

EIXO 7

|         |                      | P7C                      | P7D'               | P7E                | P7F                              | P7G                              | P7H                              |
|---------|----------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Troço 2 | Piso 1 até Cobertura |                          |                    |                    |                                  |                                  |                                  |
|         |                      | 8Ø20+6Ø16    Ø10 // 0.10 | 8Ø12    Ø8 // 0.15 | 8Ø12    Ø8 // 0.15 | 16Ø20    HELICOIDAIS Ø10 // 0.10 | 8Ø20+4Ø16    Ø10 // 0.10         | 8Ø20+4Ø16    Ø10 // 0.10         |
| Troço 1 | Fundações até Piso 1 |                          |                    |                    |                                  |                                  |                                  |
|         |                      | 8Ø20+6Ø16    Ø10 // 0.10 | 8Ø12    Ø8 // 0.15 | 8Ø12    Ø8 // 0.15 | 16Ø20    HELICOIDAIS Ø10 // 0.10 | 16Ø20    HELICOIDAIS Ø10 // 0.10 | 16Ø20    HELICOIDAIS Ø10 // 0.10 |

EIXO 9

|         |                      | P9C                      | P9E                              | P9F                              | P9G                              | P9'H                     |
|---------|----------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Troço 2 | Piso 1 até Cobertura |                          |                                  |                                  |                                  |                          |
|         |                      | 8Ø20+6Ø16    Ø10 // 0.10 | 16Ø20    HELICOIDAIS Ø10 // 0.10 | 16Ø20    HELICOIDAIS Ø10 // 0.10 | 16Ø20    HELICOIDAIS Ø10 // 0.10 | 8Ø20+4Ø16    Ø10 // 0.10 |
| Troço 1 | Fundações até Piso 1 |                          |                                  |                                  |                                  |                          |
|         |                      | 8Ø20+6Ø16    Ø10 // 0.10 | 16Ø20    HELICOIDAIS Ø10 // 0.10 | 16Ø20    HELICOIDAIS Ø10 // 0.10 | 16Ø20    HELICOIDAIS Ø10 // 0.10 | 8Ø20+4Ø16    Ø10 // 0.10 |

EIXO 10

|         |                      | P10E                             | P10F                             | P10G                             |
|---------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Troço 2 | Piso 1 até Cobertura |                                  |                                  |                                  |
|         |                      | 16Ø20    HELICOIDAIS Ø10 // 0.10 | 16Ø20    HELICOIDAIS Ø10 // 0.10 | 16Ø20    HELICOIDAIS Ø10 // 0.10 |
| Troço 1 | Fundações até Piso 1 |                                  |                                  |                                  |
|         |                      | 16Ø20    HELICOIDAIS Ø10 // 0.10 | 16Ø20    HELICOIDAIS Ø10 // 0.10 | 16Ø20    HELICOIDAIS Ø10 // 0.10 |

MATERIAIS:

- BETÃO NO PAVIMENTO TÉRREO  
NP EN206-1; C16/20; XC2(Pt); Dmáx25; S3; CI 0.2;
- BETÃO EM GERAL  
NP EN206-1; C30/37; XC2(Pt); Dmáx25; S4; CI 0.2;
- BETÃO NA REGULARIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES  
NP EN206-1; C12/15; XC2(Pt); Dmáx25; S3; CI 0.2;
- AÇO A500 NR EM ARMADURAS CORRENTES
- AÇO A500 ER EM REDES ELECTROSOLDADAS

RECOBRIMENTOS:

- 40 mm NAS FUNDAÇÕES
- 35 mm EM GERAL

NOTA:

- VER PORMENOR TIPO DE CINTAGEM DE ESTRIBOS DOS PILARES JUNTO AOS NÓS



Elaborado por:  
**Cristiano Filipe  
Ferreira Godinho  
Nº30780**

Departamento de Engenharia Civil  
Mestrado em Engenharia Civil

Projecto de Estruturas e Fundações

Descrição:

Quadro de pilares 4/5

Perfil Estruturas

Formato: **A3**

Betão Armado

Desenho:

Janeiro 2013

Escala: **1:25**

**13**