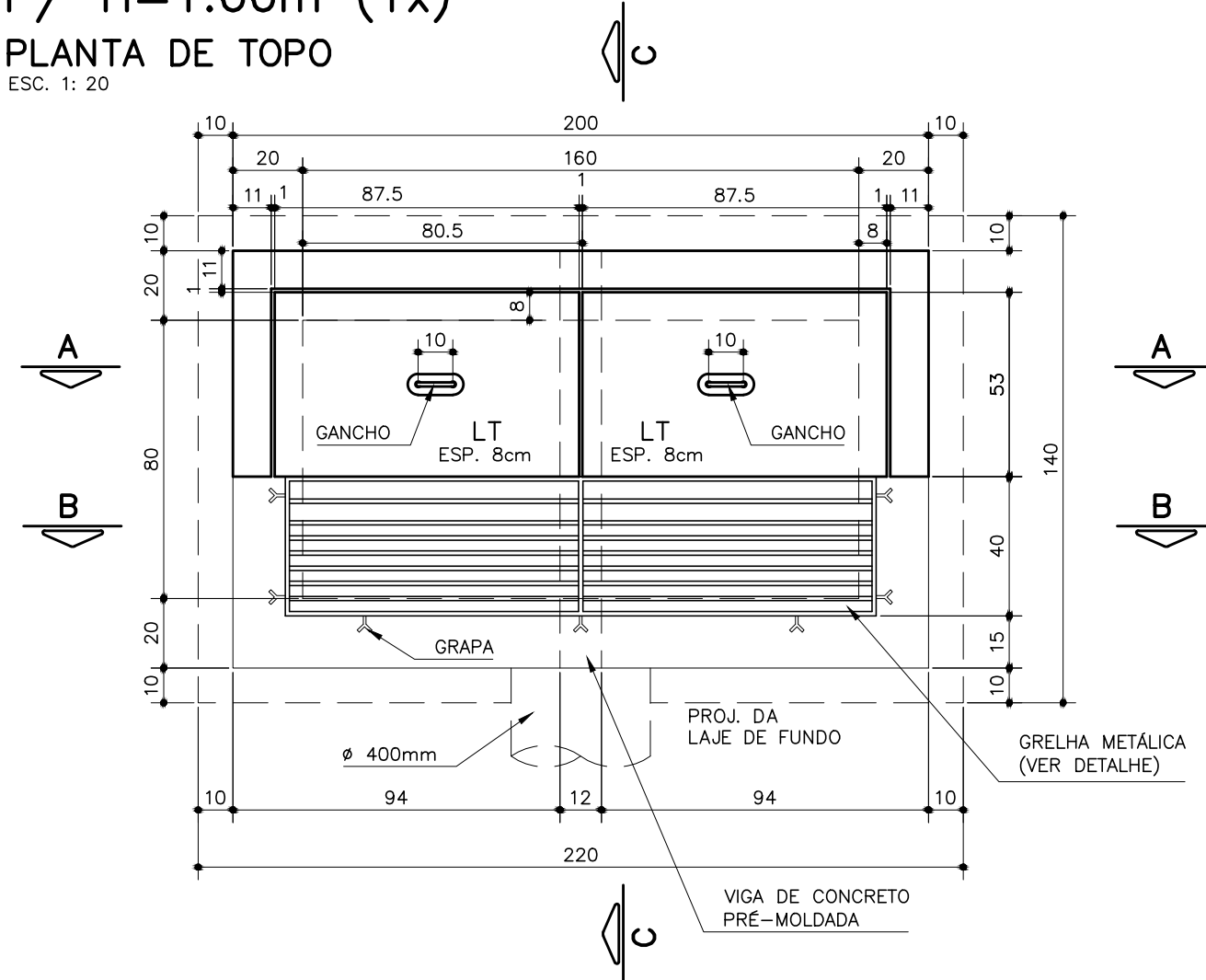
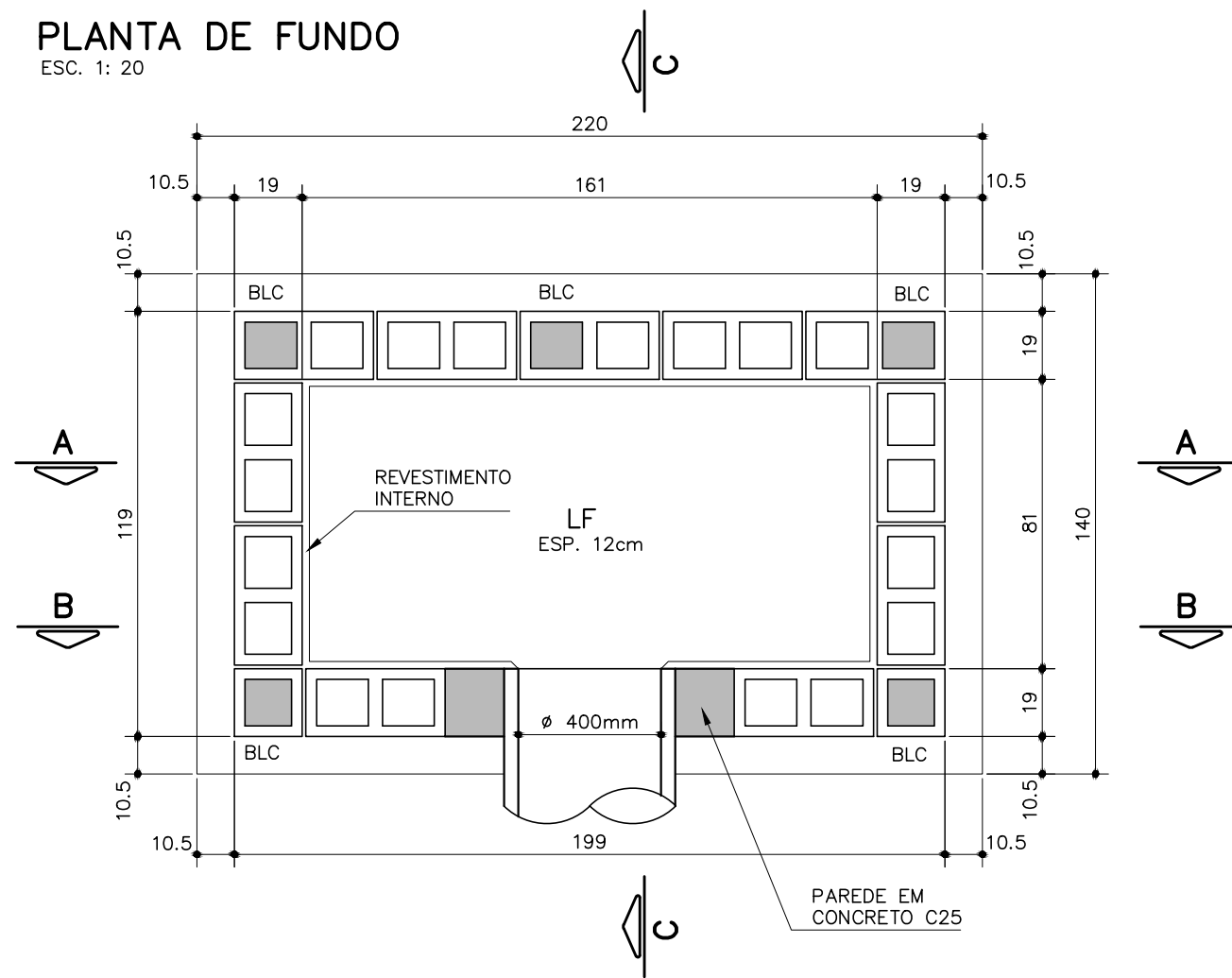


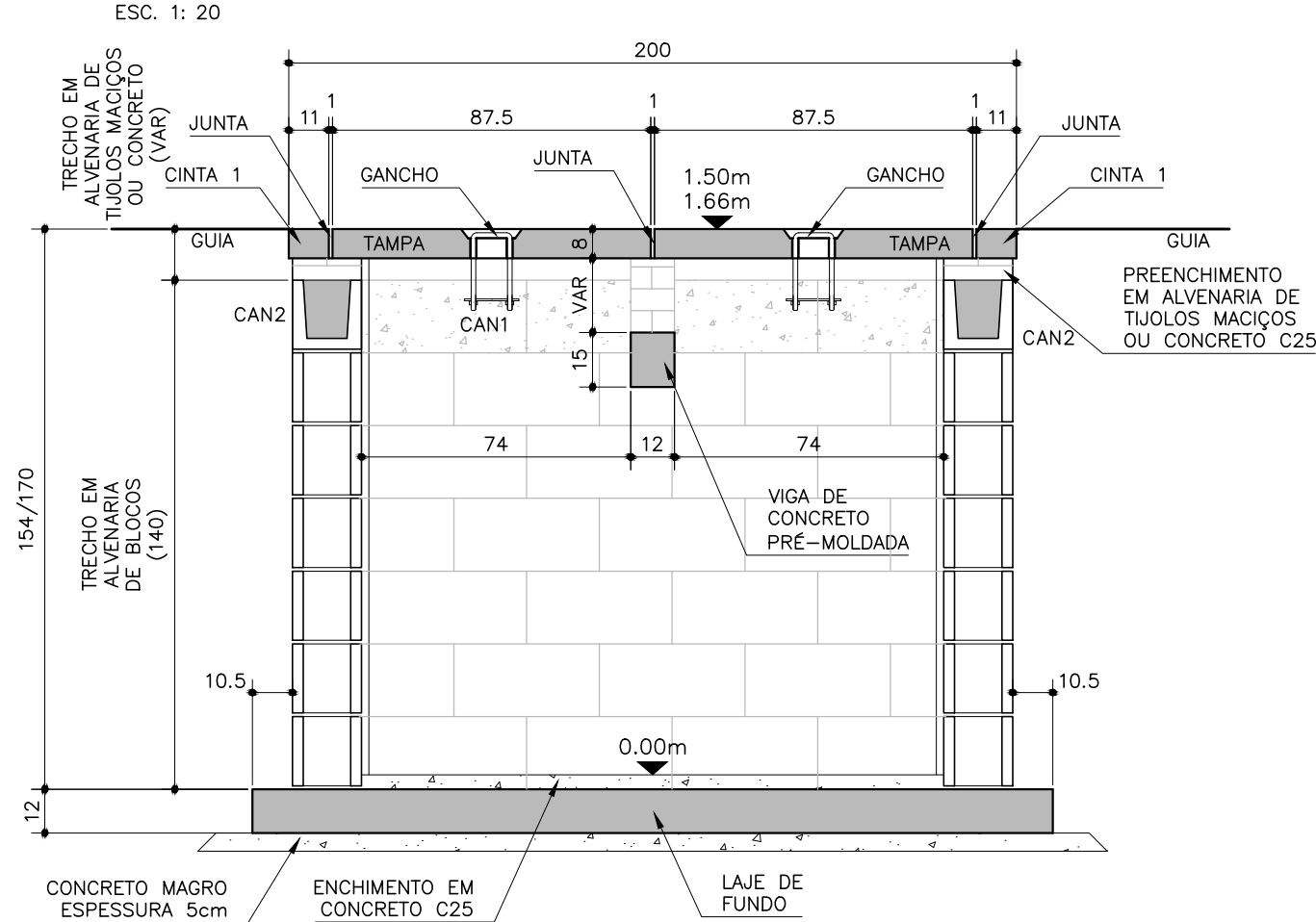
BOCA DE LOBO DUPLA (BLD)  
P/ H=1.50m (3x)  
P/ H=1.66m (1x)  
PLANTA DE TOPO  
ESC. 1: 20



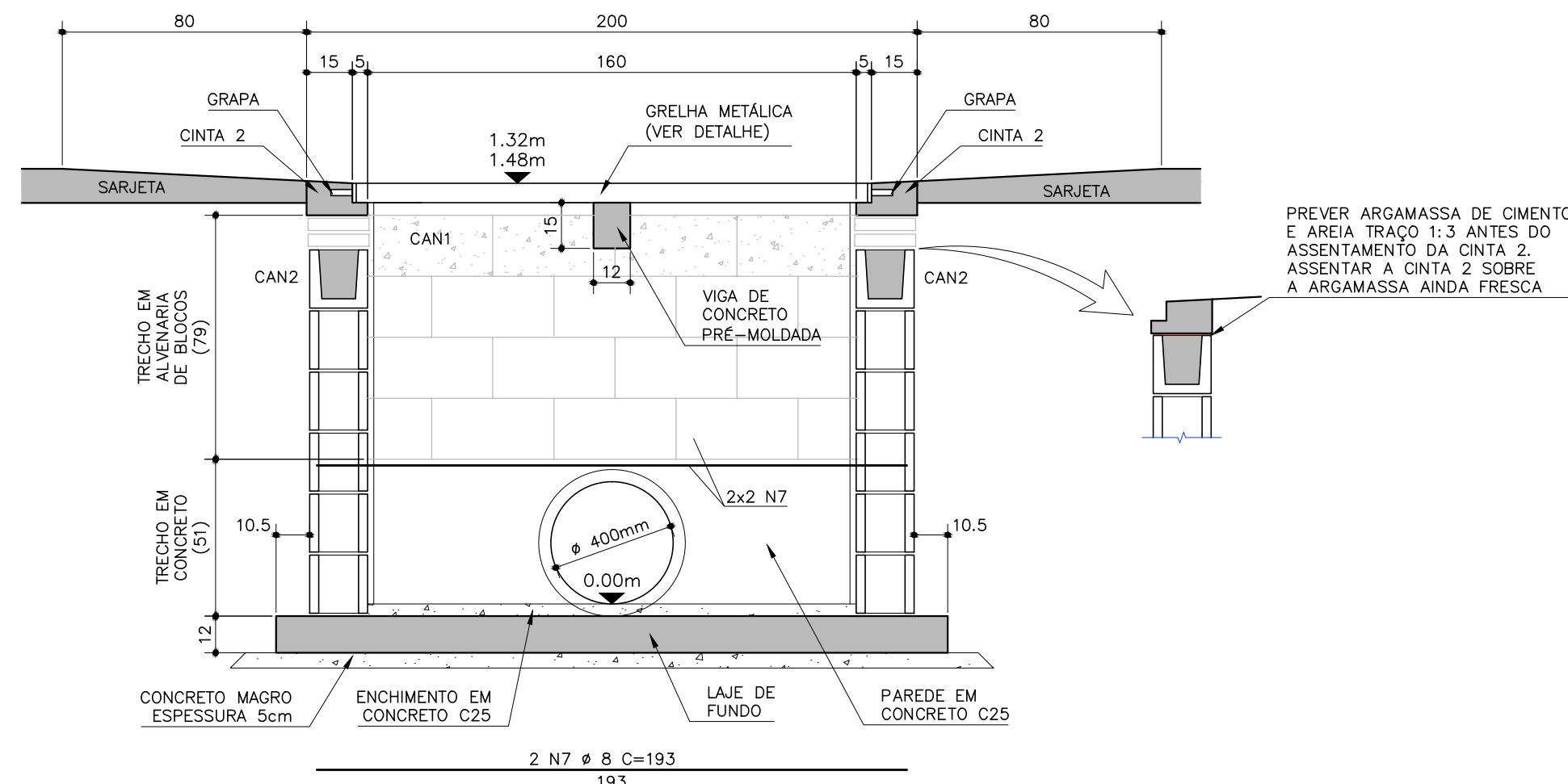
PLANTA DE FUNDO  
ESC. 1: 20



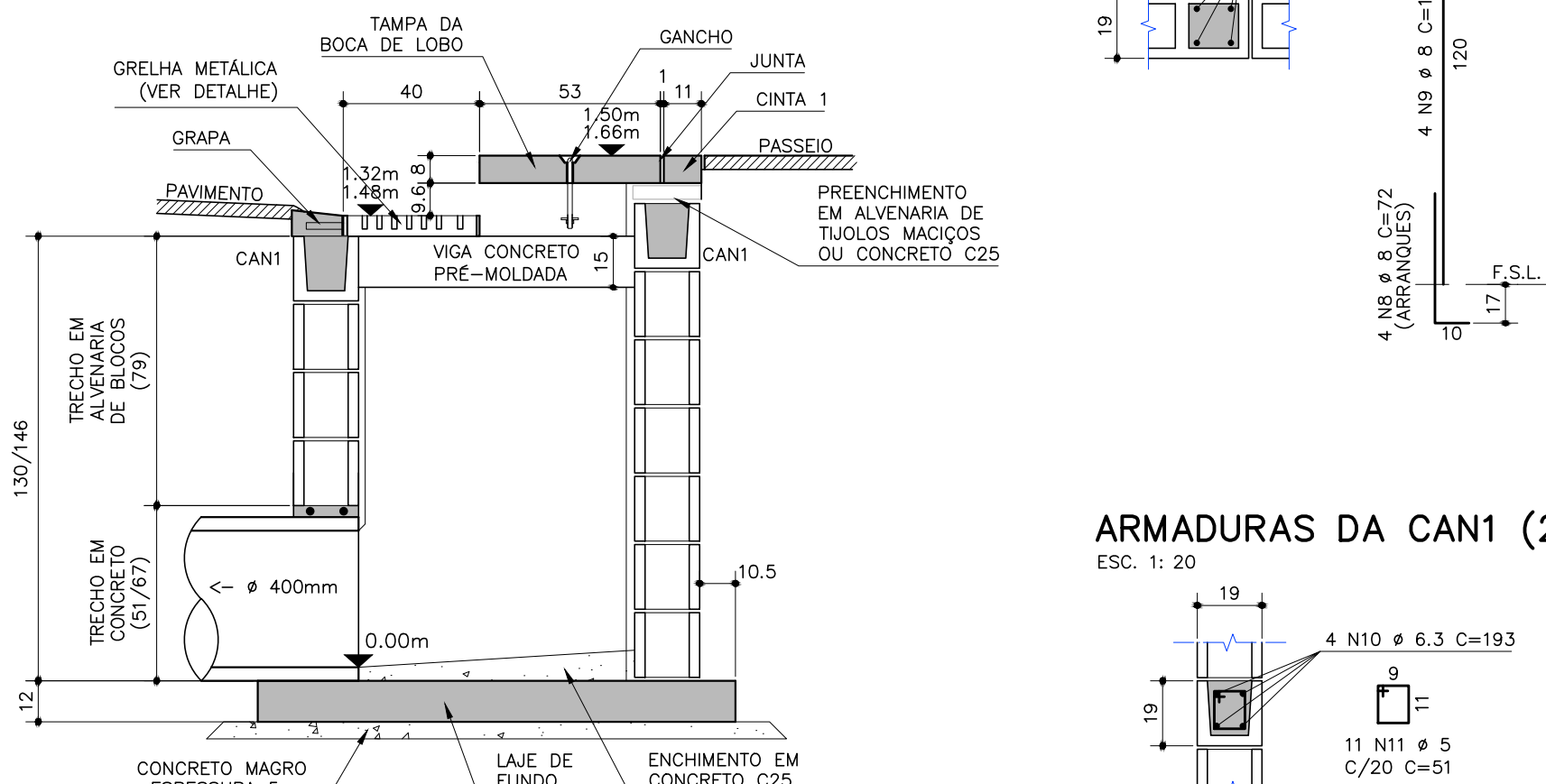
CORTE A-A  
ESC. 1: 20



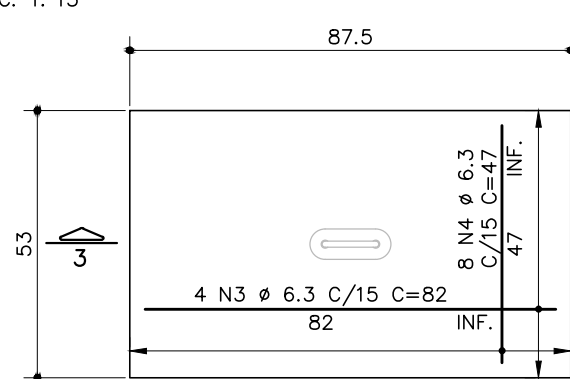
CORTE B-B  
ESC. 1: 20



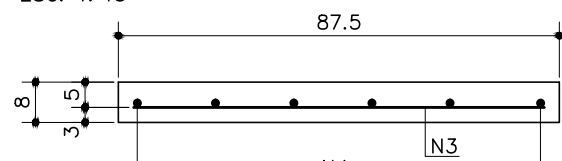
CORTE C-C  
ESC. 1: 20



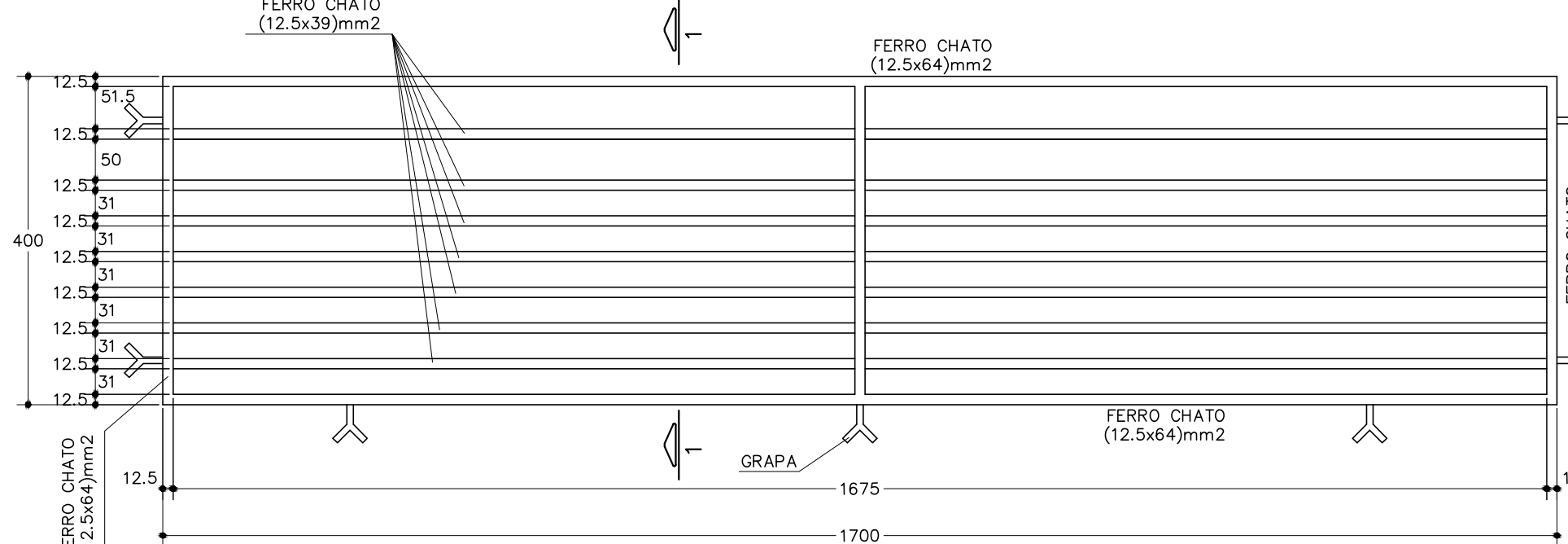
ARMADURA DA LAJE DE TAMPA (2x)  
ESC. 1: 15



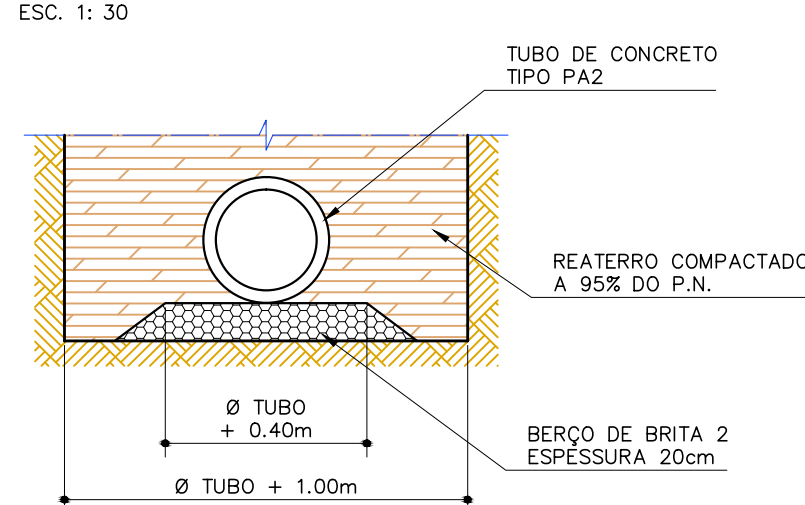
CORTE 3-3  
ESC. 1: 15



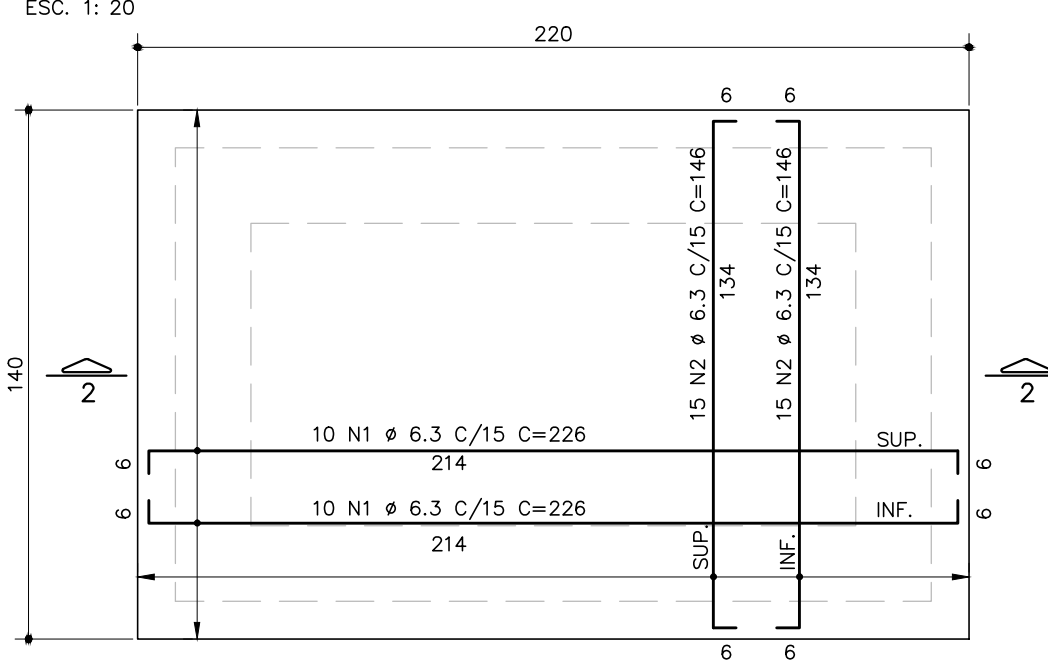
DETALHE DA GRELHA DA BOCA DE LOBO DUPLA  
DIMENSÕES EM MILÍMETROS  
ESC. 1: 7,5



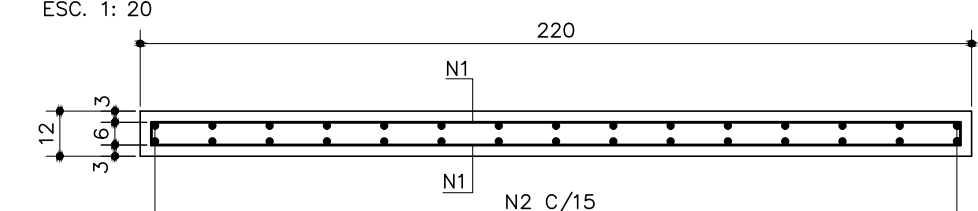
DETALHE DO BERÇO DE BRITA  
PARA TUBOS DE CONCRETO  
ESC. 1: 30



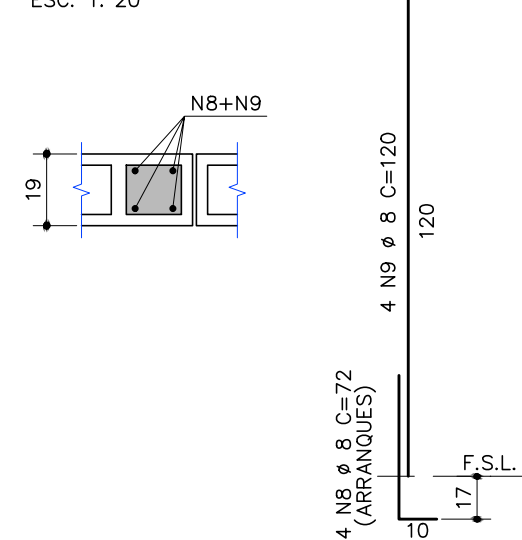
ARMADURA DA LAJE DE FUNDO  
ESC. 1: 20



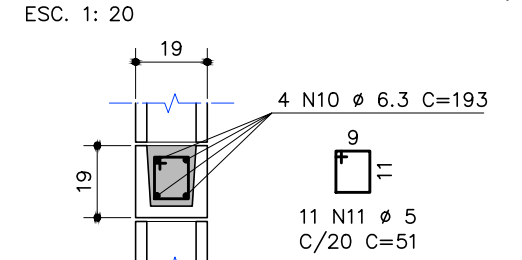
CORTE 2-2  
ESC. 1: 20



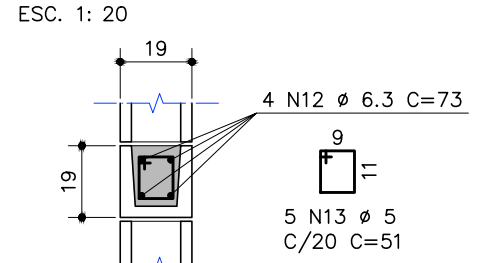
ARMADURA DO BLC (5x)  
ESC. 1: 20



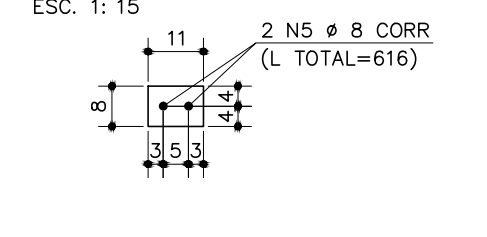
ARMADURAS DA CAN1 (2x)  
ESC. 1: 20



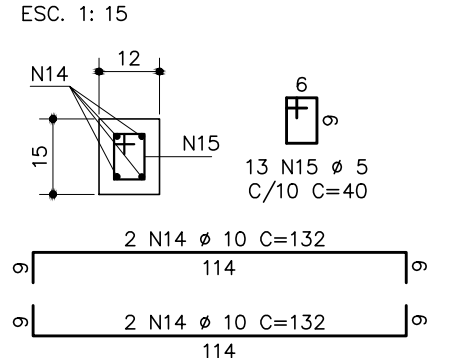
ARMADURAS DA CAN2 (2x)  
ESC. 1: 20



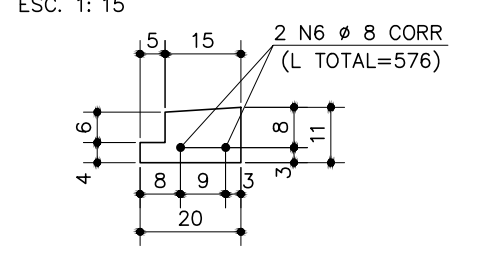
ARMADURA DA CINTA 1  
ESC. 1: 15



ARMADURA DA VIGA PRÉ-MOLDADA  
ESC. 1: 15



ARMADURA DA CINTA 2  
ESC. 1: 15



CORTE 1-1  
ESC. 1: 7,5

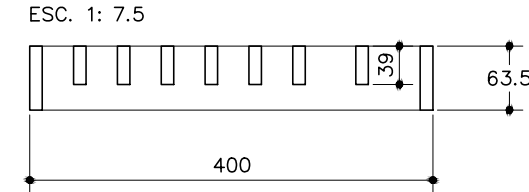


TABELA DE AÇO				
ELEMENTO	N	Ø	QUANT.	COMP. TOTAL
BLD P/ H=1.50m	1	6.3	80	18080
	2	6.3	120	17520
	3	6.3	32	2624
	4	6.3	64	3008
	5	8	8	2464
	6	8	8	2304
	7	8	16	3088
	8	8	80	5760
	9	8	80	9600
	10	6.3	32	6176
	11	5	88	4488
	12	6.3	32	2336
	13	5	20	1020
	14	10	16	2112
	15	5	52	2080

RESUMO DO AÇO CA50		
Ø	COMP. TOTAL	PESO kgf.
6.3	497.44	122
8	232.16	92
10	21.12	13
TOTAL		227 kg

RESUMO DO AÇO CA60		
Ø	COMP. TOTAL	PESO kgf.
5	75.88	12
TOTAL		12 kg

DIÂMETRO DOS PINOS DE DOBRAMENTOS  
P/ AS BARRAS

BITOLA (mm)	TIPO DO AÇO		
	CA-25	CA-50	CA-60
< 20	4 Ø	5 Ø	6 Ø
>= 20	5 Ø	8 Ø	—

DIÂMETRO DOS PINOS DE DOBRAMENTOS  
P/ OS ESTRIBOS

BITOLA (mm)	TIPO DO AÇO		
	CA-25	CA-50	CA-60
<= 10	3 Ø	3 Ø	3 Ø
10 < Ø < 20	4 Ø	5 Ø	—
>= 20	5 Ø	8 Ø	—

Øt = DIÂMETRO DO ESTRIBO

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:

- CONCRETO PARA LASTRO:  
C10 fck = 10MPa.
- CONCRETO PARA LAJES, PAREDES:  
C25 fck = 25MPa, FATOR A/C <= 0,55
- CONCRETO PARA PREENCHIMENTO BLOCOS E CANALETAS:  
C20 fck = 20MPa, FATOR A/C <= 0,55  
AGREGADO GRAUDO: BRITA 0, ABATIMENTO 18 ± 2cm
- AÇO CA-50 fyk=500MPa
- AÇO CA-60 fyk=600MPa
- COBRIMENTO DA ARMADURA: 3.5cm
- BLOCOS E CANALETAS: ftk >= 4,5MPa

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- TUBOS DE CONCRETO, CLASSE PA2, ASSENTADO SOBRE BERÇO DE BRITA 2.
- PARA AS VALAS DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS, EXECUTAR ESCORAMENTO DESCONTÍNUO.

0	EMISSION INICIAL	10/05/2017
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA
		
MASTER CONSULTORIA E PROJETOS S/S FONE/FAX: (16) 3202-2962		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	DATA
OBRA	TRAVESSIA DO CORREGO MONJOLINHO	10/05/2017
LOCAL	AV FRANCISCO PEREIRA LOPES C/ ALAM. DOS CRISÂNTEMOS	ESCALA
ASSUNTO	PROJETO DE DRENAGEM DETALHAMENTO DAS BOCAS DE LOBO DUPLA (BLD) E BERÇO PARA TUBOS	INDICADAS
DESENHO	THIAGO	FOLHA
REVISÃO	0	DRENAGEM
VISTO RESP. TEC.		FOLHA
		D 01