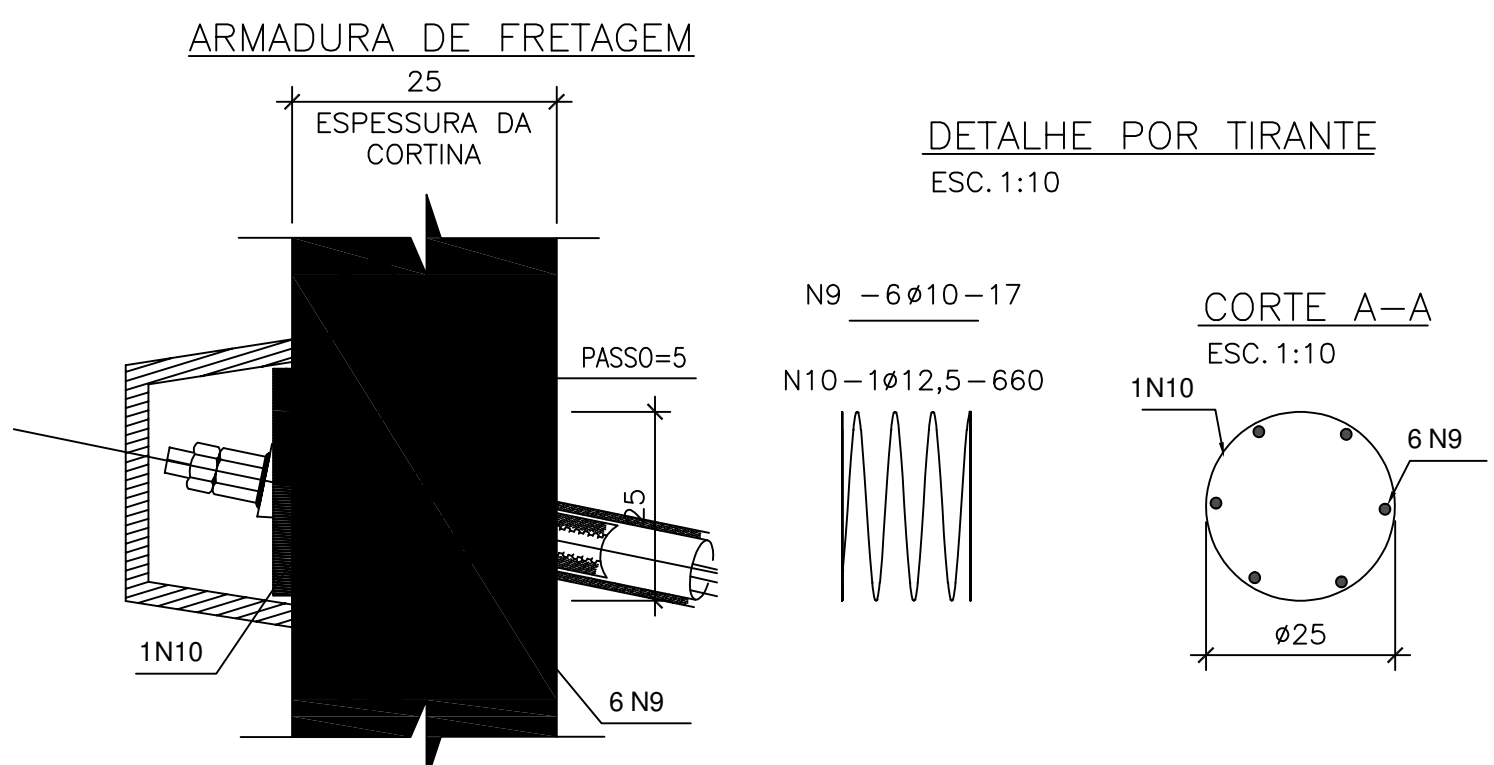


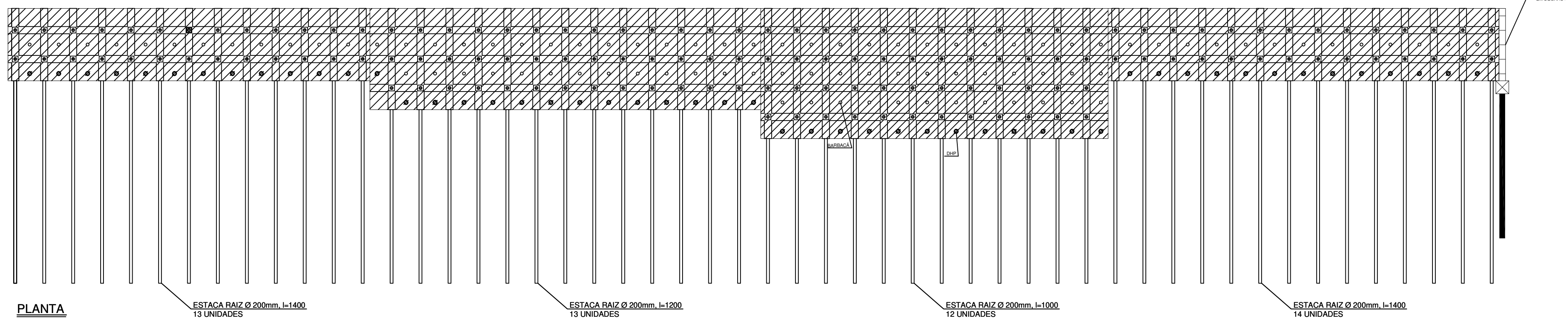
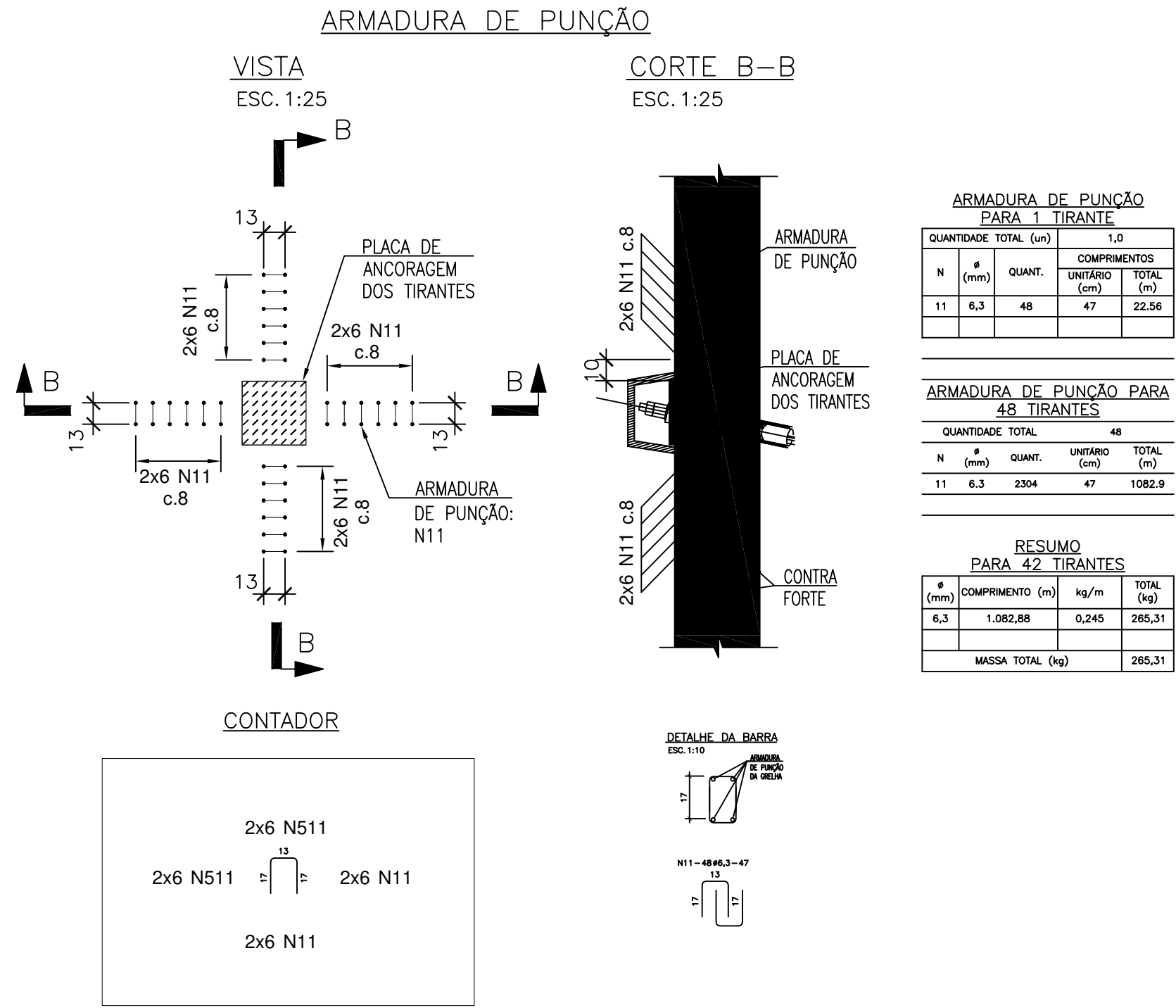
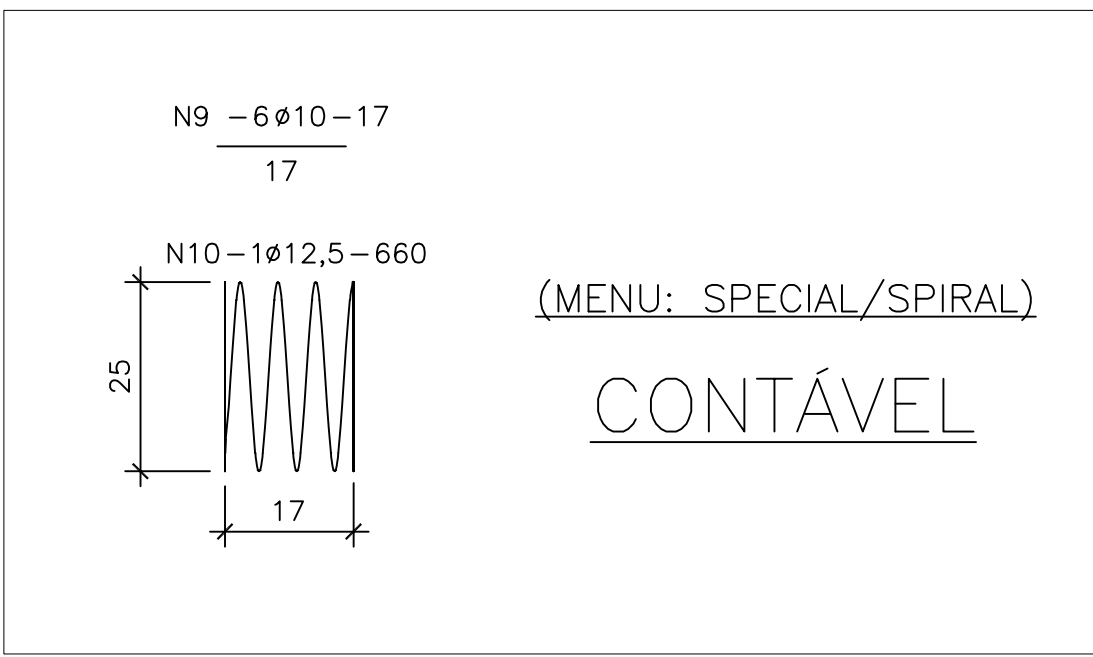
ARMADURA DE FRETAGEM PARA 1 TIRANTE					
QUANTIDADE TOTAL (un)			1,0		
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS UNITÁRIO (cm)	TOTAL (m)	
9	10,0	6	17	1.02	
2	12,5	1	660	6.60	

ARMADURA DE FRETAGEM PARA 48 TIRANTES					
QUANTIDADE TOTAL			48		
N	Ø (mm)	QUANT.	UNITÁRIO (cm)	TOTAL (m)	
9	10	6	17	49,0	
10	12,5	1	660	316,8	

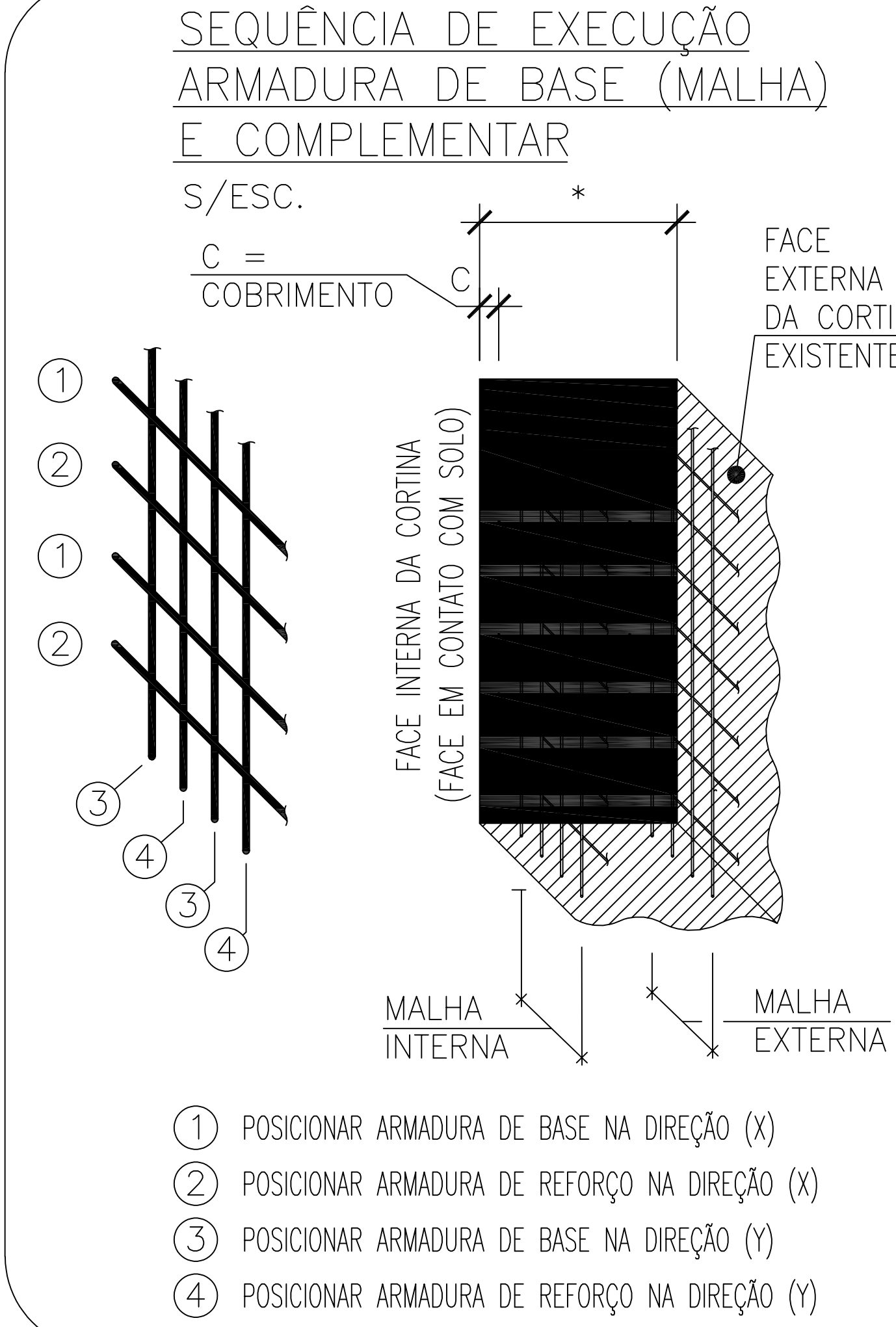
RESUMO PARA 42 TIRANTES					
Ø (mm)	COMPRIMENTO (m)	kg/m	TOTAL (kg)		
10	48,96	0,617	30,21		
12,5	316,80	0,963	305,08		
MASSA TOTAL (kg)			335,29		



CONTADOR



VISTA FRONTAL PARA LOCALIZAÇÃO DOS PAINÉIS



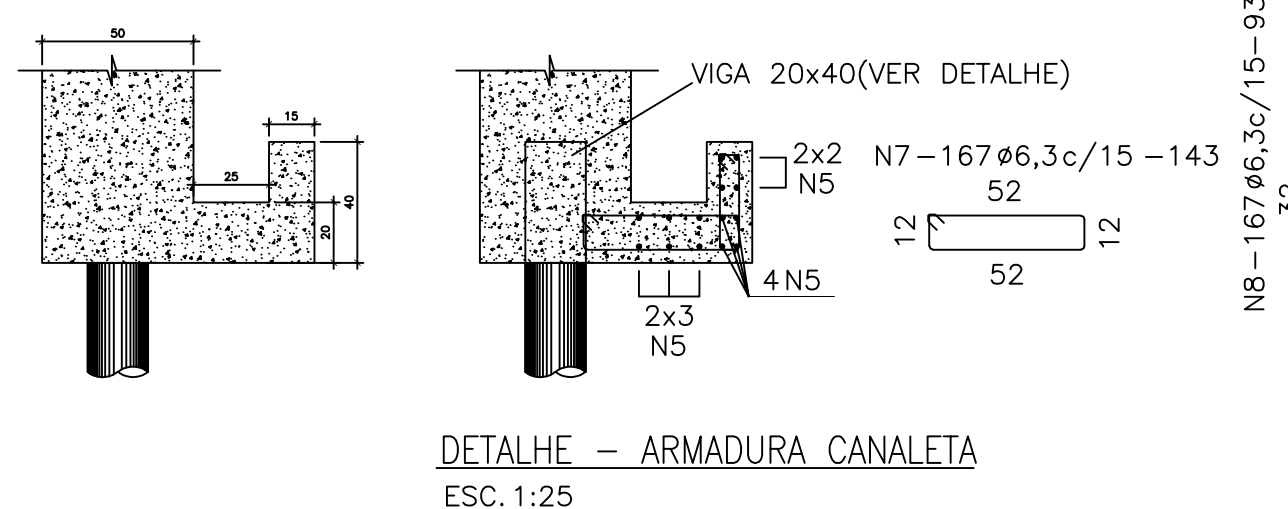
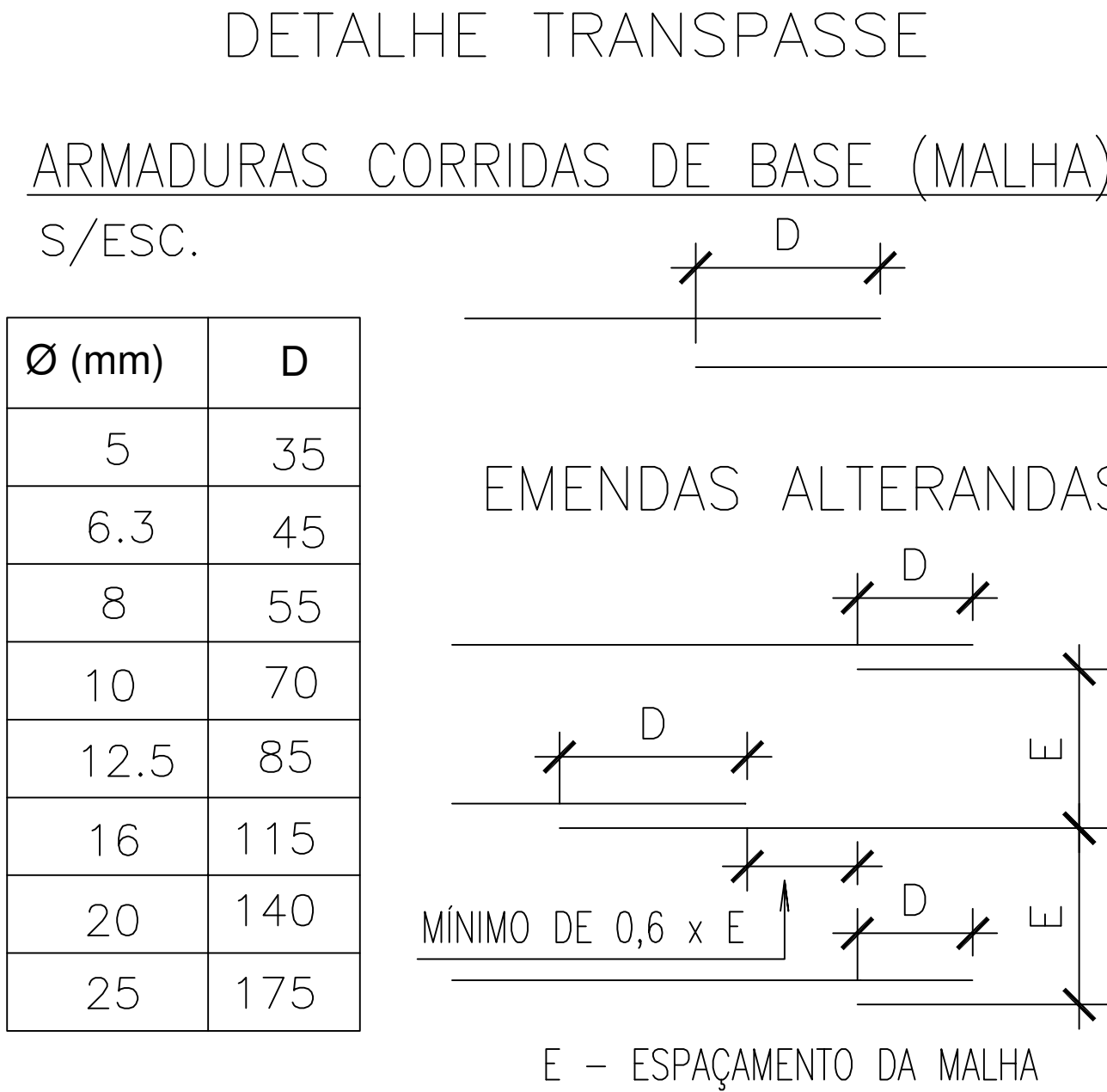
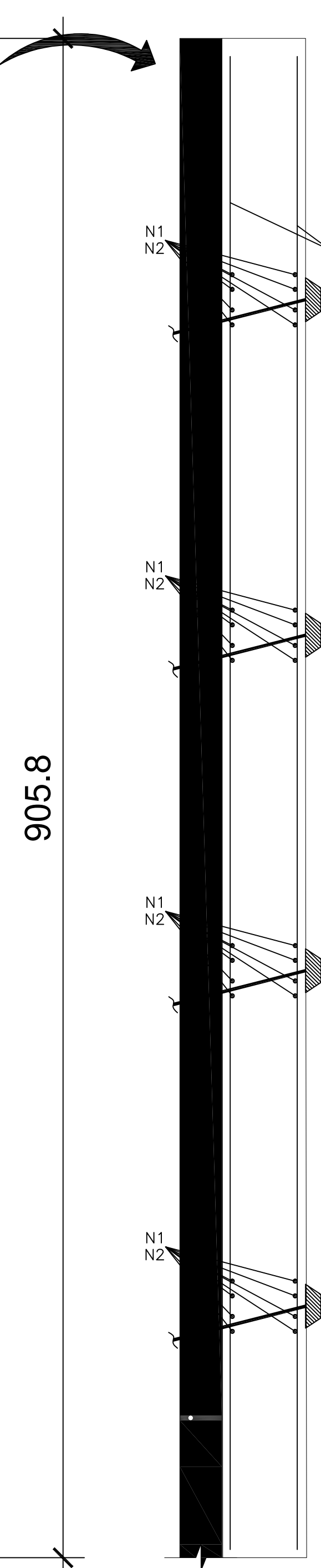
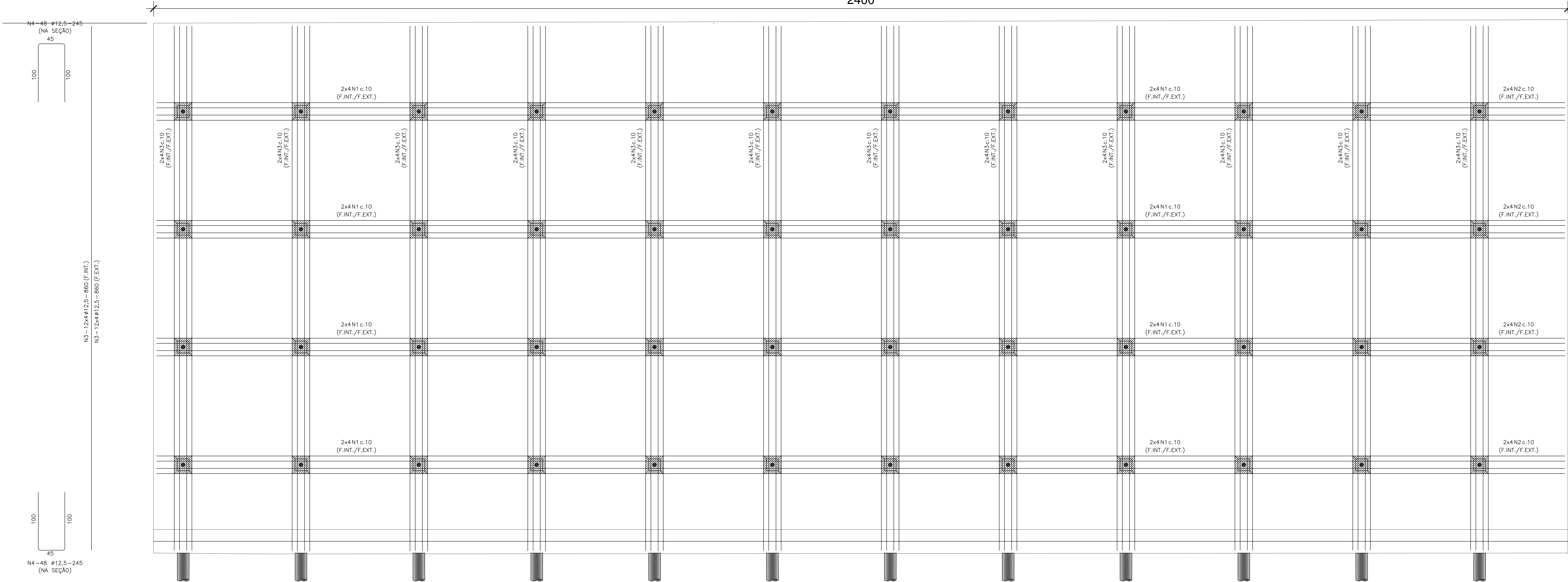
ARMADURA CORTINA ATIRANTADA – PAINEL 1
FACE INTERNA E FACE EXTERNA (2x)
ESC. 1:25

N1-24#12,5 c.10-1200

N1-24 #12,5 c.10-1200

N2-24 #12,5 c.10-110

ARMADURA-CONTRA FORTE
ESC. 1:25



LISTA DE BARRAS TRAMO 1					
N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS UNITÁRIO (cm)	TOTAL (m)	
1	12,5	32	1200	384,00	
2	12,5	16	210	33,60	
3	12,5	104	490	509,60	
4	12,5	120	245	294,00	
5	10	28	1200	336,00	
6	10	14	210	29,40	
7	6,3	167	143	238,81	
8	6,3	167	93	155,31	

RESUMO GERAL TRAMO 1					
Ø (mm)	COMPRIMENTO (m)	kg/m	M. PARCIAL (kg)		
6,3	394,12	0,245	96,56		
10	29,40	0,617	18,14		
12,5	1.221,20	0,963	1.176,02		
MASSA TOTAL (kg)			1.290,71		

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACUCO
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SMO - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

DPE - DEPARTAMENTO DE PROJETOS ESPECIAIS

TÍTULO:
PROJETO DE MURO DE CONTENÇÃO , SITUADO A RUA BENEDITO C. CANDINHO, BAIRRO BARREIRA, MACUCO-RJ.

ASSUNTO:
PLANTAS BAIXAS, DETALHAMENTOS, CORTES E SITUAÇÃO DETALHADA

OBS:

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO):
João Pedro M. Givelli
Engenheiro Civil - CRP/RJ 123456

ESCALA: 1:100
FOLHA: 5/9
DATA: Dez/2025
REVISÃO: 01
VERO: 01
OBS: