

Engº. Alexandre Garcia da Silva Especialista em Projeto Estrutural

Objetivo: Desenvolver projetos estruturais otimizados, alinhando as necessidades do cliente às práticas construtivas, visando sempre o melhor custo/benefício, pois o objetivo do projeto estrutural é visar segurança, durabilidade e economia financeira na execução da obra.

Projetos Realizados

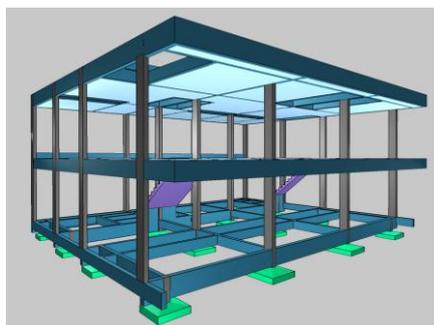
- **Projeto Estrutural de três Casas Geminadas** da ADL Empreendimentos, localizadas em Balneário Piçarras/SC.
- Área total: 406,62m²
- Sistema Construtivo: Concreto armado moldado in loco, lajes maciças.



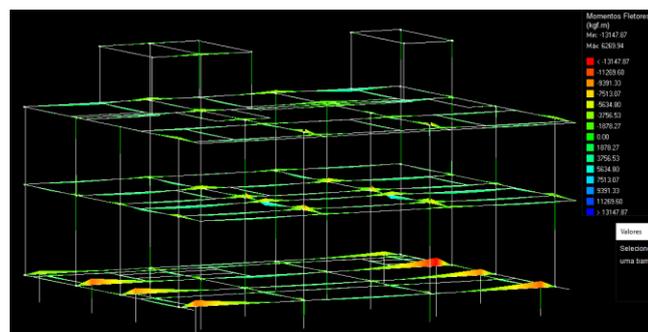
Foto Real



Imagem 3D

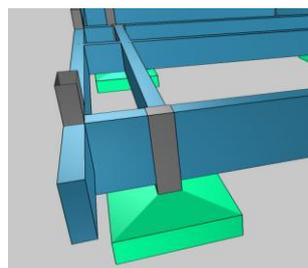


Pórtico 3D



Análise dos Esforços pelo Pórtico Unifilar

Neste projeto foi utilizada a técnica de **fundação de divisa recuada**, para evitar problemas futuros com vizinhos.



Fundação Recuada

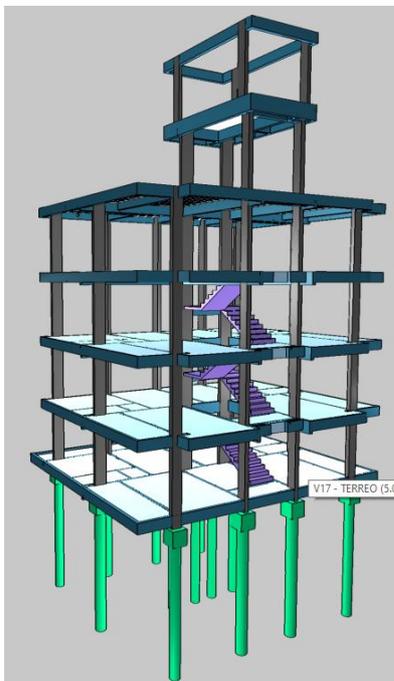
- **Projeto Estrutural de prédio residencial de 4 pavimentos**, localizadas em Balneário Camburiu/SC.
- Área total: 604,90m²
- Sistema Construtivo: Concreto armado moldado in loco, lajes treliçadas.



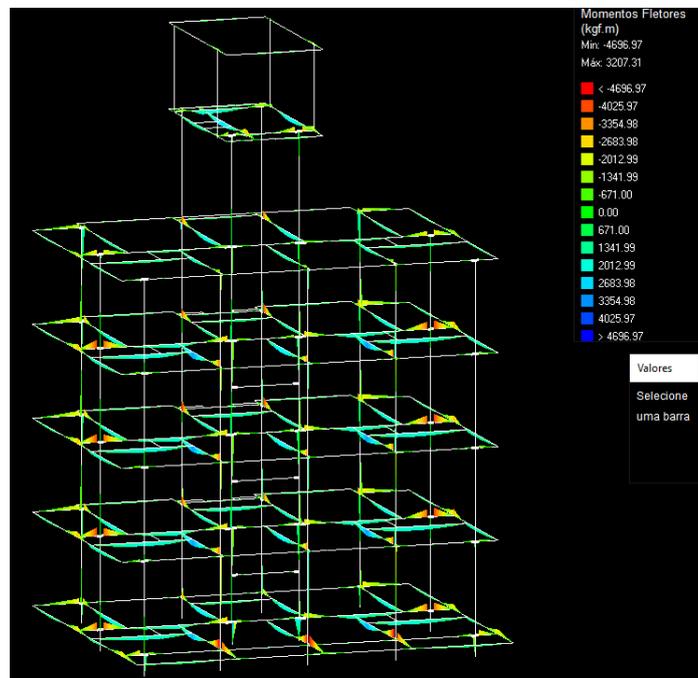
Foto Real



Imagem 3D

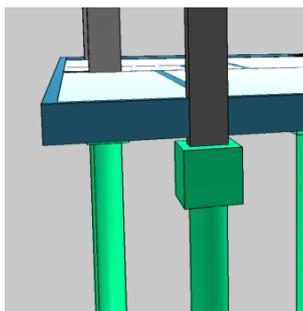


Pórtico 3D



Análise dos Esforços pelo Pórtico Unifilar

Neste projeto foi utilizada a técnica de **fundação de divisa recuada**, para evitar problemas futuros com vizinhos e **furos em vigas** previstos em projeto para **compatibilização em BIM**.



Fundação Recuada



Furos em Vigas

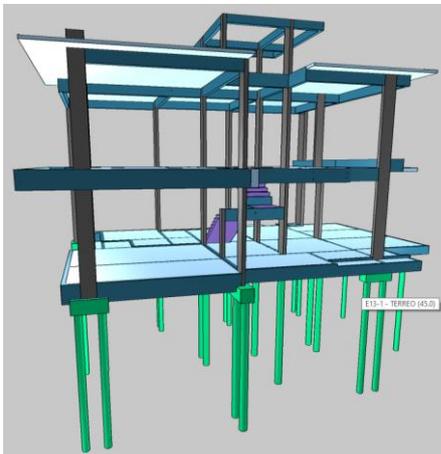
- **Projetos da Residência NSKY**, localizada no condomínio Caledônia Private Village em Camboriú/SC.
- Área total: 262,59m²
- Sistema Construtivo: Concreto armado moldado in loco, lajes maciças.



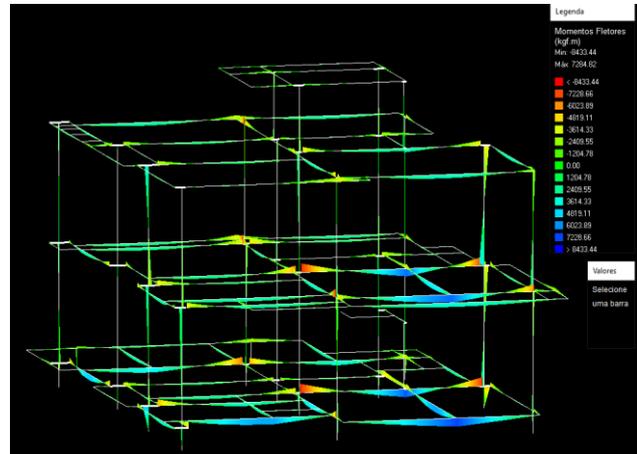
Foto Real



Imagem 3D

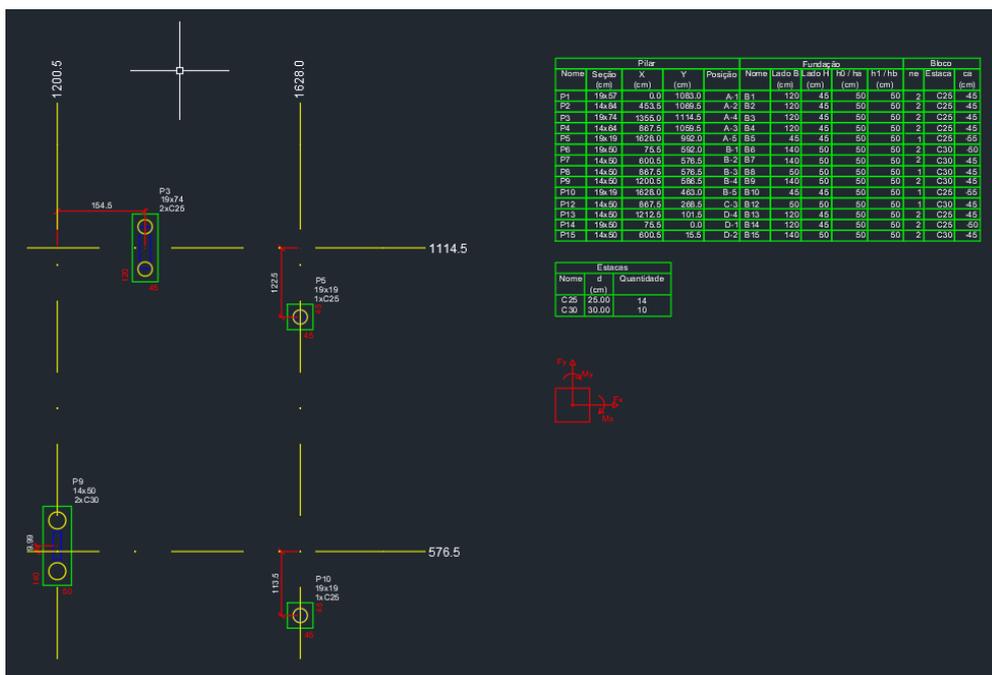


Pórtico 3D



Análise dos Esforços pelo Pórtico Unifilar

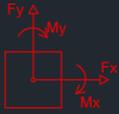
Exemplos de detalhamentos



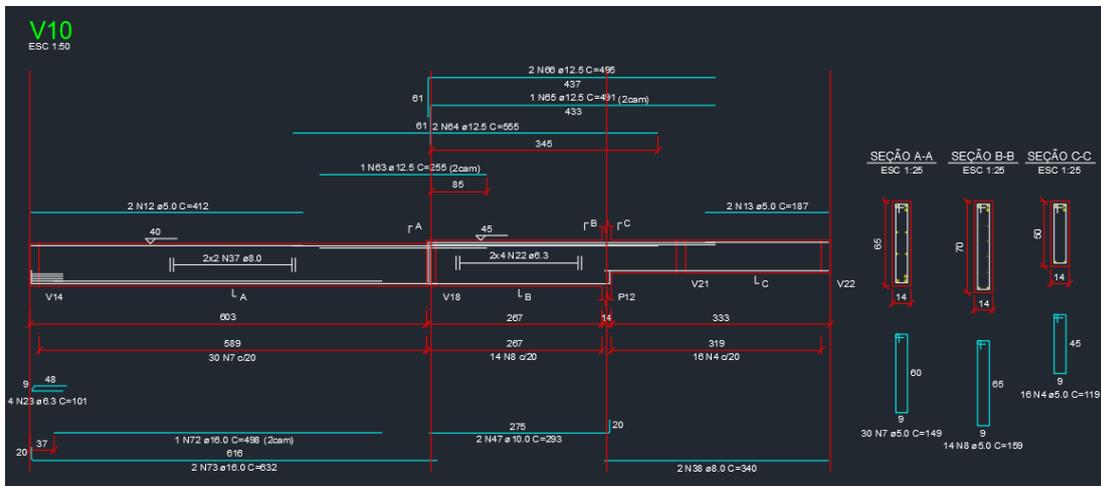
Localção de Blocos

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		
							Mx Máximo (kgf.m)		Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	
							Positivo	Negativo							
P1	19x57	0.0	1083.0	A-1	24	19	0	0	0	0	0	0	-5	1	-1
P2	14x84	453.5	1069.5	A-2	45	37	0	0	0	0	2	-2	12	0	0
P3	19x74	1355.0	1114.5	A-4	33	28	0	0	0	0	7	0	3	-8	-8
P4	14x64	867.5	1059.5	A-3	47	39	0	0	0	0	0	-4	3	-2	-2
P5	19x19	1628.0	992.0	A-5	5	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0
P6	19x50	75.5	592.0	B-1	63	49	0	0	0	0	0	-7	0	-2	-2
P7	14x50	600.5	576.5	B-2	69	53	0	0	0	0	4	0	9	-4	-4
P8	14x50	867.5	576.5	B-3	42	30	0	0	0	0	2	-2	4	-6	-6
P9	14x50	1200.5	586.5	B-4	62	51	0	0	0	0	0	-2	1	-2	-2
P10	19x19	1628.0	463.0	B-5	7	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0
P12	14x50	867.5	268.5	C-3	37	28	0	0	0	0	2	-2	0	-3	-3
P13	14x50	1212.5	101.5	D-4	40	33	0	0	0	0	7	0	0	-4	-4
P14	19x50	75.5	0.0	D-1	42	31	0	0	0	0	3	0	3	0	0
P15	14x50	600.5	15.5	D-2	49	35	0	0	0	0	1	-4	0	-12	-12

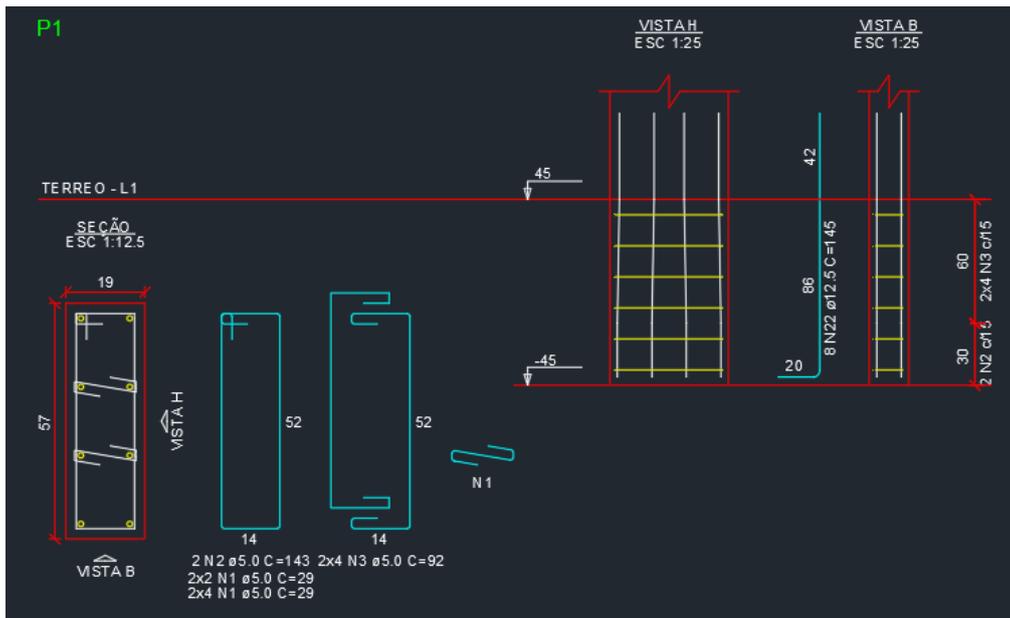
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Planta de Cargas Máx dos Pilares



Detalhamento de Viga



Detalhamento de Pilar