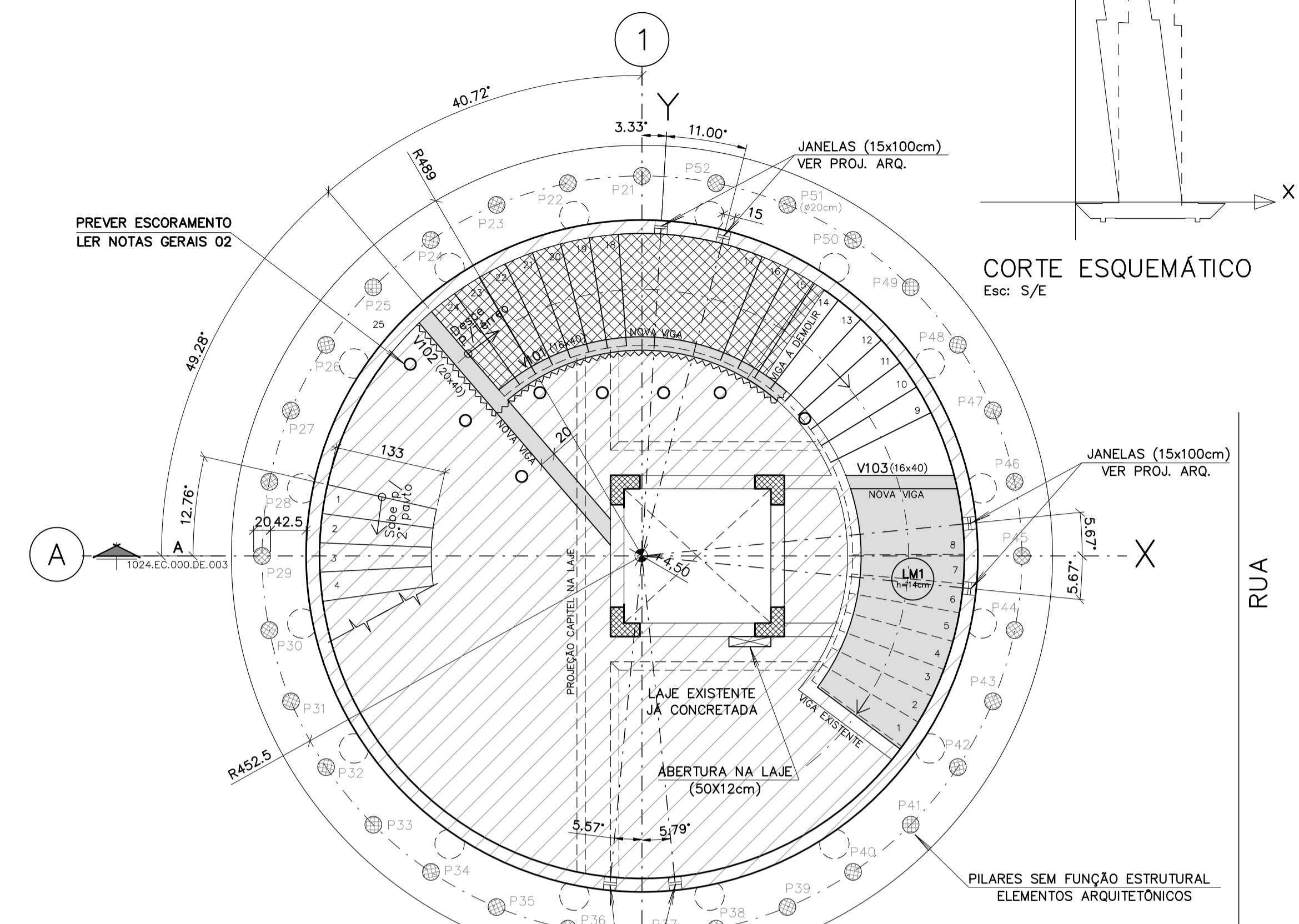


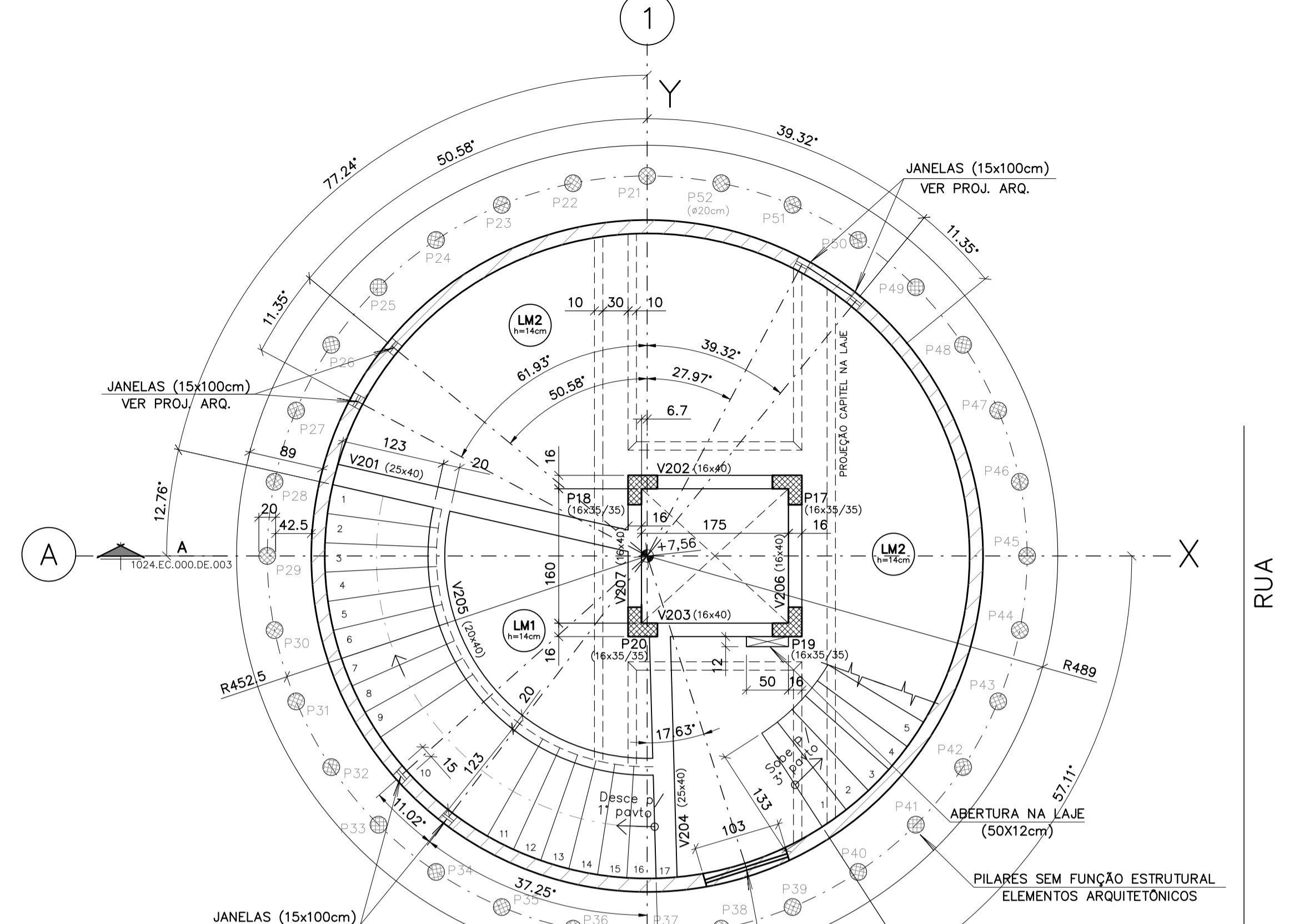
ATENÇÃO: PREVER ESCORAMENTOS ANTES DOS SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO



FORMA 1º PAVTO (+4,50)

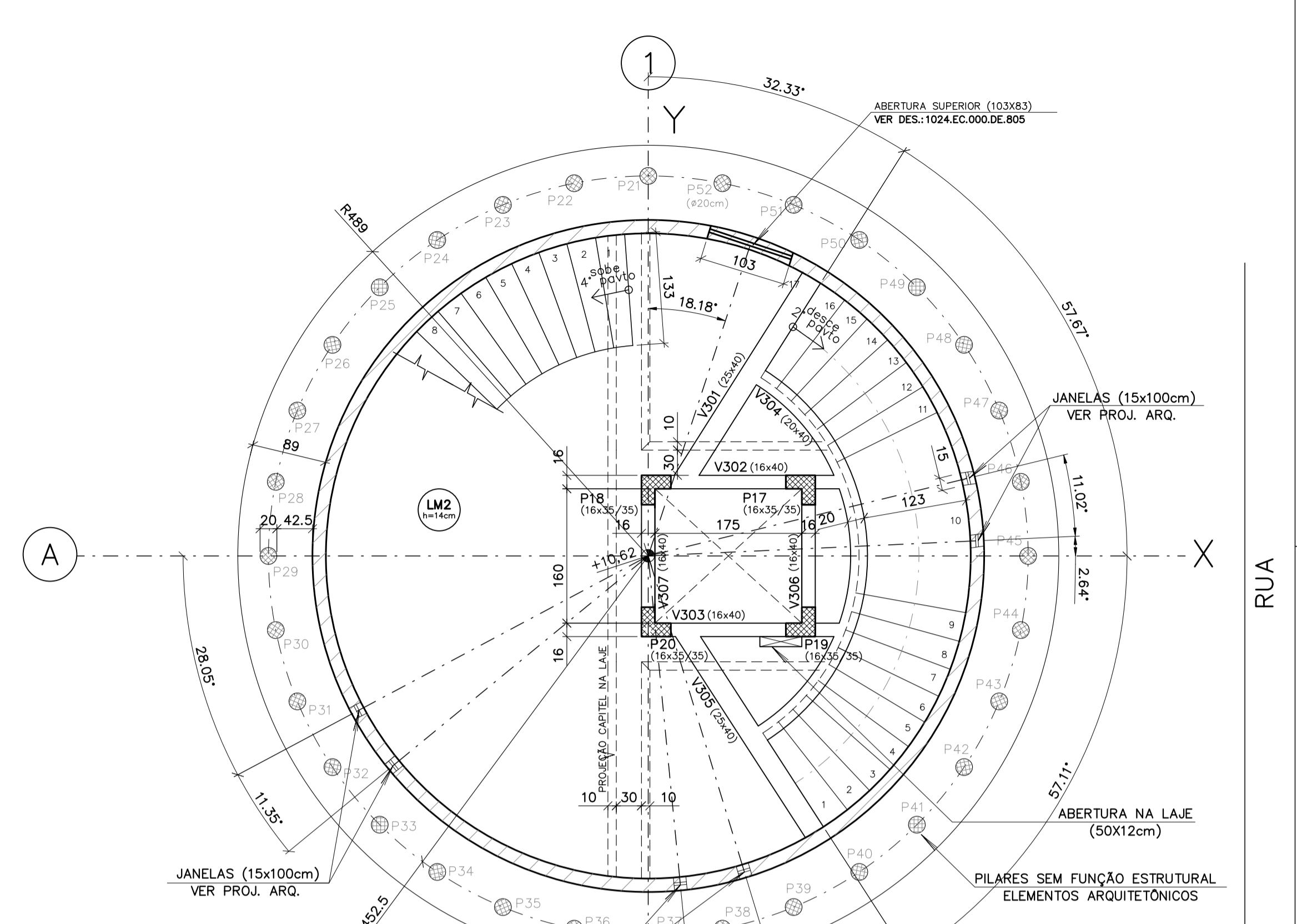
Esc: 1:50
LEGENDA:

- ESTRUTURA A CONSTRUIR
- ESTRUTURA A DEMOUIR
- ESTRUTURA JÁ CONSTRUÍDA



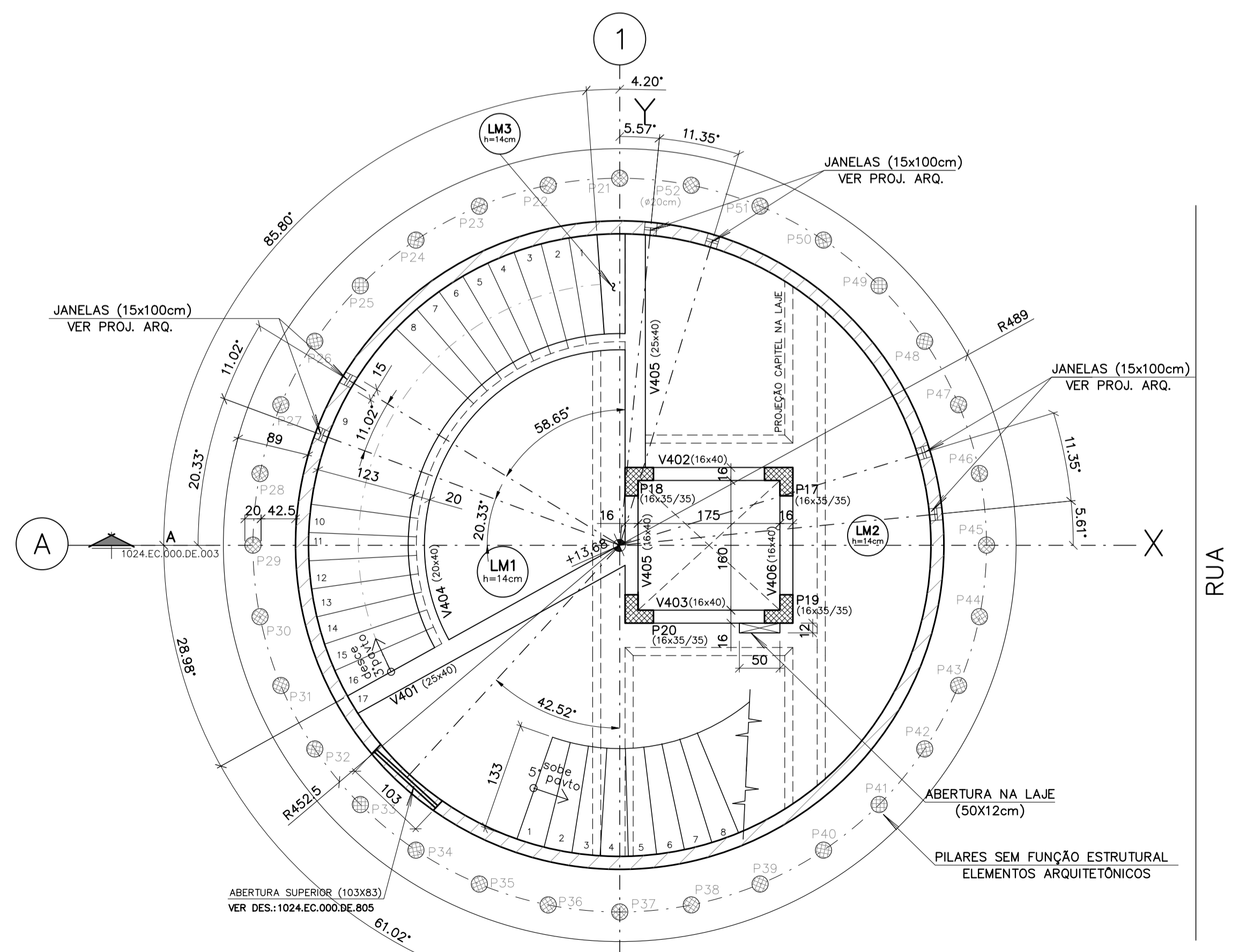
FORMA 2º PAVTO (+7,56)

Esc: 1:50



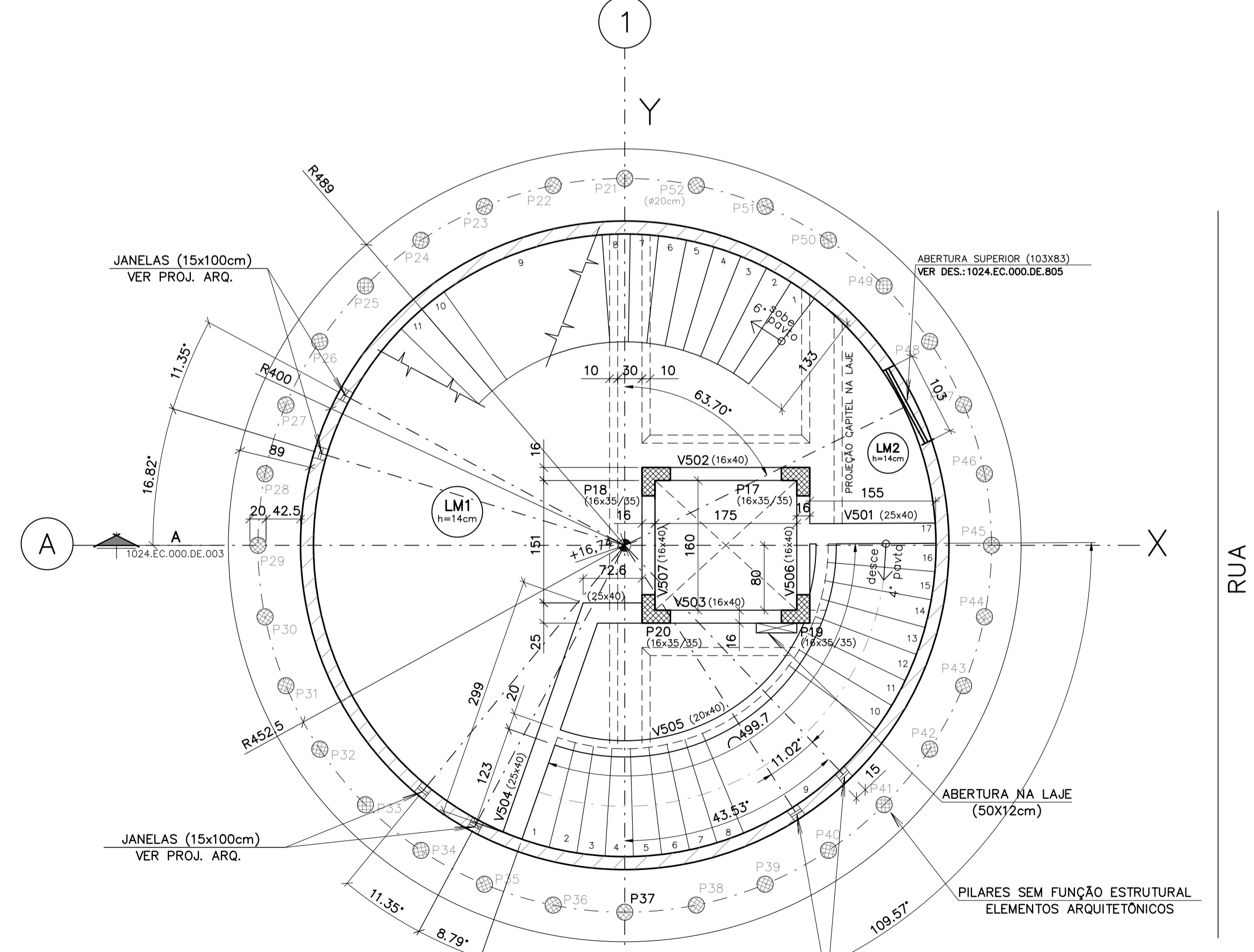
FORMA 3º PAVTO (+10,62)

Esc: 1:50



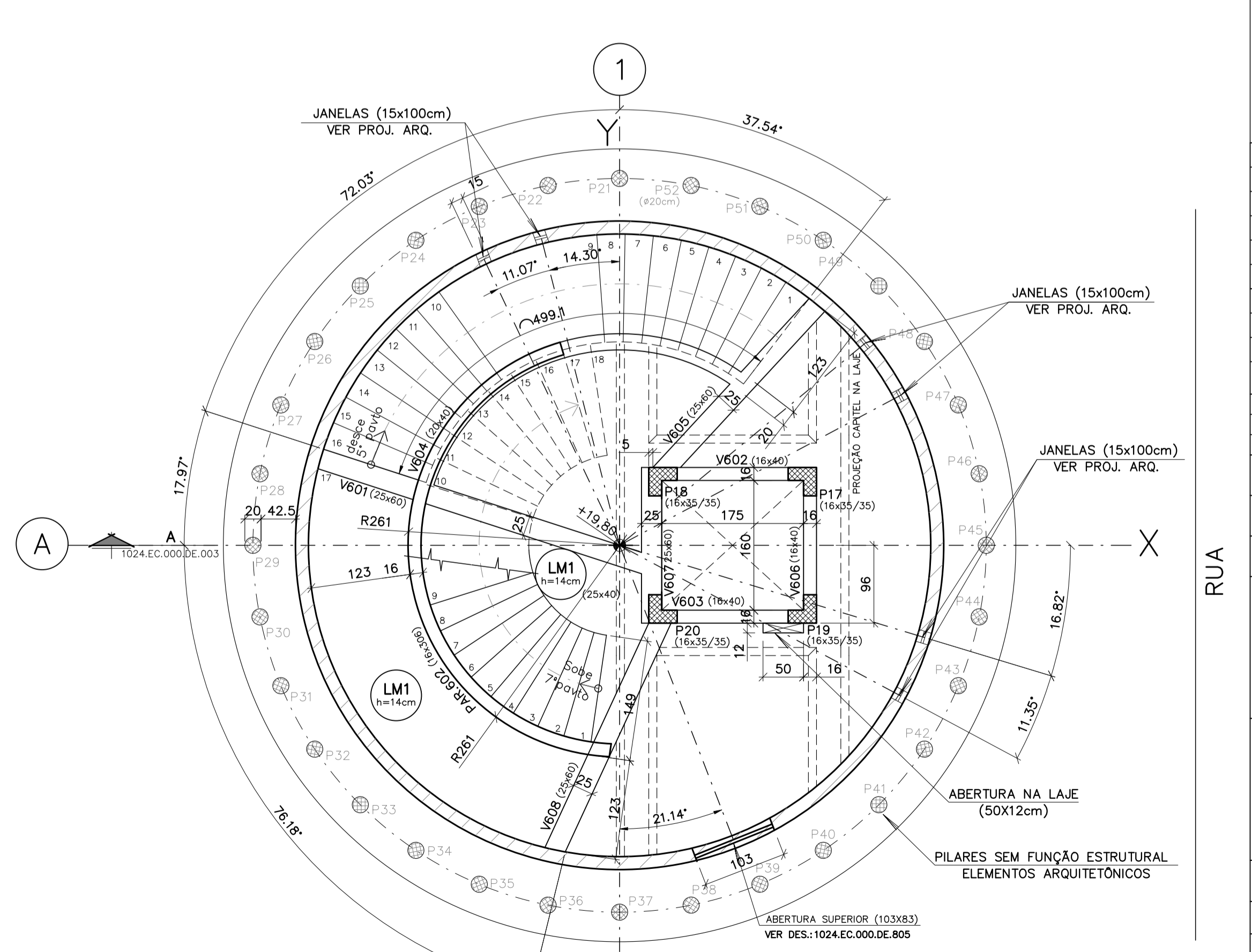
FORMA 4º PAVTO (+13,68)

Esc: 1:50



FORMA 5º PAVTO (+16,74)

Esc: 1:50



FORMA 6º PAVTO (+19,80)

Esc: 1:50

NOTAS GERAIS 01:
 1 - COTAS EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES E NIVEIS EM METRO.
 2 - EM CASOS DE DIVERGÊNCIA ENTRE ESCALA E COTA, PREVALEÇA A COTA.
 3 - PARA NOTAS GERAIS E ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO CONSULTA DES.: 1024.EC.000.DE.002

LEGENDA:

- PILAR QUE NASCE.
- PILAR QUE PASSA.
- PILAR QUE MORRE.
- INDICAÇÃO DE REVISÃO.
- INDICAÇÃO DE HOLD.

BL.i - BLOCO MOLDADO IN LOCO.
 P.i - PILAR MOLDADO IN LOCO.
 V.i - VIGA MOLDADA IN LOCO.
 VFI.i - VIGA DE FUNDAÇÃO INFERIOR MOLDADO IN LOCO
 VFS.i - VIGA DE FUNDAÇÃO SUPERIOR MOLDADO IN LOCO
 COL.i - COLARINHO MOLDADO IN LOCO
 X,XX - COTA DE NÍVEL EM PLANTA.
 X,XX - COTA DE NÍVEL EM CORTE.
 LM1 (h=14cm) - INDICAÇÃO DE LAJE MACIÇA MOLDADO IN LOCO
 --- PROJECÇÃO TUBULAÇÃO PARA DRENAGEM

Notas Gerais 02:
Reforma com demolição de laje do 1º Pavto. (Nível +4,50)

1.1 - Escoramento prévio
 Antes de iniciar a demolição, deve-se escorar toda a laje inferior e elementos estruturais adjacentes, conforme NBR 15696.
 O escoramento evita colapsos progressivos ao retirar partes estruturais.
 Recomendações:
 Escoras metálicas ou de madeira em bom estado.
 Contraventamento lateral.
 Base firme e nivelada.
 Distribuição adequada para evitar sobrecarga pontual.

1.2 - Demolição controlada
 A demolição deve ser manual ou mecanizada com controle rigoroso, nunca com impacto direto (ex: martelos pesados sem planejamento).
 Priorizar corte da laje em painéis menores, evitando ruptura repentina.
 Iniciar sempre do centro para as bordas, aliviando cargas gradualmente.
 Retirar armaduras e cantos à medida que se avança.(Na área que ficará o vazio).
 Manter trecho das armaduras para engastar nas novas vigas (V101 - V102).

1.3 - Reforço estrutural e ou reconstrução:
 Conforme o projeto:
 Executar o fechamento da nova laje de concreto armado(LM1) conforme desenho (1024.EC.000.DE.611-Rxx).
 Executar e reforço com vigas em concreto armado conforme desenho (1024.EC.000.DE.401-Rxx)
 Instalar novas firmas e escoramentos para concretagem.
 Manter o escoramento até a cura completa do concreto - 28dias.

REVISÃO/EMIÇÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	REVISADO	CONFERIDO	APROVADO	
09	D	17/06/26	REVISADO PILARES EXTERNOS	A.REIS	ARNO	ORACIDES
08	D	10/11/25	REVISÃO GERAL	G.SCHMITZ	ARNO	ORACIDES
07	D	23/10/25	COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJETO PREVENTIVO	A.REIS	ARNO	ORACIDES
06	D	12/06/24	REVISADO ESP. DA PAREDE PARA 16cm	G.SCHMITZ	ARNO	ORACIDES
05	D	31/08/23	REVISÃO NO FOSSE DO ELEVADOR	R.LARA	ARNO	ORACIDES
04	D	02/06/23	ALTERAÇÃO BALANÇO DAS LAJES	RICARDO	ARNO	ORACIDES
03	D	02/02/23	REVISADO ESCADAS, VIGAS E LAJES	RICARDO	ARNO	ORACIDES
02	D	31/01/23	AJUSTE NOS TEXTOS	A.REIS	ARNO	ORACIDES
00	A	19/10/22		A.REIS	ARNO	ORACIDES

FINALIDADE DA EMISSÃO			
A - PRELIMINAR	C - LIBERADO P/ PROJETO	E - PARA COMPRA	G - PARA CONHECIMENTO
B - PARA APROVAÇÃO	D - LIBERADO P/ CONSTRUÇÃO	F - CONFORME CONSTRUÍDO	H - CANCELADO

DATA	DESENHISTA	CONFERIDO	APROVADO
DEZ/2021	BRUNO S.	ARNO	ORACIDES

ETAPA	PARA CONSTRUÇÃO	ARQUIVO	FORMATO	ESCALA
		21_1024	1189x594	INDICADA

ARQUIVO CAD: 1024.EC.000.DE.301-R09_FORMA_NIVEIS_SUPERIORES_LAO_6_PAVTO

CLIENTE:



OA ENGENHARIA ESPECIAL
 RUA AMADEU DA LUZ, 122 Sala 96 - 89010-919 - BLUMENAU - SC
 FONE: (47) 3232-5500 - CREA/SC 039304-9
 E-mail: projeto@oingenheria.com

ORACIDES FELICIO ADRIANO
 Engº Civil - CREA/SC 039304-9

OBRA: TORRE DE PISA
 LOCAL: PEDRAS GRANDES - SANTA CATARINA
 REFERÊNCIA: FORMA NIVEIS SUPERIORES 1 AO 6 PAVTO
 PROJETO ESTRUTURAL

PERFIL (ESPESURA)

01	0,10 mm
02	0,20 mm
03	0,30 mm
04	0,40 mm
05	0,40 mm
06	0,50 mm
07	0,50 mm
08	0,50 mm
09	0,50 mm
10	0,50 mm
11	0,50 mm
12	0,50 mm
13	0,50 mm
14	0,50 mm
15	0,50 mm
16	0,50 mm
17	0,50 mm
18	0,50 mm
19	0,50 mm
20	0,50 mm
21	0,50 mm
22	0,50 mm
23	0,50 mm
24	0,50 mm
25	0,50 mm
26	0,50 mm
27	0,50 mm
28	0,50 mm
29	0,50 mm
30	0,50 mm
31	0,50 mm
32	0,50 mm
33	0,50 mm
34	0,50 mm
35	0,50 mm
36	0,50 mm
37	0,50 mm
38	0,50 mm
39	0,50 mm
40	0,50 mm
41	0,50 mm
42	0,50 mm
43	0,50 mm
44	0,50 mm
45	0,50 mm
46	0,50 mm
47	0,50 mm
48	0,50 mm
49	0,50 mm
50	0,50 mm
51	0,50 mm
52	0,50 mm
53	0,50 mm
54	0,50 mm
55	0,50 mm
56	0,50 mm
57	0,50 mm
58	0,50 mm
59	0,50 mm
60	0,50 mm
61	0,50 mm
62	0,50 mm
63	0,50 mm
64	0,50 mm
65	0,50 mm
66	0,50 mm
67	0,50 mm
68	0,50 mm
69	0,50 mm
70	0,50 mm
71	0,50 mm
72	0,50 mm
73	0,50 mm
74	0,50 mm
75	0,50 mm
76	0,50 mm
77	0,50 mm
78	0,50 mm
79	0,50 mm
80	0,50 mm
81	0,50 mm
82	0,50 mm
83	0,50 mm
84	0,50 mm
85	0,50 mm
86	0,50 mm
87	0,50 mm
88	0,50 mm
89	0,50 mm
90	0,50 mm
91	0,50 mm
92	0,50 mm
93	0,50 mm
94	0,50 mm
95	0,50 mm
96	0,50 mm
97	0,50 mm
98	0,50 mm
99	0,50 mm
100	0,50 mm