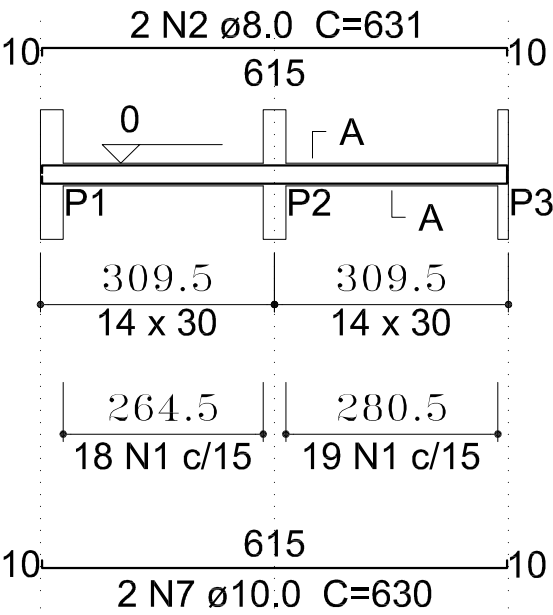
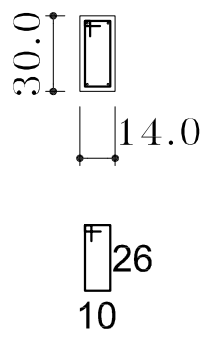


V1 = V3 = V4 (14 x 30)

ESC 1:100



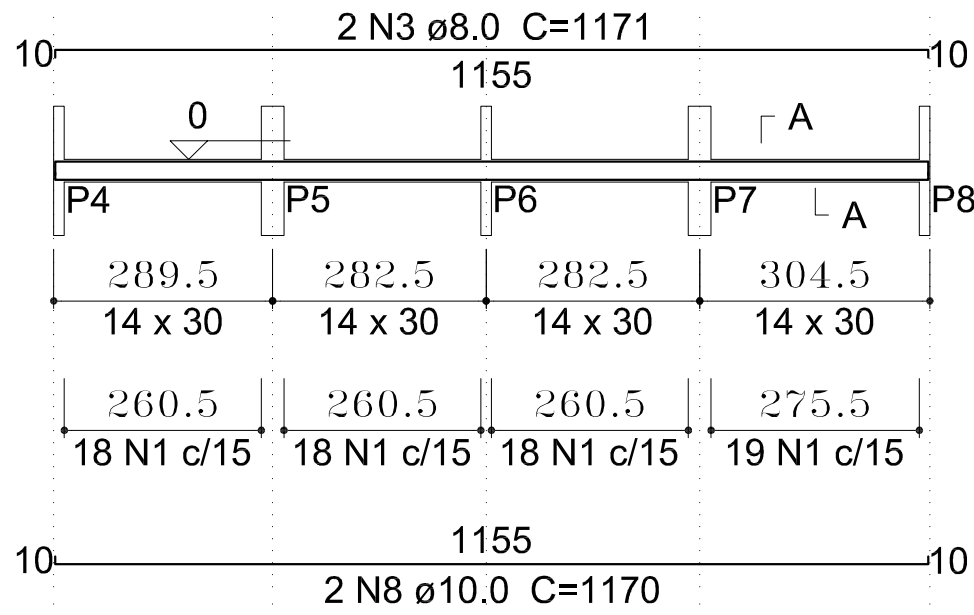
SEÇÃO A-A
ESC 1:30



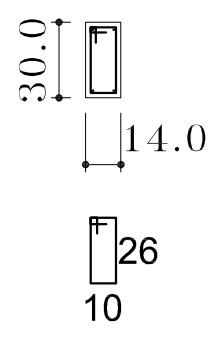
37 N1 ø5.0 C=84

V2 = V5 (14 x 30)

ESC 1:100



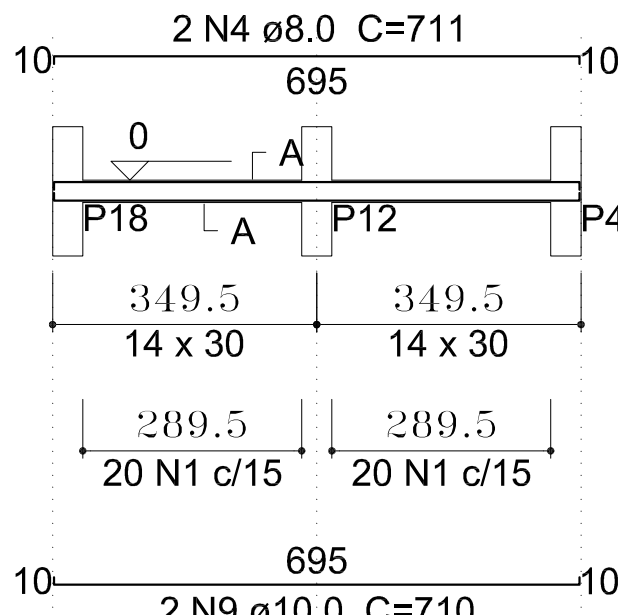
SEÇÃO A-A
ESC 1:30



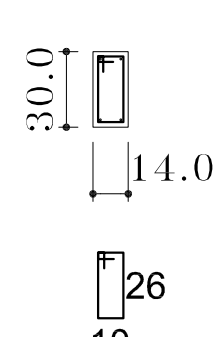
73 N1 ø5.0 C=84

V6 = V7 = V8 (14 x 30)

ESC 1:100



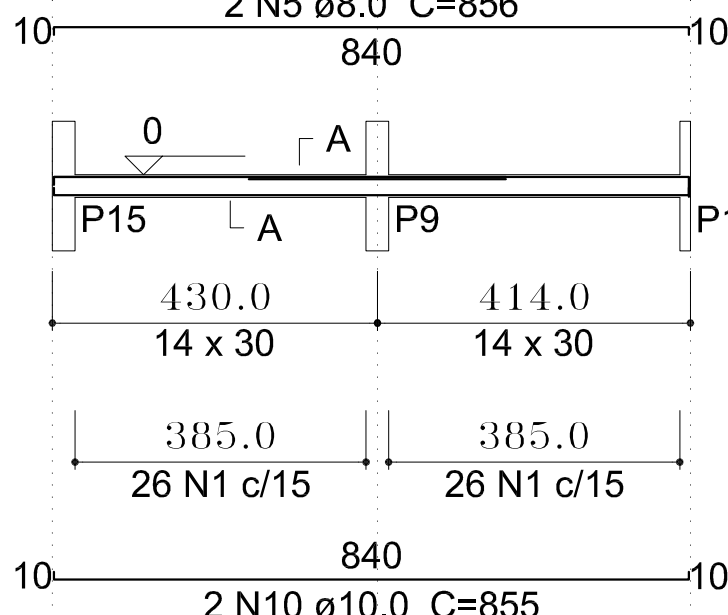
SEÇÃO A-A
ESC 1:30



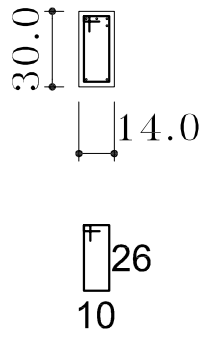
40 N1 ø5.0 C=84

V9 = V10 (14 x 30)

ESC 1:100



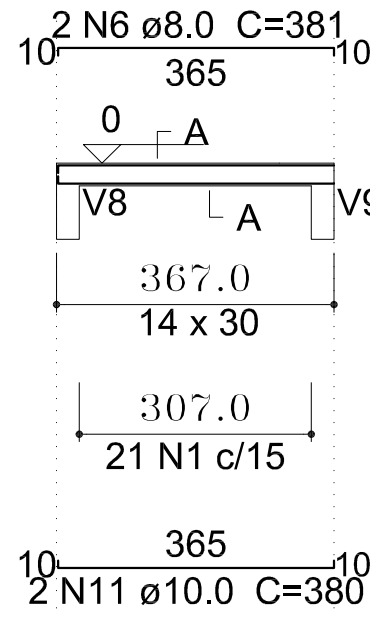
SEÇÃO A-A
ESC 1:30



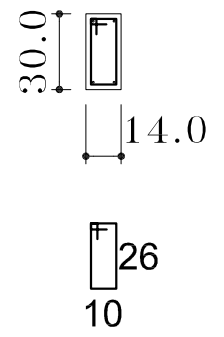
52 N1 ø5.0 C=84

V11 (14 x 30)

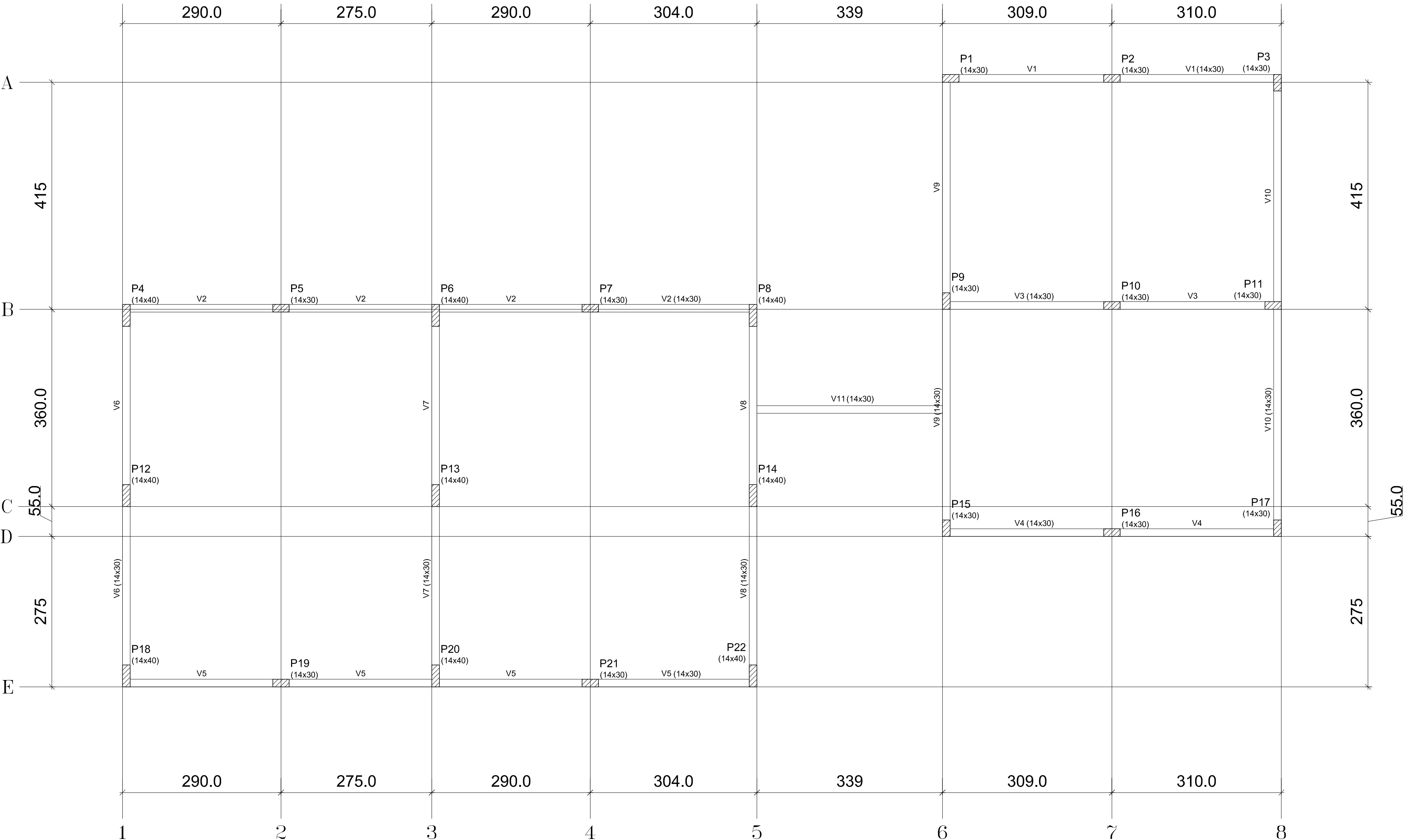
ESC 1:100



SEÇÃO A-A
ESC 1:30



21 N1 ø5.0 C=84



Planta de Forma - Fundação (Nível 0)
Escala 1:50

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
25.0	241500

Legenda dos pilares	
■	Pilar que morre
▨	Pilar que passa
□	Pilar que nasce
▩	Pilar com mudança de seção

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
3xV1 V9	1	5.0	370	84	31080
CA60	2	8.0	6	631	3786
CA50	3	8.0	4	1171	4684
	4	8.0	2	711	1422
	5	8.0	2	856	1712
	6	8.0	2	381	762
	7	10.0	6	630	3780
	8	10.0	4	1170	4680
	9	10.0	2	710	1420
	10	10.0	2	855	1710
	11	10.0	2	380	760

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	123.7	53.7
CA60	10.0	123.5	83.8
CA60	5.0	310.8	52.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	137.4		
CA60	52.7		

Volume de concreto (C-25) = 2.66 m³

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
AMPLIAÇÃO DO CEMEI - CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL
NOEMIA O. EMERICH

ENDEREÇO DA OBRA
AVENIDA FELIPE GARCIA HEIDERICH, Nº 294, SERRA MONTE, ALTO CAPARAÓ - MG

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE ALTO CAPARAÓ CNPJ 01.616.270/0001-94

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng.ª Civil - EDUARDA ANDRADE ELLER - CREA MG: 201517/D

PRANCHA: PLANTA DE FÓRMA / DET. DAS VIGAS BALDRAME FOLHA
PAVIMENTO: FUNDAÇÃO CONJUNTO 01 03
DATA: JULHO/2025



Prefeitura Municipal de
Alto Caparaó

Departamento de Obras e Engenharia

RUA LUDOVINA EMERICH, Nº 321, ÁGUA VERDE,
ALTO CAPARAÓ - MG