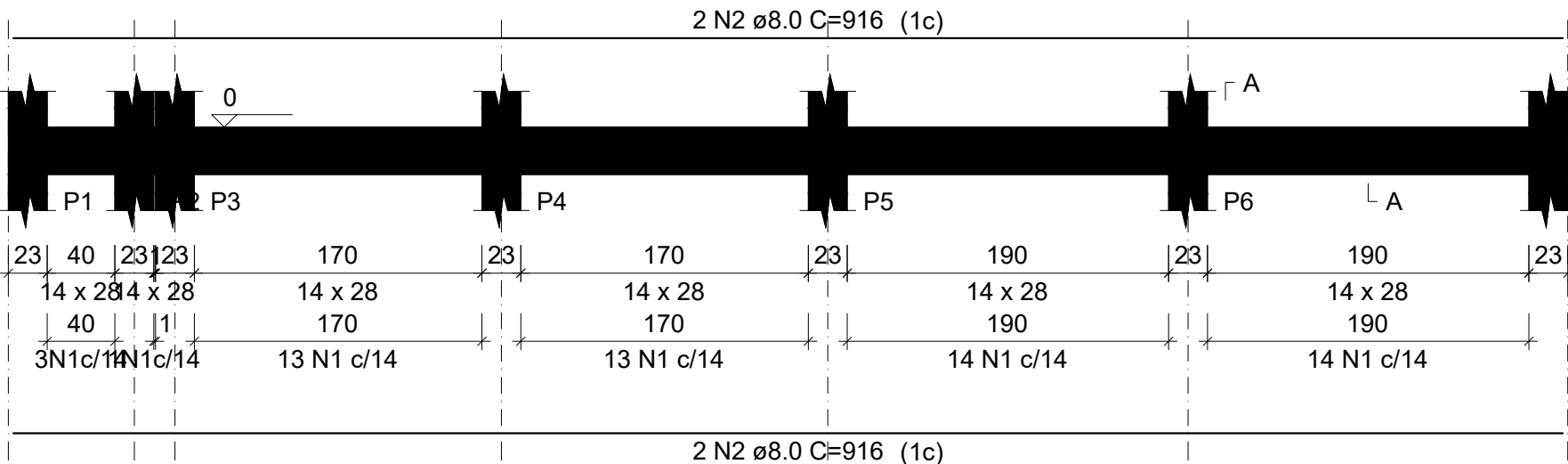


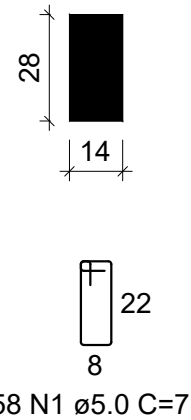
V1

ESC 1:75



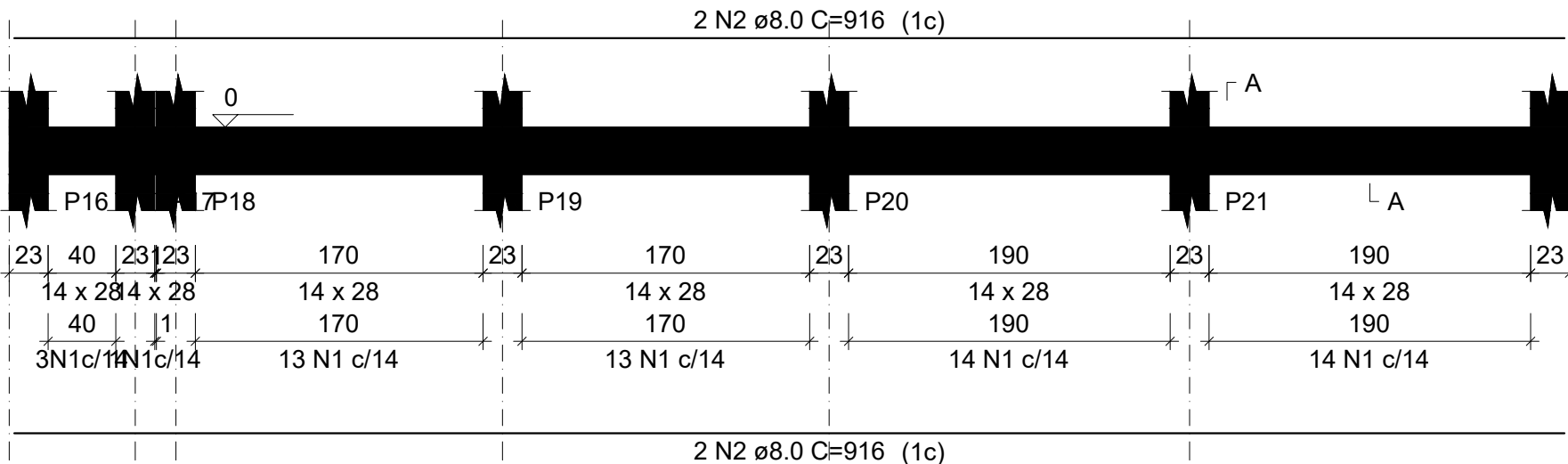
SEÇÃO A-A

ESC 1:75



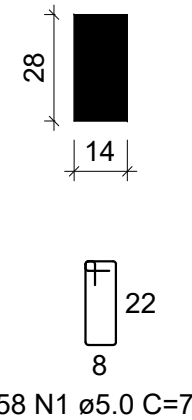
V2

ESC 1:75



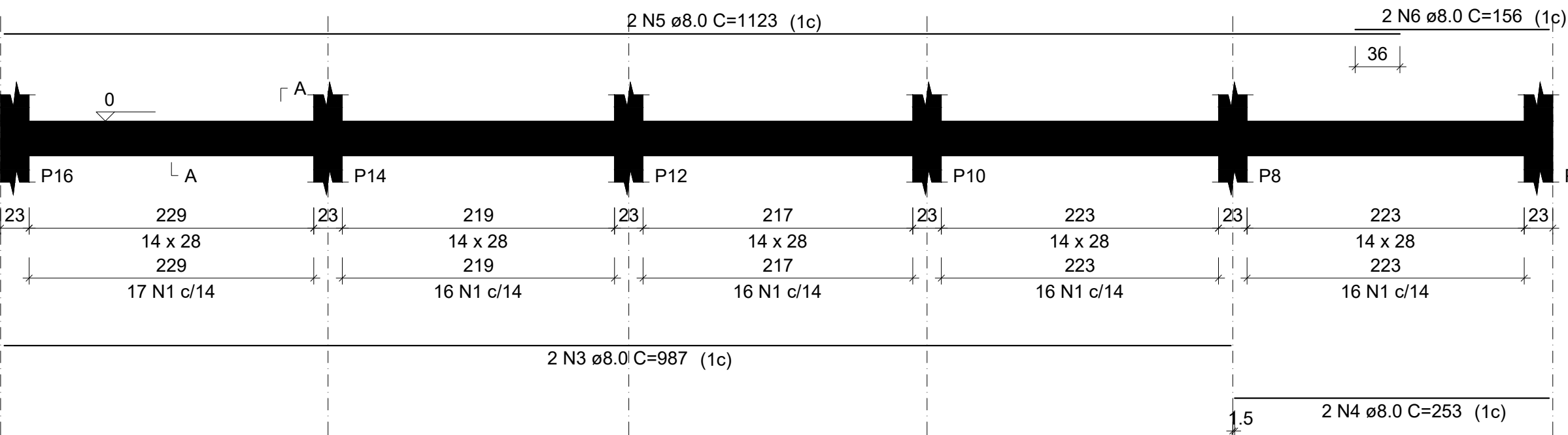
SEÇÃO A-A

ESC 1:75



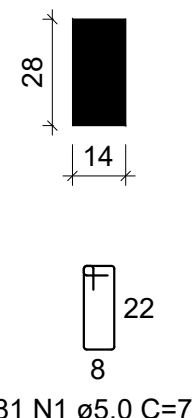
V3

ESC 1:75



SEÇÃO A-A

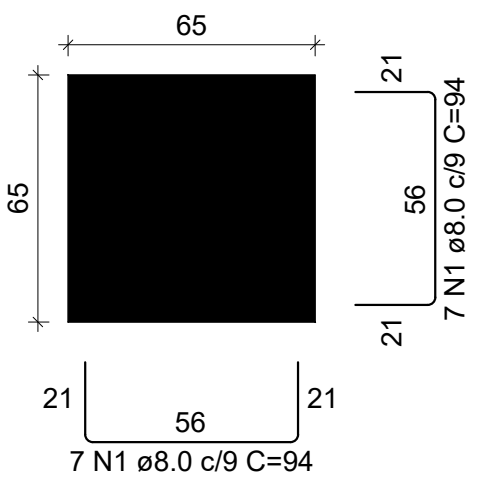
ESC 1:75



S4=S6=S19=S21

PLANTA

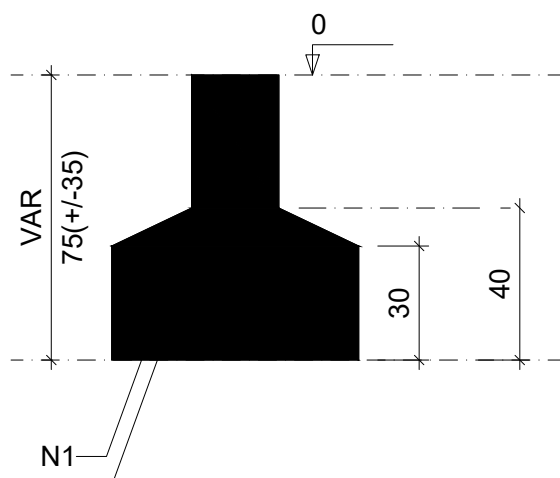
ESC 1:75



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

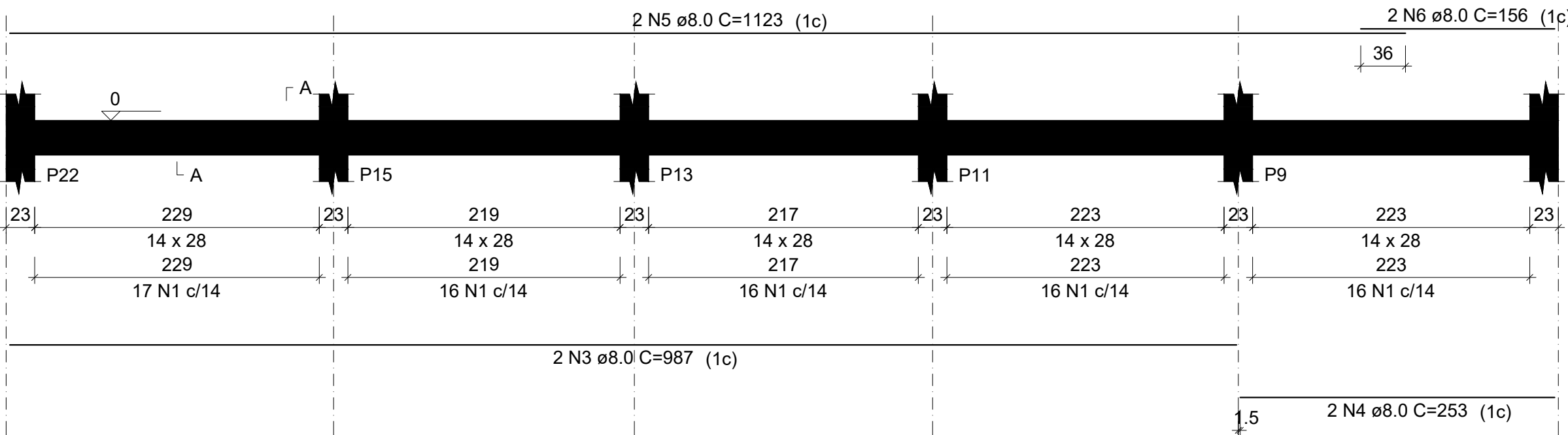
CORTE

ESC 1:75



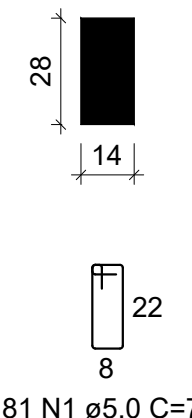
V4

ESC 1:75



SEÇÃO A-A

ESC 1:75



RELAÇÃO DO AÇO

V1

V2

V3

V4

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

4xS1

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			BELEM/PA		
Reparação da laje da área comum do 41º Centro de Telemática em Belém-PA.					DATA
PROJETO DE ESTRUTURAS – VIGA E SAPATA DETALHES					28/01/2025
LEONARDO PANTOJA LOPES JUNIOR –1º TEN OTT					DM
ENG. CIVIL– CREA 16.886D–PA					METRO
BRUNO BORGES DE AMORIM – CAP QEM					ESCALA
ENG. F. C. – CREA 2021110866 –D/RJ					ESCALA INDICADA
CHARLES WLADIMIR DE ALMEIDA OLIVEIRA – CEL QEM					1ºTEN LEONARDO
CREA 5061258070 –D/SP					Assinatura