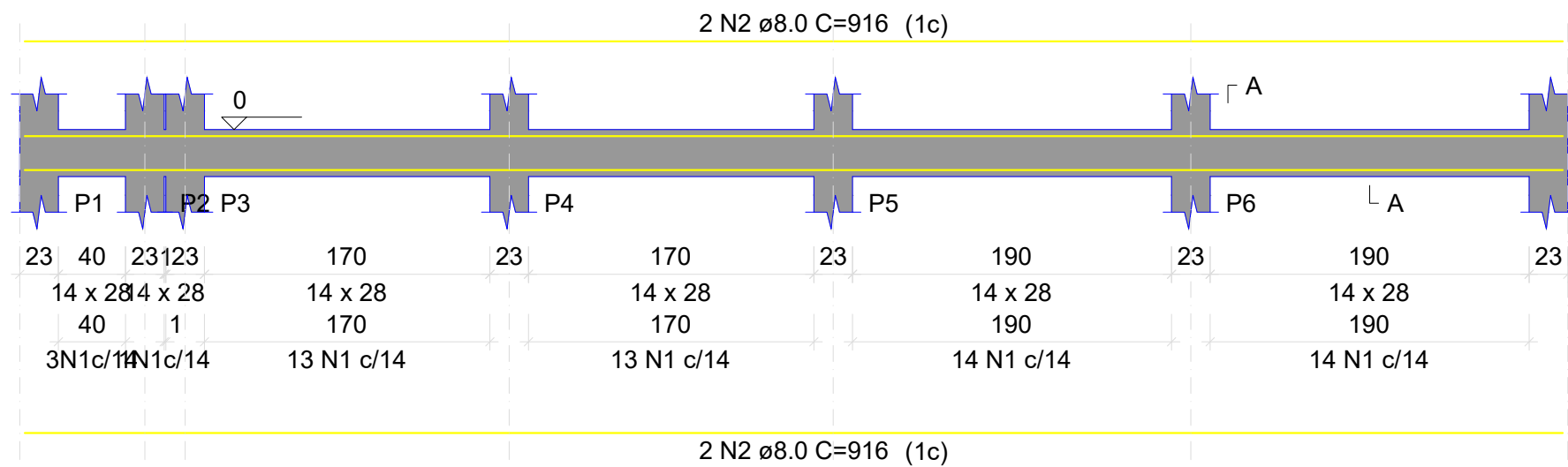
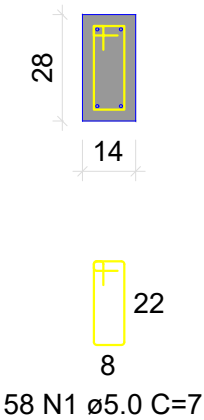


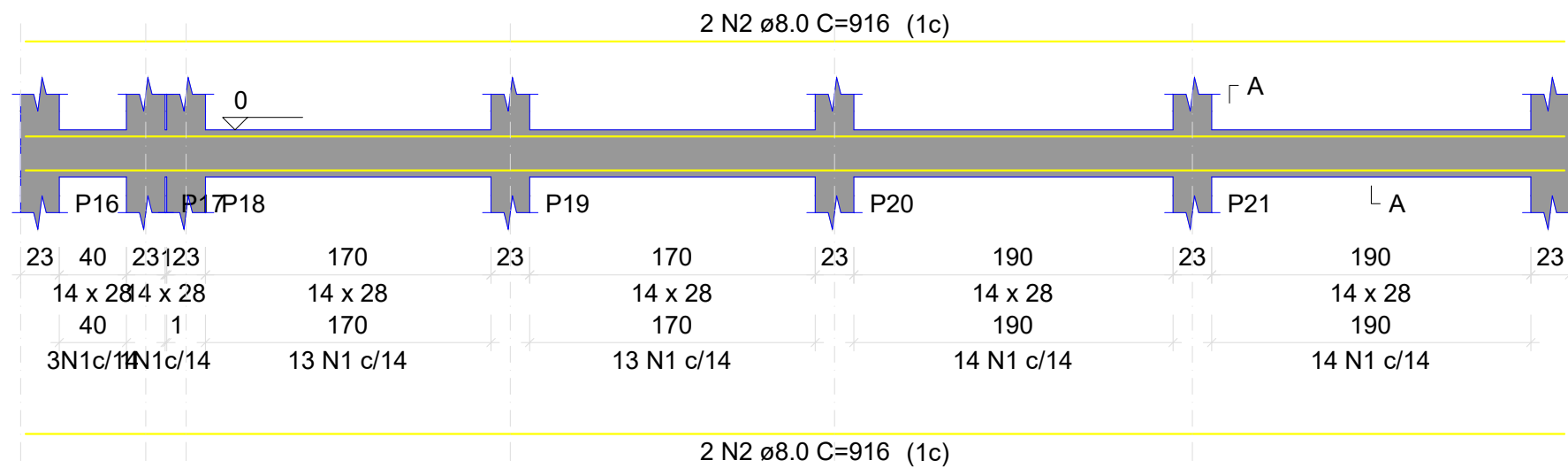
V1
ESC 1:75



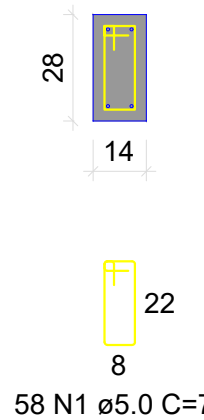
SEÇÃO A-A
ESC 1:75



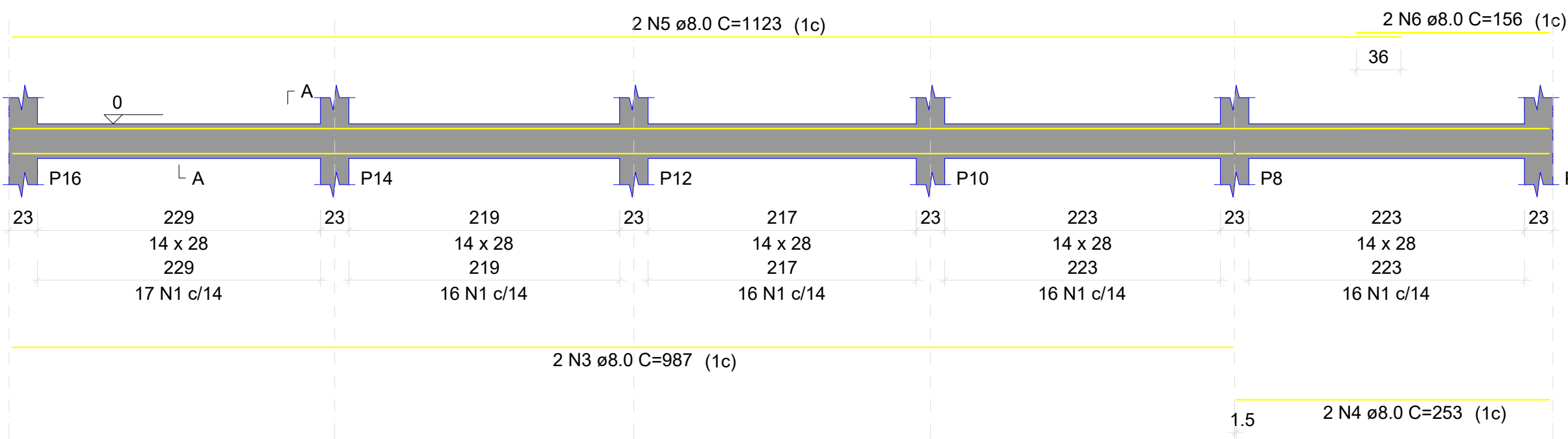
V2
ESC 1:75



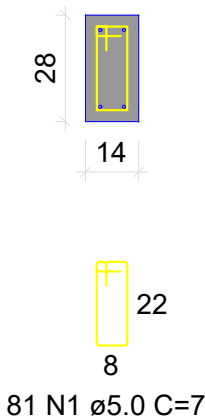
SEÇÃO A-A
ESC 1:75



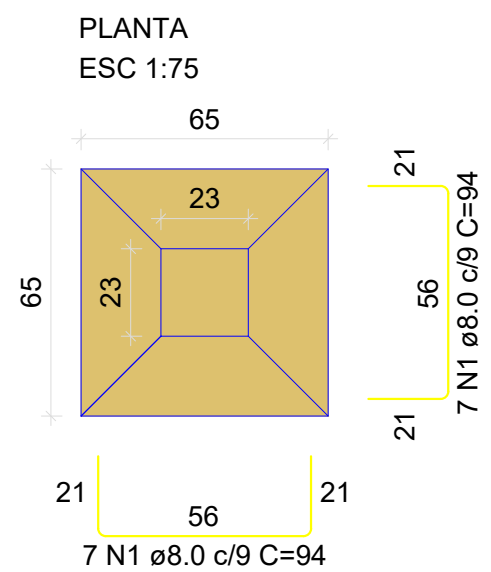
V3
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:75

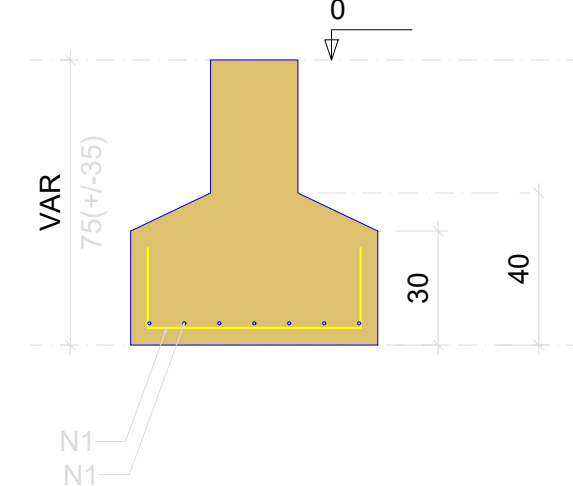


S4=S6=S19=S21

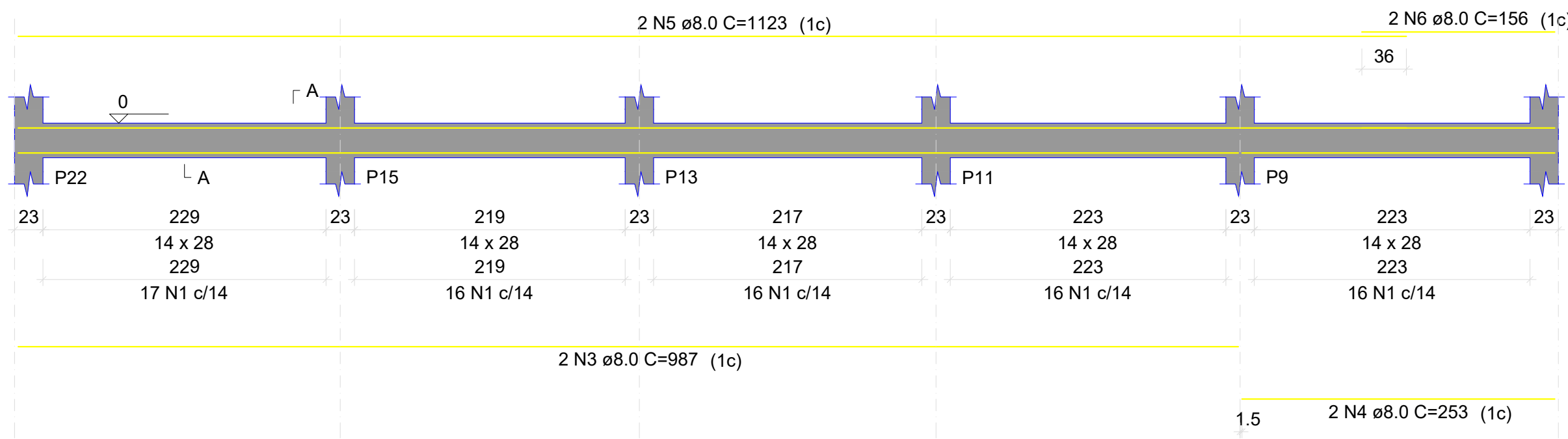


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

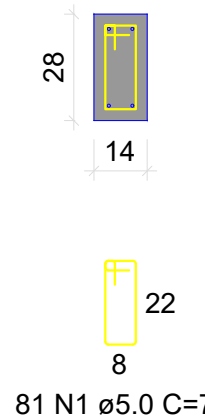
CORTE
ESC 1:75



V4
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:75



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	278	71	19738
CA50	2	8.0	8	916	7328
	3	8.0	4	987	3948
	4	8.0	4	253	1012
	5	8.0	4	1123	4492
	6	8.0	4	156	624

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	174	68.64
CA60	5.0	197.4	30.46
PESO TOTAL (kg)			
CA50	68.64		
CA60	30.46		

Volume de concreto (C-25) = 1.47 m³
Área de forma = 26.21 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	56	94	5264

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	52.6	20.73
PESO TOTAL (kg)			
CA50	20.73		

Volume de concreto (C-25) = 0.59 m³
Área de forma = 3.12 m²

PROTOCOLO DOM			APROVAÇÃO DOM		
MDef	EB	DEC DOM	ANO	Nº DO OPUS	ITEM
CRO/8			2025		EST
41º CENTRO TELEMÁTICA			LOCAL BELEM/PA		
Reparação da laje da área comum do 41º Centro de Telemática em Belém-PA.					DATA 28/01/2025
PROJETO DE ESTRUTURAS – VIGA E SAPATA DETALHES					DM METRO
LEONARDO PANTOJA LOPES JUNIOR – 1º TEN OTT			VERO		
ENG. CIVIL – CREA 16.886D-PA			ESCALA		
BRUNO BORGES DE AMORIM – CAP QEM			ESCALA INDICADA		
ENG. F. C. – CREA 2021110866 – D/RJ			ESCALA		
CHARLES WLADIMIR DE ALMEIDA OLIVEIRA – CEL QEM			1º TEN LEONARDO		
CREA 5061258070 – D/SP			Viga E Sapata Detalhe.dwg		