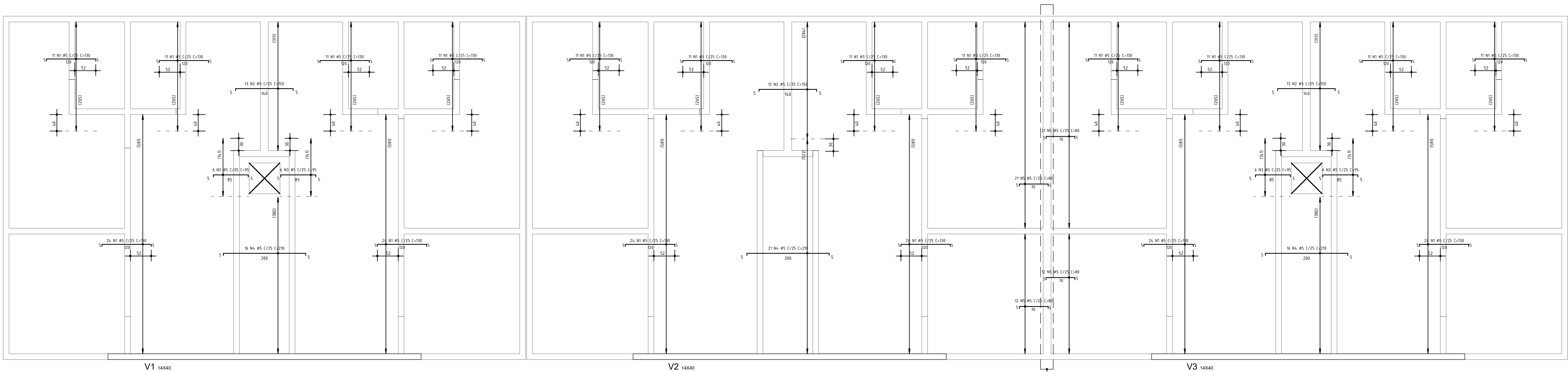


ARMADURA NEGATIVA SECUNDÁRIA

ESCALA: 1/50



EM BLOCOS ESCALONADOS UTILIZAR VIGA 04  
PARA ESCALONAMENTO DE 20CM - UTILIZAR VIGA DO DETALHE 01  
PARA ESCALONAMENTO DE 40CM - UTILIZAR VIGA DO DETALHE 02



ARMADURA NEGATIVA PRINCIPAL

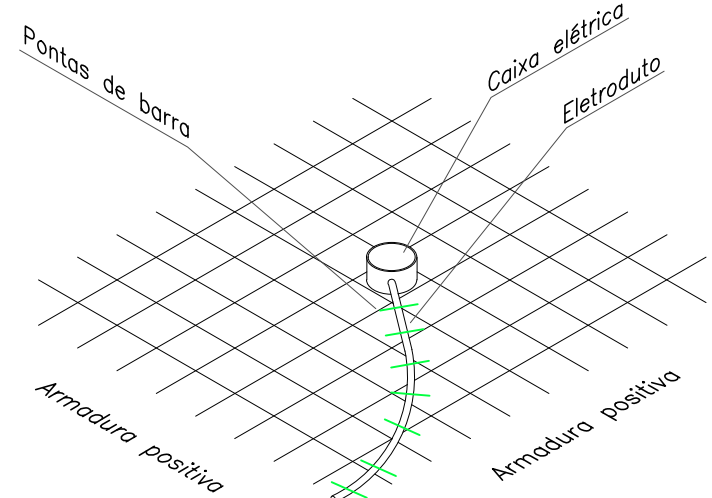
ESCALA: 1/50



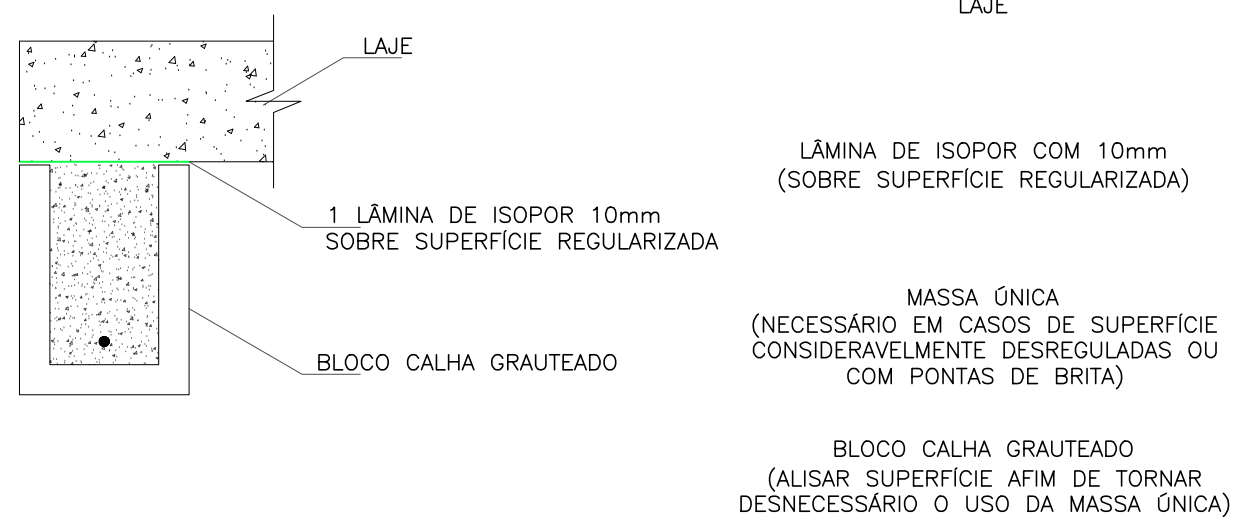
EM BLOCOS ESCALONADOS UTILIZAR VIGA 04  
PARA ESCALONAMENTO DE 20CM - UTILIZAR VIGA DO DETALHE 01  
PARA ESCALONAMENTO DE 40CM - UTILIZAR VIGA DO DETALHE 02

DETALHE DOS ELETRODUTOS

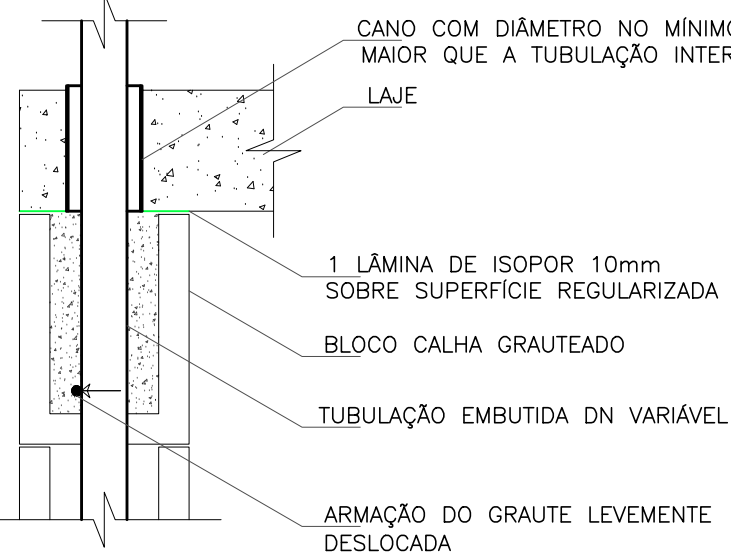
FAZER REFORÇO NOS  
ELETRODUTOS COM PONTAS  
DE BARRAS DE #5 A #8.  
POSICIONAR SOBRE A ARMAÇÃO  
POSITIVA.



DETALHE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL

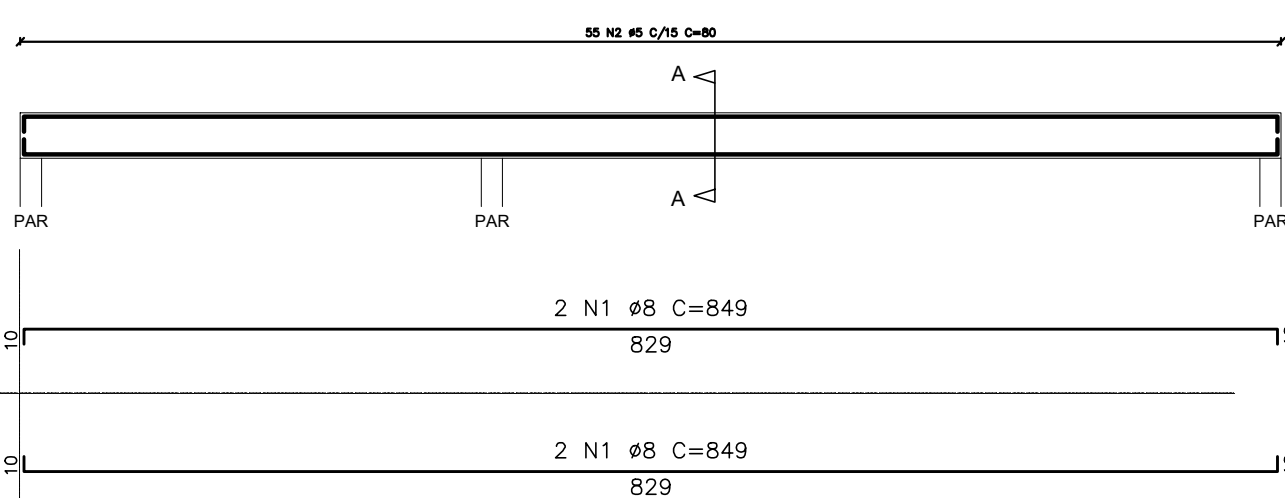


DETALHE TUBULAÇÃO PASSANDO POR LAJE DE COBERTURA

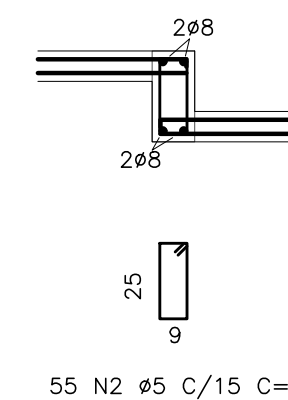


DETALHE 01 - PARA ESCALONAMENTO DE 20CM

V4 14x30

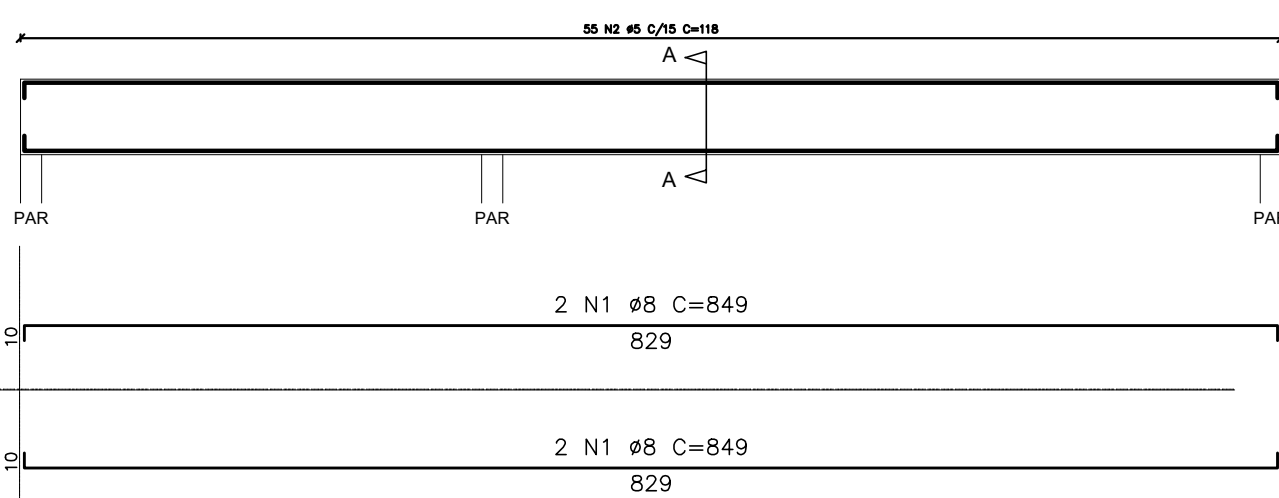


Corte AA

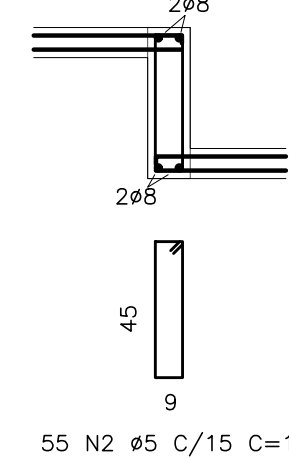


DETALHE 02 - PARA ESCALONAMENTO DE 40CM

V4 14x50



Corte AA



NOTAS:

1. Fck 25 Mpa para vigas e lajes
2. Shump: 103,2
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 groute industrializado ou usinado de 30MPa, conforme projeto de elevação.
5. Posicionar corretamente 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
8. Este projeto de laje de pavimento foi calculado para sobrecarga de utilização de 100 kgf/m².
9. Aplicar contraficha de 0,3cm nas extremidades
10. Atentar para posicionamento de armadura negativa das lajes em balanço
11. Seguir com rigidez os cobrimentos especificados nesse projeto

ORDEM DE ARMAÇÃO:

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

PROPRIETARIA		DUBEM RESIDENCIAL			
CONSTRUTORA E INCORPORADORA		PROJETO ESTRUTURAL - LAJES E VIGAS - PNE			
VGA Construtora LTDA - ME		LAJE DE COBERTURA			
LOCALIZAÇÃO		ESTRADA VELHA DA BARRA L-70, SN	FAZENDA REDEÇÃO	BAIRRO UNIVERSIDADE	DOCUMENTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PEDRO DUNVAL RIZZIO ARAUJO	PROFESSOR	DATA	ESCALA
REVISÃO		01	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		02	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		03	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		04	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		05	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		06	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		07	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		08	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		09	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		10	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		11	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		12	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		13	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		14	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		15	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		16	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		17	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		18	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		19	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		20	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		21	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		22	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		23	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		24	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		25	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		26	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		27	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		28	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		29	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		30	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		31	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		32	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		33	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		34	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		35	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		36	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		37	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		38	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		39	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		40	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		41	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		42	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		43	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		44	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		45	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		46	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		47	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		48	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		49	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		50	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		51	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		52	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		53	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		54	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		55	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		56	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		57	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		58	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		59	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		60	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		61	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		62	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		63	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		64	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		65	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		66	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		67	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		68	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		69	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		70	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		71	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		72	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		73	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		74	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		75	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		76	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		77	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		78	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		79	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		80	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		81	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		82	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		83	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		84	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		85	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		86	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		87	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		88	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		89	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		90	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		91	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		92	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		93	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		94	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		95	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		96	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		97	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		98	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		99	04/05	02	OUTUBRO/2023
REVISÃO		100	04/05	02	OUTUBRO/2023