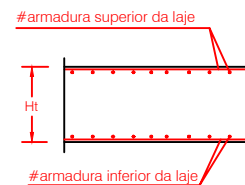


QUADRO RESUMO DE LAJES ALIGEIRADAS INORBEL / SOLCER																						
NOME DA LAJE	VÃO L (m)	ALTURA (cm)	AÇÕES CARACT.					PERMANENTE	COND.	ESTADOS LIM. DE RESISTÊNCIA	ESTADOS LIM. DE UTILIZAÇÃO	DEFORMAÇÃO					A R M A D U R A					L A J E INORBEL / SOLCER
			UNIF. / P.P.	DISTRIBUIDAS / REV.	P.DIV.	Outros	F. Sobrecarga					Msd / Mct	Msd / Mct	Msd / Mct	F.Inst.	F.L.P.	F.Ad.	As	As	L1	Nº	
Lp1	3.55	25.0 / 84.1	3.10	1.62	1.65	0.00	2.00	0.3	9	17.58 / 36.10 / 22.29 / 30.50 / 9.76 / 20.30	16756	0.07	0.20	0.89	0.81	0.81	0.71	1	2Ø12	1.78	0.10	C-C40x20-25
Lp2	3.11	25.0 / 84.1	3.10	1.62	1.65	0.00	2.00	0.3	9	13.49 / 36.10 / 19.52 / 30.50 / 7.49 / 20.30	16756	0.04	0.12	0.78	0.81	0.81	0.62	1	2Ø12	1.55	0.09	C-C40x20-25
Lt1	7.26	30.0 / 158.3	5.15	1.62	0.00	0.00	1.00	0.0	8	76.79 / 98.90 / 42.31 / 93.30 / 44.60 / 55.70	48265	0.51	1.52	1.81	1.85	1.85	0.73	3	2Ø12	1.81	0.00	2C-C22x24-30
Lt2	2.40	30.0 / 114.2	3.89	1.62	0.00	0.00	1.00	0.0	8	7.03 / 52.80 / 11.72 / 44.00 / 3.97 / 30.70	32170	0.01	0.02	0.60	0.96	0.96	0.24	1	2Ø12	1.20	0.00	C-C32x24-30
Lt3	4.00	30.0 / 114.2	3.89	1.62	0.00	0.00	1.00	0.0	9	17.36 / 52.80 / 19.53 / 44.00 / 9.80 / 30.70	32170	0.05	0.14	1.00	0.96	0.96	0.80	1	2Ø12	2.00	0.11	C-C32x24-30

QUADRO DE LAJES MACIÇAS									
LAJE	TIPO DE ALIGEIRAMENTO	Ht(m)	Hb(m)	H0(m)	bw(m)	ARMADURAS BASE		CARGAS DE DIMENSIONAMENTO	
						Inferior	Superior	Revestimento e divisória kN/m²	Sobrecarga kN/m²
LM 1	Maciça	0.20	-	-	-	#Ø12/0.15	#Ø12/0.15	1.0	1.0
LM 2	Maciça	0.20	-	-	-	#Ø10/0.15	#Ø10/0.15	1.0	1.0



F' = P2 F3 = P4 P5	P3 = P7 P8 = P9 P10	P11 = P'2	P13 = P14 P32	F'5 = P16 F'7 = P18	P19 = P21 P22 = P23 P24	P20	P25 = P26	P27 = P28 P29 = P30 P31	P33
I F.L. = 600	I F.L. = 600	I F.L. = 600	I F.L. = 600	I F.L. = 600	I F.L. = 600	I F.L. = 600	I F.L. = 600	I F.L. = 600	I F.L. = 600
I F.L. = 600	I F.L. = 600								

Teto Rés-do-Cão
Desnível Terreno
Fundação

Quadro de pilares
Betão: B25 (C20/25)
Aço: A500
Aço em perf's: Fe 360
Escala: 1:50

BETÃO	
ELEMENTO ESTRUTURAL	CLASSE DE RESISTÊNCIA
Betão de regularização	C12/15
Sapatas	C25/30
Pavimento térreo	C25/30
Pilares / Paredes	C25/30
Vigas	C25/30
Lajes	C25/30
Muros de suporte	C25/30

AÇO	
TIPO DE AÇO	CLASSE
Armaduras ordinárias	A500NR
Rede electrosoldada	A500EL

Valores do comormento de amarração, Lb,ret

Tipo de aço	Tipo de amarração	Classes de betão e condições de aderência							
		A	B	C	D	E	F	G	H
A433-M	sem gancho	45	45	40	35	30	25	20	15
A433-M	com gancho	55	55	50	45	40	35	30	25
A433-FE	sem gancho	70	70	65	60	55	50	45	40
A433-FE	com gancho	80	80	75	70	65	60	55	50
A500-NR	sem gancho	60	60	55	50	45	40	35	30
A500-NR	com gancho	70	70	65	60	55	50	45	40

Recobrimentos Muros de Betão

- Recobrimento parede, lateral em contacto com o terreno 4/5 cm.
- Recobrimento parede lateral livre inferior 3 cm.
- Recobrimento sapata, horizontal em contacto com o terreno >= 5 cm.
- Recobrimento sapata, superior livre 4/5 cm.
- Recobrimento sapata, lateral em contacto com o terreno 5 cm.
- Recobrimento sapata, lateral livre 4/5 cm.
- Recobrimento superior no coroamento 5 cm.

Recobrimentos Sapatas Pilares

- Recobrimento inferior em contacto com o terreno >= 5 cm.
- Recobrimento superior livre 4/5 cm.
- Recobrimento lateral em contacto com o terreno 5 cm.
- Recobrimento lateral livre 4/5 cm.

Recobrimentos Pilares

- Recobrimento lateral 3 cm.
- Recobrimento superior última planta 5 cm.

Recobrimentos mínimos recomendados para estruturas em ambiente moderadamente agressivo Ar.76* do RFPAB.