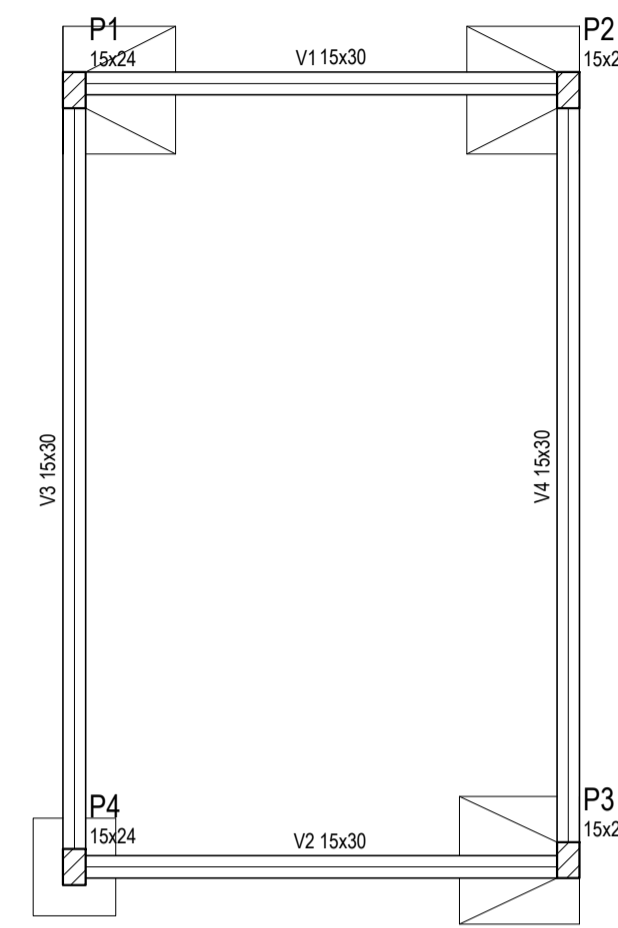
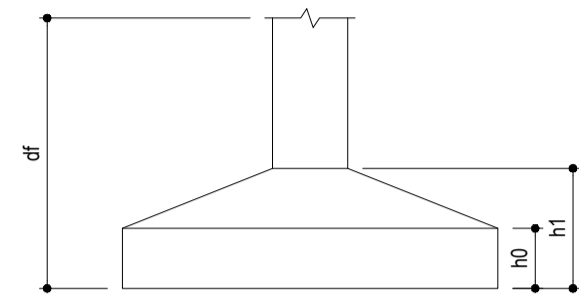


Pilar						Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
P1	15x24	-336.35	524.50	4.0	3.1	75	85	25	40	120	
P2	15x24	-7.50	524.50	4.4	3.5	75	85	25	40	120	
P3	15x24	-7.50	12.00	4.7	3.8	80	85	30	45	120	
P4	15x24	-336.35	7.50	4.2	3.3	55	65	25	25	120	

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-336.35	P1, P4
-7.50	P2, P3

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
524.50	P1, P2
12.00	P3
7.50	P4



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0

Características dos materiais		
Elemento	Isk (kg/cm²)	Eca (kg/cm²)
Vigas	300	260716
Pilares	300	260716
Sapatas	200	212874

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 24	0	0
P2	15 x 24	0	0
P3	15 x 24	0	0
P4	15 x 24	0	0

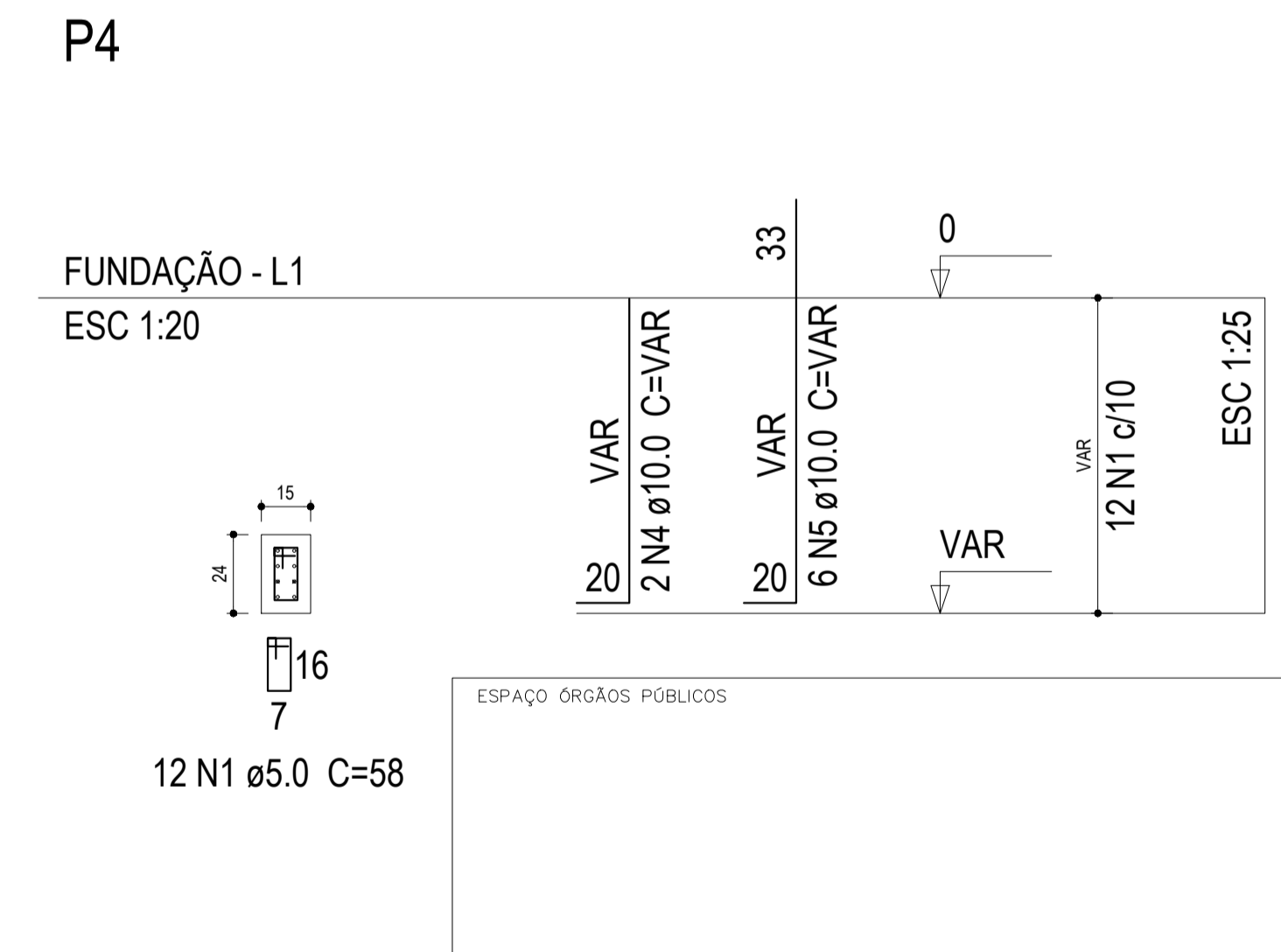
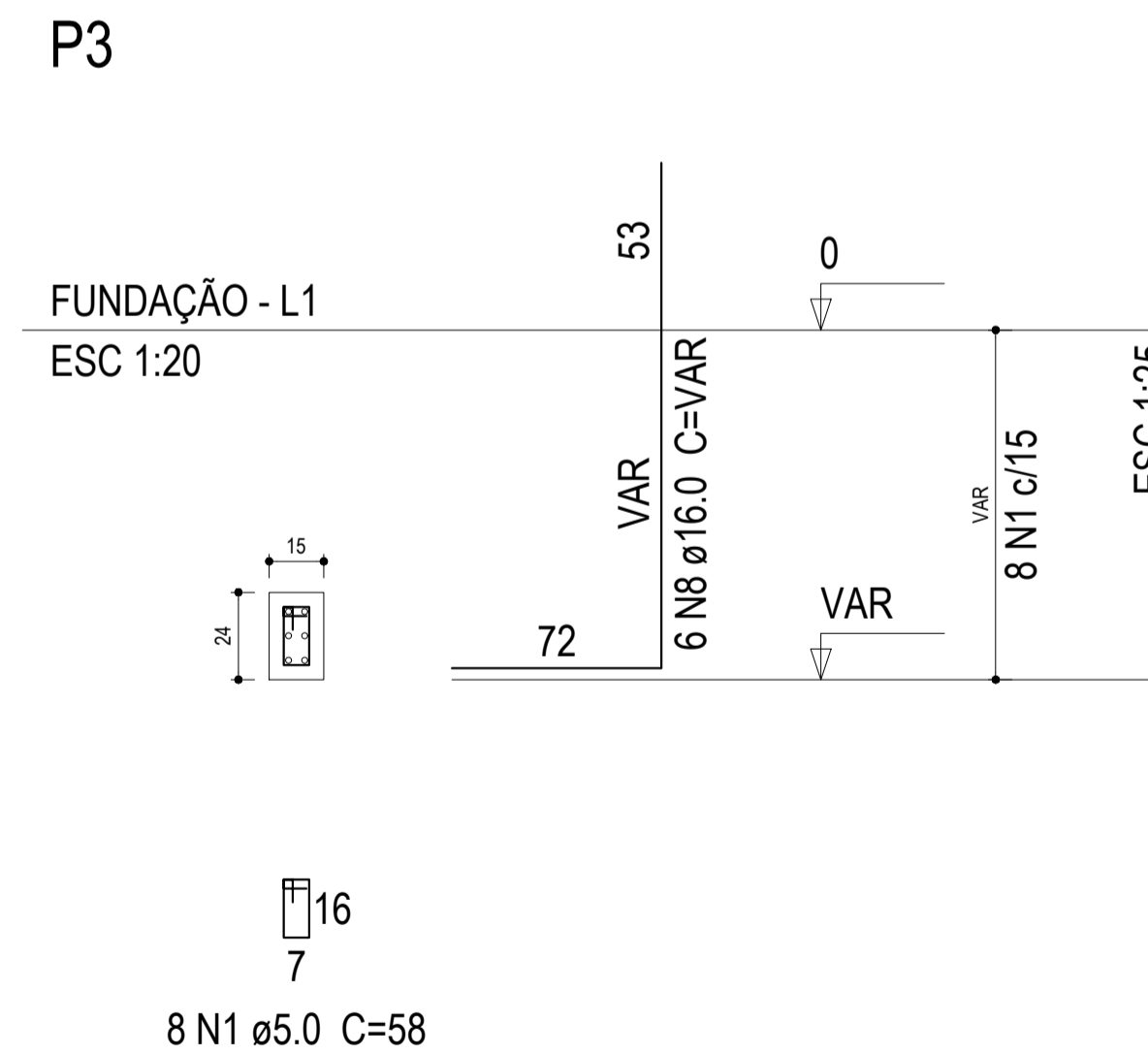
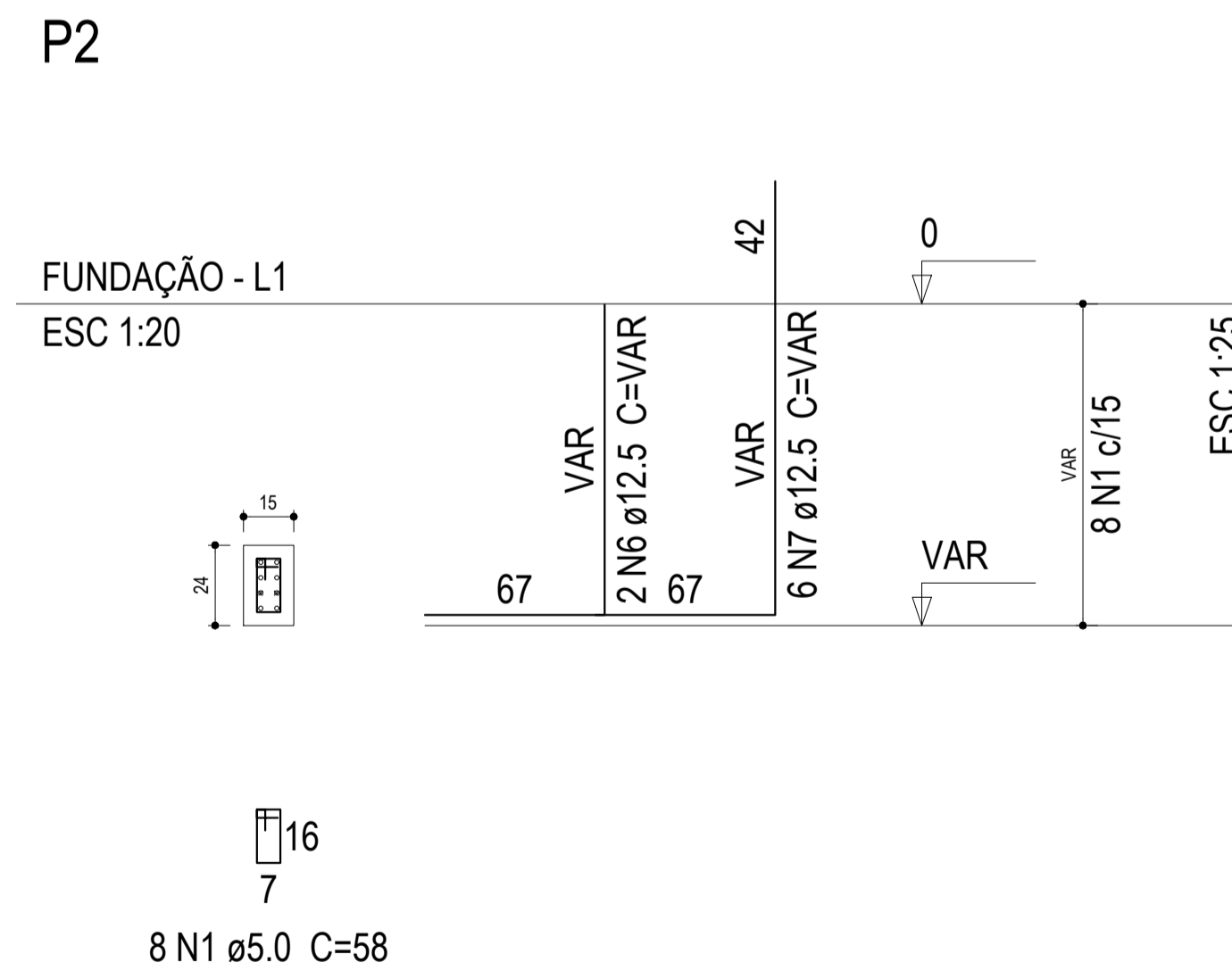
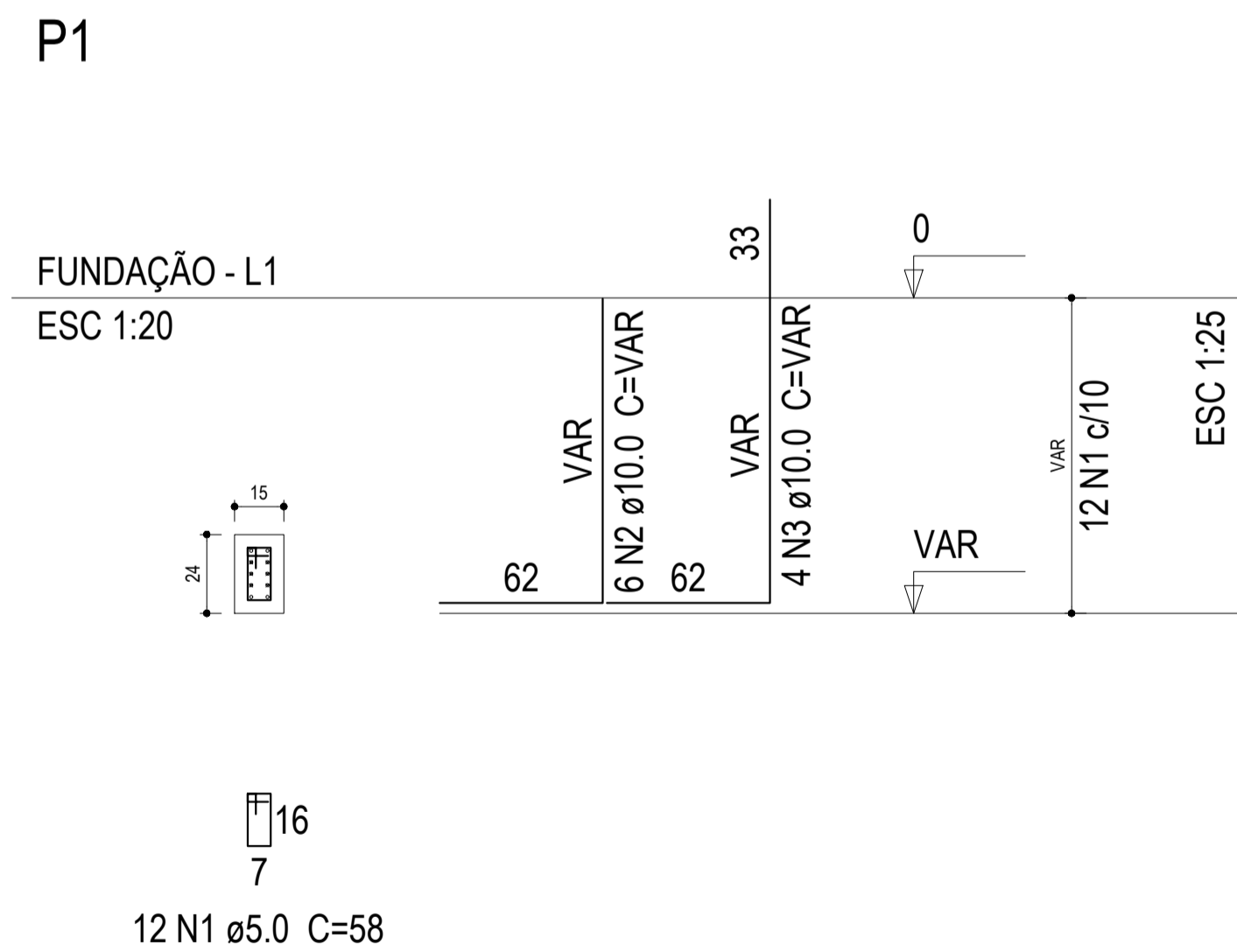
Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	58	2320
CA50	2	10.0	6	VAR	VAR
	3	10.0	4	VAR	VAR
	4	10.0	2	VAR	VAR
	5	10.0	6	VAR	VAR
	6	12.5	2	VAR	VAR
	7	12.5	6	VAR	VAR
	8	16.0	6	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	32.1	21.7
	12.5	17.2	18.2
	16.0	14.5	25.1
CA60	5.0	23.2	3.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	65	Volume de concreto (C-30) = 0.17 m³	
CA60	3.9	Área de forma = 3.74 m²	



ESPAÇO ÓRGÃOS PÚBLICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTO

OBRA: **REFORMA PARCIAL FACHADAS CENTRO DE SAÚDE**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTO
 CNPJ: 76.460.526/0001-16

AUTOR DO PROJETO: ROBERTO ALOYSIO GOERGEN
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 94.015/D

DESENHO: BRUNA
 DATA: AGOSTO/2022
 ESCALA: ESPECIFICADO
 REVISÃO: 00

SEQUÊNCIA: **01/06**