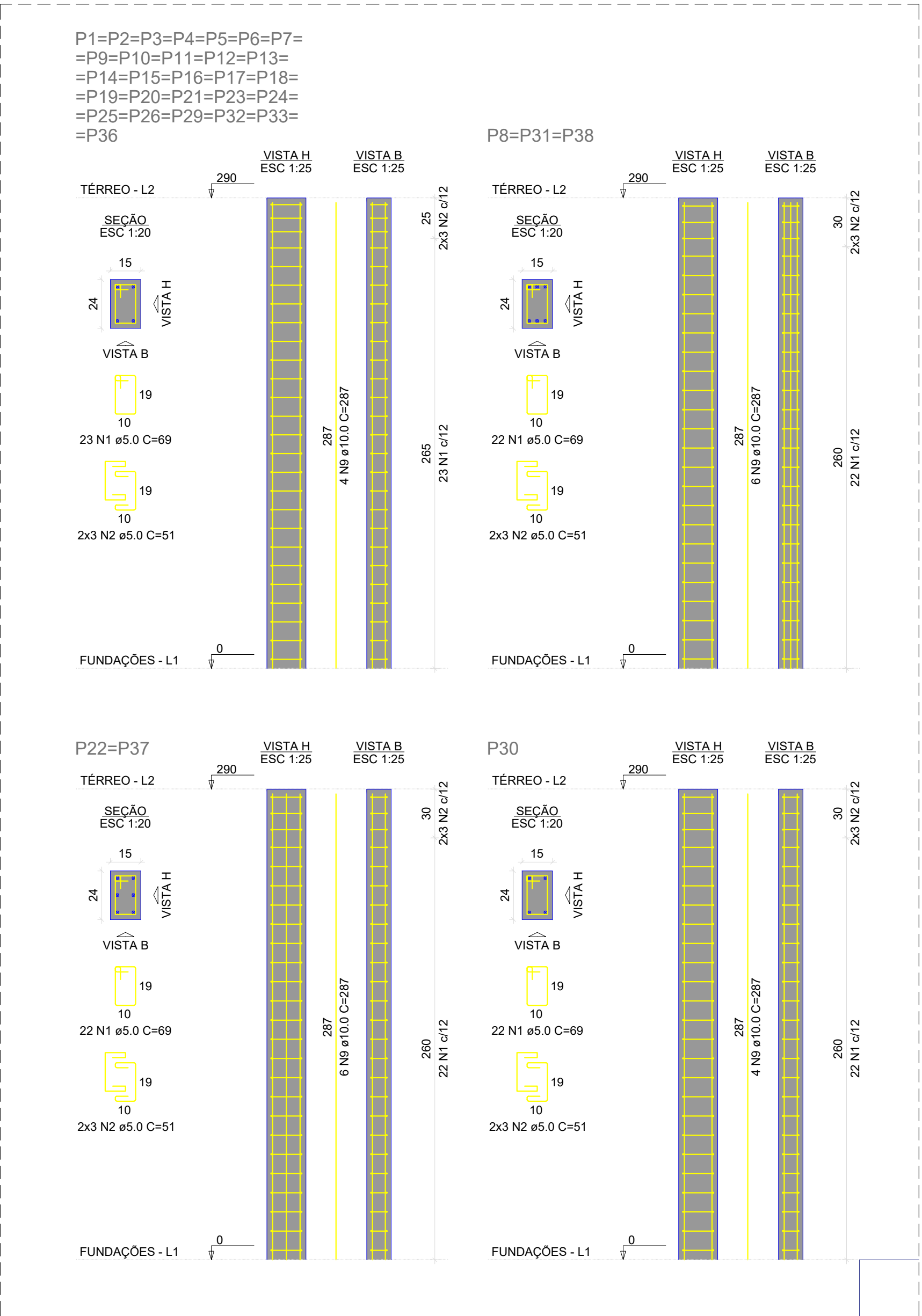
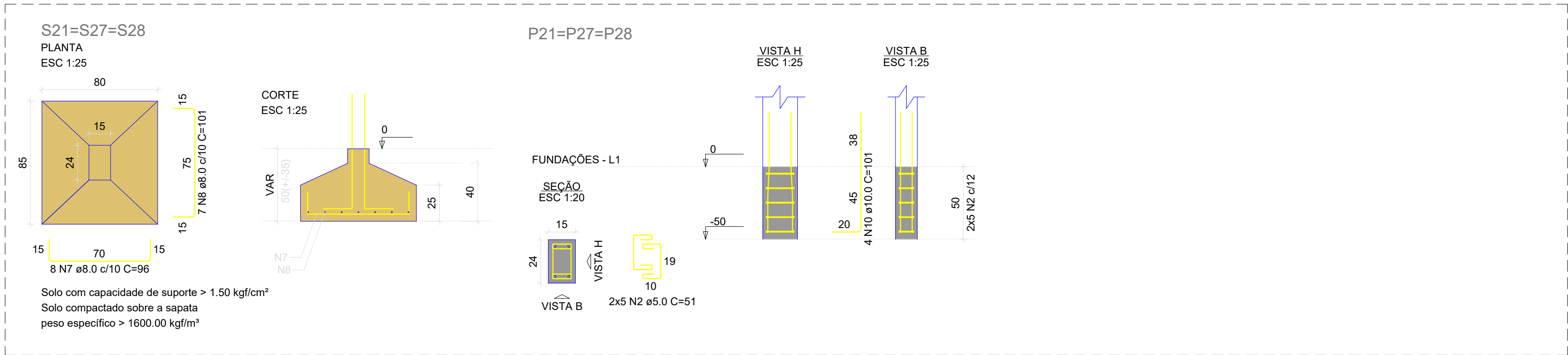
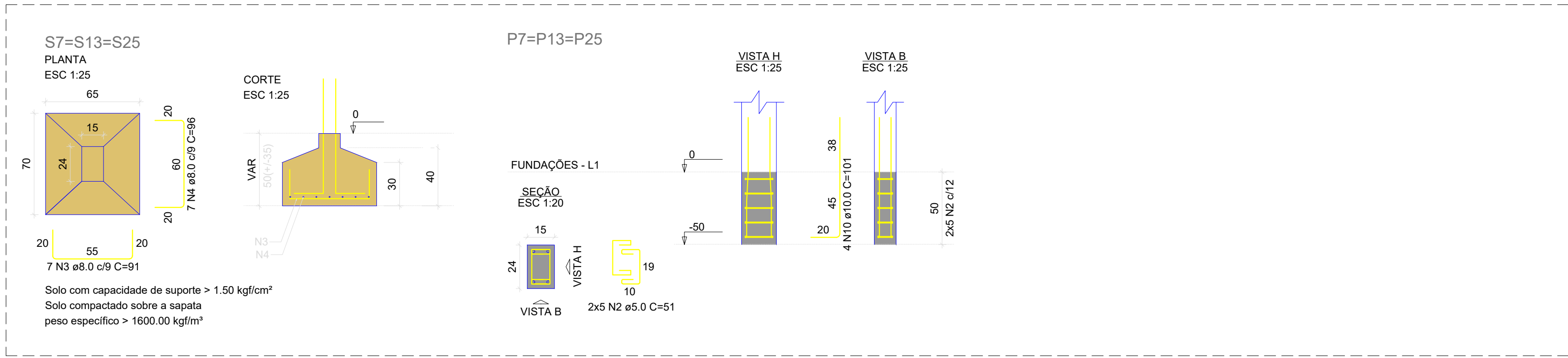
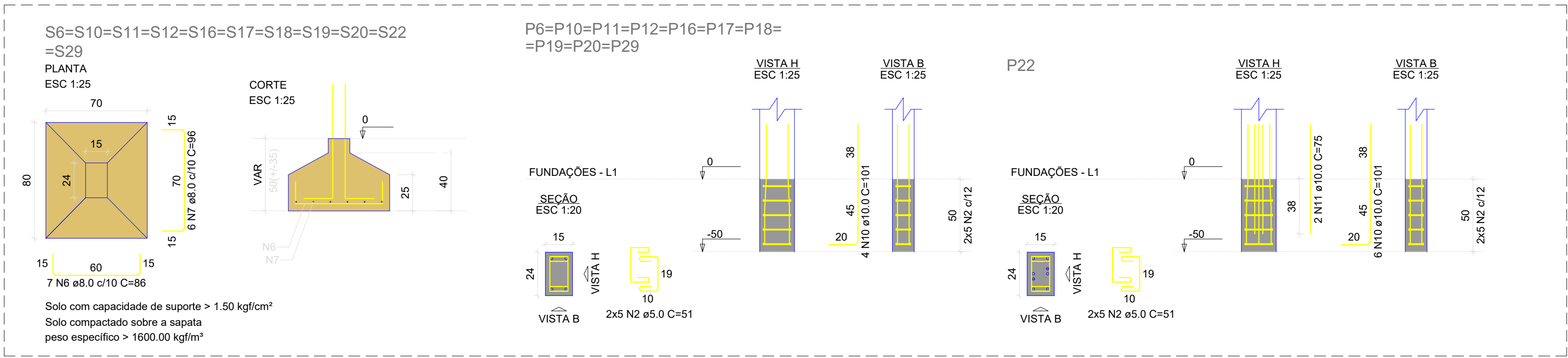
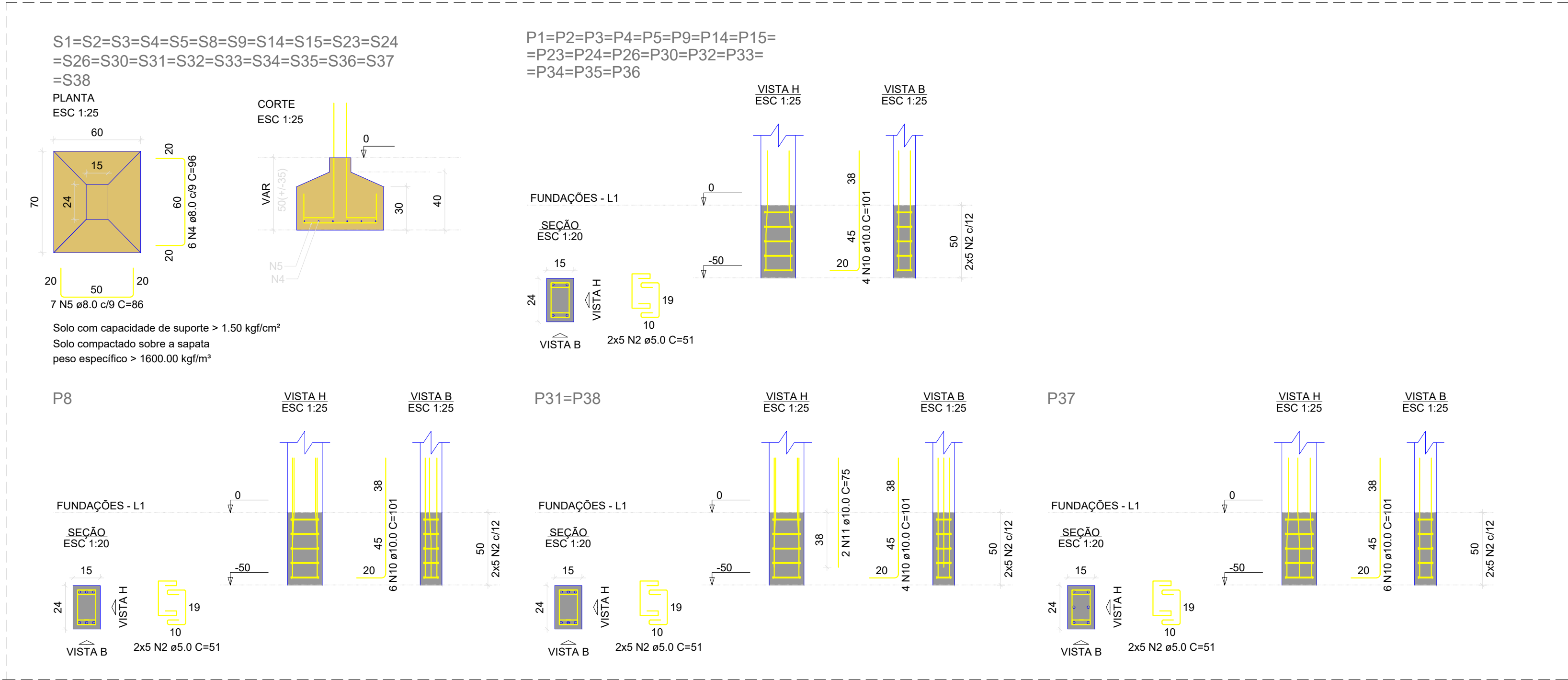
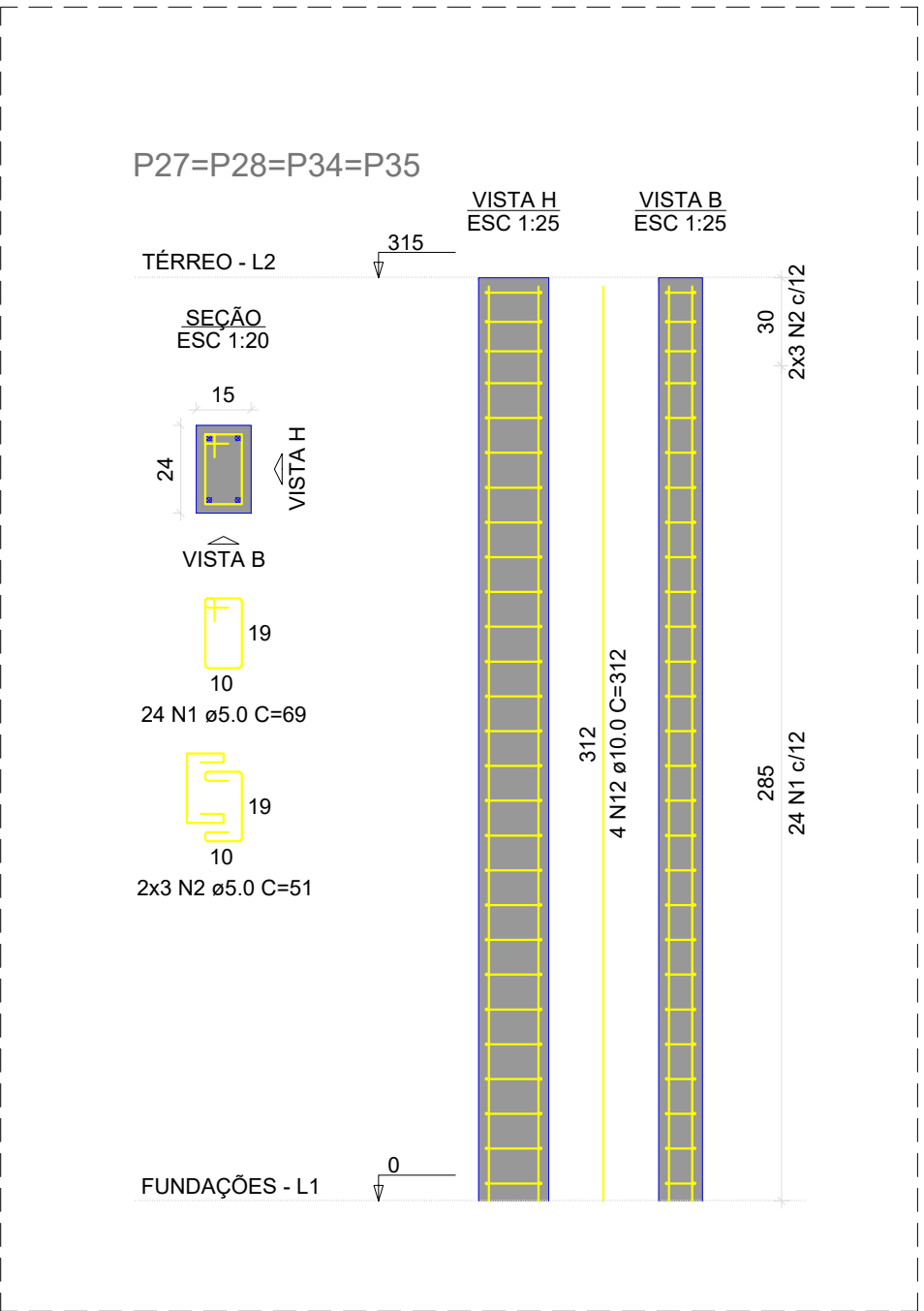


SAPATAS

PILARES



PILARES CAIXA D'ÁGUA



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (m)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	868	69	59892
CA50	2	5.0	608	51	31008
	3	8.0	21	91	1911
	4	8.0	147	96	14112
	5	8.0	147	86	12642
	6	8.0	77	86	6622
	7	8.0	90	96	8640
	8	8.0	21	101	2121
	9	10.0	148	287	42476
	11	10.0	6	75	450
	12	10.0	16	328	5248

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	460.5	199.9
CA60	10.0	641.3	434.9
	5.0	909	154.1

PESO TOTAL (kg)

CA50	634.8
CA60	154.1

Volume de concreto (C-25) = 4.65 m³
Volume de concreto (C-20) = 6.11 m³
Área de forma = 130.31 m²

Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Sapatas	200	212874

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGª RENATA FONSECA NOLASCO CREA/RN: 2112504843

ASSUNTO: SAPATAS E PILARES

PROJETO: DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL

OBRA: REFORMA CENTRO DE SAÚDE - TIMBAOBA DOS BATISTAS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBAOBA DOS BATISTAS/RN

ENDEÇO: RUA ANANIAS BATISTA ARAUJO, Nº 795

ÁREA PROJ.: 230.61 M²

DATA: 26/04/2020

PRANCHAS: 02/05

ESCALAS: INDICADAS