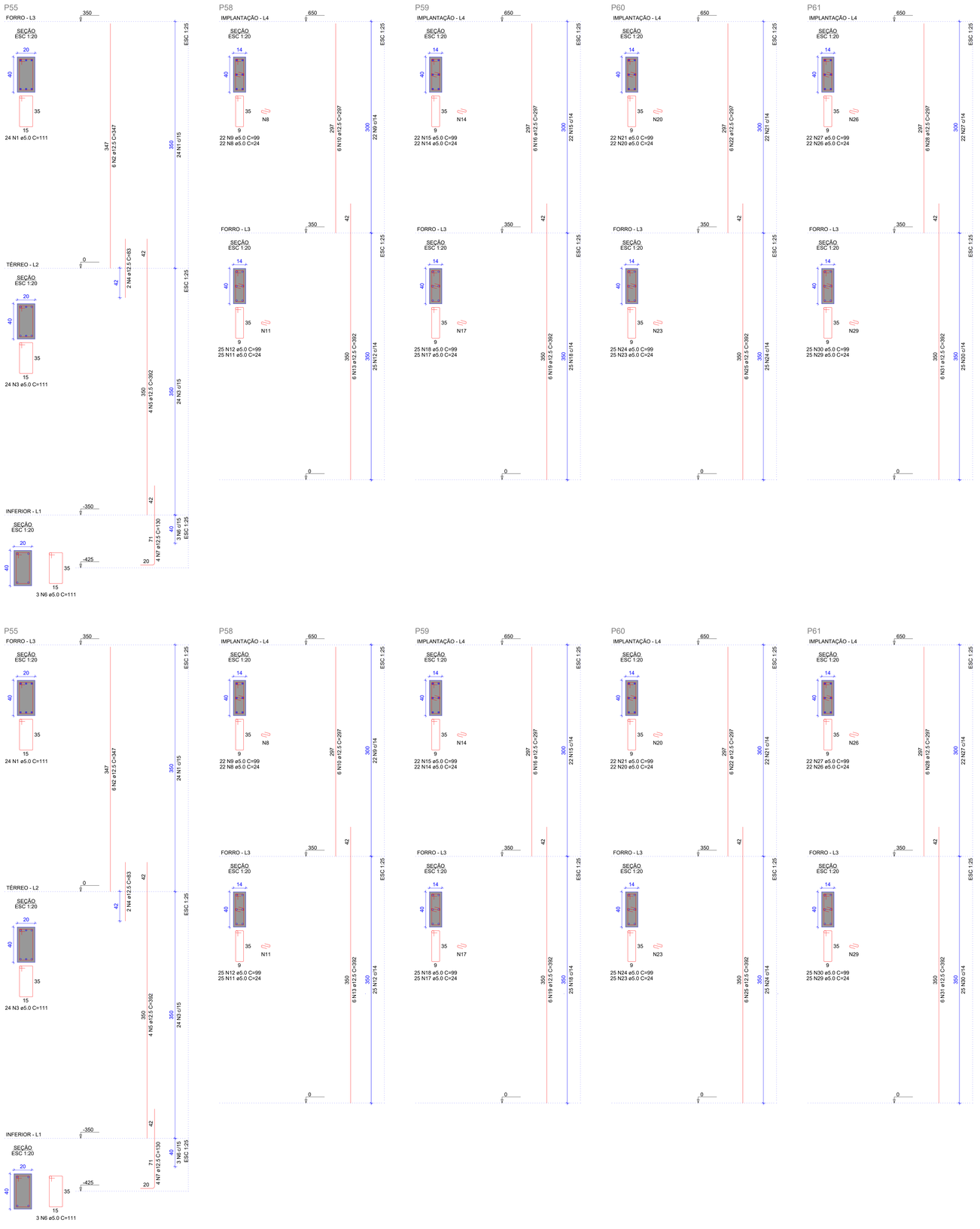


RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P55-L3	CA60	1	5.0	24	111	2664
	CA50	2	12.5	6	347	2082
P55-L2	CA60	3	5.0	24	111	2664
	CA50	4	12.5	2	83	166
	CA50	5	12.5	4	392	1568
P55-L1	CA60	6	5.0	3	111	333
	CA50	7	12.5	4	130	520
P58-L4	CA60	8	5.0	22	24	528
	CA60	9	5.0	22	99	2178
	CA50	10	12.5	6	297	1782
P58-L3	CA60	11	5.0	25	24	600
	CA60	12	5.0	25	99	2475
	CA50	13	12.5	6	392	2352
P59-L4	CA60	14	5.0	22	24	528
	CA60	15	5.0	22	99	2178
P59-L3	CA50	16	12.5	6	297	1782
	CA60	17	5.0	25	24	600
	CA60	18	5.0	25	99	2475
	CA50	19	12.5	6	392	2352
P60-L4	CA60	20	5.0	22	24	528
	CA60	21	5.0	22	99	2178
	CA50	22	12.5	6	297	1782
P60-L3	CA60	23	5.0	25	24	600
	CA60	24	5.0	25	99	2475
	CA50	25	12.5	6	392	2352
P61-L4	CA60	26	5.0	22	24	528
	CA60	27	5.0	22	99	2178
	CA50	28	12.5	6	297	1782
P61-L3	CA60	29	5.0	25	24	600
	CA60	30	5.0	25	99	2475
	CA50	31	12.5	6	392	2352

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	208.7	20	221.2
CA60	5.0	287.9	-	48.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	221.2
CA60	48.8

Volume de concreto (C-30) = 2.05 m³
Área de forma = 36.96 m²

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: **- DETALHAMENTO DE PILARES**

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

FOLHA NÚMERO: **05**

TOTAL FOLHAS: **11**

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPOPEMA

DESENHO: ANDRÉ RODRIGUES

ESCALA: COMO INDICADO