

1. Laje Estacionamento - Laje com esp=0.30m + COBIAX;
2. Laje Estacionamento +62.50 - Laje com esp=0.50m + COBIAX;
3. Laje Zonas Escritórios - Laje com esp=0.30m + Cobiax;
4. Laje Zonas Escritórios + 64.00 - Laje com esp=0.40 + Cobiax;
5. Zonas Escritórios - Vão superior a 10m - Laje Pré-Esforçada com zonas maciças

Período de Vida Útil do Projecto: **100 Anos** | Classe Estrutural: **S5**

BETÃO (Especificação conforme NP EN 206:2022 / NP EN 13670:2022 / E464-2007)

Classe de Execução: 2

	[CR]	[EA]	[TC]	[D _{0n}]	[D _{0p}]	[CA]	[C _{nm}]
• Regularização e Limpeza:	C12/15	X0 (P)	C1,0	20mm	32mm	S3	-
• Fundações e Massame armado:	C40/50	XA2 (P)	C1,0	20mm	25mm	S3	50mm
• Paredes de contenção (mét. tradicional):	C40/50	XA2 (P)	C1,0	20mm	25mm	S3	50mm
• Paredes:	C35/45	XC4 (P)	C1,0	20mm	25mm	S3	35mm
• Pilares:	C35/45	XC4 (P)	C1,0	20mm	25mm	S3	35mm
• Vigas:	C35/45	XC4 (P)	C1,0	20mm	25mm	S3	35mm
• Lajes:	C35/45	XC4 (P)	C1,0	20mm	25mm	S3	35mm

ARMADURAS

- | | |
|--|-------------------------------------|
| • Aço em varão para armaduras ordinárias: | A500NR SD |
| • Aço de alta resistência para ancoragens: | 1860/1680 - Grade 270 k (ASTM A416) |
| • Malhasol | AQ50 |

AÇO ESTRUTURAL (Especificação conforme EN190-27)

Classe de Execução: **EXC2**

- Perfis e Chapas: **S275 JR**
- Parafusos, Varões roscados e Porcas: **Classe 8.8**

No caso particular das soldaduras de elementos de construção metálica, a sua preparação e execução deverá obedecer ao estipulado na NP 1515 e Eurocódigo 3.

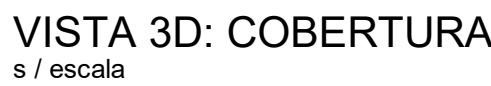
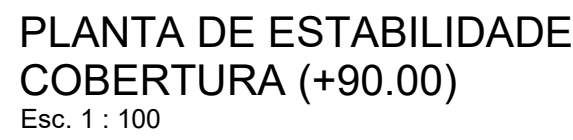
OUTROS

Massame Armado:

• Enrocamento em pedra britada nº3:	20/40mm
-------------------------------------	---------

Geodrenos:

- Ø50mm em tubos PEAD envoltos em geotextil 150gr/m²



			 CONCEÇÕES DE ALTA VELOCIDADE  ARMANDO O'NEILL  Infraestruturas de Portugal			O Gestor de Projeto Proprietário: LINHA FERROVIÁRIA DE ALTA VELOCIDADE ENTRE PORTO (CAMPAÑHÃ) E LISBOA Código Documento: PF102AS.PR.08.01.01.EST.528.01 O Responsável Unidade Linha: TRÇO PORTO (CAMPAÑHÃ) A OÁ - SUBTRÇO AS - KM 69-563 AO KM 71+029 Nº Registro SIAF: 4º Registro SIAF O Responsável Departamento: - O Diretor: -			Local: ESTAÇÃO DE CAMPANHÃ Data: 30/04/2026 Especialidade: V08 - EDIFICAÇÕES FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS (ESTABILIDADE) Nº de Ordem: EST 528 Versão: 01				
01	30/04/2024	REVISÃO GERAL	R2 L.F. F. F. Colégio Projeto: PRO/2025/345 Órgão:										
00	14/08/2025	EMISSÃO INICIAL	R2 L.F. F. F. Ficheiro: PF102AS.PR.08.01.01.EST.528.01.dwg Emprego/emprego:			Título do Documento:							
Rev.	Data	Descrição	Responsável	Projeto	LF	Desenho	LF	Validado	RJ	Fase	PROJETO DE EXECUÇÃO	PLANTA COBERTURA (+90.00)	AS INDICADAS