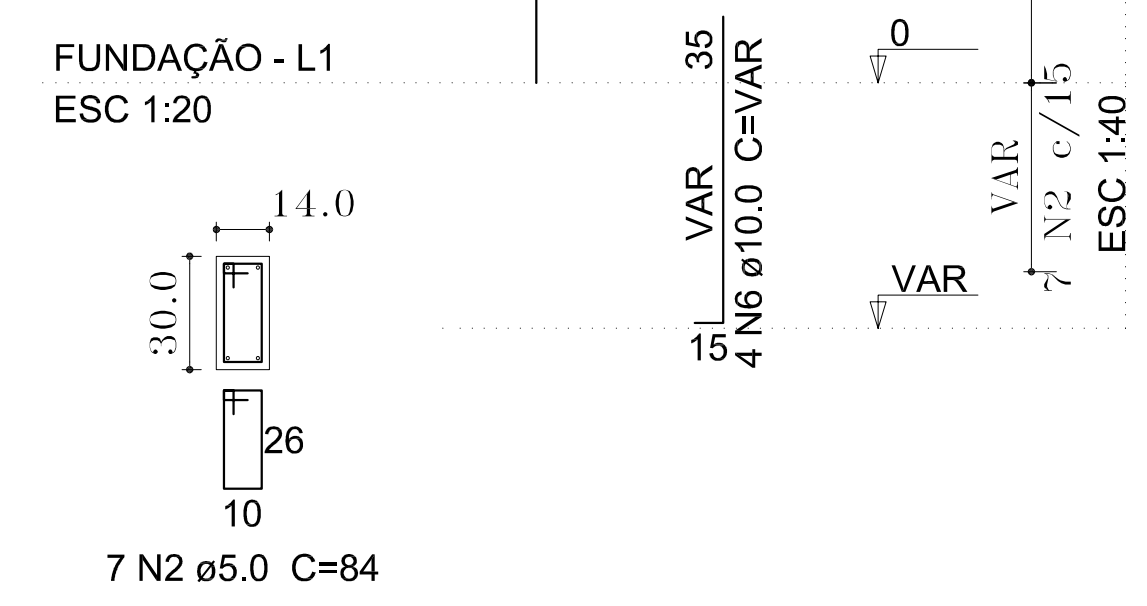
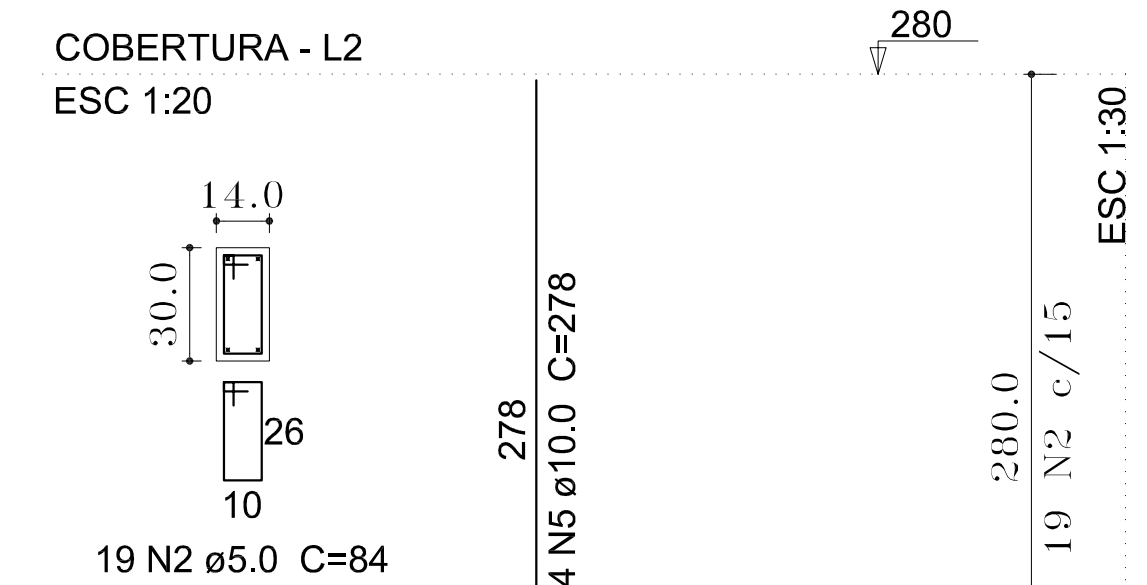
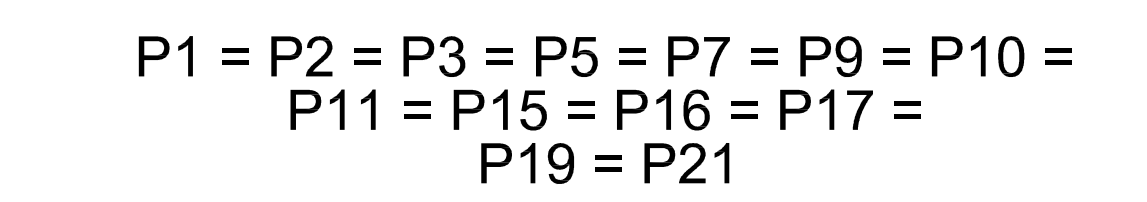
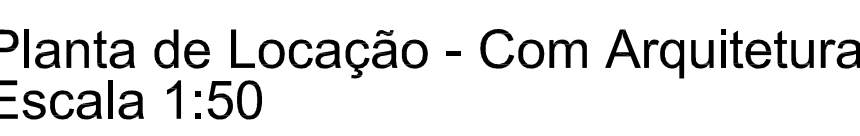




fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500

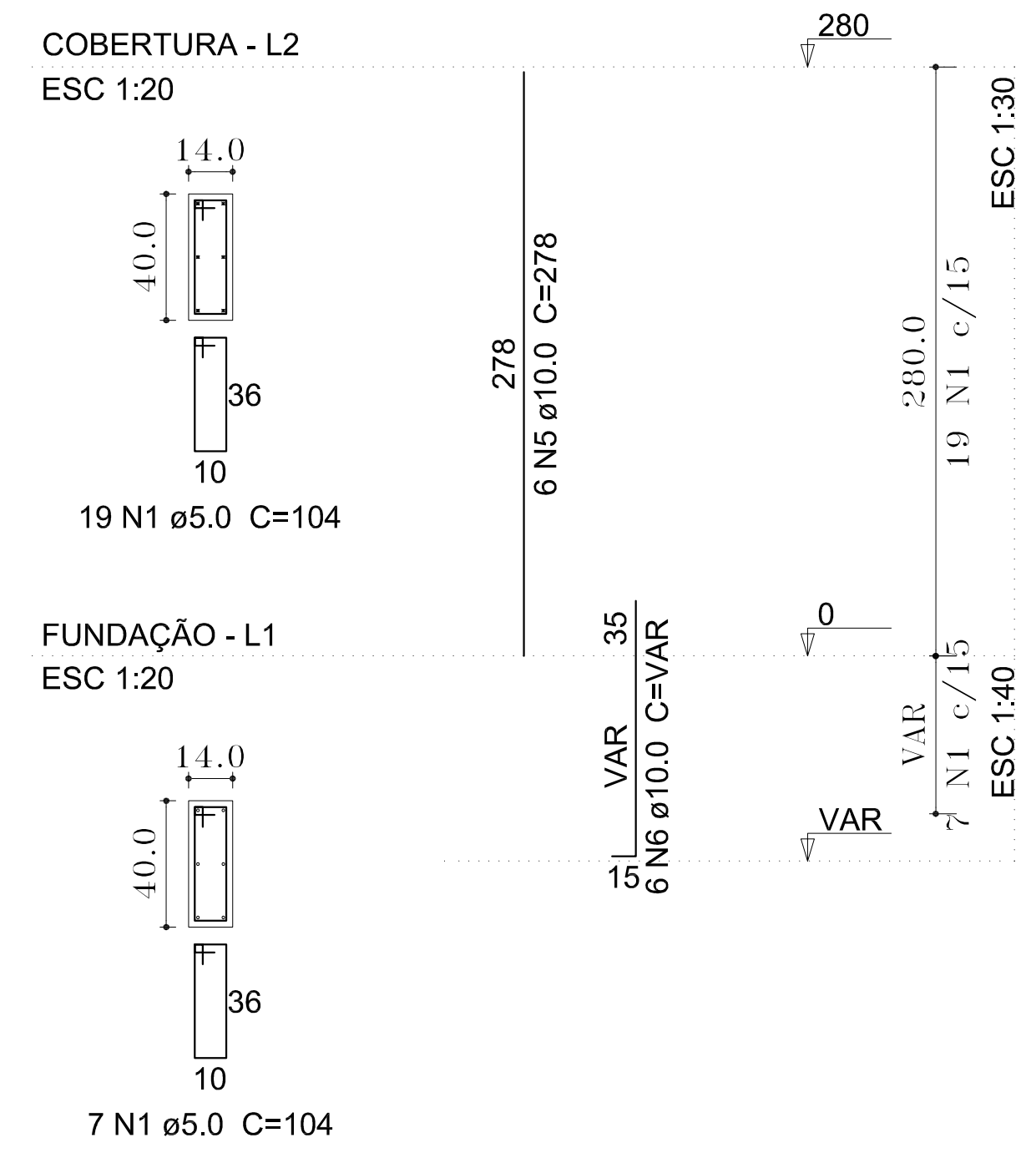
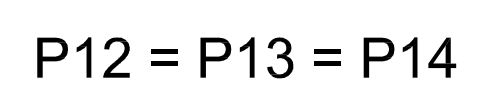
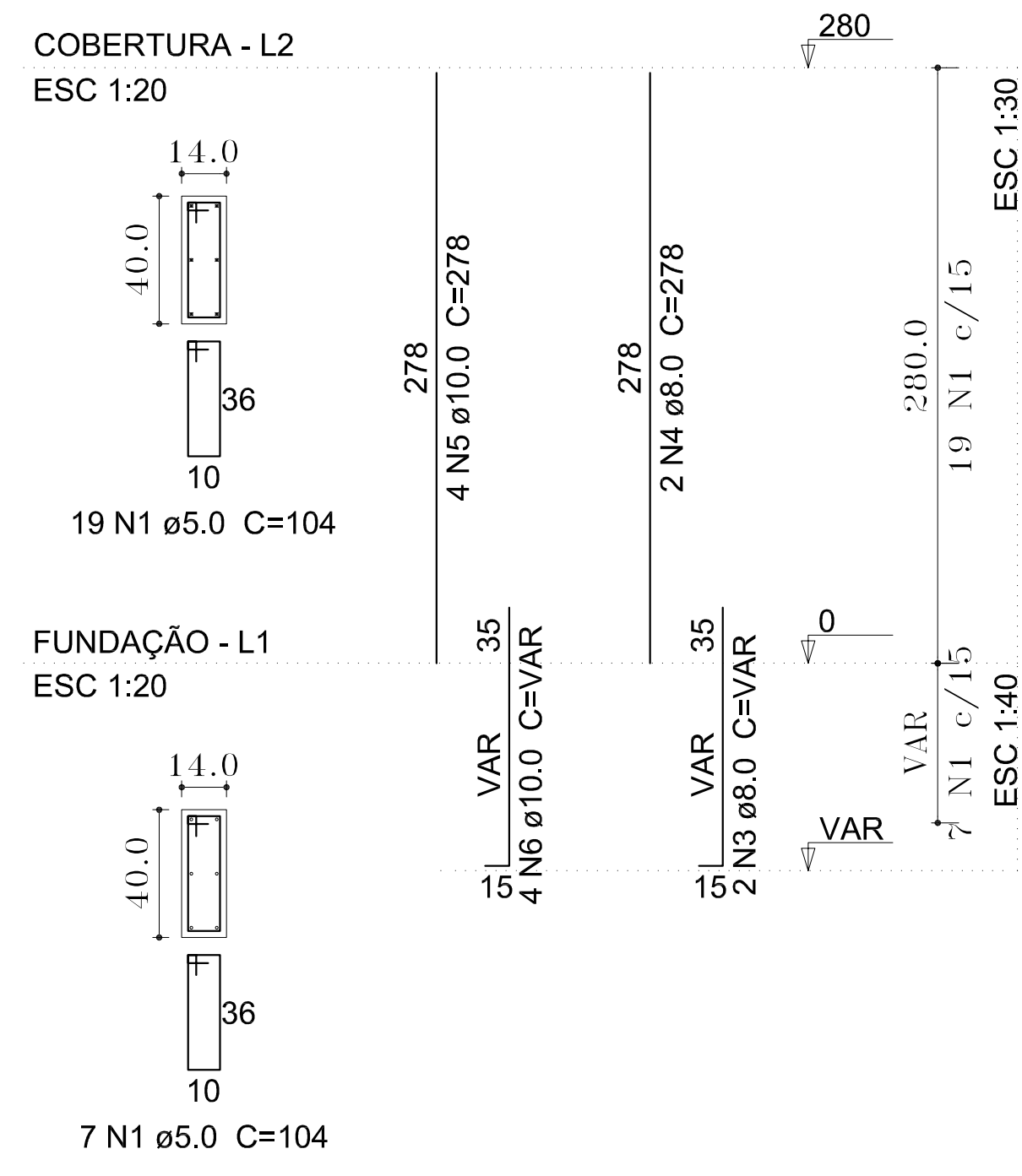
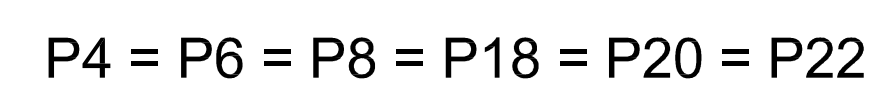
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Relação do aço					
13xP1		6xP4		3xP12	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	234	104	24336
	2	5,0	338	84	28392
CA50	3	8,0	12	VAR	VAR
	4	8,0	12	278	3336
	5	10,0	94	278	26132
	6	10,0	94	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	54.4	23.6
	10.0	425.9	288.8
CA60	5.0	527.3	89.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	312.4		
CA60	89.4		

Volume de concreto (C-25) = 3.6 m³
Área de forma = 71.88 m²



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 LOCAÇÃO / DETALHAMENTO DOS PILARES		FOLHA
PAVIMENTO:	FUNDAÇÃO	CONJUNTO 01	02
DATA:	JULHO/2025		03
Prefeitura Municipal de Alto Caparaó Departamento de Obras e Engenharia RUA LUDOVINA EMERICH, Nº 321, ÁGUA VERDE, ALTO CAPARAÓ - MG			