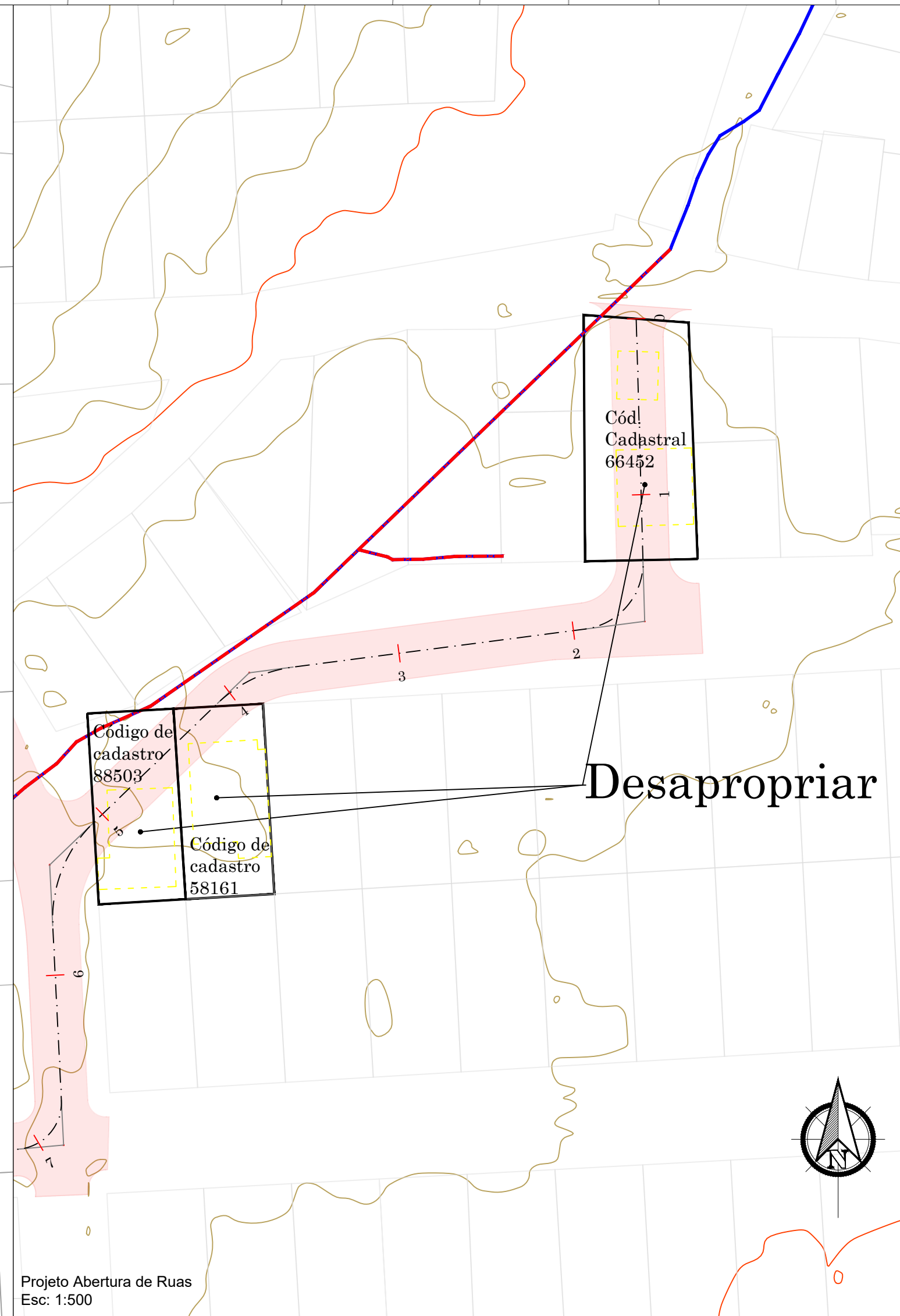
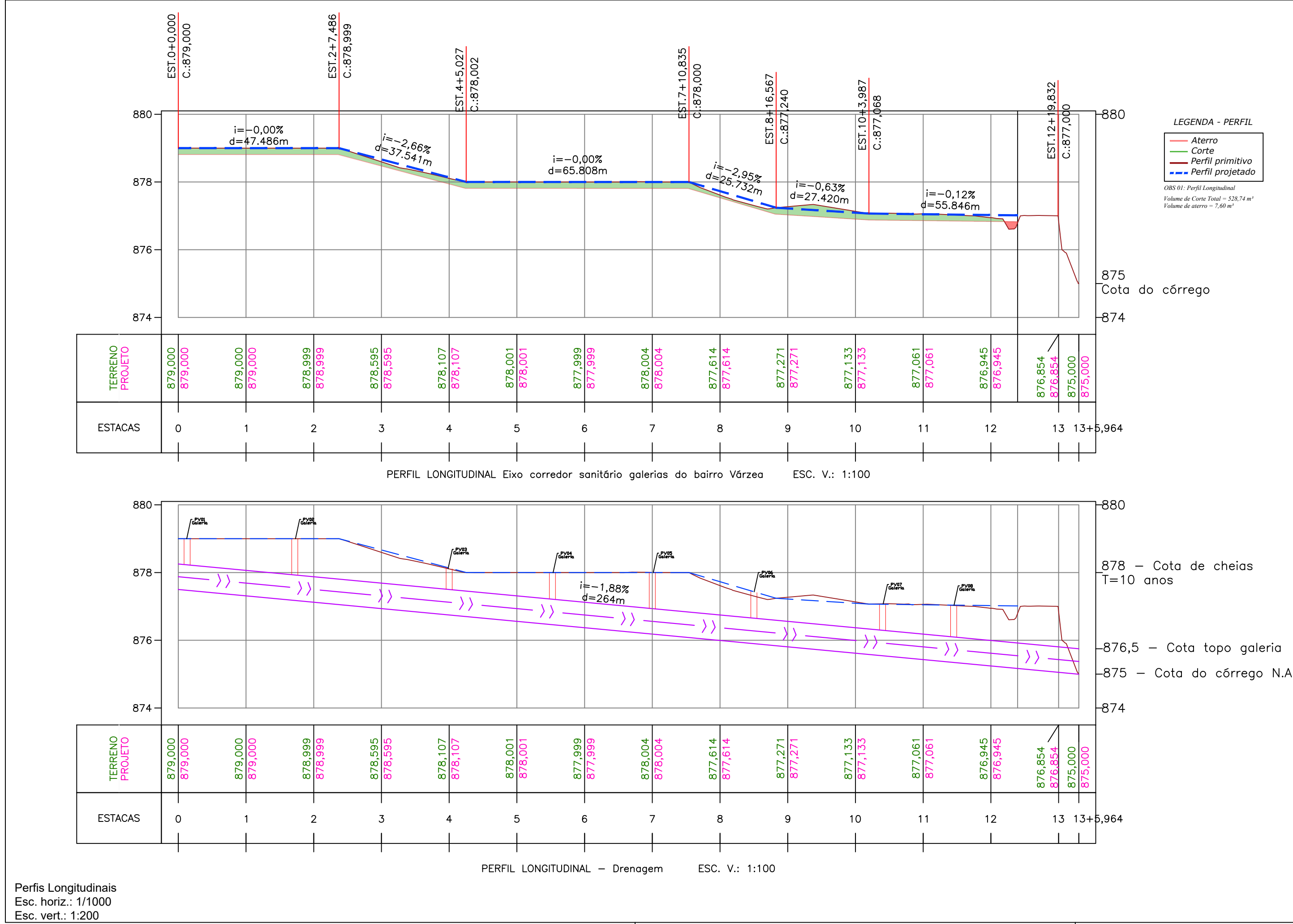
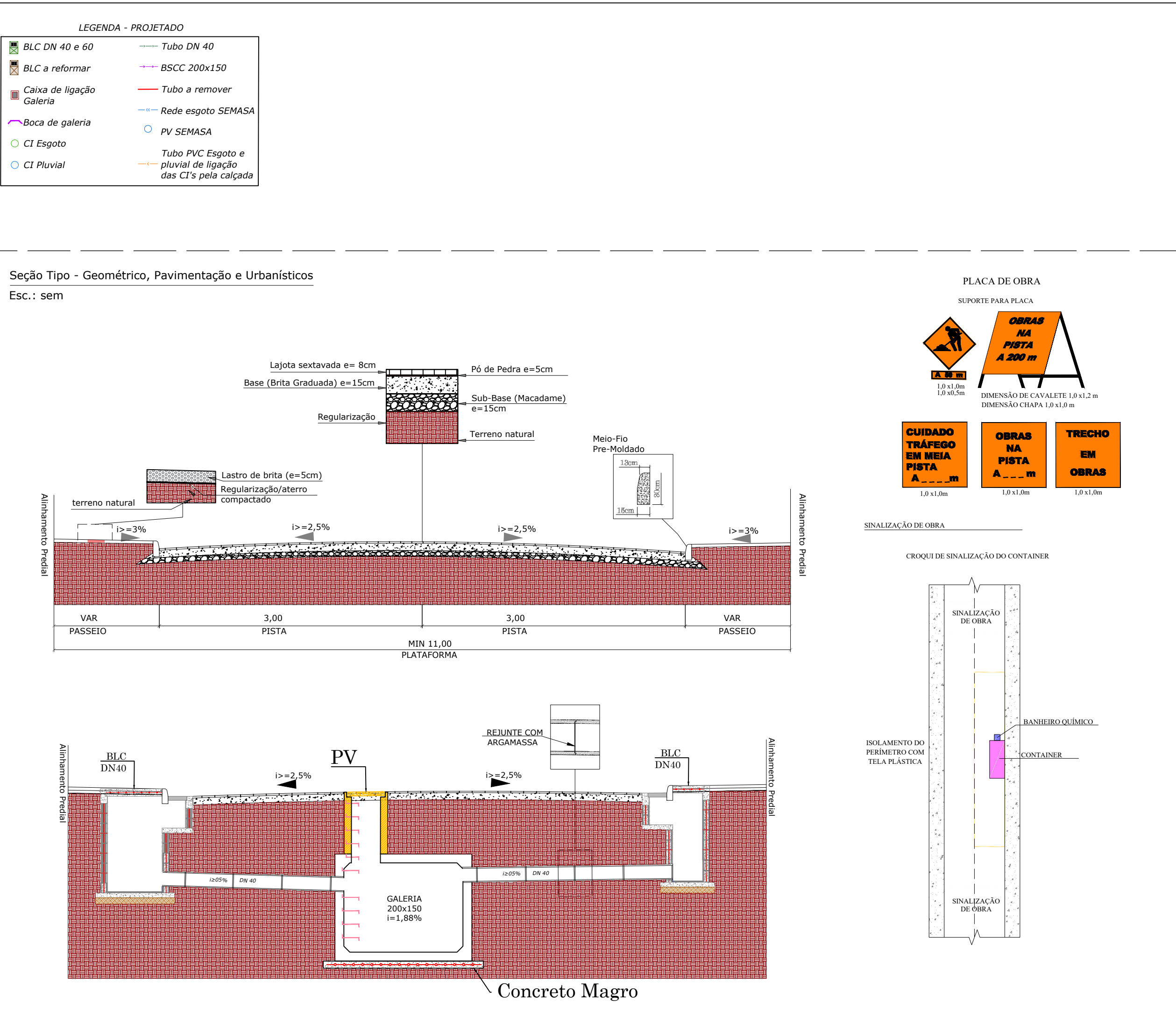
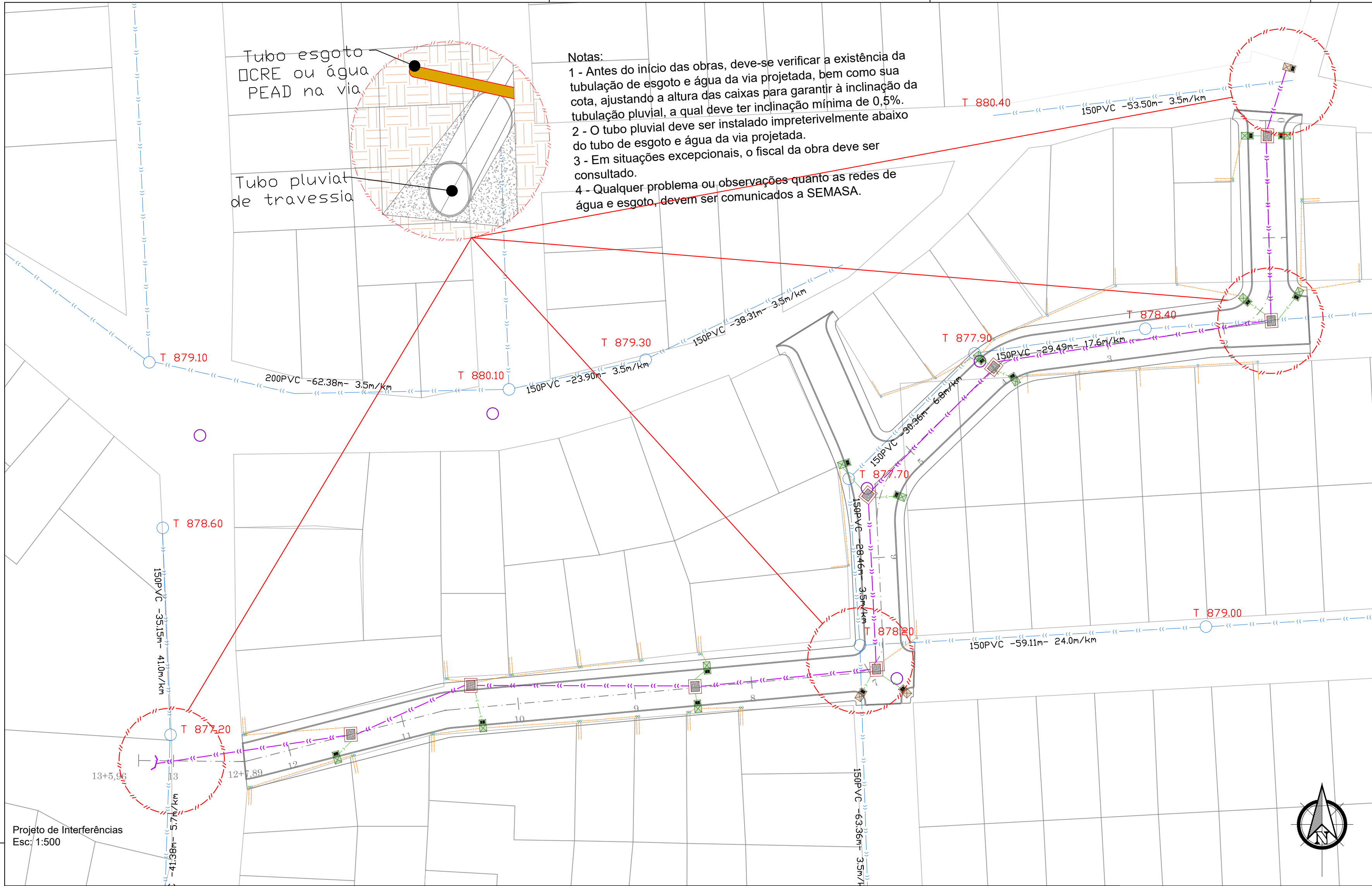


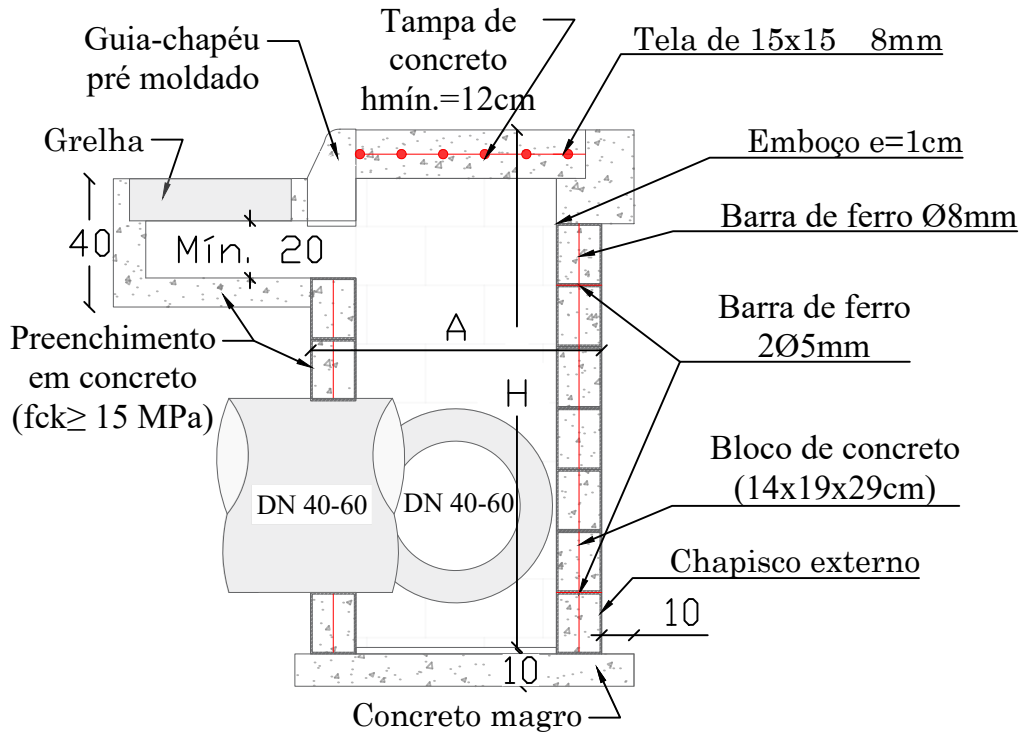


PREFEITURA DE  PREFEITA CARMEN ZANOTTO PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400		SMOI SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTÓVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548	
SECRETÁRIO: CLEBER MACHADO ARRUDA DIRETOR: ENG. FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA - CREA/SC - 138234-9 PROJETO: ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES - CREA/SC 175448-8 DESENHO: ENG. LUIZ RICARDO TOPOGRAFIA:			
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90		LUIZ RICARDO FIGUEIRO SOARES:087100359 74 Assinado de forma digital por LUIZ RICARDO FIGUEIRO SOARES:08710035974 Dados: 2026.04.02 10:24:38 -03'00" ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES ENGENHEIRO CIVIL - CREA 175448-8	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E MELHORAMENTO DE DRENAGEM DE RUAS DO MUNICÍPIO ENDEREÇO: RUA CLÁUDIO MANOEL DA COSTA + MAL. FRANCISCO LUZ + DARCÍLIO AMARAL - BAIRRO HABITAÇÃO (CORREDOR SANITÁRIO DA VÁRZEA)			
DESCRIÇÃO: - Projeto Geométrico e Urbanístico; - Projeto de Drenagem; - Projeto de Sinalização; - Projeto de abertura de Rua.		NOBRE: GERAL FRANCHA: 01/02	
ÁREAS: 1.780,10 m²		REVISÃO: 01	
ESCALA: INDICADA	DATA: 18/03/2026	FORMATO: A1	

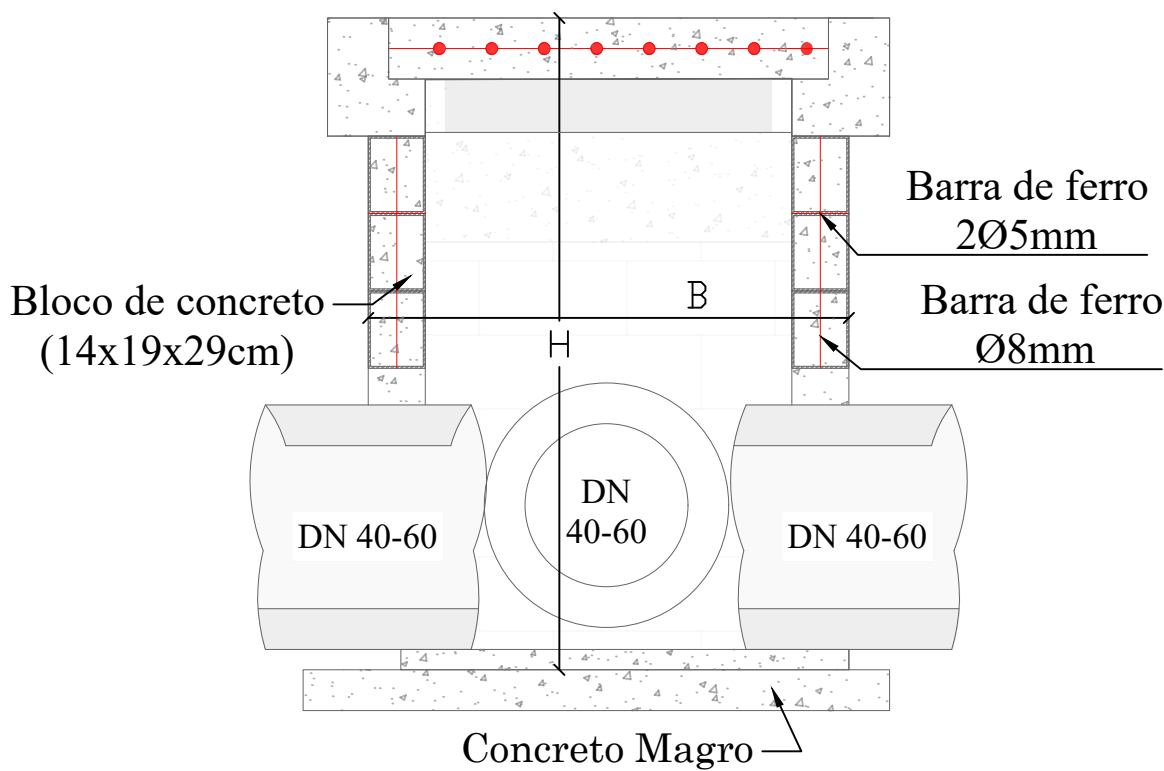


PREFEITURA DE LAGES PREFEITA CARMEN ZANOTTO PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTATANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400		SMOI SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTÓVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548	
SECRETÁRIO: CLEBER MACHADO ARRUDA DIRETOR: ENG. FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA - CREA/SC - 130324-0 PROJETO: ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES - CREA/SC 175448-8 DESENHO: ENG. LUIZ RICARDO TOPOGRAFIA:			
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90		ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES ENGENHEIRO CIVIL - CREA 175448-8	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E MELHORAMENTO DE DRENAGEM DE RUAS DO MUNICÍPIO ENDEREÇO: RUA CLÁUDIO MANOEL DA COSTA + MAL. FRANCISCO LUZ + DARCÍLIO AMARAL - BAIRRO HABITAÇÃO (CORREDOR SANITÁRIO DA VÁRZEA)			
DESCRIÇÃO: - Projeto de Interferências; - Perfis Longitudinais; - Perfil Transversal.		NOME: GERAL PRANCHA: 02/02 REVISÃO: 01 FORMATO: A1	
ÁREAS: 1.780,10 m²			
ESCALA: INDICADA	DATA: 18/03/2026		

CORTE B-B



CORTE A-A



PLANTA BAIXA

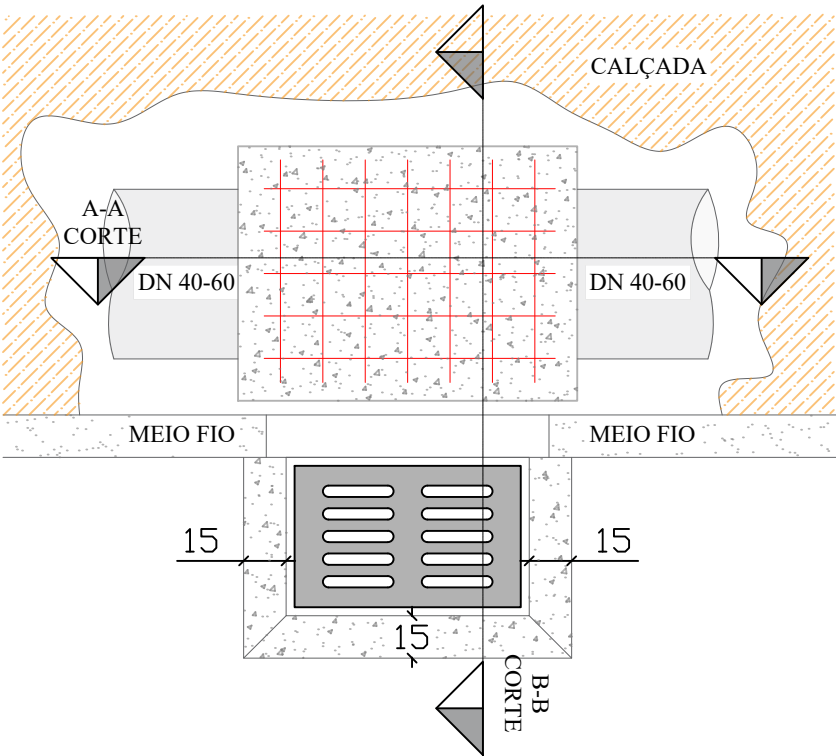


TABELA DE QUANTITATIVOS CAIXAS DE CAPTAÇÃO

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)		ASSENTAM ENTO (m³) - 1cm	EMBOÇO (m³) interno - 2,5cm de espessura	CHAPISCO (m³) interno + externo	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

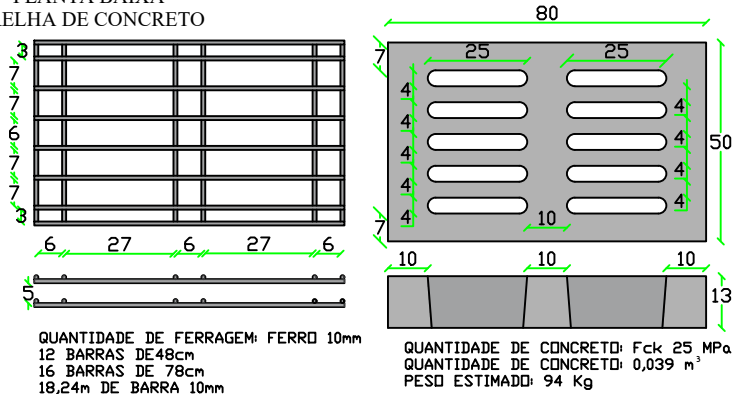
*Dimensões externas

**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.

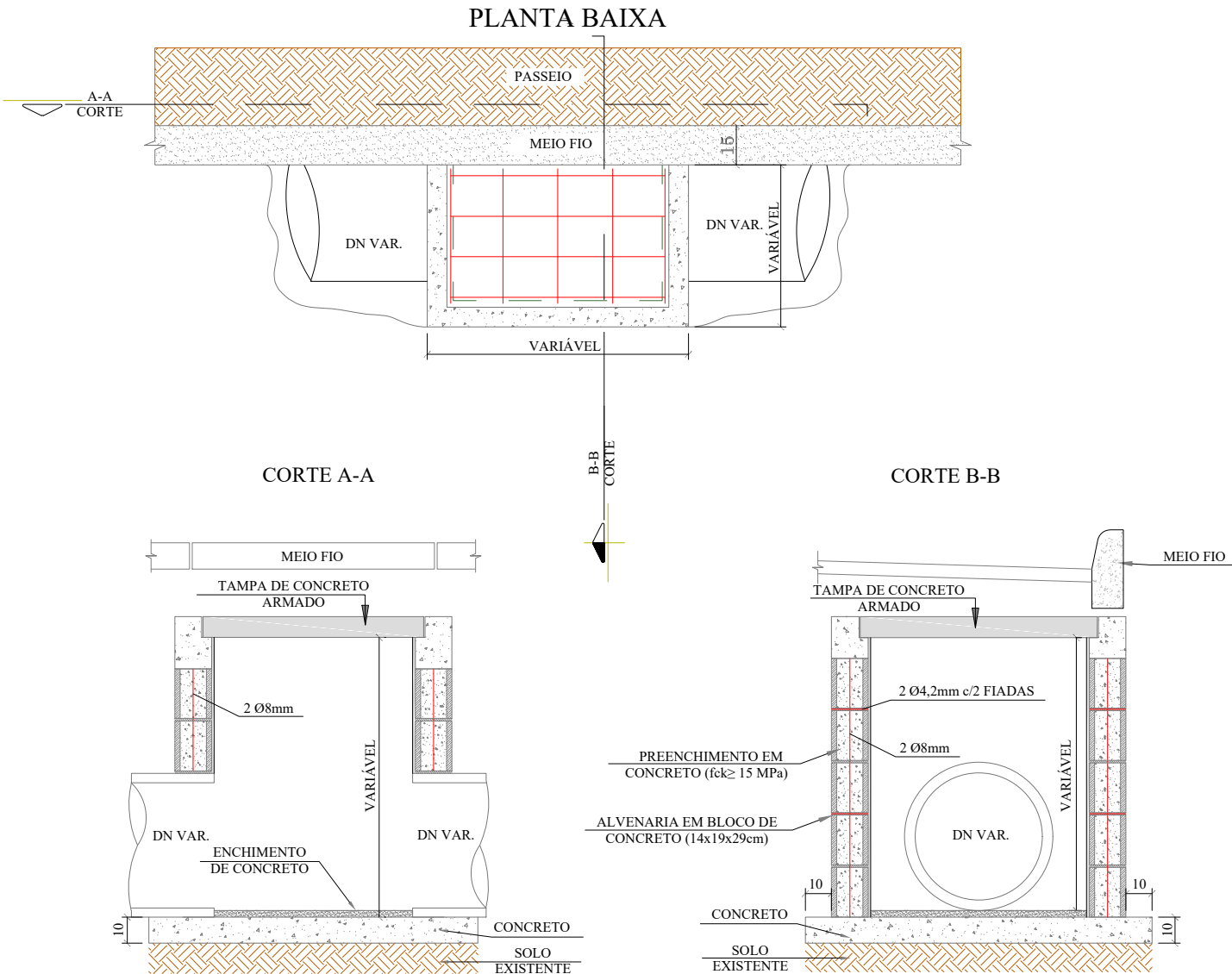
Considerar tamanho das bocas de lobo DN30 = DN 40 - 60 I.

PLANTA BAIXA
GRELHA DE CONCRETO



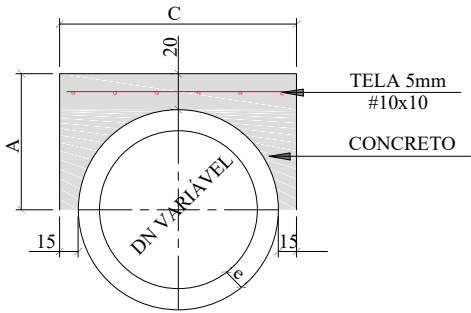
SECRETÁRIO: CLEBER MACHADO ARRUDA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		PREFEITURA DE LAGES	
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA CREA 130324-0		PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8		DESENHO: LUIZ RICARDO	
FOLHA: A3		ÁREA: 1.780,10 m²		ESCALA: S/ESCALA	
TOPOGRAFIA:		Descrição: RUA CLÁUDIO MANOEL DA COSTA + MAL. FRANCISCO LUZ + DARCÍLIO AMARAL - BAIRRO HABITAÇÃO (CORREDOR SANITÁRIO DA VÁRZEA)		Data: 03/26	
Prancha: 01					

CAIXA DE LIGAÇÃO



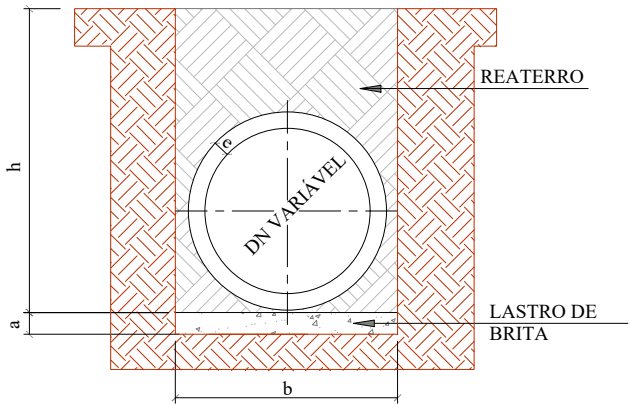
QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA										
DN	DIMENSÕES			ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	AÇO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)		
	LARG.	COMP.	ALTURA					MAGRO	fck ≥ 15MPa	fck ≥ 25MPa
40	0,70	0,80	1,00	2,69	0,08	7,98	1,20	0,09	0,13	0,72
60	0,95	1,00	1,10	3,57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

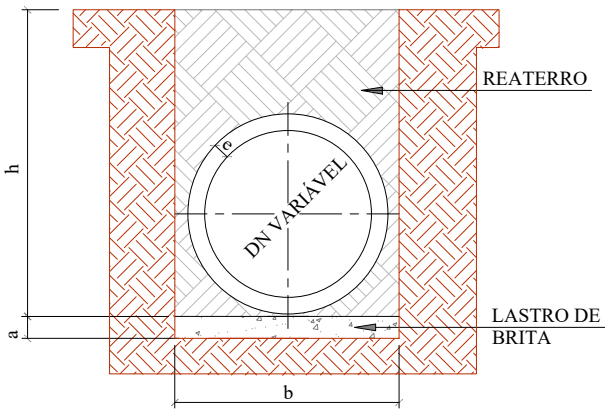


QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

SECRETÁRIO: CLEBER MACHADO ARRUDA			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA CREA 130324-0			PREFEITURA DE LAGES		
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8			Descrição: RUA CLÁUDIO MANOEL DA COSTA + MAL. FRANCISCO LUZ + DARCÍLIO AMARAL - BAIRRO HABITAÇÃO (CORREDOR SANITÁRIO DA VÁRZEA)		
DESENHO: LUIZ RICARDO		FOLHA: A3	Data: 03/26		Prancha: 02
TOPOGRAFIA:		ÁREA: 1.780,10 m²	ESCALA: S/ESCALA		

ESCAVAÇÃO DE VALA

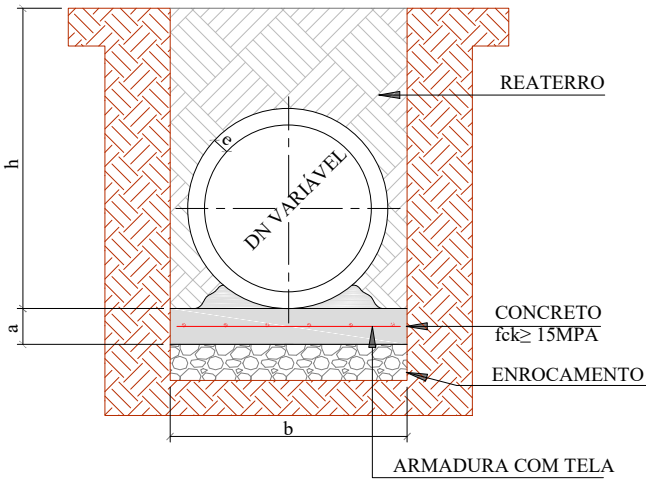
REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL



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

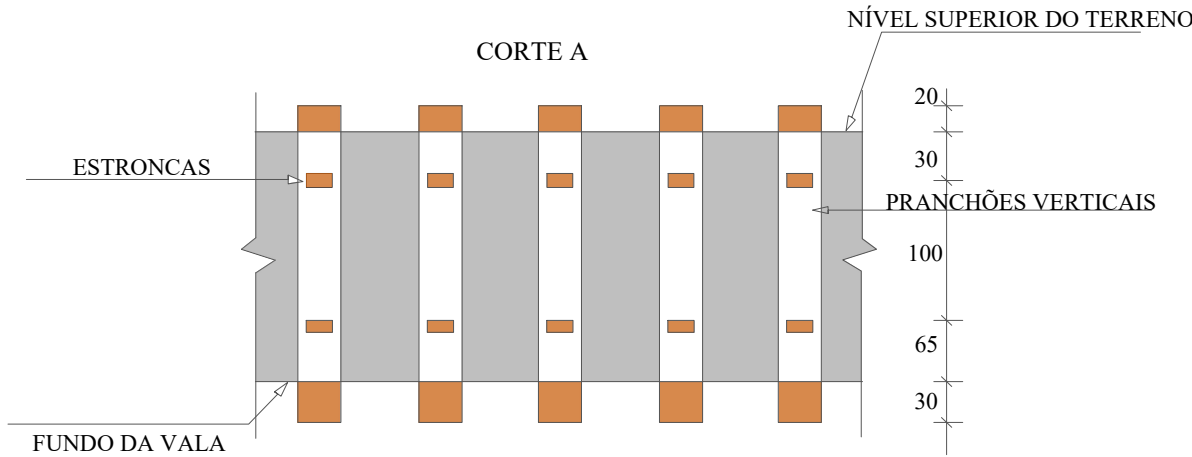
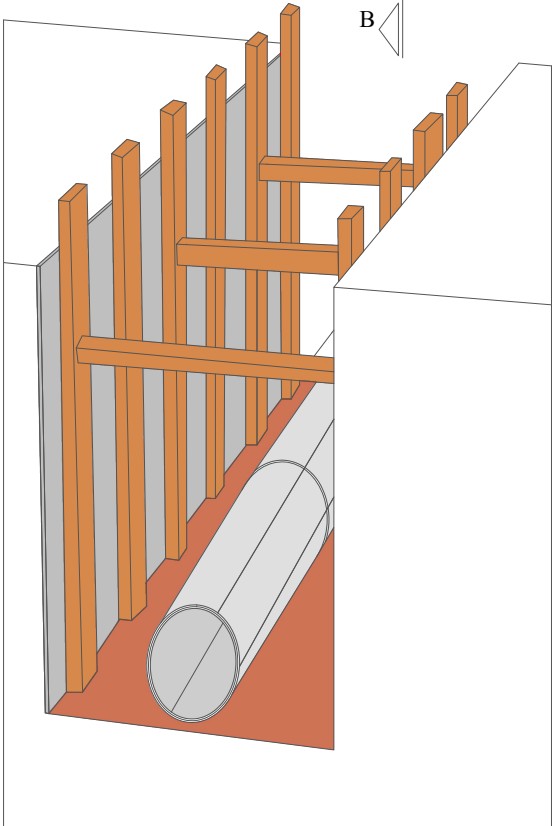
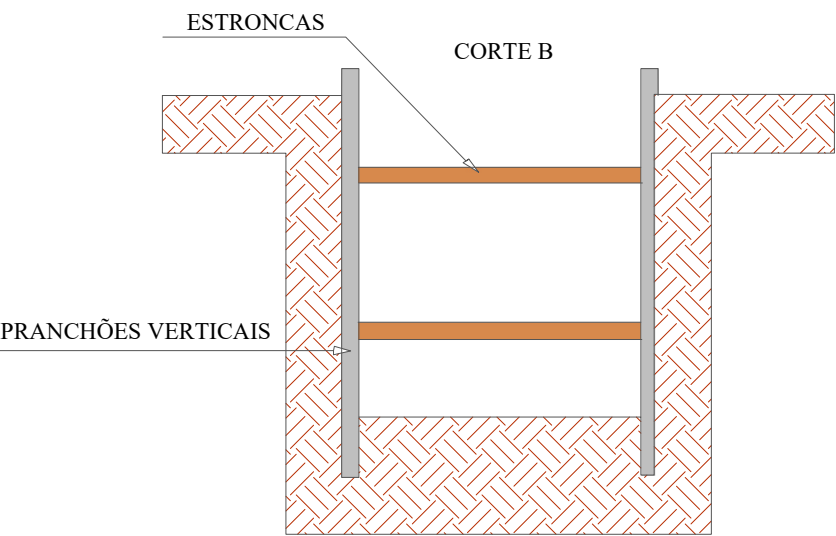
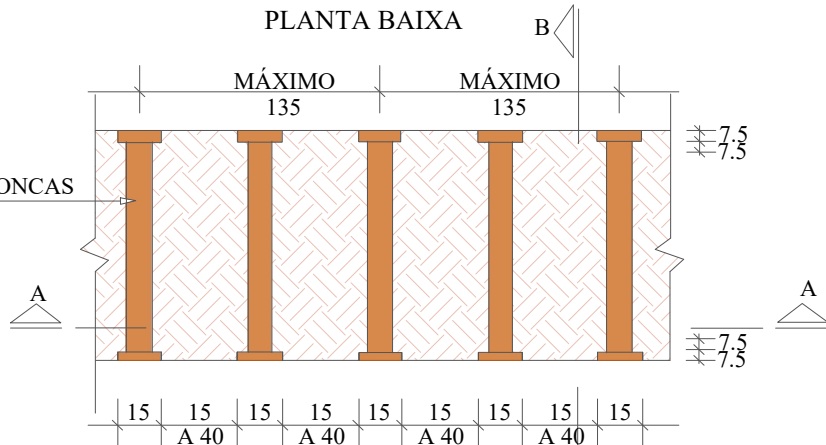
ESCAVAÇÃO DE VALA

BUEIRO TUBULAR SIMPLES



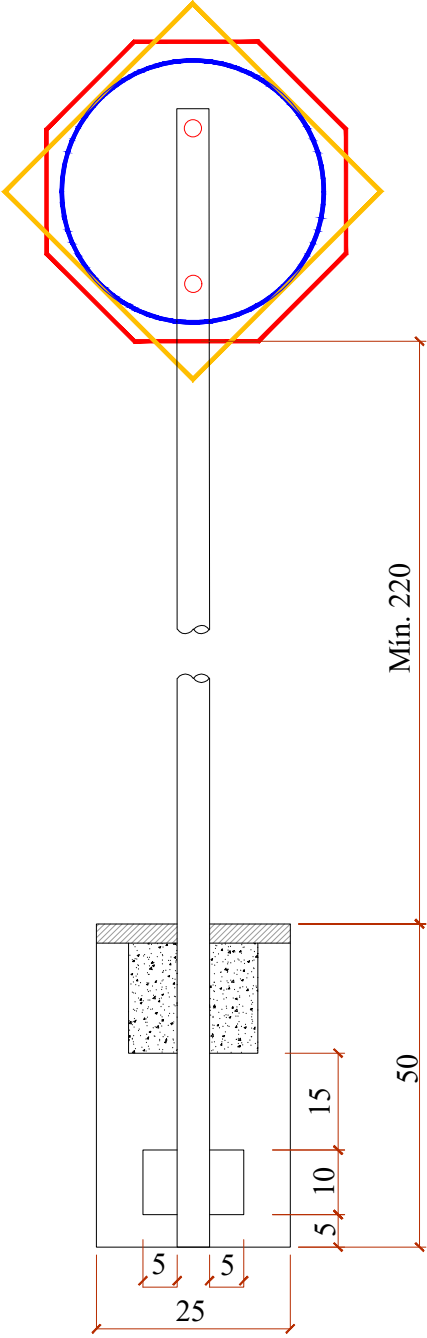
QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	15	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO



SECRETÁRIO: CLEBER MACHADO ARRUDA			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		P R E F E I T U R A D E		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA CREA 130324-0					 LAGES		
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8							
DESENHO: LUIZ RICARDO		FOLHA: A3		Descrição: RUA CLÁUDIO MANOEL DA COSTA + MAL. FRANCISCO LUZ + DARCÍLIO AMARAL - BAIRRO HABITAÇÃO (CORREDOR SANITÁRIO DA VÁRZEA)		Data: 03/26	Prancha: 03
TOPOGRAFIA:		ÁREA: 1.780,10 m²					

SINALIZAÇÃO VERTICAL



QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	QUATIDADE	UNID
ESCAVAÇÃO MANUAL	0,03	m3
CONCRETO Fck ≥15 MPa	0,03	m3
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2"	3,00	m

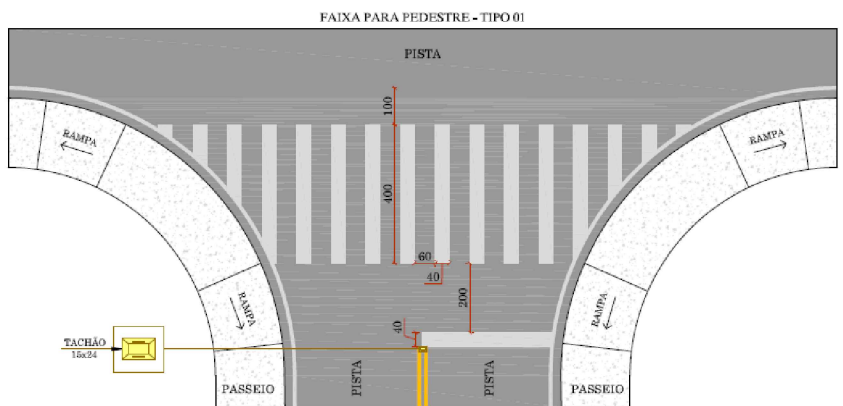
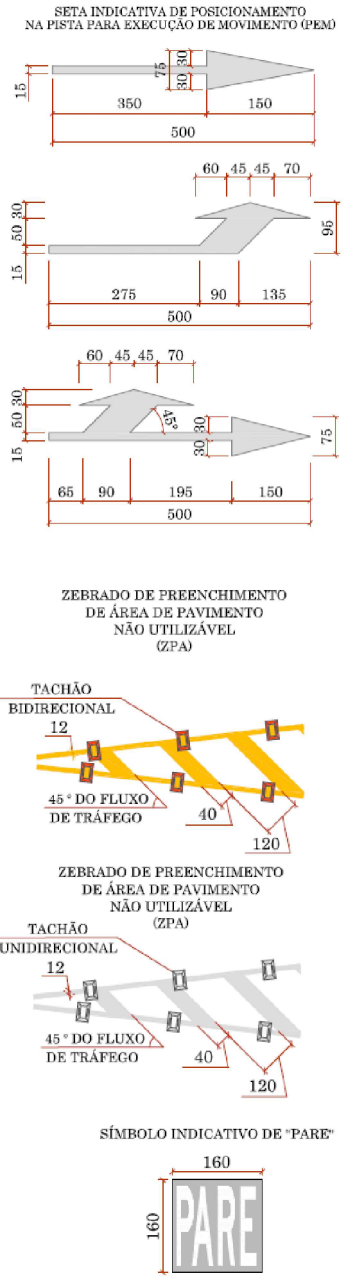
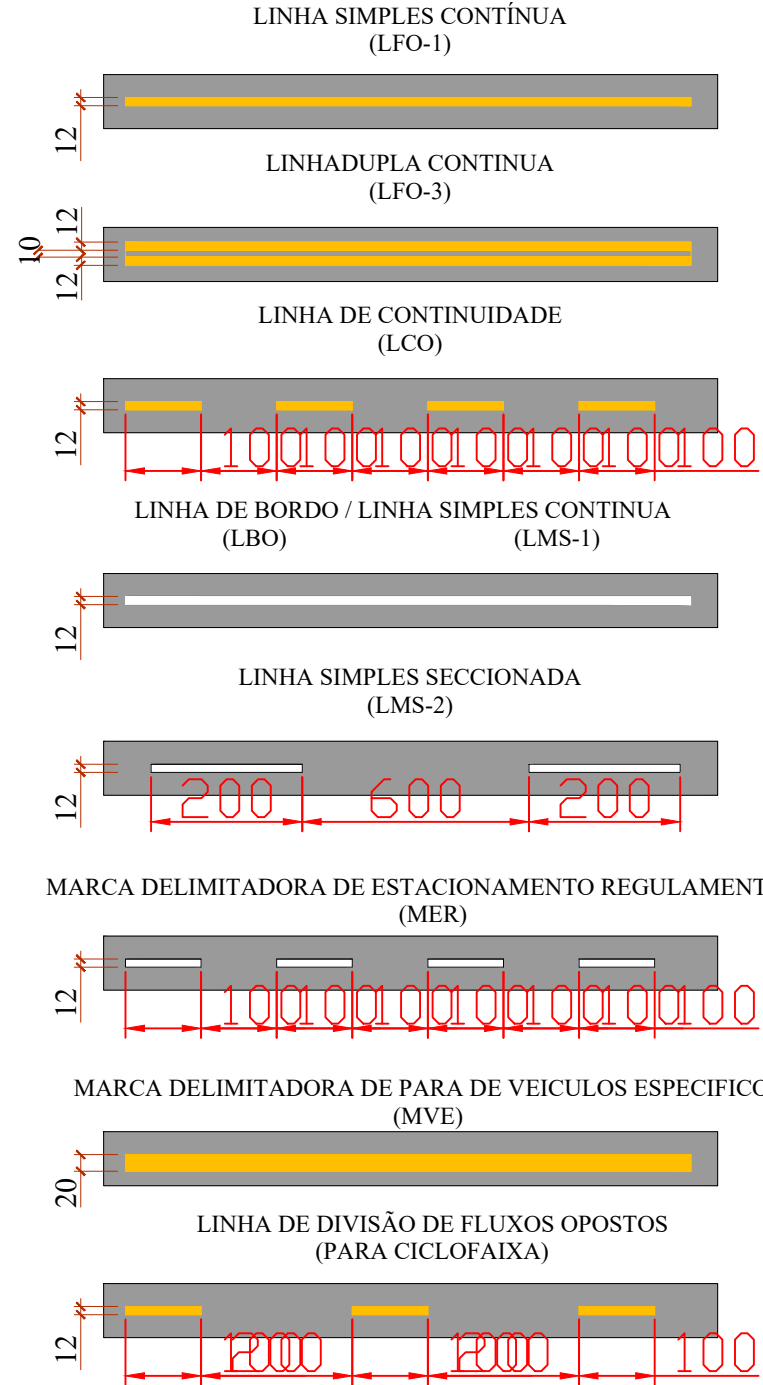
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
	R-34 CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARJA VERMELHA	D=50
	R-1 PARADA OBRIGATÓRIA	FUNDO E ORLA EXTERNA VERMELHA ORLA INTERNA E LETRAS BRANCAS	OCTOGONAL L=35
	R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (40Km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARJA VERMELHA	D=50

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

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

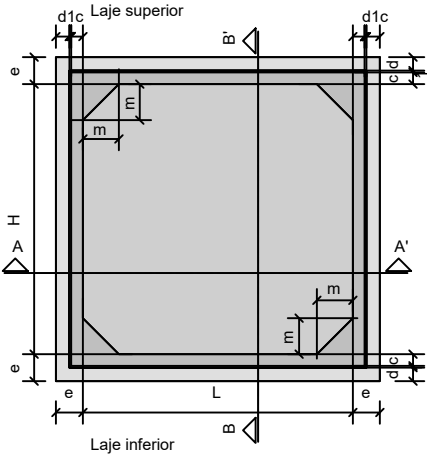
PLACAS DE SERVIÇO		
TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
	Utilizar tachão com elemento refletivo na cor da faixa	15x24

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

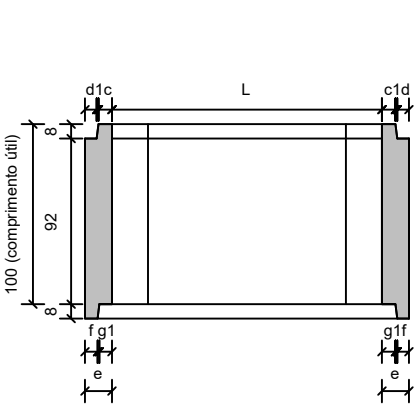


SECRETÁRIO: CLEBER MACHADO ARRUDA			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		PREFEITURA DE		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA CREA 130324-0							
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8							
DESENHO: LUIZ RICARDO		FOLHA: A3		Descrição: RUA CLÁUDIO MANOEL DA COSTA + MAL. FRANCISCO LUZ + DARCÍLIO AMARAL - BAIRRO HABITAÇÃO (CORREDOR SANITÁRIO DA VÁRZEA)		Data: 03/26	Prancha: 04
TOPOGRAFIA:		ÁREA: 1.780,10 m²					

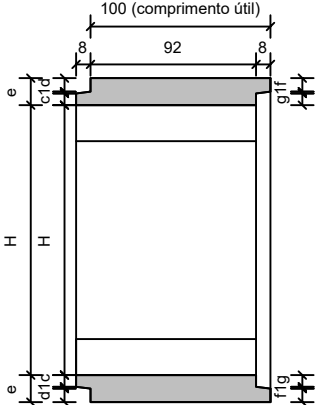
BUEIROS SIMPLES CELULARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADOS (ADUELAS) - BSCC



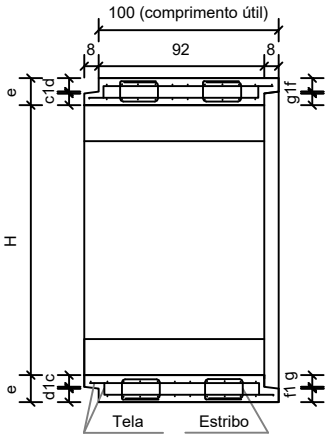
Vista frontal (por célula)
Sem escala



Corte A-A' (por célula)
Sem escala



Corte B-B' (por célula)
Sem escala

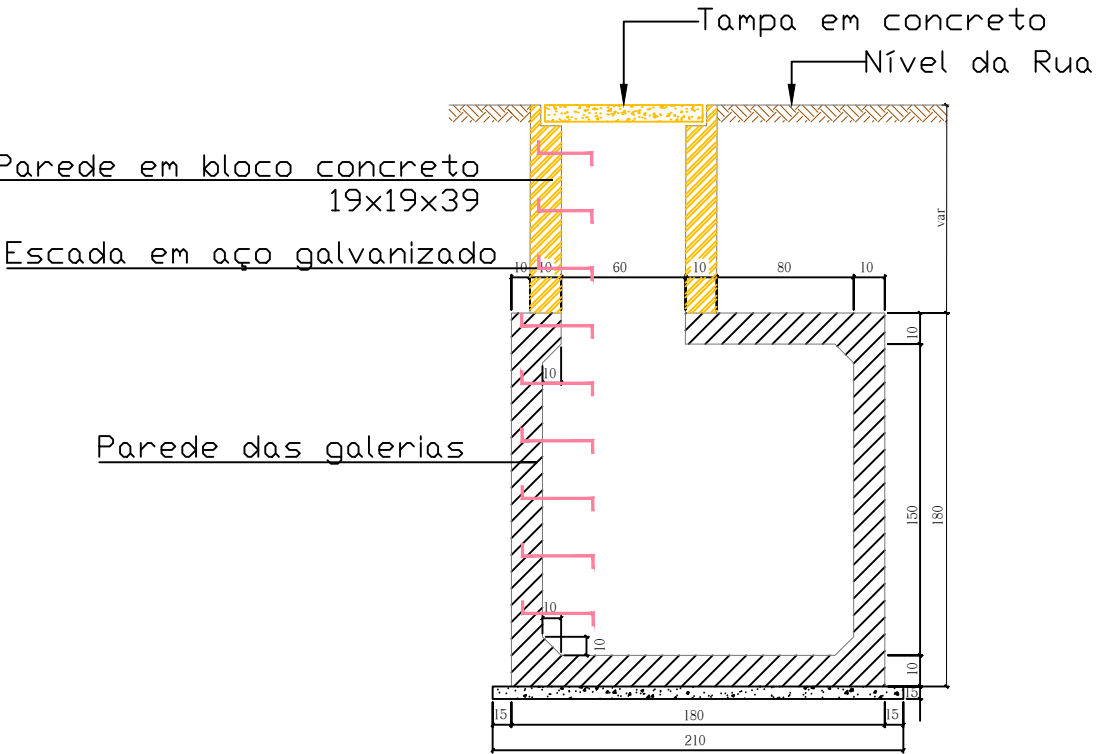


Representação esquemática
das armaduras (por célula)
Sem escala

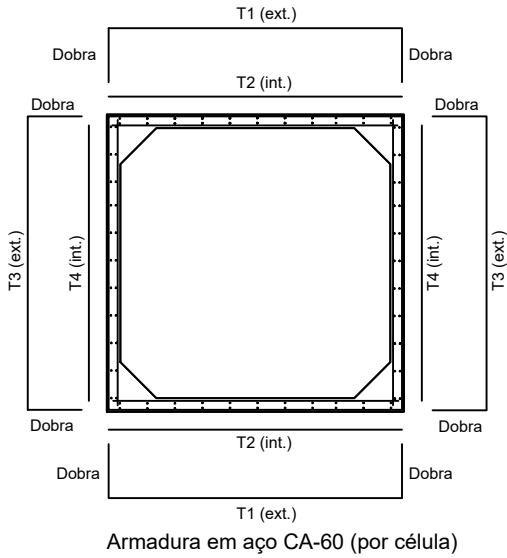
Dimensões				
e (cm)	c (cm)	d (cm)	f (cm)	g (cm)
15	6,0	8,0	6,0	8,0
20	6,0	13,0	11,0	8,0
25	6,0	18,0	16,0	8,0
30	6,0	23,0	21,0	8,0
35	6,0	28,0	26,0	8,0

Consumos médios ^a												
Bueiro Simples Celular de Concreto Pré moldado												
Seção - L x H (cm)	Aterro	Espessura (cm)	Misula (cm)	fck (MPa)	Concreto (m³/m)	Argamassa (m³/m)	Aço CA-50 (kg/m)	Aço CA-60 (kg/m)	Fôrma (m²/m)	Graute (m³/m)	Geotêxtil (m²/m)	
200 X 150	Tipo 1	0,50 ≤ h ≤ 1,00	15	20	30	1,2200	0,0277	34,6973	54,4824	14,7314	0,0047	2,3600
	Tipo 2	1,00 < h ≤ 2,50	15	20	30	1,2200	0,0277	17,0100	54,4824	14,7314	0,0047	2,3600
	Tipo 3	2,50 < h ≤ 5,00	15	20	30	1,2200	0,0277	34,8309	54,4826	14,7314	0,0047	2,3600
	Tipo 4	5,00 < h ≤ 7,50	15	20	30	1,2200	0,0277	82,2400	54,4824	14,7314	0,0047	2,3600
	Tipo 5	7,50 < h ≤ 10,00	20	20	30	1,6400	0,0355	66,8486	56,6904	15,1314	0,0063	2,4900
	Tipo 6	10,00 < h ≤ 12,50	25	20	30	2,0800	0,0439	67,9596	58,8984	15,5314	0,0079	2,6000
	Tipo 7	12,50 < h ≤ 15,00	25	20	30	2,0800	0,0439	89,8909	58,8984	15,5314	0,0079	2,6000

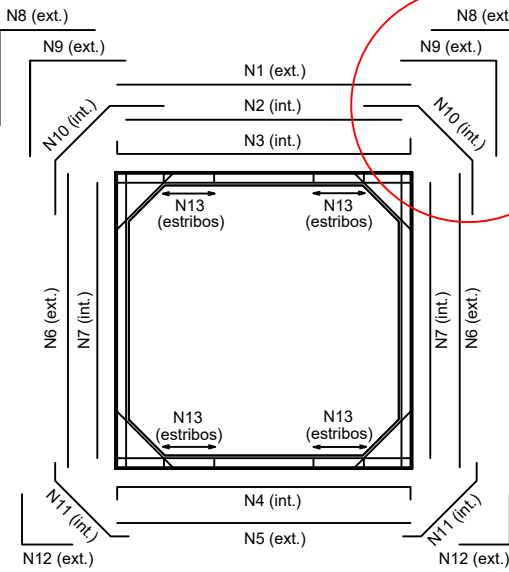
POÇO DE VISITA (PV)



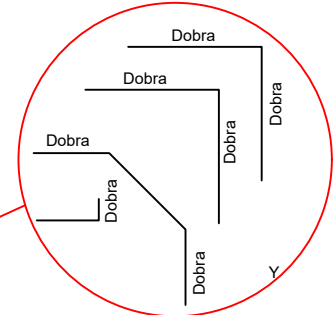
Quadro de armaduras (por células) - Aterro Tipo 2 (1,00 m < h ≤ 2,50 m)						
BSCC 200 cm x 150 cm						
Pos.	Ø (mm)	Espaç. (cm)	Quant. (un)	Dobras (cm)	Comp. (cm) Unitário	Comp. (cm) Total
N1	-	-	-	-	-	-
N2	-	-	-	-	-	-
N3	8,0	31	4	7	236	1652
N4	8,0	31	4	7	236	1652
N5	-	-	-	-	-	-
N6	-	-	-	-	-	-
N7	-	-	-	-	-	-
N8	-	-	-	-	-	-
N9	-	-	-	-	-	-
N10	6,3	31	2 x 4	35	121	968
N11	6,3	31	2 x 4	15	81	648
N12	-	-	-	-	-	-
N13	-	-	-	-	-	-
Pos.	Tela (mm)	Quant. (un)	Dobras (cm)	Dim. (cm) Comp. Larg.	Área cm²	
T1	L283	2	58	339 92,0	62376	
T2	L283	2	-	212 92,0	39008	
T3	L283	2	51	274 92,0	50416	
T4	L283	2	-	162 92,0	29808	
Resumo aço total por célula	Ø (mm)	Comp. (m)	Peso (kg)	Tela (m²)	Área (m²)	Peso (kg)
	6,3	16,16	3,9592	L283	18,16	54,4824
	8,0	33,04	13,0508	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
CA-50 (kg/m)		17,0100	CA-60 (kg/m)		54,4824	



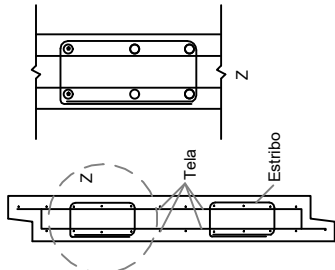
Armadura em aço CA-60 (por célula)



Armadura em aço CA-50 (por célula)



Detalhe das dobras
Sem escala

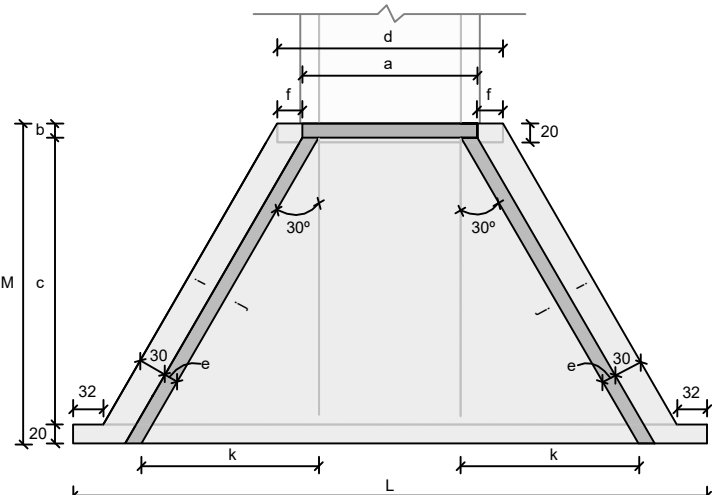


Detalhe dos estribos
Sem escala

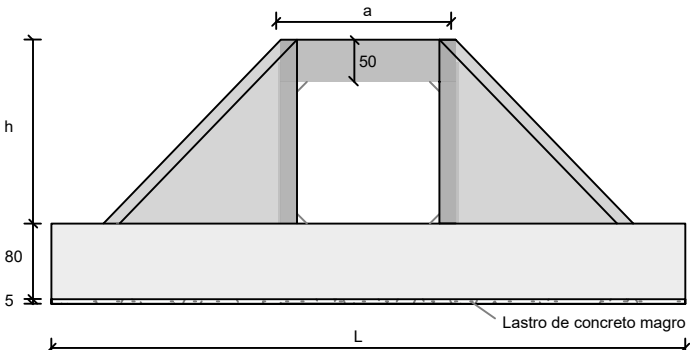
- Notas:
- 1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto alturas de aterro, indicadas em metros (m);
 - 2 - Os bueiros celulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 025-ES;
 - 3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;
 - 4 - Os bueiros celulares preveem carga móvel rodoviária padrão TB-450 e cobertura mínimo das armaduras de 4 cm;
 - 5 - No cálculo dos esforços solicitantes foram considerados os esforços decorrentes do prisma de solo sobre as peças, e não foram considerados os efeitos de arqueamento do solo, tanto favoráveis quanto desfavoráveis;
 - 6 - Altura do aterro (h), Comprimento (Comp.), Espaçamento (Espaç.), Externa (Ext.), Interna (int.), Largura (Larg.), Posição (Pos.), Quantidade (Quant.);
 - 7 - Para as barras de aço CA-50, o comprimento unitário inclui as dimensões das dobras;
 - 8 - Para as telas soldadas em aço CA-60, o comprimento inclui as dimensões das dobras.

SECRETÁRIO: CLEBER MACHADO ARRUDA			SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		P R E F E I T U R A D E		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA CREA 130324-0							
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8							
DESENHO: LUIZ RICARDO		FOLHA: A3		Descrição: RUA CLÁUDIO MANOEL DA COSTA + MAL. FRANCISCO LUZ + DARCÍLIO AMARAL - BAIRRO HABITAÇÃO (CORREDOR SANITÁRIO DA VÁZEA)		Data: 03/26	Prancha: 05
TOPOGRAFIA:		ÁREA: 1.780,10 m²					

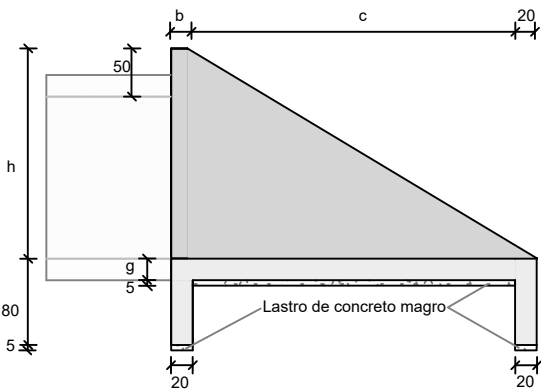
BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS CELULARES EM CONCRETO ARMADO - BNAA



Planta - Linha simples
Sem escala

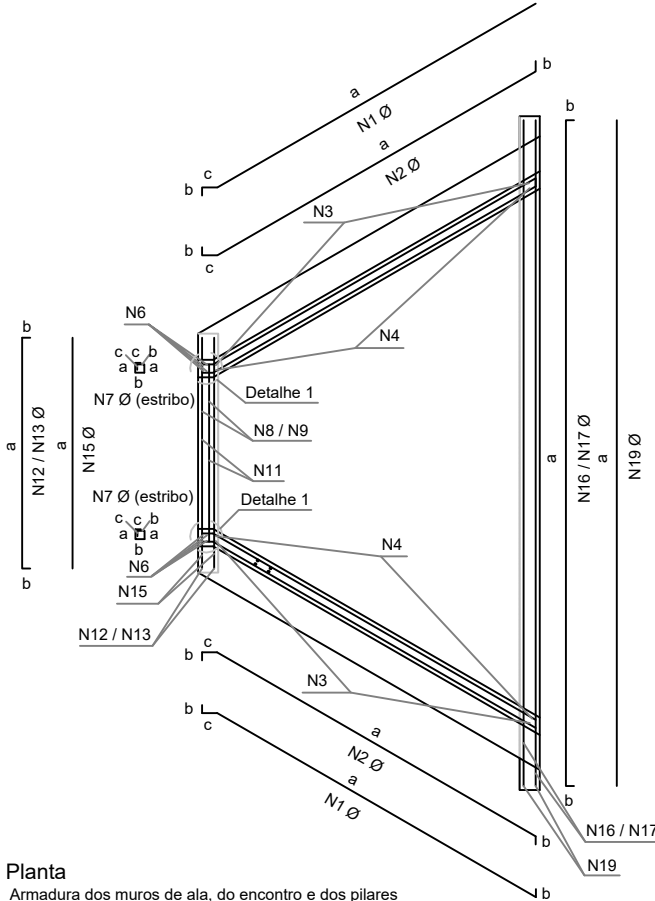


Vista frontal - Linha simples
Sem escala

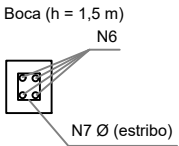


Vista lateral
Sem escala

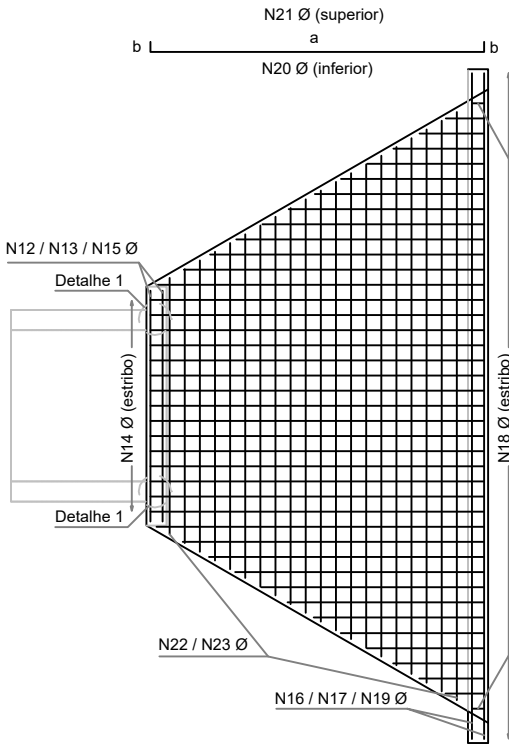
Consumos médios ¹																
Dispositivo	Adaptável em	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	L	M	Concreto magro (m³/un)	Concreto fck ≥ 30 MPa (m³/un)
BNAA 13	BSCC 200x150	235	15	285	287	15	26	20	200	352	352	176	696	320	0,7590	20,4885



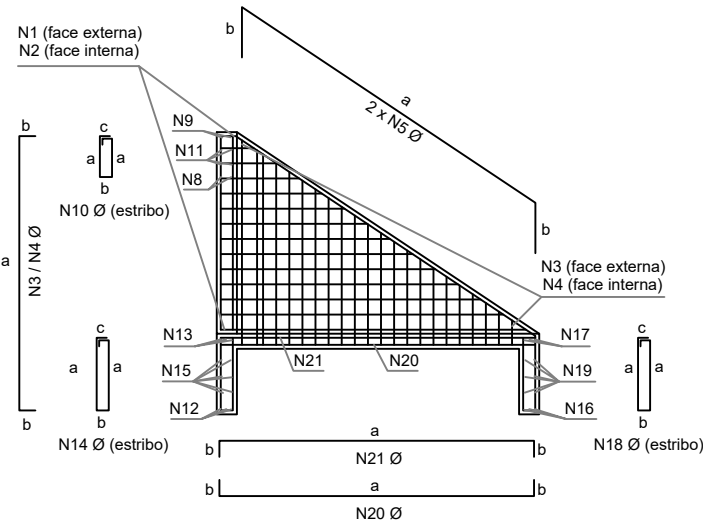
Planta
Armadura dos muros de ala, do encontro e dos pilares
Sem escala



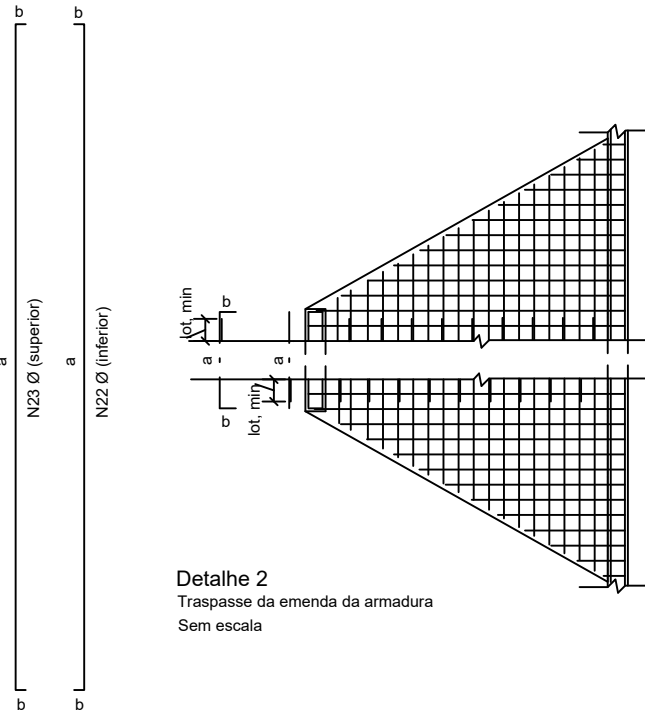
Detalhe 1
Armadura do pilar em relação a altura da boca
Sem escala



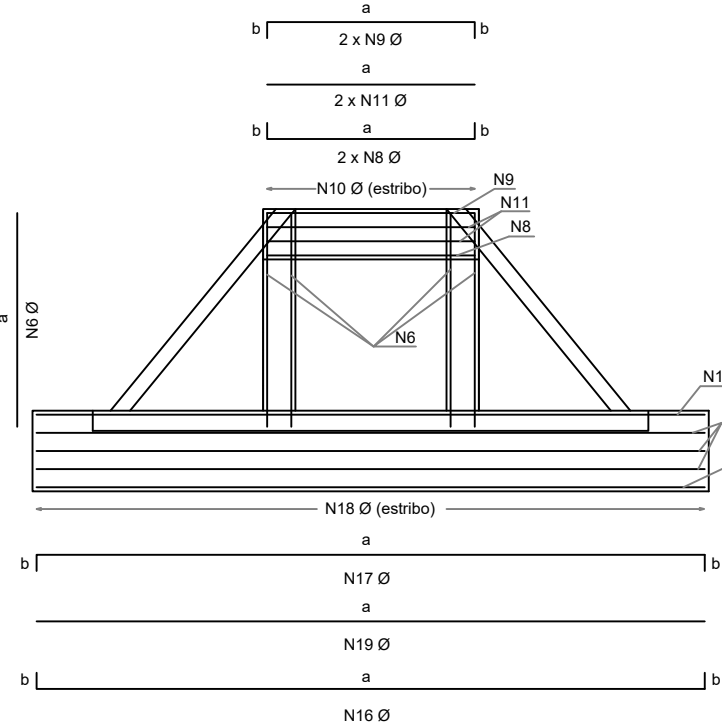
Planta
Armadura da laje de fundação e das vigas de fundação
Sem escala



Vista lateral
Armadura do muro de ala, da laje, das vigas de fundação e de topo
Sem escala



Detalhe 2
Traspasse da emenda da armadura
Sem escala



Vista frontal
Armadura da viga de topo, das mísulas, dos pilares e da laje de fundação
Sem escala

Notas:

- 1 - Dimensões conforme unidades indicadas;
- 2 - As bocas dos bueiros celulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
- 3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos conforme a geometria do dispositivo;
- 4 - Concreto fck ≥ 30 MPa e cobrimento mínimo das armaduras de 4 cm;
- 5 - Quando houver necessidade de emenda das barras, estas deverão ser efetuadas por traspasse, devendo atender aos requisitos da norma ABNT NBR 6118.
- 6 - A medida "a" corresponde ao comprimento da viga superior, a medida "d" corresponde ao comprimento da viga de fundação menor e a medida "b" corresponde à espessura da viga superior

SECRETÁRIO: CLEBER MACHADO ARRUDA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548	
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCIEL BORGES DE OLIVEIRA CREA 130324-0		PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8	
DESENHO: LUIZ RICARDO	FOLHA: A3	Descrição: RUA CLÁUDIO MANOEL DA COSTA + MAL. FRANCISCO LUZ + DARCÍLIO AMARAL - BAIRRO HABITAÇÃO (CORREDOR SANITÁRIO DA VÁRZEA)	
TOPOGRAFIA:	ÁREA: 1.780,10 m²	ESCALA: S/ESCALA	Data: 03/26
			Prancha: 05