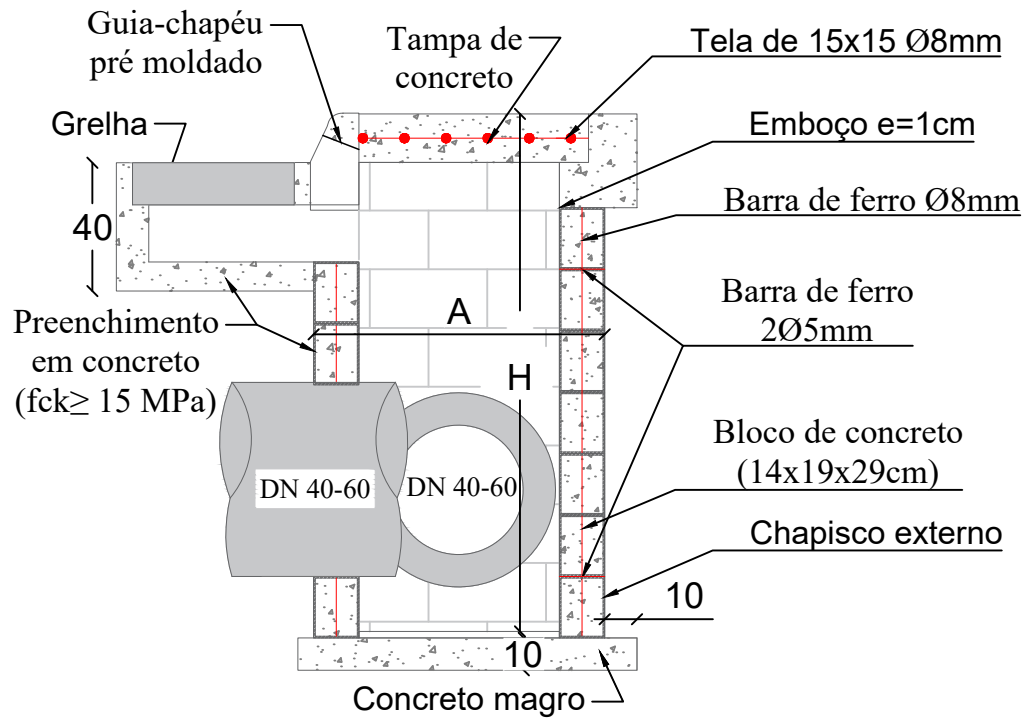
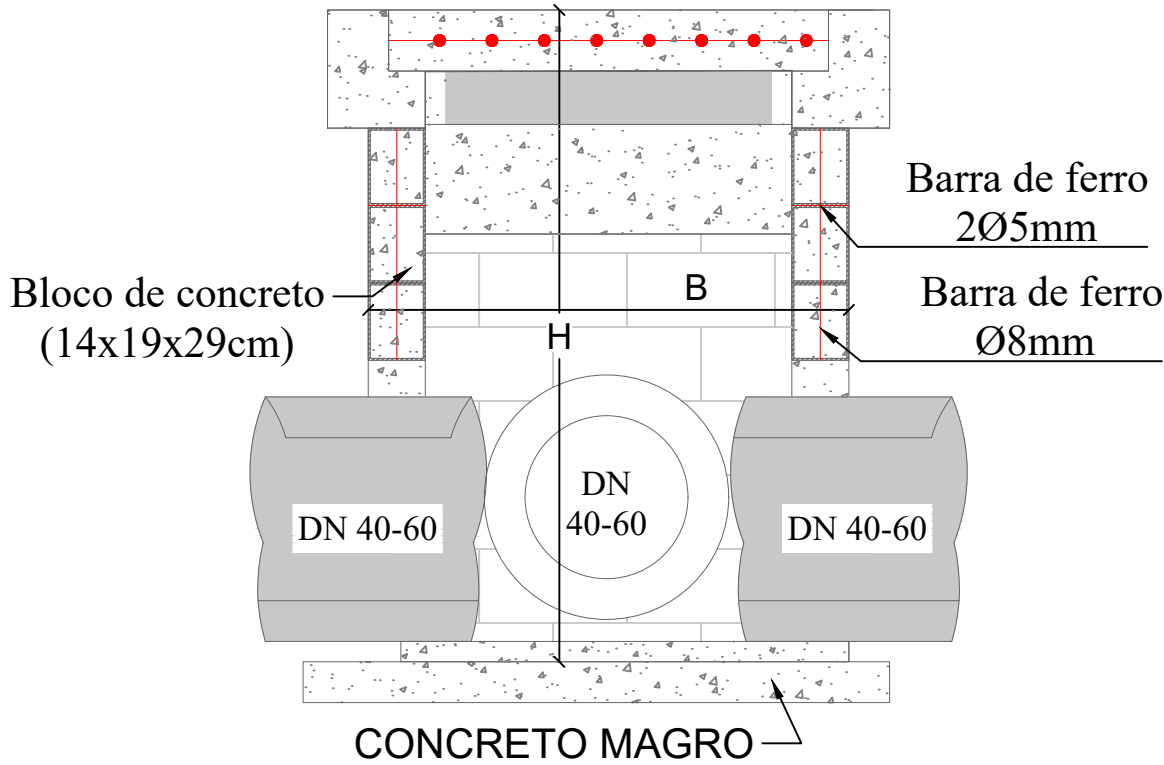


<div><div><div><div><div></div></div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>LAGES</div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>PREFEITA CARMEN ZANOTTO</div><div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES</div><div>CNPJ 82.777.301/0001-90</div><div>RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13,</div><div>BAIRRO: CENTRO</div><div>CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</div></div></div></div></div></div></div>		<div><div><div>SPO</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</div><div><div>RUA: RORAIMA, Nº 74,</div><div>BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO</div><div>CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548</div></div></div></div>	
<div><div>SECRETÁRIO: CLEBER MACHADO ARRUDA</div><div>DIRETOR: ENG. FRANCEL BORGES DE OLIVEIRA - CREASC - 130324-0</div><div>PROJETO: ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES - CREASC - 175448-5</div><div>DESENHO: EST. NATHALIA OLIVEIRA</div><div>TOPOGRAFIA: SEPLAM - EDER</div></div>			
<div><div>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES</div><div>CNPJ 82.777.301/0001-90</div></div>		<div><div>ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES</div><div>ENGENHEIRO CIVIL - CREA 175448-8</div></div>	
<div><div>OBRA: REVITALIZAÇÃO RUAS DO MUNICÍPIO</div><div>ENDEREÇO: PAVIMENTAÇÃO SERVIDÃO CELSO RIBEIRO ANTUNES - VÁRZEA</div></div>			
<div><div>DESCRIÇÃO:</div><div><div>- LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO;</div><div>- PROJETO GEOMÉTRICO E URBANISTICOS;</div><div>- PROJETO DE DRENAGEM;</div><div>- PROJETO DE SINALIZAÇÃO;</div><div>- PROJETO DE INTERFERÊNCIAS.</div></div></div>		<div><div>NOME:</div><div>PRANCHA:</div><div>01/01</div></div>	
<div><div>ÁREAS:</div><div>550,474 m²</div></div>		<div><div>REVISÃO:</div><div>01</div></div>	
<div><div>ESCALA:</div><div>INDICADA</div></div>	<div><div>DATA:</div><div>01/12/2025</div></div>	<div><div>FORMATO:</div><div>A1</div></div>	

CORTE B-B



CORTE A-A



PLANTA BAIXA

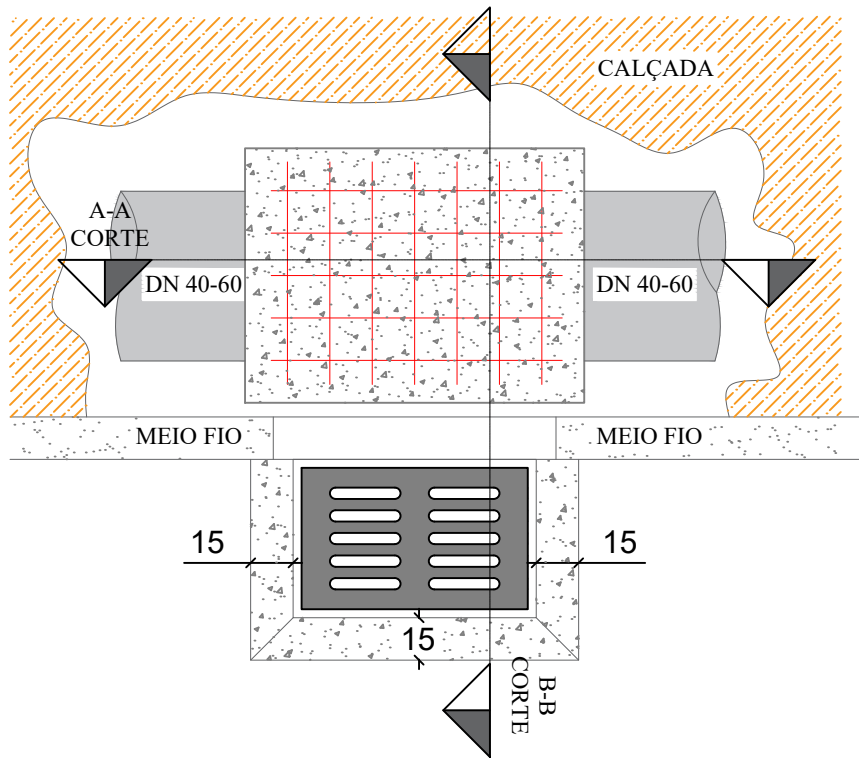


TABELA DE QUANTITATIVOS CAIXAS DE CAPTAÇÃO

TIPO	*A (m)	*B (m)	*H (m)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM)	AÇO(kg)			FÔRMAS (m²)	Argamassas			CONCRETO (m³)		
					Ø5mm (longitudinal 2 fiadas)	Ø8 mm (vertical nos 4 cantos e tampa)	**Ø10 mm (vertical nos 4 cantos )		TOTAL AÇO(kg)	ASSENTAMENTO (m³) – 1cm	EMBOÇO (m³) interno – 2,5cm de espessura		MAGRO LASTRO (fundo)	Dentro dos blocos fck≥15 MPA
BLC 40-60 I	1,20	1,20	1,60	131,00	2,71	9,95		12,66	1,92	0,090	0,12	13,44	0,20	0,57
BLC 40-60 II	1,20	1,20	2,60	212,00	2,71	11,53		14,24	1,92	0,145	0,17	21,84	0,20	0,93
BLC 40-60 III	1,20	1,20	4,00	326,00	2,71	13,75		16,46	1,92	0,224	0,23	33,60	0,20	1,42
BLC 80 I	1,25	1,50	2,00	187,00	3,14	9,88	4,69	17,71	2,43	0,128	0,17	19,60	0,25	0,82
BLC 80 II	1,25	1,50	4,60	430,00	3,14	9,88	11,11	24,13	2,43	0,295	0,33	45,08	0,25	1,88
BLC 100 I	1,80	1,55	2,00	228,00	3,88	14,69	4,69	23,26	3,46	0,156	0,20	24,40	0,35	1,00
BLC 100 II	1,80	1,55	5,00	570,00	3,88	14,69	12,09	30,66	3,46	0,391	0,39	61,00	0,35	2,49
BLC 120 I	2,10	1,85	3,00	403,00	4,62	20,46	7,16	32,24	4,68	0,276	0,33	43,80	0,47	1,76
BLC 120 II	2,10	1,85	5,00	672,00	4,62	20,46	12,09	37,17	4,68	0,461	0,48	73,00	0,47	2,94
BLC 150	2,10	2,15	2,50	361,00	4,99	23,78	5,92	34,69	5,37	0,248	0,32	39,50	0,54	1,58

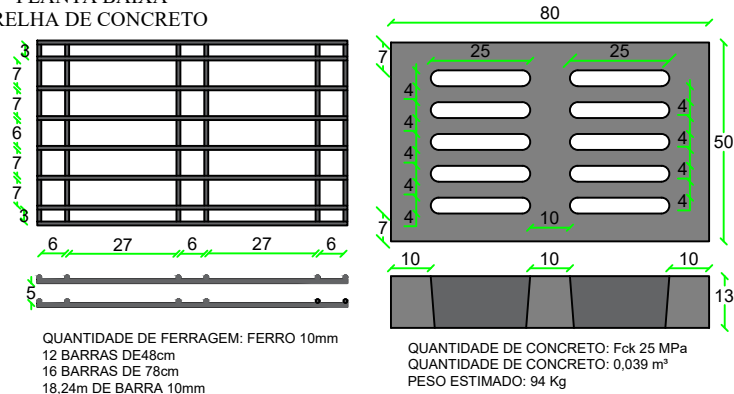
\*Dimensões externas

\*\*A partir da caixa para DN 80 diâmetro das armaduras verticais são alteradas para 10mm - Caixas para tubo DN 100/120/150

As dimensões da boca de lobo simples deverão seguir as mesmas que a combinada, diferindo somente na não execução da grelha, somente meio fio guia.

Considerar tamanho das bocas de lobo DN30 = DN 40 - 60 I.

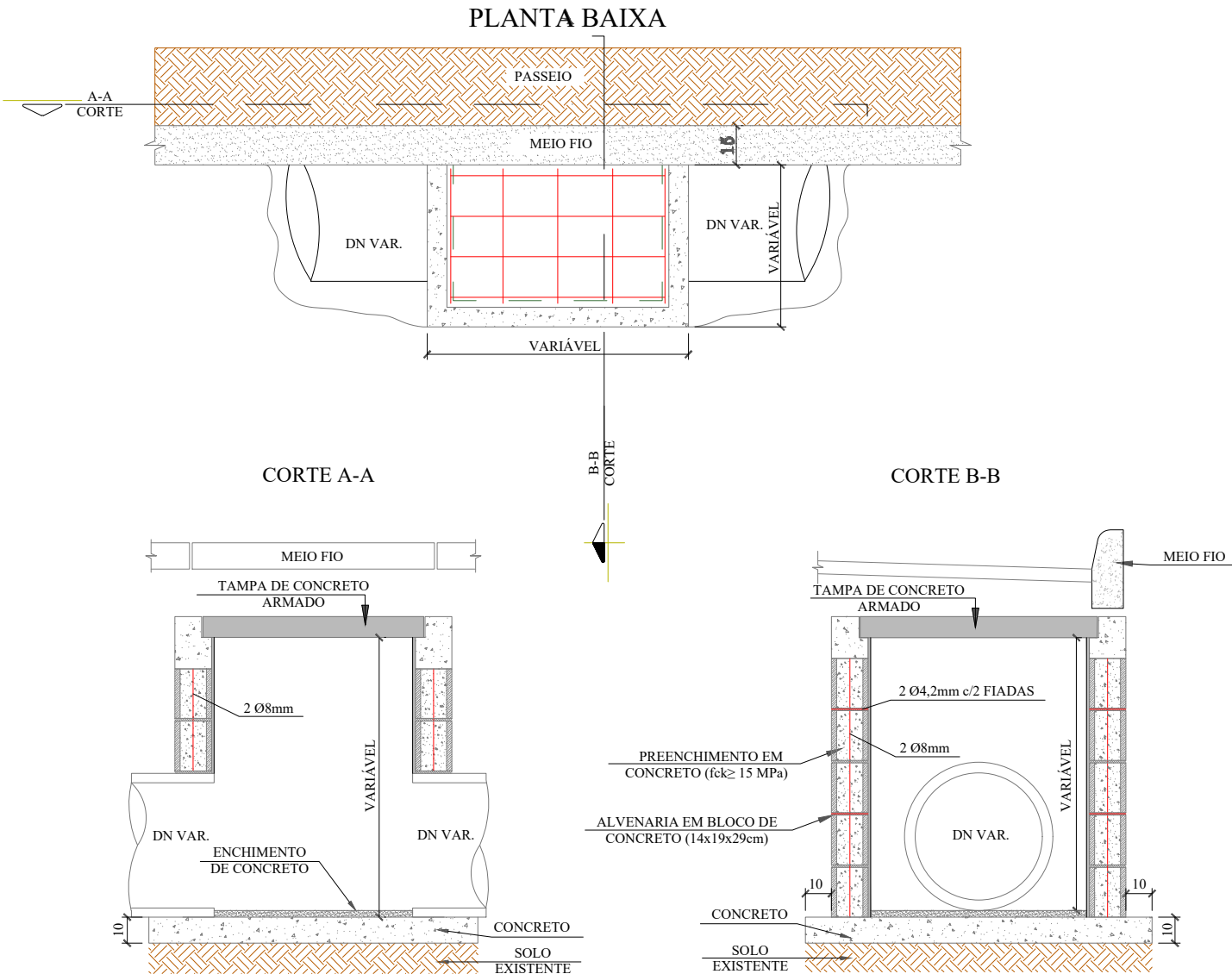
PLANTA BAIXA  
GRELHA DE CONCRETO



SECRETÁRIO: CLÉBER MACHADO ARRUDA			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA		
DIRETOR: ENG. FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA - CREA/SC - 130324-0			RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO		
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA/SC - 175448-8			CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DESENHO: LUIZ RICARDO	FOLHA: A3	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Projetada	Data: 12/25	Prancha: 01	
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 0,00 m²	ESCALA: S/ESCALA			

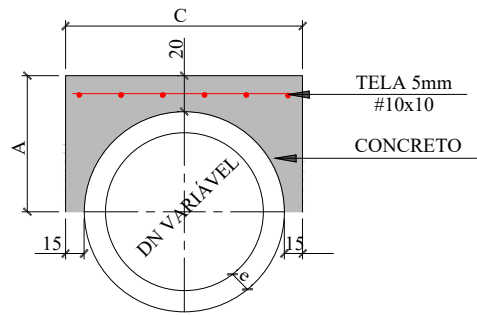


CAIXA DE LIGAÇÃO



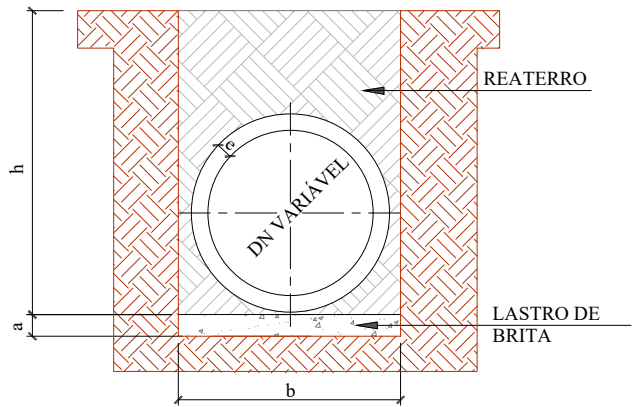
QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA										
DN	DIMENSÕES			ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	AÇO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)		
	LARG.	COMP.	ALTURA					MAGRO	fck ≥ 15MPa	fck ≥ 25MPa
40	0,70	0,80	1,00	2,69	0,08	7,98	1,20	0,09	0,13	0,72
60	0,95	1,00	1,10	3,57	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

ENVELOPAMENTO DE TUBO



CONSUMO POR METRO LINEAR				DIMENSÕES			
DN (mm)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	AÇO (Kg/m)	DN (mm)	A	C	e
40	1,08	0,21	2,43	40	44,5	79,0	4,5
60	1,32	0,32	3,17	60	56,0	102,0	6,0
80	1,56	0,43	3,92	80	67,2	124,4	7,2
100	1,80	0,56	4,67	100	78,0	146,0	8,0
120	2,04	0,70	5,41	120	89,6	169,20	9,6
150	2,40	0,93	6,53	150	107,0	204,0	12,0

REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL

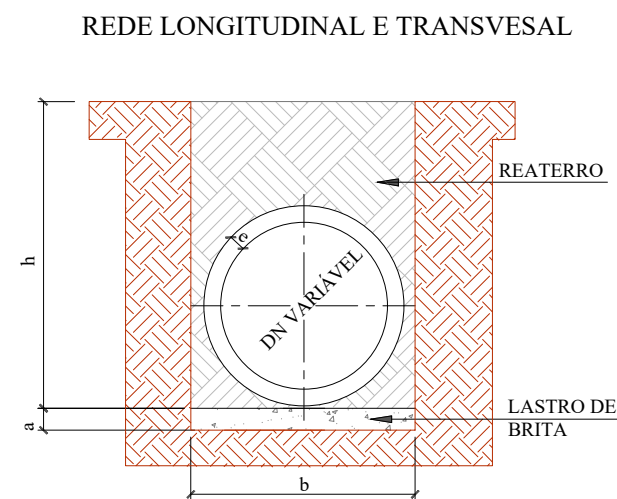


QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

SECRETÁRIO: CLÉBER MACHADO ARRUDA			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA - CREA/SC - 130324-0					
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA/SC - 175448-8					
DESENHO: LUIZ RICARDO	FOLHA: A3		Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Projetada	Data: 12/25	Prancha: 02
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 0,00 m²	ESCALA: S/ESCALA			

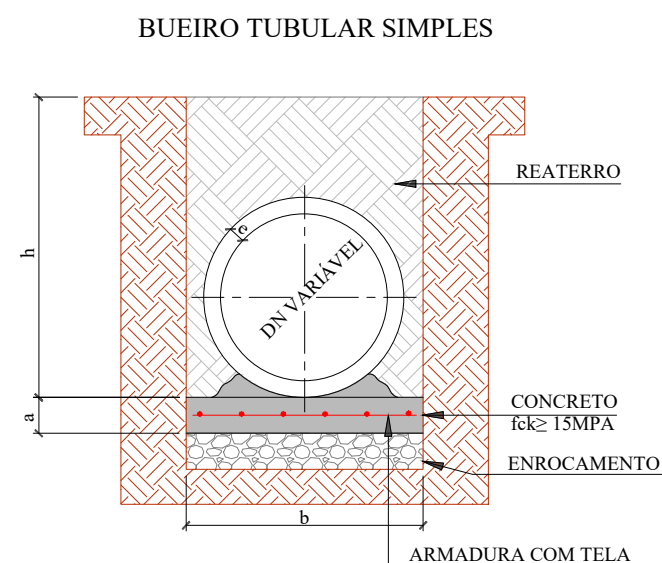
### DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO

## ESCAVAÇÃO DE VALA



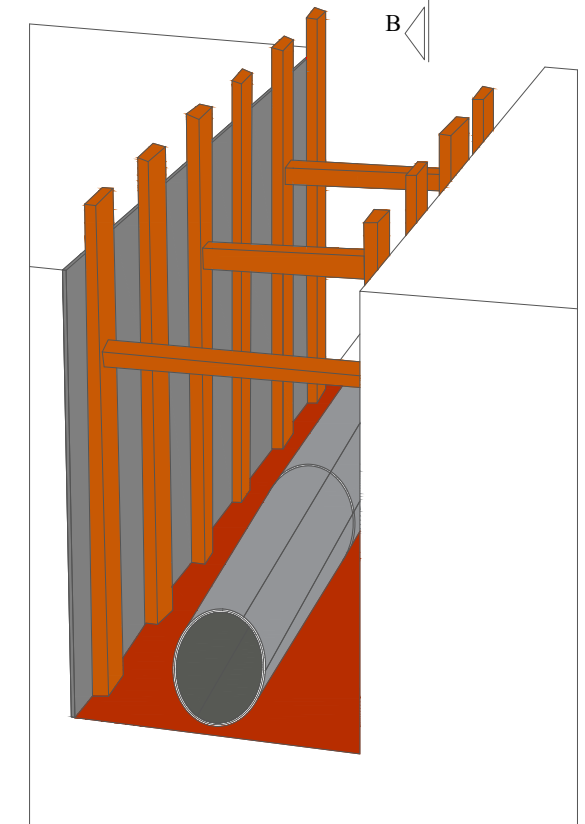
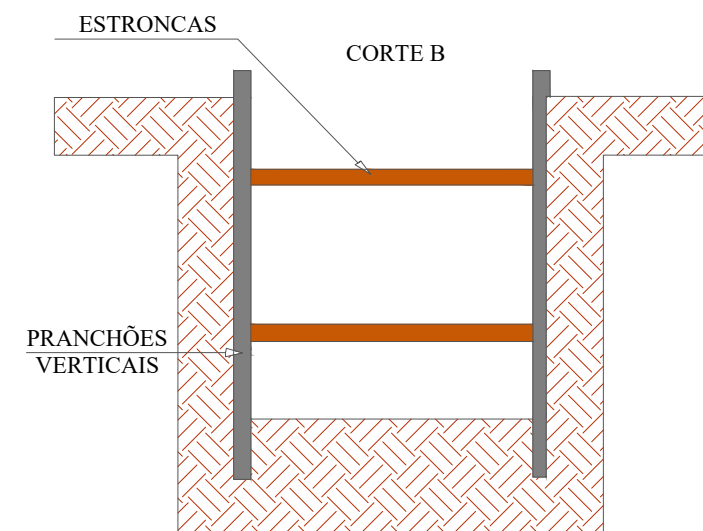
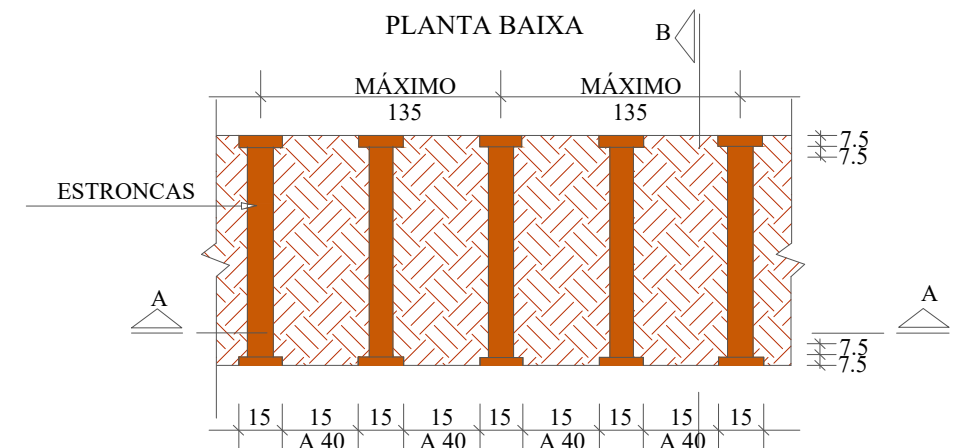
QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

## ESCAVAÇÃO DE VALA

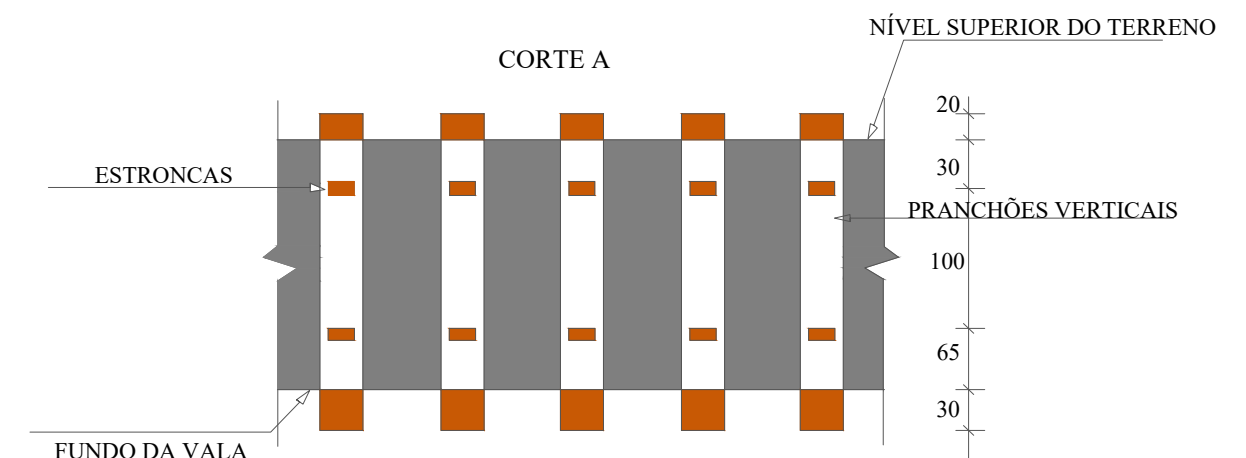


QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	15	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

## PLANTA BAIXA

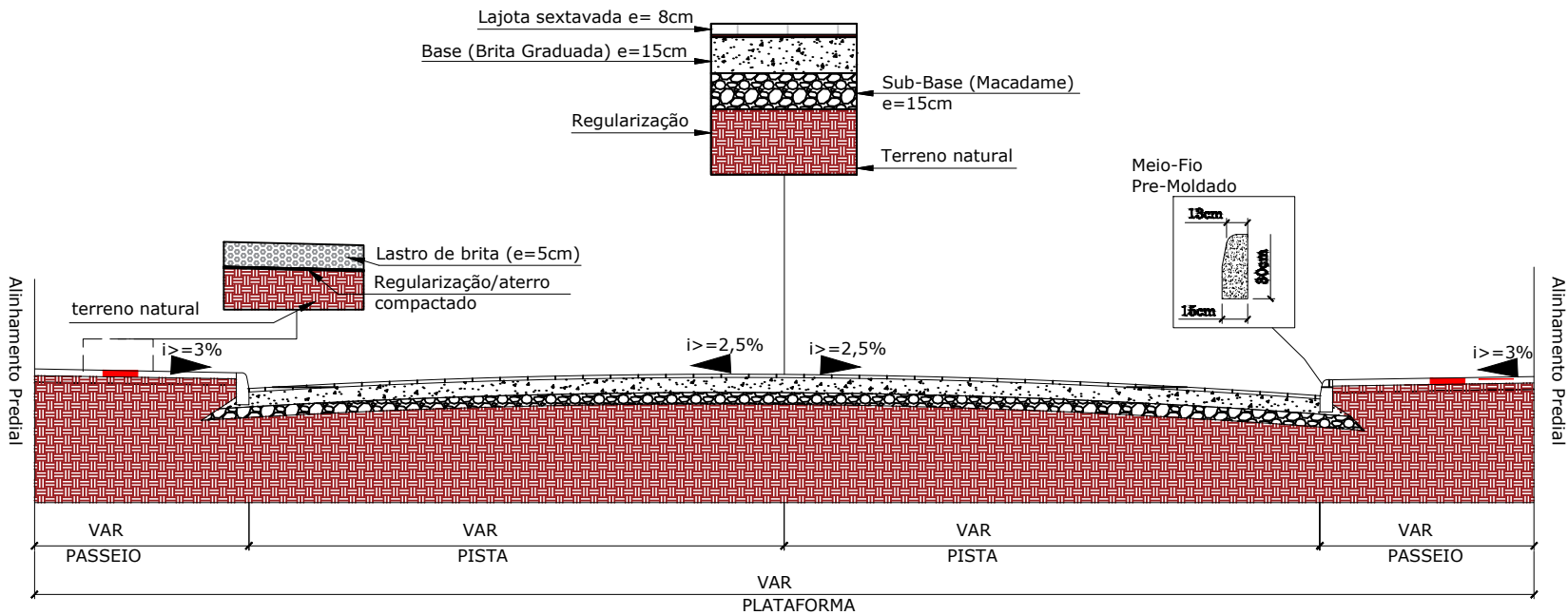


## CORTE A

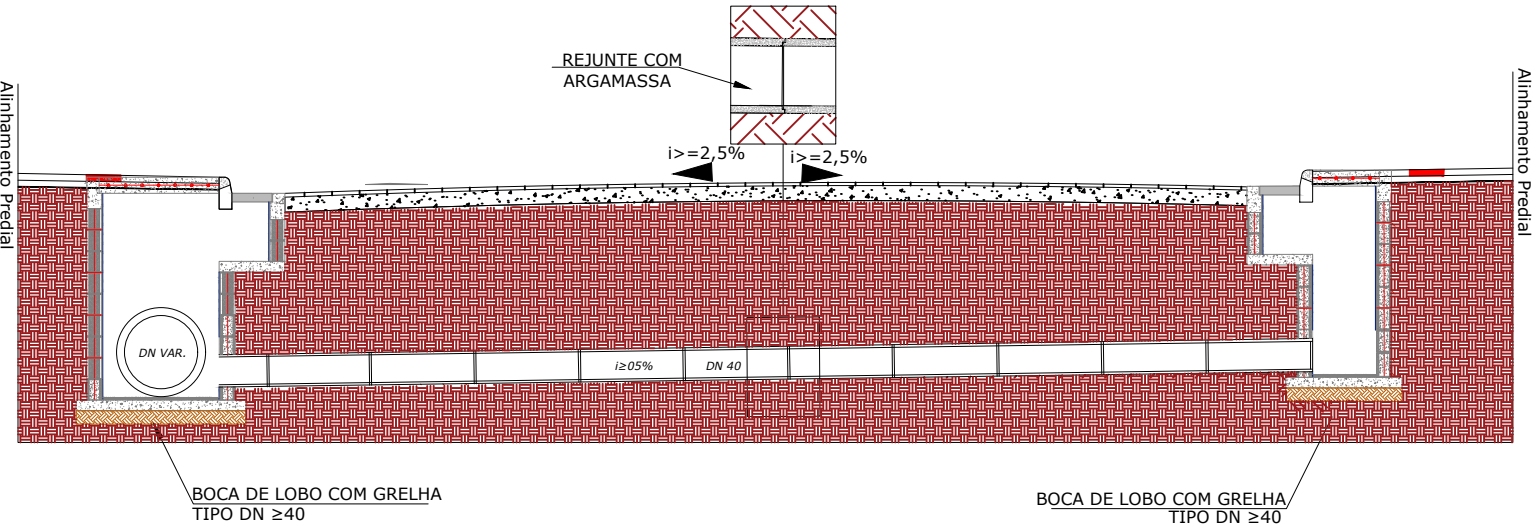


SECRETÁRIO: CLÉBER MACHADO ARRUDA			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548			
DIRETOR: ENG. FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA - CREA/SC - 130324-0						
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES                      CREA/SC - 175448-8						
DESENHO: LUIZ RICARDO		FOLHA: A3		Descrição:  Detalhamento - Projeto Rua Projetada	Data:  12/25	Prancha:  03
TOPOGRAFIA: ÉDER		ÁREA: 0,00 m²                      ESCALA: S/ESCALA				

Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação e Urbanísticos

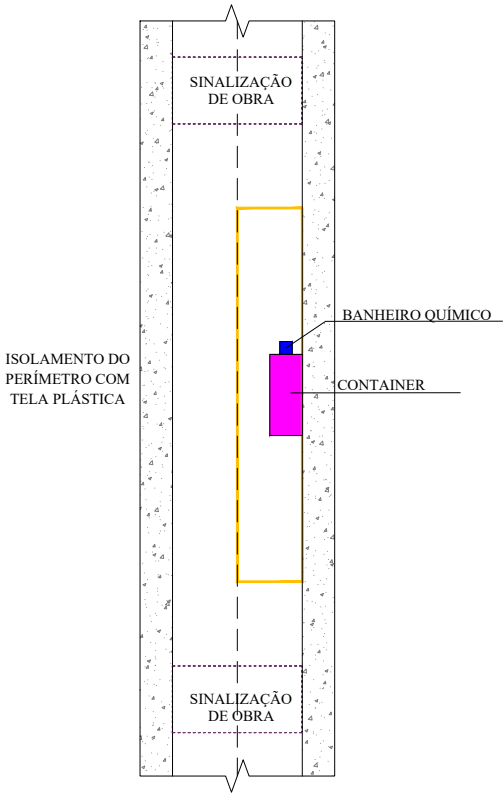


Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente



SINALIZAÇÃO DE OBRA

CROQUI DE SINALIZAÇÃO DO CONTAINER



SECRETÁRIO: CLÉBER MACHADO ARRUDA			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548			
DIRETOR: ENG. FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA - CREA/SC - 130324-0						
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES                      CREA/SC - 175448-8						
DESENHO: LUIZ RICARDO		FOLHA: A3		Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Projetada	Data: 12/25	Prancha: 04
TOPOGRAFIA: ÉDER		ÁREA: 0,00 m²                      ESCALA: S/ESCALA				

