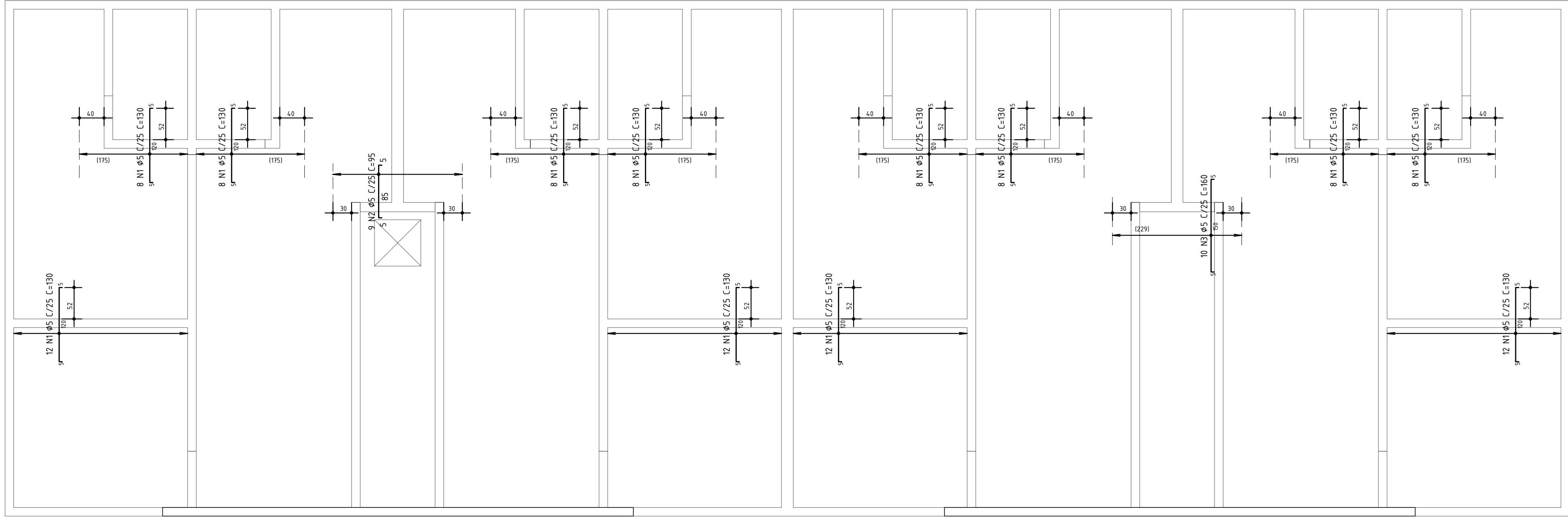


V1 14x40

V2 14x40

ARMADURA POSITIVA PRINCIPAL

ESCALA: 1/50

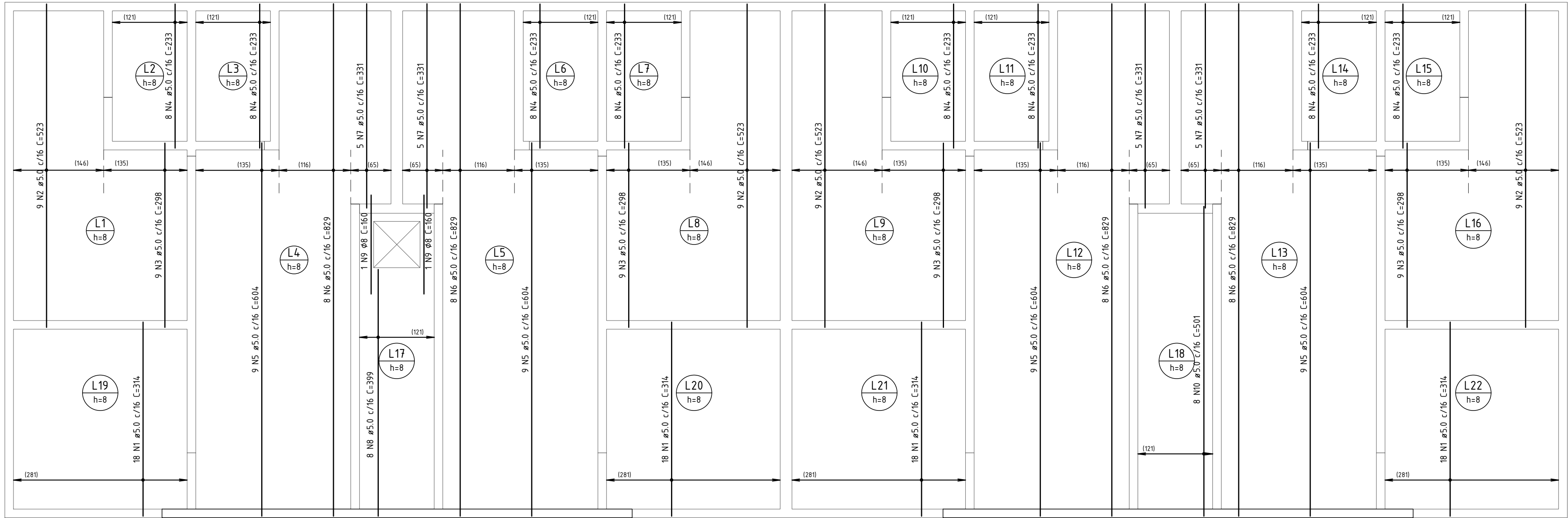


V1 14x40

V2 14x40

ARMADURA NEGATIVA SECUNDÁRIA

ESCALA: 1/50

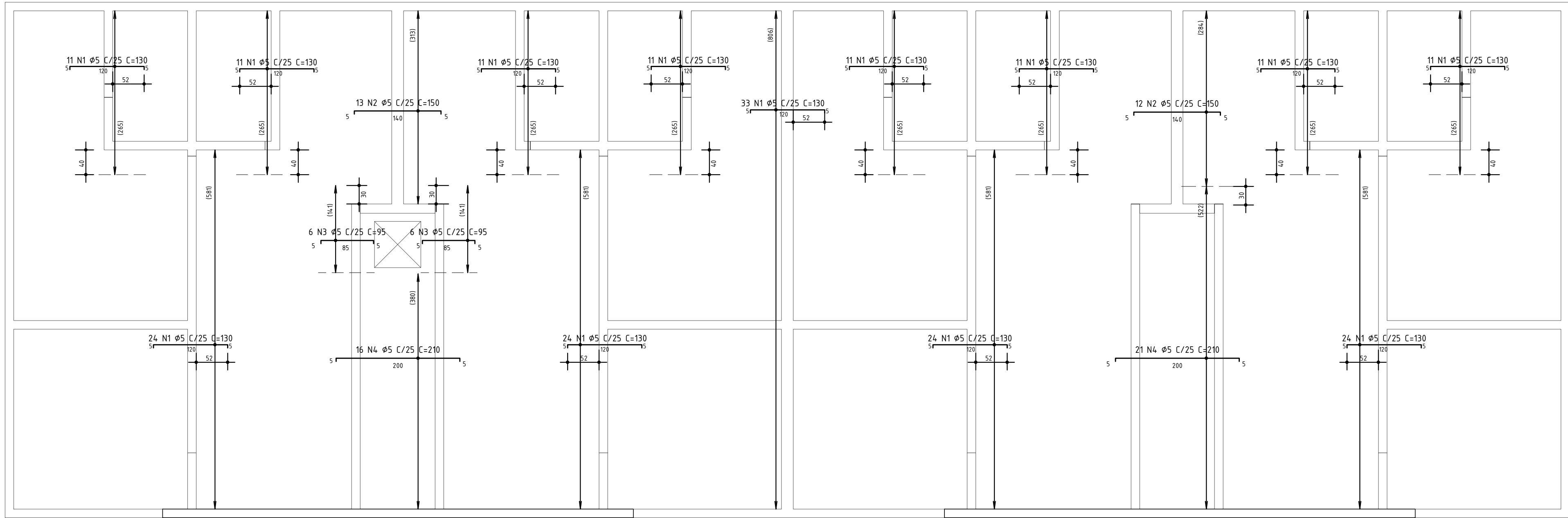


V1 14x40

V2 14x40

ARMADURA POSITIVA SECUNDÁRIA

ESCALA: 1/50



V1 14x40

V2 14x40

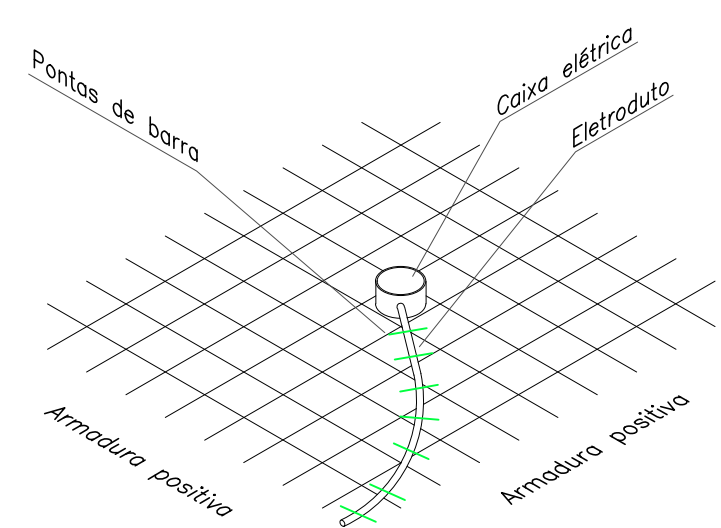
ARMADURA NEGATIVA PRINCIPAL

ESCALA: 1/50

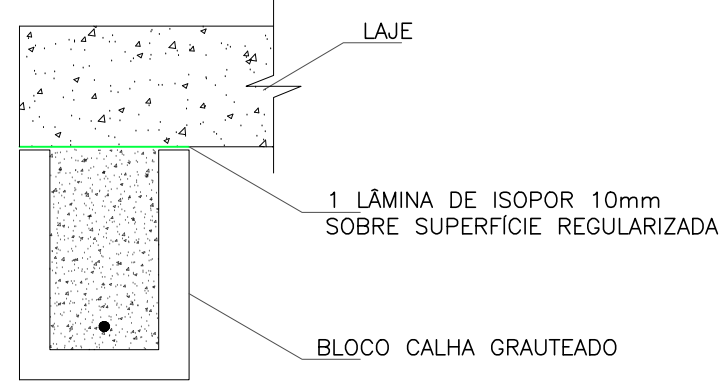
DETALHE DOS ELETRODUTOS

FAZER REFORÇO NOS
ELETRODUTOS COM PONTAS
DE BARRAS DE #5 A #8.

POSICIONAR SOBRE A ARMAÇÃO
POSITIVA.



DETALHE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL

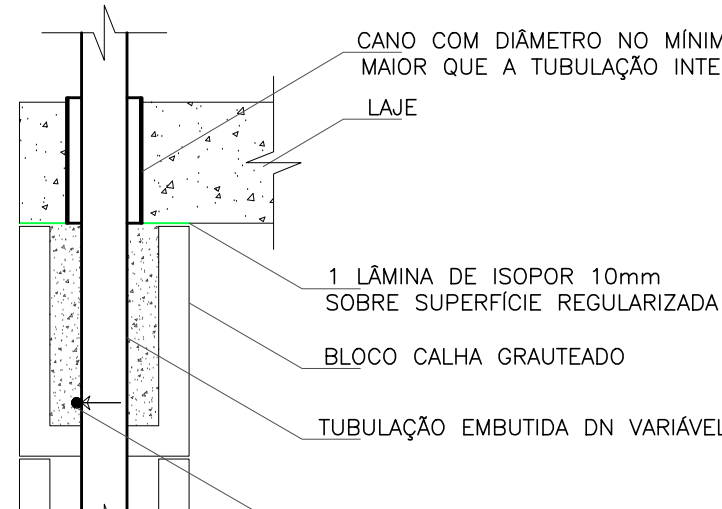


LÂMINA DE ISOPOR COM 10mm
(SOBRE SUPERFÍCIE REGULARIZADA)

MASSA ÚNICA
(NECESSÁRIO EM CASOS DE SUPERFÍCIE
CONSIDERAVELMENTE DESREGULARIZADA OU
COM PONTAS DE BRITA)

BLOCO CALHA GRAUTEADO
(ALISAR SUPERFÍCIE AFIM DE TORNAR
DESNECESSÁRIO O USO DA MASSA ÚNICA)

DETALHE TUBULAÇÃO PASSANDO POR LAJE DE COBERTURA



CANO COM DIÂMETRO NO MÍNIMO 10mm
MAIOR QUE A TUBULAÇÃO INTERNA

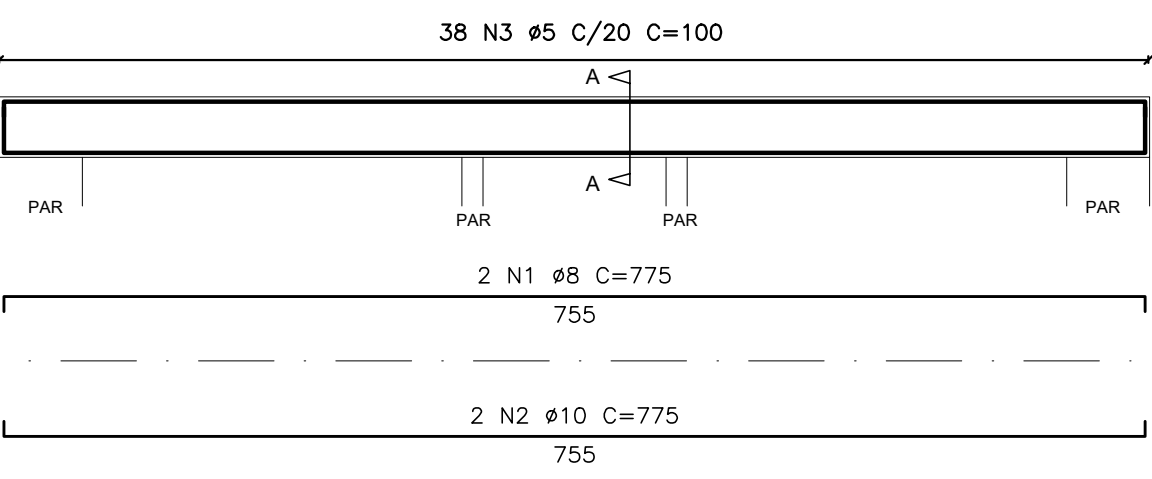
1 LÂMINA DE ISOPOR 10mm
SOBRE SUPERFÍCIE REGULARIZADA

BLOCO CALHA GRAUTEADO

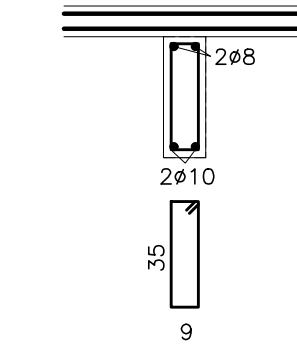
TUBULAÇÃO EMBUTIDA DN VARIÁVEL

ARMADURA DO GRAUTE LEVEMENTE
DESLACADA

V1=V2 14x40



Corte AA



38 N3 #5 C/20 C=100

- NOTAS:
1. Fck 25 Mpa para vigas e lajes
 2. Slump 10±2
 3. Cobrimento 2,5cm para vigas e 1,5cm para armadura positiva e negativa de laje.
 4. Grautear bloco calha da cinta de amarração com graute industrializado ou uso de 30Mpa, conforme projeto de elevação.
 5. Posicionar constantemente armação de vigas e lajes, conforme orientação do detalhamento
 6. Prever aberturas e passagens de tubulações antes da concretagem, para evitar furos na laje e rompimento de armaduras
 7. Armaduras negativas devem ser posicionadas acima das armaduras de vigas, exceto em vigas invertidas
 8. Este projeto de laje de pavimento foi calculado para sobrecarga de utilização de 100 kgf/m².
 9. Aplicar contralaje de 0,3cm nas extremidades das lajes em balanço
 10. Atentar para posicionamento de armadura negativa das lajes em balanço
 11. Seguir com rigidez os cobrimentos especificados nesse projeto

ORDEN DE ARMAÇÃO:

1. Armadura positiva principal
2. Armadura positiva secundária
3. Armadura de mesa
4. Armadura negativa principal

ARMADURA POSITIVA PRINCIPAL				
NOME	Ø (mm)	COMP. (cm)	Un.	TOTAL (cm)
N1	5	168	26	4368
N2	5	143	112	16016
N3	6,3	207	52	10764
N4	5	171	26	4446
N5	5	303	76	23028
N6	6,3	342	26	16518
N7	5	306	76	23256
N8	6,3	274	136	37264
N9	5	144	54	7716
N10	8	160	2	320
ARMADURA POSITIVA SECUNDÁRIA				
NOME	Ø (mm)	COMP. (cm)	Un.	TOTAL (cm)
N1	5	314	72	22608
N2	5	523	36	18828
N3	5	296	36	10716
N4	5	211	60	12660
N5	5	604	36	21744
N6	5	829	12	2628
N7	5	311	20	6220
N8	5	399	8	3192
N9	8	160	2	320
N10	5	501	8	4008
ARMADURA NEGATIVA SECUNDÁRIA				
NOME	Ø (mm)	COMP. (cm)	Un.	TOTAL (cm)
N1	5	139	104	13336
N2	5	95	9	855
N3	5	60	101	1806
ARMADURA NEGATIVA PRINCIPAL				
NOME	Ø (mm)	COMP. (cm)	Un.	TOTAL (cm)
N1	5	130	199	25870
N2	5	150	29	3750
N3	5	95	12	1140
N4	5	210	37	7770
VIGAS V1+V2+V3				
NOME	Ø (mm)	COMP. (cm)	Un.	TOTAL (cm)
N1	8	775	4	3100
N2	10	775	4	3100
N3	5	100	76	7600

RESUMO DO AÇO		
TIPO	Ø (mm)	MASSA (kg)
CA-50	6,3	576,04
CA-50	8	17,40
CA-50	10	31,00
CA-60	27,01,63	416,41

TOTAL DE AÇO		
TIPO	MASSA (kg)	MASSA (kg)
CA-50	174,83	193
CA-60	416,41	459

PROPRIETARIA		BEM RESIDENCIAL	
VCA		PROJETO ESTRUTURAL - LAJES E VIGAS	
VITÓRIA DA CONQUISTA-BA		UH01 - BLOCO DE 8 APARTAMENTOS C/ SUÍTE - PLANO LAJE DE COBERTURA	
02/03		01	
OUTUBRO/2022		1 : 50	
LOCALIZAÇÃO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
Av. B - S/N - Fazenda Nossa Senhora de Nazaré - Gêria O1		PEDRO DUBAL ROZO ANALDO	
Baixo Antão Sene		ENGR. CIVIL	
VITÓRIA DA CONQUISTA-BA		CRA-048-195-BA	
DOCUMENTO		REVISÃO	
BEMRES-EST-LAJE-UH01-PE-02-R01		MODIFICAÇÕES	
		DATA	
		DESIGNO	
		PROJETO	
		APPROVAÇÃO	
		LUIZ BRAS	
		RAFAEL FL	
		RAFAEL FL	