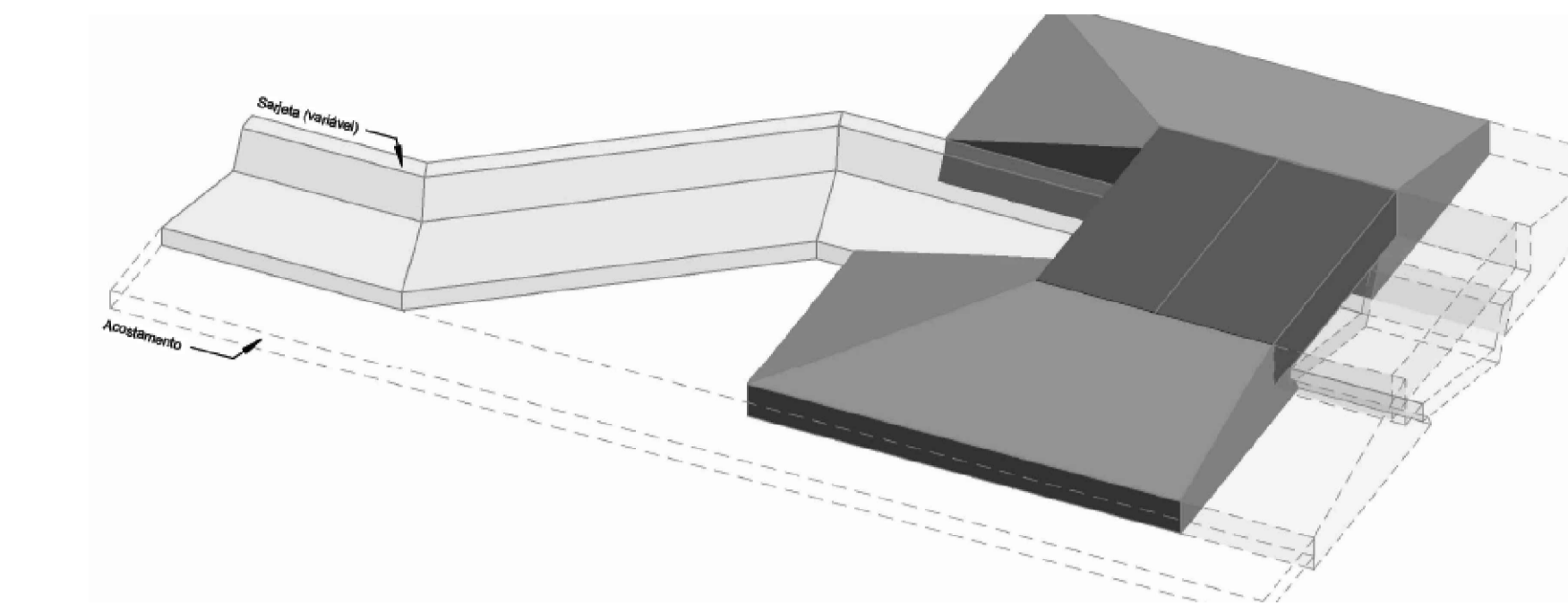
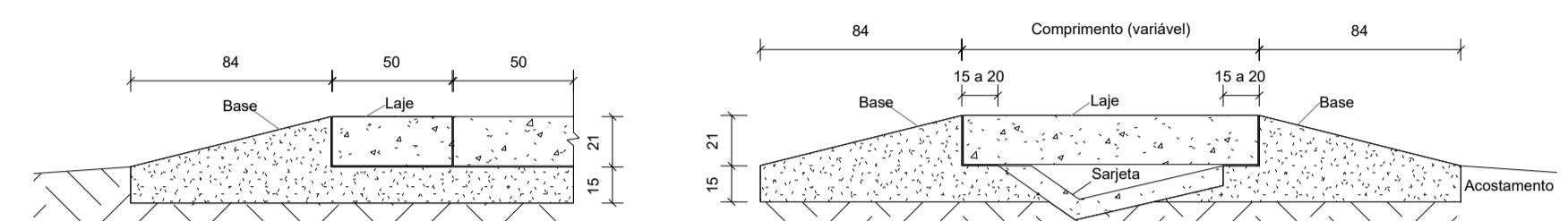


**TRANSPOSIÇÕES DE SEGMENTOS DE SARJETAS - TSS**



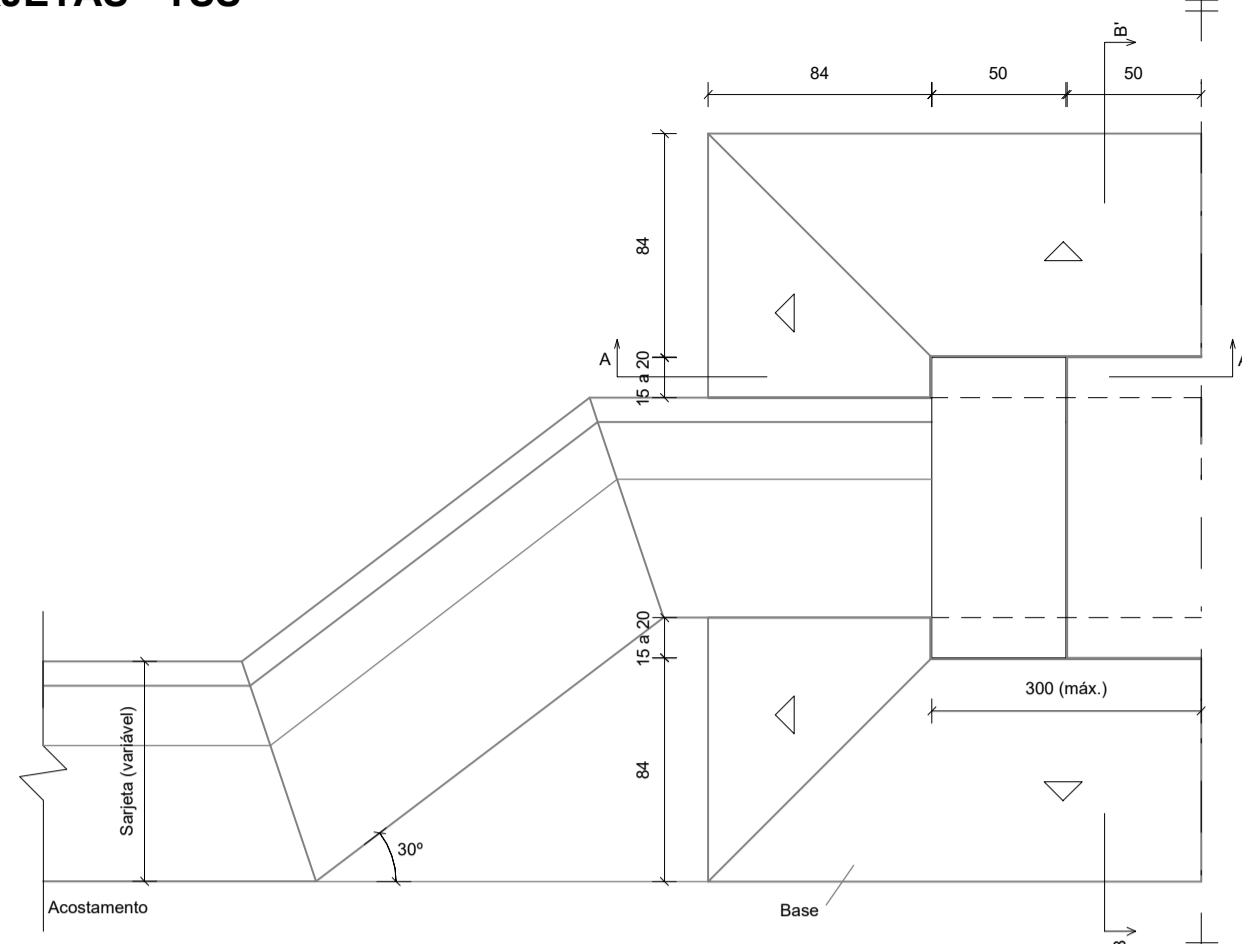
Perspectiva



Corte A-A' Sem escala

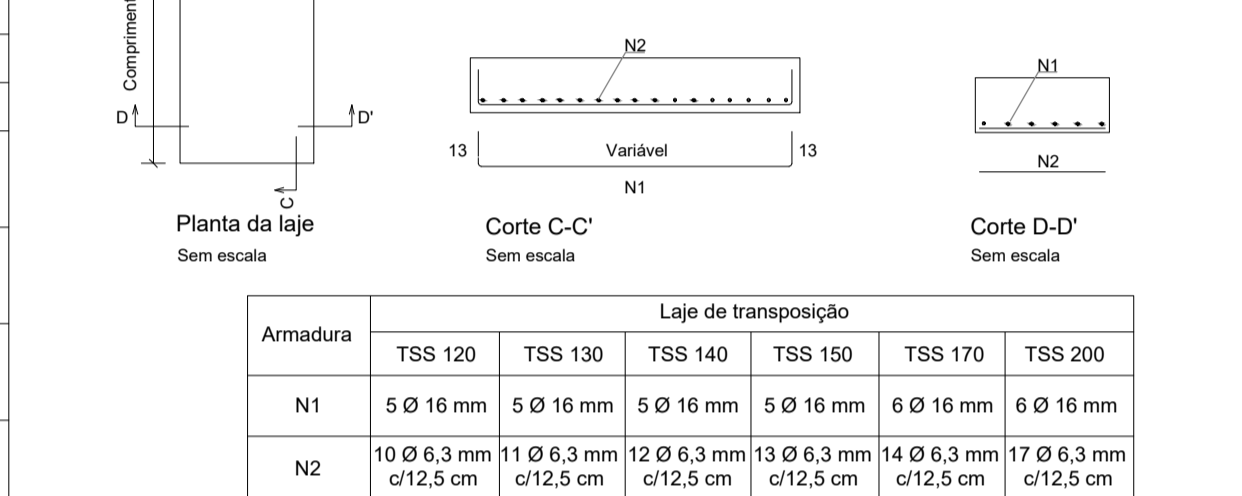
Corte B-B' Sem escala

Dispositivo	Adaptável em	Escavação (m³/m)	Consumos médios <sup>3</sup>			Laje de transição (cm)			Aço CA-50 (kg/m)		
			Concreto fck ≥ 20 MPa (m³/m)	Concreto fck ≥ 25 MPa (m³/m)	Fôrma (m²/m)	Comprimento	Largura	Espessura	N1	N2	Total
TSS 120	STC 73-15 STC 80-17 SZC 60-20	0,4988	0,7579	0,2520	3,1656	120	50	21	22,2498	2,2050	24,4548
TSS 130	STC 80-15 STC 88-20	0,5047	0,7649	0,2730	3,3496	130	50	21	23,8278	2,4255	26,2533
TSS 140	STC 100-21	0,4909	0,7484	0,2940	3,5336	140	50	21	25,4058	2,6460	28,0518
TSS 150	STC 100-20 STC 108-25 SZC 90-30	0,5031	0,7637	0,3150	3,7176	150	50	21	26,9838	2,8665	29,8503
TSS 170	STC 125-25 STC 125-27	0,5026	0,7637	0,3570	4,0856	170	50	21	36,1678	3,0870	39,2548
TSS 200	STC 150-30 STC 150-32	0,5146	0,7790	0,4200	4,6376	200	50	21	41,8486	3,7485	45,5971



Planta Sem escala

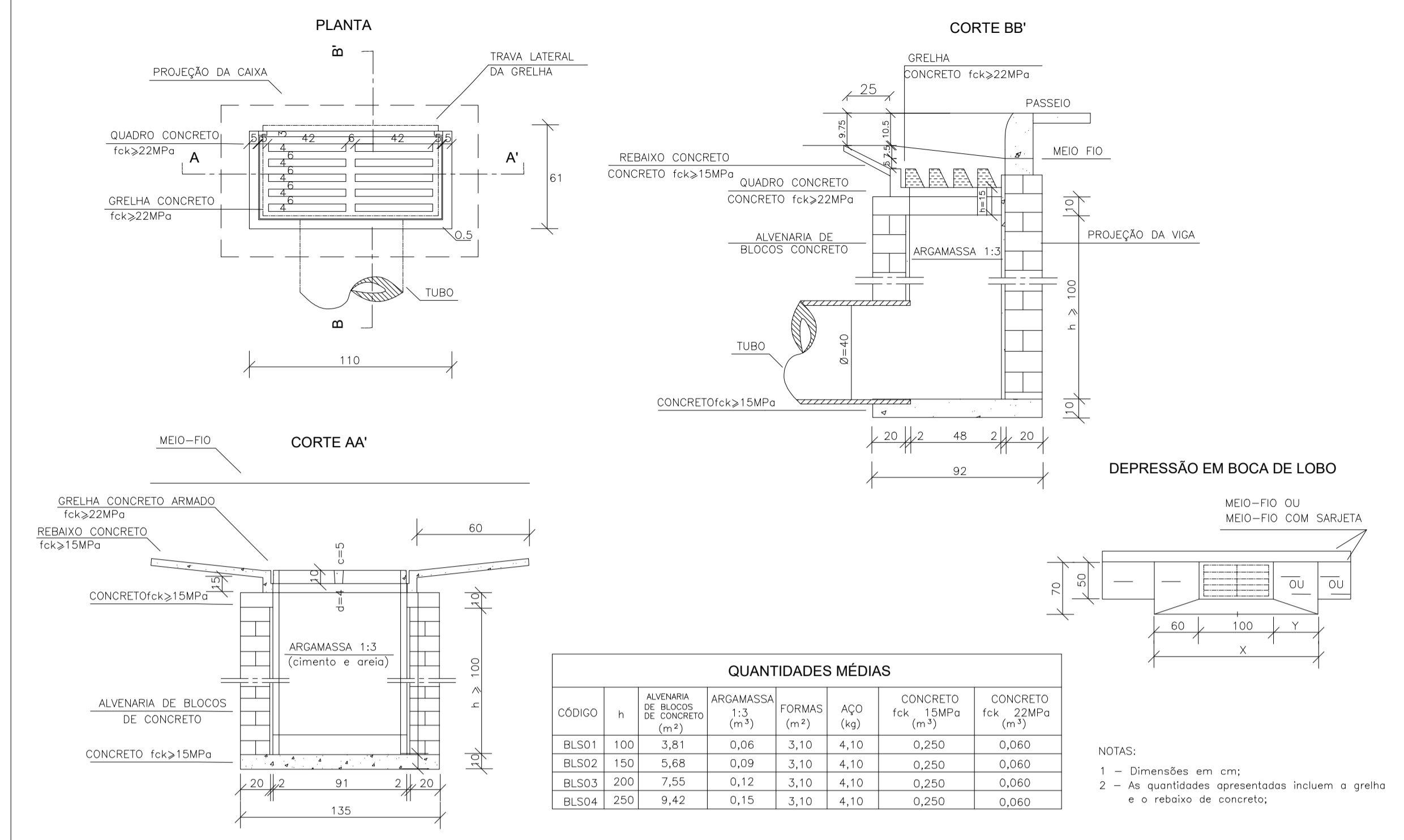
**Armadura da laje de transição**



Armadura	Laje de transição				
	TSS 120	TSS 130	TSS 140	TSS 170	TSS 200
N1	5 Ø 16 mm	5 Ø 16 mm	5 Ø 16 mm	6 Ø 16 mm	6 Ø 16 mm
N2	10 Ø 6,3 mm c/12,5 cm	11 Ø 6,3 mm c/12,5 cm	12 Ø 6,3 mm c/12,5 cm	13 Ø 6,3 mm c/12,5 cm	17 Ø 6,3 mm c/12,5 cm

Notas:  
 1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto diâmetro das barras de aço, indicadas em milímetros (mm);  
 2 - As transições de segmentos de sarjetas devem atender aos requisitos da norma DNIT 019-ES;  
 3 - As lajes de transição preveem carga máxima de 75 kN por roda, classe de agressividade ambiental II e cobertura mínimo das armaduras de 2,5cm;  
 4 - Para diâmetros dos pinos de dobramento das armaduras adotar a norma ABNT NBR 6118:2014;  
 5 - Concreto fck ≥ 20 MPa para execução da base de acastamento e fck ≥ 25 MPa para confecção das lajes;  
 6 - Os segmentos de transição devem ser recuados com relação à margem do acastamento de modo a se evitar o prolongamento da rampa de acesso sobre este.

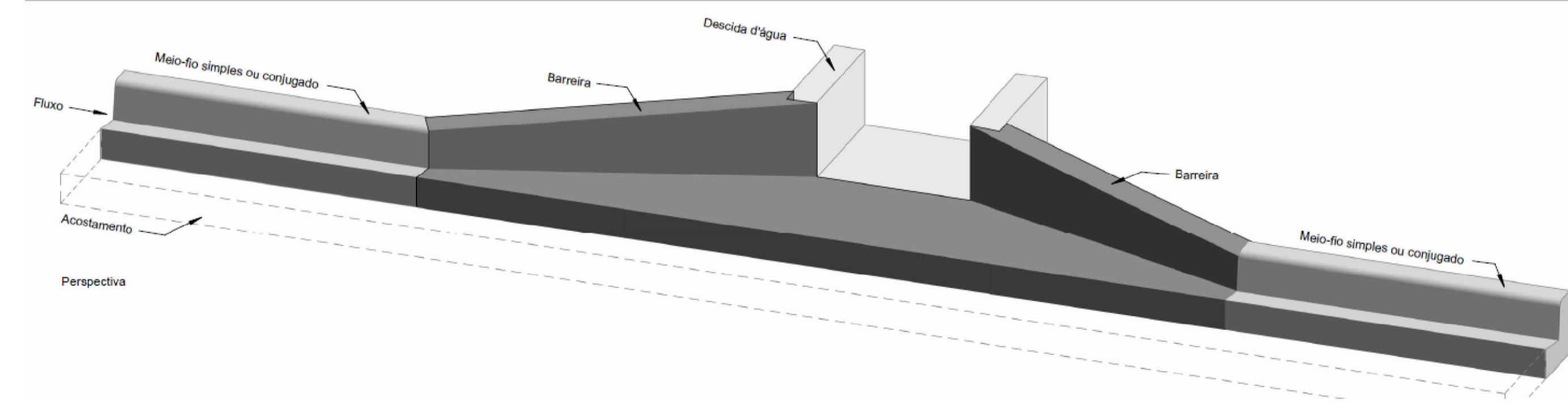
**BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO**



QUANTIDADES MÉDIAS						
CÓDIGO	h	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥ 22MPa (m³)
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250
BLS03	200	7,55	0,12	3,10	4,10	0,250
BLS04	250	9,42	0,15	3,10	4,10	0,250

NOTAS:  
 1 - Dimensões em cm;  
 2 - As quantidades apresentadas incluem a grelha e o reboco de concreto;

**ENTRADAS PARA DESCIDA D'ÁGUA EM PONTO BAIXO ADAPTÁVEL AOS MEIOS-FIOS - EDA**

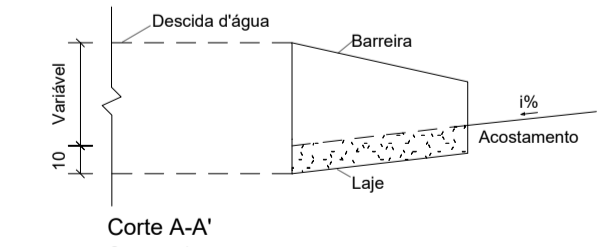


Perspectiva

Entrada d'água	Adaptável em	Consumos médios <sup>3</sup>							Escavação (m³/un)	Apiloamento (m²/un)	Fôrma (m²/un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m³/un)
		Meio-fio	Descida d'água	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	e (cm)				
EDA 01 B	MFC 03 DAR 40-20	14	40	68	154	76	138	344	0,1939	1,9387	1,8172	0,2746
EDA 02 B	MFC 05 DAR 40-20	14	40	68	154	76	138	344	0,1939	1,9387	1,9712	0,2853
EDA 03 B	MFC 03 DAR 60-30	12	60	84	134	66	120	324	0,1623	1,6226	1,7956	0,2354
EDA 04 B	MFC 05 DAR 60-30	12	60	84	134	66	120	324	0,1623	1,6226	1,9296	0,2434
EDA 05 B	MFC 03 DAD 60-36	12	60	84	134	66	120	324	0,1623	1,6226	2,0904	0,2531
EDA 06 B	MFC 05 DAD 60-36	12	60	84	134	66	120	324	0,1623	1,6226	2,2244	0,2611

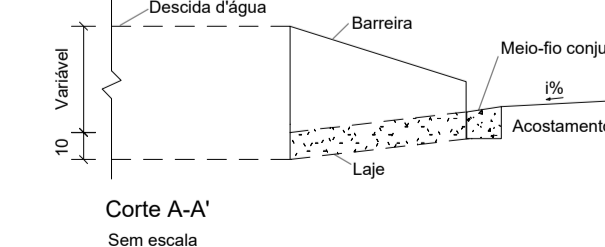
Notas:  
 1 - Dimensões em centímetros (cm);  
 2 - As entradas d'água devem atender aos requisitos da norma DNIT 021-ES;  
 3 - Durante a execução do dispositivo, ajustar a zona de contato da entrada d'água com a barreira e o acastamento;  
 4 - O ponto de encaixe indica a amarração aos detalhes apresentados para as descidas d'água ou dissipadores de energia. Caso necessário, prever armaduras de espera.

**Seção típica adaptável ao meio-fio simples**

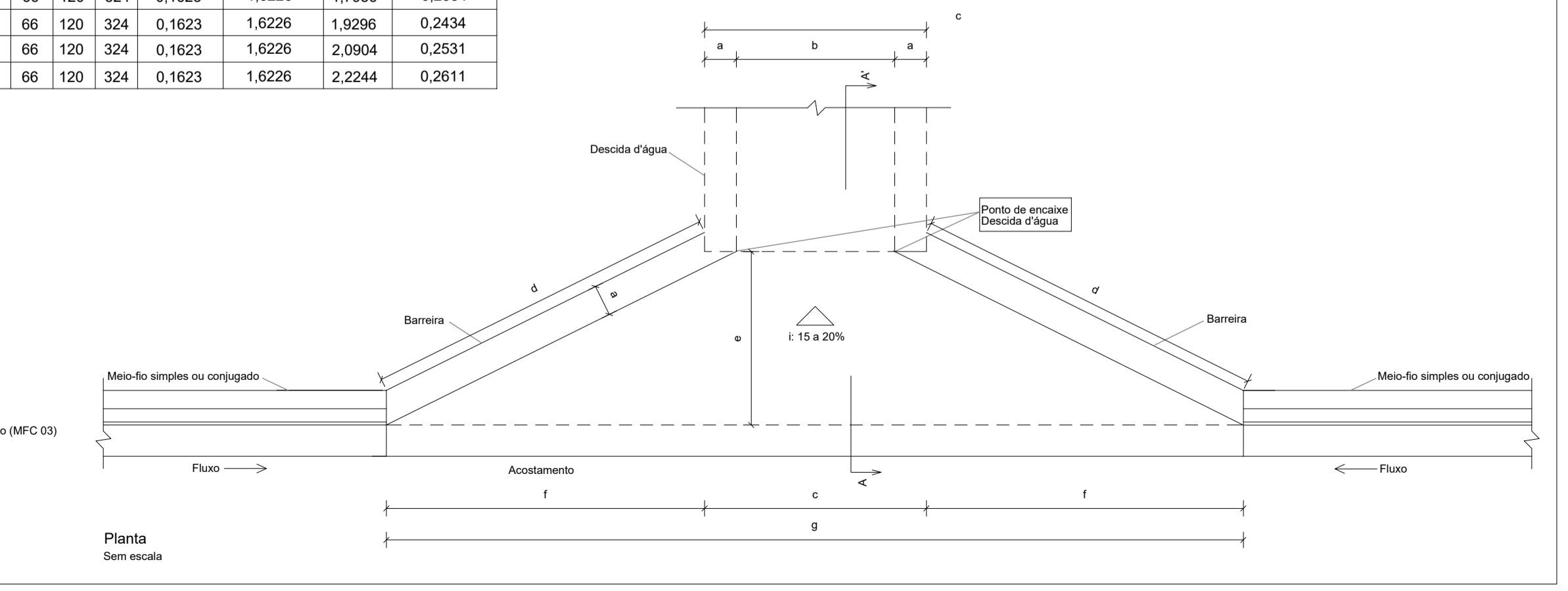


Corte A-A' Sem escala

**Seção típica adaptável ao meio-fio conjugado**

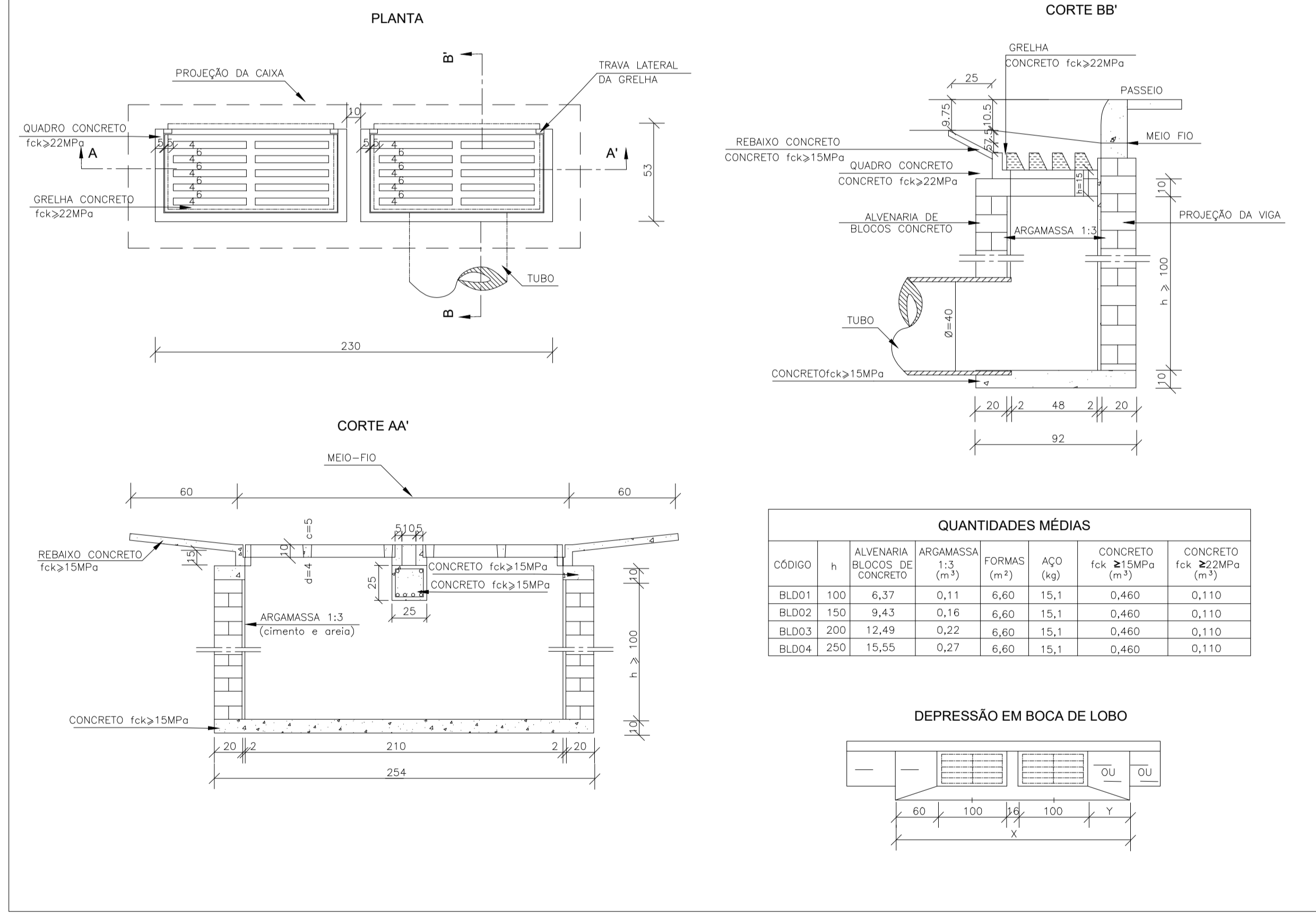


Corte A-A' Sem escala



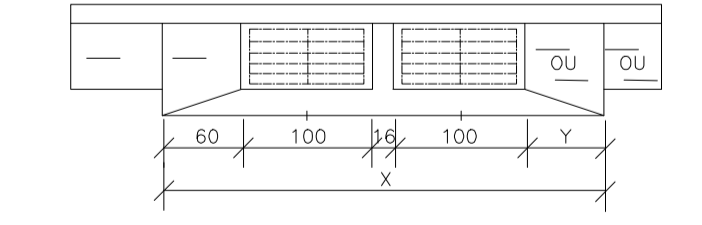
Planta Sem escala

**BOCA DE LOBO DUPLA COM GRELHA DE CONCRETO**



QUANTIDADES MÉDIAS						
CÓDIGO	h	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3	FORMAS	AÇO	CONCRETO
BLD01	100	6,37	0,11	6,60	15,1	0,460
BLD02	150	9,43	0,16	6,60	15,1	0,460
BLD03	200	12,49	0,22	6,60	15,1	0,460
BLD04	250	15,55	0,27	6,60	15,1	0,460

**DEPRESSÃO EM BOCA DE LOBO**



**E2 ENGENHARIA** PRANCHA: **09/10**  
 TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO E DRENAGEM URBANA (SUPERFICIAL E PROFUNDA), EXECUÇÃO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE  
 ENDEREÇO: AV. AYRTON SENNA, BAIRRO BOA ESPERANÇA ATÉ ENCONTRO COM LMG 838  
 CIDADE / UF: LUISBURGO/MG  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUISBURGO/MG  
 R.T.: NAYARA HELENA FIALHO OLIVEIRA  
 CNPJ/CPF: 19.243.518/0001-84  
 ASSINATURA PREFEITO: \_\_\_\_\_  
 ASSINATURA ENGENHEIRO: \_\_\_\_\_  
 CREA-MG: 214.589/D  
 DESCRIÇÃO: CONTRATO DE REPASSE Nº 964692/2024/MC/CAIXA Nº Proposta SICONV: 014340/2024  
 FORMATO: A1  
 REVISÃO: 00  
 ESCALA: Indicadas  
 DATA: OUT/2025