

Tempo de vida útil da obra 50 anos  
Classe de execução 2

BETÃO	Betão de comportamento especificado NP EN 206-1				
	C12/15	X0 (P)	—	—	—
	C16/20	XC2 (P)	CI 0.40	Dmáx. 20 S3	
	C25/30	XC2 (P)	CI 0.40	Dmáx. 20 S3	
	C25/30	XC2 (P)	CI 0.20	Dmáx. 20 S3	

- Regularização de fundações
- Laje de pavimento térreo
- Elementos em contacto com o terreno
- Restantes elementos

- Betão com agregados leves (pendentes e enchimentos)

AÇO	EN10080; PrEN10138; PrEN10337; EN1992-1-1; EN 10147 NP EN 10025-2; NP EN 10210-1; EN 14399-3; EN 13479				
	A500 NR				
	A500 ER				
	Y1860 S7 15.2				
	S355 JR				
	S355 JHR				
	S320 GD +Z/ZF				
	S355 JR				
	CL8.8				
	CL5.8				
	CL8				
	CL5				

- Em armadura ordinária
- Em malha electrossoldada
- Em armadura de pré-estirado
- Em perfis de secção aberta
- Em perfis de secção tubular
- Em perfis e chapas em aço leve galvanizado
- Em chapas
- Em parafusos e cavilhas
- Em chumbadores
- Em porcos e anilhas
- Em conectores

- Em adição por soldadura

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS	NP EN 1992-1-1; NP EN 206-1; NP ENV 13670-1				

- CONVENÇÃO DE REPRESENTAÇÃO DE PILARES E PAREDES
- Elemento estrutural iniciando ao nível do piso representado
  - Elemento estrutural continuando para o piso seguinte
  - Elemento estrutural terminando ao nível do piso representado

ESTRUTURAS METÁLICAS	

PROTECÇÃO ANTI-CORROSIVA  
PROTECÇÃO ANTI-FOGO  
(Consultar o Projecto de Arquitectura e o Projecto de Segurança)

SOLDADURAS					
SIMBOLOGIA		PORMENOR	SIMBOLOGIA		PORMENOR
OFICINA	MONTAGEM		OFICINA	MONTAGEM	

VERIFICAÇÃO DAS SOLDADURAS		SOLDADURAS EM GERAL	
RX	Por Raio X		
US	Por Ultra-Sons		

Preparação e execução das soldaduras e cumprimento das recomendações sobre execução e controlo de qualidade segundo a NP EN 1993-1-8.

OBSERVAÇÕES  
Salvo indicação nos desenhos de projecto, devem utilizar-se cordões com 0,7 da espessura do elemento mais fino a soldar nas juntas de ângulo, ou de penetração total nas juntas de topo a topo.





- SOLDADURAS
- Estrutura totalmente soldada com cordões de soldadura em geral, excepto quando indicado o contrário.

Madeira Lamelada	GL-28C
------------------	--------

PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA (R60 e temperatura crítica 500°C)

- PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE
- Decapagem com jacto abrasivo ao grau Sa 2 1/2, de acordo com a Norma ISO 8501;
  - O perfil de decapagem deverá ter uma rugosidade entre 25 e 50 µm.

- ESQUEMA DE PINTURA
- As espessuras a aplicar de tinta intumescente são dependentes dos perfis a proteger, do tempo de resistência ao fogo pretendido e da temperatura crítica definida em projecto. O número de demãos a aplicar depende das espessuras, bem como do processo de aplicação.

Arquitetura  ASA Arquitetura  	Processo	669-16219196	RECUPERAÇÃO EDIFÍCIO SERVIÇOS  TORRE DO RELÓGIO MUNICÍPIO DE MORA	Desenho Nº PE-EST-GER.003-00			
	Desenhou			EXECUÇÃO			
	Verificou						
	Aprova						
	Escala						
1/50							
Instalações Técnicas	A1	Planta do Tecto do Piso 1 Pormenores Construtivos					
 WA Engenharia e Consultoria							
 MCA Engenharia	<input type="checkbox"/> P/B						
 MCA Engenharia	<input type="checkbox"/> COR						
30/06/2020 00							

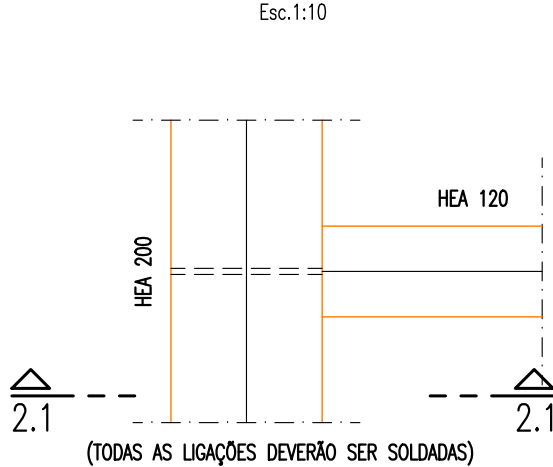


Planta do Tecto do Piso 1

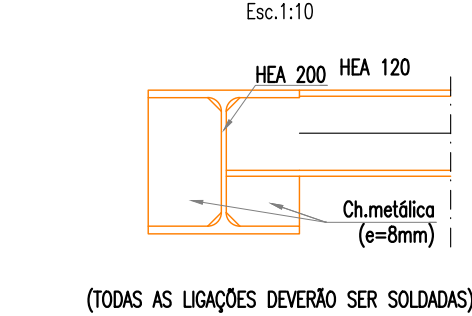
Esc.1:50

NOTA: Todos os tirantes em apo existentes para travamento de arcos ou abóbodas devem ser preservados.  
Durante o processo de demolição, toda a envolvente dos elementos a demolir deverá ser devidamente escorada.  
A lâmina de betão é interrompida nos vãos de janelas e portas.

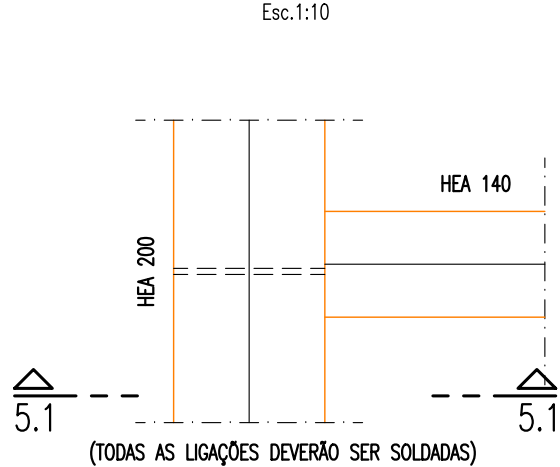
Pormenor 2  
Vista em planta



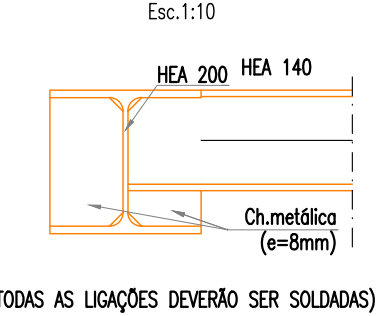
Secção 2.1-2.1



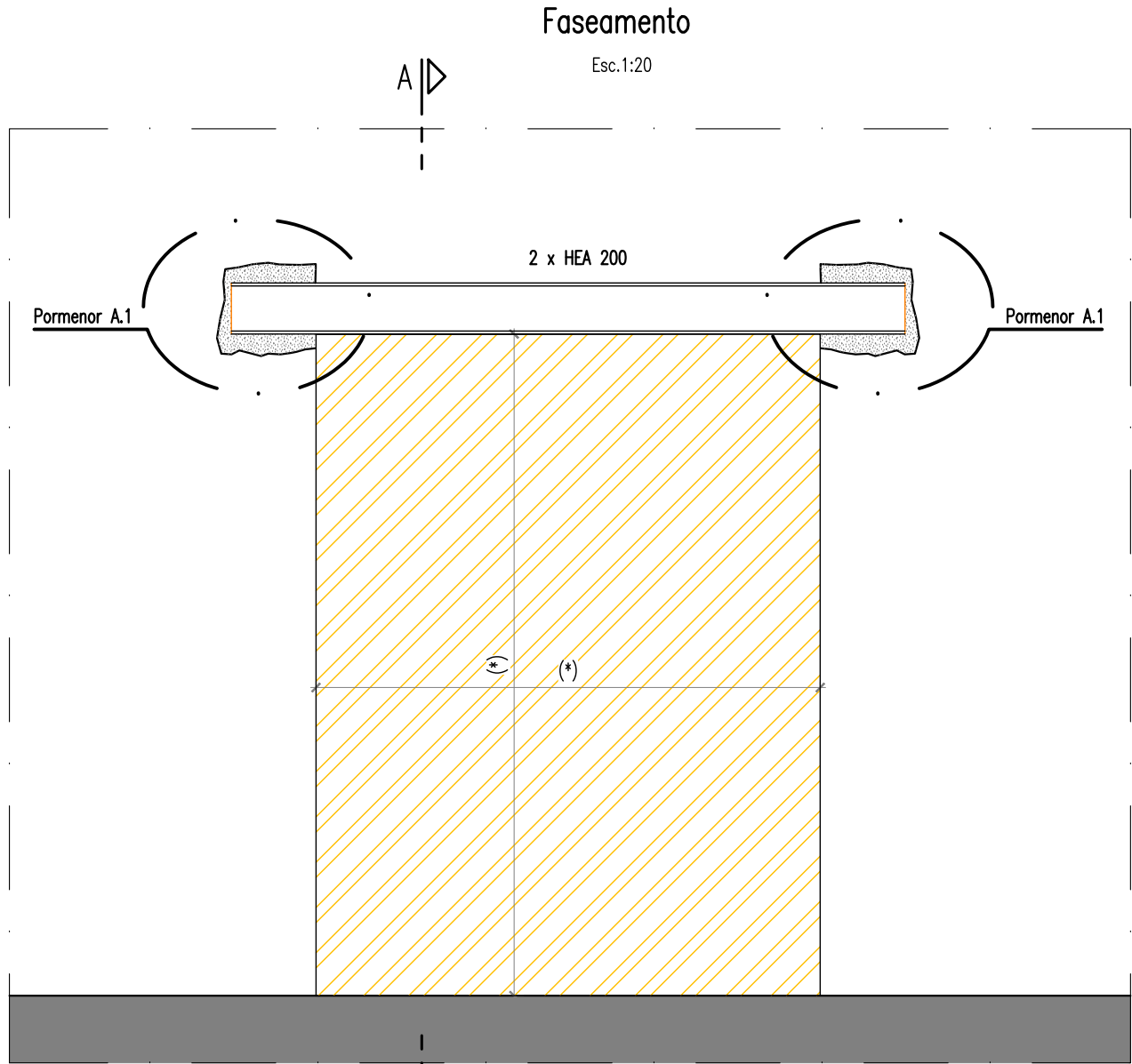
Pormenor 5  
Vista em planta



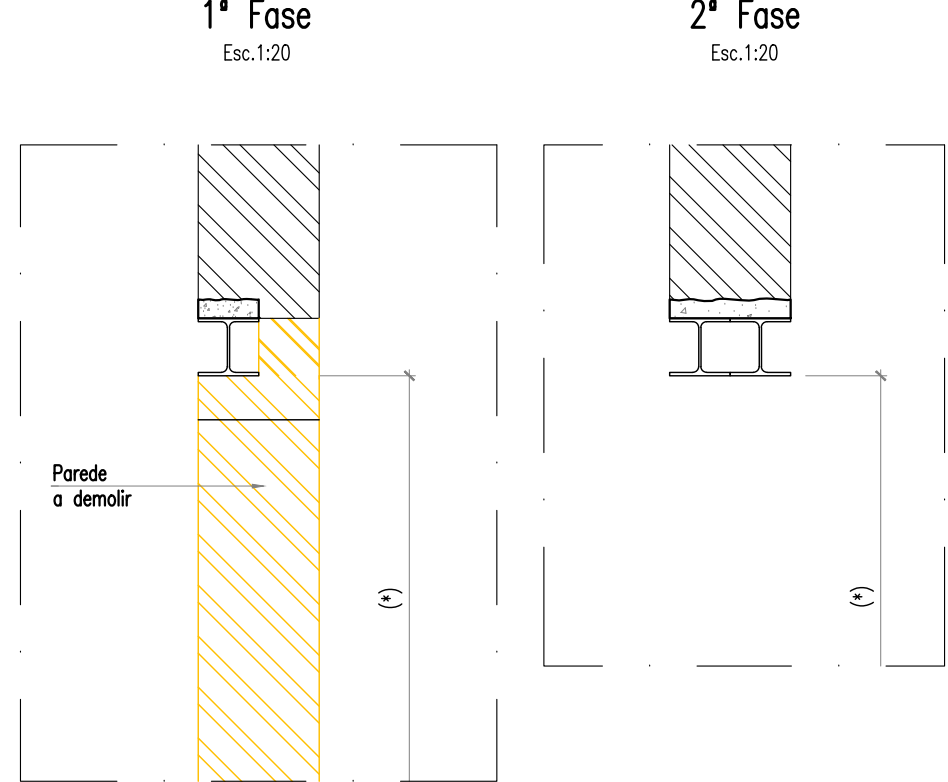
Secção 5.1-5.1



Pormenor de Reforço A (Ref.A)

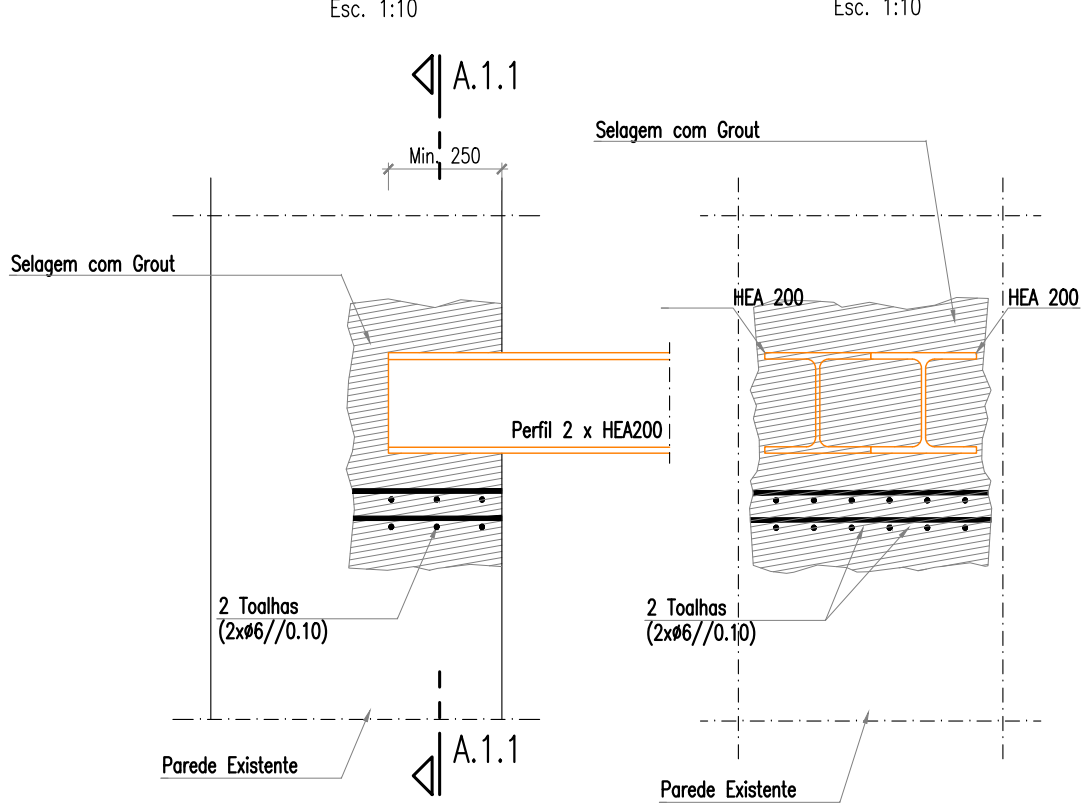


Corte A - A

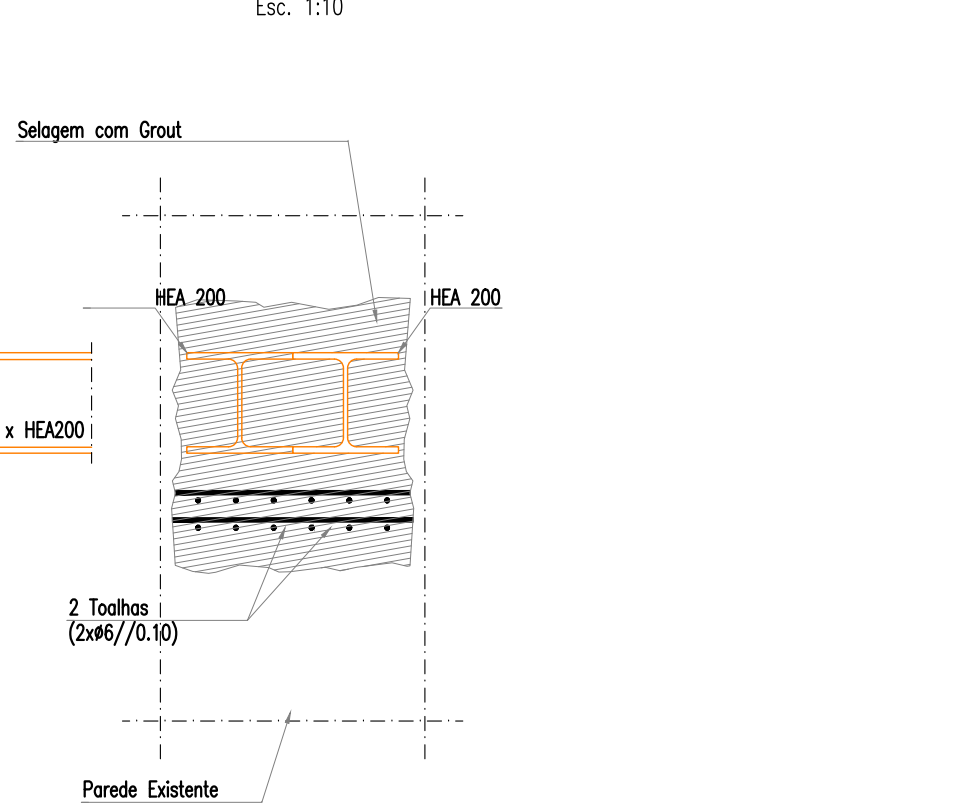


Corte A - A

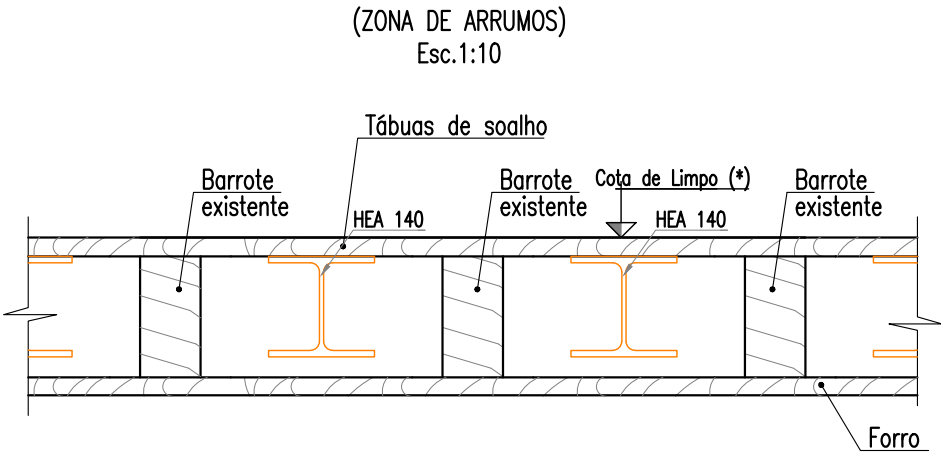
Pormenor A.1



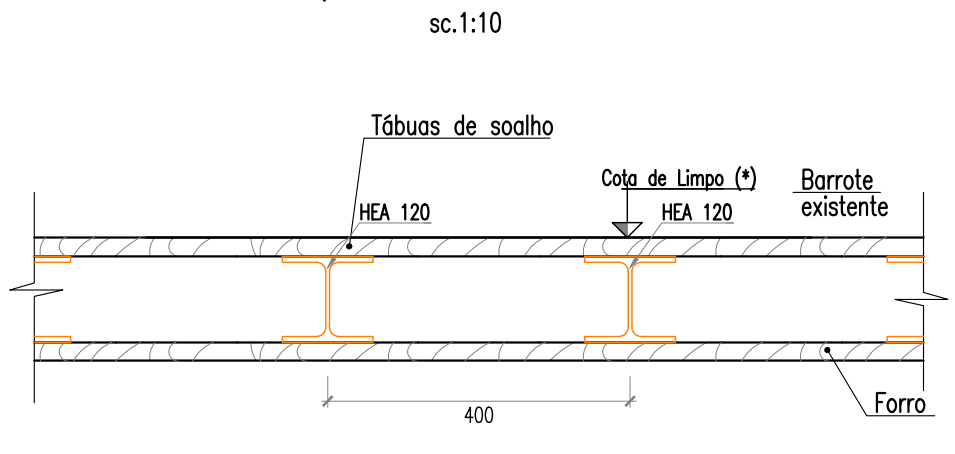
Secção A.1.1-A.1.1



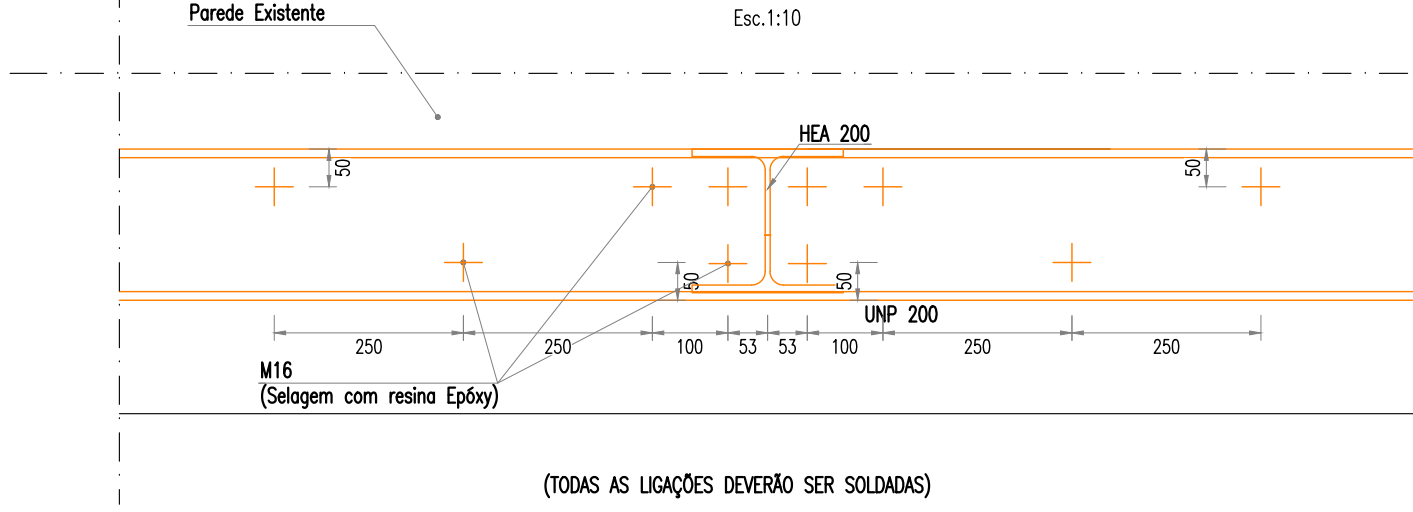
Pormenor Tipo Reforço dos Pavimentos



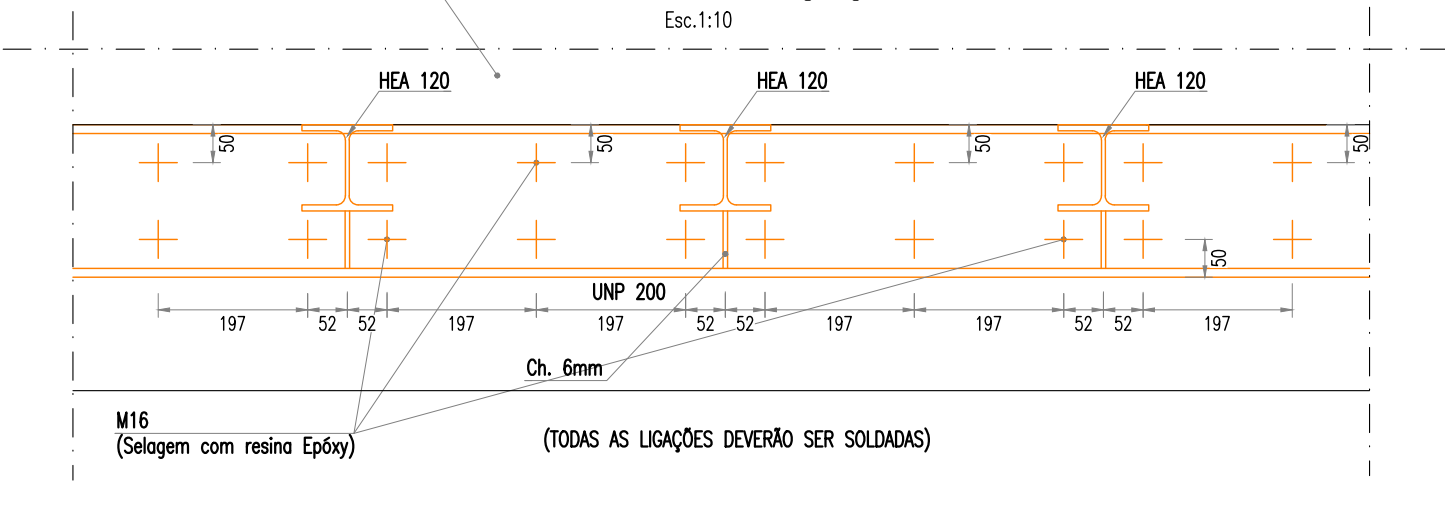
Pormenor Tipo dos Pavimentos Novos



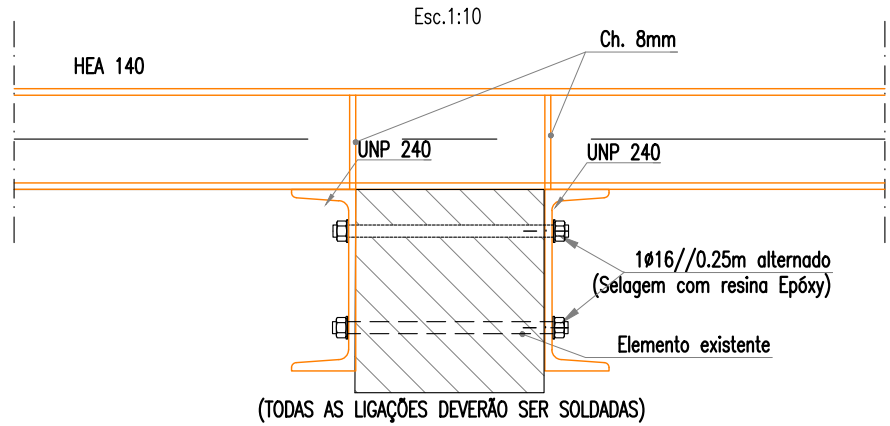
Pormenor de Ligação 3



Pormenor de Ligação 4



Pormenor 6



Nota: (\*) - A confirmar no Projecto de Arquitectura.