



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V2	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V8	20x50	0	0
V11	15x40	0	0
V13	15x30	0	0
V29	20x50	0	0
V30	20x50	0	0
V31	20x50	0	0
V32	20x50	0	0
V33	20x50	0	0
V34	20x50	0	0
V35	20x50	0	0
V36	20x50	0	0
V37	20x50	0	0
V38	20x50	0	0
V39	20x50	0	0
V40	20x50	0	0
V41	20x50	0	0
V42	20x50	0	0

Características dos materiais	
f _{ck}	25,0
f _{yd} (f _{ctk} *)	0,90

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P8	20 x 50	-50	-50
P9	20 x 50	-50	-50
P10	20 x 50	-50	-50
P11	20 x 50	-50	-50
P12	20 x 50	-50	-50
P13	20 x 50	-50	-50
P14	20 x 50	-50	-50
P15	20 x 50	-50	-50
P16	20 x 50	-50	-50
P24	20 x 50	-50	-50
P25	20 x 50	-50	-50
P26	20 x 50	-50	-50
P27	20 x 50	-50	-50
P28	20 x 50	-50	-50
P29	20 x 50	-50	-50
P30	20 x 50	-50	-50
P31	20 x 50	-50	-50
P32	20 x 50	-50	-50
P41	20 x 50	-150	-150
P42	20 x 50	-150	-150
P43	20 x 50	-50	-50
P44	20 x 50	-50	-50
P45	20 x 50	-50	-50
P46	20 x 50	-50	-50
P47	20 x 50	-50	-50
P48	20 x 50	-50	-50
P49	20 x 50	-50	-50
P54	20 x 40	-50	-50
P55	20 x 40	-50	-50
P63	20 x 50	-50	-50
P64	20 x 50	-50	-50
P65	20 x 50	-50	-50
P66	20 x 50	-50	-50
P67	20 x 50	-50	-50
P68	20 x 50	-50	-50
P69	20 x 50	-50	-50
P70	20 x 50	-50	-50
P71	20 x 50	-50	-50

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção