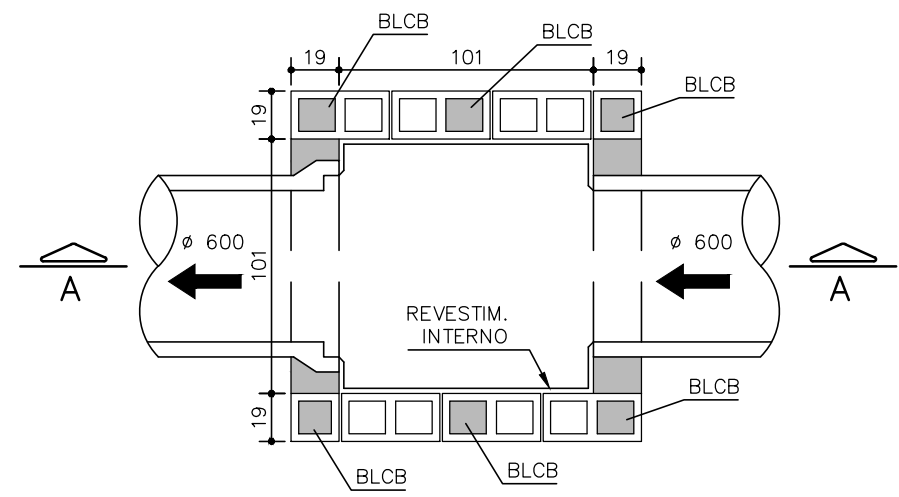
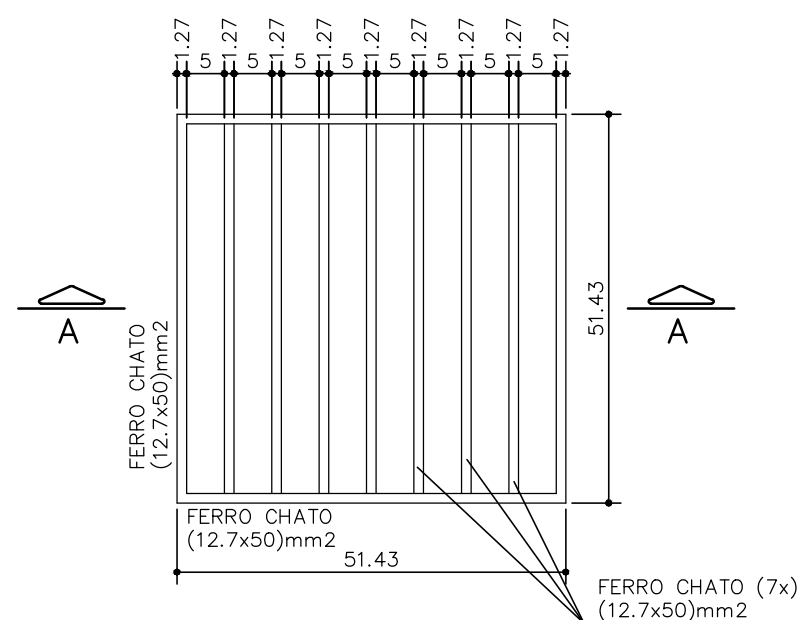


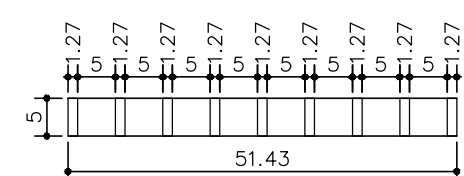
CX100 a CX109 (10x)
PLANTA INFERIOR
ESC. 1: 30



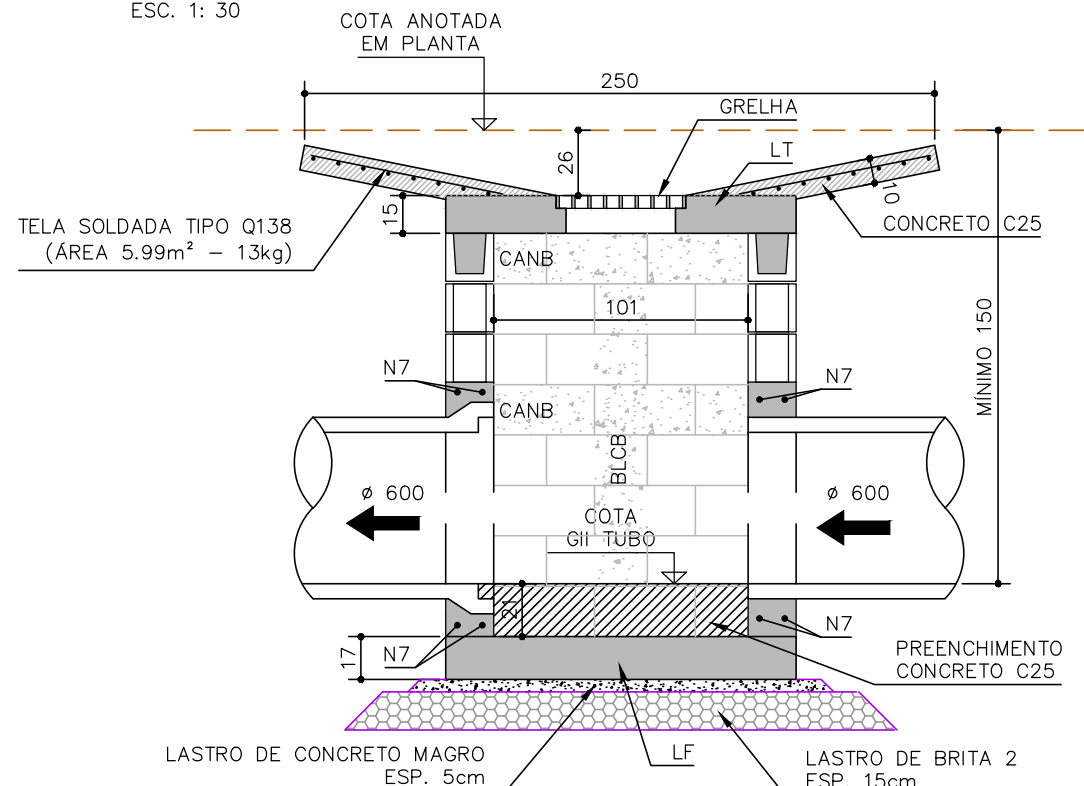
DETALHE DA GRELHA METÁLICA
ESC. 1: 10



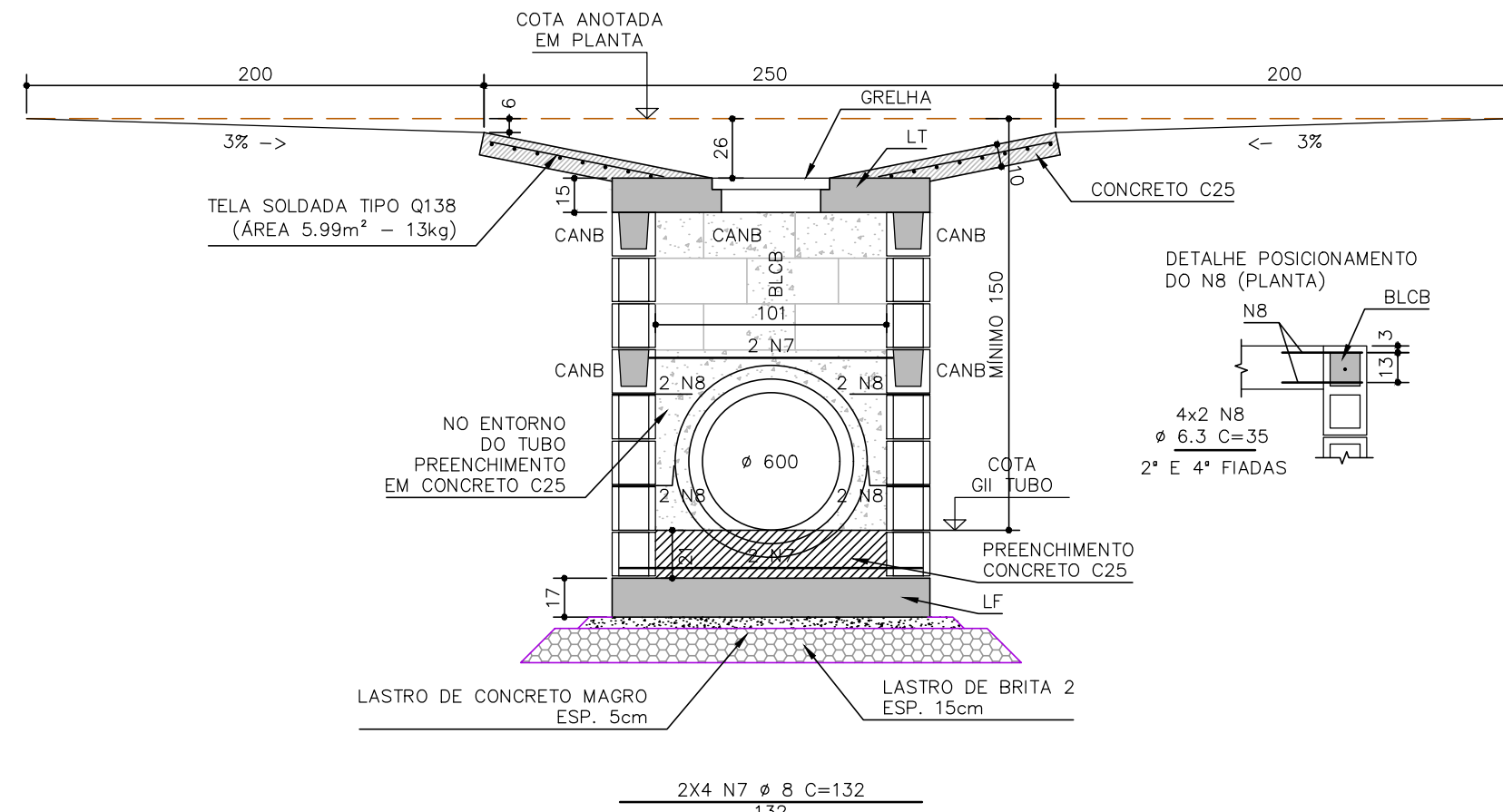
CORTE A-A
ESC. 1: 10



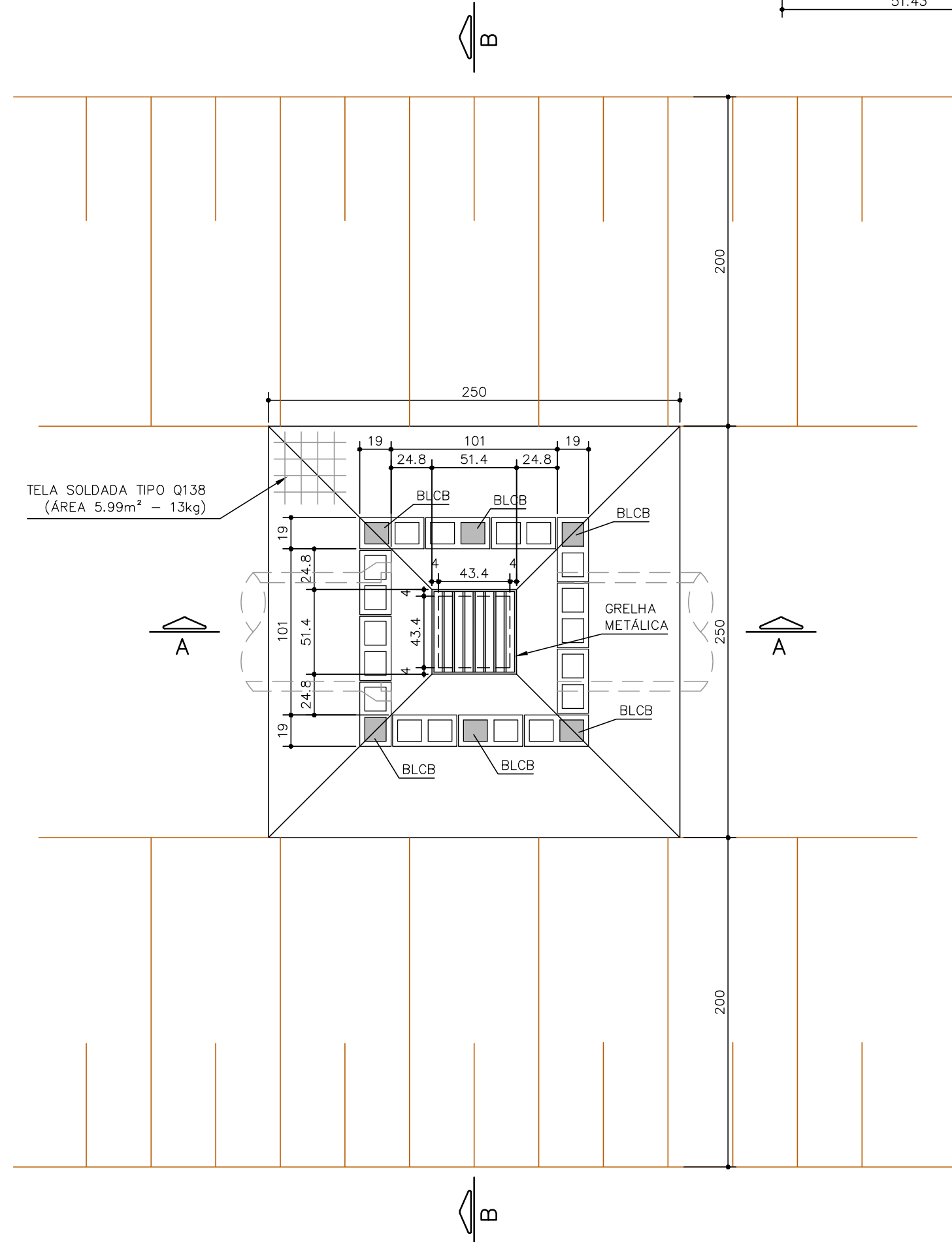
CORTE AA
ESC. 1: 30



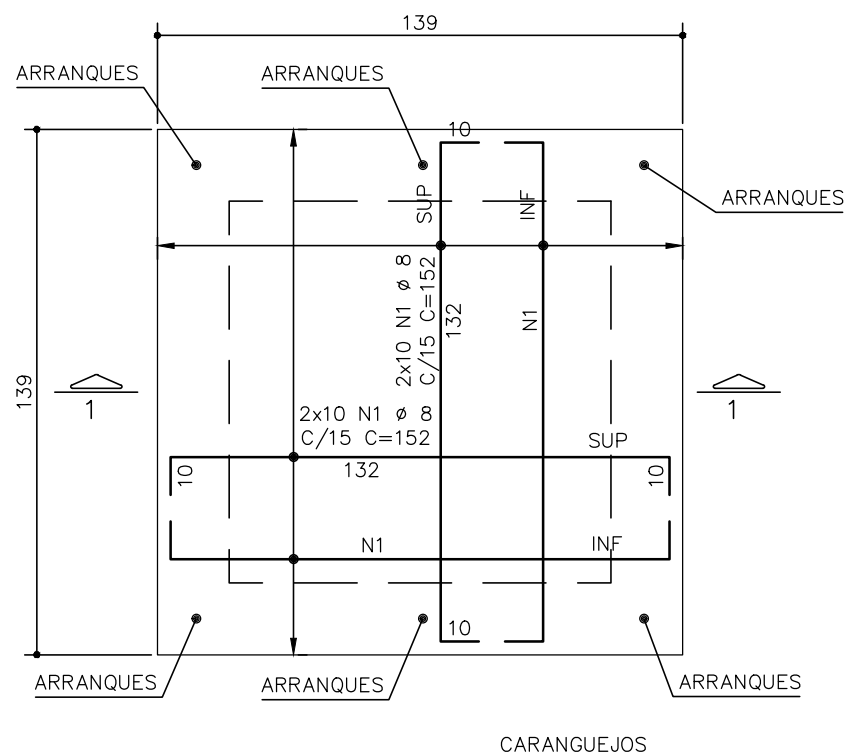
CORTE BB
ESC. 1: 30



PLANTA SUPERIOR DAS
CAIXAS ENTRE OS TRILHOS
ESC. 1: 30

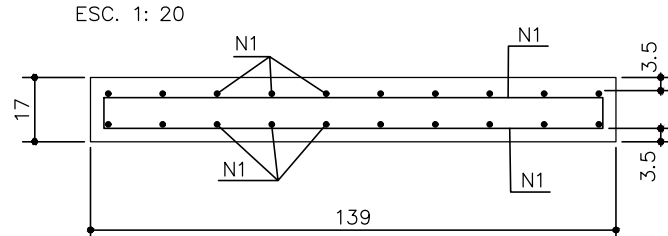


ARMADURAS DA LF
ESC. 1: 20

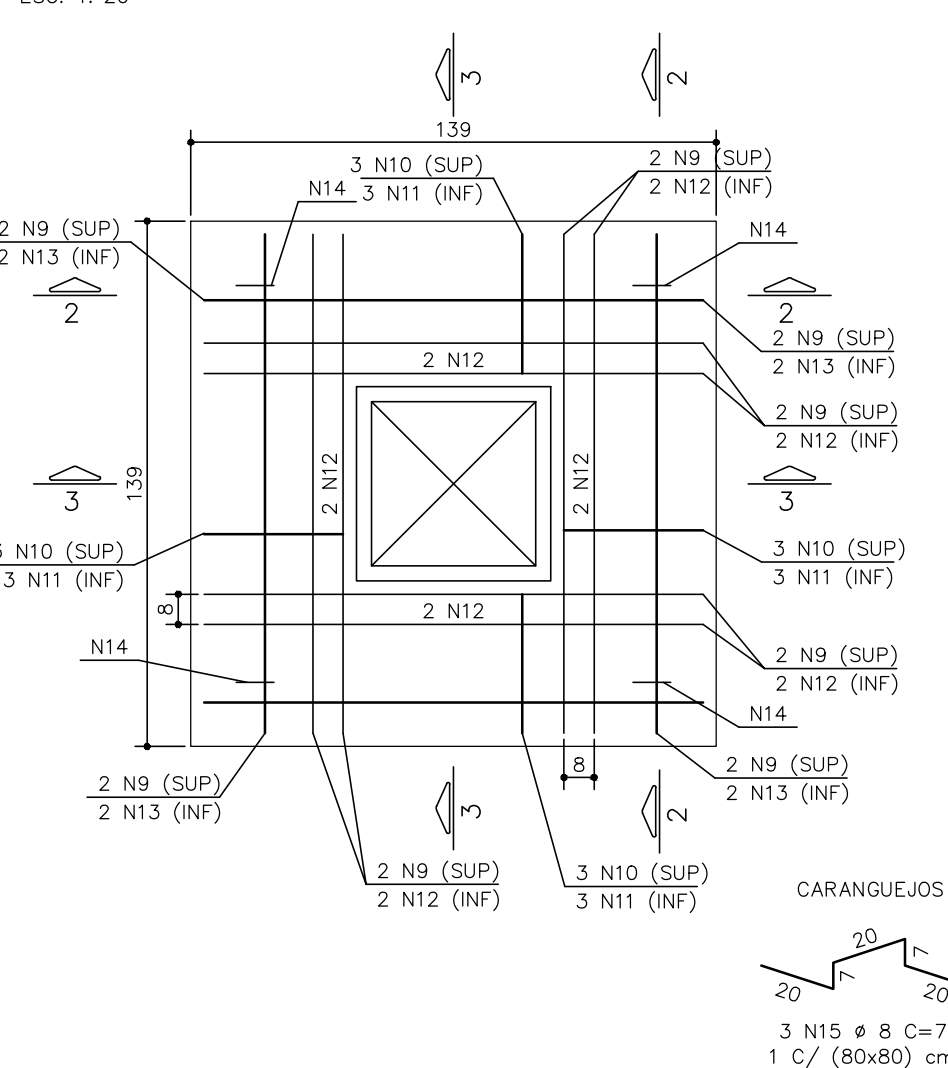


OBS:
POSICIONAR OS ARRANQUES PARA OS BLOCOS
CHEIOS DO BALÃO BLCB

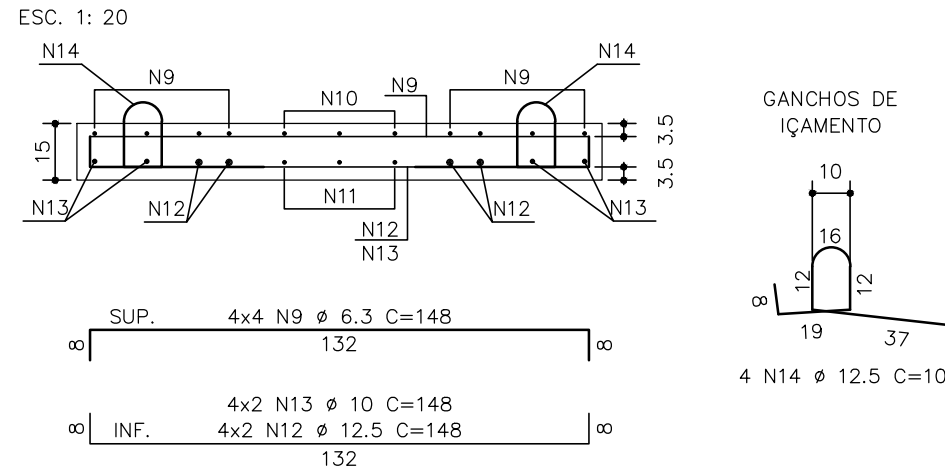
CORTE 1-1
ESC. 1: 20



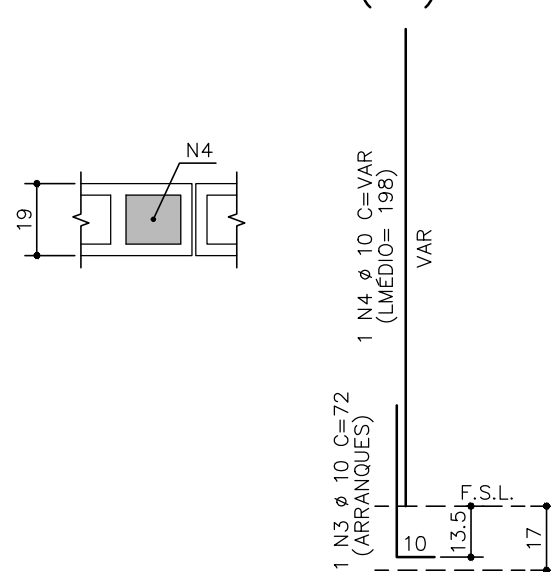
ARMADURAS DA LT
ESC. 1: 20



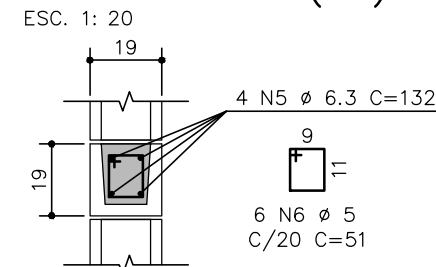
CORTE 2-2
ESC. 1: 20



ARMADURAS DOS BLOCOS
CHEIOS DO BALÃO
BLCB (6x)
ESC. 1: 20



ARMADURAS DAS
CANALETAS DO
BALÃO CANB (6x)
ESC. 1: 20



CORTE 3-3
ESC. 1: 20

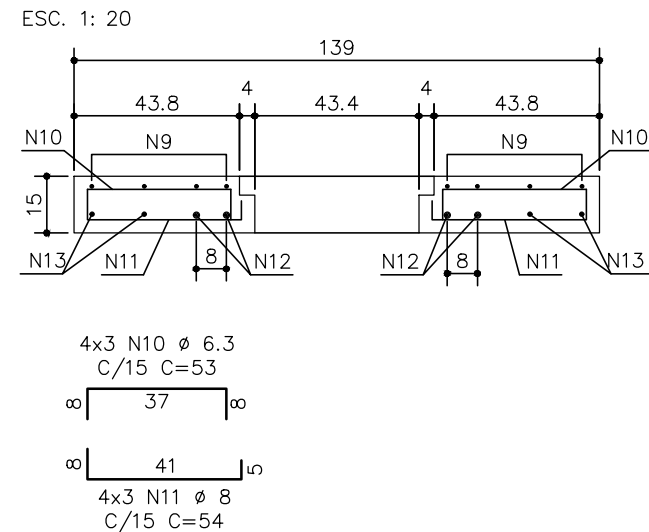


TABELA DE AÇO				
ELEMENTO	N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT.
CX TRILHOS	1	8	400	152
	2	8	30	78
	3	10	60	72
	4	10	60	VAR
	5	6.3	240	132
	6	5	360	51
	7	8	80	132
	8	6.3	80	35
	9	6.3	160	148
	10	6.3	120	53
	11	8	120	54
	12	12.5	80	148
	13	10	80	148
	14	12.5	40	104
	15	8	30	74

RESUMO DO AÇO CA50		
Ø	COMP. TOTAL	PESO kgf.
6.3	645.20	160
8	824	330
10	280.40	170
12.5	160	150
TOTAL		810 kg

RESUMO DO AÇO CA60		
Ø	COMP. TOTAL	PESO kgf.
5	183.60	30
TOTAL		3 kg

RESUMO DO AÇO CA60		
TIPO	ÁREA (m2)	PESO kgf.
Q138	59.90	130
TOTAL		130 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:

- 1- CONCRETO PARA LASTRO, C10 fck = 10MPa, FATOR A/C <= 0,60
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 kgf/m³
- 2- CONCRETO C25 fck = 25MPa, FATOR A/C <= 0,55
UTILIZAR CIMENTO TIPO RS
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 330 kgf/m³
- 3- AÇO CA-50 fyk>=500MPa
- 4- AÇO CA-60 fyk>=600MPa
- 5- COBRIMENTO DA ARMADURA: 3,5cm
- 6- BLOCOS E CANALETAS: fbk >= 4,5MPa
- 7- GRAUTE ESTRUTURAL fgk >= 20MPa, ABATIMENTO >= 15cm
AGREGADO GRAUDO: BRITA 0 OU PEDRISCO.
- 8- ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: Fok >= 8MPa
- 9- REVESTIMENTO INTERNO: ESPESURA 2cm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM IMPERMEABILIZANTE

0	EMISSION INICIAL	20/05/2020
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA

		S. J. RIO PRETO SP - FONE (17) 3222-7130	
CLIENTE: RUMO LOGÍSTICA S/A		DATA: MAI/2020	FOLHA:
OBRA: SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		ESCALA: INDICADA	20
LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA SÃO CARLOS - KM 205		DESENHO: GUSTAVO	
ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DETALHAMENTO DAS CAIXAS ENTRE OS TRILHOS		REVISÃO/DATA: 0-17/04/2020 VISTO RESP. TEC.	