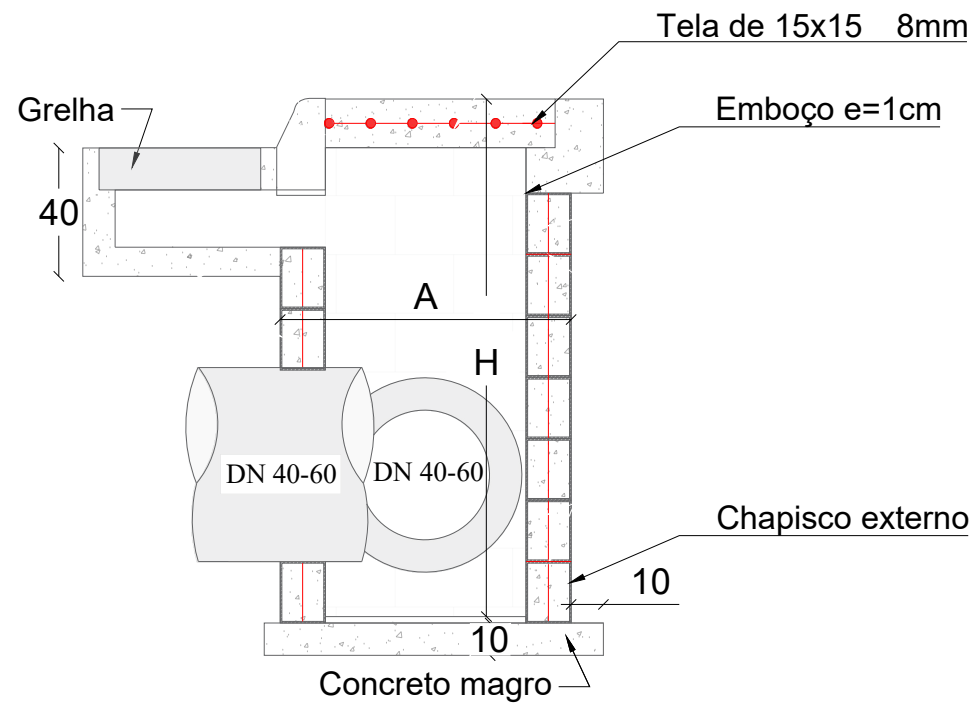
— Corte	
— Aterro	
— Perfil primitivo	
— Perfil projetado	

**LEGENDA - SINALIZAÇÃO**

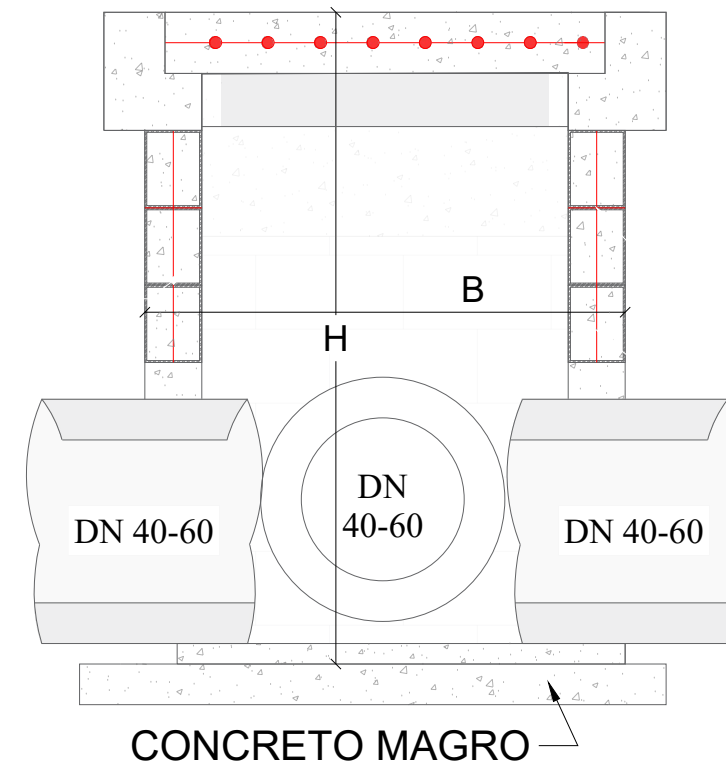
⊕ Suporte Placa	
▭ Placas de Regulamentação	
▭ Placas de Avertência	
— Sinalização de eixo viário	

<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>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: RUA 22 DE ABRIL - GUARUJÁ</p>	
<p>DESCRIÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO</li> <li>- PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO</li> <li>- PROJETO DRENAGEM</li> <li>- PROJETO SINALIZAÇÃO</li> </ul>	<p>NOME: LEV/GEO/SIN/DRE</p> <p>PRANCHA: <b>01/01</b></p>
<p>ÁREAS:</p> <p>ÁREA : 2.090,46 m2</p>	<p>REVISÃO: <b>00</b></p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 07/11/2023</p>

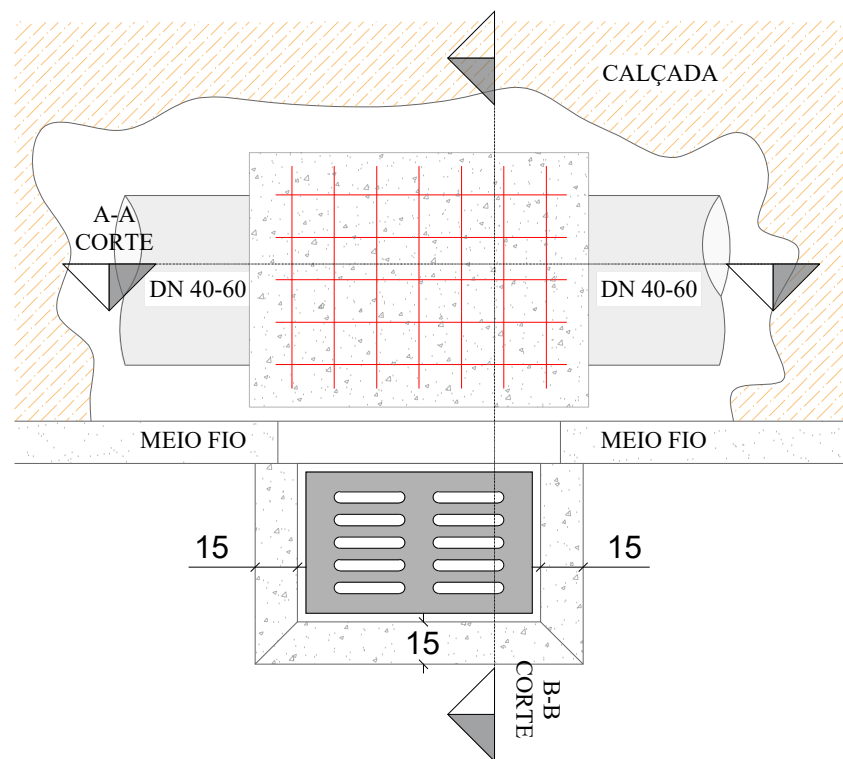
### CORTE B-B



### CORTE A-A



### PLANTA BAIXA



### TABELA DE QUANTITATIVOS CAIXAS DE CAPTAÇÃO

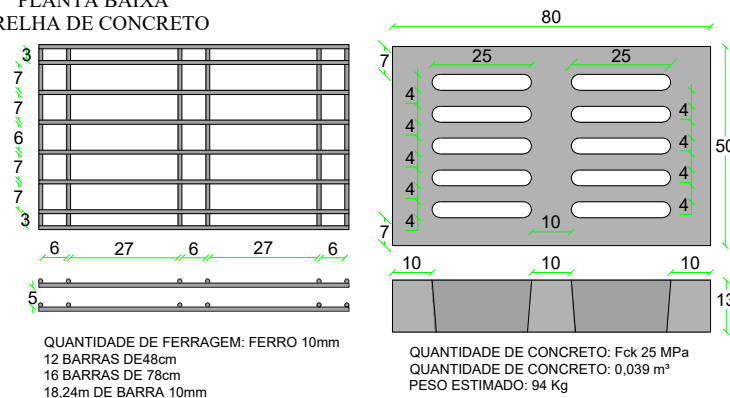
TIPO	*A (m)	*B (m)	*H (m)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA	AÇO(kg)			AÇO(kg)	FORMAS (m²)	EMBOÇO (m²) interno - 2,5cm de espessura	CHAPISCO (externo m²)	CONCRETO (m³)	
					ø5mm (longitudinal al 2 fiadas)	ø8 mm (vertical nos 4 cantos e tampa)	**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

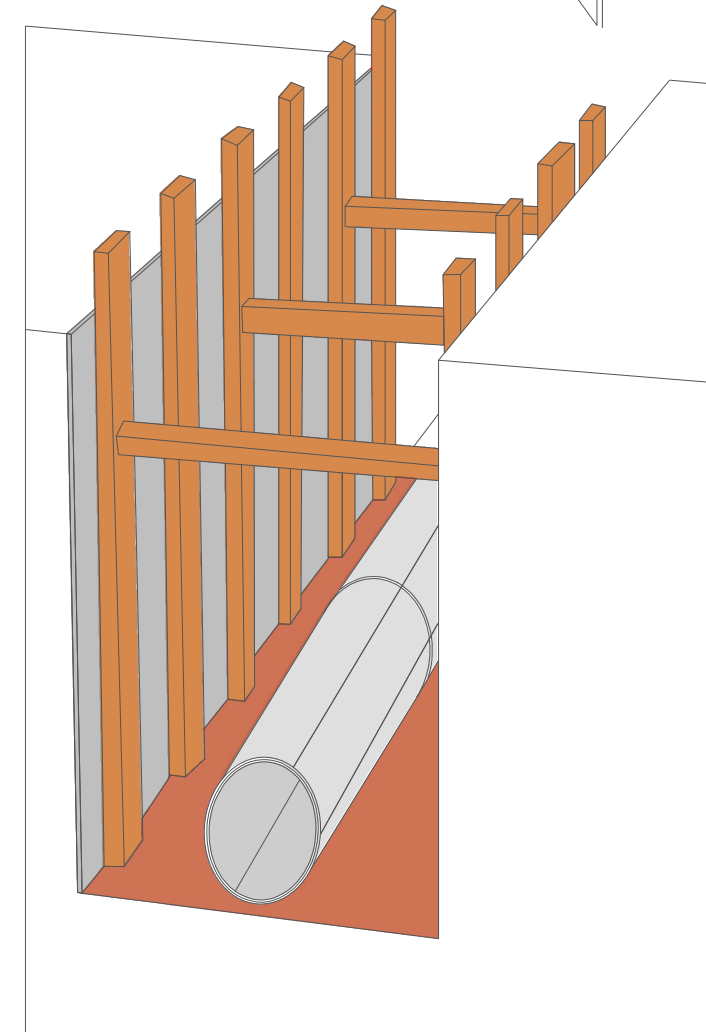
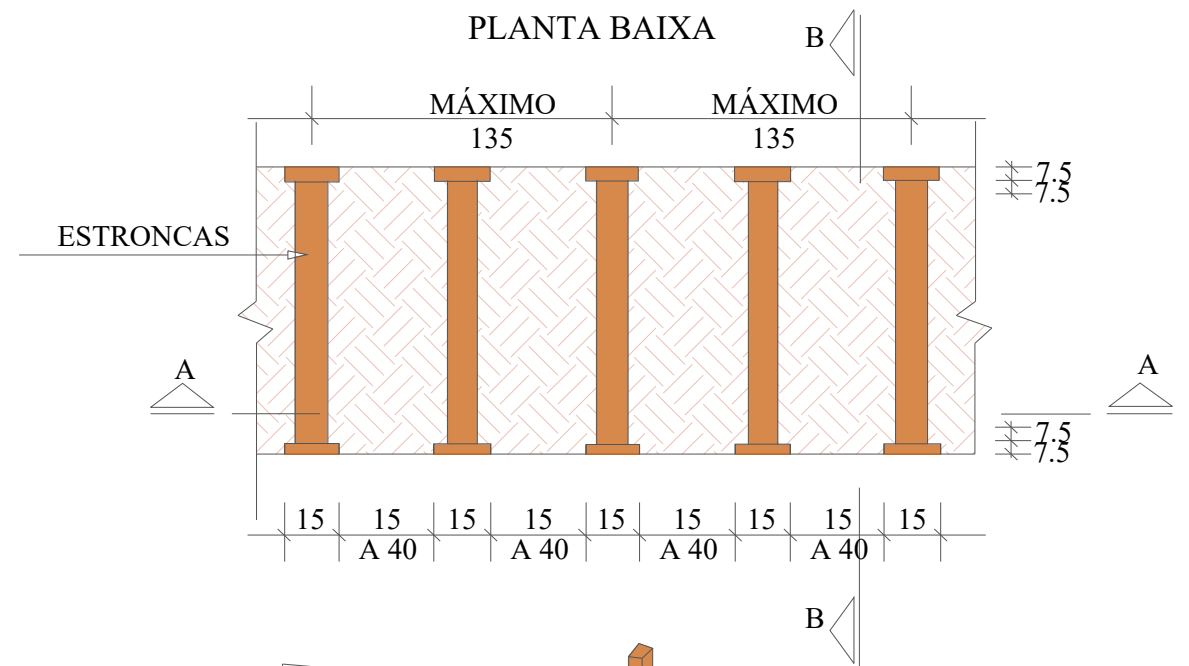
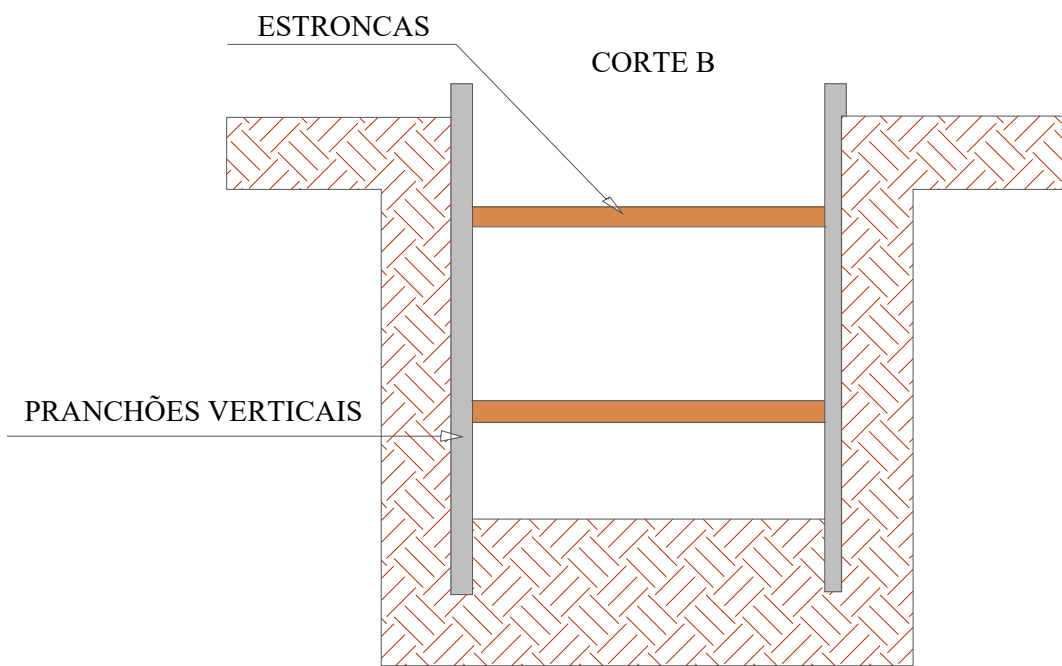
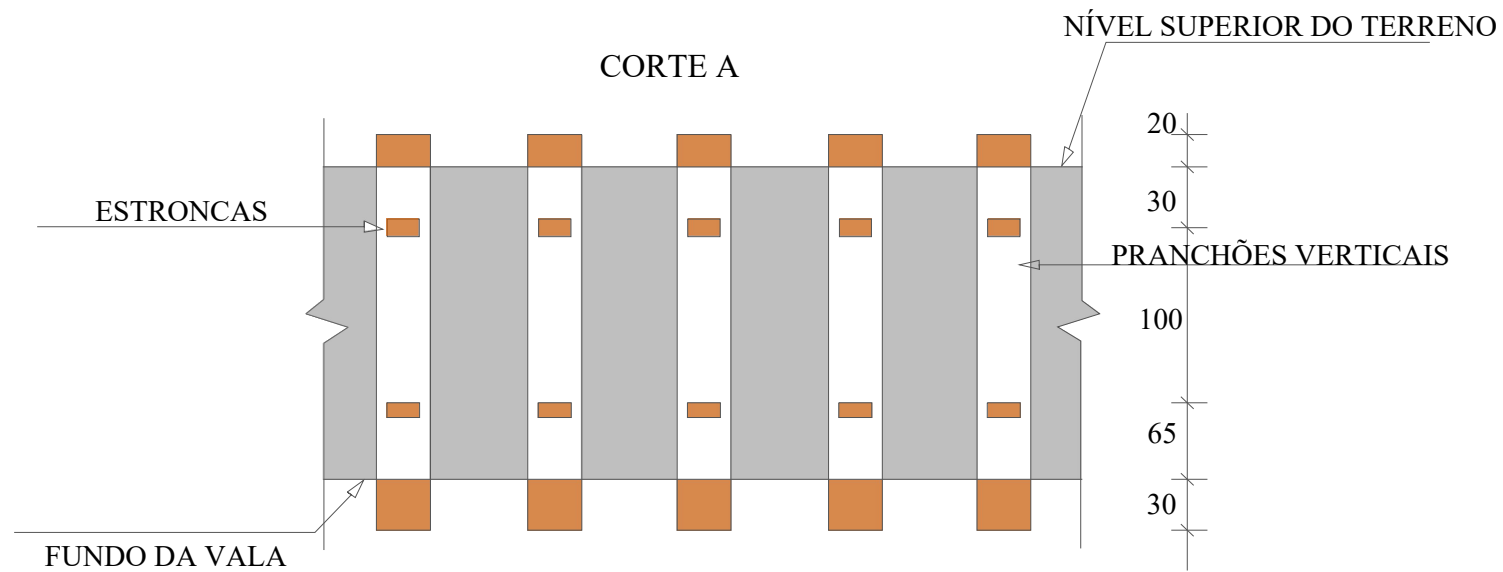


QUANTIDADE DE FERRAGEM: FERRO 10mm  
12 BARRAS DE 48cm  
16 BARRAS DE 78cm  
18,24m DE BARRA 10mm

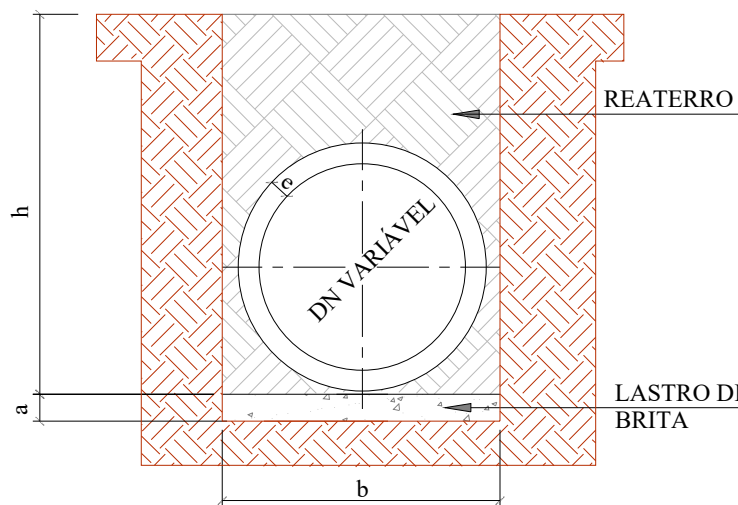
QUANTIDADE DE CONCRETO: Fck 25 MPa  
QUANTIDADE DE CONCRETO: 0,039 m³  
PESO ESTIMADO: 94 Kg

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 BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6		
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua 22 DE ABRIL	Data: 11/23
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.073,21	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 01/04

DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO



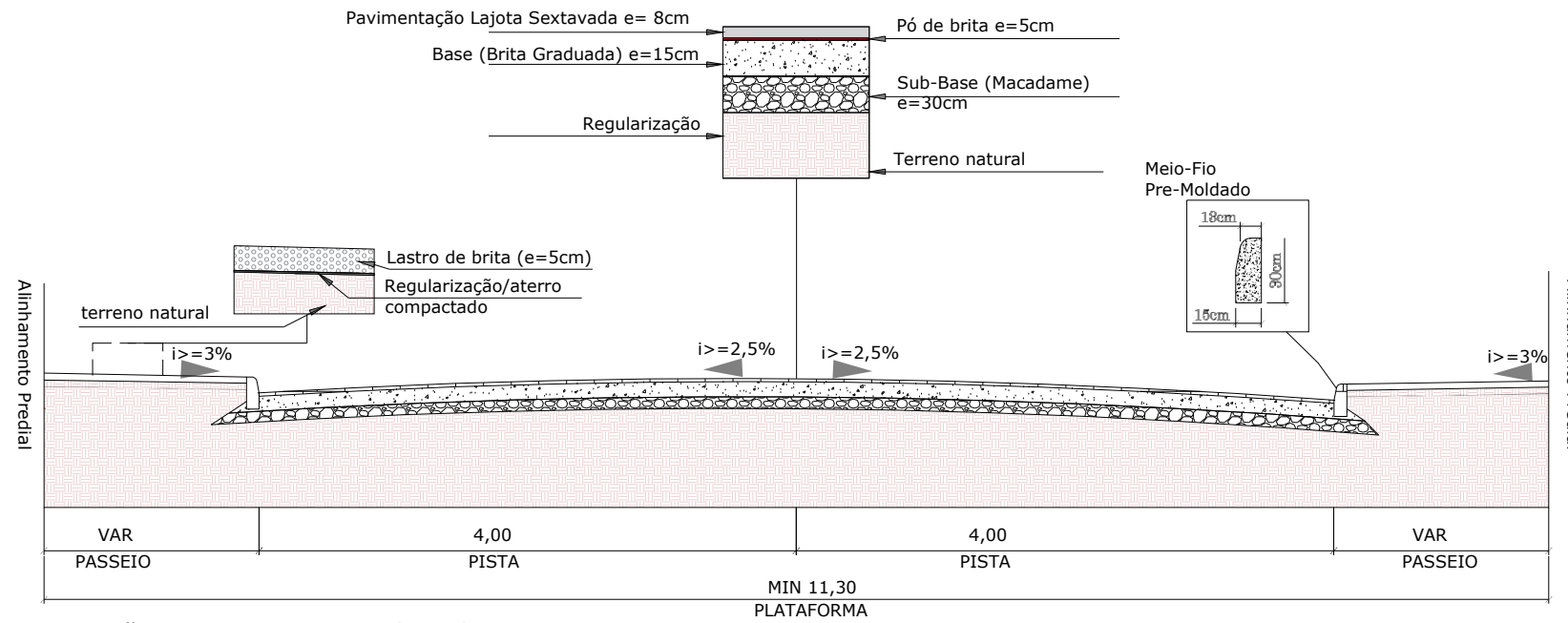
REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL



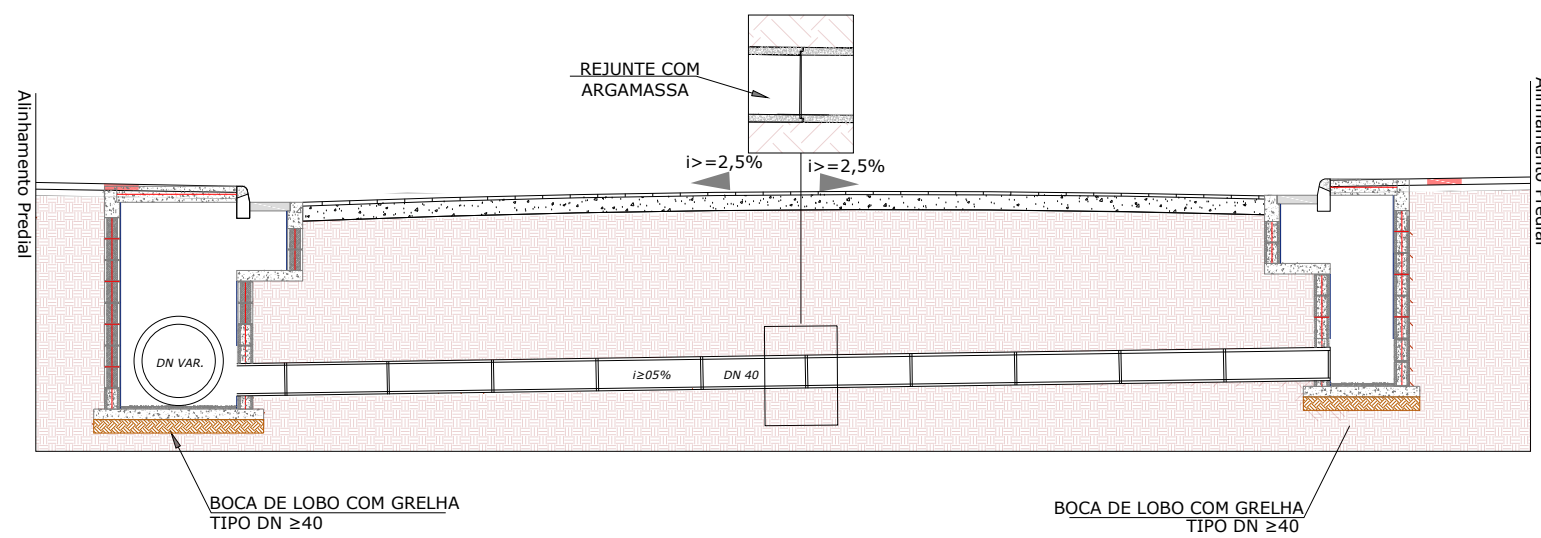
QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

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 BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6		
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua 22 DE ABRIL		Data: 11/23
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.073,21	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 02/04	

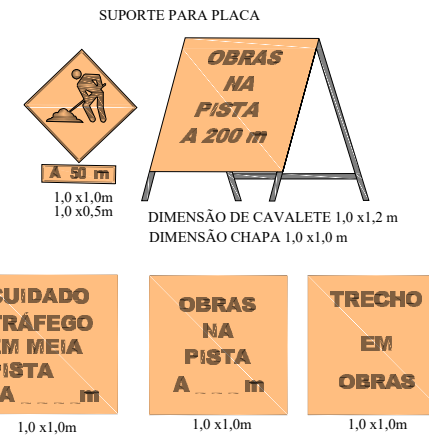
Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação e Urbanísticos  
Rua 22 de Abril



Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente

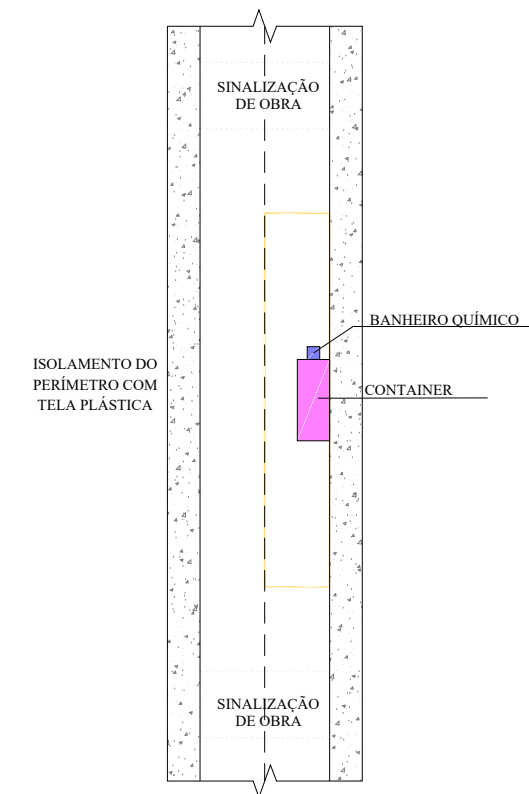


PLACA DE OBRA



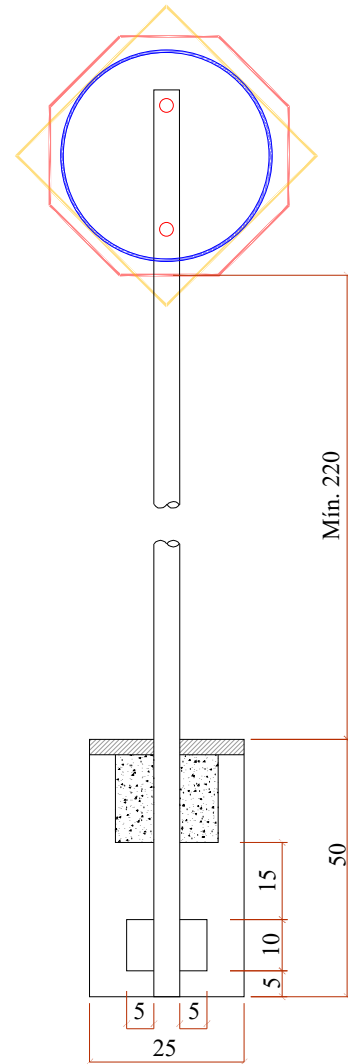
SINALIZAÇÃO DE OBRA

CROQUI DE SINALIZAÇÃO DO CONTAINER



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		Data: 11/23		
PROJETO: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6		Prancha: 03/04		
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua 22 DE ABRIL		
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.073,21	ESCALA: S/ESCALA		

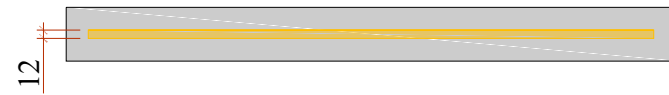
# SINALIZAÇÃO VERTICAL



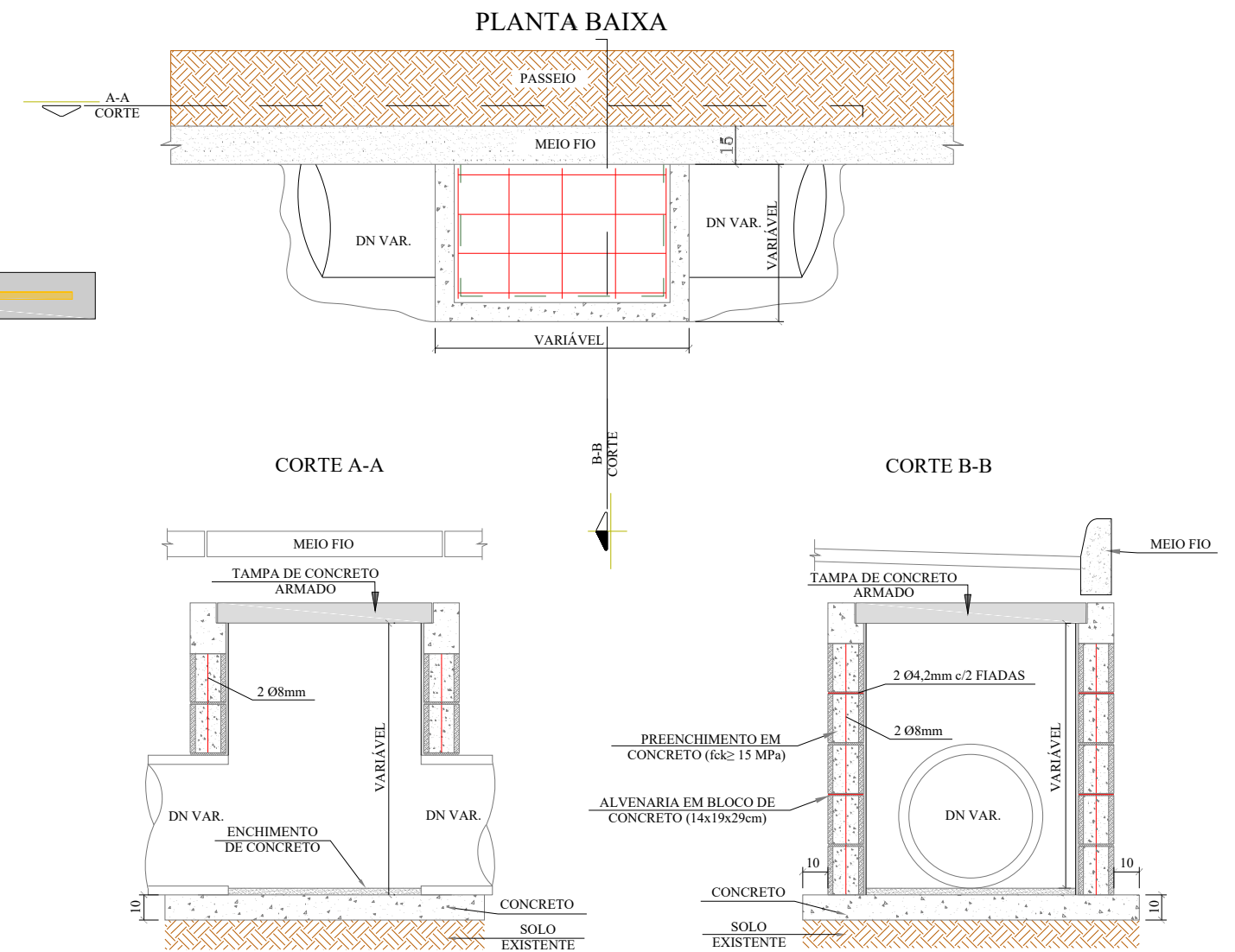
# SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

FAIXAS DE TRÁFEGO

LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1)



# CAIXA DE LIGAÇÃO



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

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

## PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

	R-1 PARADA OBRIGATORIA	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

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 BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6		
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua 22 DE ABRIL
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.073,21	ESCALA: S/ESCALA
		Data: 11/23
		Prancha: 04/04