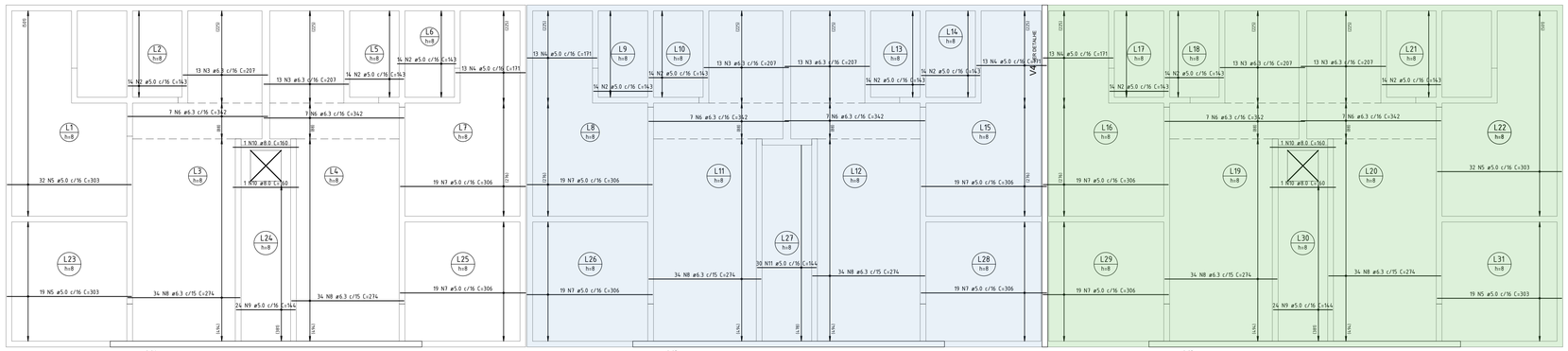
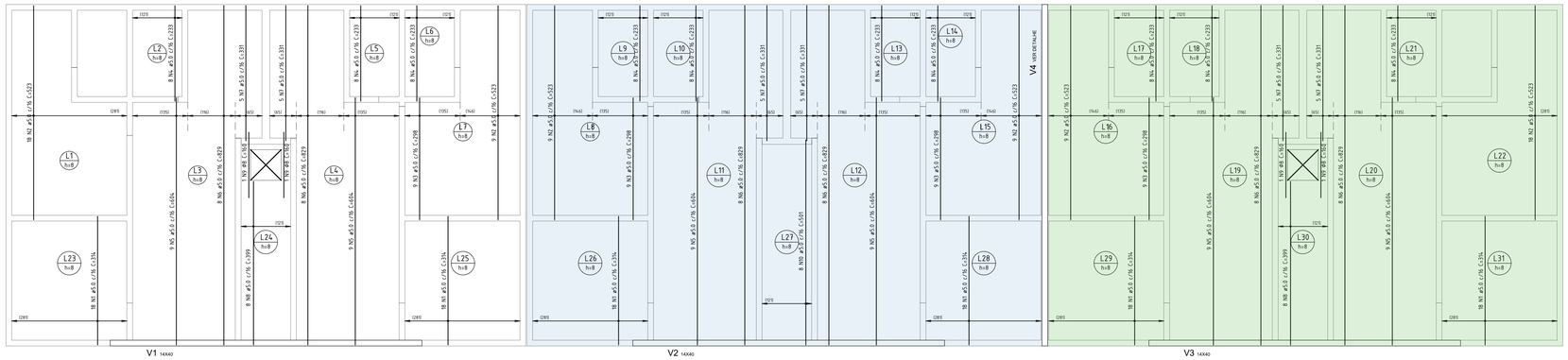


ARMADURA POSITIVA PRINCIPAL
ESCALA: 1/50

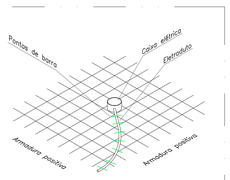


ARMADURA POSITIVA SECUNDÁRIA
ESCALA: 1/50

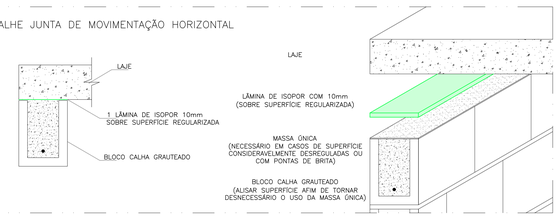
DETALHE DOS ELETRODUTOS

FAZER REFORÇO NOS ELETRODUTOS COM PONTAS DE BARRAS DE ø5 A ø8.

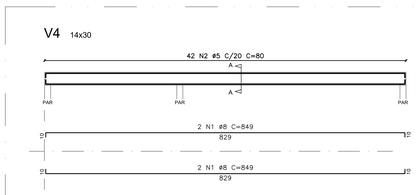
POSICIONAR SOBRE A ARMAÇÃO POSITIVA.



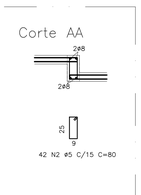
DETALHE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL



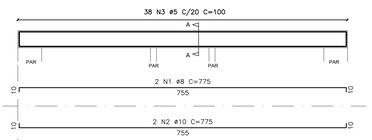
V4 14x30



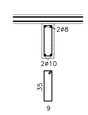
Corte AA



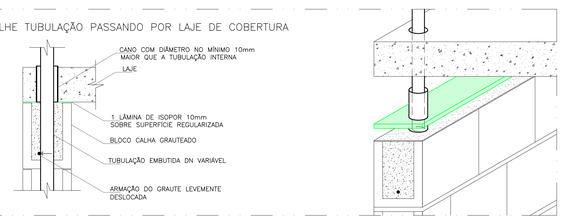
V1=V2 14x40



Corte AA



DETALHE TUBULAÇÃO PASSANDO POR LAJE DE COBERTURA



ARMADURA POSITIVA PRINCIPAL				
NOME	Ø (mm)	COMP. (cm)	Un.	TOTAL (cm)
N2	5	143	140	20020
N3	6,3	207	78	16146
N4	5	171	52	8892
N5	5	303	102	30906
N6	6,3	342	42	14364
N7	5	306	152	46512
N8	6,3	274	204	55896
N9	5	144	78	11232
N10	8	160	4	640
ARMADURA POSITIVA SECUNDÁRIA				
NOME	Ø (mm)	COMP. (cm)	Un.	TOTAL (cm)
N1	5	314	108	33912
N2	5	523	72	37656
N3	5	298	36	10728
N4	5	233	80	18640
N5	5	604	54	32616
N6	5	829	48	39792
N7	5	331	30	9930
N8	5	399	16	6384
N9	8	160	4	640
N10	5	501	8	4008
ARMADURA NEGATIVA SECUNDÁRIA				
NOME	Ø (mm)	COMP. (cm)	Un.	TOTAL (cm)
N1	5	130	168	21840
N2	5	95	18	1710
N3	5	160	10	1600
ARMADURA NEGATIVA PRINCIPAL				
NOME	Ø (mm)	COMP. (cm)	Un.	TOTAL (cm)
N1	5	130	317	41210
N2	5	150	38	5700
N3	5	95	24	2280
N4	5	210	53	11130
VIGAS V4				
NOME	Ø (mm)	COMP. (cm)	Un.	TOTAL (cm)
N1	8	849	4	3396
N2	5	80	42	3360
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

RESUMO DO AÇO			
TIPO	Ø (mm)	COMP. (m)	MASSA (kg)
CA-50	6,3	864,06	211,44
	8	93,26	36,82
	10	46,50	28,67
CA-60	5	4134,58	634,29

TOTAL DE AÇO		
TIPO	MASSA (kg)	MASSA(kg) + 10%
CA-50	276,93	305
CA-60	634,29	698

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. Vigotas e armaduras complementares
2. Armadura de mesa
3. 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-LAJEUH04-PE-07-R01

BEM RESIDENCIAL

PROJETO ESTRUTURAL - LAJES E VIGAS

UH04 - BLOCO DE 12 APARTAMENTOS C/ SUÍTE (PNE) - ESCALONADO 20cm

LAJE DE COBERTURA

Nº DA FOLHA	REVISÃO	DATA	ESCALA
07/13	02	OUTUBRO/2022	1 : 50

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PEDRO CUNHAL RIZZO ARAUJO
ENG. CIVIL
CREA SC 101104/A

REVISÃO	MODIFICAÇÕES	DATA	DESENHO	PROJETO	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	05/10/2022	LUIZ BRASIL	RAFAEL FL.	
01	QUANTITATIVO	06/12/2022	LUIZ BRASIL	RAFAEL FL.	
02	ALTERAÇÃO PARA LAJE MACIÇA h=8,00cm	05/10/2023	LUIZ BRASIL	LUIZ BRASIL	RAFAEL FL.

FORMATO A0 – 1189X841mm