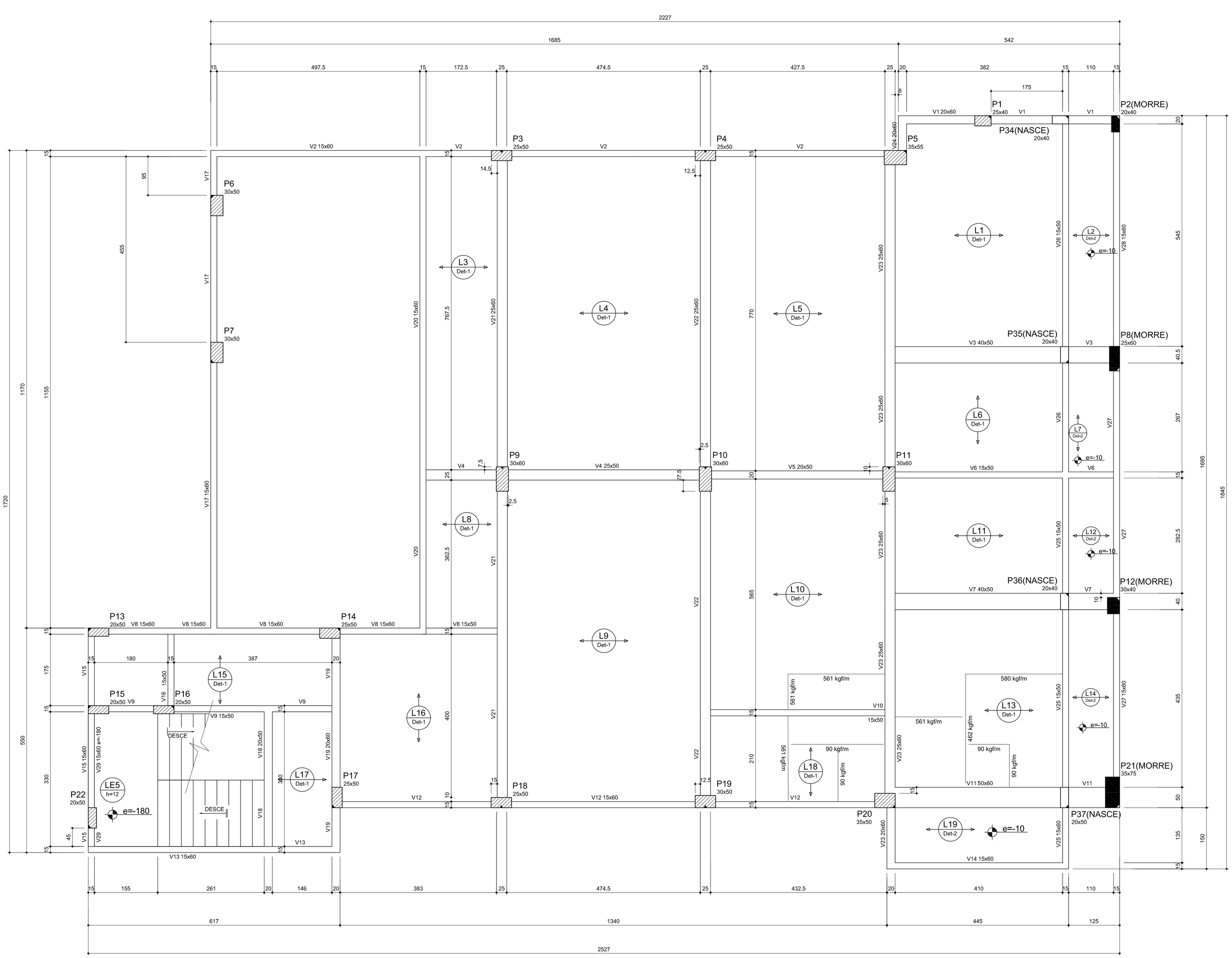


Forma do pavimento L5-Terceiro Pavto
escala 1:50

Lajes

Nome	Tipo	Dados: Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²): Permanente	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	17	0	1090	201	120	500	-
L2	Treliçada 1D	15	-10	1080	184	160	50	-
L3	Treliçada 1D	17	0	1090	196	120	500	-
L4	Treliçada 1D	17	0	1090	201	120	500	-
L5	Treliçada 1D	17	0	1090	201	120	500	-
L6	Treliçada 1D	17	0	1090	196	120	500	-
L7	Treliçada 1D	15	-10	1080	184	160	50	-
L8	Treliçada 1D	17	0	1090	196	120	500	-
L9	Treliçada 1D	17	0	1090	201	120	500	-
L10	Treliçada 1D	17	0	1090	201	120	500	sim
L11	Treliçada 1D	17	0	1090	201	120	500	-
L12	Treliçada 1D	15	-10	1080	184	160	50	-
L13	Treliçada 1D	17	0	1090	201	120	300	sim
L14	Treliçada 1D	15	-10	1080	184	160	50	-
L15	Treliçada 1D	17	0	1090	196	120	500	-
L16	Treliçada 1D	17	0	1090	201	120	500	-
L17	Treliçada 1D	17	0	1090	196	120	500	-
L18	Treliçada 1D	17	0	1090	196	120	500	sim
L19	Treliçada 1D	15	-10	1080	189	160	50	-
LE4	Maciça	12	-180	910	590	250	300	-
LE5	Maciça	12	-180	910	300	250	300	-
LE6	Maciça	12	0	1090	590	250	300	-

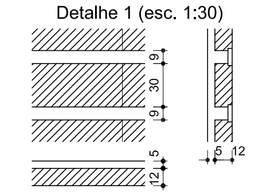
Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x60	0	1090
V2	15x60	0	1090
V3	40x50	0	1090
V4	25x50	0	1090
V5	20x50	0	1090
V6	15x50	0	1090
V7	40x50	0	1090
V8	15x60	0	1090
	15x50	0	1090
V9	15x50	0	1090
V10	15x50	0	1090
V11	50x60	0	1090
V12	15x60	0	1090
V13	15x60	0	1090
V14	15x60	0	1090
V15	15x60	0	1090
V16	15x50	0	1090
V17	15x60	0	1090
V18	20x50	0	1090
V19	20x60	0	1090
V20	15x60	0	1090
V21	25x60	0	1090
V22	25x60	0	1090
V23	20x60	0	1090
	25x60	0	1090
V24	20x60	0	1090
V25	15x60	0	1090
	15x50	0	1090
V26	15x50	0	1090
V27	15x60	0	1090
V28	15x60	0	1090
V29	15x60	-180	910

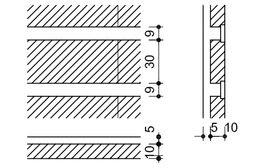
Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 40	0	1090
P2	20 x 40	0	1090
P3	25 x 50	0	1090
P4	25 x 50	0	1090
P5	35 x 55	0	1090
P6	30 x 50	0	1090
P7	30 x 50	0	1090
P8	25 x 60	0	1090
P9	30 x 60	0	1090
P10	30 x 60	0	1090
P11	30 x 60	0	1090
P12	30 x 40	0	1090
P13	20 x 50	0	1090
P14	25 x 50	0	1090
P15	20 x 50	0	1090
P16	20 x 50	0	1090
P17	25 x 50	0	1090
P18	25 x 50	0	1090
P19	30 x 50	0	1090
P20	35 x 50	0	1090
P21	35 x 75	0	1090
P22	20 x 50	0	1090
P34	20 x 40	0	1090
P35	20 x 40	0	1090
P36	20 x 40	0	1090
P37	20 x 50	0	1090

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (esc. 1:30)



Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm): hb	bx	by	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B12/30/125	12	30	125	606
2	EPS Unidirecional	B10/30/125	10	30	125	51

Área de lajes

Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	13.75
Treliçada 1D	15	B10/30/125	22.37
Treliçada 1D	17	B12/30/125	249.11

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	238000	26	5.00

Dimensão do agregado = 19 mm

Legenda dos Pilares

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

Nota:

1 - É de responsabilidade do fabricante o dimensionamento e detalhamento das lajes treliçadas;

2 - Verificar a contra-flecha nas lajes e vigas especificadas em projeto.

OBSERVAÇÃO:

1) A resistência caracteristica do concreto considerada no projeto: FCK= 25MPa para pilares, vigas e lajes e FCK= 20MPa para sapatas;

2) Deverá ser usado espaçadores entre a forma e o aço para garantir o cobrimento especificado em projeto de:
Peças externas 2,0cm e peças internas 1,5cm;

3) Deverá ser aplicado nos pavimentos antes da concretagem, uma contra-flecha de 2mm(dois milímietros) a cada 1m(um metro) de vão das vigas e lajes;

4) Não imbutir em hipótese alguma tubulões nas seções de concreto em pilares. As aberturas em lajes, e vigas, consultar e verificar as condições prescritas na NBR 6118, item 21.3(furos e aberturas);

5) Em alguns pilares as armaduras superior podem ter número de barras e seção maior que armaduras inferiores, priorizando sempre a economia de aço e mão de obra;

6) Tensão admissivel especificada em projeto de 2,0 Kgf/cm², que deverá ser verificada em loco pelo responsável técnico da obra.

7) Caso a concretagem das vigas forem realizadas posteriormente aos pilares e houver barras de ancoragem maior que a altura da viga, estas deverão ser dobradas para dentro da viga.

OBSERVAÇÕES:
Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável do projeto.
Dimensões em centímetros (cm), difenrenças entre as cotas e medidas prevalecem as cotas.
É necessário consultar os projetos complementares.
Direitos autorais resevados, conforme Lei Federal n° 9.610/98, ART 70°, itens X e XI ART 1°.

André Perotoni Projetos Estruturais
Av. Santa Terezinha,605 - Centro - Joaçaba/SC - 49 9921.6196/9901.3625 - www.perotoniestruturas.com.br

Obra
Biblioteca Municipal
Rua Coronel Farrapo Esq c/ Rua Frei Rogério | Centro | Campos Novos/SC

Projeto: André Francisco Perotoni 071525-0
Proprietário: Município de Campos Novos

Projeto: Projeto Estrutural
Folha: 41
Descriminação: L5-Terceiro Pavto | Nível 1090cm
Planta de Forma
Conj. 1 | Fls./Conj. 64

Data: Novembro/2013 | Escala: Indicada | Desenho: Rodrigo Santos | Conferência: Revisor