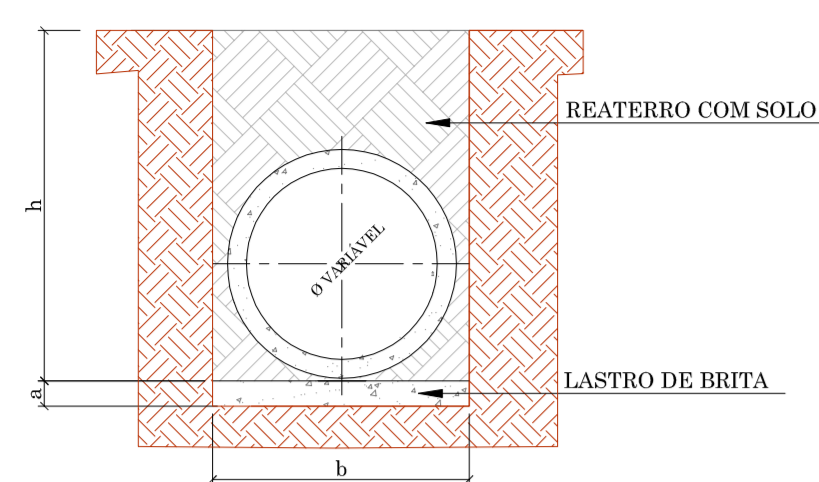


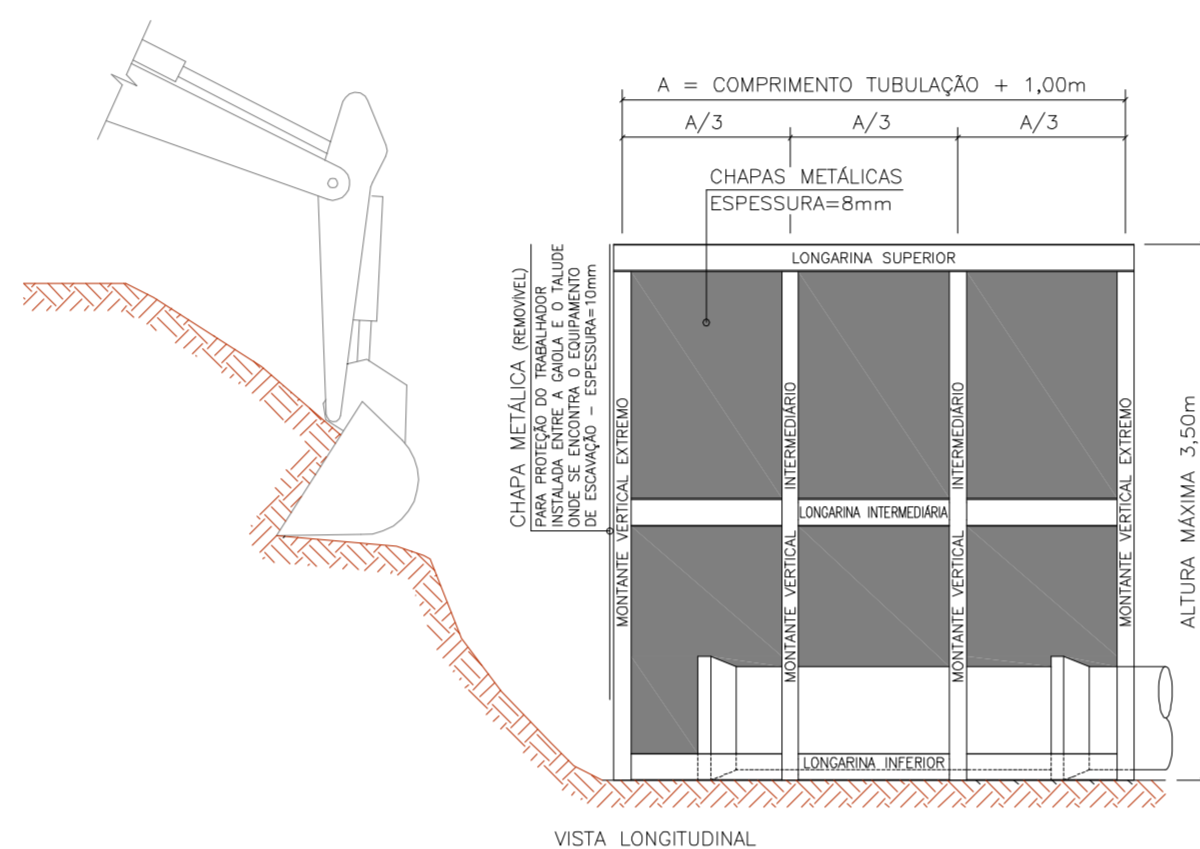
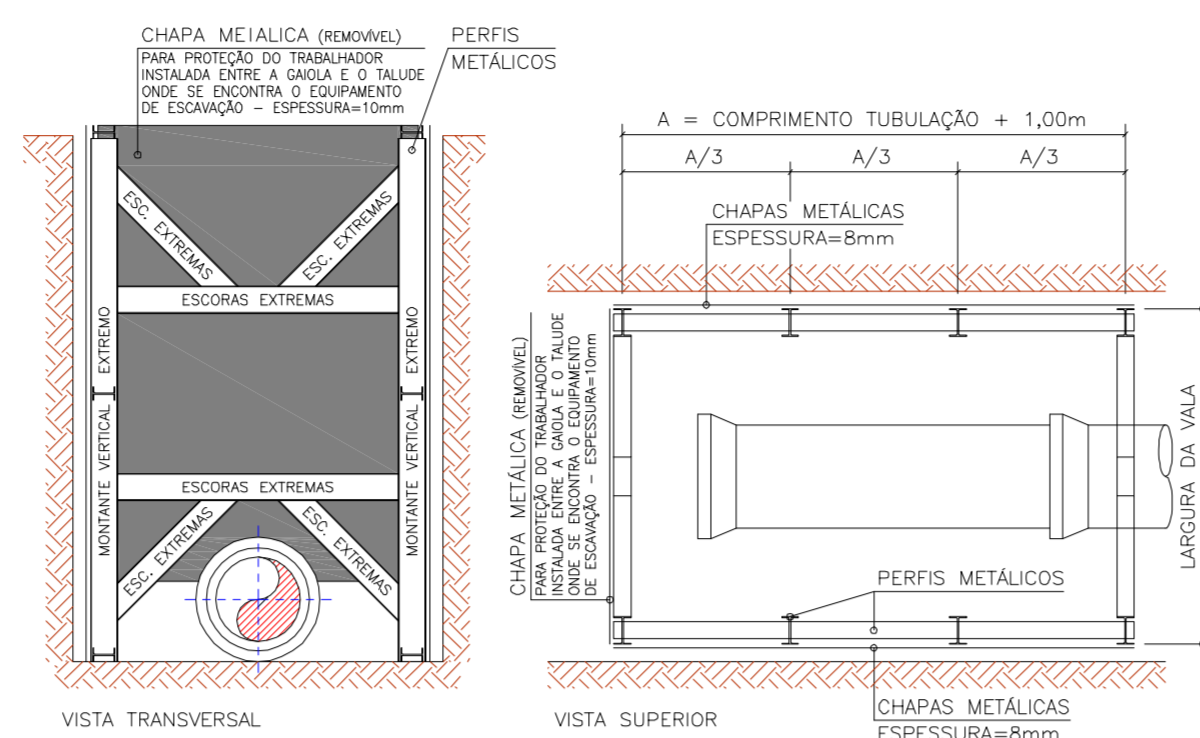
ESCAVAÇÃO DE VALA

REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL

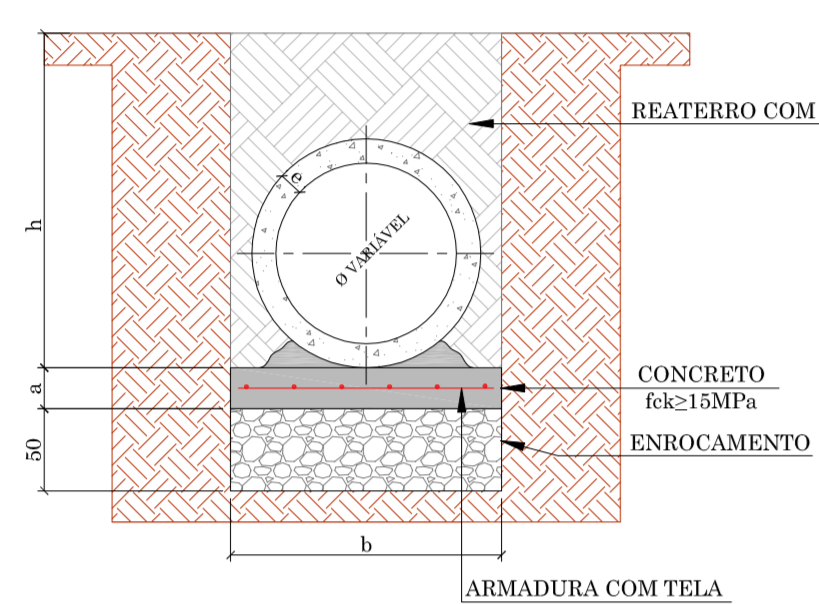


DN (cm)	a (cm)	b			
		h = 0 a 2m	h = 2 a 4m	h = 4 a 6m	h = 6 a 8m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	12	190	210	250	280

ESCORAMENTO METÁLICO - TIPO CAIXA

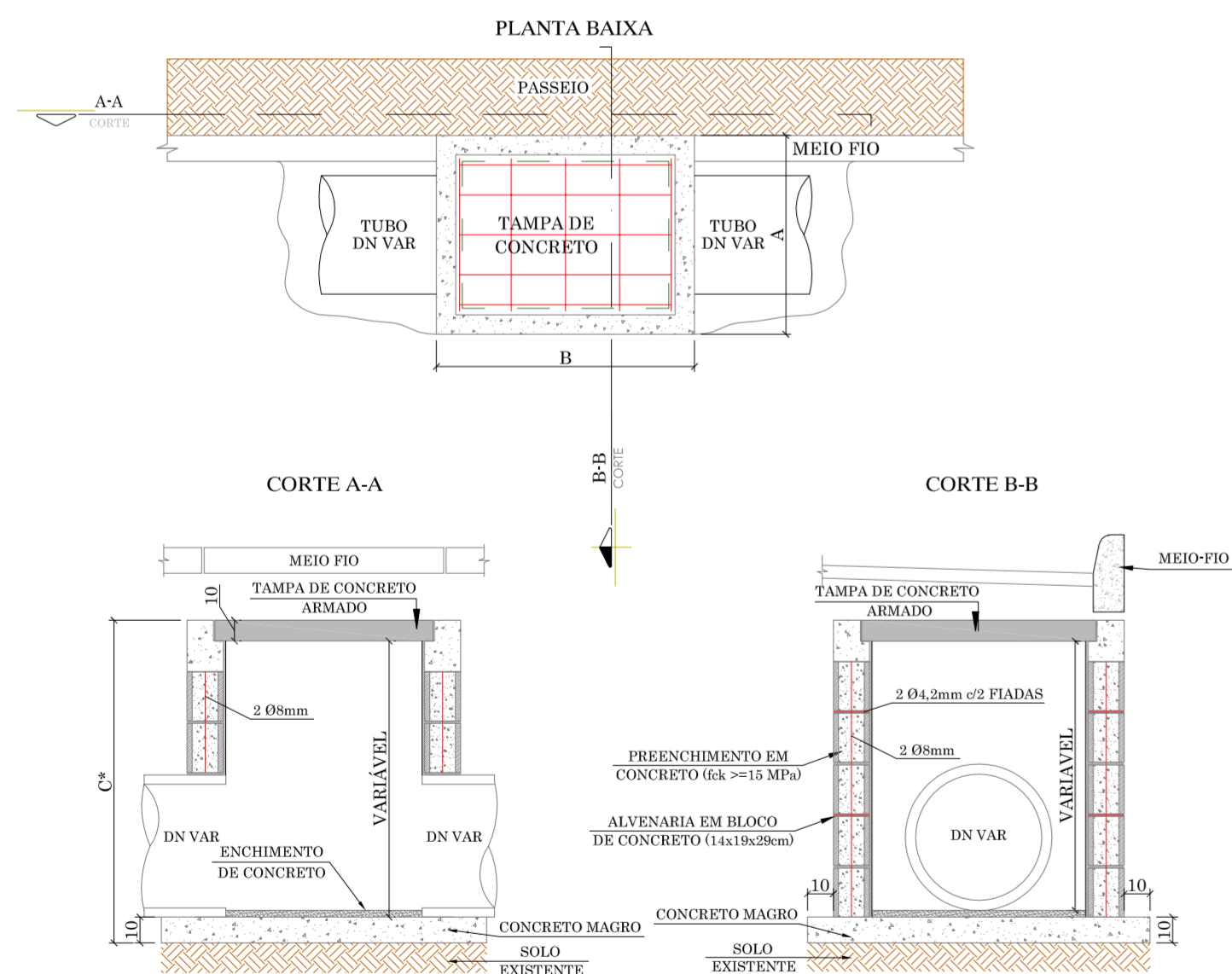


BUEIRO TUBULAR SIMPLES (REATERRO COM SOLO)



DN (cm)	a (cm)	b			
		h = 0 a 2m	h = 2 a 4m	h = 4 a 6m	h = 6 a 8m
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	15	190	210	250	280

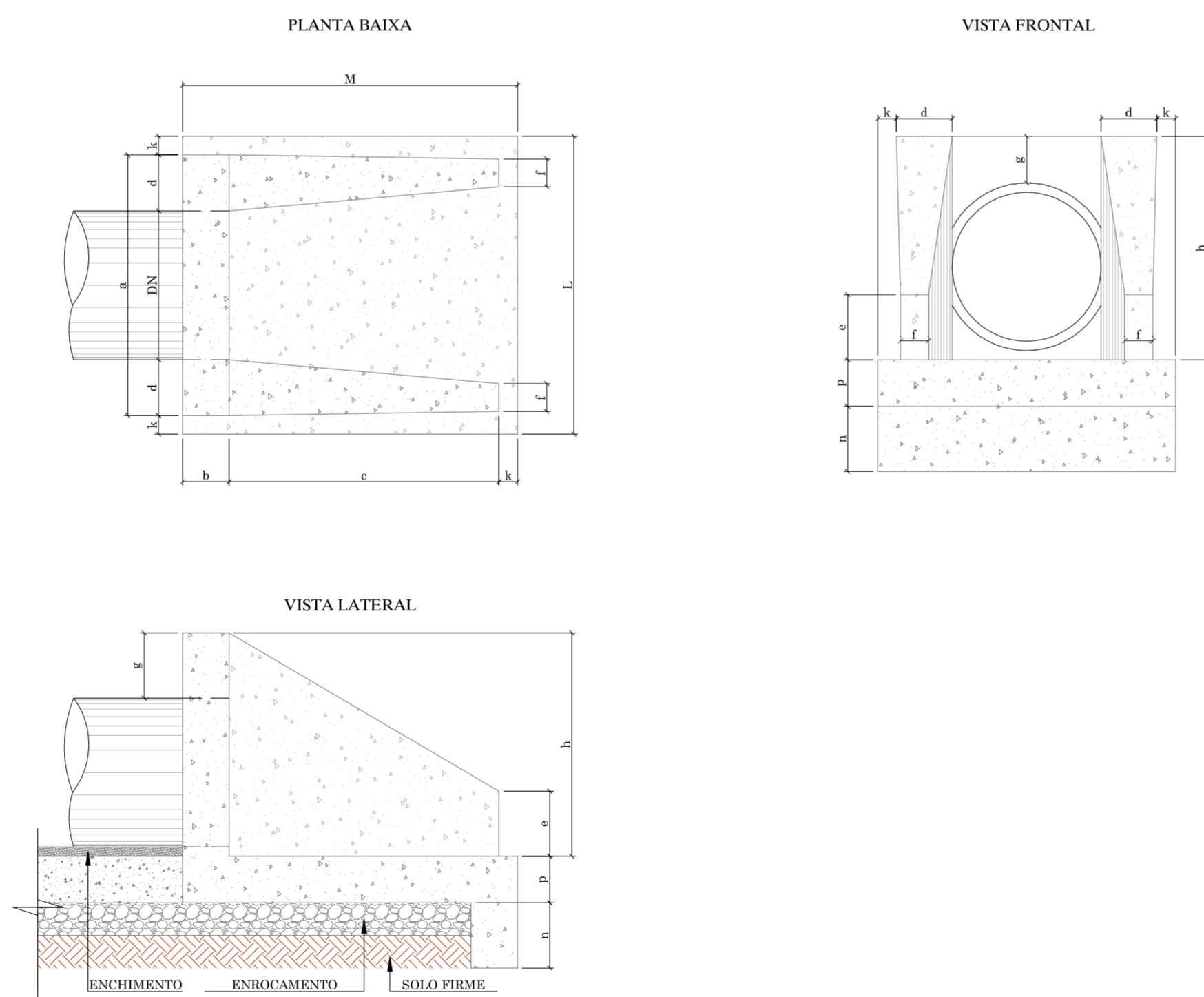
CAIXA DE LIGAÇÃO



DN	DIMENSÕES			ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x28cm (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	AÇO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)		
	A (cm)	B (cm)	C* (cm)					MAGRO	fck=15MPa	fck=25MPa
40	90	120	160	4,13	0,07	12,49	2,16	0,15	0,50	0,23
60	120	120	140	3,79	0,07	15,27	2,52	0,20	0,45	0,29
80	150	120	200	6,98	0,12	21,11	2,88	0,24	0,84	0,35

NOTA: \*AS DIMENSÕES "C" SÃO REFERENTE A ALTURA MÉDIA DAS CAIXAS.

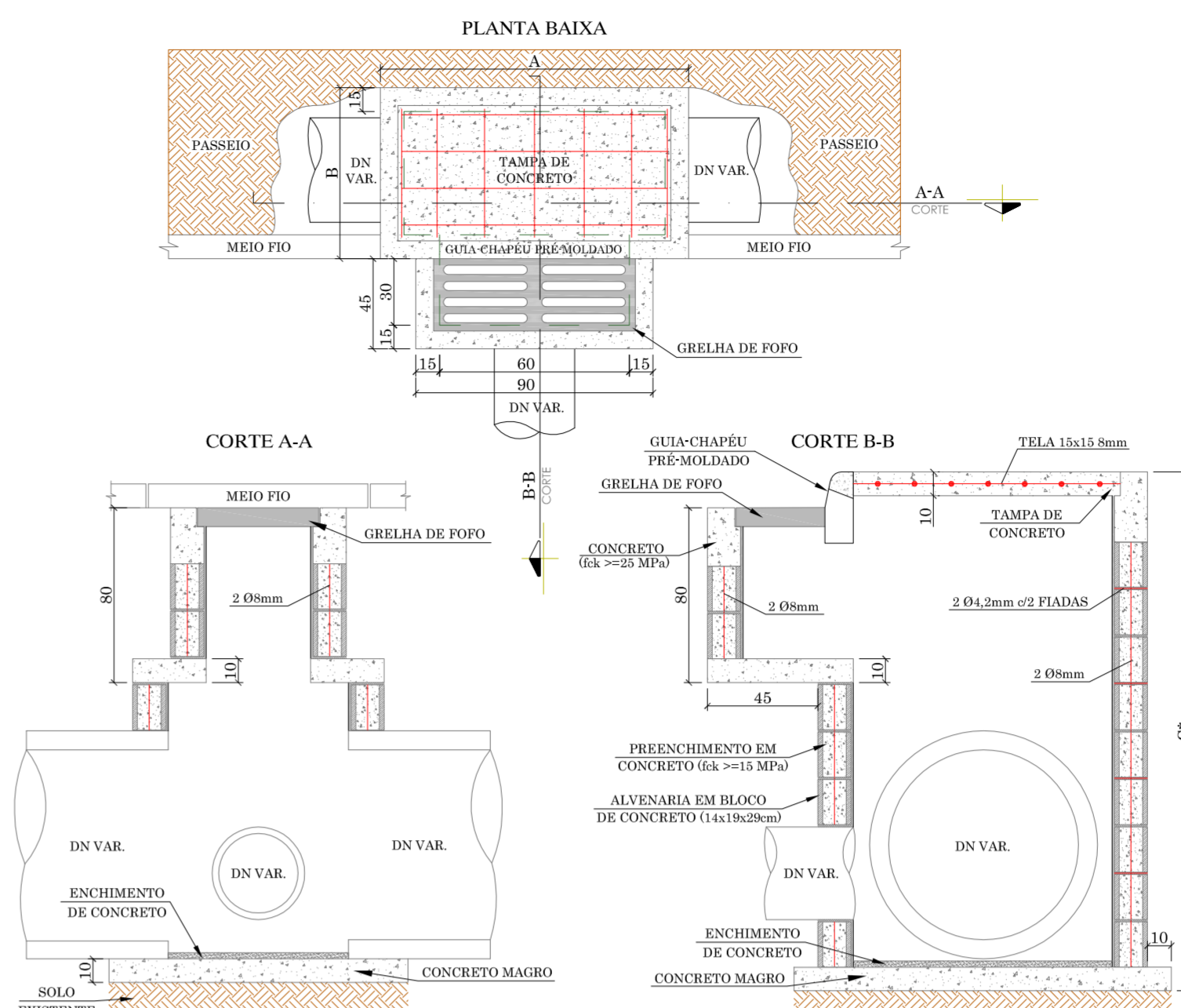
BOCA DE BUEIRO



DN	ESCONR.	DIMENSÕES E QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA UNIDADE														CONCRETO fck=20MPa (m³)	
		a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M		
60	0°	110	20	125	25	25	10	30	88	10	23	33	23	130	155	4,170	0,592
80	5°	141	25	145	30	35	15	30	120	10	25	35	25	161	180	6,850	1,619
80	25°	154	25	145	33	35	15	30	120	10	25	35	23	177	180	7,200	1,624
100	10°	173	30	165	36	50	20	30	142	10	27	37	27	193	205	9,750	2,515
100	25°	188	30	165	39	50	20	30	142	10	27	37	27	210	205	10,190	2,523
100	35°	208	30	165	43	50	20	30	142	10	27	37	27	232	205	10,840	2,531

BOCA DE LOBO COM GRELHA

LEGENDA  
MEDIDAS EM CENTÍMETROS (CM)



DN	DIMENSÕES		ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x28cm (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	AÇO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)			GRELHA DE POFO (unid)	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO (und)	
	A (cm)	B (cm)					MAGRO	fck=15MPa	fck=25MPa			
40	150	90	140	4,25	0,07	11,66	3,06	0,23	0,51	0,31	1,00	1,00
60	150	120	180	6,55	0,11	16,43	3,42	0,28	0,79	0,38	1,00	1,00
100	150	180	300	14,78	0,25	28,99	4,14	0,38	1,77	0,51	1,00	1,00

NOTA: \*AS DIMENSÕES "C" SÃO REFERENTE A ALTURA MÉDIA DAS CAIXAS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CLIENTE
L'ART ARQUITETURA E ENGENHARIA IVONER ANTONIO MARTINELLI - CREA/SC 023453-4 GERENCIAMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES CNPJ: 02.777.301/0001-90

GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E REALIZAÇÃO  
L'ART ARQUITETURA E ENGENHARIA

ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

REFERÊNCIA: READEQUAÇÃO DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA PONTE GRANDE

ETAPA: 01 - VIA MARGINAL ESQUERDA BARRIO PONTE GRANDE - LAGES/SC

SEGMENTO: INÍCIO: INTERSEÇÃO COM A RUA CAFÉ FILHO (KM 14+810) TÉRMINO: INTERSEÇÃO COM A AVENIDA MARCHELAL OLIMPIO CUNHA (KM 15+780)

DATA: NOV/2025	DESENHO: EQUIPE TÉCNICA	PROJETO: EMISSÃO INICIAL	PROJETO: PROJETO DRENAGEM
ESCALA: 1/750	FORMATO: A1	ARQUIVO: PG-01-LE_DRE	FOLHA: DRE 02
OBSERVAÇÕES: HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA			