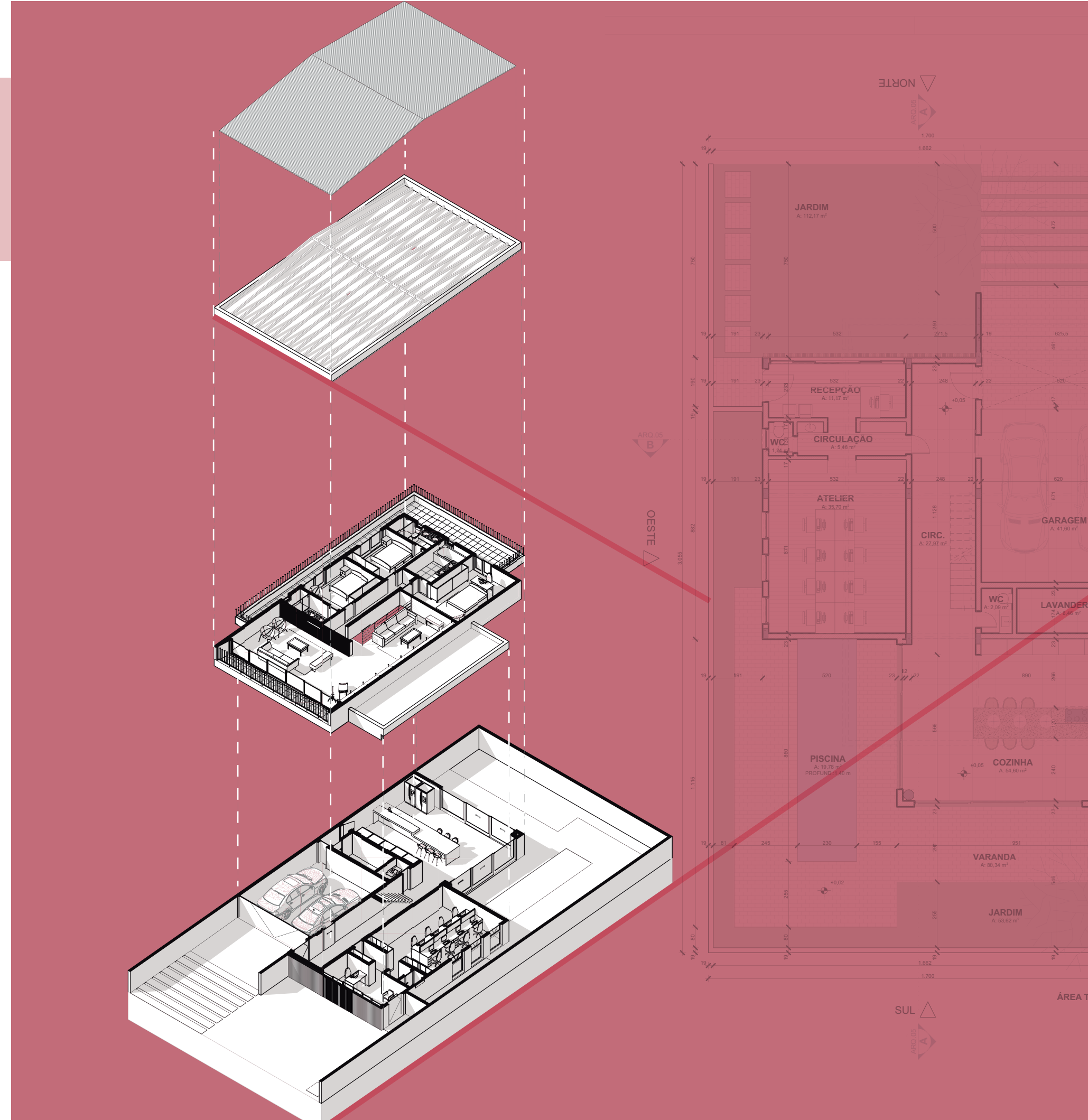


O QUE É BIM ?



BIM

building

information

modeling

1º Impressão



software

1º Impressão



software



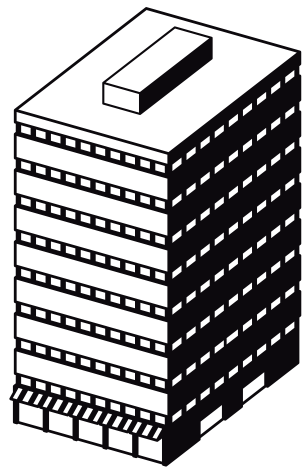
Tekla[®]
Structures



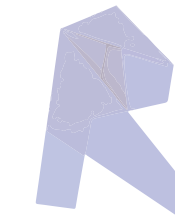
1º Impressão



software



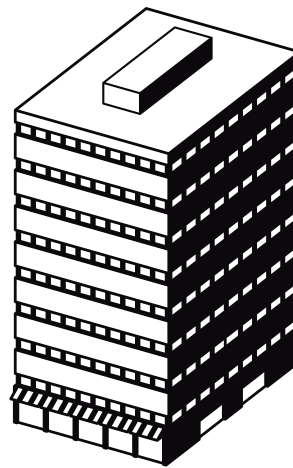
modelo 3d



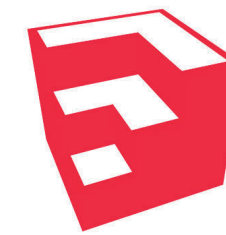
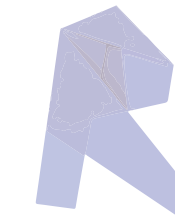
1º Impressão



software



modelo 3d



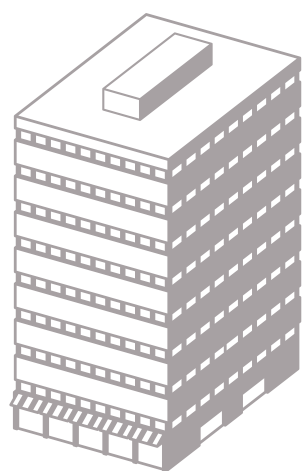
3DS MAX



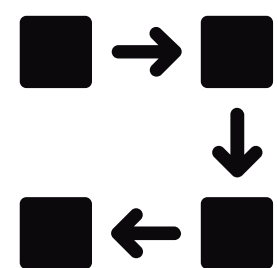
1º Impressão



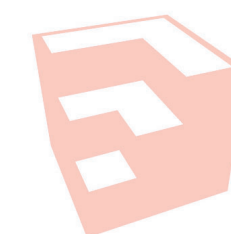
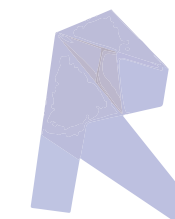
software



modelo 3d



processo



3DS MAX

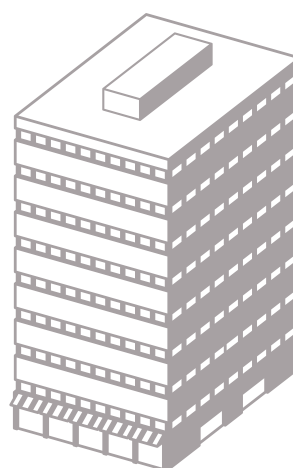


+ multidisciplinar
- oportunidades para os erros

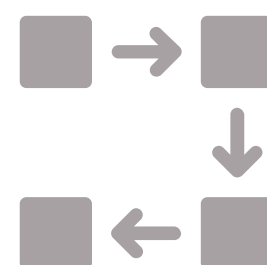
1º Impressão



software



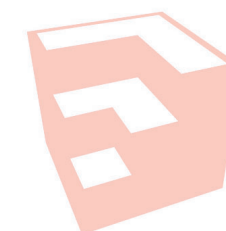
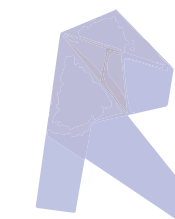
modelo 3d



processo



coleção de dados



3DS MAX



+ multidisciplinar

- oportunidades para os erros

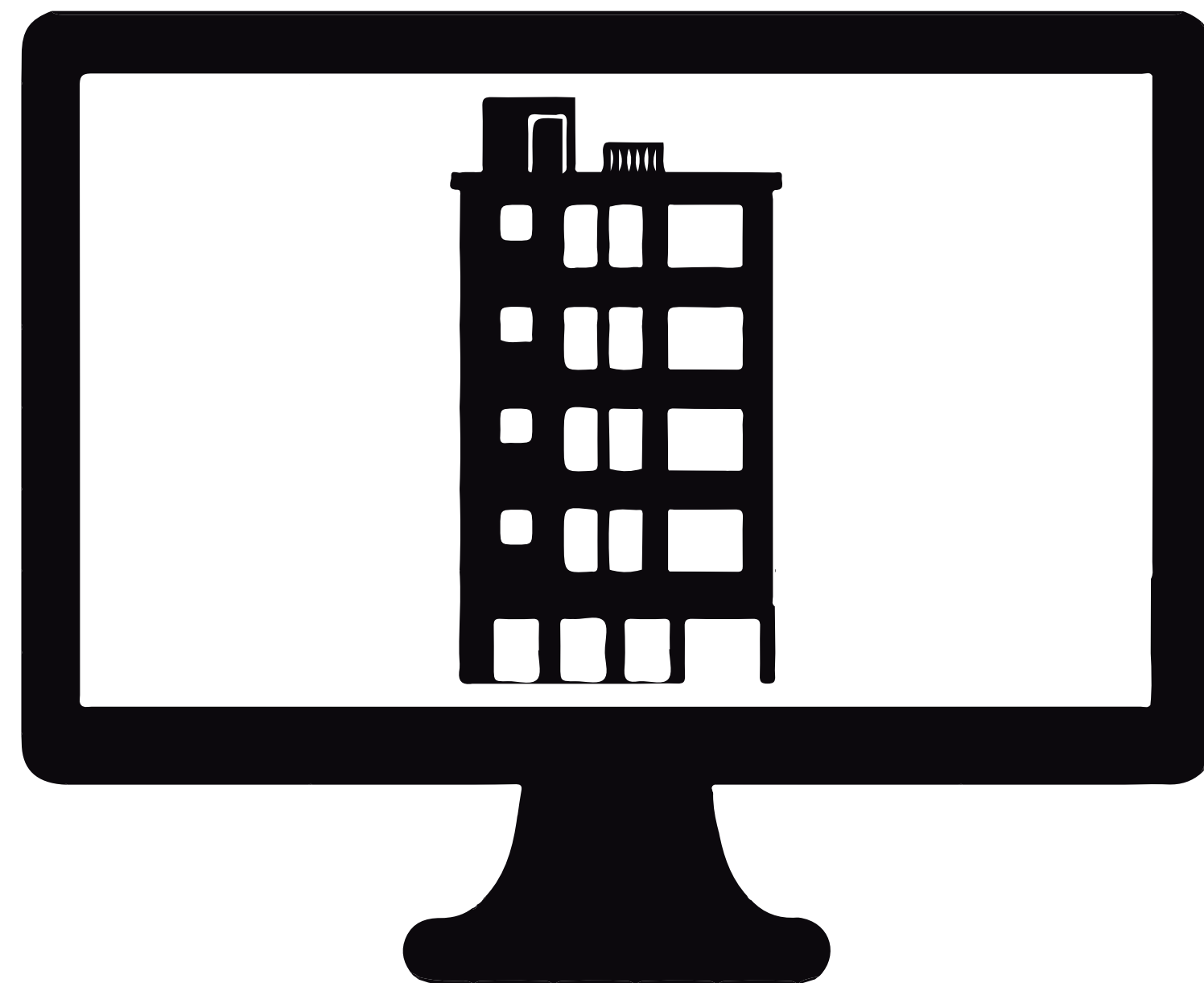
quantitativos, orçamentos, tabelas

mas o que resume o

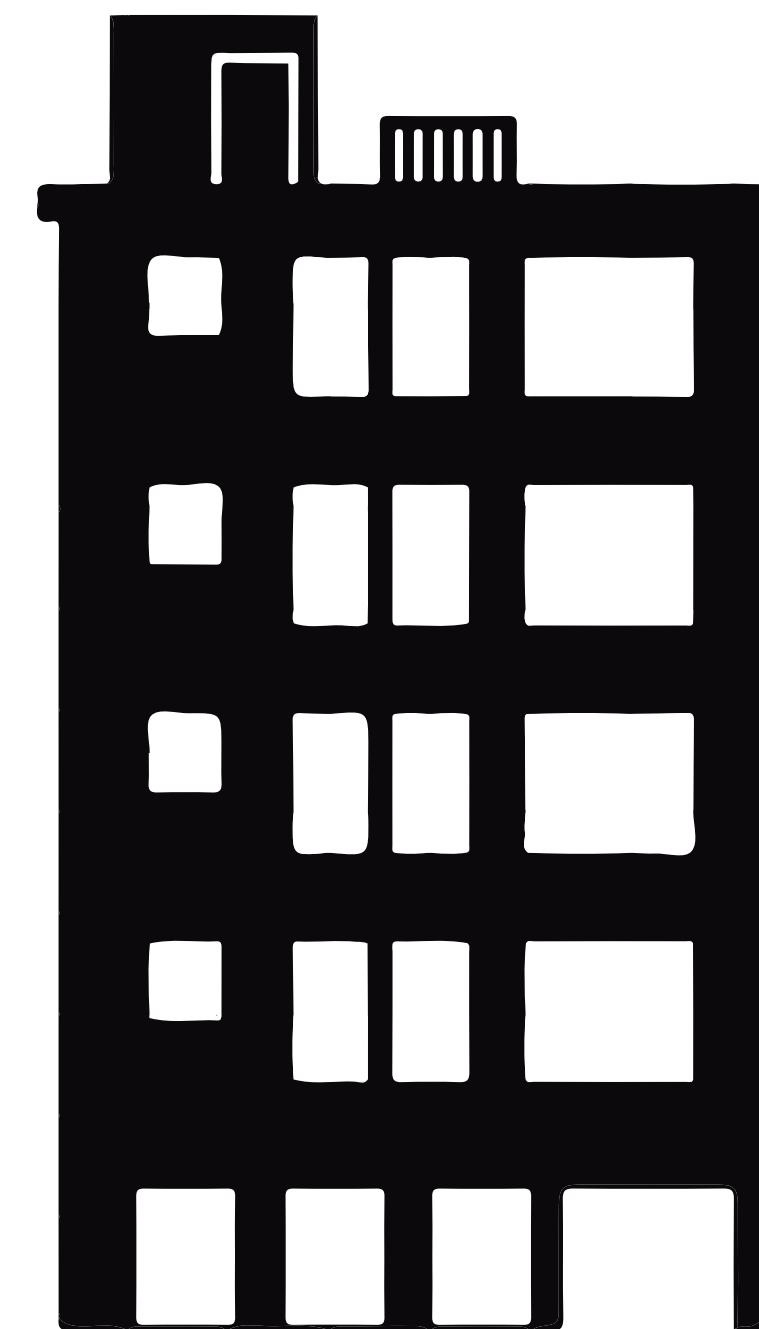
B I M

na prática?

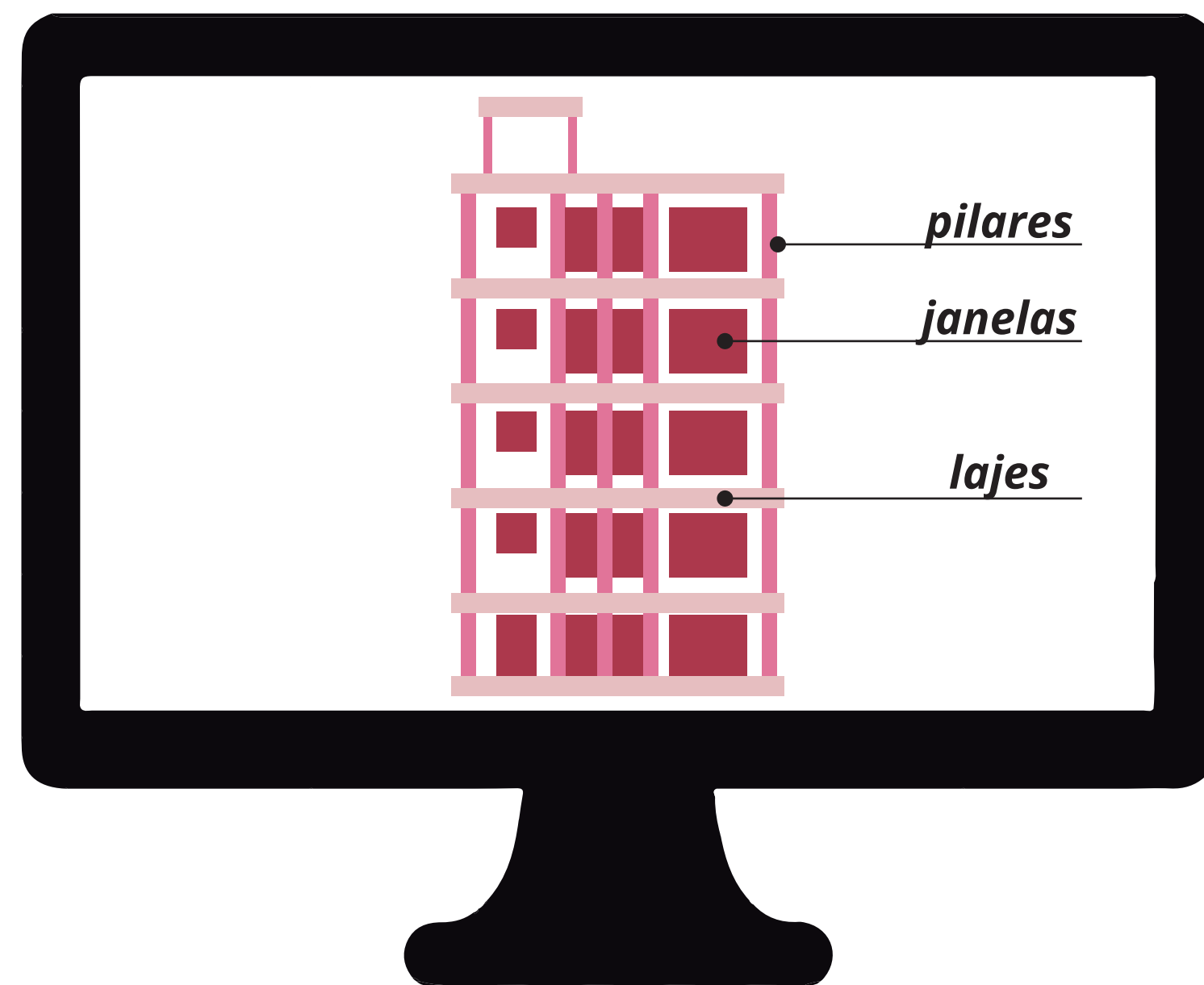
modelo digital



prédio construído

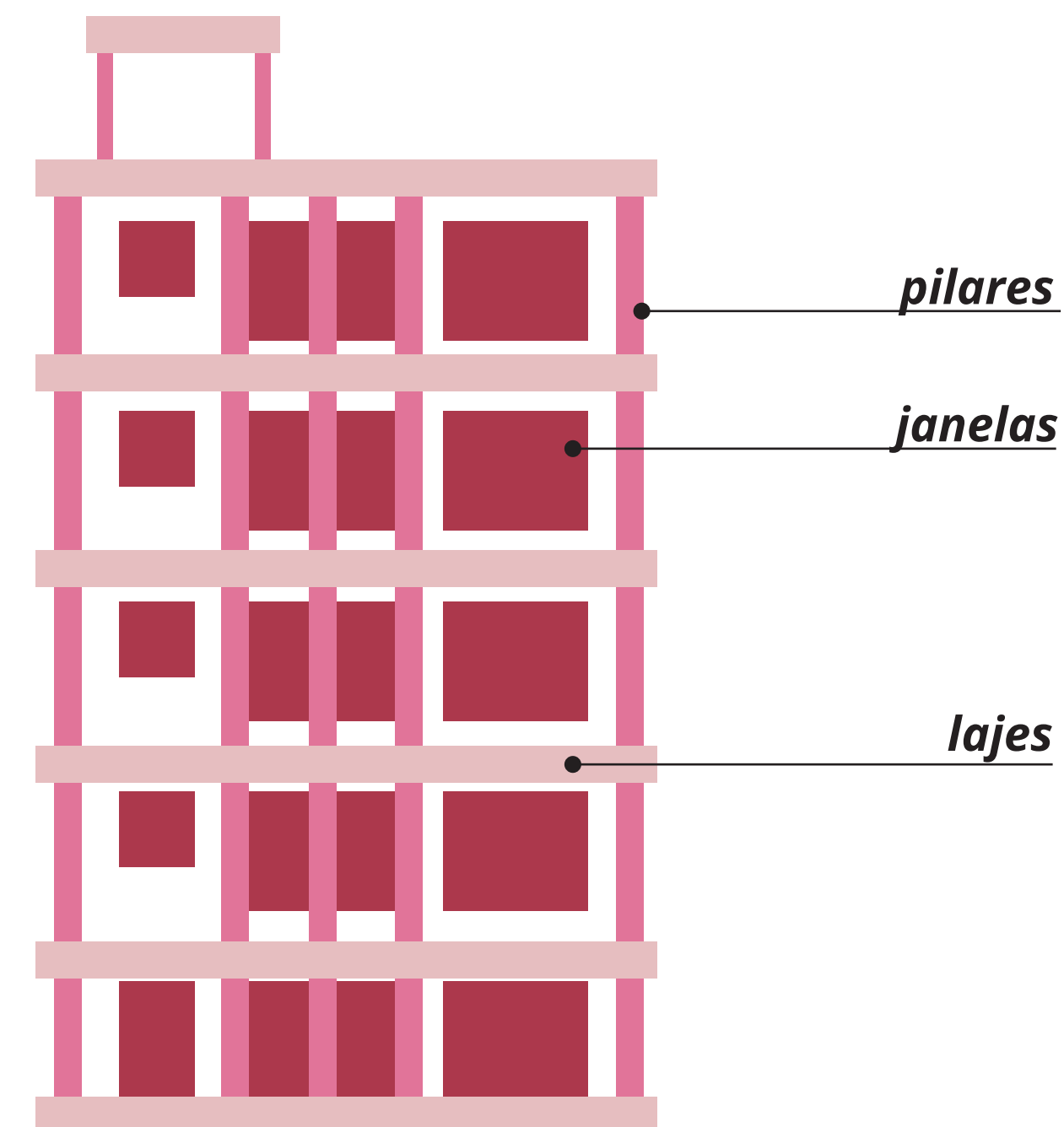


modelo digital



*elementos
de construção
inteligentes*

prédio construído



LOD

level

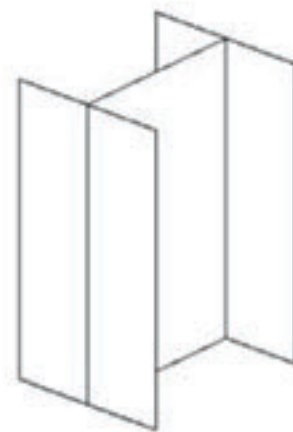
of

development

**LOD
100**



**LOD
200**



**LOD
300**



**LOD
350**



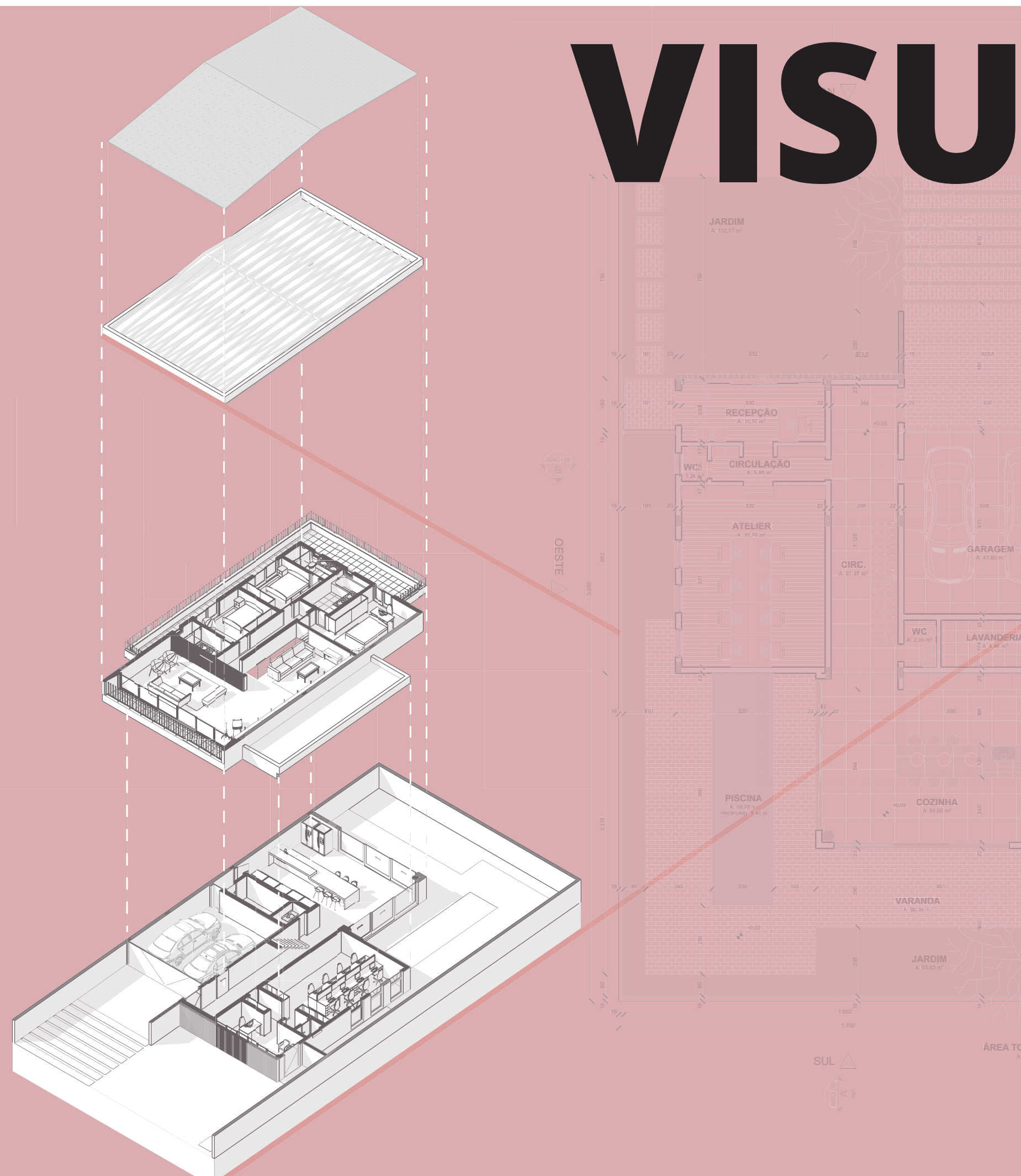
**LOD
400**



porque usar?

B I M ?

VISUALIZAÇÃO 3D



PROJETO EDIFÍCIO MULTIFAMILIAR
EVU 01



PROJETO EDIFÍCIO MULTIFAMILIAR
EVU 02



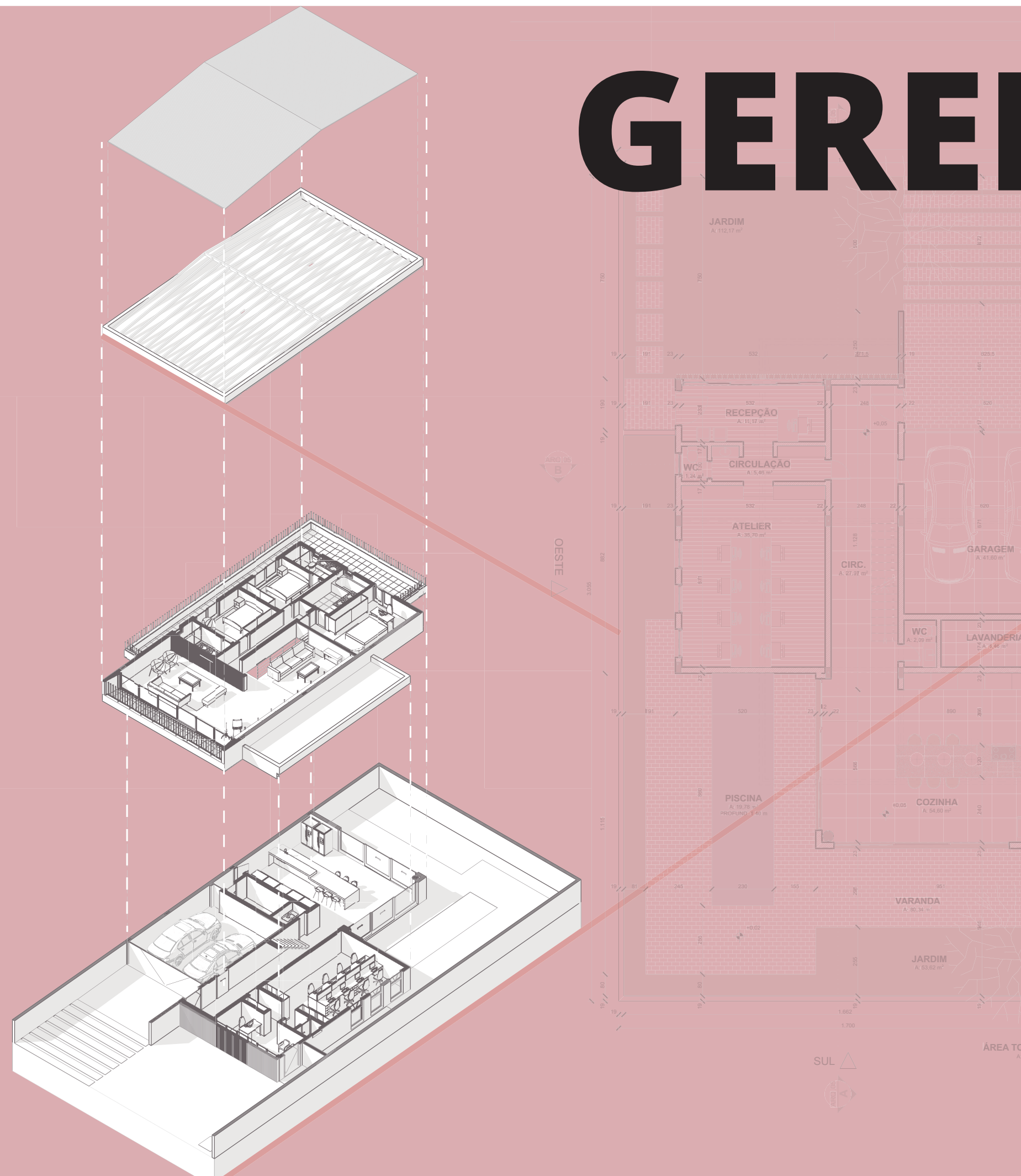
PROJETO EDIFÍCIO MULTIFAMILIAR
EP

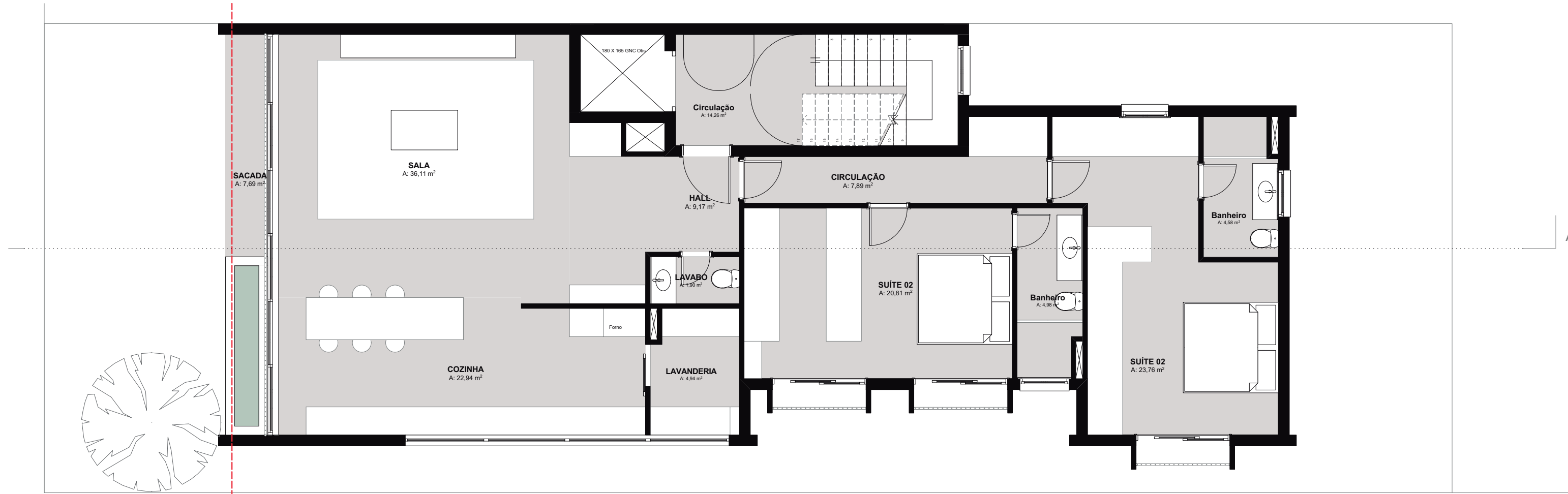


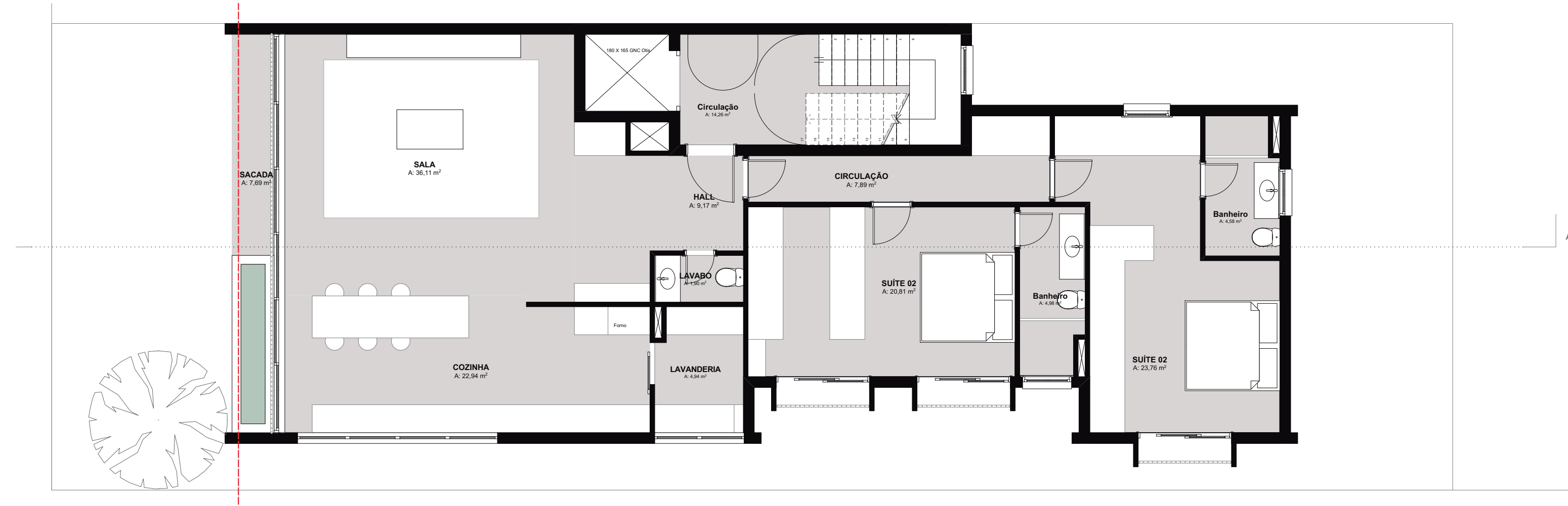
PROJETO EDIFÍCIO MULTIFAMILIAR
AP



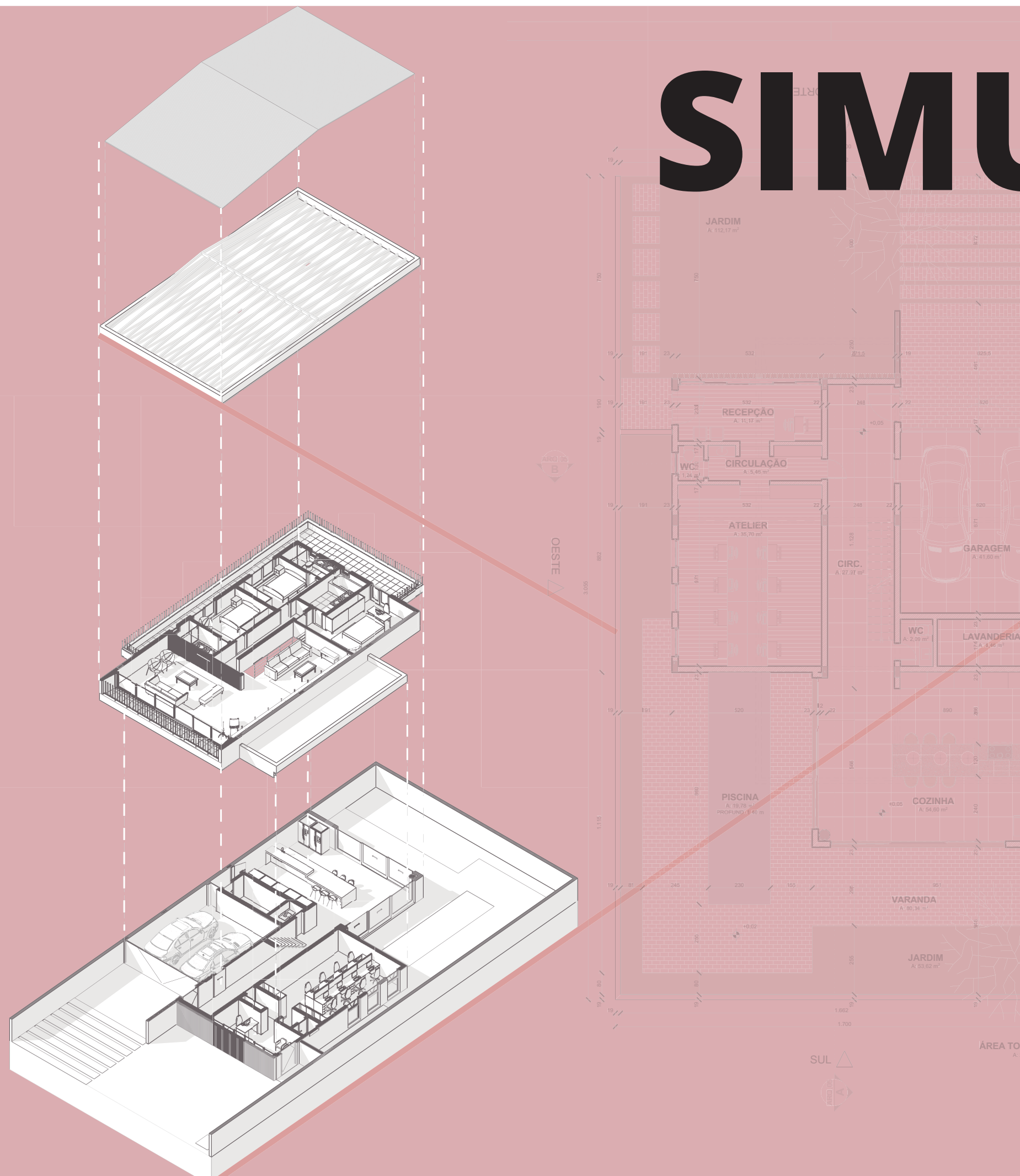
GERENCIAMENTO DE ALTERAÇÕES







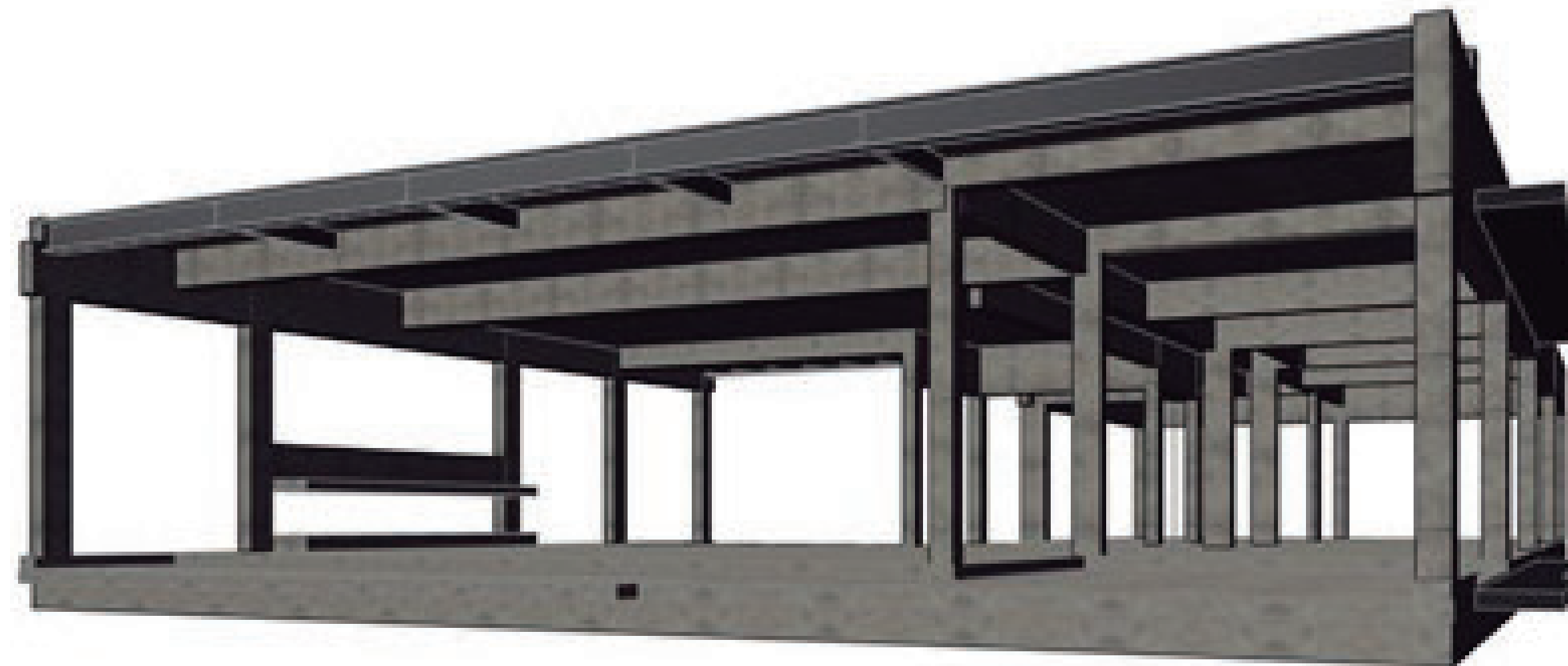
SIMULAÇÕES DE CONSTRUÇÃO



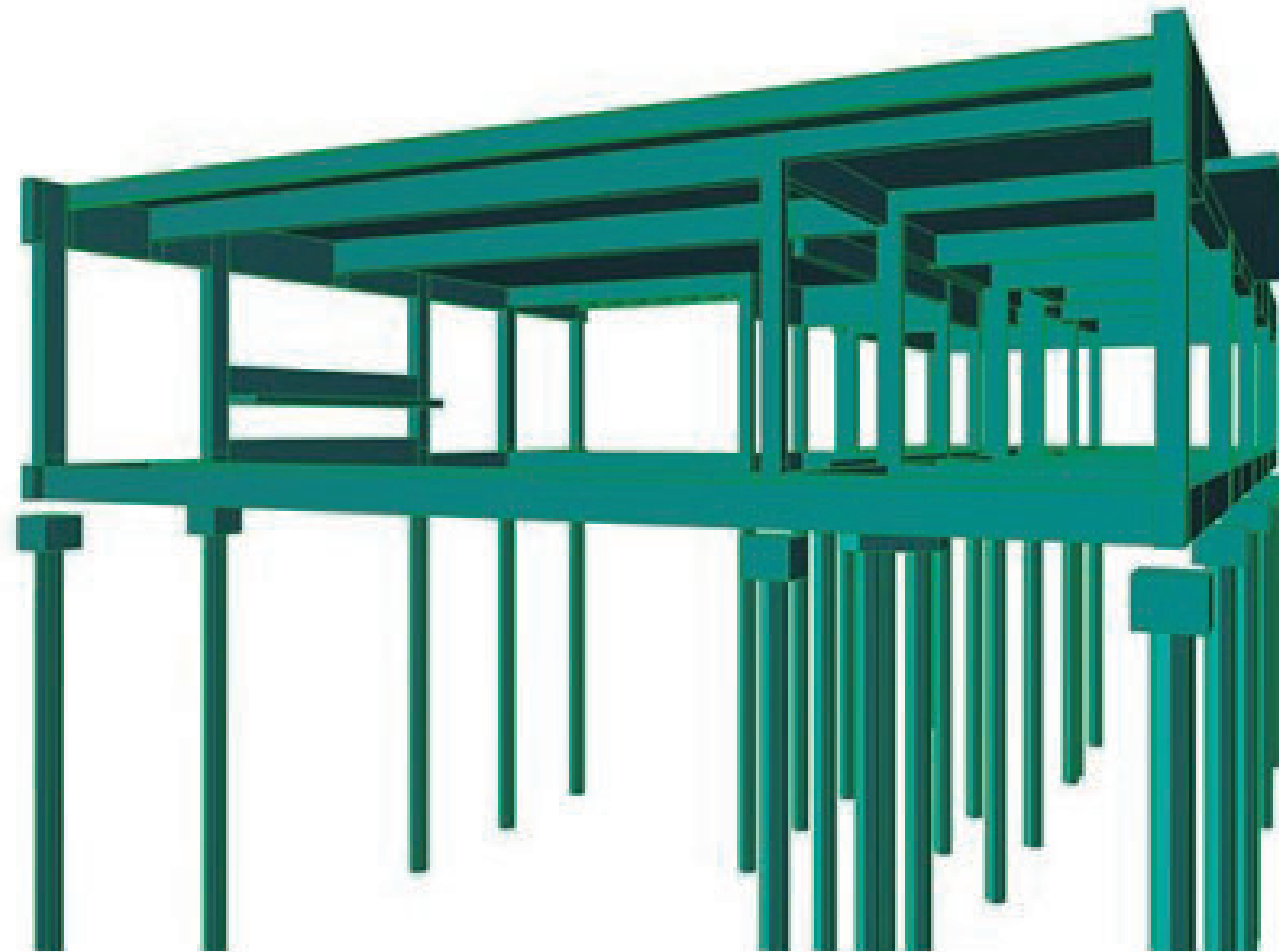
PROJETO COMPLETO



LANÇAMENTO DA ESTRUTURA PELO PROJETISTA ARQUITETÔNICO



LANÇAMENTO DA ESTRUTURA PELO PROJETISTA ESTRUTURAL



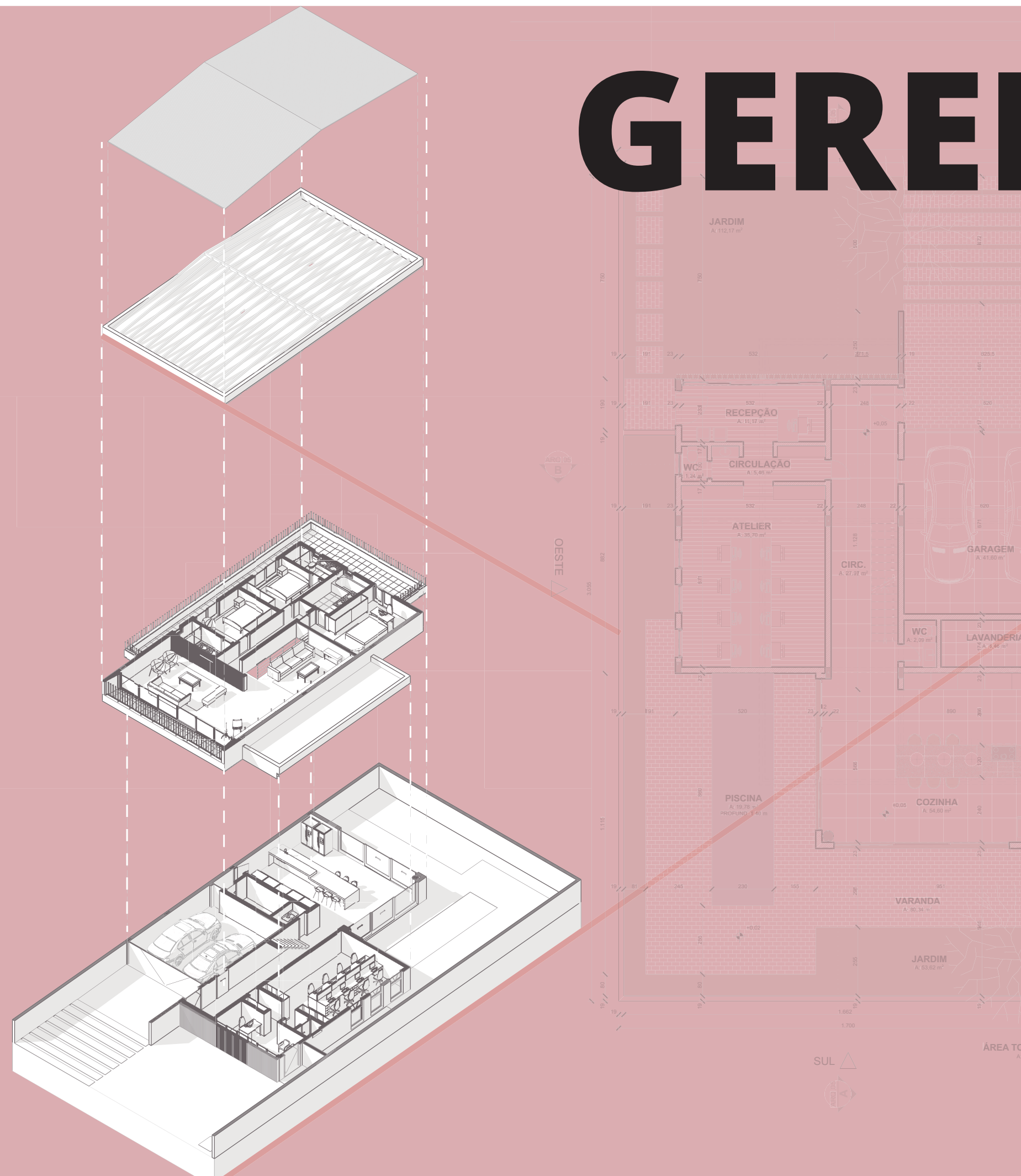
COMPATIBILIZAÇÃO DOS DOIS PROJETOS



PROJETO EXECUTADO



GERENCIAMENTO DE DADOS



EXEMPLO DE PRANCHA COM BONECO DE ESQUADRIAS

RESIDENCE - JANELAS DE ALUMÍNIO RESUMO				RESIDENCE - JANELAS DE ALUMÍNIO RESUMO			
CÓDIGO	DIMENSÃO VÃO OSCURO (x A)	QUANTIDADE	TIPO	CÓDIGO	DIMENSÃO VÃO OSCURO (x A)	QUANTIDADE	TIPO
RE-JA01	60x217	36	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 01 FOLHA MAXIM-AR SUPERIOR	RE-JA01	60x217	36	01 FOLHA DE ABRIR À ESQUERDA INFERIOR COM CHAVE E 01 FOLHA MAXIM-AR SUPERIOR
RE-JA02	60x217	20	01 FOLHA DE ABRIR À DIREITA INFERIOR COM CHAVE E 01 FOLHA MAXIM-AR SUPERIOR	RE-JA02	60x217	20	01 FOLHA FIXA INFERIOR, 01 FOLHA MAXIM-AR SUPERIOR E 01 BANDEIRA FIXA
RE-JA03	75x187	24	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 01 FOLHA MAXIM-AR SUPERIOR	RE-JA03	75x187	24	01 FOLHA FIXA INFERIOR, 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES E 01 BANDEIRA FIXA
RE-JA04	75x197	16	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 01 FOLHA MAXIM-AR SUPERIOR	RE-JA04	75x197	16	01 FOLHA FIXA INFERIOR, 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES E 01 BANDEIRA FIXA
RE-JA05	80x217	24	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 01 FOLHA MAXIM-AR SUPERIOR	RE-JA05	80x217	24	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 01 FOLHA MAXIM-AR SUPERIOR
RE-JA06	130x217	24	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES COM PERSIANA INTEGRADA	RE-JA06	130x217	24	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES COM PERSIANA INTEGRADA
RE-JA07	150x217	46	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES	RE-JA07	150x217	46	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES
RE-JA08	170x187	30	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES	RE-JA08	170x187	30	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES
RE-JA09	170x197	18	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES	RE-JA09	170x197	18	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES
RE-JA10	170x217	40	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES	RE-JA10	170x217	40	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES
RE-JA11	170x217	24	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES COM PERSIANA INTEGRADA	RE-JA11	170x217	24	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES COM PERSIANA INTEGRADA
RE-JA12	200x187	28	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES	RE-JA12	200x187	28	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES
RE-JA13	200x197	18	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES	RE-JA13	200x197	18	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES
RE-JA14	200x217	24	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES	RE-JA14	200x217	24	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES
RE-JA15	313x217	6	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES	RE-JA15	313x217	6	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES
RE-JA16	60x187	4	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 01 FOLHA MAXIM-AR SUPERIOR	RE-JA16	60x187	4	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 01 FOLHA MAXIM-AR SUPERIOR
RE-JA17	60x187	2	01 FOLHA DE ABRIR À DIREITA INFERIOR COM CHAVE E 01 FOLHA MAXIM-AR SUPERIOR	RE-JA17	60x187	2	01 FOLHA DE ABRIR À DIREITA INFERIOR COM CHAVE E 01 FOLHA MAXIM-AR SUPERIOR
RE-JA18	80x187	2	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 01 FOLHA MAXIM-AR SUPERIOR	RE-JA18	80x187	2	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 01 FOLHA MAXIM-AR SUPERIOR
RE-JA19	130x187	2	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES COM PERSIANA INTEGRADA	RE-JA19	130x187	2	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES COM PERSIANA INTEGRADA
RE-JA20	150x187	4	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES	RE-JA20	150x187	4	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES
RE-JA21	170x187	2	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES COM PERSIANA INTEGRADA	RE-JA21	170x187	2	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES COM PERSIANA INTEGRADA
RE-JA22A - RE-JA22B	82x197 - 372,5x197	1	RE-JA22A: 01 FOLHA MAXIM-AR SUPERIOR E PITORIL FIXO. RE-JA22B: 04 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES E 04 FOLHAS FIXAS INFERIORES	RE-JA22A - RE-JA22B	82x197 - 372,5x197	1	RE-JA22A: 01 FOLHA MAXIM-AR SUPERIOR E PITORIL FIXO. RE-JA22B: 04 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES E 04 FOLHAS FIXAS INFERIORES
RE-JA23	131,5x197	2	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES	RE-JA23	131,5x197	2	01 FOLHA FIXA INFERIOR E 02 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES
RE-JA24	482x197	2	04 FOLHAS FIXAS INFERIORES E 04 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES	RE-JA24	482x197	2	04 FOLHAS FIXAS INFERIORES E 04 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES
RE-JA25	485,5x197	2	04 FOLHAS FIXAS INFERIORES E 04 FOLHAS FIXAS SUPERIORES	RE-JA25	485,5x197	2	04 FOLHAS FIXAS INFERIORES E 04 FOLHAS FIXAS SUPERIORES
RE-JA26	486,5x197	2	04 FOLHAS FIXAS INFERIORES E 04 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES	RE-JA26	486,5x197	2	04 FOLHAS FIXAS INFERIORES E 04 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES
RE-JA27	550x197	2	04 FOLHAS FIXAS INFERIORES E 04 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES	RE-JA27	550x197	2	04 FOLHAS FIXAS INFERIORES E 04 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES
RE-JA28	563x197	2	04 FOLHAS FIXAS INFERIORES E 04 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES	RE-JA28	563x197	2	04 FOLHAS FIXAS INFERIORES E 04 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES
RE-JA29A - RE-JA29B	82x197 - 372,5x197	1	RE-JA29A: 01 FOLHA MAXIM-AR SUPERIOR E PITORIL FIXO. RE-JA29B: 04 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES E 04 FOLHAS FIXAS INFERIORES	RE-JA29A - RE-JA29B	82x197 - 372,5x197	1	RE-JA29A: 01 FOLHA MAXIM-AR SUPERIOR E PITORIL FIXO. RE-JA29B: 04 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES E 04 FOLHAS FIXAS INFERIORES
RE-JA30	536x197	2	04 FOLHAS FIXAS INFERIORES E 04 FOLHAS DE CORRER SUPERIORES	RE-JA30	536x197	2	0

PARE DE

D E S E N H A R

E COMECE A **C O N S T R U I R**