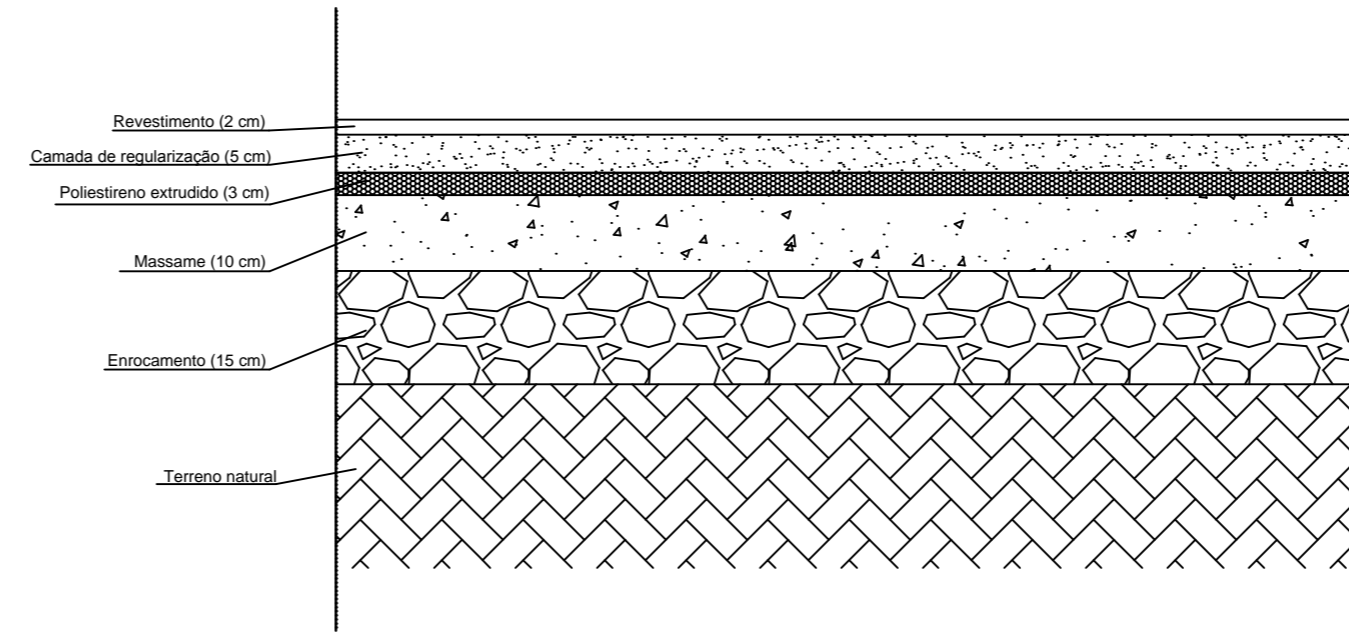


**PLANTA DE FUNDAÇÕES**

ESC: 1/50



**PORMENOR 3 - LAJE DE PAVIMENTO TÉRREO**

ESC: 1/10

Nas Estruturas Metálicas, os materiais a utilizar são:  
 Perfis estruturais em aço S275 JR  
 Chapas em aço S355 JR  
 Parafusos estruturais da classe 8.8  
 Cordões de soldadura da classe S275

Todos os perfis e chapas devem ser galvanizados a quente ( Norma EN ISO1461 ):  
 Perfis cortados e furados conforme projecto  
 Decapagem em ácido clorídico  
 Lavagem para remoção de resíduos ácidos  
 Fluxagem  
 Imersão em Zinco a 460°

Tirantes de contraventamento da cobertura

Cabo de aço " B 6+1 cordões " Ø9 mm

- Carga de rotura = 36 kN

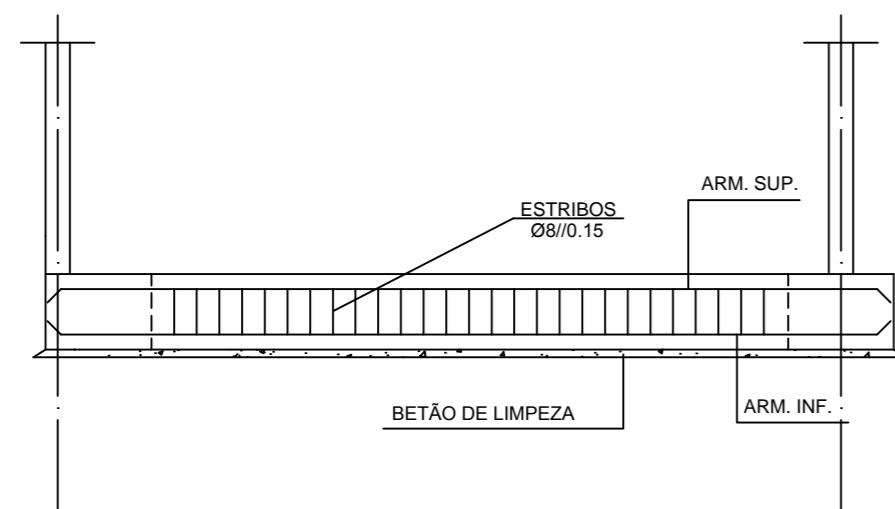
- Tensão de rotura = 1280 MPa

- De acordo com NP - 1844

Cerra cabos, esticadores e sapatilho tipo " CHAGAS® " com resistência igual ou superior à do cabo

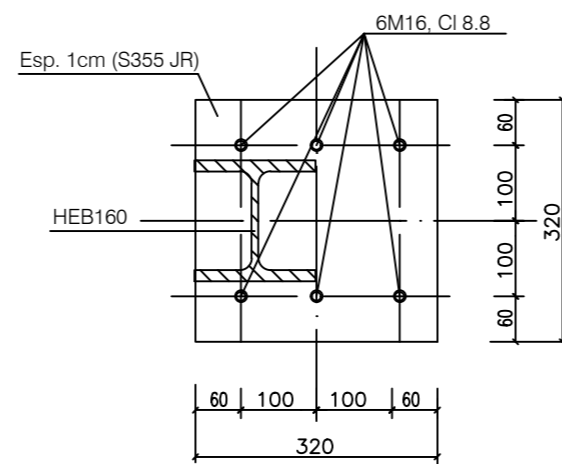
**Furos em perfis e Chapas**

PARAFUSO	FURO
M8	Ø10
M10	Ø12
M12	Ø14
M16	Ø18
M20	Ø22



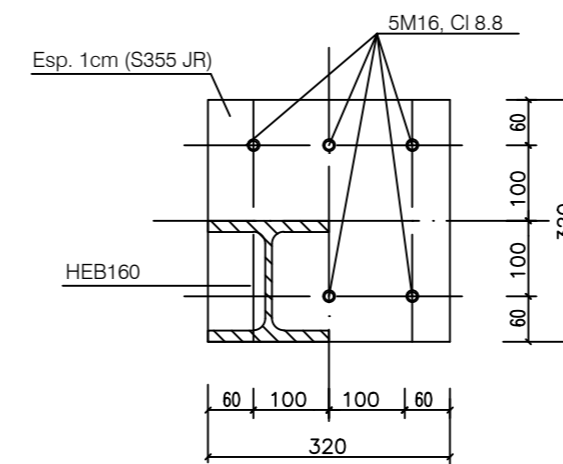
**PORMENOR 1 - SAPATA CONTINUA (0.70 x 0.50)**

ESC: 1/50



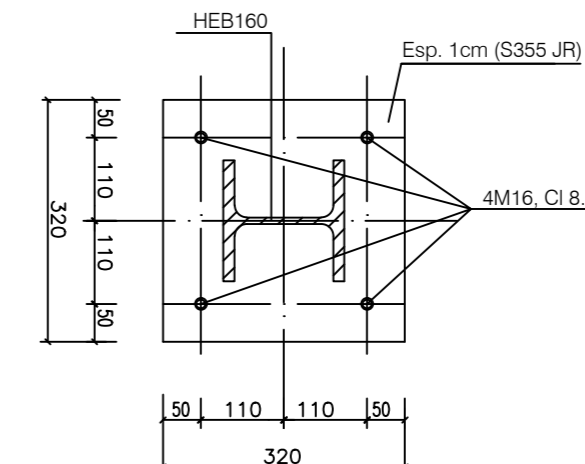
**PORMENOR 2-A - HEB160 TOPO**

ESC: 1/10  
Cotas em "mm"



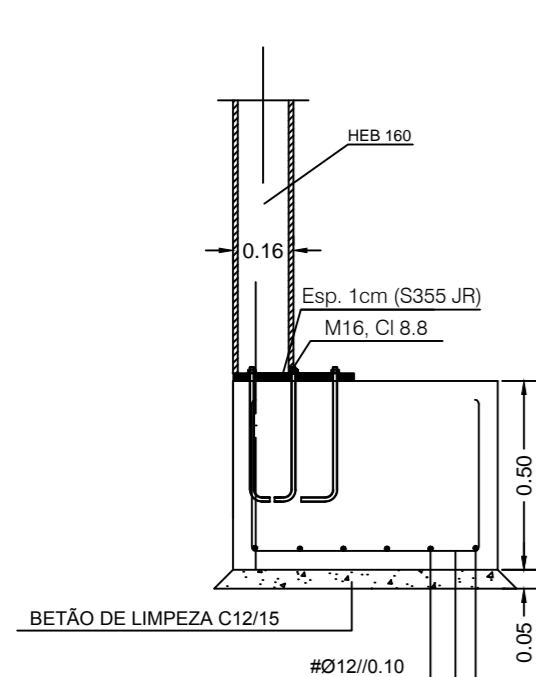
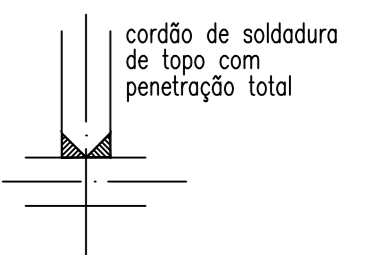
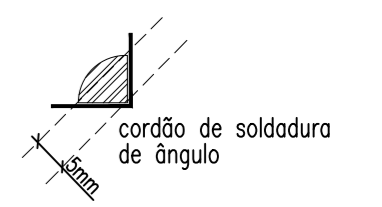
**PORMENOR 2-B - HEB160 CANTO**

ESC: 1/10  
Cotas em "mm"



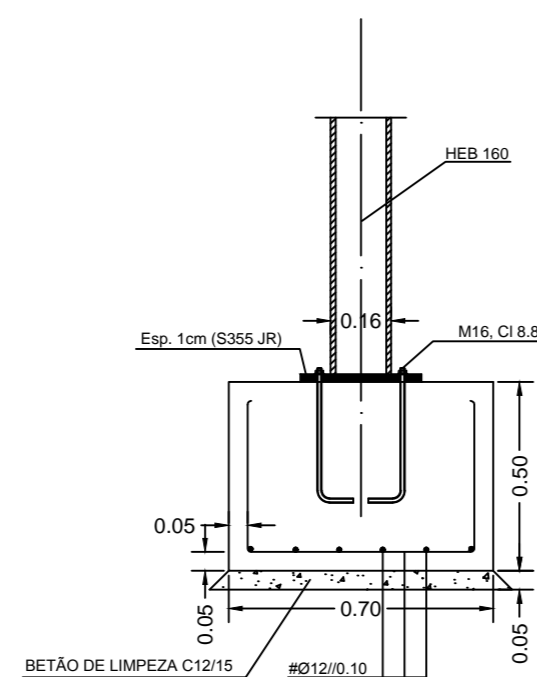
**PORMENOR 2-C - HEB160 CENTRO**

ESC: 1/10  
Cotas em "mm"



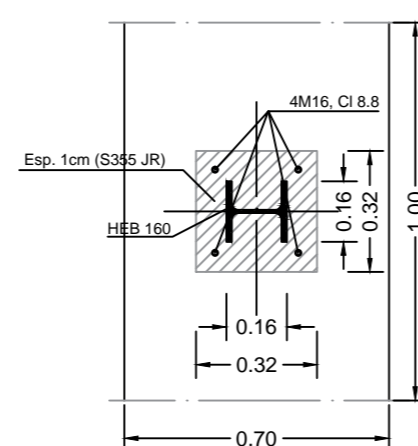
**PORMENOR 1-A**

ESC: 1:20




**PORMENOR 1-B**

ESC: 1:20



**PORMENOR 1-C**

ESC: 1:20

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Virgínia Filipa Martins Pacheco	ISEL N.º: 32387	OE N.º: 73 563
PROJETO: Projeto de Estabilidade da Alteração de um Edifício de Habitação Multifamiliar		
LOCAL: Rua das Barracas, n.º 69, 1150-060 LISBOA		
INSTITUIÇÃO DE ENSINO:  R. Conselheiro Emídio Navarro 1 1959-007 Lisboa Tlf: 21 831 7000	DESIGNAÇÃO: Piso 0 - Planta de Fundações e Pormenores	DATA: Dezembro de 2015
DESENHO N.º: <b>05</b>		ESCALA: Indicada