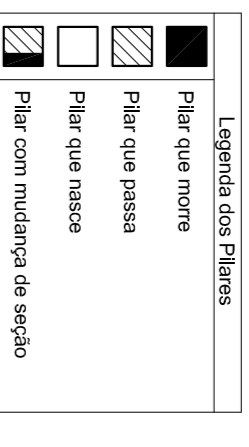


Características dos materiais			
Fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	fct (kgf/cm²)	Agrupamento
250	238000	28	5.00

Legenda dos Pilares			
Nome	Seção	Envoltório	Nível
P1	25 x 40	0	1450
P2	25 x 50	0	1450
P3	35 x 55	0	1450
P4	30 x 50	0	1450
P5	30 x 50	0	1450
P6	30 x 50	0	1450
P7	30 x 50	0	1450
P8	30 x 50	0	1450
P9	30 x 50	0	1450
P10	30 x 50	0	1450
P11	30 x 50	0	1450
P12	25 x 50	0	1450
P13	25 x 50	0	1450
P14	25 x 50	0	1450
P15	20 x 40	0	1450
P16	20 x 40	0	1450
P17	20 x 40	0	1450
P18	20 x 40	0	1450
P19	20 x 40	0	1450
P20	20 x 40	0	1450
P21	20 x 40	0	1450
P22	20 x 40	0	1450
P23	20 x 40	0	1450
P24	20 x 40	0	1450



Pilares		Vigas	
Nome	Seção	Nome	Seção
P1	25 x 40	V1	15x60
P2	25 x 50	V2	20x60
P3	35 x 55	V3	20x50
P4	30 x 50	V4	20x50
P5	30 x 50	V5	20x50
P6	30 x 50	V6	15x60
P7	30 x 50	V7	15x60
P8	30 x 50	V8	15x60
P9	30 x 50	V9	15x60
P10	30 x 50	V10	15x60
P11	30 x 50	V11	15x60
P12	25 x 50	V12	15x60
P13	25 x 50	V13	15x60
P14	25 x 50	V14	15x60
P15	20 x 40	V15	15x60
P16	20 x 40	V16	15x60
P17	20 x 40	V17	15x60
P18	20 x 40	V18	25x60
P19	20 x 40	V19	25x60
P20	20 x 40	V20	25x60
P21	20 x 40	V21	25x60
P22	20 x 40	V22	15x60
P23	20 x 40	V23	15x60
P24	20 x 40	V24	20x60

Blocos de enchimento			
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)
1	EPS Unidirecional	B1020/725	10 x 30 x 125

Nome	Tipo	Altura	Distância	Nível	Perímetro	Substituição (kg/m³)	Quantidade
L1	Tralicada ID	15	0	1450	189	135	782
L2	Tralicada ID	15	0	1450	189	135	82
L3	Tralicada ID	15	0	1450	189	135	82
L4	Tralicada ID	15	0	1450	189	135	82
L5	Tralicada ID	15	0	1450	189	135	82
L6	Tralicada ID	15	0	1450	189	135	82
L7	Tralicada ID	15	0	1450	189	135	82
L8	Tralicada ID	15	0	1450	189	135	82
L9	Tralicada ID	15	0	1450	189	135	82
L10	Tralicada ID	15	0	1450	189	135	82
L11	Tralicada ID	15	0	1450	189	135	82
L12	Tralicada ID	15	0	1450	189	135	82
L13	Tralicada ID	15	0	1450	189	135	82
L14	Tralicada ID	15	0	1450	189	135	82
L15	Tralicada ID	15	0	1450	189	135	82
L16	Tralicada ID	15	0	1450	189	135	82
L17	Tralicada ID	15	0	1450	189	135	82

Áreas de lajes			
Tipo	Área	Bloco de Enchimento	Área
Tralicada ID	15	B1020/725	320,97

**Nota:**  
1 - É de responsabilidade do fabricante o dimensionamento e detalhamento das lajes tralicadas.  
2 - Verificar a contra-flecha nas lajes e vigas especificadas em projeto.

**OBSERVAÇÃO:**  
1) A resistência característica 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 milímetros) a cada 1m (um metro) de vão das vigas e lajes.

4) Não incluir em hipótese alguma tubules nas seções de concreto em pilares. As aberturas em lajes, e vigas, e verificar as condições prescritas na NBR 6118, item 21.3 (turos 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 admissível 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:**  
Quatquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável do projeto.  
Quatquer alteração de especificações de aço e medidas prevaleçam as cotas.  
É necessário consultar os projetos complementares.  
Direitos autorais reservados, conforme Lei Federal nº 9.610/98, ART 70º, itens X e XI ART 1º.

**André Perotoni**  
Projetos Estruturais  
Av. Santa Teresinha,605 - Centro - Joazebo/SC - 85190-000  
projetos@perotoni.com.br

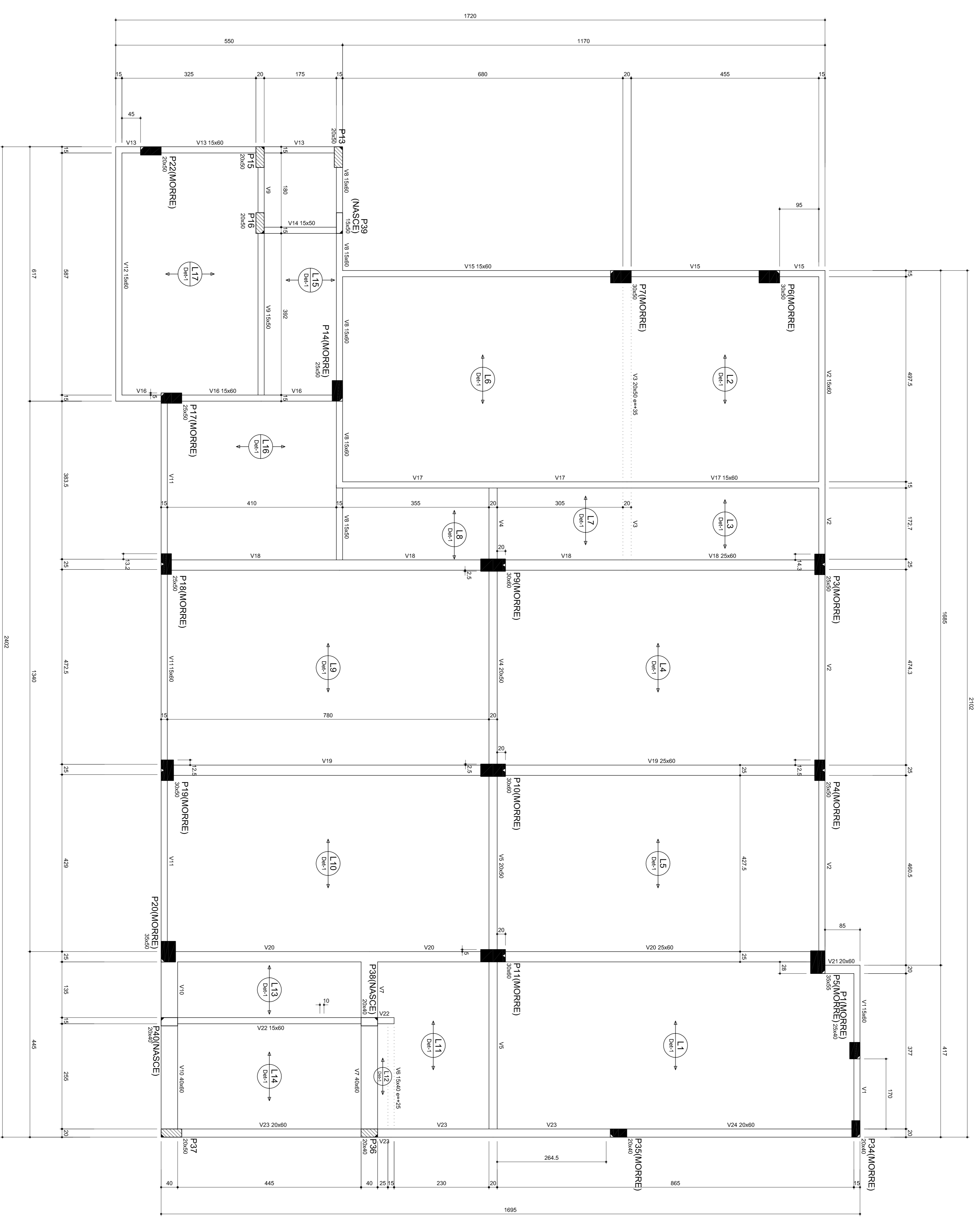
**Biblioteca Municipal**  
Rua Coronel Fernando Fogaça de Almeida, 100 - Centro - Campos Novos/SC

Projeto: **Projeto Estrutural**  
Descrição: **L6-Cobertura | Nível 1450cm**  
Planta de Forma

Projeto: **Projeto Estrutural**  
Descrição: **L6-Cobertura | Nível 1450cm**  
Planta de Forma

Projeto: **Projeto Estrutural**  
Descrição: **L6-Cobertura | Nível 1450cm**  
Planta de Forma

**Forma do pavimento L6-Cobertura**  
escala 1:50



**Forma do pavimento L6-Cobertura**  
escala 1:50

**Projeto Estrutural**  
L6-Cobertura | Nível 1450cm  
Planta de Forma

Projeto: **Projeto Estrutural**  
Descrição: **L6-Cobertura | Nível 1450cm**  
Planta de Forma

Projeto: **Projeto Estrutural**  
Descrição: **L6-Cobertura | Nível 1450cm**  
Planta de Forma