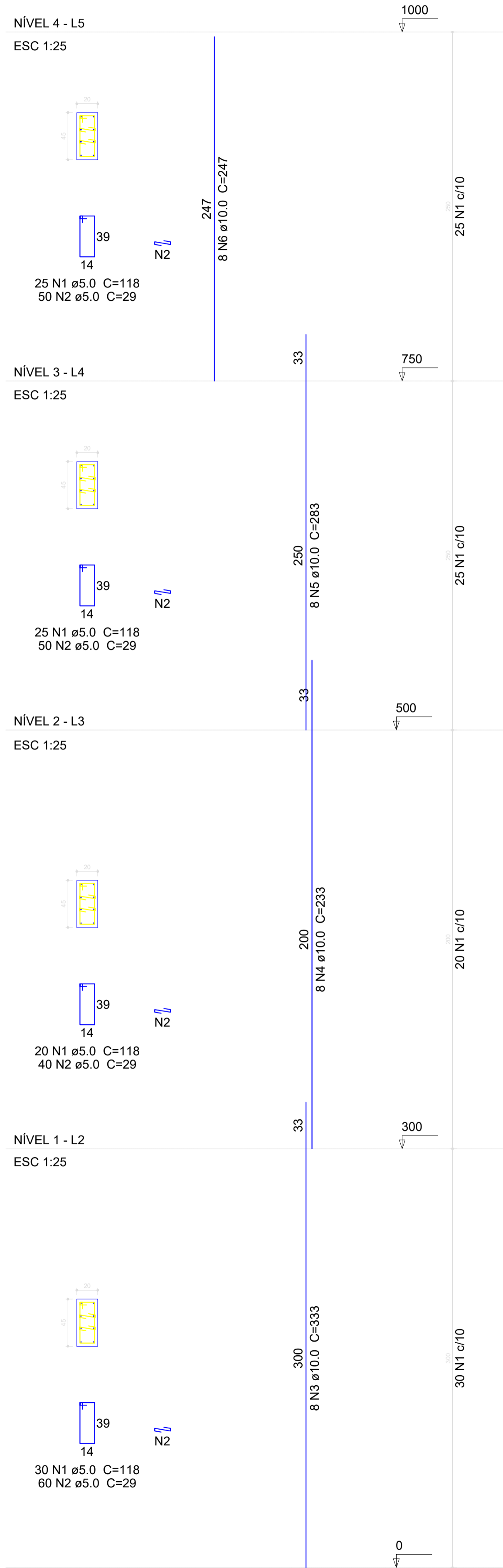
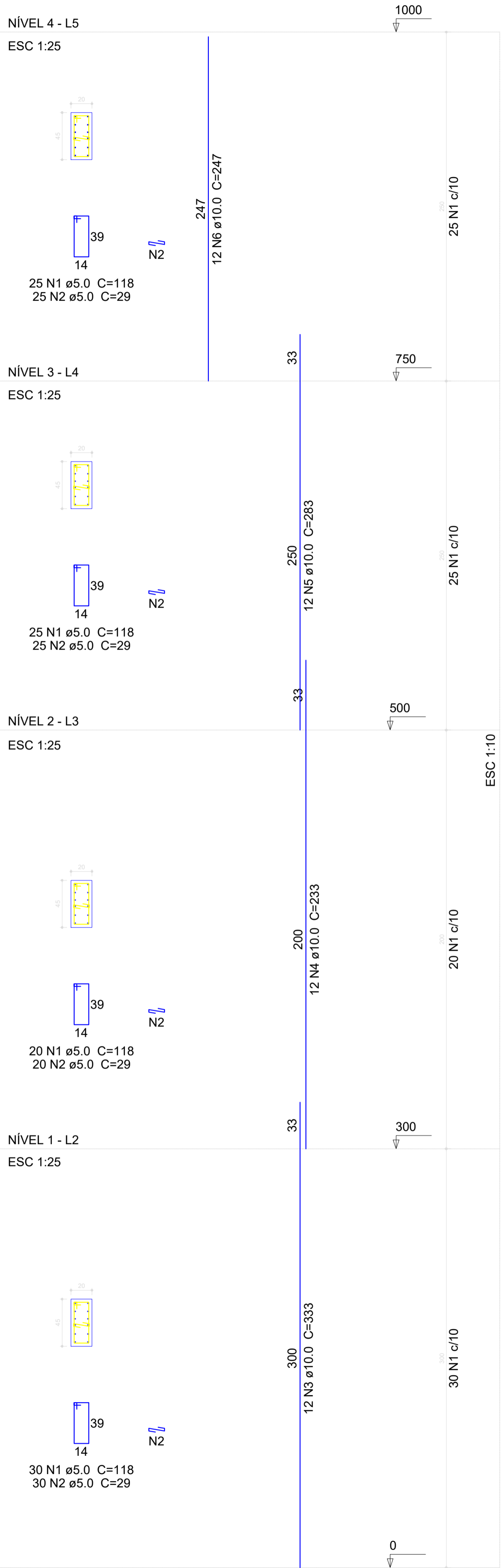


P1=P3=P4=P6



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
<b>PESO TOTAL (kg)</b>				
		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 ÀS 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 AGRESSIVIDADE 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		