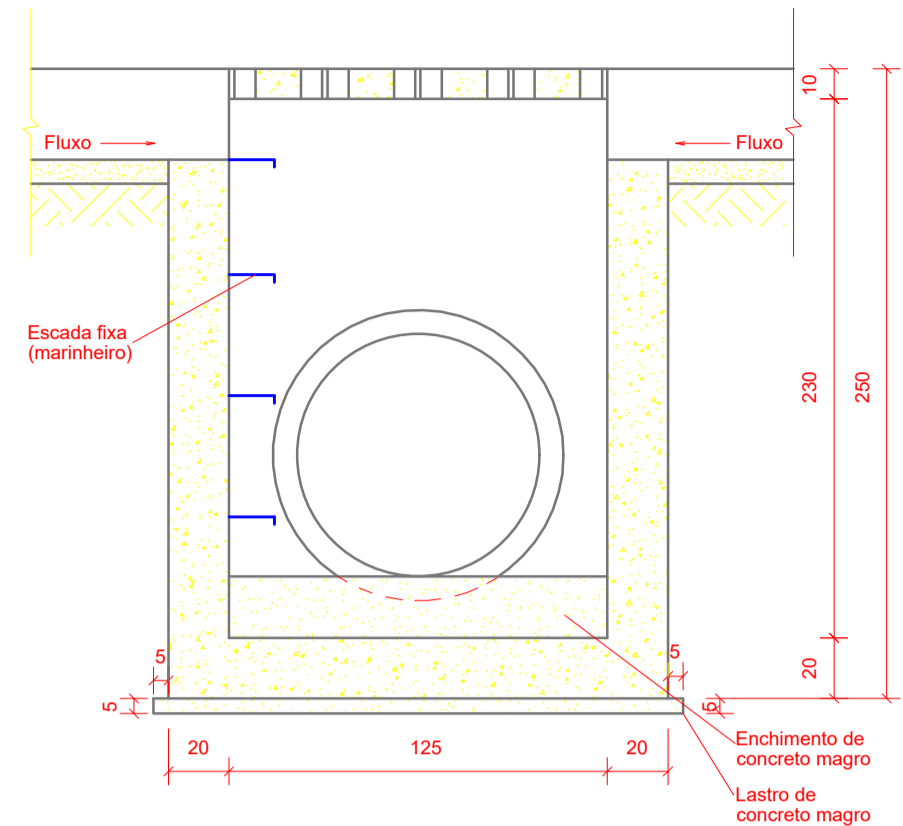
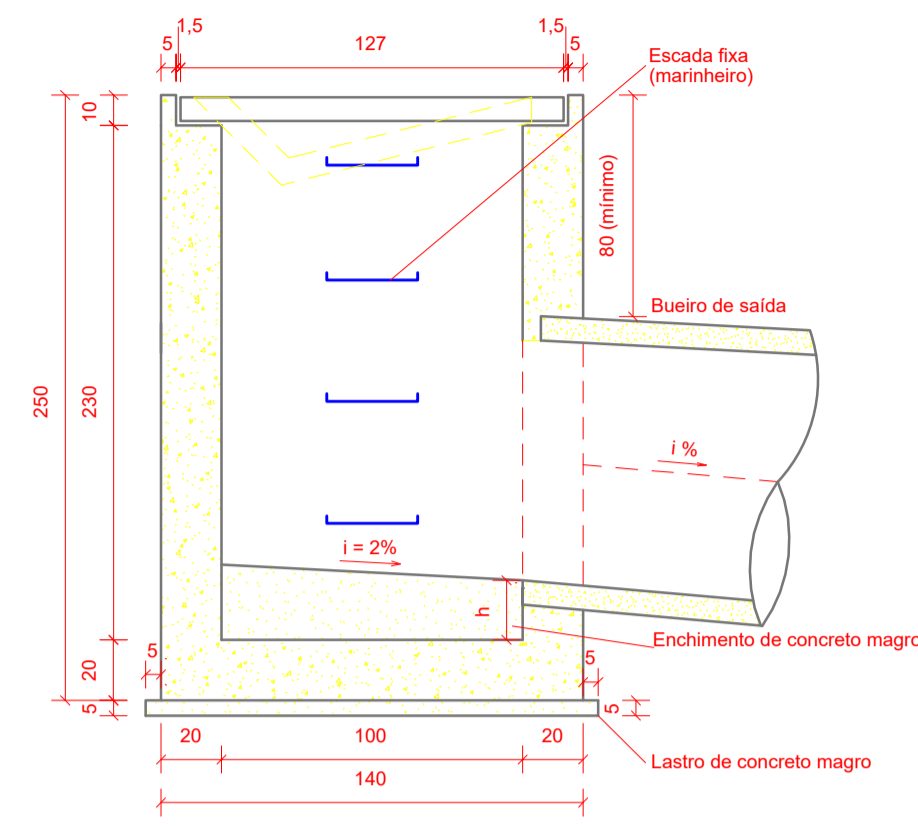


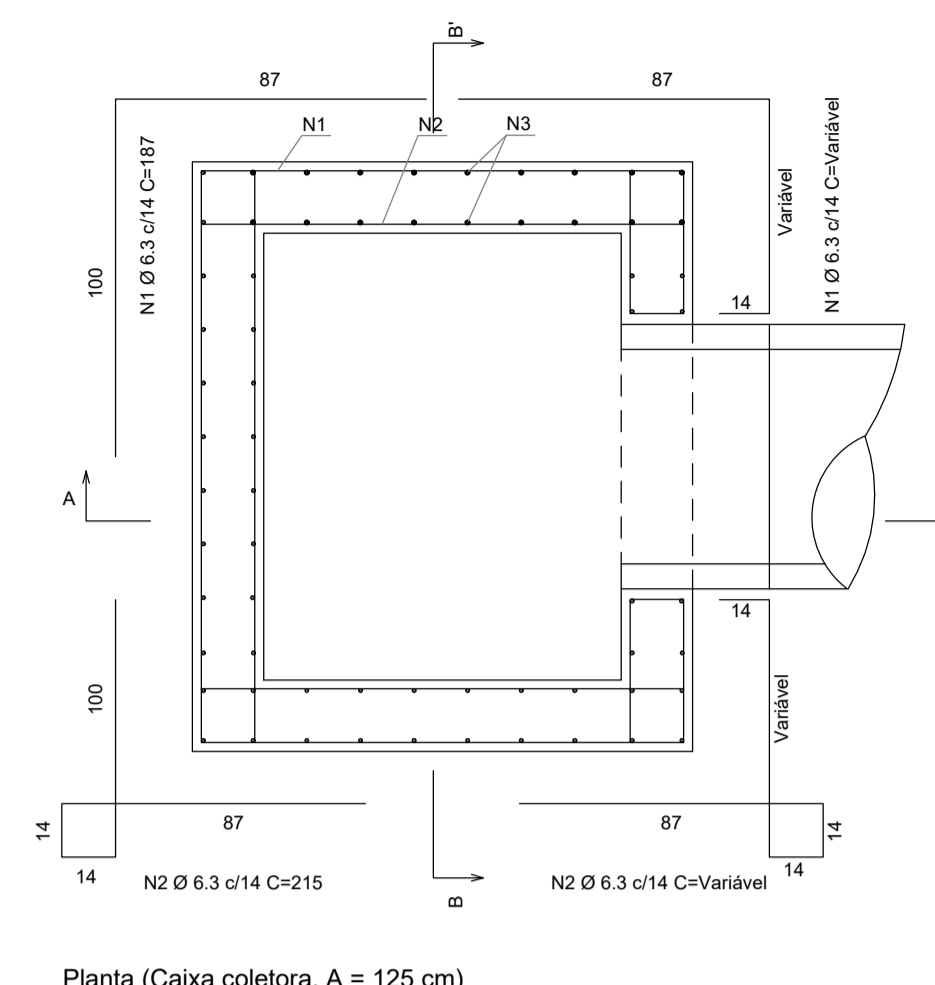
CCS 250-80 A - PLANTA
ESCALA - 1: SEM ESCALA



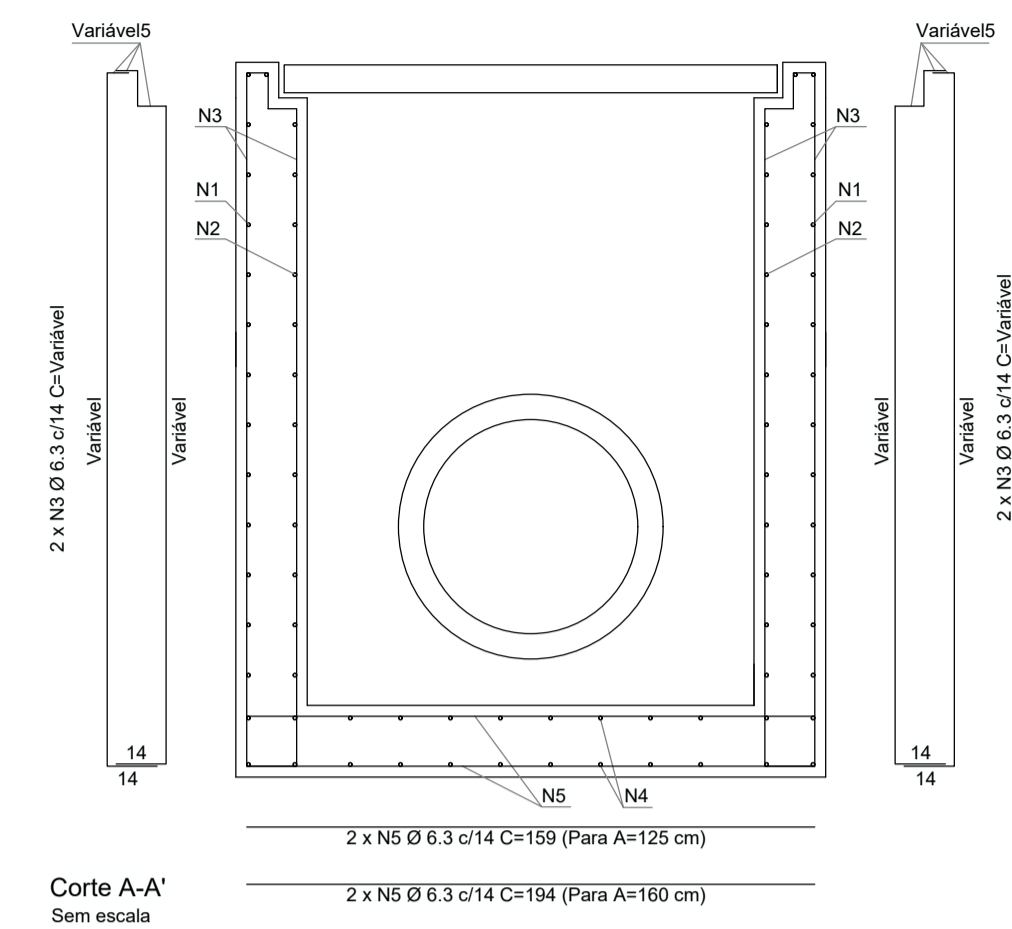
CCS 250-80 A - CORTE B-B
ESCALA - 1: SEM ESCALA



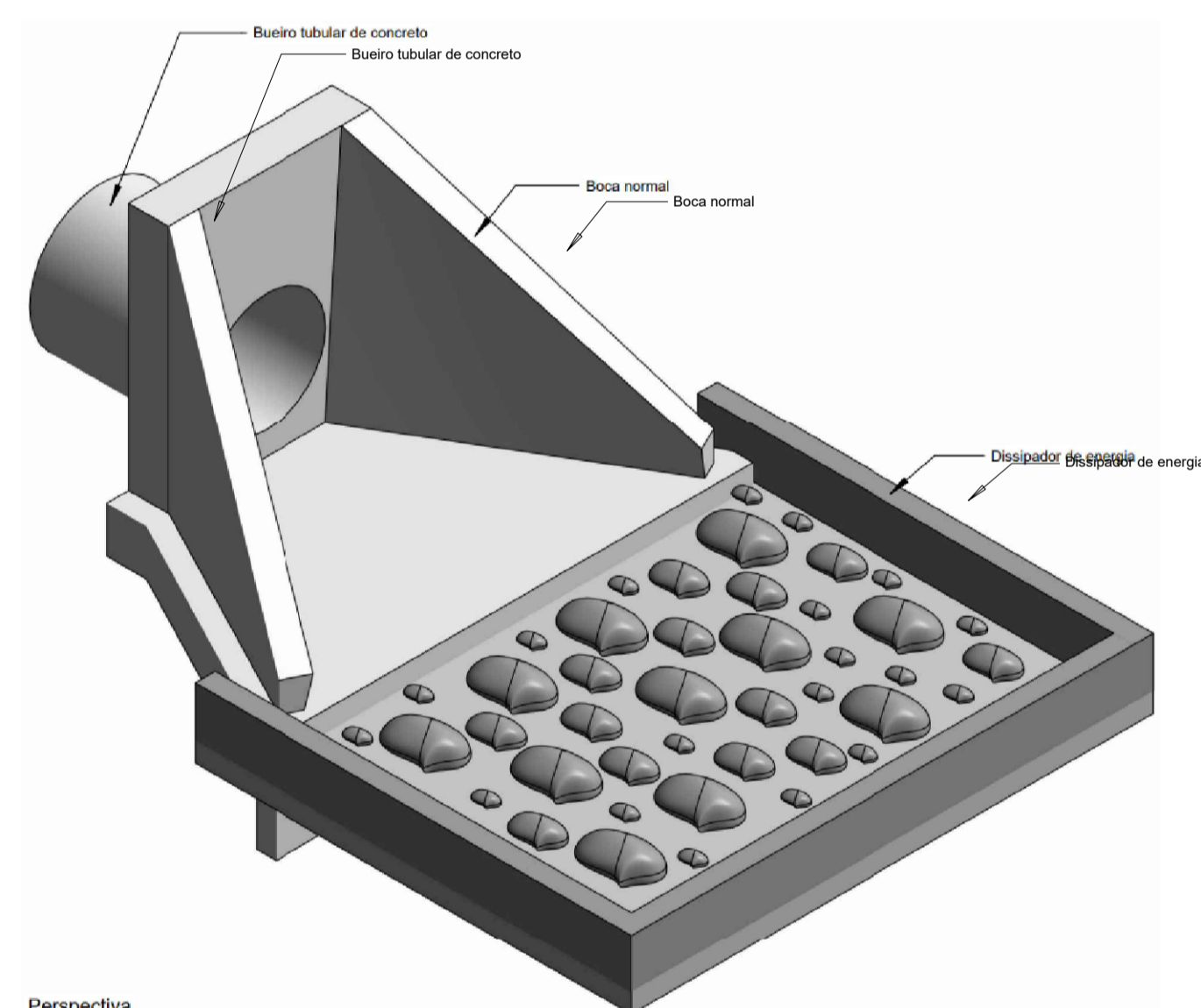
CCS 250-80 A - CORTE A-A
ESCALA - 1: SEM ESCALA



CCS 250-80 A - PLANTA - ARMAÇÃO
ESCALA - 1: SEM ESCALA



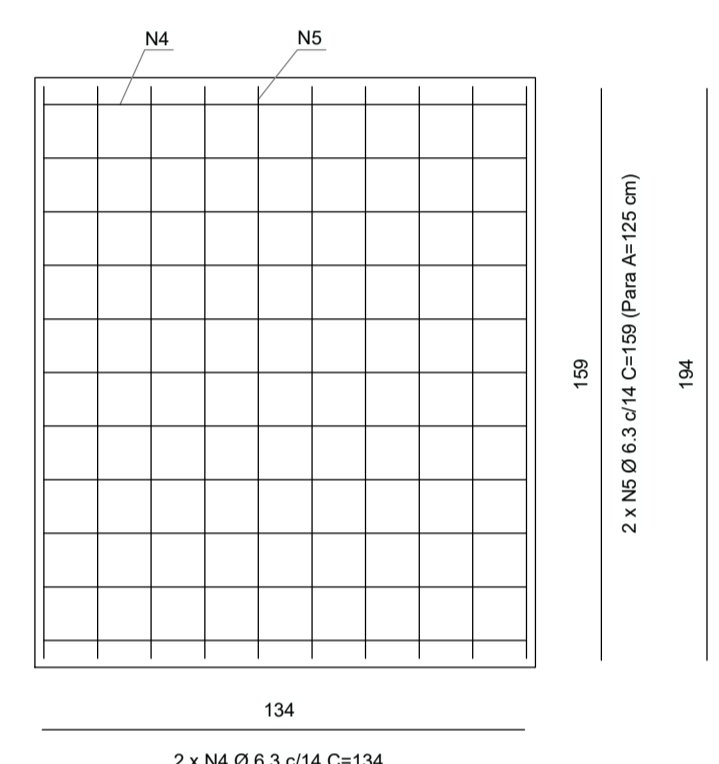
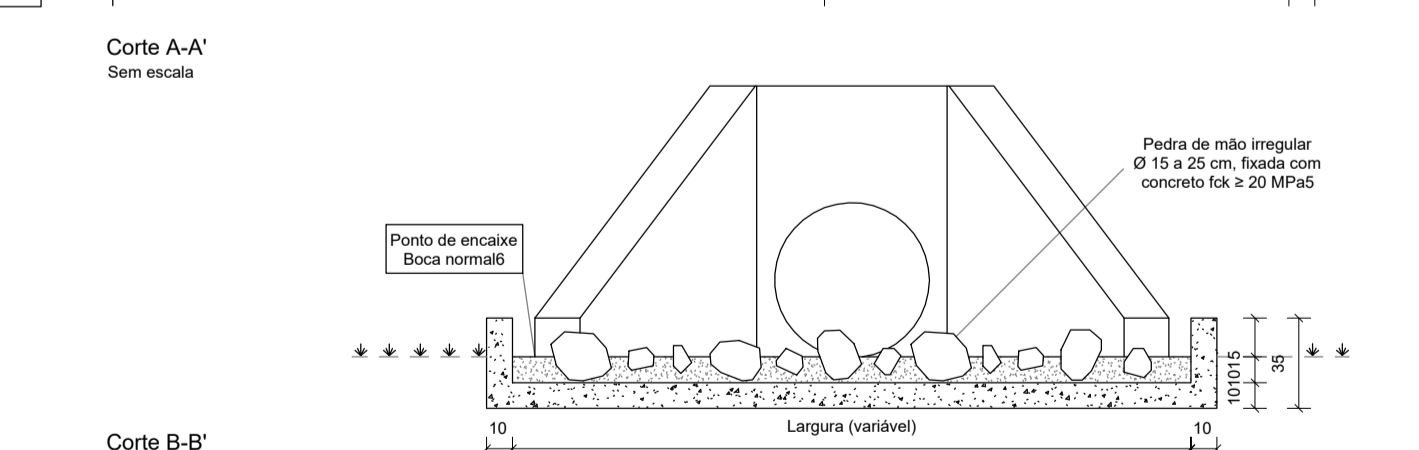
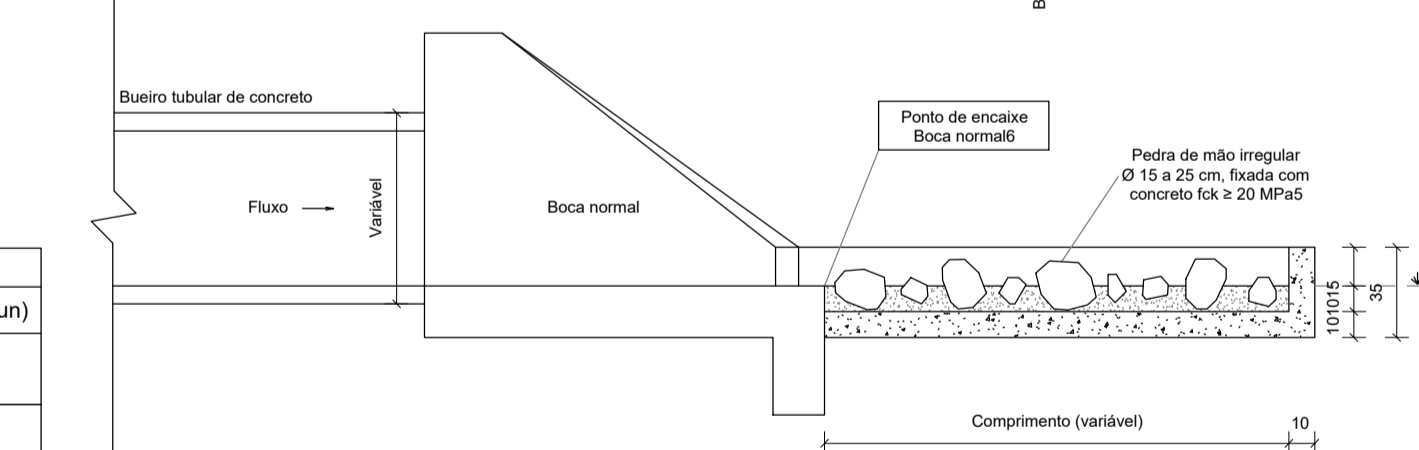
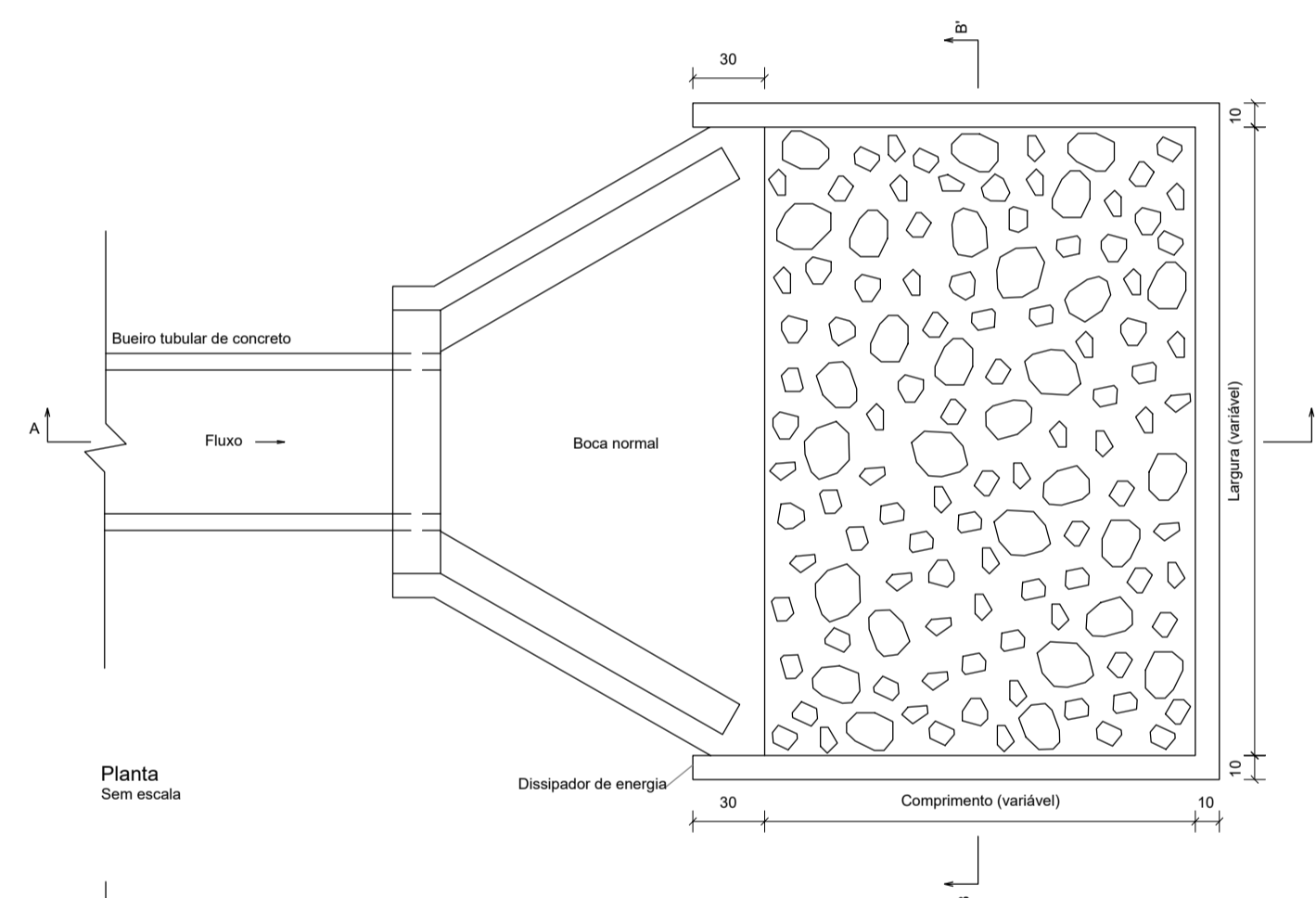
CCS 250-80 A - CORTE A-A - ARMAÇÃO
ESCALA - 1: SEM ESCALA



Consumos médios ³									
Dispositivo	Adaptável em	Comprimento (cm)	Largura (cm)	Escavação (m ³ /un)	Apilamento (m ² /un)	Fôrma (m ² /un)	Pedra de mão (m ³ /un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m ³ /un)	Fixação das Laje e paredes
DEB 240-316	BSTC 80	240	316	1,6925	8,4623	5,4066	0,5967	0,4491	1,0652

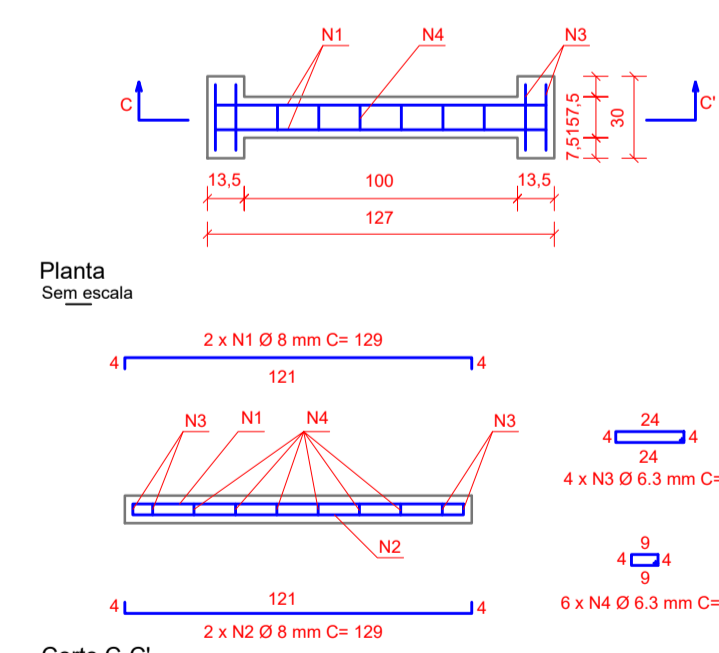
- Notas:
- 1 - Dimensões em centímetros (cm);
 - 2 - Os dissipadores de energia devem atender aos requisitos da norma DNIT 022-ES;
 - 3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo, considerando a boca normal;
 - 4 - A velocidade máxima admissível a montante do dissipador de energia é de 4,5 m/s para a capacidade de vazão dos bueiros funcionando como canal e orifício até 1,2 D. Para capacidade de vazão e velocidades superiores, utilizar o dispositivo em blocos de concreto;
 - 5 - Concreto fck ≥ 20 MPa, para fixação das pedras de mão, espessura ≥ 10 cm;
 - 6 - No ponto de encaixe entre a saída dos bueiros e o dissipador de energia é necessária a execução de bocas normais;
 - 7 - A área do dissipador de energia deve ser preenchida com 60% de pedras de mão.

DISSIPADORES DE ENERGIA ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO
ESCALA - 1: SEM ESCALA



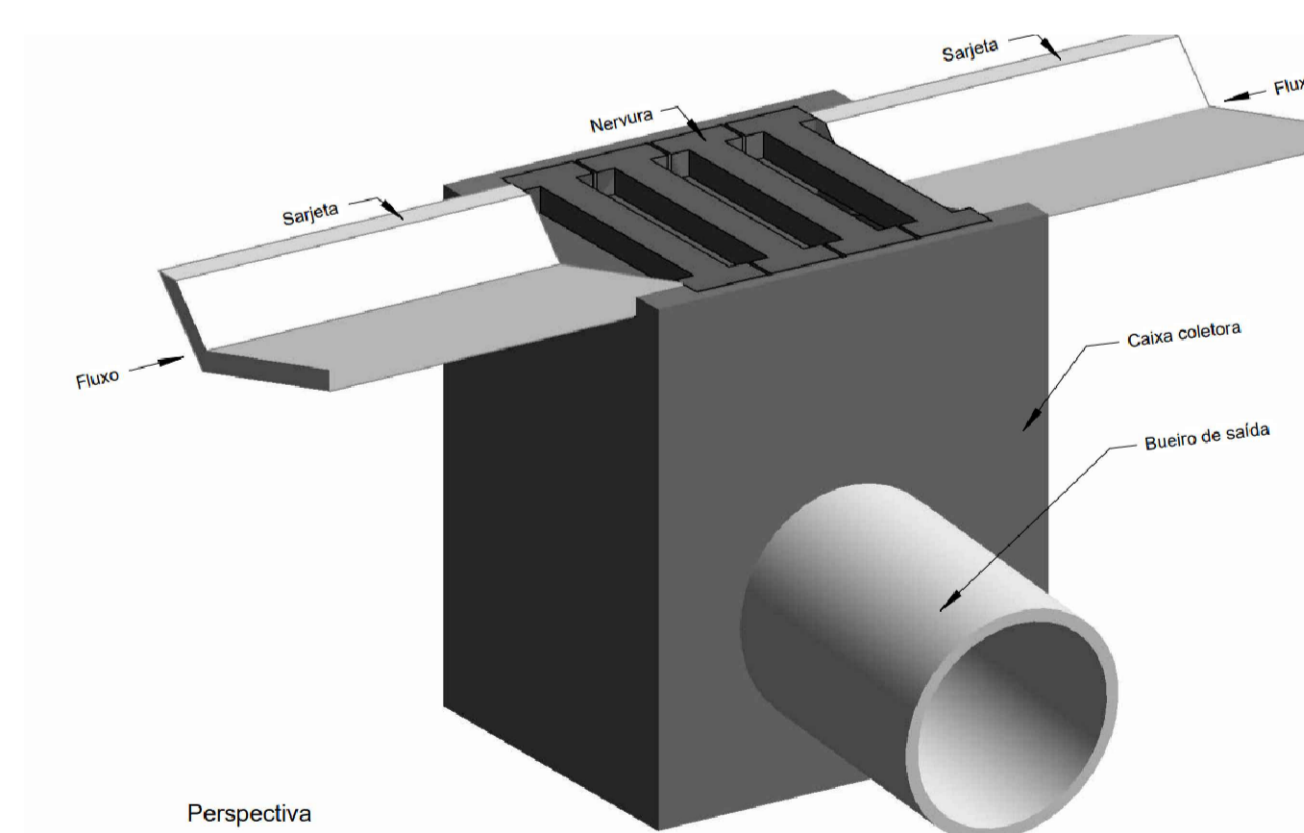
PLANTA - LAJE DE FUNDO
ESCALA - 1: SEM ESCALA

Consumos médios da grelha (A = 125 cm) ³		
Fôrma	m ² /und	2,3000
Aço CA-50	kg/und	12,3668
Concreto fck ≥ 25 MPa	m ³ /und	0,0924



GRELHA
ESCALA - 1: SEM ESCALA

Quadro de armaduras ⁴										
Dispositivo	Altura (cm)	Largura A (cm)	Tubo (cm)	Posição	φ (mm)	Quantidade (un)	Comp. unitário (cm)	Espaçamento (cm)	Comp. total (cm/un)	Peso total (kg/und)
CCS 250 x 80 A	250	125	80	N15	6,3	72	187	14	13.464	32.9868
				N25	72	215	15.480		37.9260	
				N35	76	272	20.672		50.6464	
				N4	24	134	3.216		7.8792	
				N5	20	159	3.180		7.7910	
CCS 250 x 120 A	250	160	120	N15	6,3	72	205	14	14.760	36.1620
				N25	72	233	16.776		41.1012	
				N35	88	272	23.936		58.6432	
				N4	28	134	3.752		9.1924	
				N5	20	194	3.880		9.5060	



CCS 250-80 A -- PERSPECTIVA
ESCALA - 1: SEM ESCALA

NOTAS:		Nº	DATA:	DESCRIÇÃO:	PROJETO:	RESP. TEC.:	IDENTIFIC.:	CONTEÚDO:	PROJ. COD.:	DATA:	FOLHA:	DOCUMENTO EMITIDO PARA:
1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto diâmetro das barras de aço, indicadas em milímetros (mm); 2 - As caixas coletoras de sarjeta devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES; 3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos; 4 - O dispositivo poderá, opcionalmente, receber a descarga de drenos rasos ou profundos; 5 - As caixas coletoras aplicam-se às sarjetas triangulares ou trapezoidais, inclusive de canteiro central, devendo o ponto de encaixe dos dispositivos ser ajustado in loco; 6 - As caixas coletoras devem ser providas de escada fixa (escada marinheiro), conforme as disposições complementares das Normas Regulamentadoras (NR) relativas ao Capítulo V (Da Segurança e da Medicina do Trabalho), Título II da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT).		01	15/01/2025	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO		Guilherme Coelho Fernandes CREA MG 201.722/D		PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS NO MUNICÍPIO DE CUPARAQUE OPERAÇÃO 1100795-22 TRANSFEREGOV 011103/2025	DRE01	13/12/2025		<input type="checkbox"/> APROVAÇÃO LEGAL <input type="checkbox"/> PROJ. COMPLEMENTARES <input type="checkbox"/> ORÇAMENTOS <input checked="" type="checkbox"/> LICITAÇÃO <input type="checkbox"/> EXECUÇÃO
FORMATO A-1 - INTERNO: 564x796 EXTERNO: 594x641						Rogério Vicente Mendes PREFEITURA MUNICIPAL DE CUPARAQUE		PROJETO DRENAGEM DETALHES	0001			