

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

BETÃO		Betão de comportamento especificado NP EN 206-1			
<ul style="list-style-type: none">Regularização de fundaçõesLaje de pavimento térreoElementos em contacto com o terrenoRestantes elementos	C12/15	X0 (P)	—	—	—
	C16/20	XC2 (P)	CI 0.40	Dmáx. 20S3	
	C25/30	XC2 (P)	CI 0.40	Dmáx. 20S3	
	C25/30	XC2 (P)	CI 0.20	Dmáx. 20S3	

- Betão com agregados leves (pendentes e enchimentos)

 $\gamma < 5.0 \text{ kN/m}^3$; $\rho < 2.0 \text{ kN/m}^3$

AÇO	EN10080; PrEN10136; PrEN10337; EN1992-1-1; EN 10147 NP EN 10025-2; NP EN 10210-1; EN 14399-3; EN 13479
-----	---

<ul style="list-style-type: none">Em armadura ordináriaEm malha electrossoldadaEm armadura de pré-estirçoEm perfis de secção abertaEm perfis de secção tubularEm perfis e chapas em aço leve galvanizadoEm chapasEm parafusos e cavilhasEm chumbadoresEm parcas e anilhasEm conectores	A500 NR A500 ER Y1860 S7 15.2 S355 JHR S355 JHR S320 GD +Z/ZF S355 JR CL8.8 CL5.8 CL8 —
--	---

- Em adição por soldadura

Limite elástico = 480 MPa; Tensão de rotura = 590 MPa

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

CONVENÇÃO DE REPRESENTAÇÃO DE PILARES E PAREDES	
<ul style="list-style-type: none">Elemento estrutural iniciando ao nível do piso representadoElemento estrutural continuando para o piso seguinteElemento 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.

0,7 da menor espessura de chapa a ligar

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

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

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

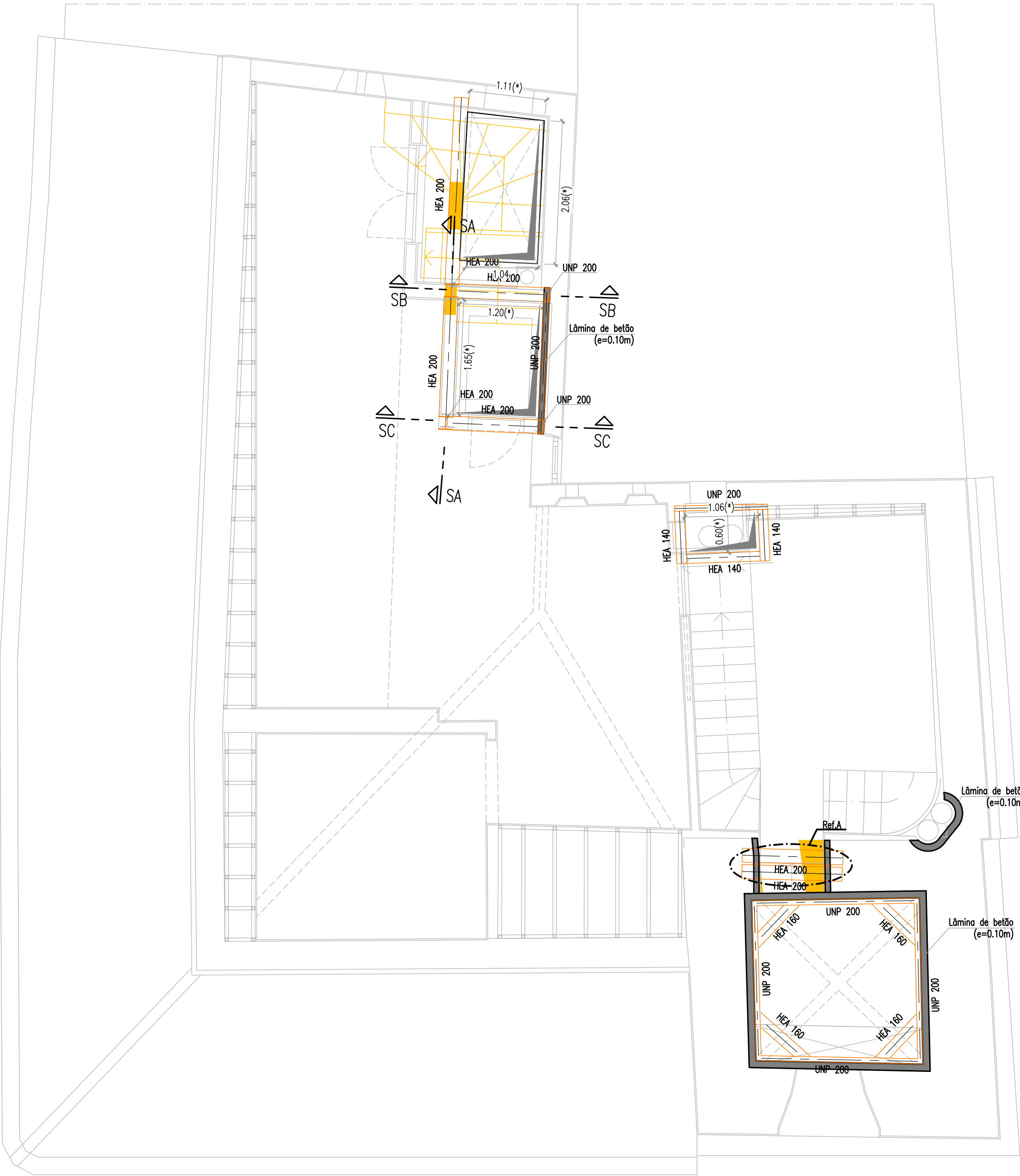
- Decapagem com jacto abrasivo ao grau Sa 2 1/2, de acordo com a Norma ISO 8501;
- O perfil de decapagem deverá ter uma rugosidade entre 25 e 50 µm.

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.004-00 EXECUÇÃO
	Desenhou			
	Verificou			
	Aprovou			
Instalações Técnicas WA Engenharia e Consultoria MCABX engenharia	Escala	1/50	Planta do Tecto do Piso 2 / Planta do Tecto do Piso 3 / Pormenores Construtivos	Data 30/06/2020
	A1			
	WA			
	P/B			
COR				Revisão
COR				Aprovou

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA WA, NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER PROPÓSITO, A NÃO SER O AQUI EXPRESSO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO ESCRITA.



Planta do Tecto do Piso 2

Esc.1:50

NOTA: Todos os tirantes em aço 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.



Planta do Tecto do Piso 3

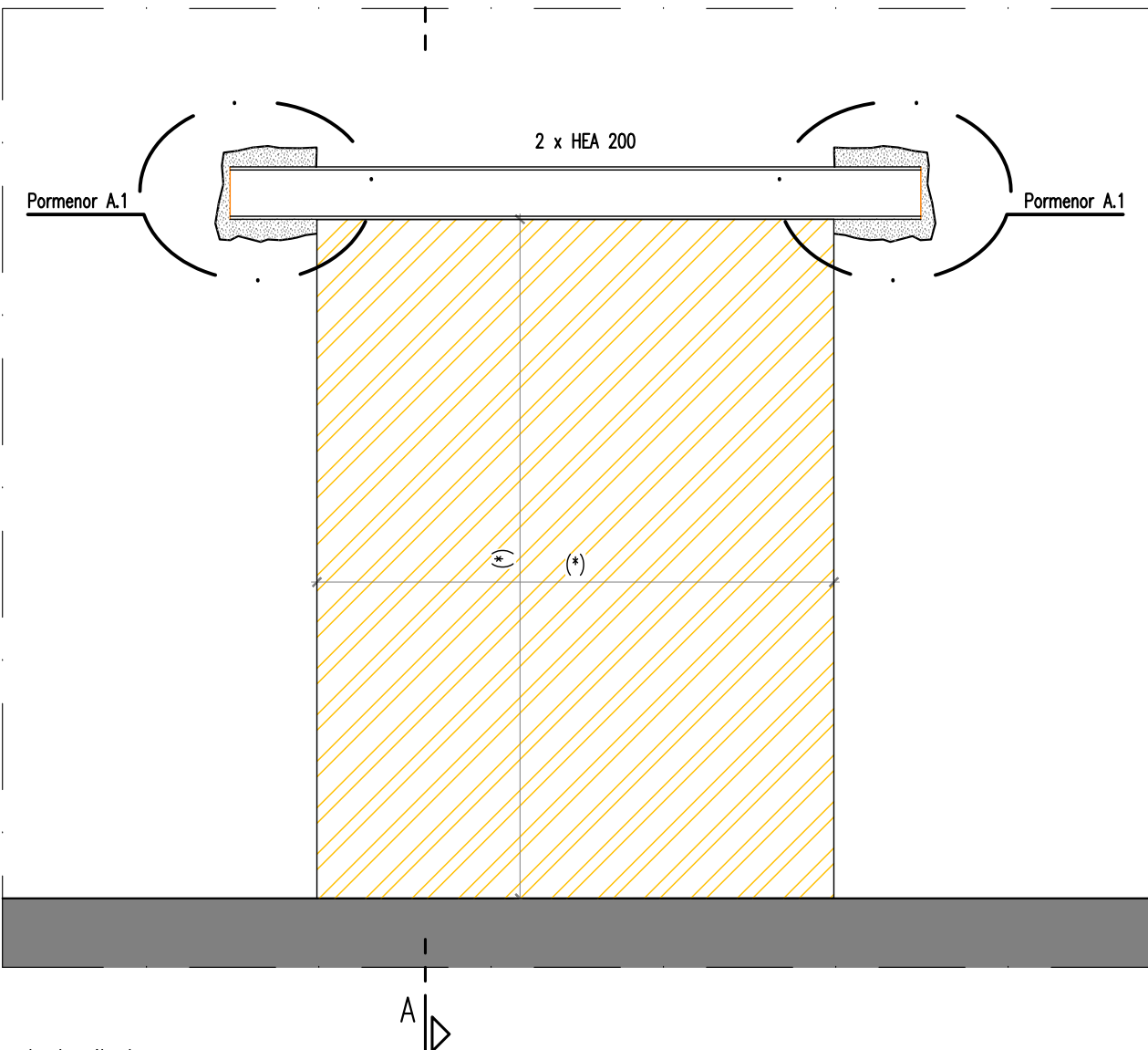
Esc.1:50

NOTA: Todos os tirantes em aço 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.
Deve ser oculatada a integridade dos equipamentos associados ao mecanismo do relógio, especialmente durante as fases de demolição e reforço estrutural.
A lâmina de betão é interrompida nos vãos de janelas e portas.

Pormenor de Reforço A (Ref.A)

Faseamento

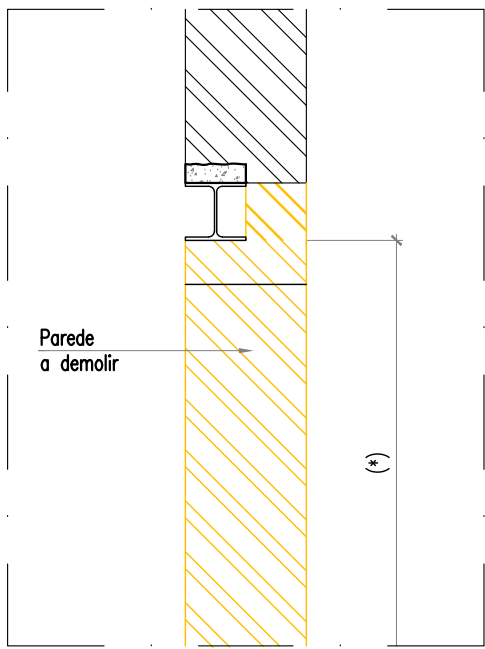
Esc.1:20



Corte A - A

1ª Fase

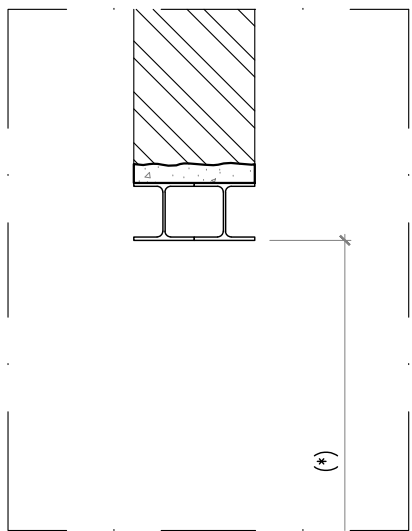
Esc.1:20



Corte A - A

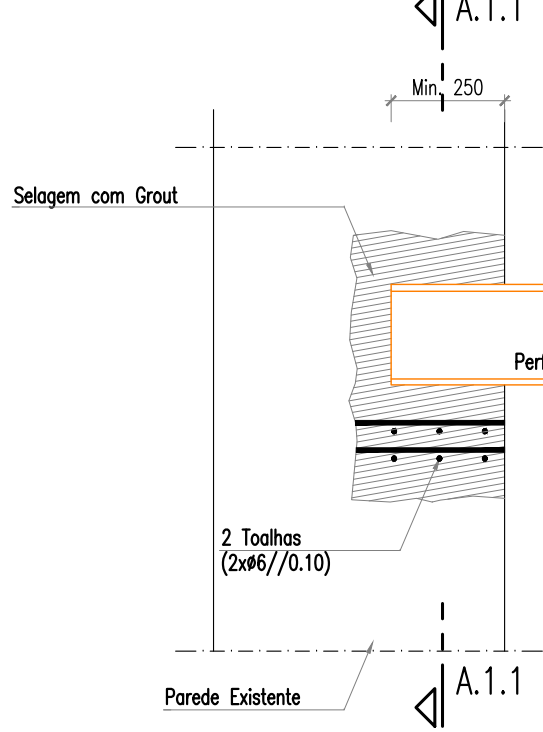
2ª Fase

Esc.1:20



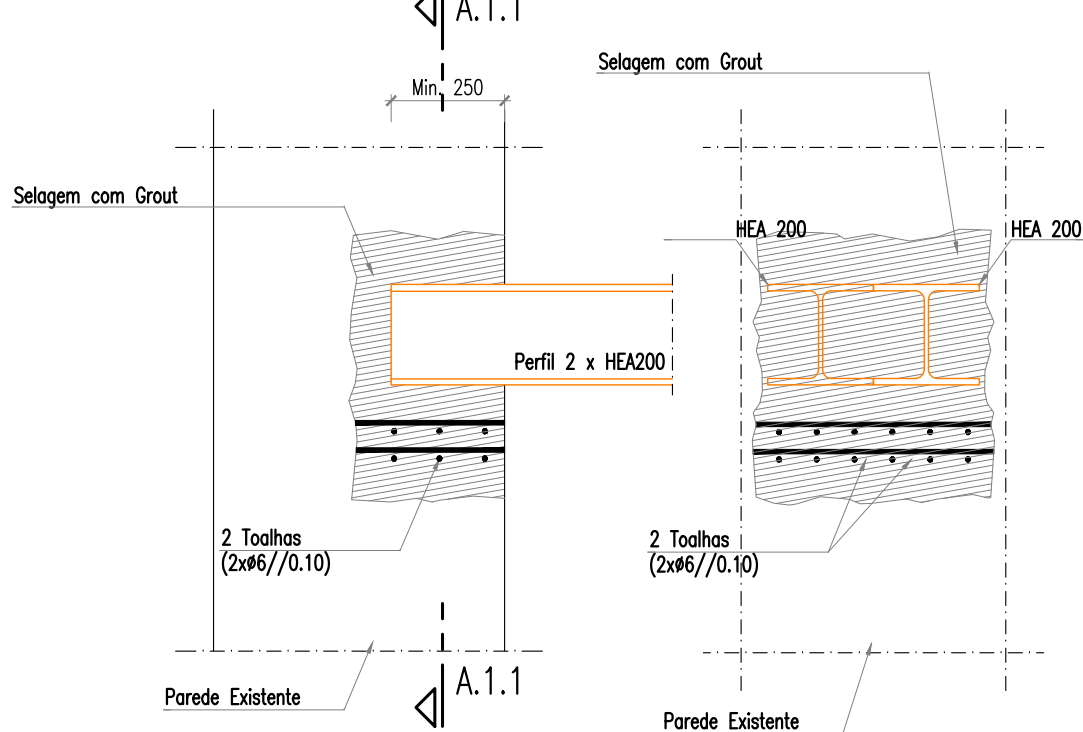
Pormenor A.1

Esc. 1:10



Secção A.1.1-A.1.1

Esc. 1:10



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