

Vigas Metálicas

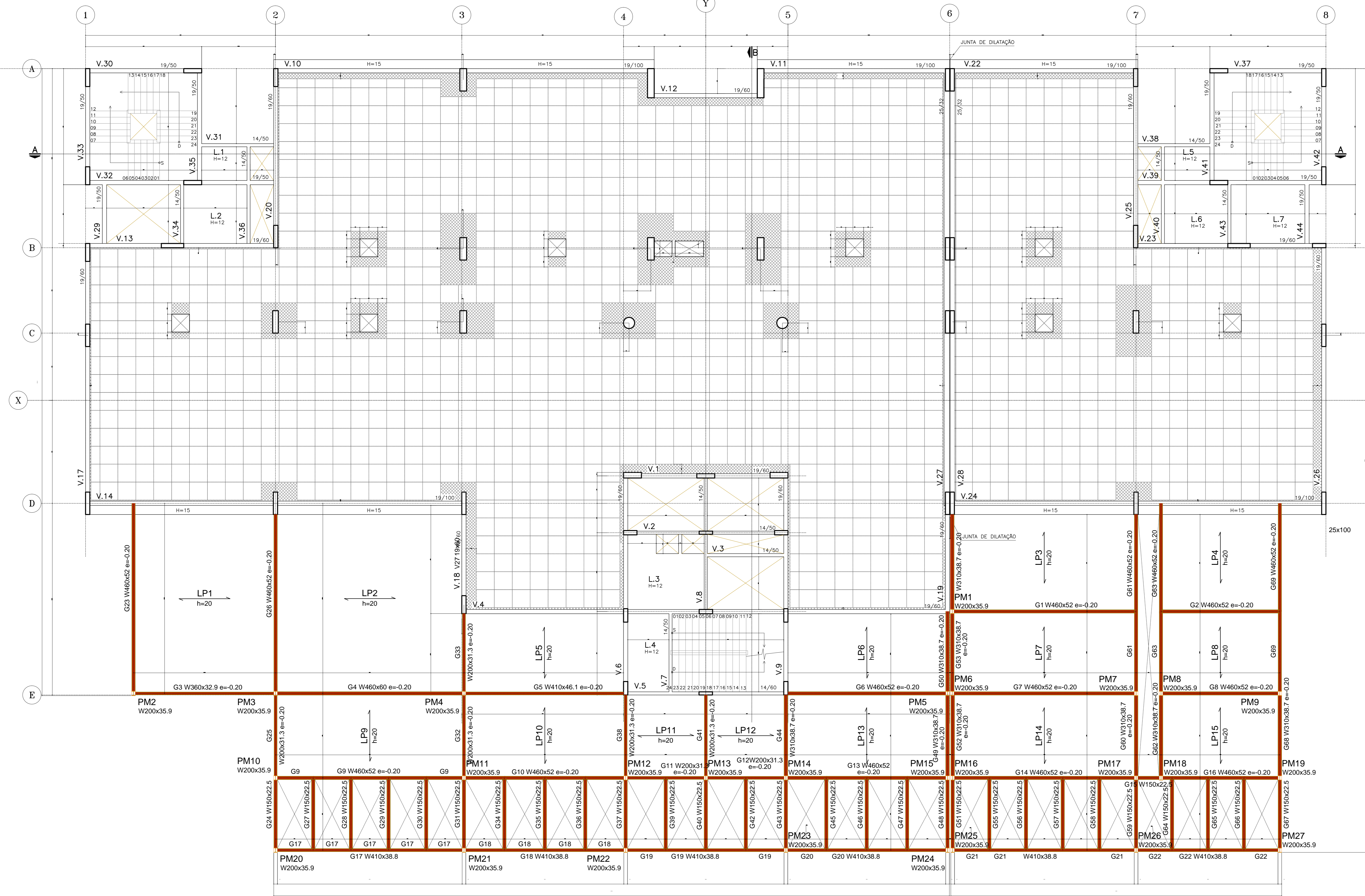
Pavimento	Material Classe	Família Grupo	Seção	Volume (m³)	Peso (kg)
3.º Pavimento	Aço estrutural ASTM - A242	Família I W - Laminado a quente (Seção I)	W150x22.5	0.2620	2057.01
	Aço estrutural ASTM - A242	Família I W - Laminado a quente (Seção I)	W200x31.3	0.1029	807.79
	Aço estrutural ASTM - A242	Família I W - Laminado a quente (Seção I)	W310x38.7	0.1709	1341.92
	Aço estrutural ASTM - A242	Família I W - Laminado a quente (Seção I)	W360x32.9	0.0267	209.55
	Aço estrutural ASTM - A242	Família I W - Laminado a quente (Seção I)	W410x38.8	0.2243	1760.69
	Aço estrutural ASTM - A242	Família I W - Laminado a quente (Seção I)	W410x46.1	0.0428	335.62
	Aço estrutural ASTM - A242	Família I W - Laminado a quente (Seção I)	W460x52	0.7481	5872.49
3.º Pavimento	Aço estrutural ASTM - A242	Família I W - Laminado a quente (Seção I)	W460x60	0.0641	503.04

Pilares Metálicos

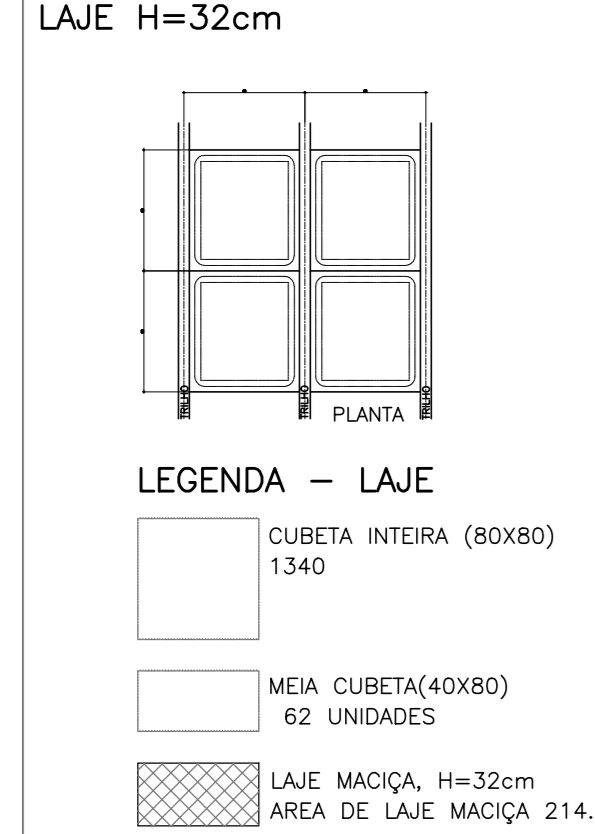
Pavimento	Material Classe	Família Grupo	Seção	Volume (m³)	Peso (kg)
3.º Pavimento	Aço estrutural ASTM - A36	W - Laminado a quente (Seção I)	W200x35.9	0.5087	3993.17
2.º Pavimento	Aço estrutural ASTM - A36	W - Laminado a quente (Seção I)	W200x35.9	0.0123	96.92

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 80	0	11236
P2	19 x 80	0	11236
P3	25 x 80	0	11236
P4	19 x 80	0	11236
P5	14 x 60	0	11236
P6	19 x 60	0	11236
P7	19 x 60	0	11236
P8	19 x 60	0	11236
P9	19 x 60	0	11236
P10	19 x 60	0	11236
P11	14 x 60	0	11236
P12	19 x 60	0	11236
P13	19 x 60	0	11236
P14	19 x 60	0	11236
P15	19 x 80	0	11236
P16	19 x 80	0	11236
P17	30 x 100	0	11236
P18	30 x 100	0	11236
P19	30 x 100	0	11236
P20	19 x 100	0	11236
P21	19 x 100	0	11236
P22	19 x 80	0	11236
P23	19 x 80	0	11236
P24	19 x 80	0	11236
P25	19 x 80	0	11236
P26	19 x 80	0	11236
P27	19 x 80	0	11236
P28	25 x 100	0	11236
P29	19 x 100	0	11236
P30	19 x 100	0	11236
P31	19 x 80	0	11236
P32	30 x 100	0	11236
P33	30 x 100	0	11236
P34	30 x 100	0	11236
P35	19 x 100	0	11236
P36	19 x 100	0	11236
P37	19 x 100	0	11236
P38	19 x 60	0	11236
P39	25 x 100	0	11236
P40	30 x 100	0	11236
P41	Circ 50	0	11236
P42	Circ 50	0	11236
P43	19 x 100	0	11236
P44	19 x 100	0	11236
P45	30 x 100	0	11236
P46	19 x 100	0	11236
P47	25 x 100	0	11236
P48	19 x 100	0	11236
P49	19 x 100	0	11236
P50	19 x 100	0	11236
P51	19 x 100	0	11236
P52	19 x 100	0	11236
P53	19 x 100	0	11236
P54	25 x 100	0	11236
P55	19 x 80	0	11236
PM1	W200x35.9	0	11236
PM2	W200x35.9	0	11236
PM3	W200x35.9	0	11236
PM4	W200x35.9	0	11236
PM5	W200x35.9	0	11236
PM6	W200x35.9	0	11236
PM7	W200x35.9	0	11236
PM8	W200x35.9	0	11236
PM9	W200x35.9	0	11236
PM10	W200x35.9	0	11236
PM11	W200x35.9	0	11236
PM12	W200x35.9	0	11236
PM13	W200x35.9	0	11236
PM14	W200x35.9	0	11236
PM15	W200x35.9	0	11236
PM16	W200x35.9	0	11236
PM17	W200x35.9	0	11236
PM18	W200x35.9	0	11236
PM19	W200x35.9	0	11236
PM20	W200x35.9	0	11236
PM21	W200x35.9	0	11236
PM22	W200x35.9	0	11236
PM23	W200x35.9	0	11236
PM24	W200x35.9	0	11236
PM25	W200x35.9	0	11236
PM26	W200x35.9	0	11236
PM27	W200x35.9	0	11236

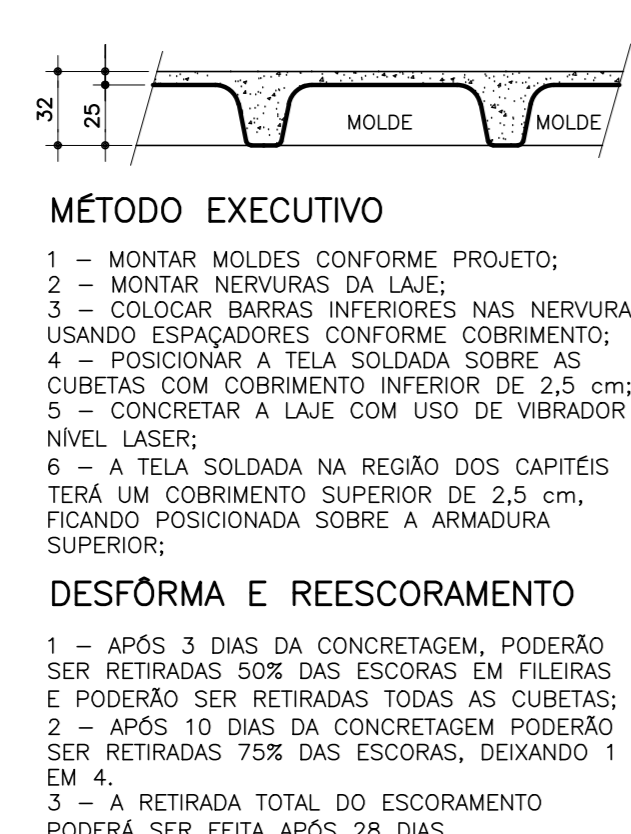
FORMAS DO PAVIMENTO TIPO



DETALHE DAS CUBETAS (80X80)



CORTE



ESPECIFICAÇÕES

1 - MATERIAIS:  
 - AÇO CA-50A  
 - CONCRETO  
 - PILARES: 30 MPa  
 - LAJES E VIGAS: 30 MPa  
 - SLUMP: 6 ± 2 (CONVENCIONAL)  
 - SLUMP: 11 ± 2 (BOMBADO)  
 - RELAÇÃO A/C: 0,35  
 - ECI = MÓDULO DE ELASTICIDADE

fc <sub>k</sub> (MPa)	E <sub>ci</sub> (GPa)
30	28.5

2 - COBRIMENTO (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):  
 - PILARES: 2,5 cm  
 - VIGAS: 2,5 cm  
 - LAJES: 2,0 cm

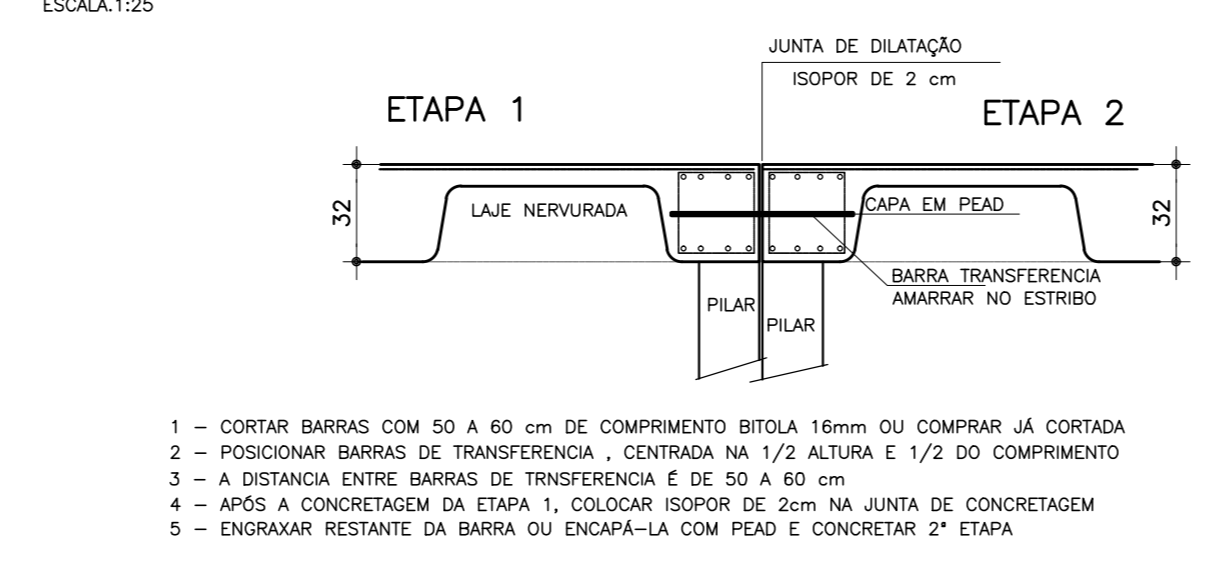
QUANTITATIVOS

FÓRMAS	CONCRETO
PILARES	484,7 (m³) 42,2 (m³)
VIGAS	477,8 (m³) 38,8 (m³)
LAJES	1092,1 (m²) 187,3 (m³)
ESPESURA MÉDIA DE CONCRETO = 18,7 cm	
ESPESURA MÉDIA COM PILARES = 22,2 cm	
ÁREA TOTAL DO PAVIMENTO 1207,5 m²	

NOTAS GERAIS

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS;
  - 2 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ RESPEITAR A NORMA NBR-14931:2003-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO;
  - 3 - EXECUTAR CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E 12655, EM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO.
- CARGAS CONSIDERADAS
- 1 - ALVENARIA:  
 - EXTERNA: BLOCO 19 cm (8,0 kN/m²);  
 - INTERNA: BLOCO 14 cm (6,0 kN/m²);  
 - INTERNA: BLOCO 11 e 9 cm (5,0 kN/m²);
- 2 - REVESTIMENTO:  
 - PISOS: 4,0 cm (0,8 kN/m²);  
 - PAREDES EXTERNAS: 4,0 cm (0,8 kN/m²);  
 - PAREDES INTERNAS: 1,0 cm (0,2 kN/m²);  
 - TETO: 1,0 cm (0,2 kN/m²);
- 3 - LAJES:  
 - LAJES: CARGA PERMANENTE: 3,0 kN/m²;  
 - LAJES: CARGA ACIDENTAL: 6,0 kN/m²;

DETALHE DA JUNTA DE DILATAÇÃO



LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
  - PILAR QUE CONTINUA
  - PILAR QUE MORRE
- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
- 1 - ALVENARIA
  - HRLB-ARQ-EX-HOSP\_FL101-106-loy\_0.dwg
  - HRLB-ARQ-EX-HOSP\_FL107-109-cortes\_0.dwg
  - HRLB-ARQ-EX-HOSP\_FL110-113-loc\_0.dwg

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Sobrecarga (tf/m²)
LP1	Panel maciço 1D	20	0,00	112,36	0,31
LP2	Panel maciço 1D	20	0,00	112,36	0,31
LP3	Panel maciço 1D	20	0,00	112,36	0,31
LP4	Panel maciço 1D	20	0,00	112,36	0,31
LP5	Panel maciço 1D	20	0,00	112,36	0,31
LP6	Panel maciço 1D	20	0,00	112,36	0,31
LP7	Panel maciço 1D	20	0,00	112,36	0,31
LP8	Panel maciço 1D	20	0,00	112,36	0,31
LP9	Panel maciço 1D	20	0,00	112,36	0,31
LP10	Panel maciço 1D	20	0,00	112,36	0,31
LP11	Panel maciço 1D	20	0,00	112,36	0,31
LP12	Panel maciço 1D	20	0,00	112,36	0,31
LP13	Panel maciço 1D	20	0,00	112,36	0,31
LP14	Panel maciço 1D	20	0,00	112,36	0,31
LP15	Panel maciço 1D	20	0,00	112,36	0,31

- Legenda dos pilares
- Pilar que passa
  - Pilar genérico que morre
- Legenda das vigas e paredes
- Viga
  - Viga genérica