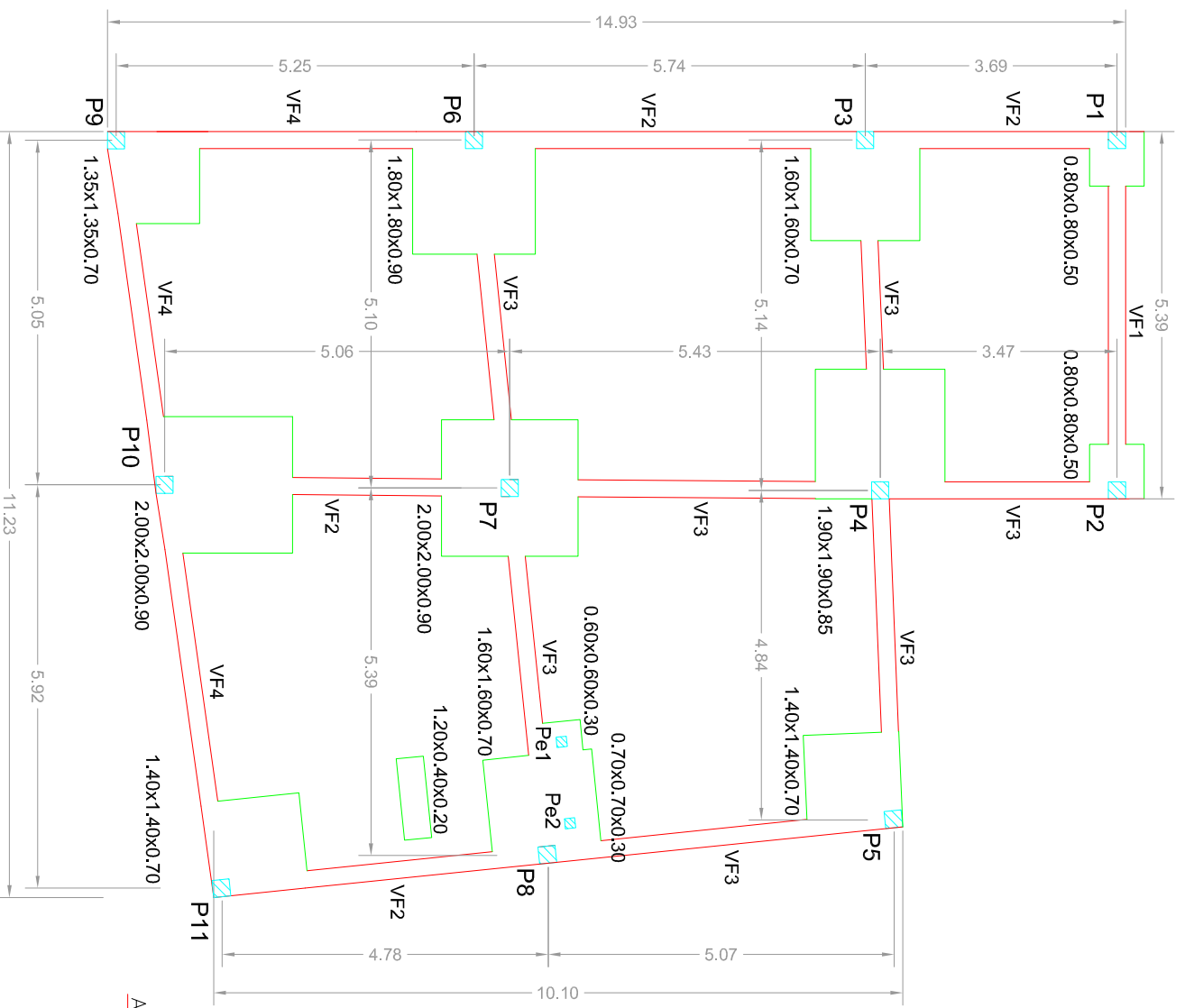


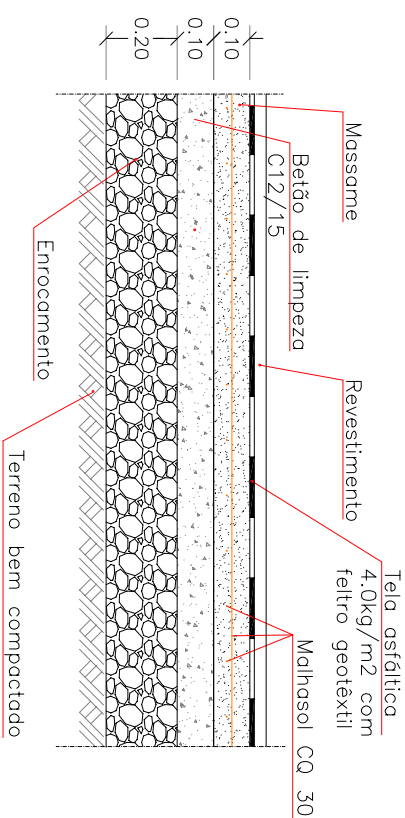
PLANTA DE FUNDAÇÃO (Esc.: 1/100)



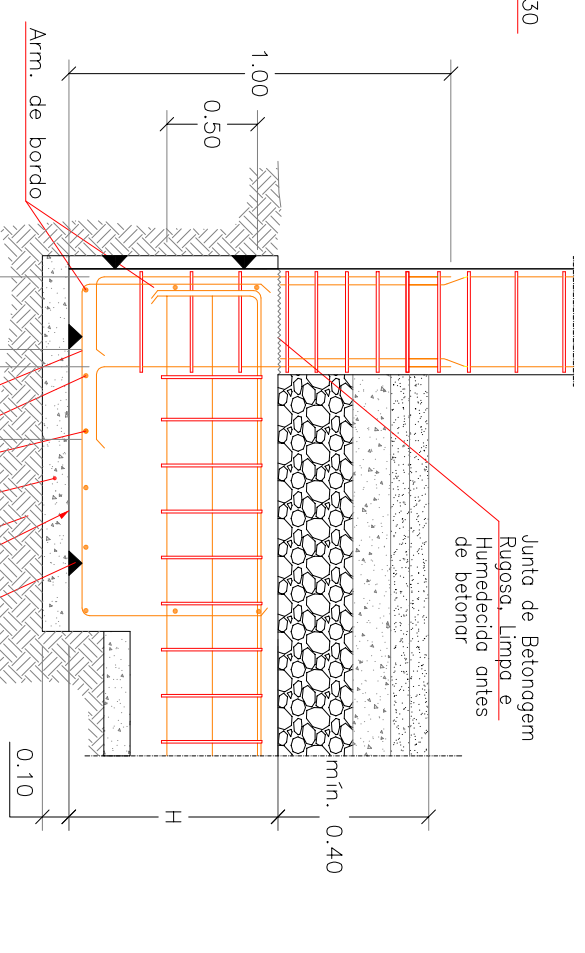
QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

| Referências | Dimensões (m) | Altura (cm) | Armadura inf. X | Armadura inf. Y | Armadura sup. X | Armadura sup. Y |
|-------------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| P1 | 0,80x0,80 | 0,50 | Ø16//0,20 | Ø12//0,20 | | |
| P2 | 0,80x0,80 | 0,50 | Ø16//0,20 | Ø12//0,20 | | |
| P3 | 1,60x1,60 | 0,70 | Ø20//0,125 | Ø16//0,20 | | |
| P4 | 1,90x1,90 | 0,85 | Ø20//0,10 | Ø16//0,20 | | |
| P5 | 1,40x1,40 | 0,70 | Ø16//0,10 | Ø16//0,10 | | |
| P6 | 1,80x1,80 | 0,90 | Ø10//0,125 | Ø16//0,20 | | |
| P7 | 2,00x2,00 | 0,90 | Ø16//0,20 | Ø16//0,20 | | |
| P8 | 1,60x1,60 | 0,70 | Ø20//0,15 | Ø12//0,20 | | |
| P9 | 1,35x1,35 | 0,70 | Ø16//0,125 | Ø16//0,125 | | |
| P10 | 2,00x2,00 | 0,90 | Ø16//0,20 | Ø20//0,10 | | |
| P11 | 1,40x1,40 | 0,70 | Ø20//0,20 | Ø20//0,20 | | |
| Pe1 | 0,60x0,60 | 0,30 | Ø10//0,20 | Ø10//0,20 | | |
| Pe2 | 0,70x0,70 | 0,30 | Ø10//0,175 | Ø10//0,175 | | |

PAVIMENTO TÉRREO (Esc.: Indefinida)



SAPATA EXCÊNTRICA DE CANTO COM VIGA DE FUNDAÇÃO E COFRAGEM LATERAL (Esc.: Indefinida)



SAPATA CENTRADA COM VIGA DE FUNDAÇÃO E COFRAGEM LATERAL (Esc.: Indefinida)

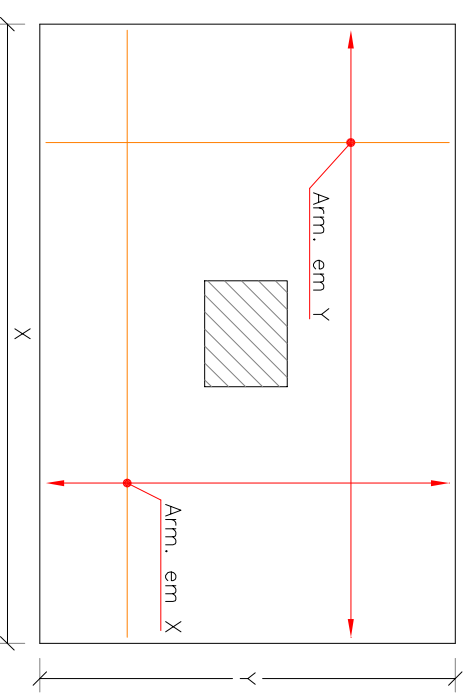
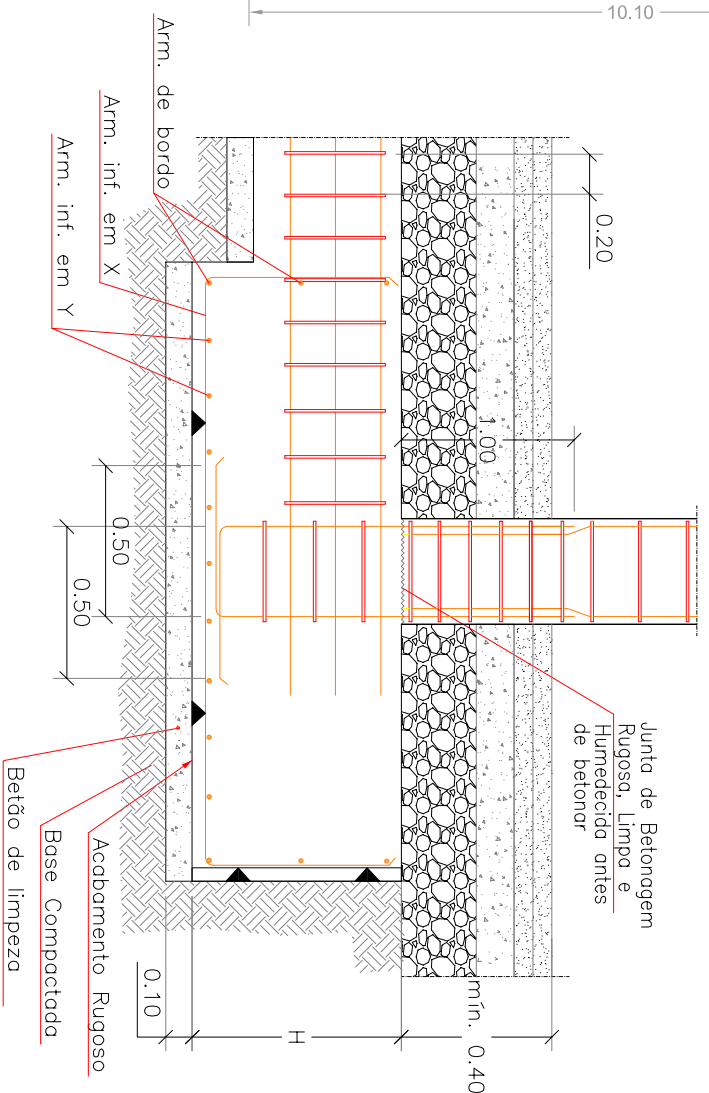


Tabela de vigas de equílibrio

| | |
|-----|--------------------|
| VF1 | Arm. sup.: 2 Ø12 |
| | Arm. inf.: 3 Ø12 |
| | Estribos: Ø8//0,25 |
| VF2 | Arm. sup.: 3 Ø12 |
| | Arm. inf.: 2 Ø12 |
| | Estribos: Ø8//0,25 |
| VF3 | Arm. sup.: 2 Ø12 |
| | Arm. inf.: 2 Ø12 |
| | Estribos: Ø8//0,25 |
| VF4 | Arm. sup.: 4 Ø12 |
| | Arm. inf.: 2 Ø12 |
| | Estribos: Ø8//0,25 |

NOTAS GERAIS:

-Todas as cotas, dimensões e localização dos elementos estruturais, devem ser confirmados em obra com o projeto de arquitetura.
-Todas as amarrações e empalmes devem ser executados segundo as indicações do R.E.B.A.P.

MATERIAIS:

BETÃO EM FUNDAÇÕES E ESTRUTURA ----- EN 206-1; C25/30; XC2; Dmáx25; S4; C10,2
BETÃO EM MASSAME ----- EN 206-1; C16/20; XC2; Dmáx25; S4; C10,2
ARMADURAS ----- A400 NR

RECOBRIMENTOS:

Elem. em contacto c/ o terreno ----- 4,0 cm
Pilares, Paredes e Vigas ----- 3,0 cm
Lajes ----- 2,0 cm

DISSERTAÇÃO PARA OBTENÇÃO DO GRAU DE MESTRE

EM ENGENHARIA CIVIL - ÁREA ESPECIALIZAÇÃO EDIFICAÇÕES

TÍTULO: Moradia no centro histórico do Montijo – Reabilitação vs Construção nova

Data de edição: 17/04/2015 Impressão: 17/04/2015 Escala: 1/100

ALUNO: José Filipe Lourenço de Mendonça JÚRI: PRESIDENTE: Manuel Brazão de Castro, Fátima (Prof. Adjunto do ISEL, Mestre) ORIENTADOR: António Carlos T. S. Gorgulho (Prof. Adjunto do ISEL, Mestre) VOGAL: Filipe Manuel Vaz Pinto Almeida Vasques (Prof. Adjunto do ISEL, Doutor)