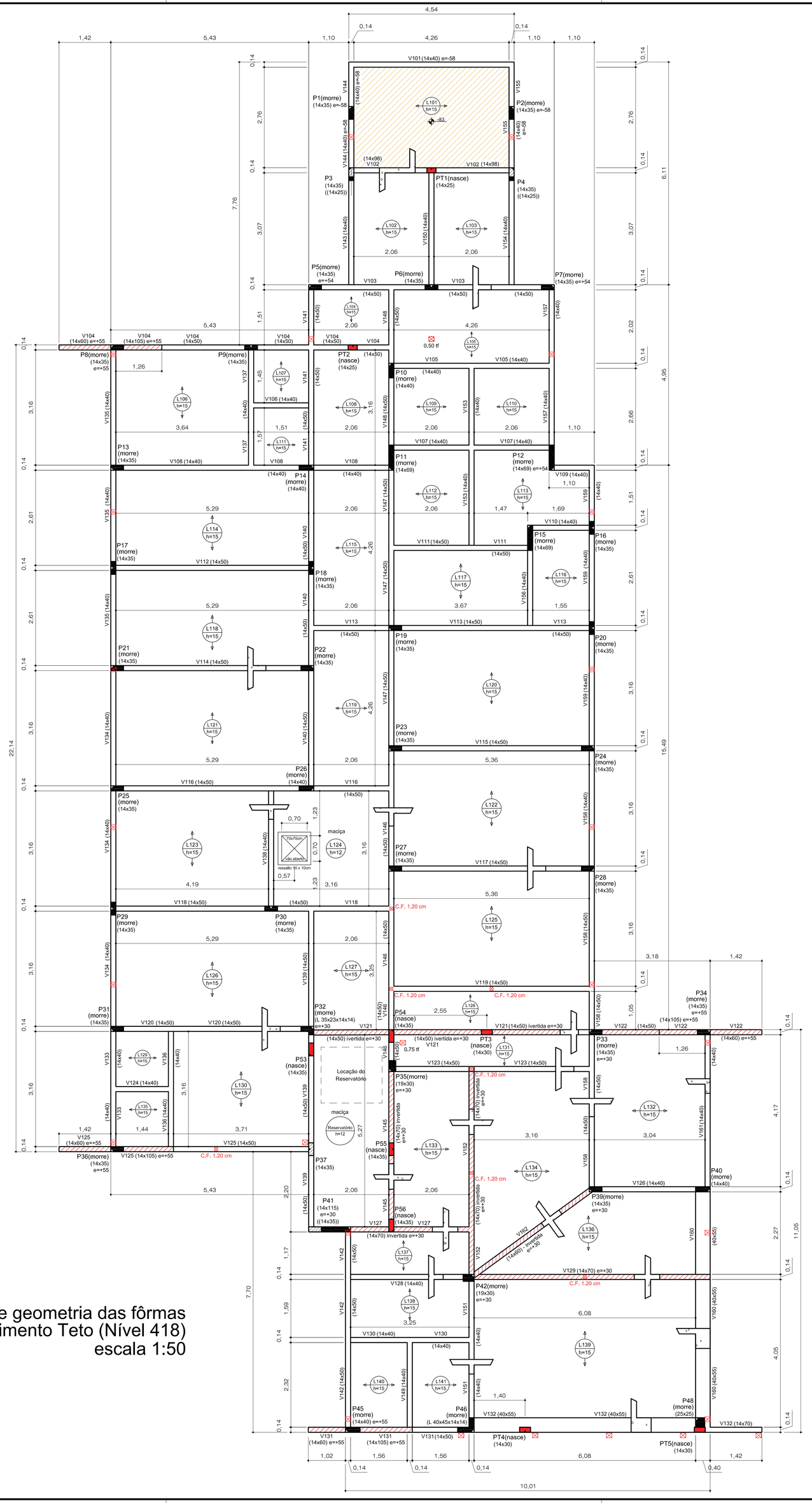


Planta de geometria das fôrmas do pavimento Teto (Nível 418) escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	14x40	-58	360
V102	14x98	0	418
V103	14x50	0	418
V104	14x60	55	473
	14x105	55	473
	14x50	0	418
V105	14x40	0	418
V106	14x40	0	418
V107	14x40	0	418
V108	14x40	0	418
V109	14x40	0	418
V110	14x40	0	418
V111	14x50	0	418
V112	14x50	0	418
V113	14x50	0	418
V114	14x50	0	418
V115	14x50	0	418
V116	14x50	0	418
V117	14x50	0	418
V118	14x50	0	418
V119	14x50	0	418
V120	14x50	0	418
V121	14x50	30	448
V122	14x50	0	418
	14x105	55	473
	14x60	55	473
V123	14x50	0	418
V124	14x40	0	418
V125	14x60	55	473
	14x105	55	473
	14x50	0	418
V126	14x40	0	418
V127	14x70	30	448
V128	14x40	0	418
V129	14x70	30	448
V130	14x40	0	418
V131	14x60	55	473
	14x105	55	473
	14x50	0	418
V132	40x55	0	418
	14x70	0	418
V133	14x40	0	418
V134	14x40	0	418
V135	14x40	0	418
V136	14x40	0	418
V137	14x40	0	418
V138	14x40	0	418
V139	14x50	0	418
V140	14x50	0	418
V141	14x50	0	418
V142	14x50	0	418
V143	14x40	0	418
V144	14x40	-58	360
V145	14x70	30	448
V146	14x50	0	418
V147	14x50	0	418
V148	14x50	0	418
V149	14x40	0	418
V150	14x40	0	418
V151	14x40	0	418
V152	14x70	30	448
V153	14x40	0	418
V154	14x40	0	418
V155	14x40	-58	360
V156	14x40	0	418
V157	14x40	0	418
V158	14x50	0	418
	14x40	0	418
V159	14x40	0	418
V160	40x55	0	418
V161	14x40	0	418
V162	14x60	30	448

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x35	-58	360
P2	14x35	-58	360
P3	14x35	0	418
P4	14x35	0	418
P5	14x35	54	472
P6	14x35	0	418
P7	14x35	54	472
P8	14x35	55	473
P9	14x35	0	418
P10	14x40	0	418
P11	14x69	0	418
P12	14x69	54	472
P13	14x35	0	418
P14	14x40	0	418
P15	14x69	0	418
P16	14x35	0	418
P17	14x35	0	418
P18	14x35	0	418
P19	14x35	0	418
P20	14x35	0	418
P21	14x35	0	418
P22	14x35	0	418
P23	14x35	0	418
P24	14x35	0	418
P25	14x35	0	418
P26	14x40	0	418
P27	14x35	0	418
P28	14x35	0	418
P29	14x35	0	418
P30	14x35	0	418
P31	14x35	0	418
P32	L 35x23x14x14	30	448
P33	14x35	30	448
P34	14x35	55	473
P35	19x30	30	448
P36	14x35	55	473
P37	14x35	0	418
P39	14x35	30	448
P40	14x40	0	418
P41	14x115	30	448
P42	19x30	30	448
P45	14x40	55	473
P46	L 40x45x14x14	0	418
P48	25x25	0	418
P53	14x35	0	418
P54	14x35	0	418
P55	14x35	0	418
P56	14x35	0	418
PT1	14x25	0	418
PT2	14x25	0	418
PT3	14x30	0	418
PT4	14x30	0	418
PT5	14x30	0	418

Lajes						
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Permanente	Acidental	Localizada
L101	Pré-moldada	15	-83	335	220	0	-
L102	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L103	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L104	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L105	Pré-moldada	15	0	418	160	0	sim
L106	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L107	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L108	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L109	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L110	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L111	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L112	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L113	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L114	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L115	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L116	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L117	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L118	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L119	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L120	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L121	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L122	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L123	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L124	Maciça	12	0	418	160	0	-
L125	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L126	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L127	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L128	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L129	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L130	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L131	Pré-moldada	15	0	418	160	0	sim
L132	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L133	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L134	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L135	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L136	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L137	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L138	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L139	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L140	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
L141	Pré-moldada	15	0	418	160	0	-
RESERVATÓRIO	Maciça	12	0	418	60	0	sim

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	15	B8/25/20	351,23
Maciça	12	-	20,50

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	322061	29	14.00

Dimensão máxima do agregado = 15 mm

C.F. 1.20 - Indicação da contraflecha e sua medida efetiva em cm

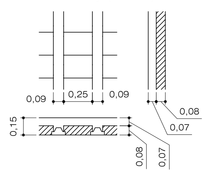
- Indicação dos níveis da viga e lajes adjacentes

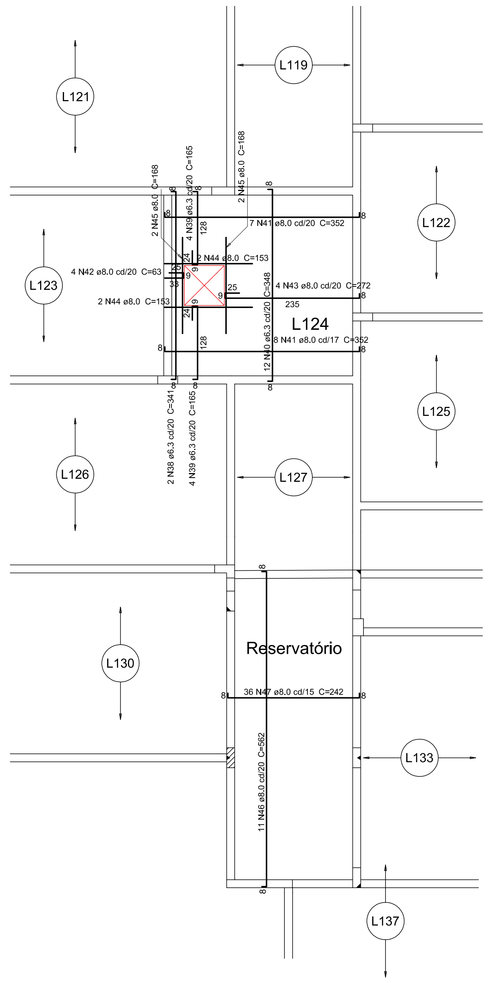
Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar com mudança de seção
Pilar/seção que nasce

DESNÍVEL NOS PISOS/LAJES

ANCORAGEM DA COBERTURA METÁLICA EM REGIÃO MACIÇA (NÃO TAVELA CERÂMICA), VER PROJETO MECÂNICO E CASO NECESSÁRIO EXECUTAR TRANSPASSE NA SEÇÃO DA LAJE.

Detalhe laje (esc. 1:25)

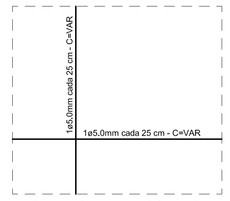




Armação positiva das lajes maciças do Teto (Nível 418) escala 1:50

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	61,8	16,6
	8,0	228	99
CA60	5,0	3171,4	537,7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	115,6		
CA60	537,7		

Volume de concreto (C-30) = 27,12 m³
Área de forma = 20,50 m²



Armadura positiva de distribuição sobre todas as lajes pré-moldadas

Dimensionamento das vigotas armadas a cargo do fornecedor, conforme vãos e cargas do projeto, com ART/RRT de dimensionamento e fabricação.

Definição do traço e trabalhabilidade do concreto estrutural a critério da execução; em atendimento ao Fck do projeto aos 28 dias de idade e taxa de concentração de armadura.

Definição dos painéis, cimbramentos e escoramentos das fôrmas a critério da execução; início do carregamento da estrutura para 28 dias da concretagem.

Executar instação de chumbadores e esperas de ancoragem antes da concretagem dos elementos estruturais.

Executar passagens de instalações: hidráulicas, sanitárias, pluviais e elétricas antes da concretagem dos elementos estruturais, de maneira a:
- manter os cobrimentos das armaduras;
- não seccionamento das armaduras;
- abertura/furo em zona de tração;
- a distancia da abertura/furo até a face de um apoio seja maior que a altura da viga;
- face da abertura/furo distante ao menos 10 cm das faces superior e inferior da viga.

ELABORADO POR:
IGUATEMI CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
FLORIANÓPOLIS/SC

ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA - ESF SANTA TEREZA II
Travessa Marcelino Champagnat nº 1349 - Bairro Santa Tereza - Joaçaba - SC

Proprietário	Resp. Técnico
DIOCLESIO RAGNINI:42395984949 — Assinado de forma digital por DIOCLESIO RAGNINI:42395984949 Dados: 2023.09.19 16:26:39 -03'00'	DIESON RAMOS GLASENAPP:01779299929 — Assinado de forma digital por DIESON RAMOS GLASENAPP:01779299929 Dados: 2023.09.19 16:07:12 -03'00'
Município de Joaçaba	Eng.º Dieison R. Glasenapp - CREA/SC 58.024-5

Discriminação	Prancha
Projeto estrutural em concreto armado - planta de geometria das fôrmas do teto e armação positiva das lajes.	PCA única

Desenho	Escala	Data	Revisão
Dieison	Indicada	07/2023	R- 00

Rua Santos Saraiva, 1964 Capoeiras - Florianópolis SC Fone/Fax: +55 48 3248-2633 / +55 48 3031-7200
e-mail: contato@iguatemi.eng.br