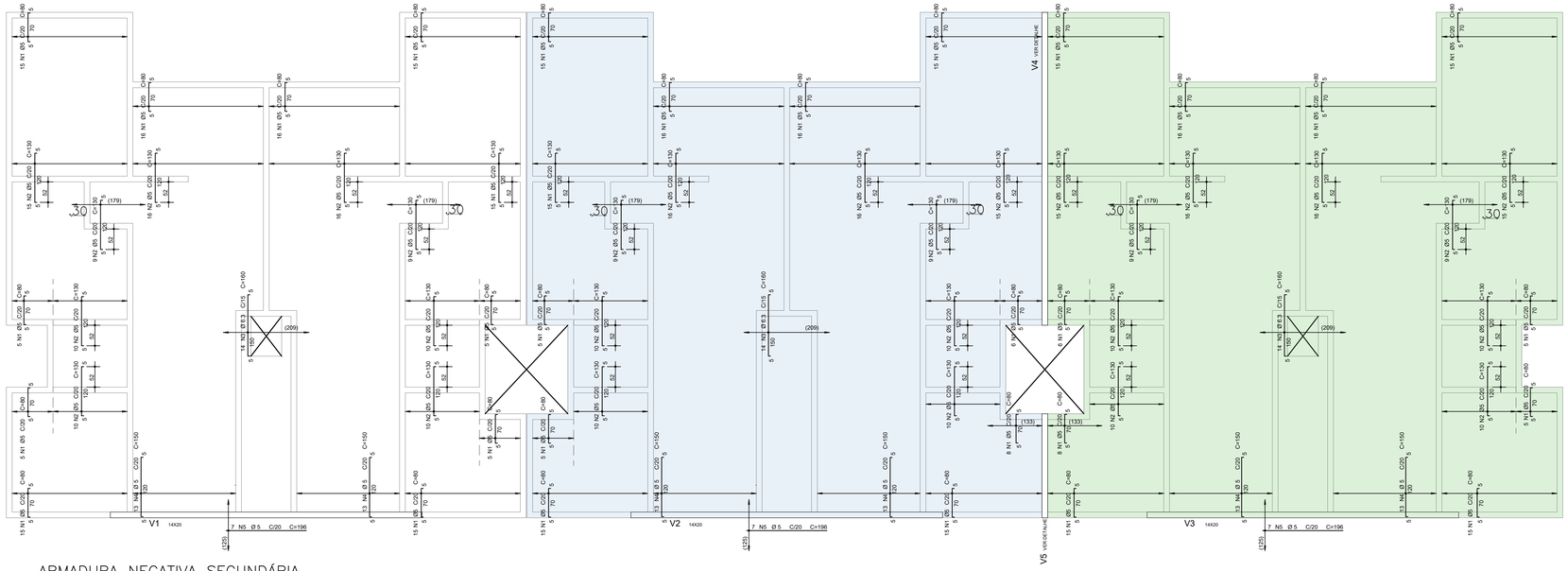
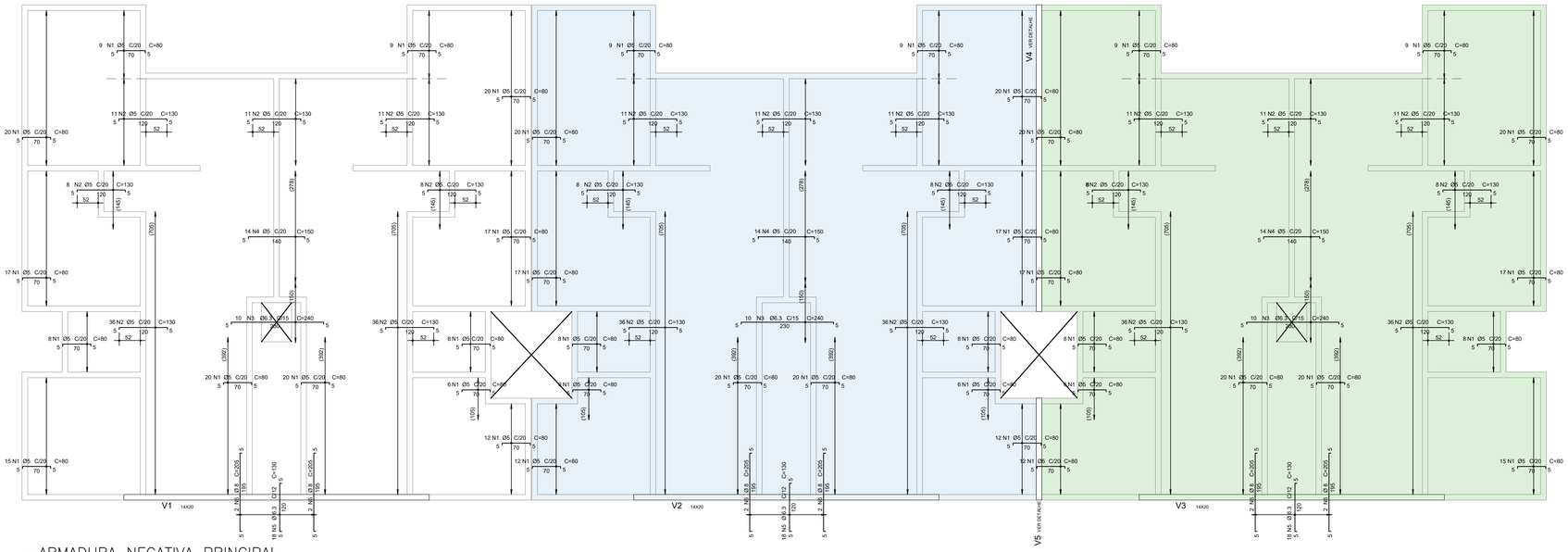


ARMADURA NEGATIVA SECUNDÁRIA

ESCALA: 1/50



ARMADURA NEGATIVA PRINCIPAL

ESCALA: 1/50

ARMAÇÃO POSITIVA PRINCIPAL

NOME	Ø(mm)	COMP.(cm)	Un.	TOTAL(cm)
N1	6,3	305	198	60390
N2	6,3	308	96	29568
N3	6,3	343	258	88494
N4	6,3	200	24	4800
N5	6,3	203	12	2436
N6	6,3	448	48	21504
N7	6,3	180	9	1620
N8	6,3	275	126	34650
N9	6,3	205	64	13120
N10	6,3	196	12	2352
N11	5	275	32	8750

ARMAÇÃO POSITIVA SECUNDÁRIA

NOME	Ø(mm)	COMP.(cm)	Un.	TOTAL(cm)
N1	6,3	410	90	36900
N2	6,3	240	96	23040
N3	6,3	360	54	19440
N4	6,3	245	36	8820
N5	6,3	125	36	4500
N6	6,3	730	78	56940
N7	6,3	438	24	10512
N8	6,3	175	60	10500
N9	6,3	315	75	23625
N10	6,3	250	18	4500
N11	5	110	84	9240
N12	6,3	120	33	3960

ARMAÇÃO NEGATIVA PRINCIPAL

NOME	Ø(mm)	COMP.(cm)	Un.	TOTAL(cm)
N1	5	80	546	43680
N2	5	130	363	47190
N3	5	240	30	7200
N4	5	150	42	6300
N5	6,3	130	54	7020
N6	8	205	12	2460

ARMAÇÃO NEGATIVA SECUNDÁRIA

NOME	Ø(mm)	COMP.(cm)	Un.	TOTAL(cm)
N1	5	80	336	26880
N2	5	130	360	46800
N3	5	160	42	6720
N4	5	150	78	11700
N5	5	196	21	4116

VIGAS V1 + V2 + V3

NOME	Ø(mm)	COMP.(cm)	Un.	TOTAL(cm)
N1	8	534	12	6192
N2	5	80	102	8160

VIGAS V4 + V5 + V6 + V7 + V8 +V9

NOME	Ø(mm)	COMP.(cm)	Un.	TOTAL(cm)
N1	6,3	294	12	3528
N2	8	294	12	3528
N3	5	120	84	10080

VIGAS V10 + V11 + V12

NOME	Ø(mm)	COMP.(cm)	Un.	TOTAL(cm)
N1	8	775	12	9300
N2	5	80	153	12240

VIGA V13

NOME	Ø(mm)	COMP.(cm)	Un.	TOTAL(cm)
N1	8	794	4	3176
N2	5	80	39	3120

VIGA V14

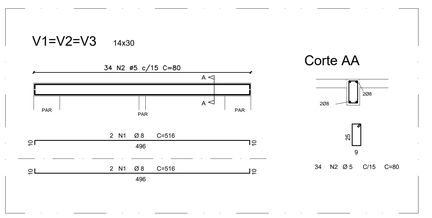
NOME	Ø(mm)	COMP.(cm)	Un.	TOTAL(cm)
N1	8	274	4	1096
N2	5	80	13	1040

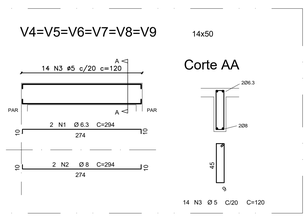
RESUMO DO AÇO

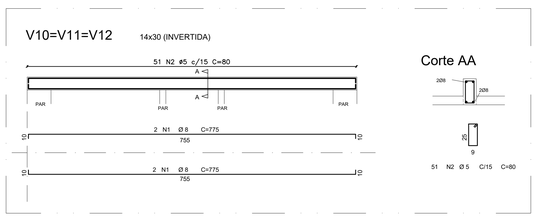
TIPO	Ø(mm)	COMP.(m)	MASSA(kg)
CA-50	6,3	4722,7	1155,5
	8	257,5	101,6
	10	0,0	0,0
	12,5	0,0	0,0
CA-60	5	2527,2	389,5

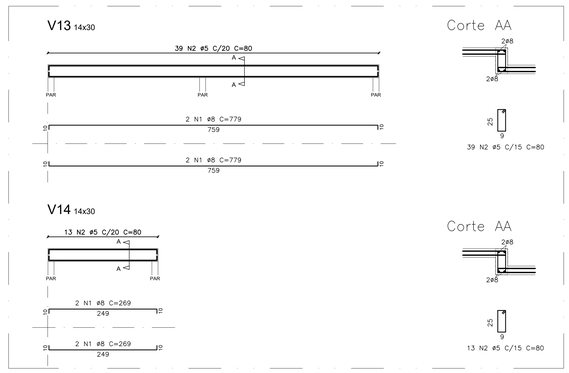
TOTAL DE AÇO

TIPO	MASSA(kg)	MASSA(kg) + 10%
CA-50	1257	1382,9
CA-60	390	428,5









NOTAS:

1. Fck 25 Mpa para vigas e lajes
2. Slump 10±2
3. Cobrimento: 2,5cm para vigas e armadura positiva de lajes e 2cm para armadura negativa de lajes
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. Nas vigas invertidas, a armadura positiva das lajes deve ser posicionada por cima da armaruda positiva da viga
9. Este projeto de laje de pavimento foi calculado para sobrecarga de utilização de 200 kgf/m².
10. Aplicar contraflecha de 0,3cm nas extremidades das lajes em balanço
11. Atentar para posicionamento de armadura negativa das lajes em balanço

ORDEM DE ARMAÇÃO:

1. Armadura positiva principal
2. Armadura positiva secundária
3. Armadura negativa secundária
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-LAJEUH03-PE-06-R01

BEM RESIDENCIAL
PROJETO ESTRUTURAL - LAJES E VIGAS
UH03 - BLOCO DE 12 APARTAMENTOS 3 QUARTOS - ESCALONADO 20cm
LAJE DE PAVIMENTO

Nº DA FOLHA	REVISÃO	DATA	ESCALA
06/13	01	OUTUBRO/22	1 : 50

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO DURVAL RIZZO ARAÚJO
ENG. CIVIL
CREA 92.1010-BA

REVISÃO	MODIFICAÇÕES	DATA	DESENHO	PROJETO	APROVAÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL	05/10/2022	LUIZ BRAZIL	RAFAEL FL.	
01	INDICAÇÃO DA ALTURA DAS LAJES	05/10/2023	LUIZ BR.	RAFAEL FL.	

PADRÃO A0 – 118.90 x 84.10 cm