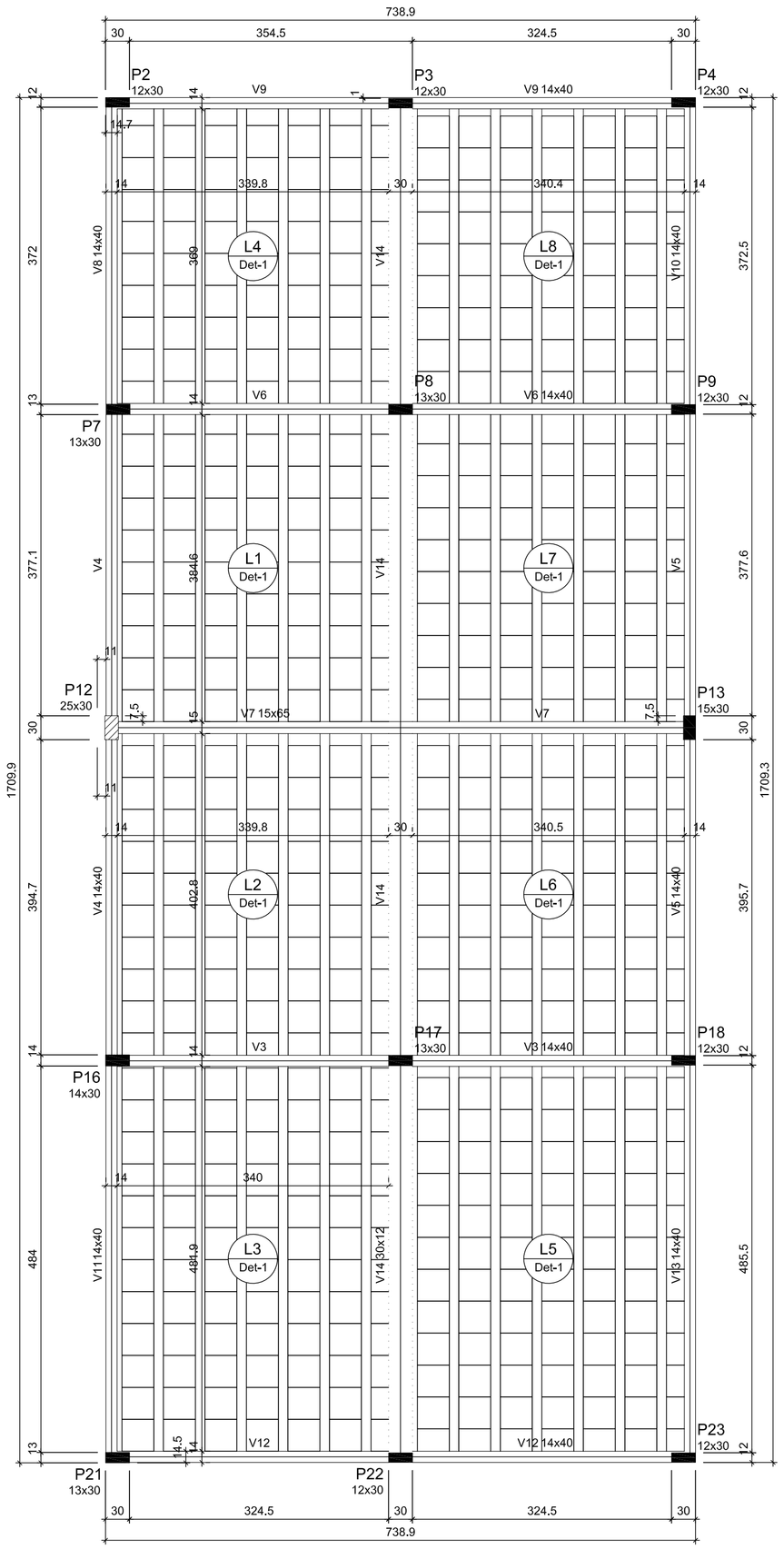
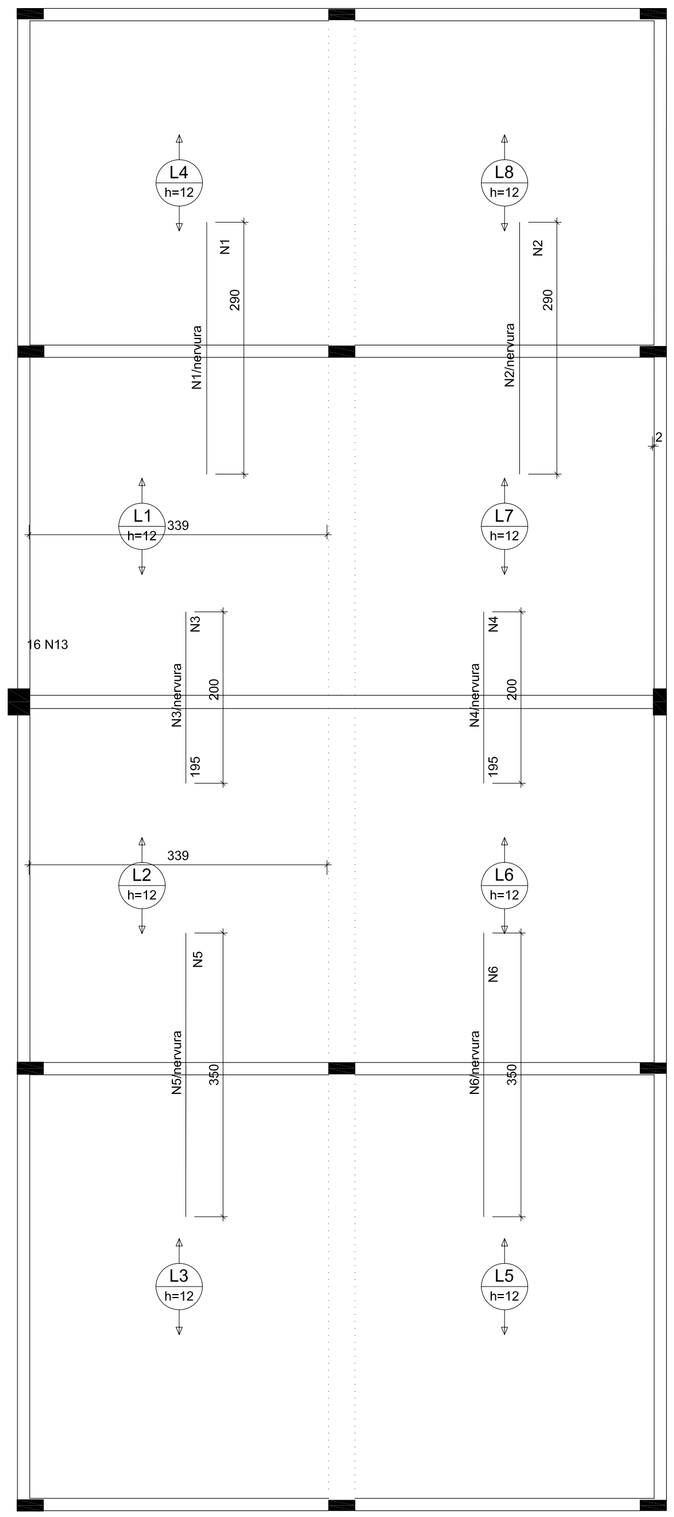


Forma do pavimento PAV SUP (Nível 400)

escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento PAV SUP (Eixo Y)

escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N9	10 N1 ø5.0 c/20 C=339
N10	11 N1 ø5.0 c/20 C=339
N11	7 N2 ø5.0 c/20 C=338
N14	6 N2 ø5.0 c/20 C=338
N11	7 N2 ø5.0 c/20 C=338
N10	11 N2 ø5.0 c/20 C=338
N12	5 N3 ø5.0 c/20 C=208
N9	10 N4 ø5.0 c/20 C=130
N15	6 N2 ø5.0 c/20 C=338
N13	10 N5 ø5.0 c/20 C=192
N13	10 N6 ø5.0 c/20 C=173
N13	10 N7 ø5.0 c/20 C=197
N13	10 N8 ø5.0 c/20 C=165

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
	1	8.0	/nervura	290
	2	8.0	/nervura	290
	3	8.0	/nervura	200
	4	8.0	/nervura	200
	5	8.0	/nervura	350
	6	8.0	/nervura	350

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	554.9	149.4
	8.0	45.5	19.8
CA60	5.0	292,4	49.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	169.1		
CA60	49.6		

Volume de concreto (C-30) = 4.47 m³
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

4xP2 P7 P8
2xP9 P12 P13
P16 P17 P18
P21

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	71	3976
	2	5.0	8	22	176
	3	5.0	32	73	2336
	4	5.0	16	21	336
	5	5.0	8	97	776
	6	5.0	8	77	616
	7	5.0	7	75	525
	8	5.0	8	22	176
CA50	9	10.0	48	91	4368
	10	12.5	46	91	4186
	11	16.0	6	91	546

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	43.7	29.6
	12.5	41.9	44.4
	16.0	5.5	9.5
CA60	5.0	89.2	15.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	83.5		
CA60	15,1		

Volume de concreto (C-30) = 0.54 m³
Área de forma = 11.47 m²

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V3	14x40	0	400
V4	14x40	0	400
V5	14x40	0	400
V6	14x40	0	400
V7	15x65	0	400
V8	14x40	0	400
V9	14x40	0	400
V10	14x40	0	400
V11	14x40	0	400
V12	14x40	0	400
V13	14x40	0	400
V14	30x12	0	400

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/40/40	8	40	40	581

Lajes

Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	12	0	400	147	80	200	-
L2	Pré-moldada	12	0	400	147	80	200	-
L3	Pré-moldada	12	0	400	147	80	150	-
L4	Pré-moldada	12	0	400	147	80	150	-
L5	Pré-moldada	12	0	400	147	80	150	-
L6	Pré-moldada	12	0	400	147	80	200	-
L7	Pré-moldada	12	0	400	147	80	200	-
L8	Pré-moldada	12	0	400	147	80	150	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

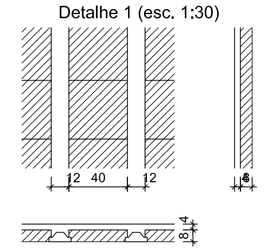
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	12 x 30	0	400
P3	12 x 30	0	400
P4	12 x 30	0	400
P7	13 x 30	0	400
P8	13 x 30	0	400
P9	12 x 30	0	400
P12	25 x 30	0	400
P13	15 x 30	0	400
P16	14 x 30	0	400
P17	13 x 30	0	400
P18	12 x 30	0	400
P21	13 x 30	0	400
P22	12 x 30	0	400
P23	12 x 30	0	400

Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Detalhe 1 (esc. 1:30)



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SETOR DE ENGENHARIA

RUA: Dr. PEDRO MATOS Nº 310 - CENTRO - MACAÍBA/RN
CEP: 59.280-000 FONE: 84 3271 - 6629
E-MAIL: engenharia@macaiba.rn.gov.br

SETOR: ENGENHARIA
Nº DO PROC.:
PAG.:
ASS.:
MAT.:

EMPREENDIMENTO:
CENTRO DE OPERAÇÕES INTEGRADA - COI

ENDEREÇO:
AV. MÔNICA DANTAS, Nº 34, CENTRO, MACAÍBA/RN

CONTEÚDO:
FORMA DO PAV. TERREO E DET. LAJE ARMAÇÃO NEGATIVA - 4,00

TÍTULO:
PROJETO ESTRUTURAL

PRANCHA
9/10

PROJETO:
Alzey Gomes Ferreira
CREARN 2112427741

ESCALA:
INDICADAS

DIGITALIZAÇÃO:
Alzey Gomes Ferreira

DATA:
Agosto/2021