

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Módulo	1	410	410
2	Módulo	1	50	50
3	Módulo	1	50	50
4	Módulo	1	50	50
5	Módulo	1	50	50
6	Módulo	1	50	50
7	Módulo	1	50	50
8	Módulo	1	50	50
9	Módulo	1	50	50
10	Módulo	1	50	50
11	Módulo	1	50	50
12	Módulo	1	50	50
13	Módulo	1	50	50
14	Módulo	1	50	50
15	Módulo	1	50	50
16	Módulo	1	50	50
17	Módulo	1	50	50
18	Módulo	1	50	50
19	Módulo	1	50	50
20	Módulo	1	50	50
21	Módulo	1	50	50
22	Módulo	1	50	50
23	Módulo	1	50	50
24	Módulo	1	50	50
25	Módulo	1	50	50
26	Módulo	1	50	50
27	Módulo	1	50	50
28	Módulo	1	50	50
29	Módulo	1	50	50
30	Módulo	1	50	50
31	Módulo	1	50	50
32	Módulo	1	50	50
33	Módulo	1	50	50
34	Módulo	1	50	50
35	Módulo	1	50	50
36	Módulo	1	50	50
37	Módulo	1	50	50
38	Módulo	1	50	50
39	Módulo	1	50	50
40	Módulo	1	50	50
41	Módulo	1	50	50
42	Módulo	1	50	50
43	Módulo	1	50	50
44	Módulo	1	50	50
45	Módulo	1	50	50
46	Módulo	1	50	50
47	Módulo	1	50	50
48	Módulo	1	50	50
49	Módulo	1	50	50
50	Módulo	1	50	50

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
51	Módulo	1	50	50
52	Módulo	1	50	50
53	Módulo	1	50	50
54	Módulo	1	50	50
55	Módulo	1	50	50
56	Módulo	1	50	50
57	Módulo	1	50	50
58	Módulo	1	50	50
59	Módulo	1	50	50
60	Módulo	1	50	50
61	Módulo	1	50	50
62	Módulo	1	50	50
63	Módulo	1	50	50
64	Módulo	1	50	50
65	Módulo	1	50	50
66	Módulo	1	50	50
67	Módulo	1	50	50
68	Módulo	1	50	50
69	Módulo	1	50	50
70	Módulo	1	50	50
71	Módulo	1	50	50
72	Módulo	1	50	50
73	Módulo	1	50	50
74	Módulo	1	50	50
75	Módulo	1	50	50
76	Módulo	1	50	50
77	Módulo	1	50	50
78	Módulo	1	50	50
79	Módulo	1	50	50
80	Módulo	1	50	50
81	Módulo	1	50	50
82	Módulo	1	50	50
83	Módulo	1	50	50
84	Módulo	1	50	50
85	Módulo	1	50	50
86	Módulo	1	50	50
87	Módulo	1	50	50
88	Módulo	1	50	50
89	Módulo	1	50	50
90	Módulo	1	50	50
91	Módulo	1	50	50
92	Módulo	1	50	50
93	Módulo	1	50	50
94	Módulo	1	50	50
95	Módulo	1	50	50
96	Módulo	1	50	50
97	Módulo	1	50	50
98	Módulo	1	50	50
99	Módulo	1	50	50
100	Módulo	1	50	50

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

**Observações:**  
1-Devido a falta de investigação no solo (sondagem), o responsável técnico pela obra deverá atender a tensão admissível de projeto de 2 Kg/cm².  
2-No pavimento subsolo-garagem foi considerado muro de contêntido do solo com bloco de concreto com largura de 15 cm e peso específico de 1.800 Kg/m³, que deverá ser verificado in loco pelo responsável técnico da obra, após a realização da terraplanagem no local.

**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-flexão de 2mm(dois milímetros) a cada 1m(um metro) de vão das vigas e lajes;
- 4) Não incluir 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.(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 Kg/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. É necessário consultar os projetos complementares. Direitos autorais reservados, conforme Lei Federal nº 9.610/98, ART 7º, itens X e XI ART 1º.

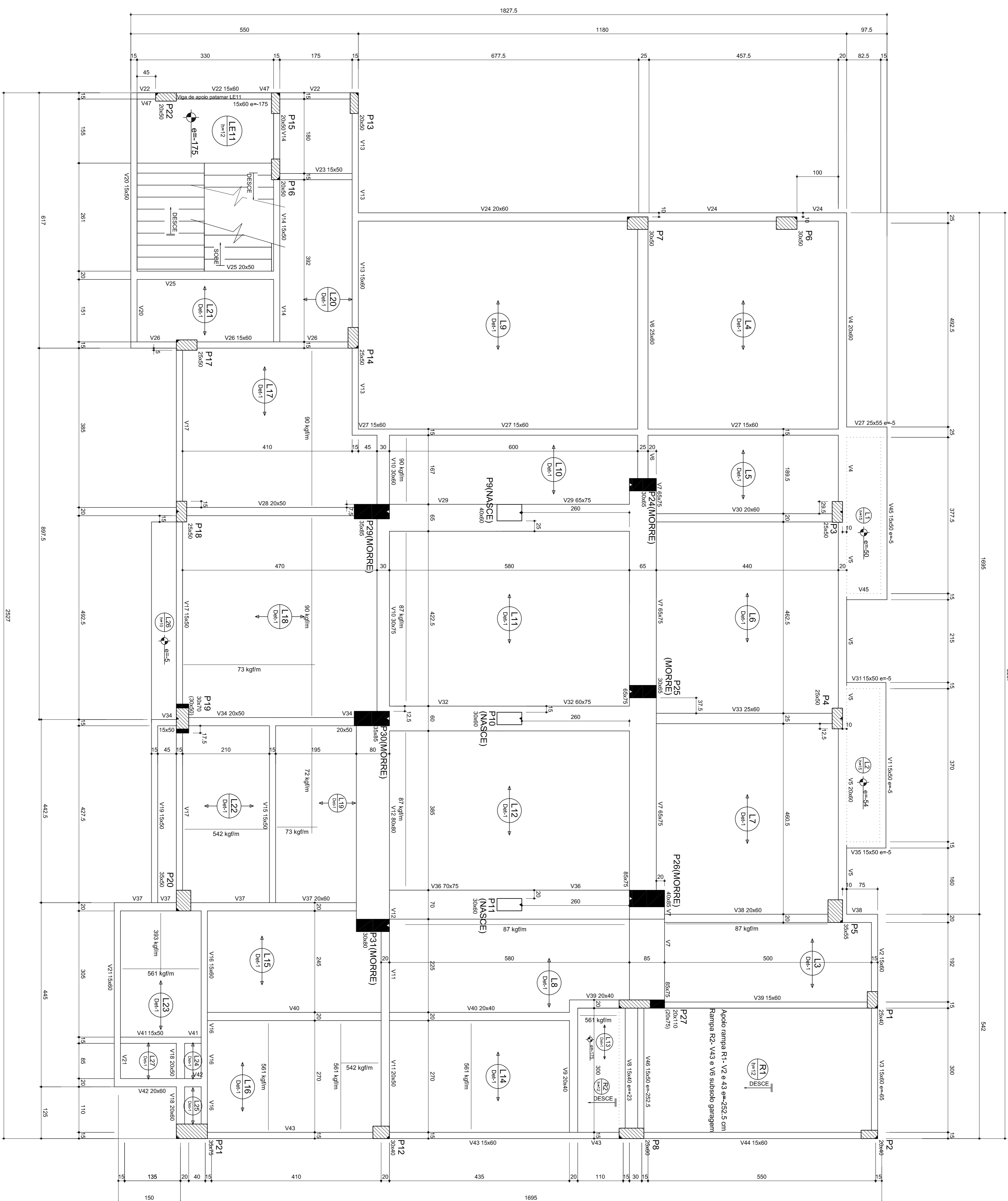
**André Perotoni**  
Projetos Estruturais  
Av. Sinaia Terceirinha,605 - Centro - Joazeirão/SC - 89104-000  
projetos@andrepertoni.com.br

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

Projeto: **André Perotoni** / **Projetos Estruturais**  
Arquiteto Responsável: **André Perotoni** / **Projetos Estruturais**  
Município de Campos Novos

Projeto: **Projeto Estrutural**  
Descrição: **L2-Pavto. Térreo | Nível 10cm**  
Planta de Forma

Boleto: **15**  
Número: **0013** / Escala: **Indicada** / Desenho: **Rodrigo Santos** / Conferência: **Revisor**



**Forma do pavimento L2-Pavto. Térreo escala 1:50**