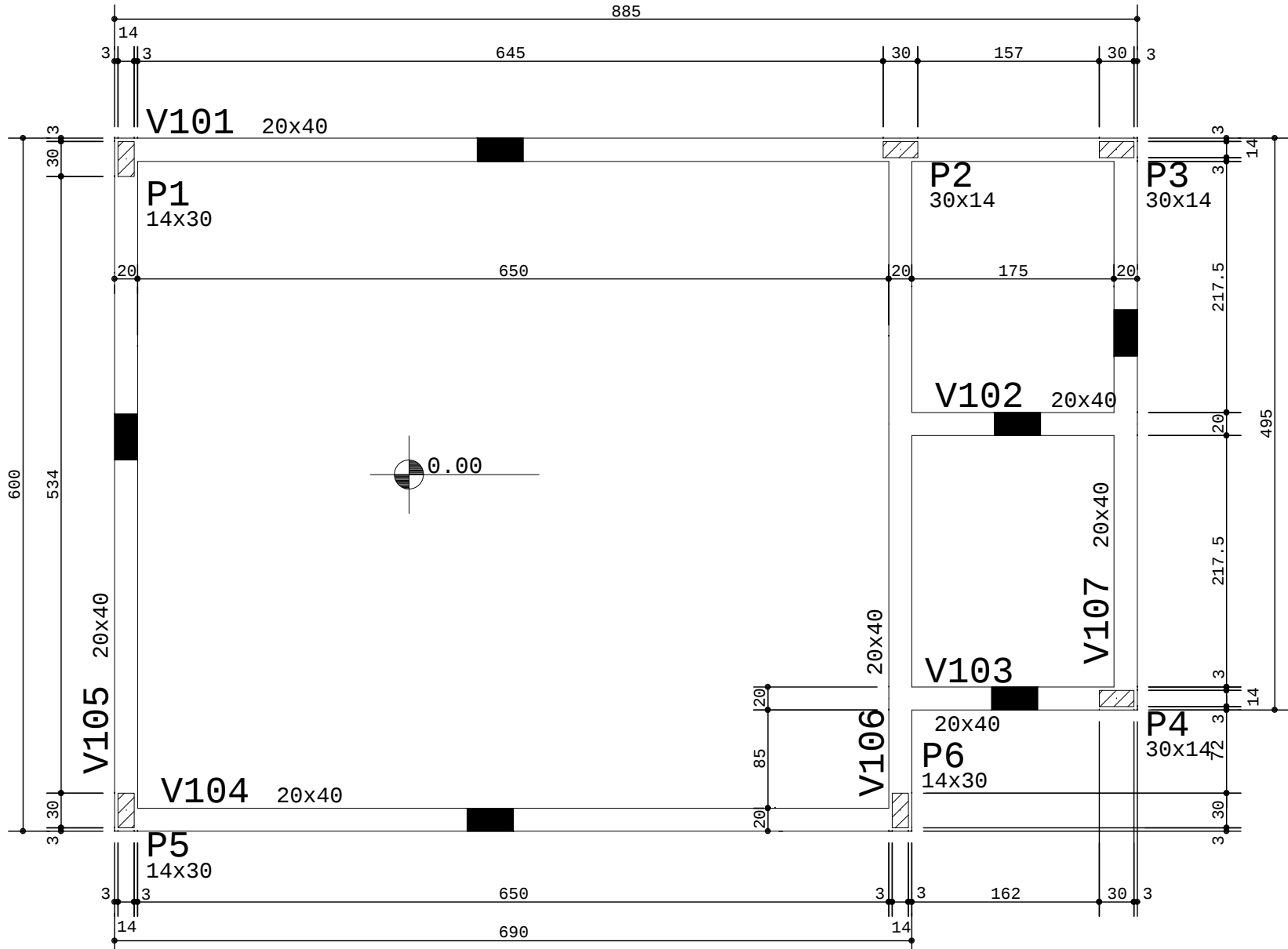
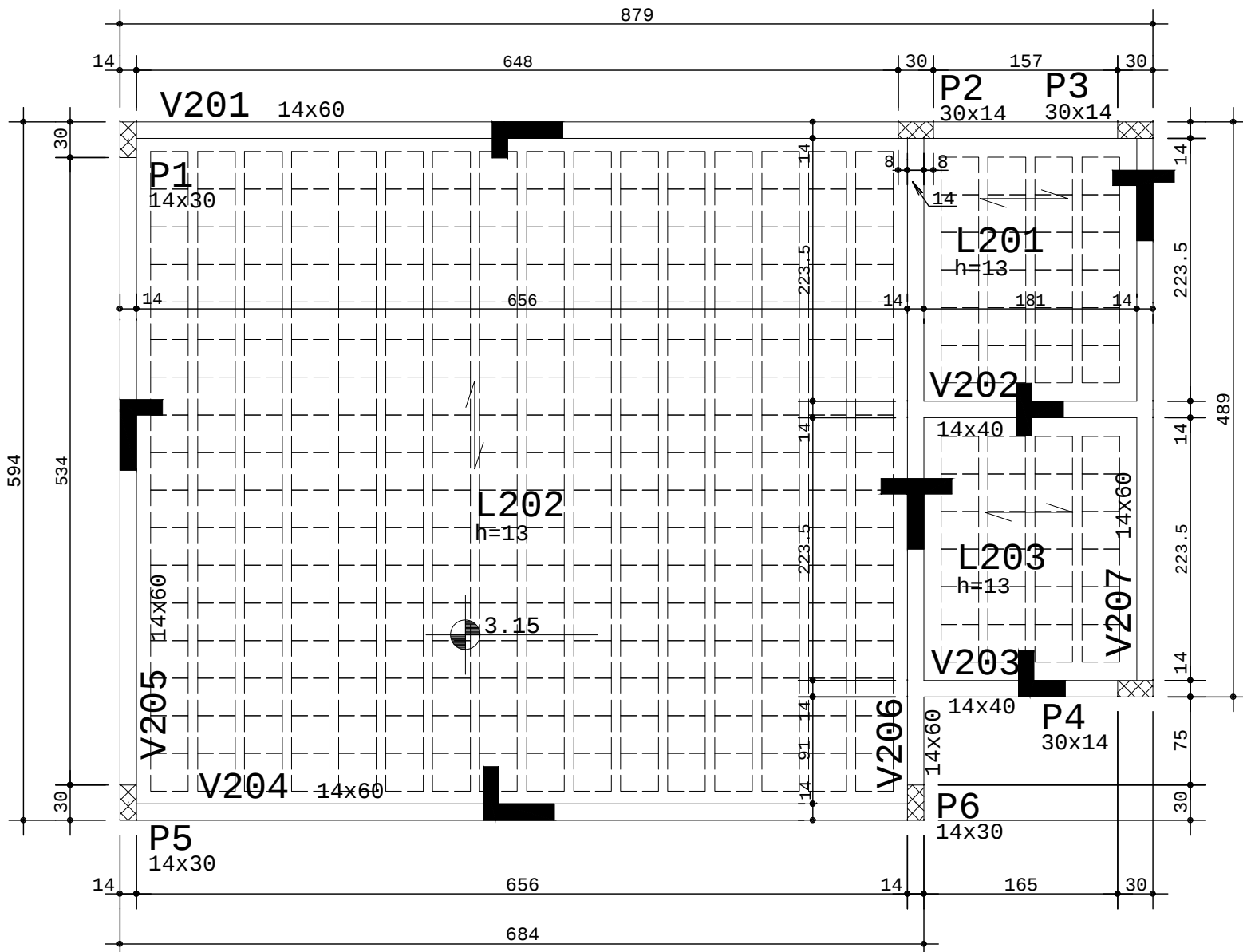




PLANTA DE FORMAS - TÉRREO
ESC.: 1:50



PLANTA DE FORMAS - COBERTURA
ESC 1:50

CONVENÇÕES:

- PILAR QUE NASCE NESTE PAVIMENTO
- PILAR QUE CONTINUA NESTE PAVIMENTO
- PILAR QUE MORRE NESTE PAVIMENTO

FUNDAÇÃO:	TÉRREO:	COBERTURA:
VOLUME DE CONCRETO:	VOLUME DE CONCRETO:	VOLUME DE CONCRETO:
VIGAS: ---- m3	VIGAS: 2,80 m3	VIGAS: 2,80 m3
PILARES: ---- m3	PILARES: 0,20 m3	PILARES: 0,80 m3
LAJES: ---- m3	LAJES: 2,40 m3	LAJES: 2,40 m3
SAPATAS: 2,40 m3	OUTROS: ---- m3	OUTROS: ---- m3
TOTAL: 2,40 m3	TOTAL: 3,00 m3	TOTAL: 6,00 m3

ESPECIFICAÇÕES:

1) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II - MODERADA

2) RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO EM MASSA <= 0,60

3) CLASSE DE CONCRETO:
NBR8953: >= C25
fck: 25 MPa

4) AÇO: CA-50

5) Eci: 28.000 MPa

6) Ecs: 23.800 MPa

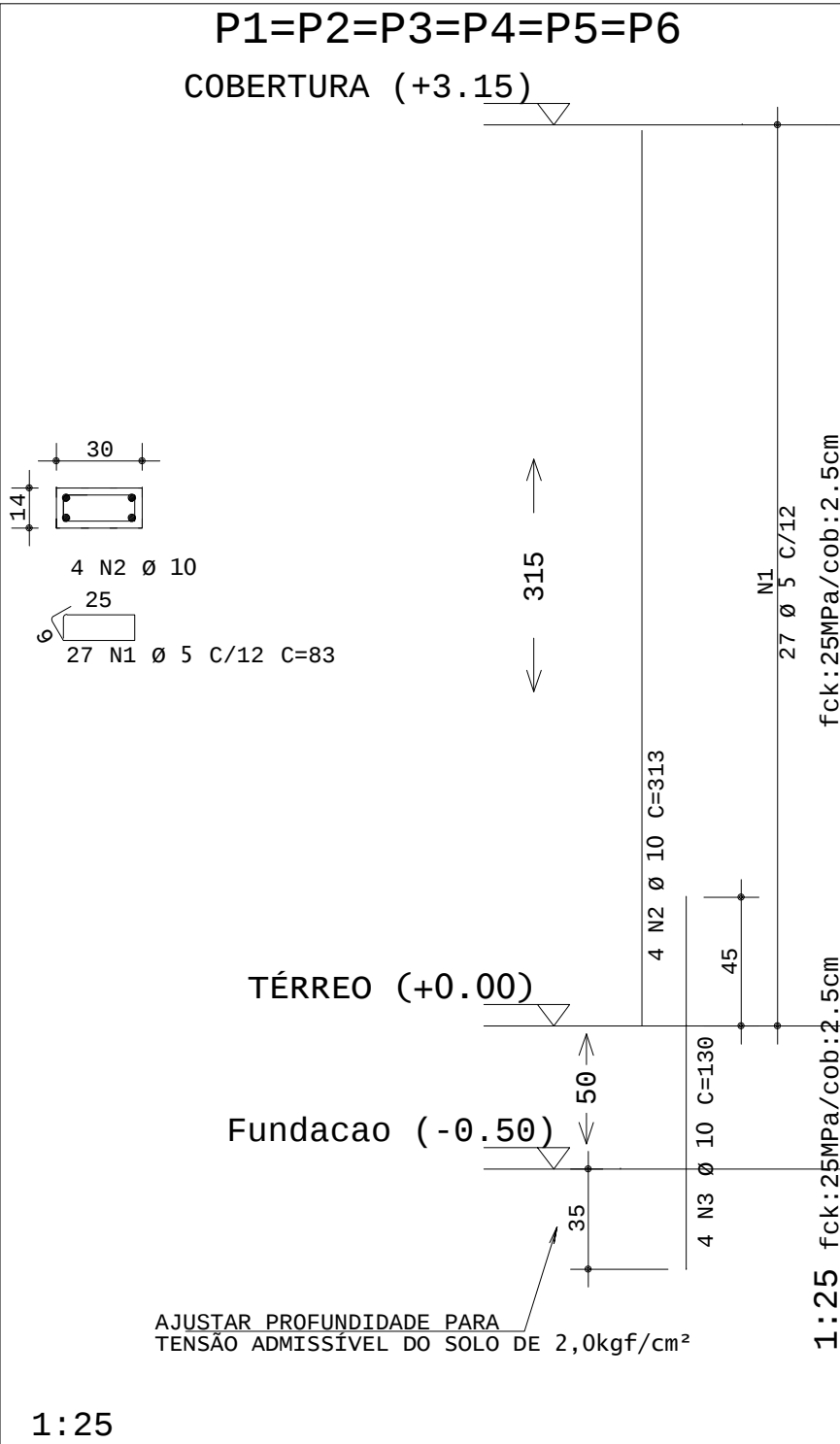
7) COBRIMENTO: - VIGAS (TÉRREO): 3,0cm
- PILARES: 2,5cm
- VIGAS (COBERTURA): 2,5cm_

DET. LAJES PRÉ-MOLDADAS
COBERTURA
ESC.: 1:10

SENTIDO DE APOIO DAS VIGOTAS

SOBRECARGAS LAJES:		
LAJE	PERMANENTE (kgf/m²)	ACIDENTAL (kgf/m²)
L201	150	50
L202	150	50
L203	150	50

TELA (Ø3,4 C/15) SOBRE TODAS AS LAJES PRÉ MOLDADAS
ÁREA DE TELA = 181m² / TRESPASSE DE 25cm



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMADURAS NEGATIVAS - COBERTURA					
60B	1	5	5	716	3580
60B	2	5	55	28	1540
60B	3	5	4	911	3644
60B	4	5	91	73	6643
60B	5	5	1	178	178
60B	6	5	4	223	892
60B	7	5	1	611	611
50A	8	6.3	101	100	10100
50A	9	6.3	124	210	26040
P1=P2=P3=P4=P5=P6 (X6)					
60B	1	5	162	83	13446
50A	2	10	24	313	7512
50A	3	10	24	130	3120

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	395	47
50A	6.3	361	89
50A	10	106	66
Peso Total		60B =	47 kg
Peso Total		50A =	154 kg

ESPECIFICAÇÕES:

1) CLASSE DE CONCRETO:
NBR8953
fck >= 25 MPa
Eci= 28.000 MPa
Ecs= 23.800 MPa

2) RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO EM MASSA <= 0,60

3) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II

4) AÇO: CA-50/CA-60

5) COBRIMENTO:
LAJES : 2,0 CENTÍMETROS
PILARES : 2,5 CENTÍMETROS

EMPREENDIMENTO:

ÁREA CONSTRUÍDA:
70,64m²

PROJETO:
ESTRUTURAL

DISCRIMINAÇÃO DA PLANTA:
PLANTA DE FORMAS - TÉRREO E COBERTURA
ARMADURAS DE PILARES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eduardo Wegner Vargas
Engenheiro Civil
CREA RS 159.984

NOME DO ARQUIVO:
EST-002-FOR-TER-R00.dwg

ESCALA:
INDICADA

DATA:

DESENHO:
Equipe Urbana

02/03