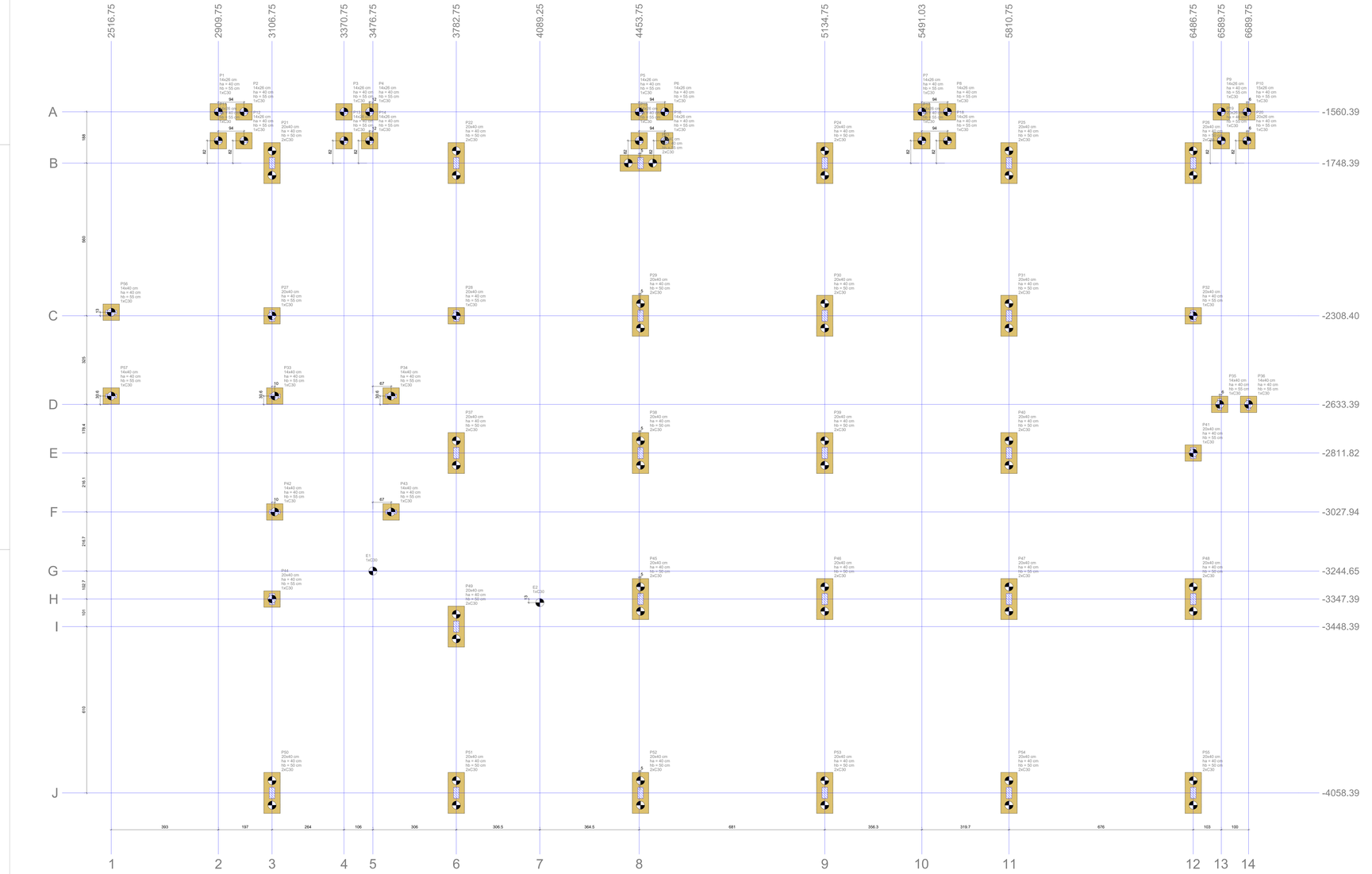


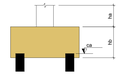
Planta de locação

escala 1:50

	Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Fundação Lado H (cm)	h1 / hk (cm)	ne	Estaca	Bloco ca (cm)	Base tub (cm)
	E1	-	3476.75	-3244.65	1.8	1.1	0	-400	100	-200	0.1	0.0	0.3	0.0	-	-	-	1	C30	-350	-
	E2	-	4089.25	-3360.39	1.4	0.8	200	0	0	-100	0.0	-0.2	0.2	0.0	-	-	-	1	C30	-350	-
	P1	14x26	2909.75	-1560.39	1.8	0.9	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.2	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P2	14x26	3003.75	-1560.39	0.9	0.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P3	14x26	3370.75	-1560.39	0.9	0.5	0	0	0	0	0.0	-0.8	0.1	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P4	14x26	3464.75	-1560.39	4.8	3.7	0	0	0	0	0.3	0.0	0.1	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P5	14x26	4453.75	-1560.39	3.3	2.2	0	0	0	0	0.3	-1.0	0.1	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P6	14x26	4547.75	-1560.39	2.3	1.6	0	0	0	0	1.0	0.0	0.1	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P7	14x26	5491.03	-1560.39	3.6	2.6	0	0	0	0	0.3	-1.0	0.1	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P8	14x26	5585.03	-1560.39	2.6	1.7	0	0	0	0	0.9	0.0	0.1	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P9	14x26	6589.75	-1560.39	8.9	5.1	0	0	0	0	0.2	0.0	0.1	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P10	15x26	6683.75	-1560.39	1.1	0.6	0	0	0	0	0.6	0.0	2.7	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P11	14x26	2909.75	-1666.39	4.1	2.7	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.0	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P12	14x26	3003.75	-1666.39	4.3	2.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P13	14x26	3370.75	-1666.39	0.0	-0.3	0	0	0	0	0.0	-0.8	0.1	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P14	14x26	3464.75	-1666.39	8.1	3.3	0	0	0	0	0.3	0.0	0.0	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P15	14x26	4453.75	-1666.39	3.3	2.2	0	0	0	0	0.0	-0.9	0.1	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P16	14x26	4547.75	-1666.39	2.3	1.6	0	0	0	0	1.0	0.0	0.1	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P17	14x26	5491.03	-1666.39	3.0	2.0	0	0	0	0	0.2	-1.3	0.1	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P18	14x26	5585.03	-1666.39	2.5	1.7	0	0	0	0	0.9	0.0	0.1	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P19	20x26	6589.75	-1666.39	4.6	3.0	0	0	0	0	0.0	-0.5	3.4	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P20	20x26	6683.75	-1666.39	1.6	-0.1	0	0	0	0	1.3	0.0	3.3	0.0	60	40	55	1	C30	-430	-
	P21	20x40	3106.75	-1748.39	12.9	10.0	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.0	-0.9	150	60	80	2	C30	-425	-
	P22	20x40	3782.75	-1748.39	22.9	17.5	0	0	0	0	0.0	-0.9	0.0	-1.2	150	60	80	2	C30	-425	-
	P23	20x40	4453.75	-1748.39	22.4	16.9	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	-0.7	150	60	80	2	C30	-425	-
	P24	20x40	5134.75	-1748.39	22.4	16.9	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	-0.7	150	60	80	2	C30	-425	-
	P25	20x40	5810.75	-1748.39	23.3	17.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.9	150	60	80	2	C30	-425	-
	P26	20x40	6486.75	-1748.39	13.0	10.2	0	0	0	0	0.0	-0.7	0.0	0.0	150	60	80	2	C30	-425	-
	P27	20x40	3106.75	-2308.40	21.4	13.8	0	0	0	0	0.0	-0.6	0.7	0.0	60	60	80	2	C30	-430	-
	P28	20x40	3782.75	-2308.39	26.5	16.4	0	0	0	0	0.4	0.0	1.5	0.0	60	60	80	2	C30	-430	-
	P29	20x40	4458.75	-2308.39	27.9	17.0	0	0	0	0	0.2	0.0	0.3	-0.4	150	60	80	2	C30	-425	-
	P30	20x40	5134.75	-2308.40	26.2	16.1	0	0	0	0	0.0	-0.8	0.1	-0.3	150	60	80	2	C30	-425	-
	P31	20x40	5810.75	-2308.40	31.9	19.5	0	0	0	0	1.1	0.0	0.0	-1.7	150	60	80	2	C30	-425	-
	P32	20x40	6486.75	-2308.40	15.3	10.7	0	0	0	0	0.4	0.0	0.0	-0.8	60	60	80	2	C30	-430	-
	P33	14x40	3116.75	-2602.75	10.9	7.3	0	0	0	0	2.5	0.0	0.0	-0.3	60	40	80	2	C30	-430	-
	P34	14x40	3543.75	-2602.75	14.3	9.6	0	0	0	0	3.3	0.0	2.8	0.0	60	40	80	2	C30	-430	-
	P35	14x40	6583.75	-2633.39	2.7	1.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-5.9	60	40	55	1	C30	-430	-
	P36	14x40	6689.75	-2633.39	2.7	1.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-5.9	60	40	55	1	C30	-430	-
	P37	20x40	3782.75	-2811.82	19.3	11.8	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.0	-0.9	150	60	80	2	C30	-425	-
	P38	20x40	4458.75	-2811.82	20.2	11.9	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	150	60	80	2	C30	-425	-
	P39	20x40	5134.75	-2811.82	20.2	11.9	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	150	60	80	2	C30	-425	-
	P40	20x40	5810.75	-2811.82	34.2	20.4	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	150	60	80	2	C30	-425	-
	P41	20x40	6486.75	-2811.82	21.4	13.7	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	60	80	2	C30	-430	-
	P42	14x40	3116.75	-3027.94	10.9	7.5	0	0	0	0	2.5	0.0	0.0	-0.1	60	40	80	2	C30	-430	-
	P43	14x40	3543.75	-3027.94	12.7	8.2	0	0	0	0	3.3	0.0	1.5	0.0	-0.7	60	40	55	1	C30	-430	-
	P44	20x40	3106.75	-3347.39	22.7	14.6	0	0	0	0	0.0	-0.6	0.0	-3.1	60	60	80	2	C30	-430	-
	P45	20x40	4458.75	-3347.39	32.2	19.5	0	0	0	0	0.0	-1.0	0.0	-5.5	150	60	80	2	C30	-425	-
	P46	20x40	5134.75	-3347.39	33.0	19.9	0	0	0	0	1.0	0.0	0.0	-3.2	150	60	80	2	C30	-425	-
	P47	20x40	5810.75	-3347.39	37.4	22.5	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.0	-2.6	150	60	80	2	C30	-425	-
	P48	20x40	6486.75	-3347.39	23.2	15.4	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.0	-1.0	150	60	80	2	C30	-425	-
	P49	20x40	3782.75	-3448.39	31.2	18.7	0	0	0	0	0.3	0.0	0.0	-3.0	150	60	80	2	C30	-425	-
	P50	20x40	3106.75	-4058.39	17.9	13.0	0	0	0	0	0.2	-1.0	1.8	0.0	150	60	80	2	C30	-425	-
	P51	20x40	3782.75	-4058.39	29.9	18.0	0	0	0	0	0.4	0.0	3.1	0.0	150	60	80	2	C30	-425	-
	P52	20x40	4458.75	-4058.39	28.1	19.3	0	0	0	0	0.4	0.0	4.9	0.0	150	60	80	2	C30	-425	-
	P53	20x40	5134.75	-4058.39	26.7	19.5	0	0	0	0	1.0	0.0	3.4	0.0	150	60	80	2	C30	-425	-
	P54	20x40	5810.75	-4058.39	29.7	19.5	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.0	-2.6	150	60	80	2	C30	-425	-
	P55	20x40	6486.75	-4058.39	14.8	11.3	0	0	0	0	0.1	-0.0	0.0	0.0	150	60	80	2	C30	-425	-
	P56	14x40	2516.75	-2296.40	3.4	2.1	0	0	0	0	0.1	-1.0	0.1	0.0	60	40	55	1	C30	-80	-
	P57	14x40	2516.75	-2602.75	3.4	2.0	0	0	0	0	0.0	-8.5	0.0	-0.1	60	40	55	1	C30	-80	-

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

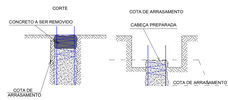
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	83



Legenda dos blocos

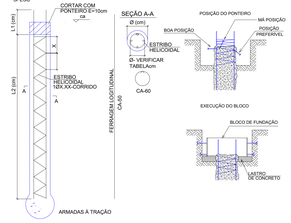
escala 1:25





DET. ESTACAS À COMPRESSÃO

S/ ESC



DETALHE TÍPICO CONSTRUTIVO DOS BLOCOS

S/ ESC

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 - 32.

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 PROJETO EXECUTIVO

PROJEPLUS
engenharia

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: CMEI SAPOPEMA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPOPEMA

CONTEÚDO: - PLANTA DE LOCAÇÃO DA OBRA

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

FOLHA NÚMERO: 01

TOTAL FOLHAS: 12

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPOPEMA

DESENHO: ANDRÉ RODRIGUES

ESCALA: COMO INDICADO