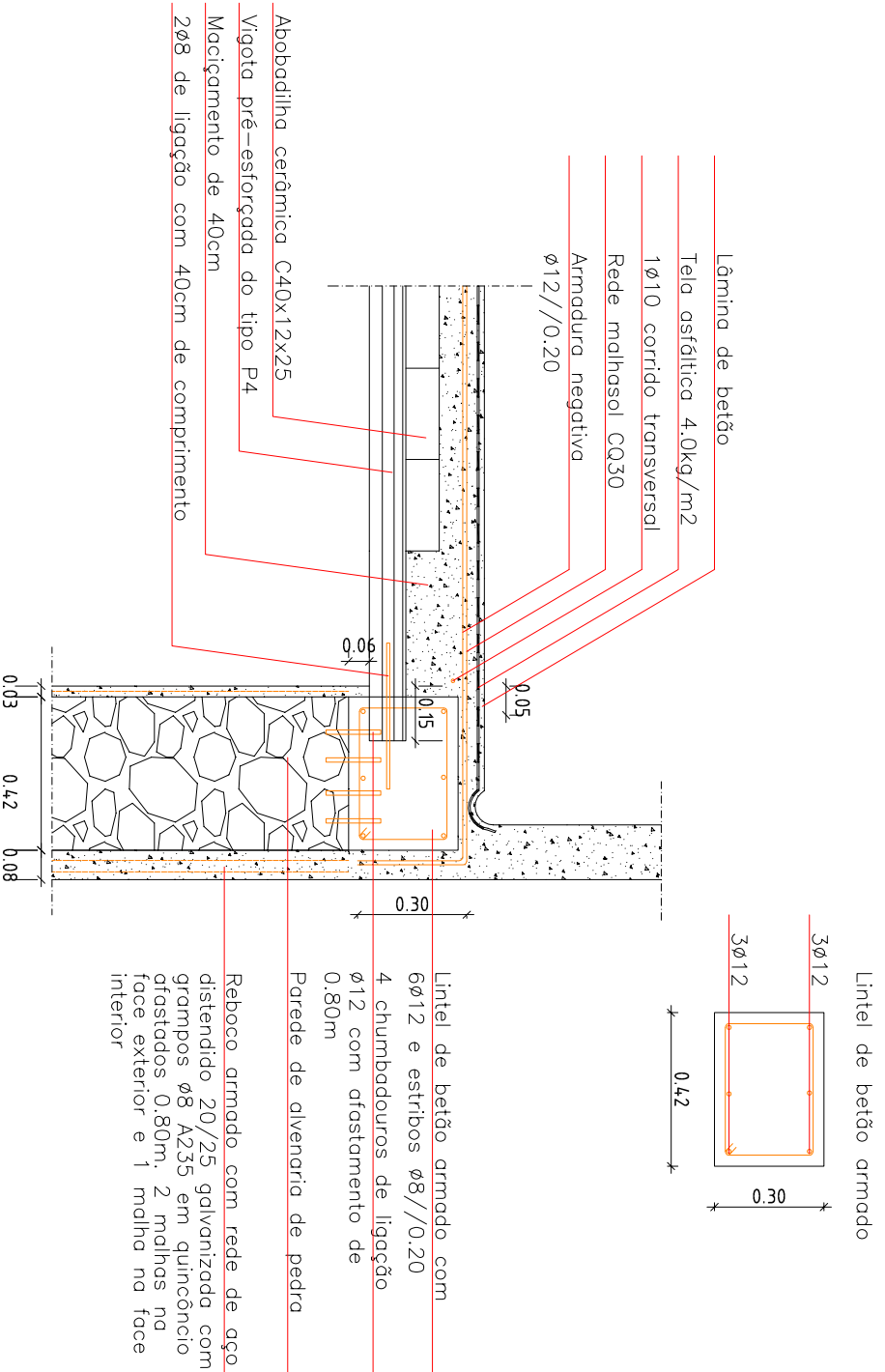
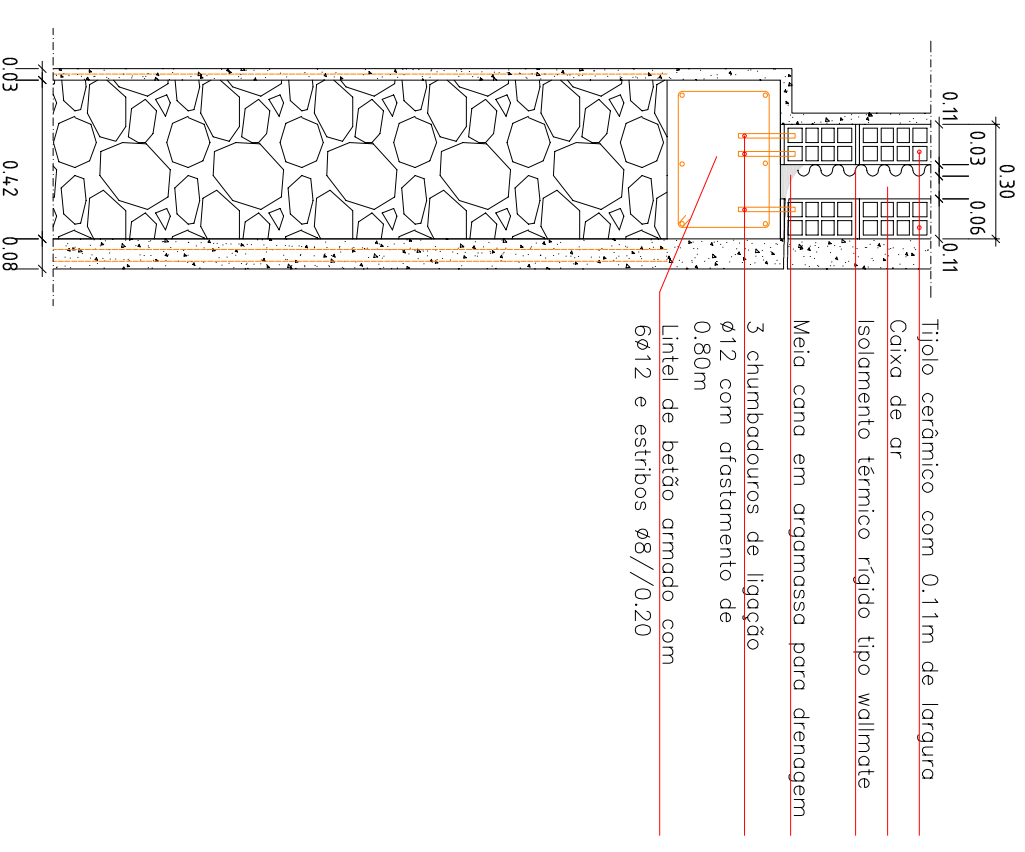


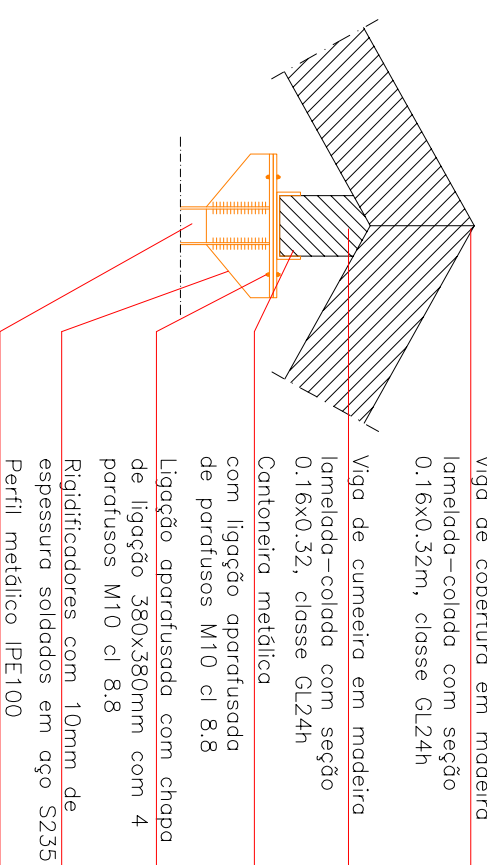
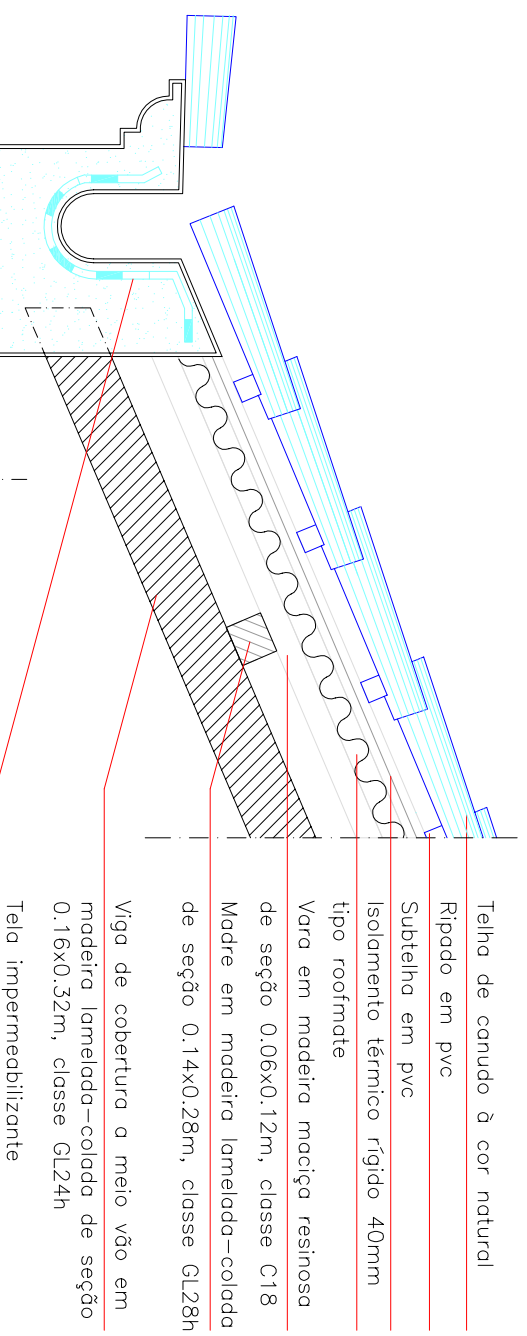
### Pormenor de ligação entre laje de vigotas e parede de alvenaria (Esc.: 1/20)



### Pormenor de ligação entre alvenaria de pedra e alvenaria de tijolo (Esc.: 1/20)



### Pormenores de ligações na cobertura (Esc.: Sem escala)



### 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: 1/1/20

ALUNO: José Filipe Lourenço de Mendonça  
Nº 38546

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)

#### MATERIAIS:

BETÃO EM FUNDAÇÕES E ESTRUTURA ..... EN 206-1; C25/30; XC2; D<sub>max</sub>25; S4; C10,2  
BETÃO EM MASSAME ..... EN 206-1; C16/20; XC2; D<sub>max</sub>25; S4; C10,2  
ACO EM PERFIS E CHAPAS METÁLICAS ..... S235 JR  
ARMADURAS ..... A400 NR

#### NOTAS GERAIS:

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

#### RECOBRIMENTOS:

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