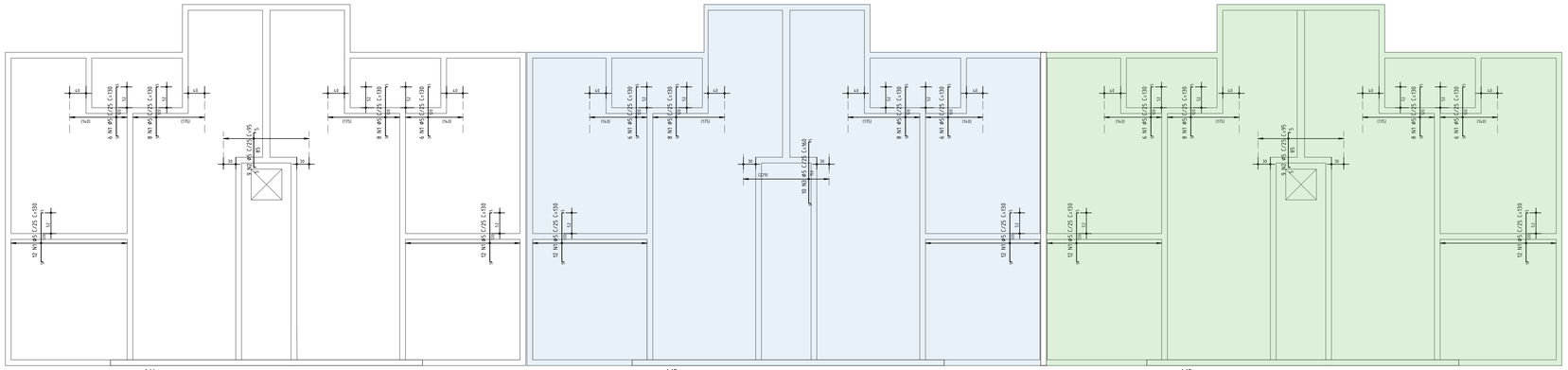
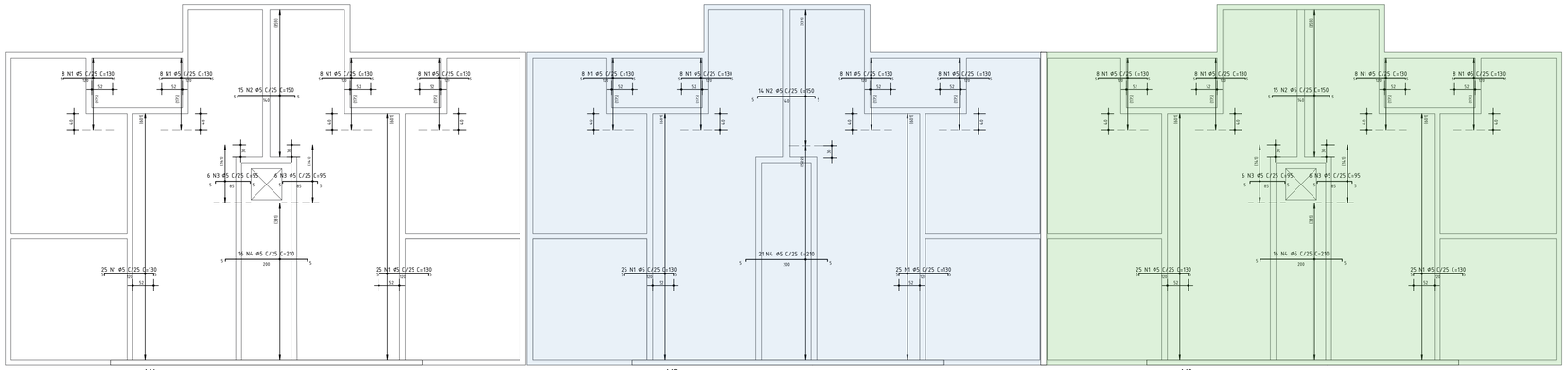


ARMADURA NEGATIVA SECUNDÁRIA
ESCALA: 1/50

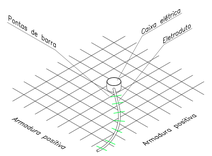


ARMADURA NEGATIVA PRINCIPAL
ESCALA: 1/50

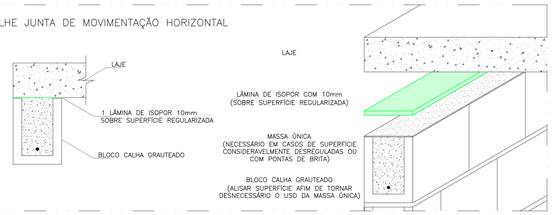
DETALHE DOS ELETRODUTOS

FAZER REFORÇO NOS ELETRODUTOS COM PONTAS DE BARRAS DE Ø5 A Ø8.

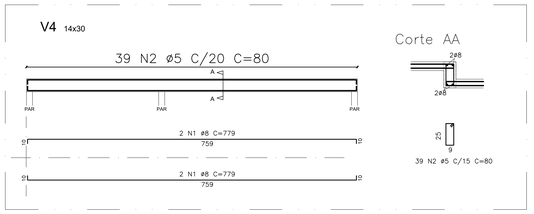
POSICIONAR SOBRE A ARMAÇÃO POSITIVA.



DETALHE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL

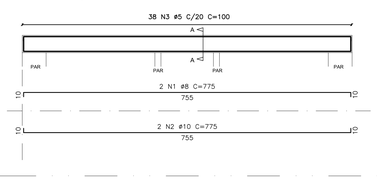


V4 14x30

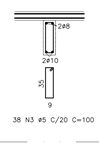


Corte AA

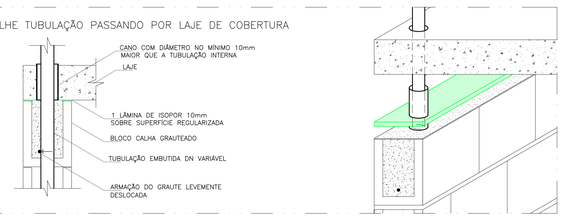
V1=V2=V3 14x40



Corte AA



DETALHE TUBULAÇÃO PASSANDO POR LAJE DE COBERTURA



ARMADURA POSITIVA PRINCIPAL				
NOME	Ø (mm)	COMP. (cm)	Un.	TOTAL (cm)
N1	5	205	36	7380
N2	5	243	48	11664
N3	6,3	208	120	24960
N4	5	201	18	3618
N5	5	305	76	23180
N6	6,3	343	42	14406
N7	5	301	38	11438
N8	6,3	274	204	55896
N9	5	144	78	11232
N10	5	160	4	640
ARMADURA POSITIVA SECUNDÁRIA				
NOME	Ø (mm)	COMP. (cm)	Un.	TOTAL (cm)
N1	5	316	108	34128
N2	5	450	72	32400
N3	5	315	42	13230
N4	5	143	84	12012
N5	5	623	54	33642
N6	5	875	48	42000
N7	5	315	42	13230
N8	5	399	16	6384
N9	8	160	4	640
N10	8	501	8	4008
ARMADURA NEGATIVA SECUNDÁRIA				
NOME	Ø (mm)	COMP. (cm)	Un.	TOTAL (cm)
N1	5	130	156	20280
N2	5	95	18	1710
N3	5	160	10	1600
ARMADURA NEGATIVA PRINCIPAL				
NOME	Ø (mm)	COMP. (cm)	Un.	TOTAL (cm)
N1	5	130	246	31980
N2	5	150	45	6750
N3	5	95	24	2280
N4	5	210	53	11130
VIGAS V1=V2=V3				
NOME	Ø (mm)	COMP. (cm)	Un.	TOTAL (cm)
N1	8	775	6	4650
N2	10	775	6	4650
N3	5	100	114	11400
VIGA V4				
NOME	Ø (mm)	COMP. (cm)	Un.	TOTAL (cm)
N1	8	779	4	3116
N2	5	80	39	3120

RESUMO DO AÇO			
TIPO	Ø (mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)
CA-50	6,3	952,62	233,11
	8	90,46	35,69
	10	46,50	28,67
CA-60	5	3497,96	539,16

TOTAL DE AÇO		
TIPO	MASSA (kg)	MASSA(kg) + 10%
CA-50	297,47	328
CA-60	539,16	594

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 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, exceto em vigas invertidas
8. Este projeto de laje de pavimento foi calculado para sobrecarga de utilização de 100 kgf/m².
9. Aplicar contraflecha 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

ORDEM DE ARMAÇÃO:

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

LEGENDA:

- NÍvel da laje −20,00cm
- NÍvel da laje −40,00cm

PROPRIETÁRIA

VCA CONSTRUTORA E INCORPORADORA

VCA Construtora LTDA – ME

LOCALIZAÇÃO

Av. B - S/N - Fazenda Nossa Senhora de Nazaré - Gleba 01
Bairro Airton Sena
VITÓRIA DA CONQUISTA-BA

DOCUMENTO

BEMRES-EST-LAJEUH02-PE-08-R01

BEM RESIDENCIAL

PROJETO ESTRUTURAL - LAJES E VIGAS

UH02 - BLOCO DE 12 APARTAMENTOS S/ SUÍTE - ESCALONADO 20cm

LAJE DE COBERTURA

Nº DA FOLHA	REVISÃO	DATA	ESCALA
08/13	01	OUTUBRO/2022	1 : 50

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PEDRO OURIVAL RIZZO ARAUJO
ENG. CIVIL
CREA SD 1010-BA

REVISÃO	MODIFICAÇÕES	DATA	DESENHO	PROJETO	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	05/10/2022	LUIZ BRASIL	LUIZ BRASIL	
01	ALTERAÇÃO PARA LAJE MACIÇA h=8,00cm	05/10/2023	LUIZ BRASIL	LUIZ BRASIL	RAFAEL FL

FORMATO A0 – 1189X841mm