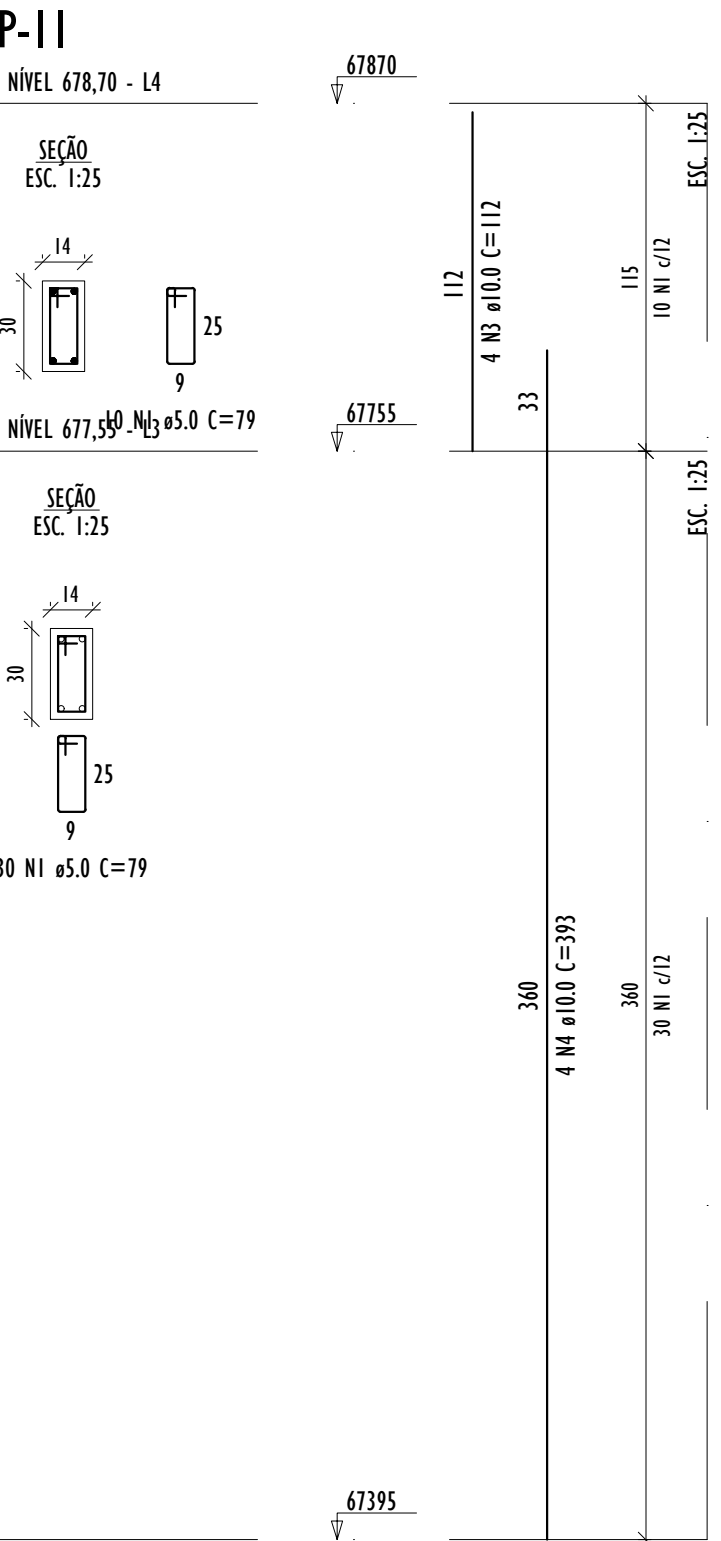
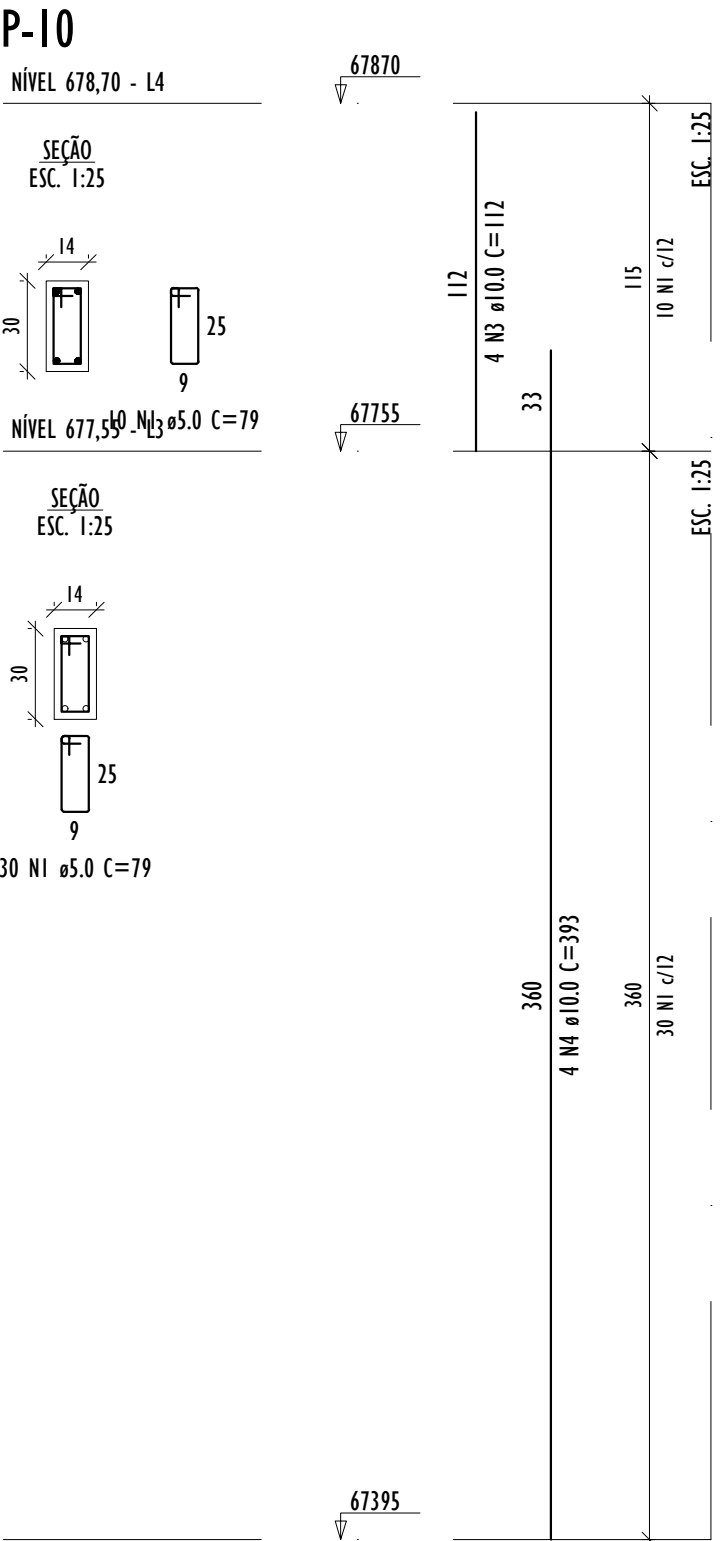
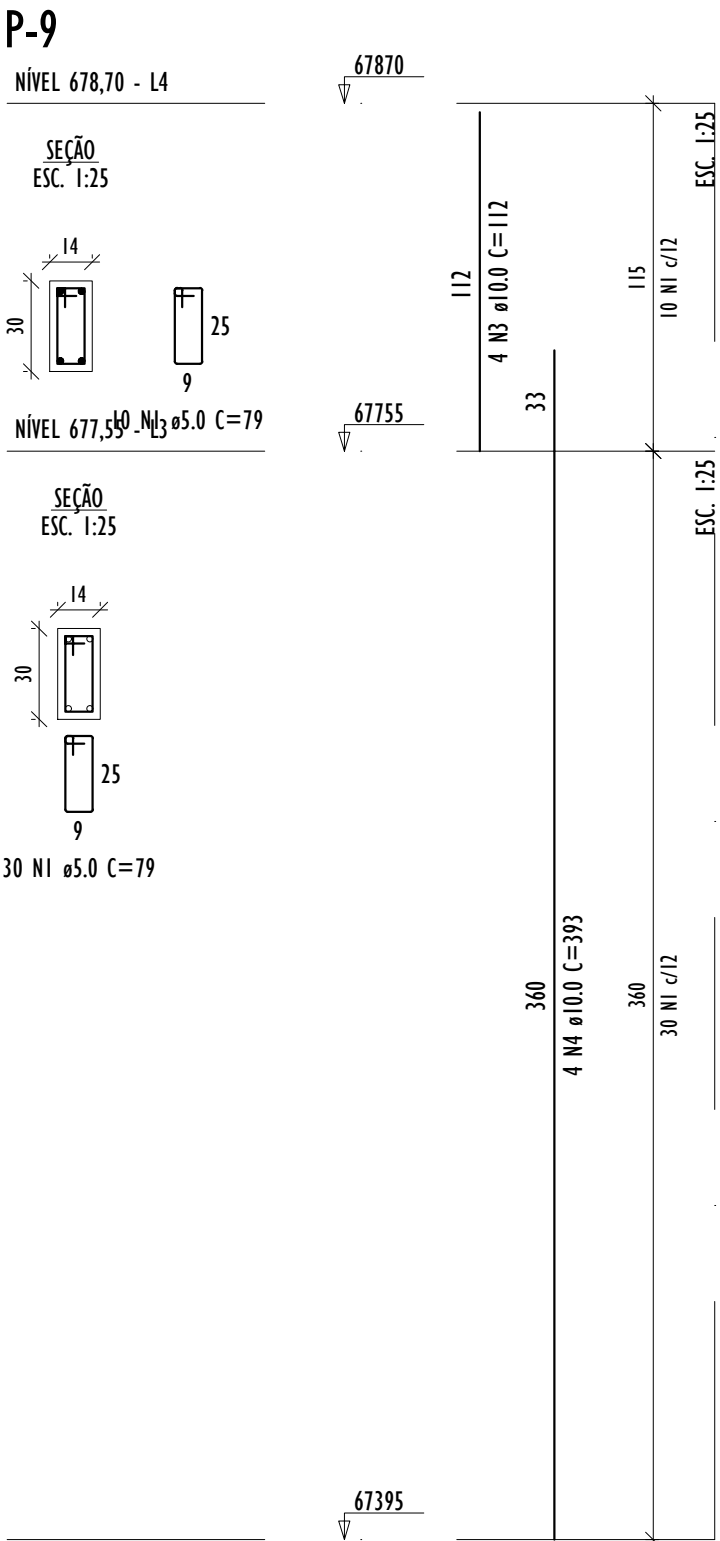
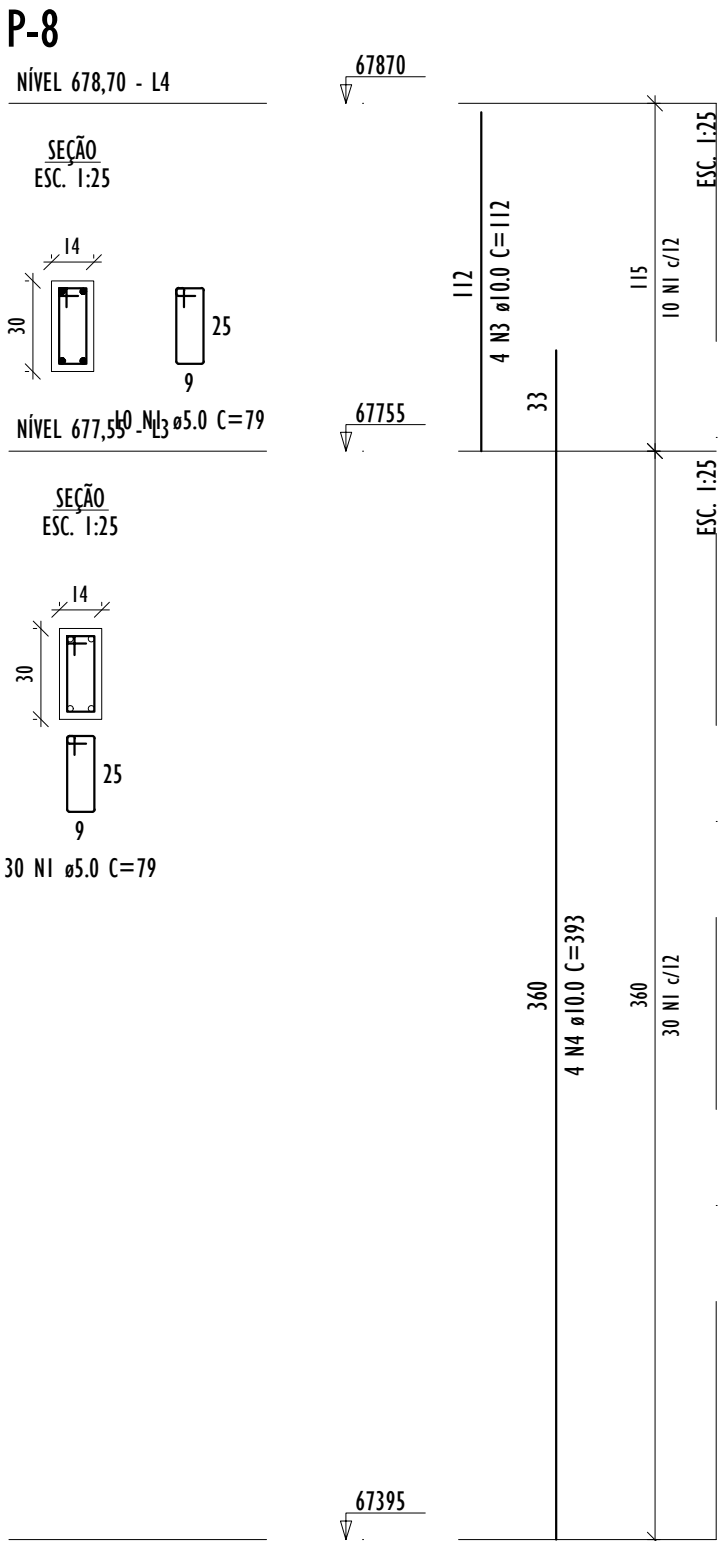
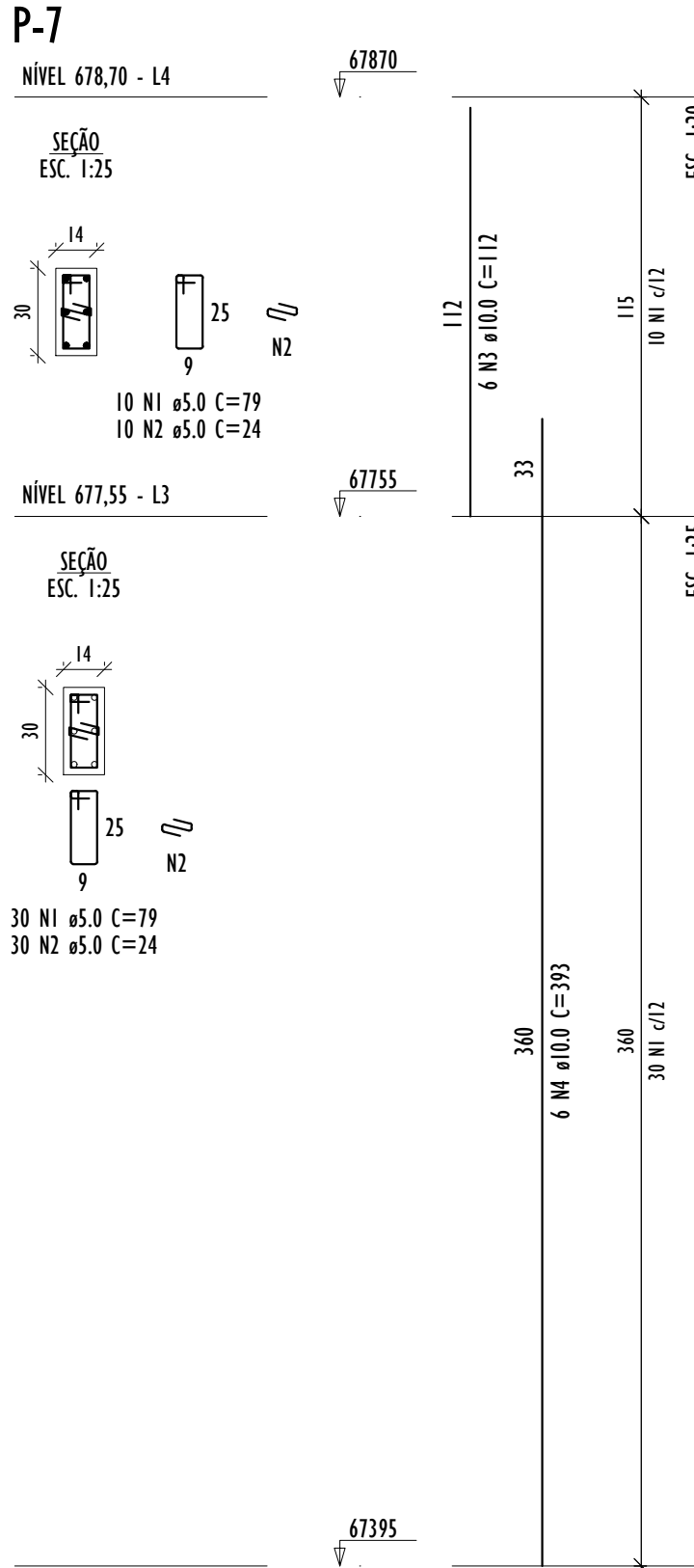
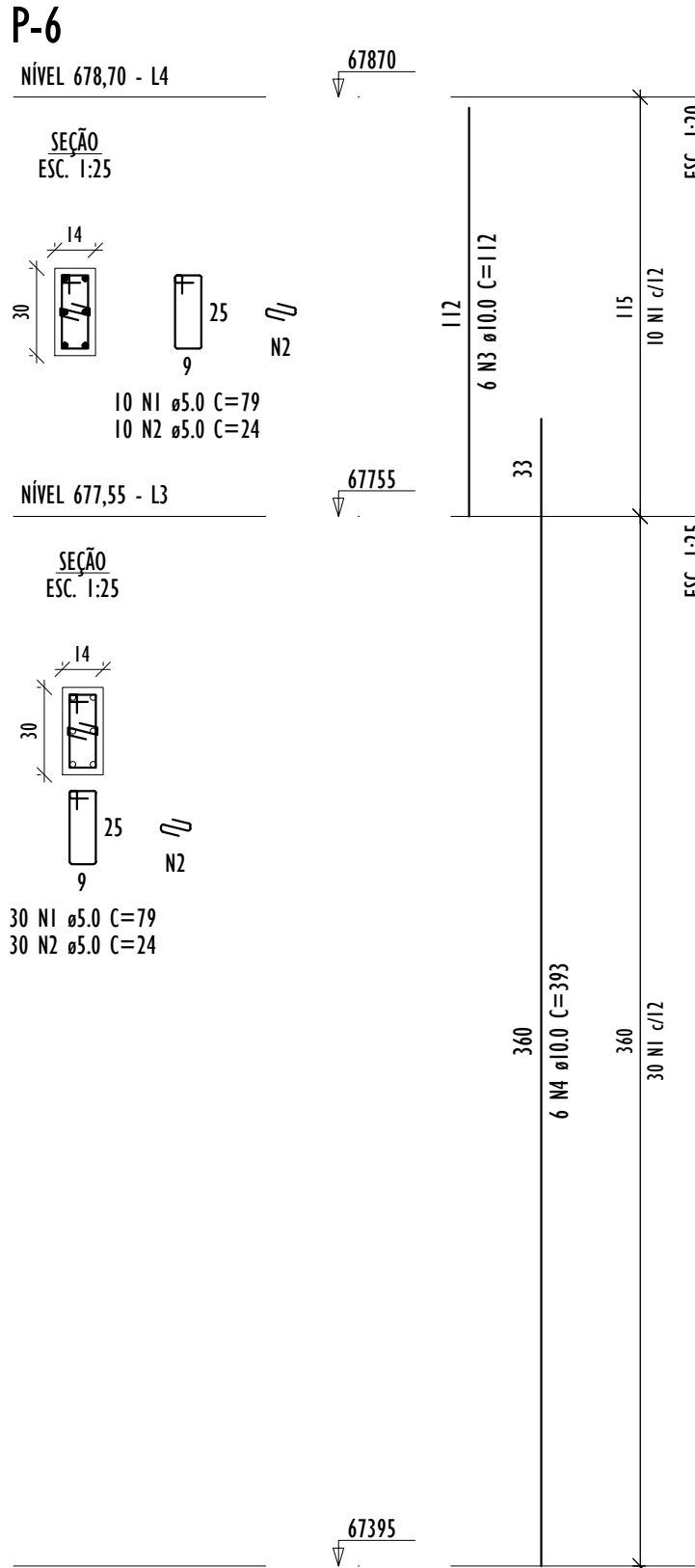
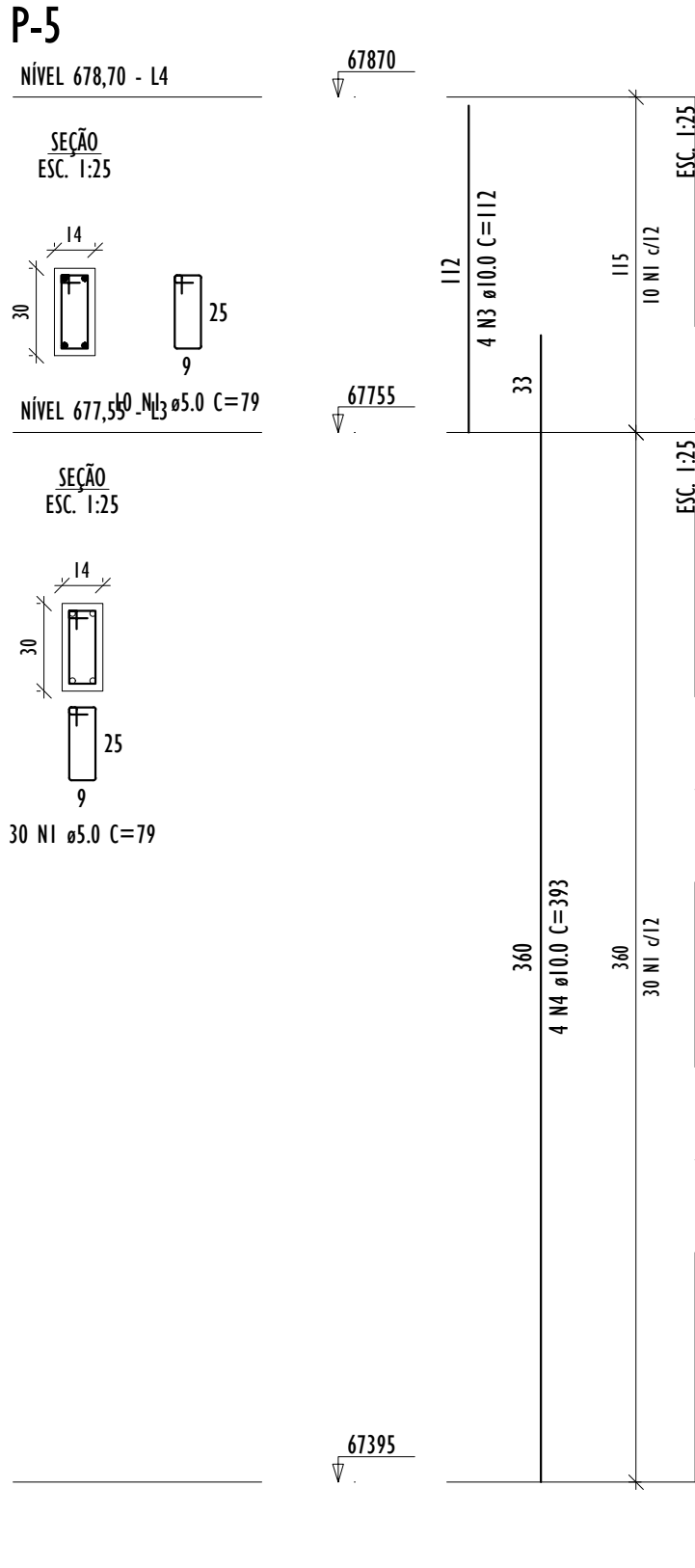
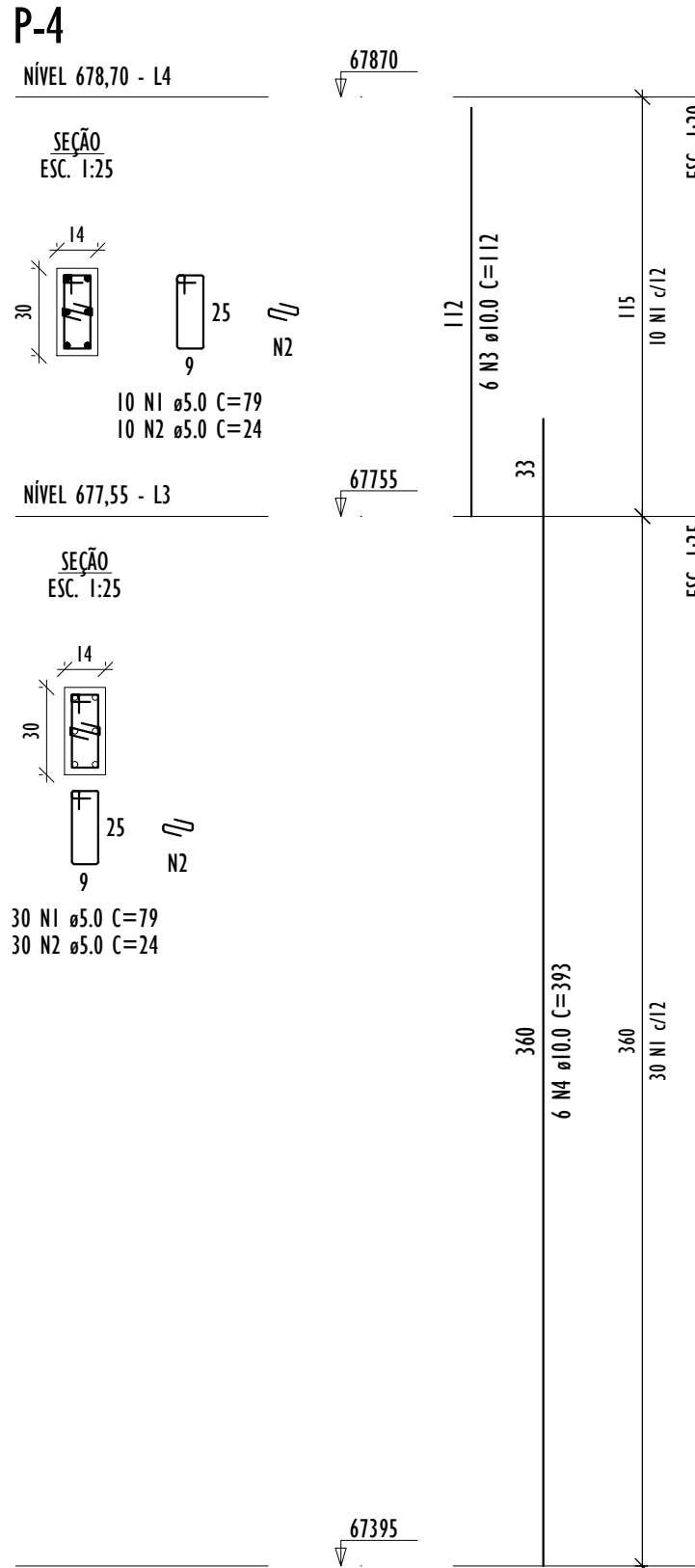
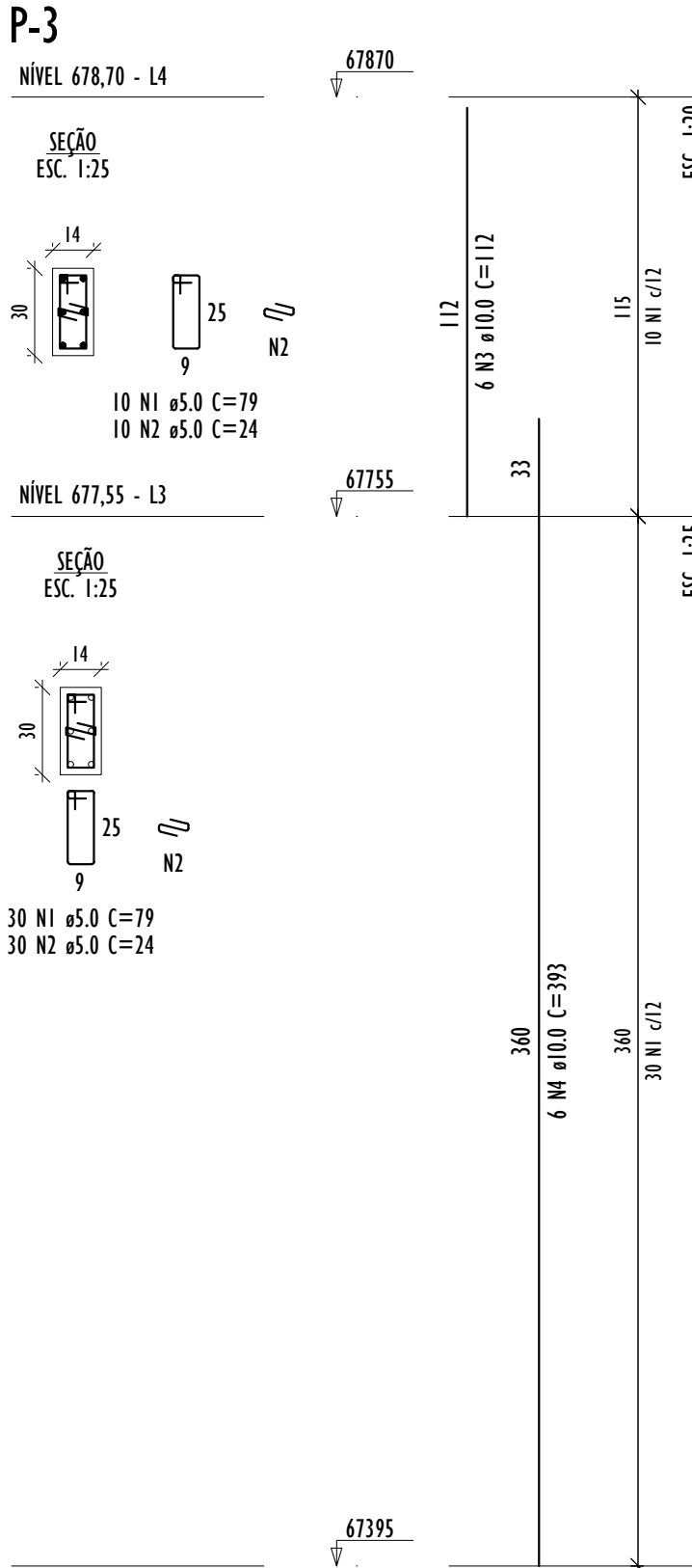
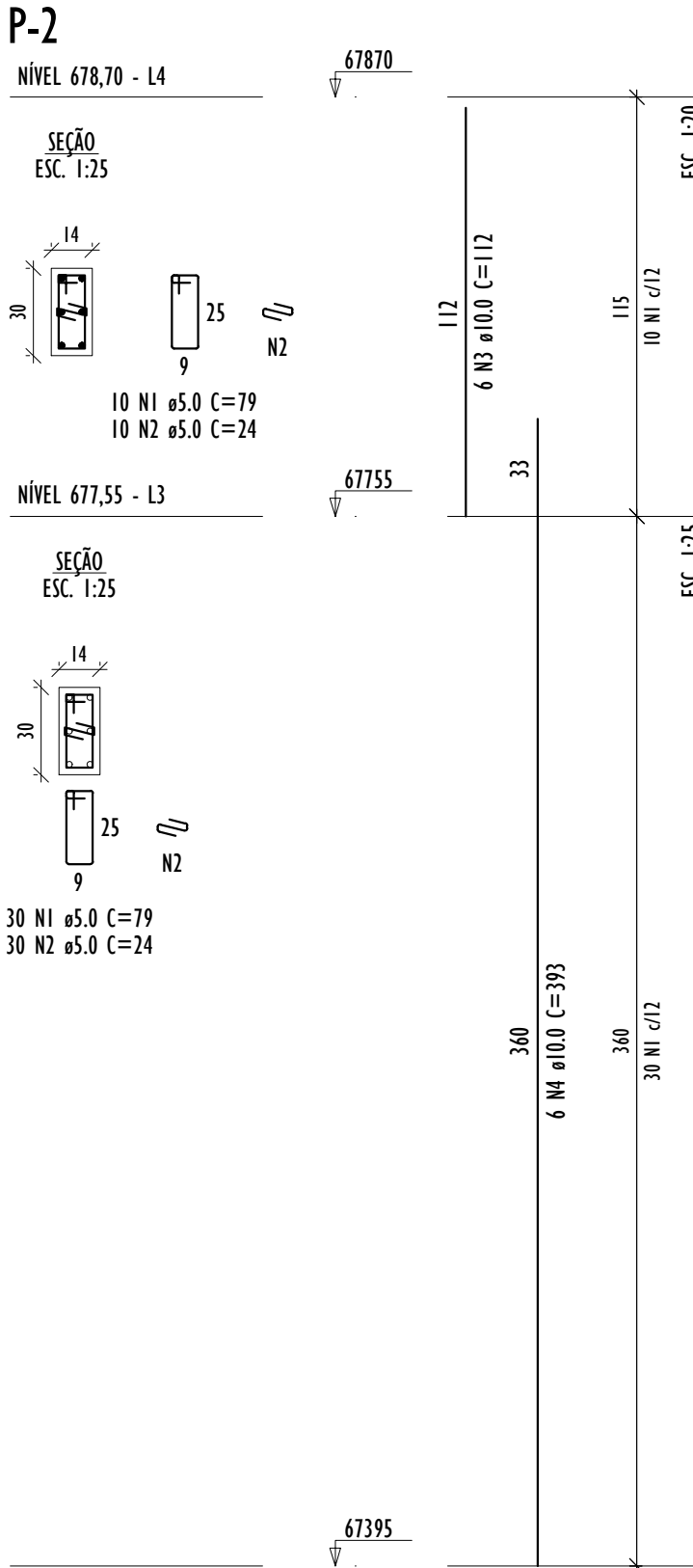
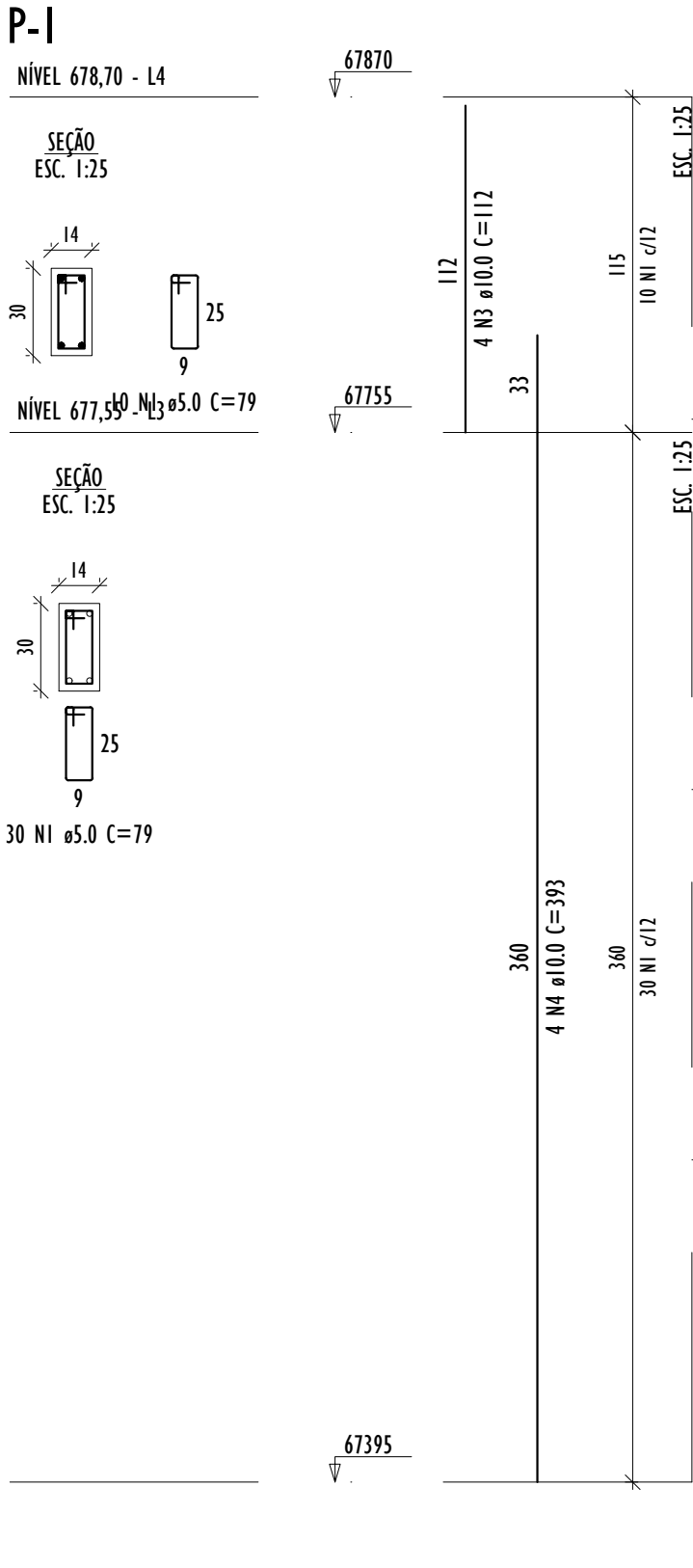




RELAÇÃO DO AÇO					
P-1-L4	P-1-L3	P-2-L4			
P-2-L3	P-3-L4	P-3-L3			
P-4-L4	P-4-L3	P-5-L4			
P-5-L3	P-6-L4	P-6-L3			
P-7-L4	P-7-L3	P-8-L4			
P-8-L3	P-9-L4	P-9-L3			
P-10-L4	P-10-L3	P-11-L4			
P-11-L3					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	440	79	34760
	2	5.0	200	24	4800
CASO	3	10.0	54	112	6048
	4	10.0	54	393	21222

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CASO	10.0	272.7	23	168.1
CA60	5.0	395.6	33	61
PESO TOTAL (kg)				
CASO	168.1			
CA60	61			

Volume de concreto (C-30) = 2.19 m³
Área de forma = 45.98 m²

- NOTAS GERAIS:
1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
 2. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
 3. A FUNDAÇÃO FOI DETERMINADA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM NÚMERO 009/2026 REALIZADO PELA EMPRESA PÔRTICO ENGENHARIA & CONSULTORIA EM FEVEREIRO DE 2026;
 4. CONCRETO:
 - Fck = 30 MPa;
 - Eci = 31 GPa;
 - FATOR A/C = 0.55;
 5. AÇOS:
 - CA-50(Ecs=210000 MPa E Fyk=500MPa);
 - CA-60(Ecs=210000 MPa E Fyk=600MPa);
 6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
 7. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - ESTACAS = 5.0 cm; BLOCOS = 5.0 cm; VIGAS = 2.5 cm; PILARES = 2.5 cm; LAJES = 2.0 cm;
 8. IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO;
 9. DEVERÁ SER EXECUTADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO, COM ALTURA DE 40 CM, SOB AS PAREDES DA EDIFICAÇÃO. A EXECUÇÃO DEVERÁ GARANTIR O ADEQUADO APOIO DAS ALVENARIAS SUPERIORES, OBSERVANDO O ALINHAMENTO E NIVELAMENTO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS;
 10. O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FÓRMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA A IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS;
 11. OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
01	REVISÃO DE PROJETO	06/2026	RF	LS	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2026	RF	LS	SL
CONTRATADA:		RE: Sínval Ladeira REG. CREA: 28.498/D ASS:			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA			
ENDEREÇO:		JUIZ DE FORA/MG			
PROGRAMA:		UBS VALADARES			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DETALHAMENTO DE PILARES - PARTE 01/04			
DATA: MAIO/2026		ESCALA: INDICADA		FOLHA: 11/23	
ARQUIVO: ESTC-PE-JF691-YLDR-052026-R01					