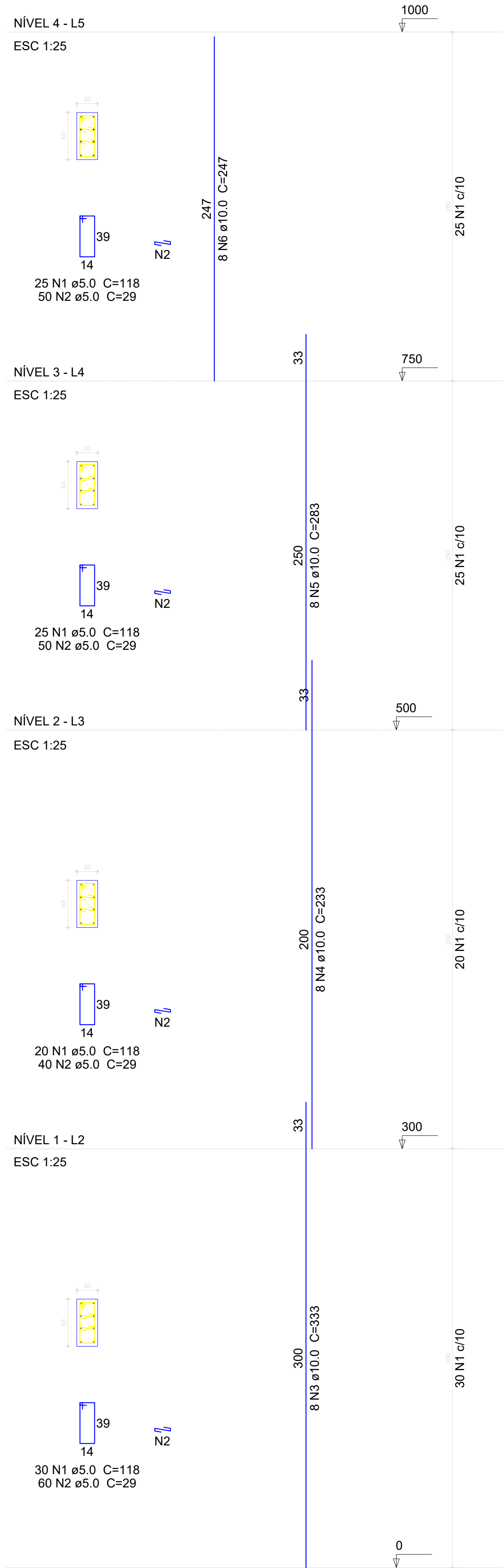
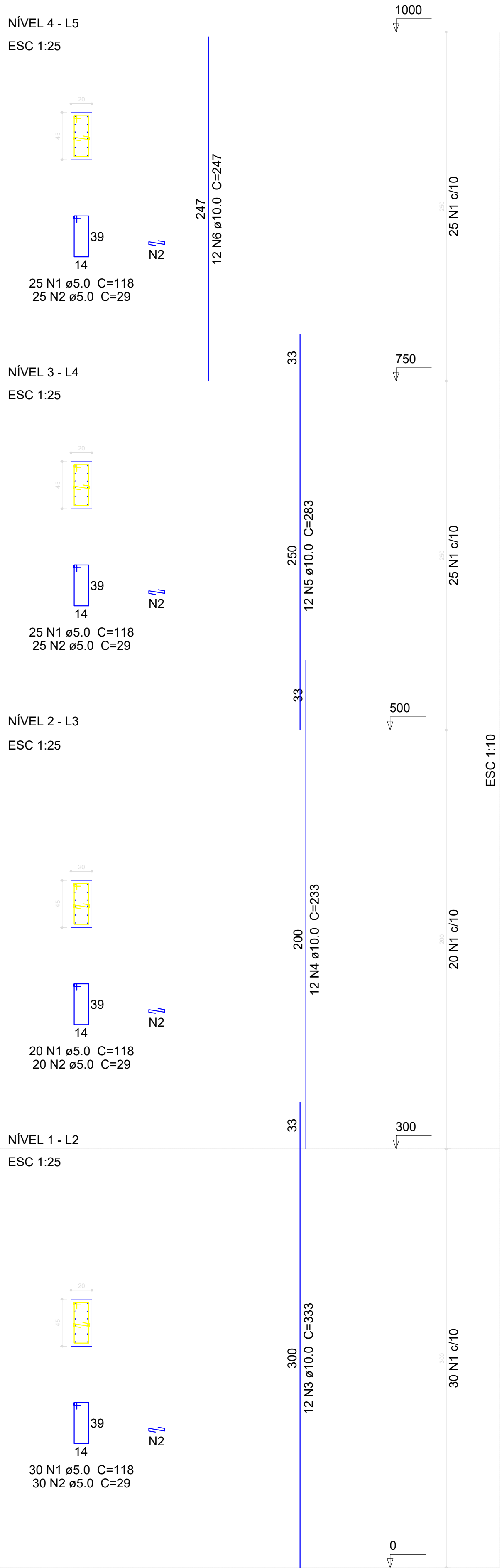


P1=P3=P4=P6



P2=P5



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	4xP1		2xP2	
				UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6x200	118	141600		
	2	5.0	6x300	29	34800		
CA50	3	10.0	6x20	333	39960		
	4	10.0	6x20	233	27960		
	5	10.0	6x20	283	33960		
	6	10.0	6x20	247	29640		

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO ESPEC. (kg)	PESO TOTAL (kg)
CA50	10.0	1315.2	0.617	811.48
CA60	5.0	1764	0.154	271.66
PESO TOTAL (kg)				
		Volume de concreto (C-30) = 5.4 m³		
		Área de forma = 78 m²		
CA50		811.48		
CA60		271.66		

NOTAS:
 1 - COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
 2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR-G11/2014. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931/2003 E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.
 3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.
 4 - DEVERÁ SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO CIMENTAMENTO E DESCIMENTAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA AS CARGAS ATUANTES DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
 5 - CLASSE DE AGRSSIVIDADE II DE ACORDO COM A NORMA NBR-611/2014 TAB 6.1 ITEM 6.4.2; RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO <= 0,60 ITEM 7.4.2 TAB 7.1
 5.1 - COBRIMENTO:
 a) VIGAS E PILARES = 3cm b) FUNDAÇÕES = 3cm c) ELEMENTOS ESPECIAIS = 3cm
 5.2 - CONCRETO FCK= 25 MPa;
 6 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=5 cm.
 7 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA, EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ

PROJETO: ENGª POLYANA NOGUEIRA DE LIMA
CREA/PA: 1519704666

MARIZA BAPTISTA
ARQUITETURA E URBANISMO

TEL: 91* 984459487 / 91* 33550070 / 0080
E-MAIL: projetos@mbamboras.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ

ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ/PA.		DATA: OUTUBRO/2022
LOCAL: RUA NOVA IV, S/Nº - VILA ESTIVA MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO PARÁ/PA		ÁREA: A=450,00 M²
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL - DETALHAMENTO DOS PILARES		ESCALA: INDICADA
DESENHO CAD: MNB AMORAS		PROJETA: EST 06/06

PRETO	PADRÃO	PENAS
01	0.10	
02	0.20	
03	0.30	
04	0.40	
05	0.50	
06	0.60	
07	0.20	
08	0.05	
09	0.1	
11	0.6	
RESTANTE COR		
0.2		