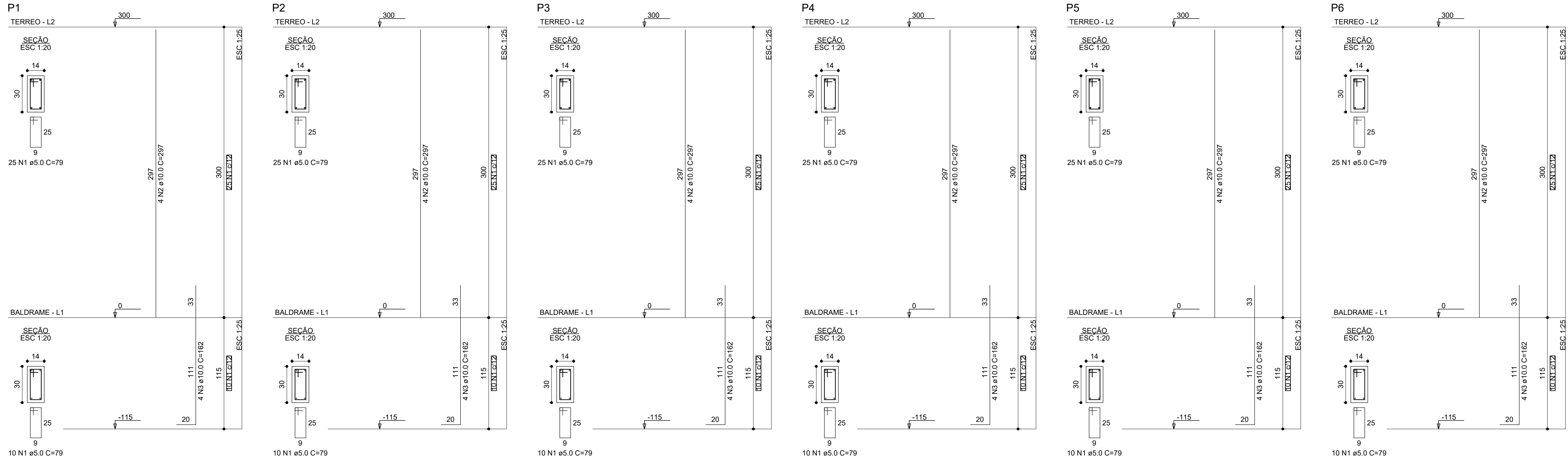


DET-PILARES

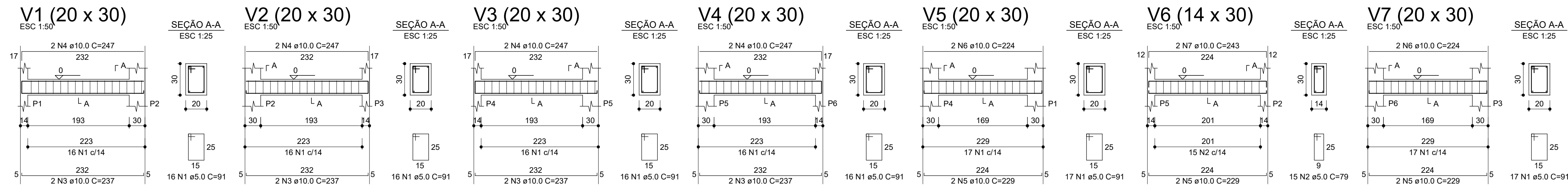


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	110.2	74.7
CA60	5.0	165.9	28.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	74.7		
CA60	28.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.05 m³
Área de forma = 21.91 m²

DET-VIGAS BALDRAME

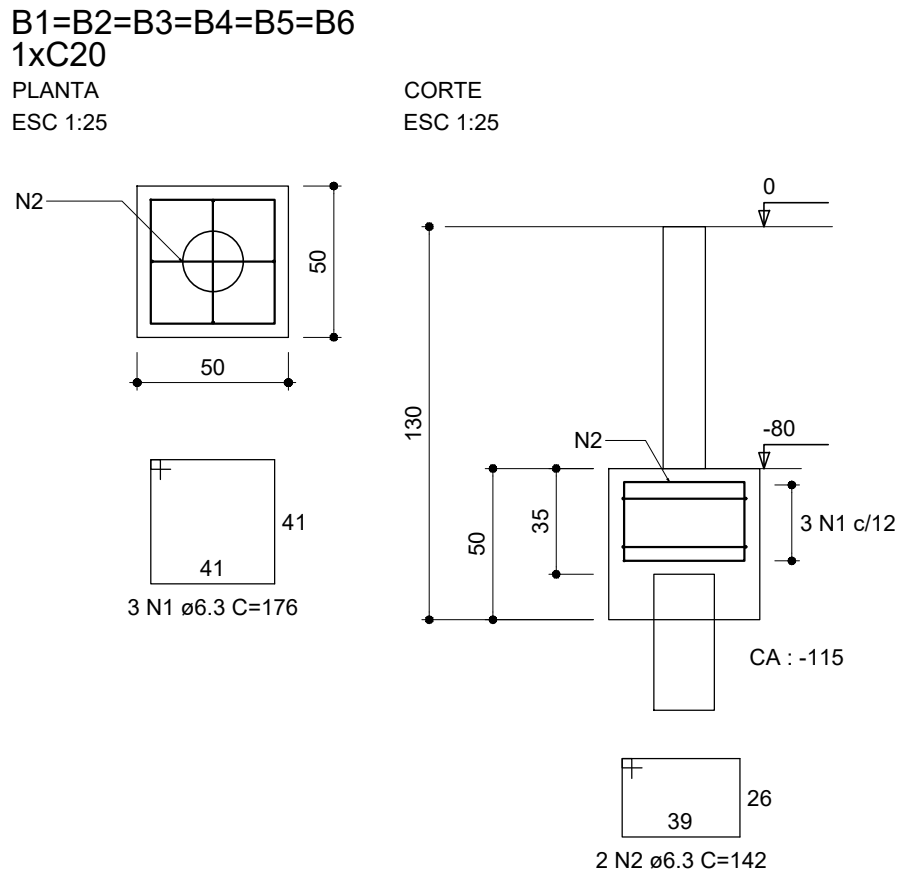


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	66.3	45
CA60	5.0	101	17.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	45		
CA60	17.1		

Volume de concreto (C-35) = 0.94 m³
Área de forma = 12.94 m²

DETALHE BLOCOS

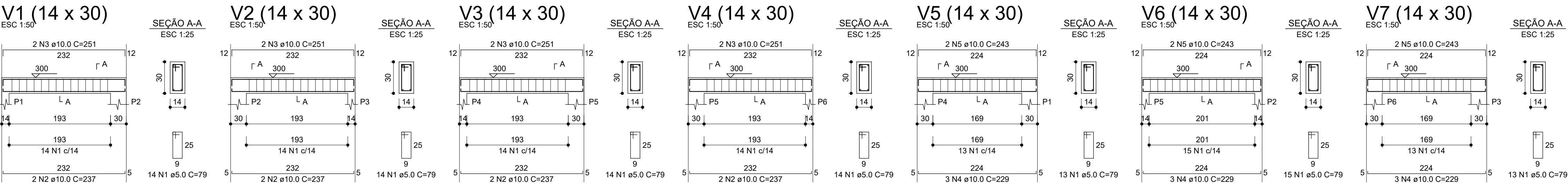


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	48.7	13.1
CA60	5.0	76.6	13
PESO TOTAL (kg)			
CA50	45.7		
CA60	13		

Volume de concreto (C-25) = 0.72 m³
Área de forma = 6.00 m²

DET-VIGAS COBERTURA

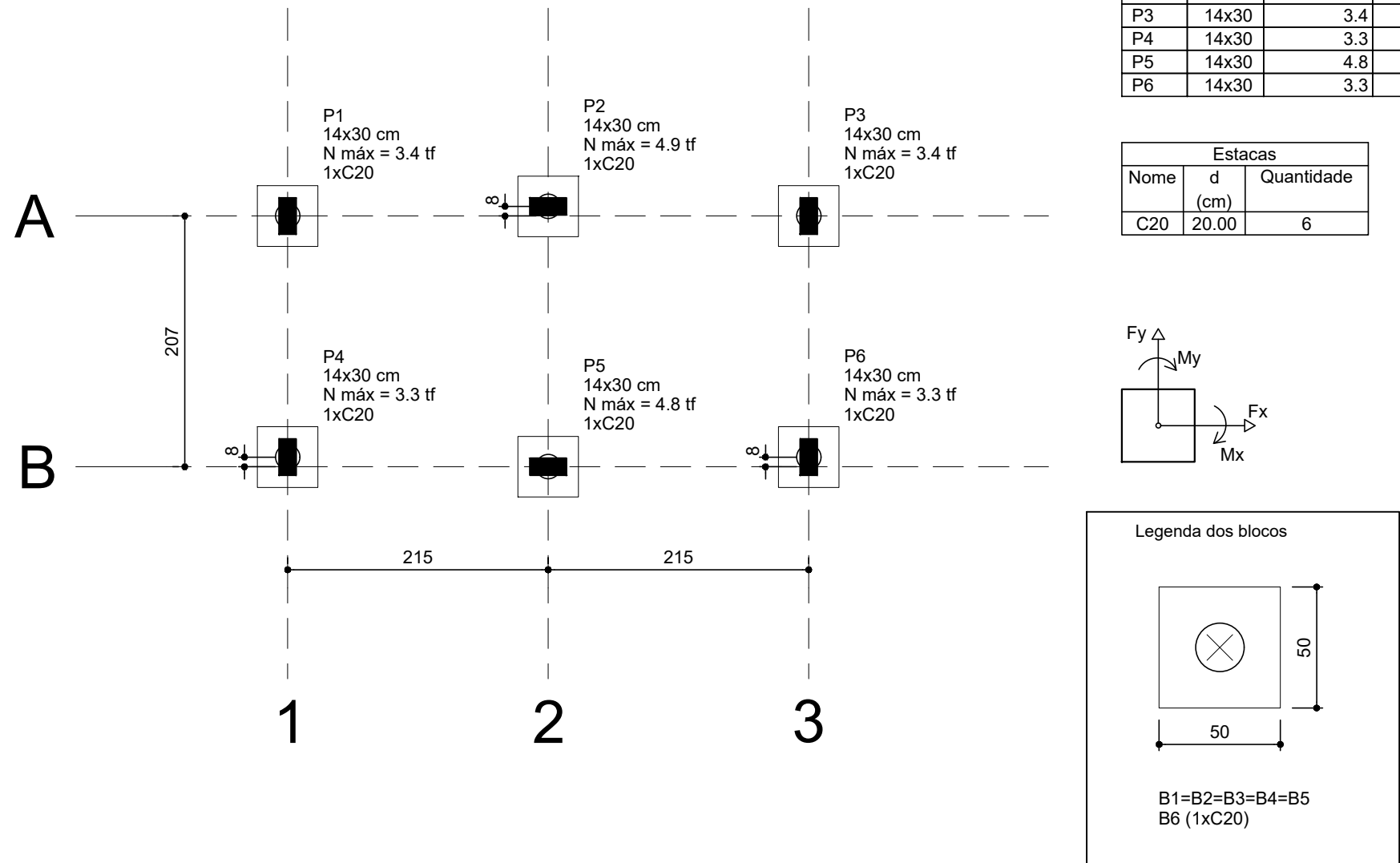


RESUMO DO AÇO

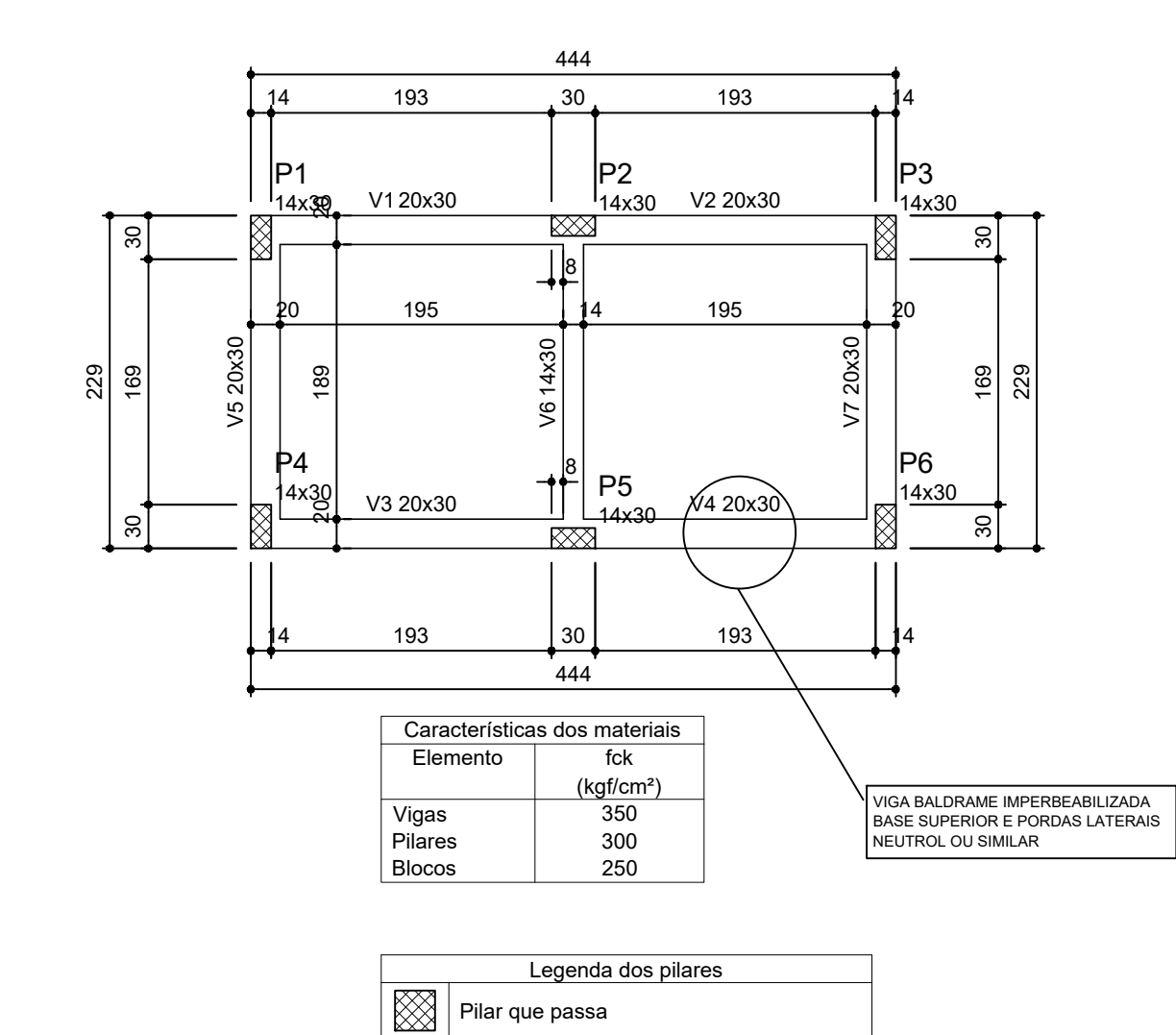
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	67.4	45.7
CA60	5.0	76.6	13
PESO TOTAL (kg)			
CA50	45.7		
CA60	13		

Volume de concreto (C-35) = 0.69 m³
Área de forma = 12.10 m²

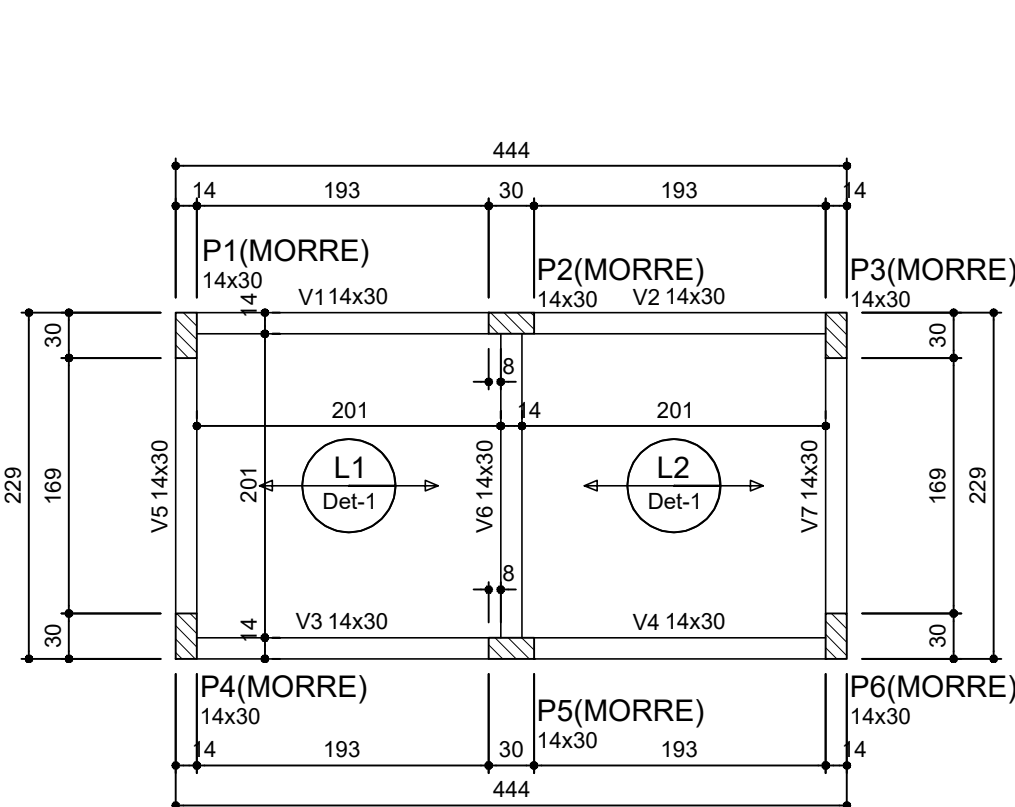
LOCAÇÃO



FORMA BALDRAME



FORMA COBERTURA



Lajes

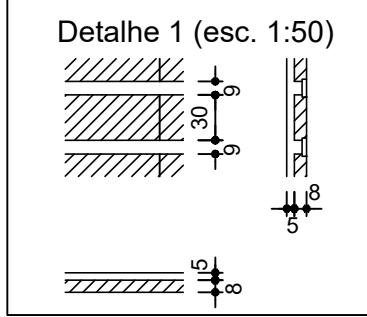
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Trelçada 1D	13	0	300	423
L2	Trelçada 1D	13	0	300	423

Características dos materiais

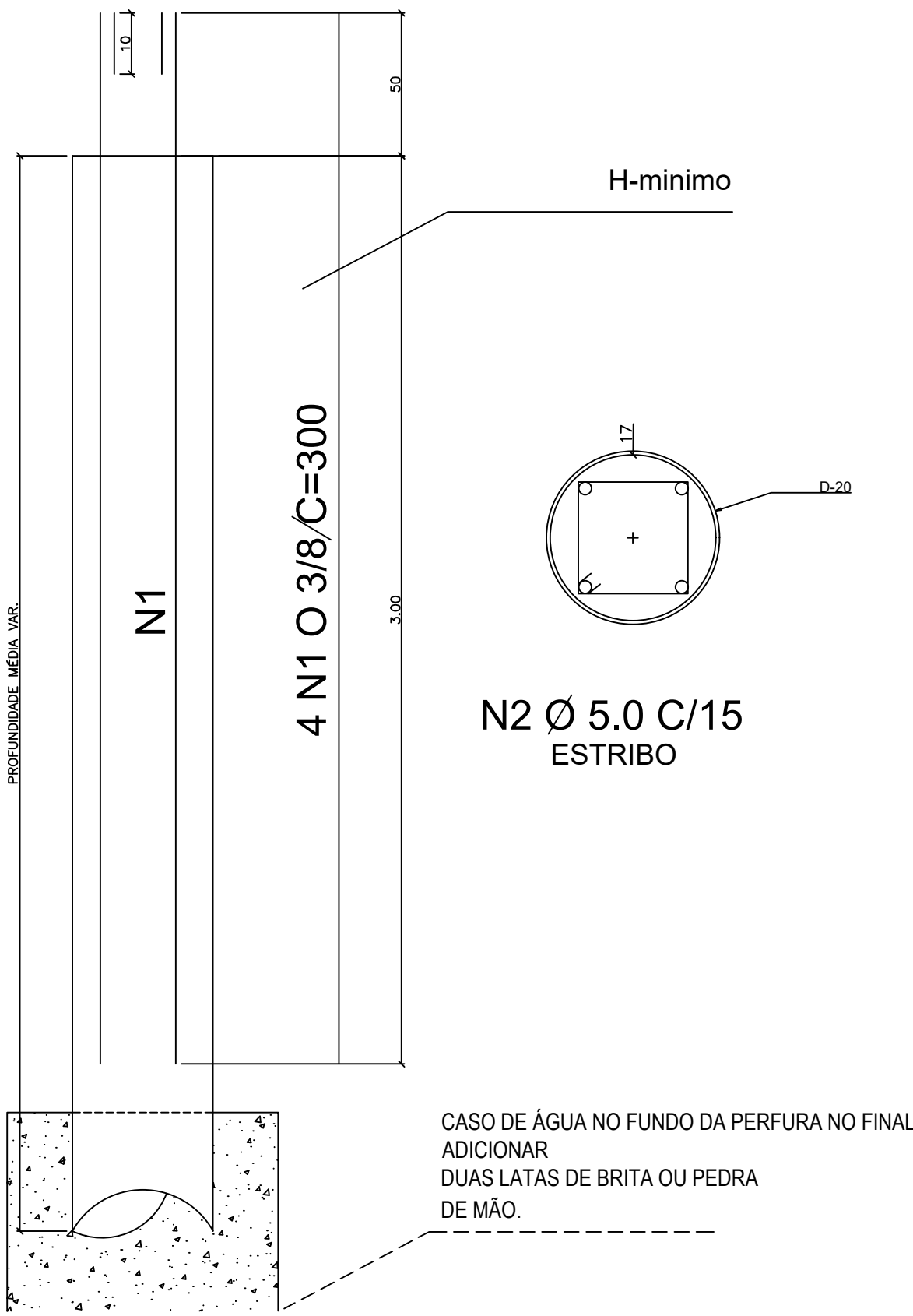
Elemento	fck (kgf/cm²)
Vigas	350
Pilares	300
Lajes	300

Legenda dos pilares

	Pilar que morre
--	-----------------



OBS - ESTACA TIPO MANUAL - D: 20



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE SIÃO

CNPJ: 22.646.525/0001-31
Rua Maurício Zucato, nº111 - Centro - CEP:37580-000

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE OBRAS URBANAS

PROJETO ESTRUTURAL - BANHEIRO

FOLHA: UNICA

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO

ENDEREÇO DA OBRA:

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE SIÃO
LOCAL: RUA ROSINA DE CASTRO / RUA CECILIA MEIRELES
BAIRRO: JARDIM DOS IPÊS
CIDADE: MONTE SIÃO - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DETALHES DOS PILARES, VIGAS E BROCA
DETALHES DOS BLOCOS, FORMAS E LAJE

SITUAÇÃO :

Lat 22°25'51.22"S
Lon 46°34'45.45"O



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE SIÃO
JOSE POCAI JUNIOR

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO E FICALIZAÇÃO
MARCELINO A VICENTIN
CREA: 69396/D