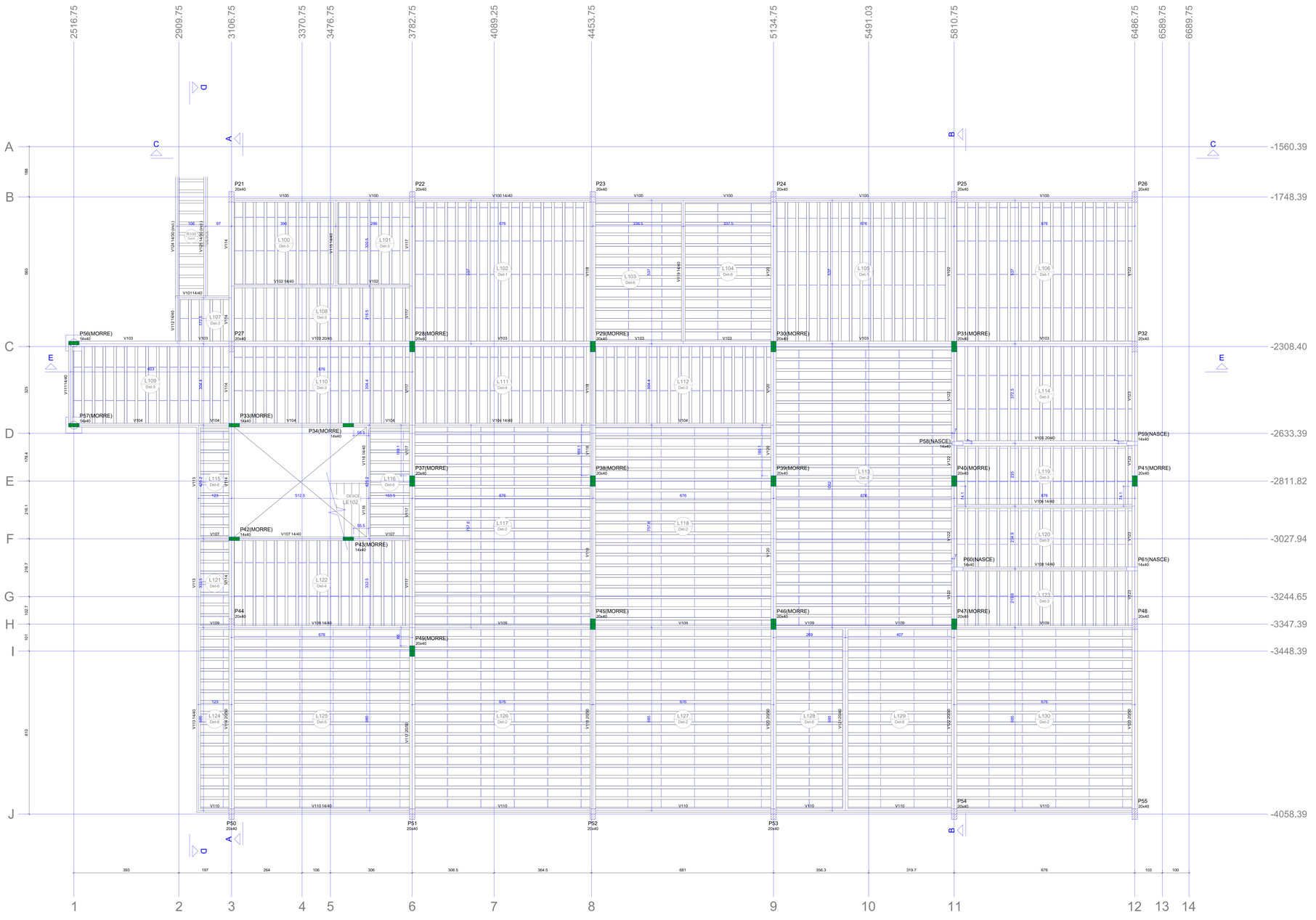


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V100	14x40	0	0
V101	14x40	0	0
V102	14x40	0	0
V103	20x40	0	0
V104	14x40	0	0
V105	20x40	0	0
V106	14x40	0	0
V107	14x40	0	0
V108	14x40	0	0
V109	14x40	0	0
V110	14x40	0	0
V111	14x40	0	0
V112	14x40	0	0
V113	14x40	0	0
V114	20x50	0	0
V115	14x40	0	0
V116	14x40	0	0
V117	20x50	0	0
V118	20x50	0	0
V119	14x40	0	0
V120	20x50	0	0
V121	20x40	0	0
V122	20x50	0	0
V123	20x50	0	0
V124	14x30	0 / -36	0 / -36
V125	14x30	0 / -36	0 / -36

Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm) bx	by	Quantidade
1/2	EPS Unidirecional	B20/30/125	20 30	125	935
3/6	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 30	125	662
4/5	EPS Unidirecional	B16/30/125	16 30	125	201

Lajes							
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L100	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L101	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L102	Vigota protendida	25	0	0	241	100	300	-
L103	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L104	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L105	Vigota protendida	25	0	0	241	100	300	-
L106	Vigota protendida	25	0	0	241	100	300	-
L107	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L108	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L109	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L110	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L111	Vigota protendida	20	0	0	192	100	300	-
L112	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L113	Vigota protendida	25	0	0	241	100	300	-
L114	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L115	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L116	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L117	Vigota protendida	25	0	0	241	100	300	-
L118	Vigota protendida	25	0	0	241	100	300	-
L119	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L120	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L121	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L122	Vigota protendida	20	0	0	192	100	300	-
L123	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L124	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L125	Vigota protendida	20	0	0	192	100	300	-
L126	Vigota protendida	25	0	0	241	100	300	-
L127	Vigota protendida	25	0	0	241	100	300	-
L128	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L129	Vigota protendida	13	0	0	169	100	300	-
L130	Vigota protendida	25	0	0	241	100	300	-
LE102	Maciça	15	0	0	559	100	300	-
R100	Vigota protendida	13	0	0	170	155	300	-

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	29	5.00

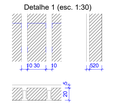
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P21	20x40	0	0
P22	20x40	0	0
P23	20x40	0	0
P24	20x40	0	0
P25	20x40	0	0
P26	20x40	0	0
P27	20x40	0	0
P28	20x40	0	0
P29	20x40	0	0
P30	20x40	0	0
P31	20x40	0	0
P32	20x40	0	0
P33	14x40	0	0
P34	14x40	0	0
P37	20x40	0	0
P38	20x40	0	0
P39	20x40	0	0
P40	20x40	0	0
P41	20x40	0	0
P42	14x40	0	0
P43	14x40	0	0
P44	20x40	0	0
P45	20x40	0	0
P46	20x40	0	0
P47	20x40	0	0
P48	20x40	0	0
P49	20x40	0	0
P50	20x40	0	0
P51	20x40	0	0
P52	20x40	0	0
P53	20x40	0	0
P54	20x40	0	0
P55	20x40	0	0
P56	16x40	0	0
P57	14x40	0	0
P58	16x40	0	0
P59	14x40	0	0
P60	14x40	0	0
P61	14x40	0	0

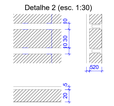
Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce

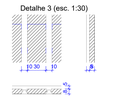
Detalhe 1 (esc. 1:30)



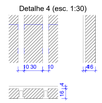
Detalhe 2 (esc. 1:30)



Detalhe 3 (esc. 1:30)



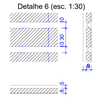
Detalhe 4 (esc. 1:30)



Detalhe 5 (esc. 1:30)



Detalhe 6 (esc. 1:30)



NOTAS IMPORTANTES

A) Em caso de dúvidas consultar o calculista.

B) Verificar a limpeza das formas ou partes da estrutura em contato com a concretagem.

C) Dobrar as barras conforme a NBR 6118:2023.

D) O C.G. dos blocos deve coincidir com o C.G. das estacas e/ou de cargas.

E) Especificações do concreto para sapatas:

fck >= 30 MPa;

Slump 12 + ou - 3 cm;

Cimento a ser empregado: CP II - F - 30.

F) Especificações do concreto para vigas de travamento:

fck >= 30 MPa; Slump 12 + ou - 3 cm;

Cimento a ser empregado: CP II - F - 32.

G) A Fundação deve ser levantada e informada à PROJEPLUS para a verificação de possíveis alterações de projeto devido a excentricidades de locação das mesmas.

H) As medidas apresentadas no projeto estão em cm, exceto quando especificado.

I) Profundidade das estacas: Conforme projeto de Locação.

J) Espaçamento entre os estribos: Conforme Projeto de Locação

K) Cobrimento da armadura= Conforme Projeto.

L) Na fabricação dos pilares pré moldados, verificar comprimento de embutimento em cálice, e sua devida rugosidade

REVISÕES DE PROJETO		
REV.	DATA	ASSUNTO
1	16/12/2025	EMISSÃO DE PROJETO EXECUTIVO

PROJEPLUS engenharia

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: **CMEI SAPOPEMA**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPOPEMA

CONTEÚDO: **- FORMA 0,00**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ANDRÉ DE MOURA RODRIGUES CREA-PR: 166714-D**

FOLHA NÚMERO: **04**

TOTAL FOLHAS: **12**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPOPEMA**

DESENHO: ANDRÉ RODRIGUES

ESCALA: COMO INDICADO