



MATERIAIS									
NP EN 1990:2009/A1:2019 - Vida útil da estrutura: 100 anos									
NP EN 13670:2011 - Classe de Execução 2									
BETÕES									
NP EN 1992-1-1:2010/AC12/A1:2019 - Classe Estrutural S4									
NP EN 206:2013+A1:2017									
LNEC 464-2007 - Metodologia prescritiva para uma vida útil de 100 anos face às ações ambientais									
LNEC 461-2007 - Medidas para evitar a ocorrência de reações álcali-silica: Nível de Prevenção Especial (P3)									
(*) - Betão com 1 kg/m³ de fibras de polipropileno monofilamento de diâmetro ≤ 16 microns									
	Classe de Resistência à Compressão	Classe de Exposição Ambiental	Módulo Resistência Nominal (mrc)	Módulo Ruptura (Rac)	Módulo de Deformação (mrc)	Módulo de Deformação (mrc)	Módulo de Deformação (mrc)	Módulo de Deformação (mrc)	Classe de Coesibilidade (Abaixamento)
Regularização	C16/20	---	---	---	---	---	---	---	---
Laje de Ensoleiramento / Sapatas	C30/37	XC2	50	0,60	280	Cl 0,40	Dmáx 25	S3	---
Estacas	C30/37	XC2	75	0,60	280	Cl 0,40	Dmáx 25	S3	---
Paredes e Muros (*)	C30/37	XC4	50	0,60	280	Cl 0,40	Dmáx 25	S3	---
Vigas de Encabecamento / Travamento (*)	C30/37	XC4	50	0,60	280	Cl 0,40	Dmáx 25	S3	---
Lajes de Cobertura (*)	C30/37	XC4	50	0,60	280	Cl 0,40	Dmáx 25	S3	---
AÇOS EM ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO									
Armaduras passivas	Aço em varão: A500NR SD (LNEC E460:2017)								
AÇOS EM EQUIPAMENTOS									
Tubos, perfis e chapas Chumbardouros e parafusos Proteção anti-corrosiva	S235 JR (EN10027-1) Classe 8.8 Conforme a NP EN ISO 12944 para a Categoria C2 (corrosividade atmosférica).								

[illegible]