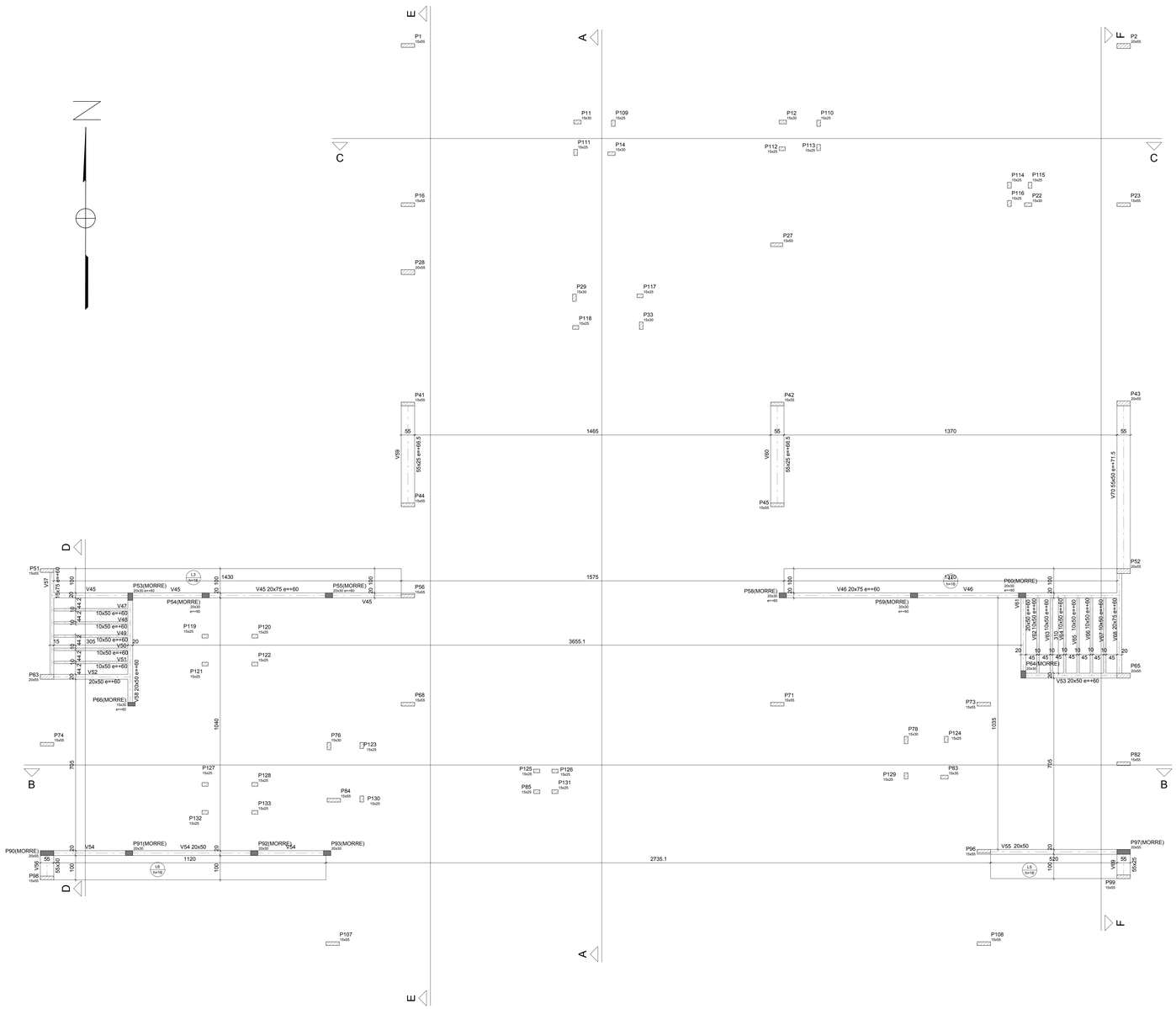
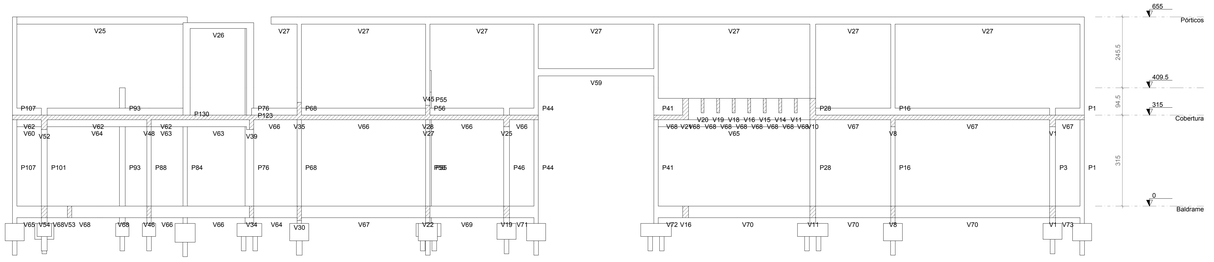


Forma intermediária do pavimento Pórticos (Nível 409.50)

escala 1:75



Corte E-E

escala 1:75

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V45	20x75	60	469.5
V46	20x75	60	469.5
V47	10x50	60	469.5
V48	10x50	60	469.5
V49	10x50	60	469.5
V50	10x50	60	469.5
V51	10x50	60	469.5
V52	20x50	60	469.5
V53	20x50	60	469.5
V54	20x50	0	409.5
V55	20x50	0	409.5
V56	55x30	0	409.5
V57	15x75	60	469.5
V58	20x50	60	469.5
V59	55x25	66.5	476
V60	55x25	66.5	476
V61	20x50	60	469.5
V62	10x50	60	469.5
V63	10x50	60	469.5
V64	10x50	60	469.5
V65	10x50	60	469.5
V66	10x50	60	469.5
V67	10x50	60	469.5
V68	20x75	60	469.5
V69	55x25	0	409.5
V70	55x50	71.5	481

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²) Total	Localizada
L3	Maciça	16	0	409.5	400	170	-
L4	Maciça	16	0	409.5	400	170	-
L5	Maciça	16	0	409.5	400	170	-
L6	Maciça	16	0	409.5	400	170	-

Área de lajes

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	16	-	44.40

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

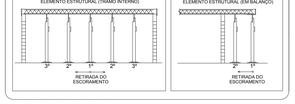
Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 55	0	409.5
P2	20 x 55	0	409.5
P11	15 x 30	0	409.5
P12	15 x 30	0	409.5
P14	15 x 30	0	409.5
P16	15 x 55	0	409.5
P22	15 x 30	0	409.5
P23	15 x 55	0	409.5
P27	15 x 50	0	409.5
P28	20 x 55	0	409.5
P29	15 x 30	0	409.5
P33	15 x 30	0	409.5
P41	15 x 55	0	409.5
P42	15 x 55	0	409.5
P43	20 x 55	0	409.5
P44	15 x 55	0	409.5
P45	15 x 55	0	409.5
P51	15 x 55	0	409.5
P52	20 x 55	0	409.5
P53	20 x 30	60	469.5
P54	20 x 30	60	469.5
P55	20 x 30	60	469.5
P56	15 x 55	0	409.5
P58	20 x 30	60	469.5
P59	20 x 30	60	469.5
P60	20 x 30	60	469.5
P63	20 x 55	0	409.5
P64	20 x 30	0	409.5
P65	20 x 55	0	409.5
P66	15 x 30	60	469.5
P68	15 x 55	0	409.5
P71	15 x 55	0	409.5
P73	15 x 55	0	409.5
P74	15 x 55	0	409.5
P76	15 x 30	0	409.5
P78	15 x 30	0	409.5
P82	15 x 55	0	409.5
P83	15 x 30	0	409.5
P84	15 x 55	0	409.5
P85	15 x 25	0	409.5
P90	20 x 55	0	409.5
P91	20 x 30	0	409.5
P92	20 x 30	0	409.5
P93	20 x 30	0	409.5
P96	15 x 55	0	409.5
P97	20 x 55	0	409.5
P98	15 x 55	0	409.5
P99	15 x 55	0	409.5
P107	15 x 55	0	409.5
P108	15 x 55	0	409.5
P109	15 x 25	0	409.5
P110	15 x 25	0	409.5
P111	15 x 25	0	409.5
P112	15 x 25	0	409.5
P113	15 x 25	0	409.5
P114	15 x 25	0	409.5
P115	15 x 25	0	409.5
P116	15 x 25	0	409.5
P117	15 x 25	0	409.5
P118	15 x 25	0	409.5
P119	15 x 25	0	409.5
P120	15 x 25	0	409.5
P121	15 x 25	0	409.5
P122	15 x 25	0	409.5
P123	15 x 25	0	409.5
P124	15 x 25	0	409.5
P125	15 x 25	0	409.5
P126	15 x 25	0	409.5
P127	15 x 25	0	409.5
P128	15 x 25	0	409.5
P129	15 x 25	0	409.5
P130	15 x 25	0	409.5
P131	15 x 25	0	409.5
P132	15 x 25	0	409.5
P133	15 x 25	0	409.5

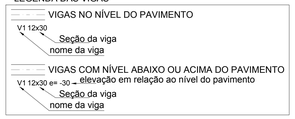
Desforma

01 - Prazos:
- 01.1 - Faces Laterais: 3 dias.
- 01.2 - Faces Inferiores: 14 dias, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados.
- 01.3 - Faces Inferiores: 21 dias, sem pontaletes.

02 - A retirada do escoramento e das formas deverá ser efetuada sem choques.
03 - Nas estruturas em balanço a retirada das escoras deverá se dar da extremidade para o apoio.
04 - Nos vãos centrais das estruturas a retirada das escoras deverá se dar do centro para os apoios.
05 - Quanto maior o tempo de escoramento, menores os efeitos de deformação.

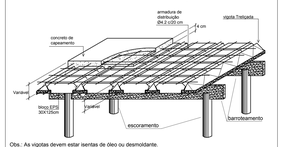


LEGENDA DAS VIGAS



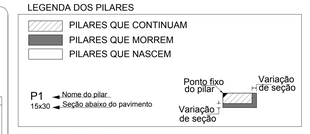
Nota: As lajes pré-moldadas não são de responsabilidade técnica do projetista , sendo que caberá ao fabricante a verificação dos pré-dimensionamentos efetuados pelo projetista estrutural , e também a expedição da ART(anotação de responsabilidade técnica) referente aos elementos pré-fabricados.

LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA

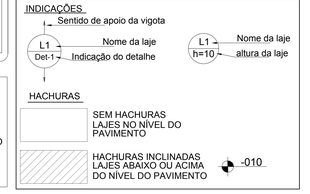


Obs.: As vigotas devem estar isentas de óleo ou desmoldante.

LEGENDA DOS PILARES



LEGENDA DAS LAJES



ESPECIFICAÇÕES

(I) As fôrmas e escoramentos deverão ser executados de modo a não sofrerem deformações excessivas devido ao seu peso, ao peso do concreto lançado e as cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra.

(II) No caso de concreto dosado em obra, deve-se adotar a quantidade mínima de água que garanta a trabalhabilidade do mesmo.

(III) O concreto deve ser lançado o mais próximo possível da sua posição final.

(IV) O concreto não deve ser lançado de alturas superiores a 2 metros.

(V) O concreto deverá ser vibrado ou socado energicamente, preenchendo todos os cantos da fôrma.

(VII) Nos primeiros 7 dias a partir do lançamento deve ser feita a cura do concreto.

(VIII) A retirada das formas e escoramento não deverá dar-se antes dos seguintes prazos:
faces laterais: 7 dias;
faces inferiores, com pontaletes encunhados: 14 dias;
faces inferiores, sem pontaletes: 21 dias.

(VIII) A dosagem do concreto deverá ter como base a resistência característica desse projeto: 25 MPa e Slamp 12.

(IX) Manter controle rigoroso no cobrimento das armaduras:
2,50 cm para lajes.
3,00 cm para pilares, vigas .
5,00 cm para fundações.

(X) No caso de dúvidas, consultar o responsável pelo projeto estrutural. Qualquer alteração do projeto só poderá ser executada com aprovação expressa do mesmo.

(XI) O cobrimento da armadura das vigas e pilares será de 3.0cm, e deverá ser feito através de espaçadores apropriados.

(XII) A capa das lajes será armada nas duas direções com aço CA60, bitola 5.0 mm a cada 25cm.

(XIII) A espessura da capa de concreto das lajes será de 5.0 cm, conforme detalhe.

E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65
Registro no CREA/SC: 127.622-8
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office
Pagani - Palhoça - SC

Equipe Técnica
Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
Eng. Civil Jacson Jeremias
Eng. Eletricista Edenir Vieira
Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mario Cesar Osorio
Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza
Eng. Civil Evair da Silva Borges
Acad. de Arq. e Urbanismo Vinicius Souza

Projeto
ESTRUTURAL

Obra
UNIDADE DE ACOLHIMENTO - CAPS AD III
Rua Brigada Lopes S/N - Bairro Glória - Joinville SC

Proprietário
Fundo Municipal de Saúde de Joinville
CNPJ:08184821/0001-37

Responsáveis Técnicos
Andrea P. Martins de Souza
Arquiteta e Urbanista
CAU: A30287-2

Edenir Vieira
Engenheiro Eletricista
Crea/SC:118.524-5

Dilnei de Freitas Jacinto
Engenheiro Civil
Crea/SC:122.825-5

Jacson Jeremias
Engenheiro Civil
Crea/SC:125.007-9

Conteúdo
Planta de Formas Nível 409.50.

Ref.	Data	Área	Escala	Folha
JOI-02	FEV/2017	1055,86 m²	INDICADA	05/37

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98