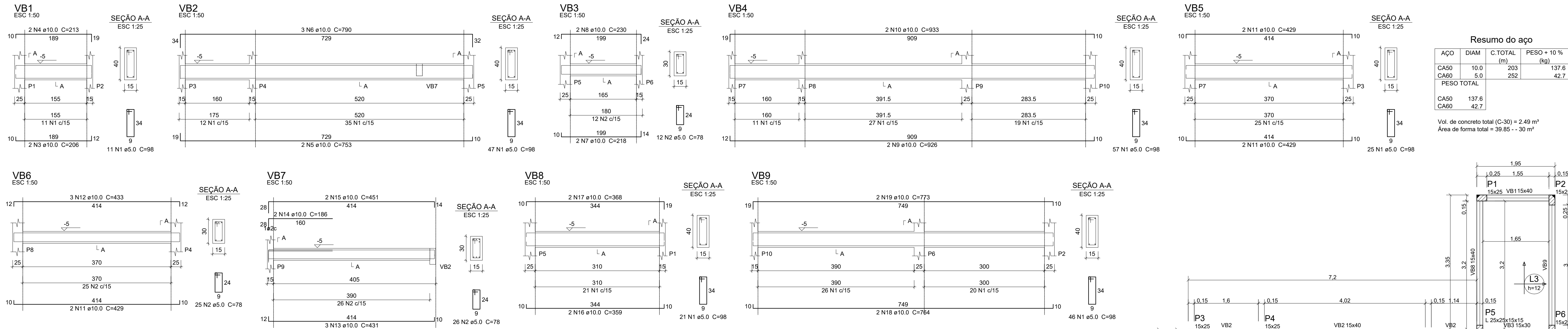
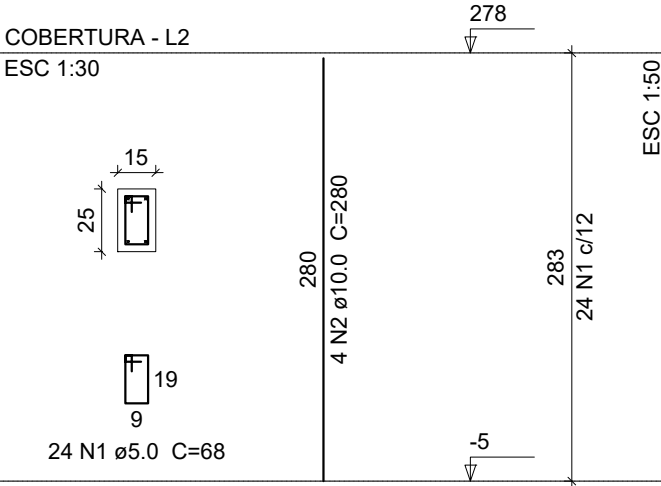


DETALHE VIGAS BALDRAME

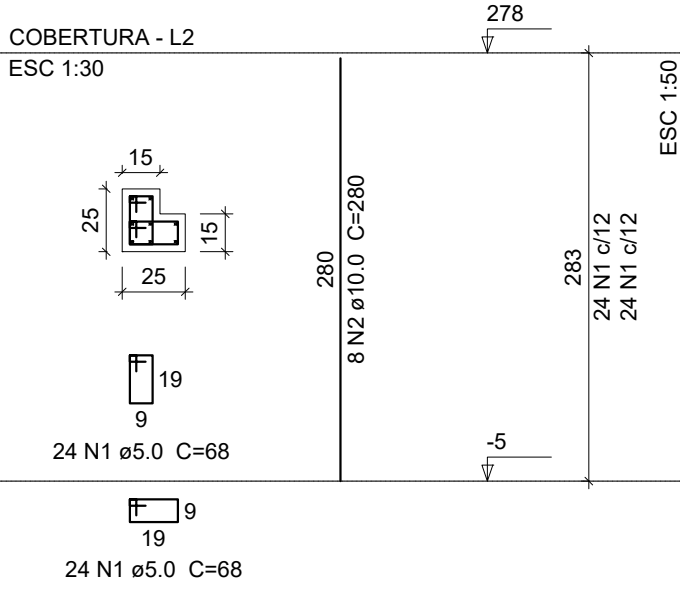


DETALHE DE PILARES

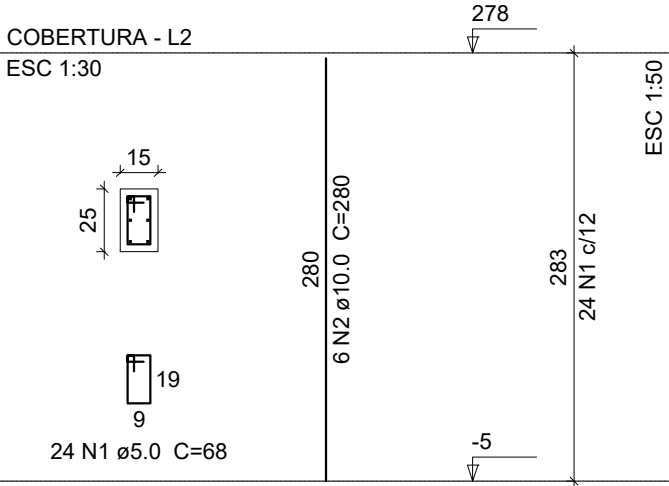
P1=P2=P3=P4=P6



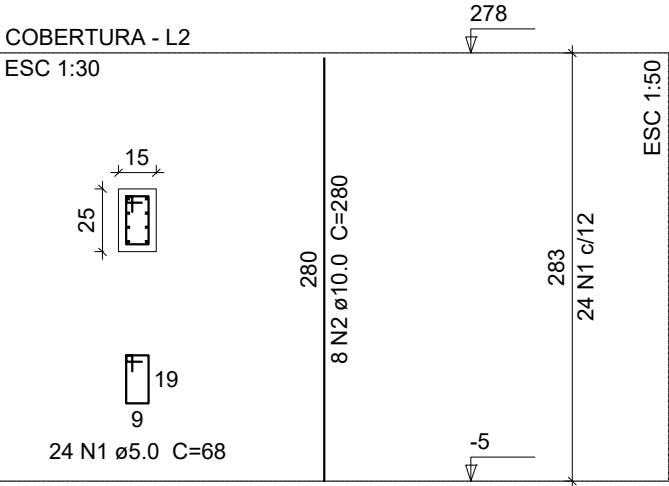
P5



P7=P8=P10



P9



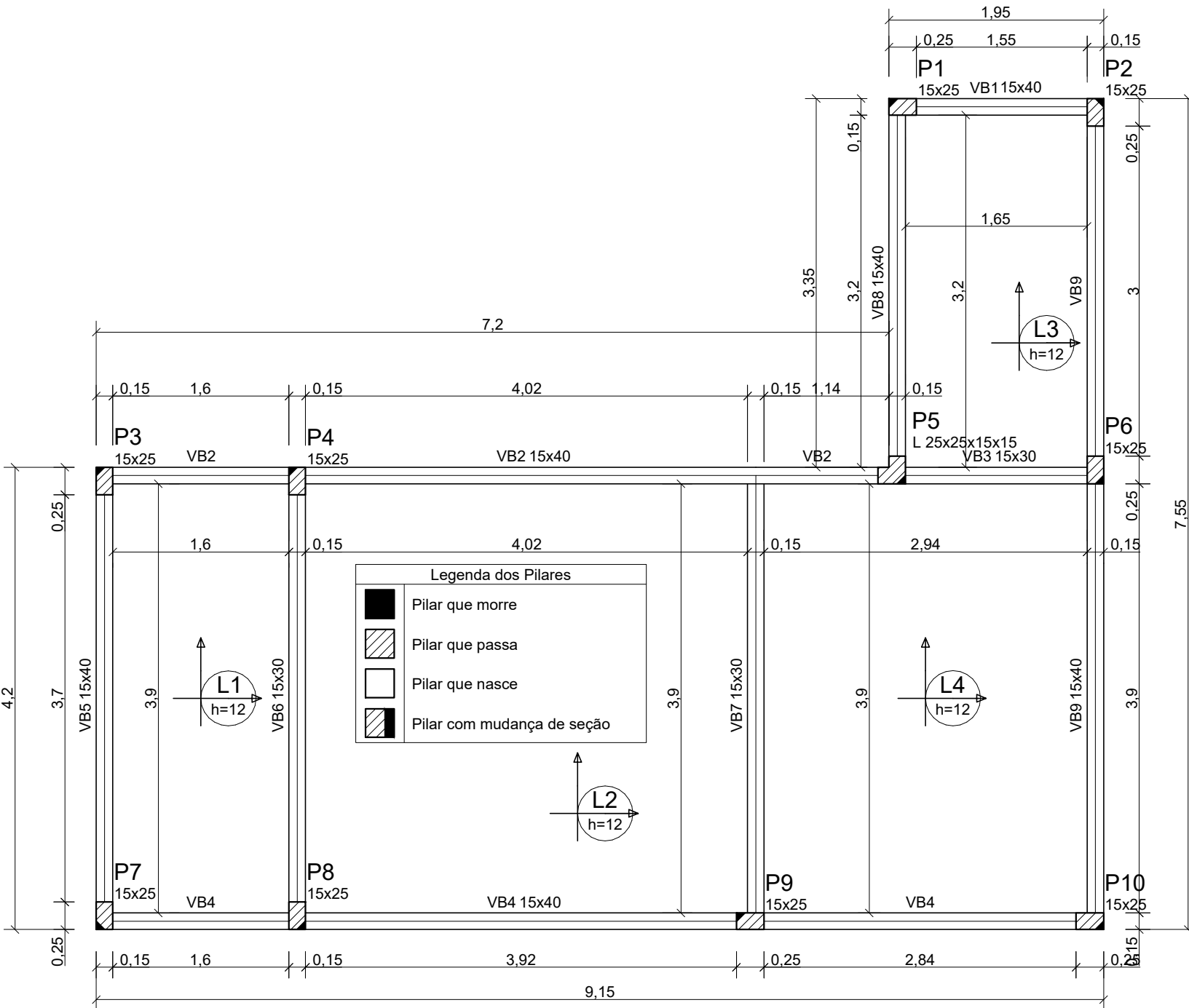
Relação do aço

5xP1		P5		3xP7	
P9					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	264	68	17952
CA50	2	10.0	54	280	15120

Resumo do aço

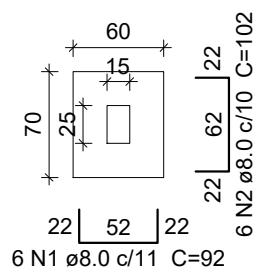
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	151.2	102.5
CA60	5.0	179.6	30.4
PESO TOTAL			
CA50	102.5		
CA60	30.4		

Vol. de concreto total (C-30) = 1.1 m³
Área de forma total = 23.21 - 19 m²



DETALHE SAPATAS

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10
PLANTA
CORTE
ESC 1:50



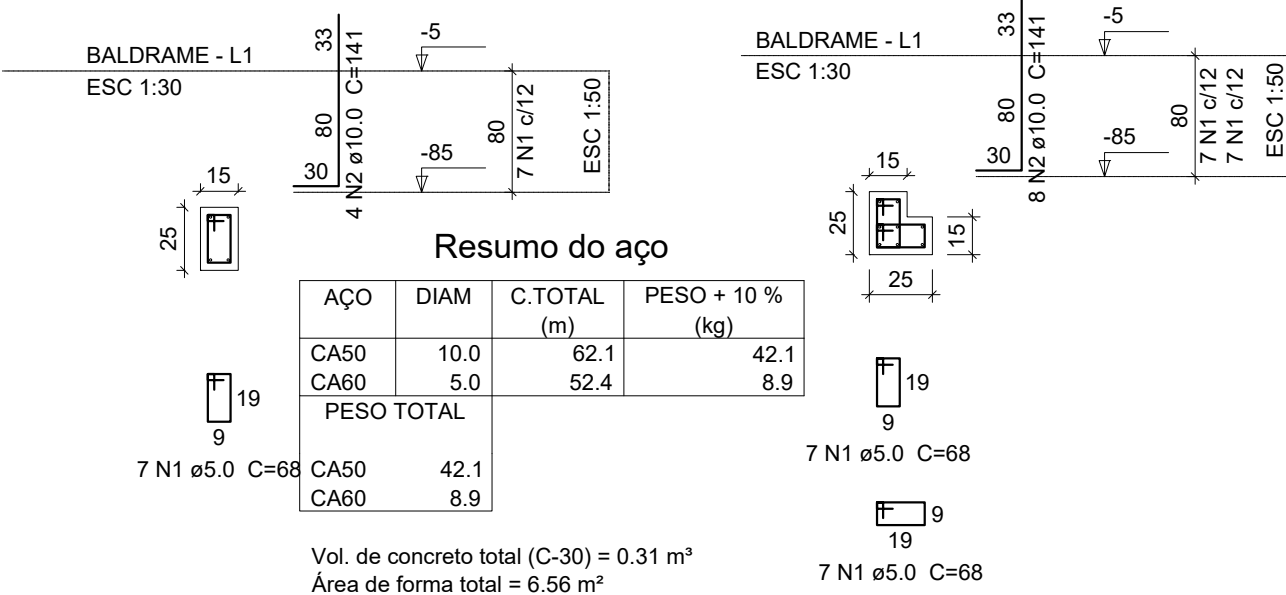
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	233	100.8
PESO TOTAL			
CA50	100.8		

Vol. de concreto total (C-30) = 1.25 m³

DETALHE ARRANQUE DE PILARES

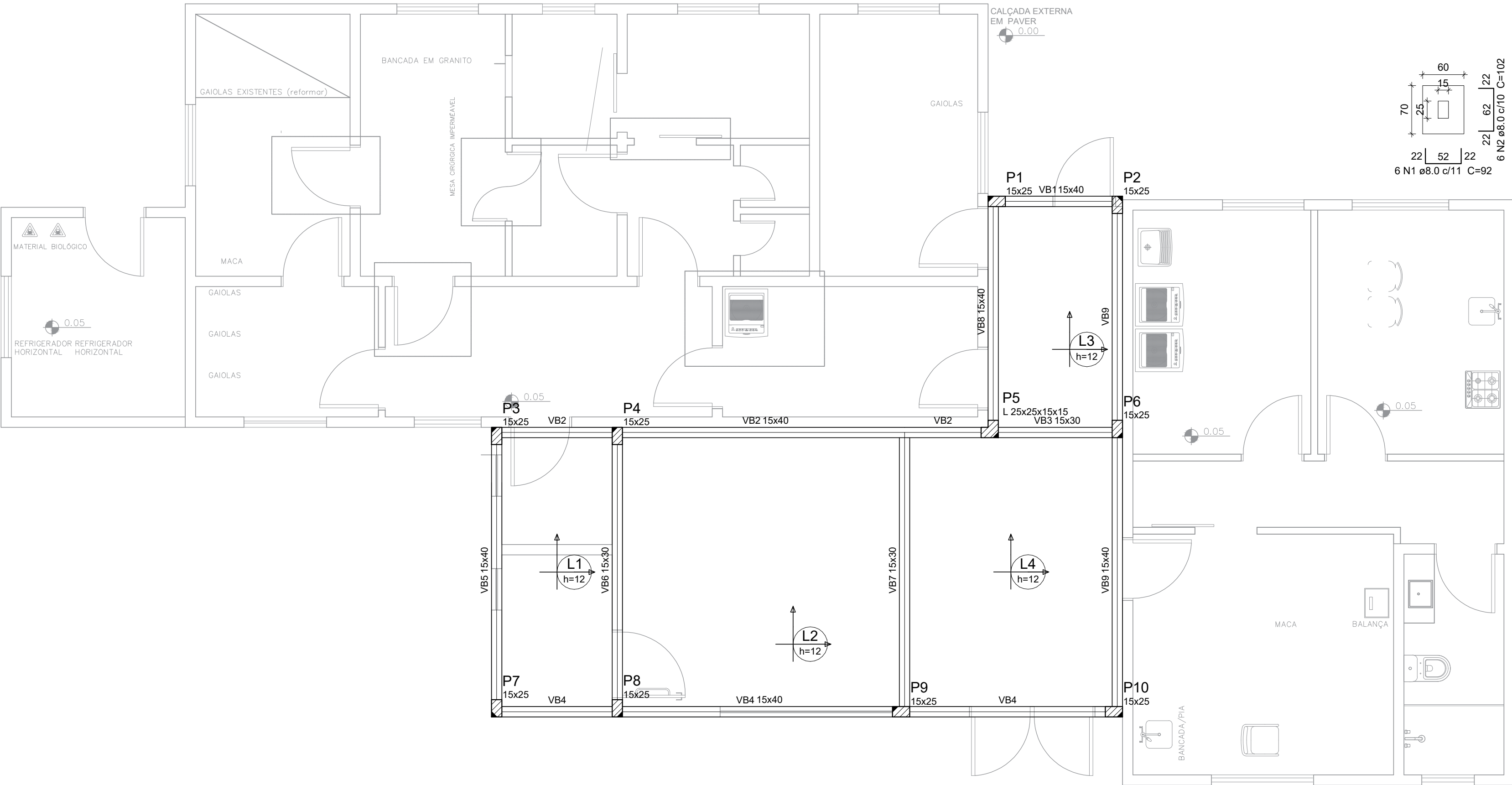
P1=P2=P3=P4=P6=P7=P8=P9=P10



Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	62.1	42.1
CA60	5.0	52.4	8.9
PESO TOTAL			
CA50	42.1		
CA60	8.9		

Vol. de concreto total (C-30) = 0.31 m³
Área de forma total = 6.56 m²



RESERVADO CARIMBOS APROVAÇÃO

Nº	DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES	PROJ.	APROV.	APROV.	DATA
		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDES			
		DEPARTAMENTO ELABORAÇÃO DE PROJETOS			
OBRA NAPA					
RESP. TÉCNICO PROJETO		RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO		PREFEITURA DE CHAPECÓ	
PROJETO ESTRUTURAL					
REFERÊNCIA DETALHAMENTO ESTRUTURAL					SÉRIE DO PROJETO ES
VISTO					01
CONCLUÍDO					SEQUÊNCIA DAS FRANCHAS 01/02