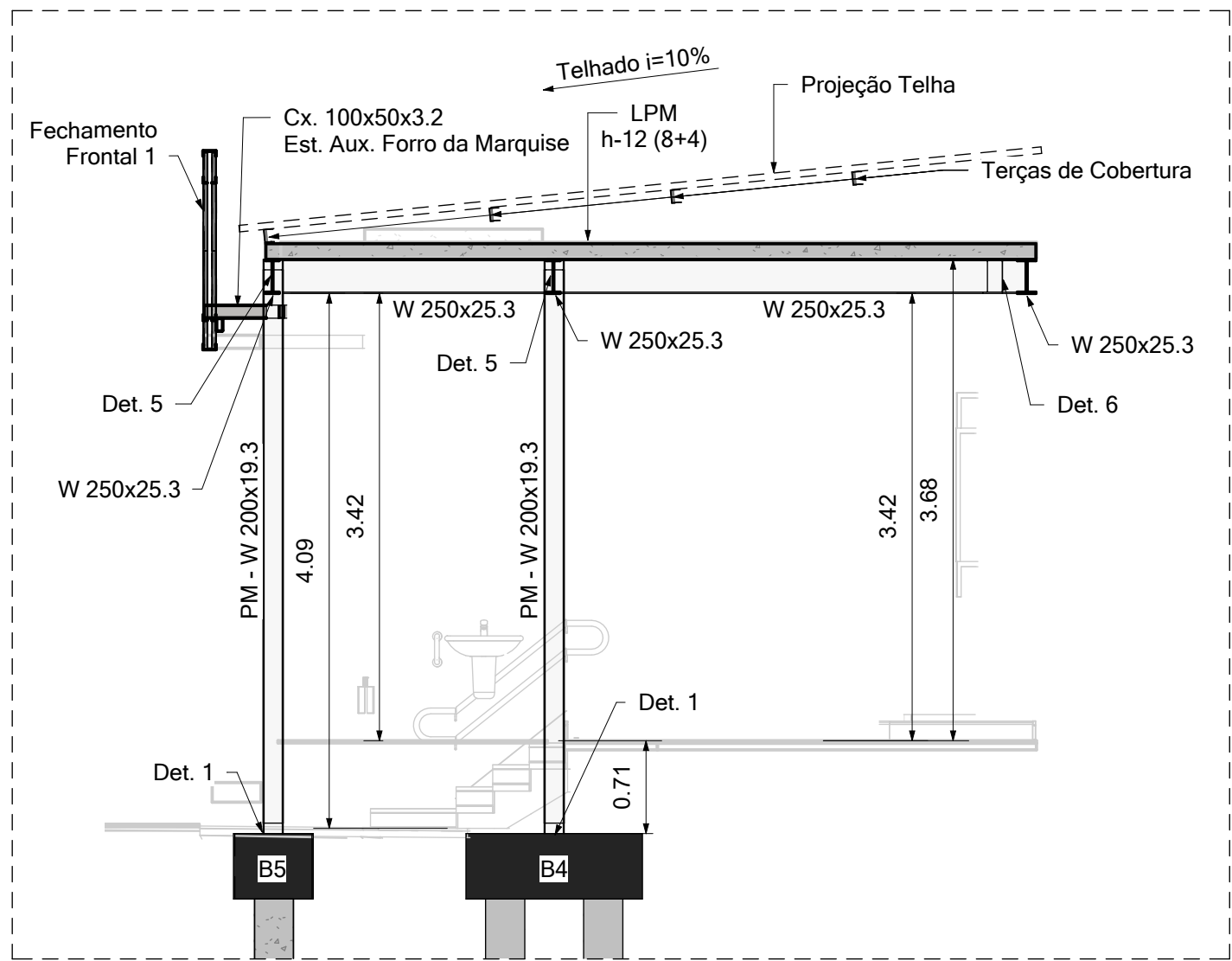




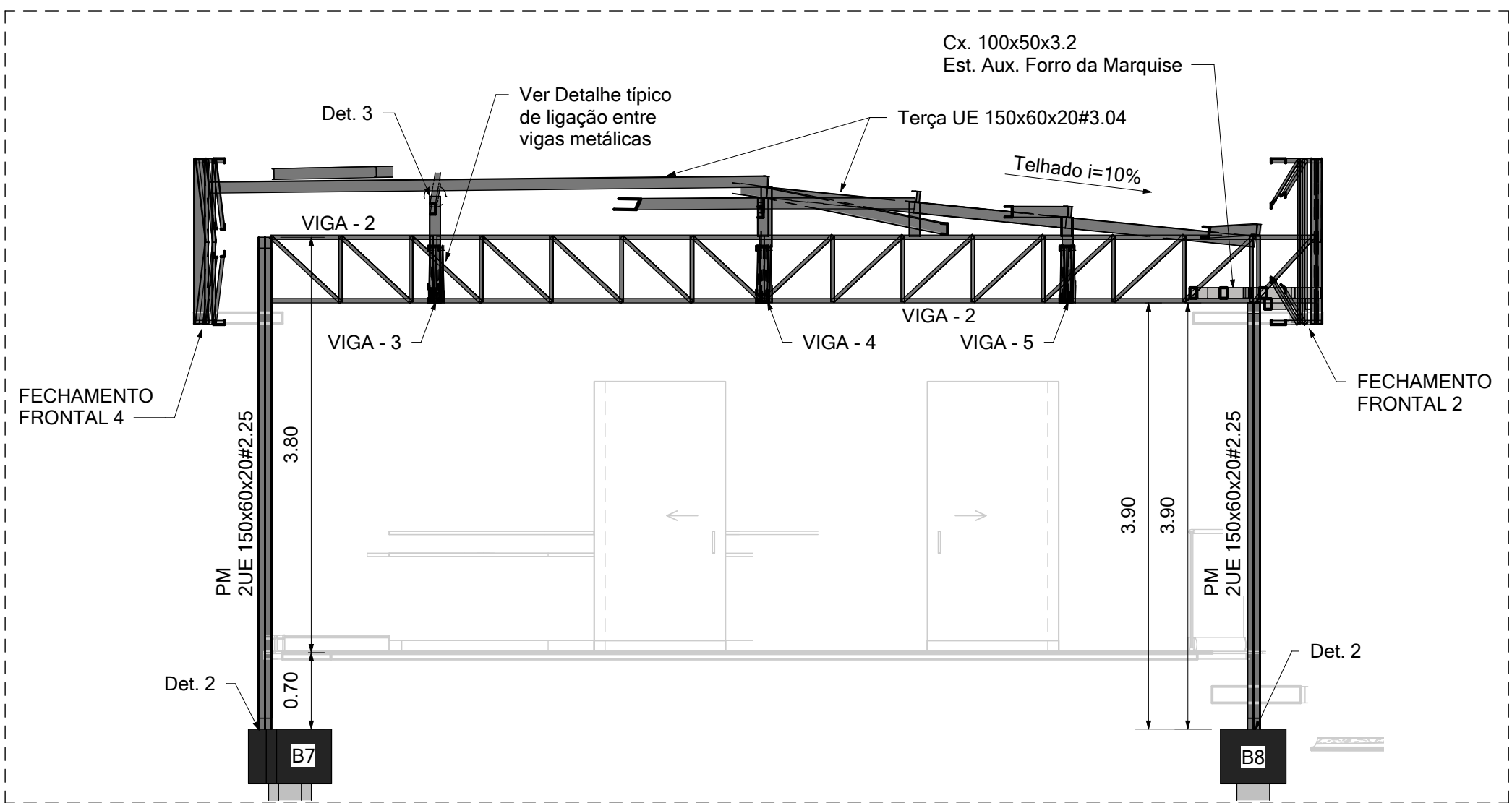
RESUMO DE MATERIAIS DOS PERFIS METÁLICOS DA EST. AUX. DE FORRO				
Item	PERFIL	PESO LINEAR (kg/m)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
AÇO DOBRADO	Cx. 100x50x3,2	7,0000	89,00	623,0
LIGAÇÕES	---	---	---	62,3
TOTAL	---	---	---	685,3
1.A COMPRA DOS MATERIAIS DEVERÁ SER FEITA APÓS APROVAÇÃO DO PROJETO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM A SEREM VALIDADOS POR ESTA EMPRESA CALCULISTA.				
2.AS CHAPAS DE LIGAÇÃO E PARAFUSOS DEVEM SER ACRESCENTADAS A ESTE QUANTITATIVO APÓS A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM POR EMPRESA DEVIDAMENTE CAPACITADA.				
3. ESSE QUANTITATIVO É ORIENTATIVO, DEVENDO SER CHECADO E VALIDADO NA FASE DE ORÇAMENTO PELAS EMPRESAS QUE PRETENDEM EXECUTAR A OBRA.				



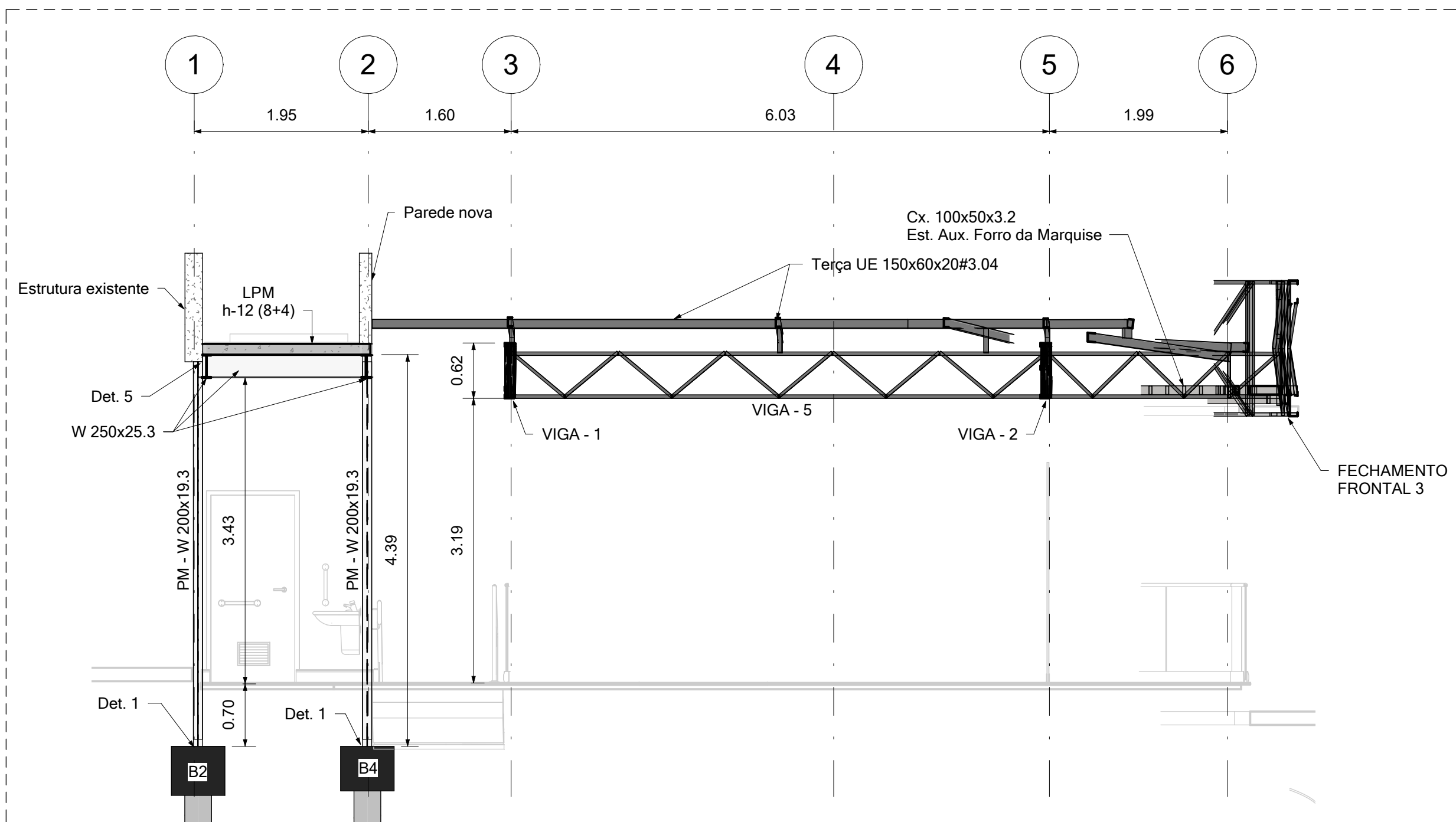
CARIMBOS E APROVAÇÕES:



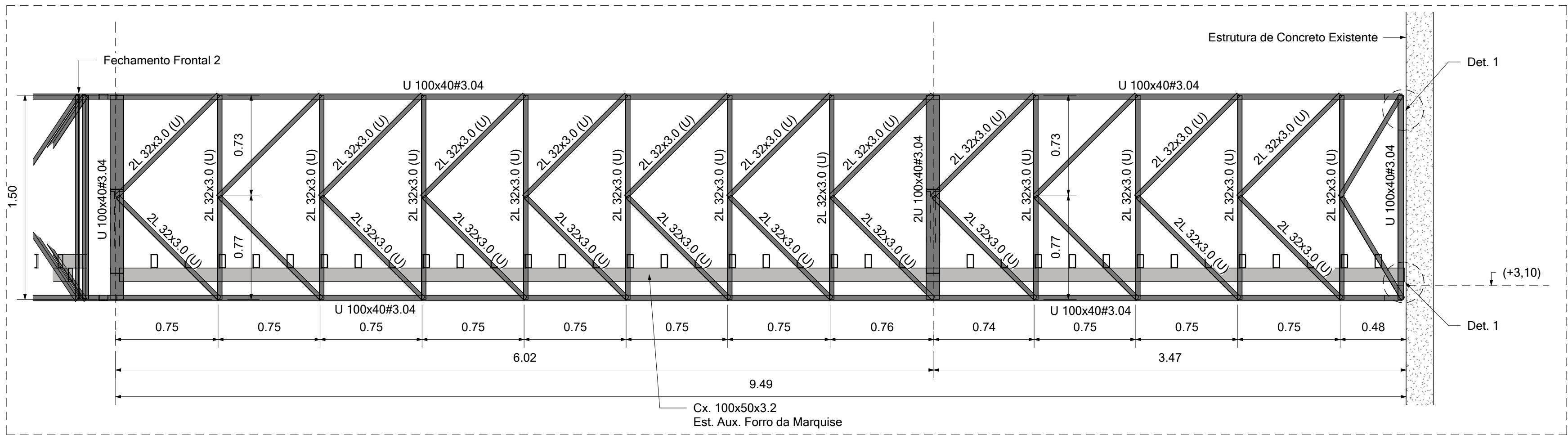
CORTE C-C
ESC. 1 : 50



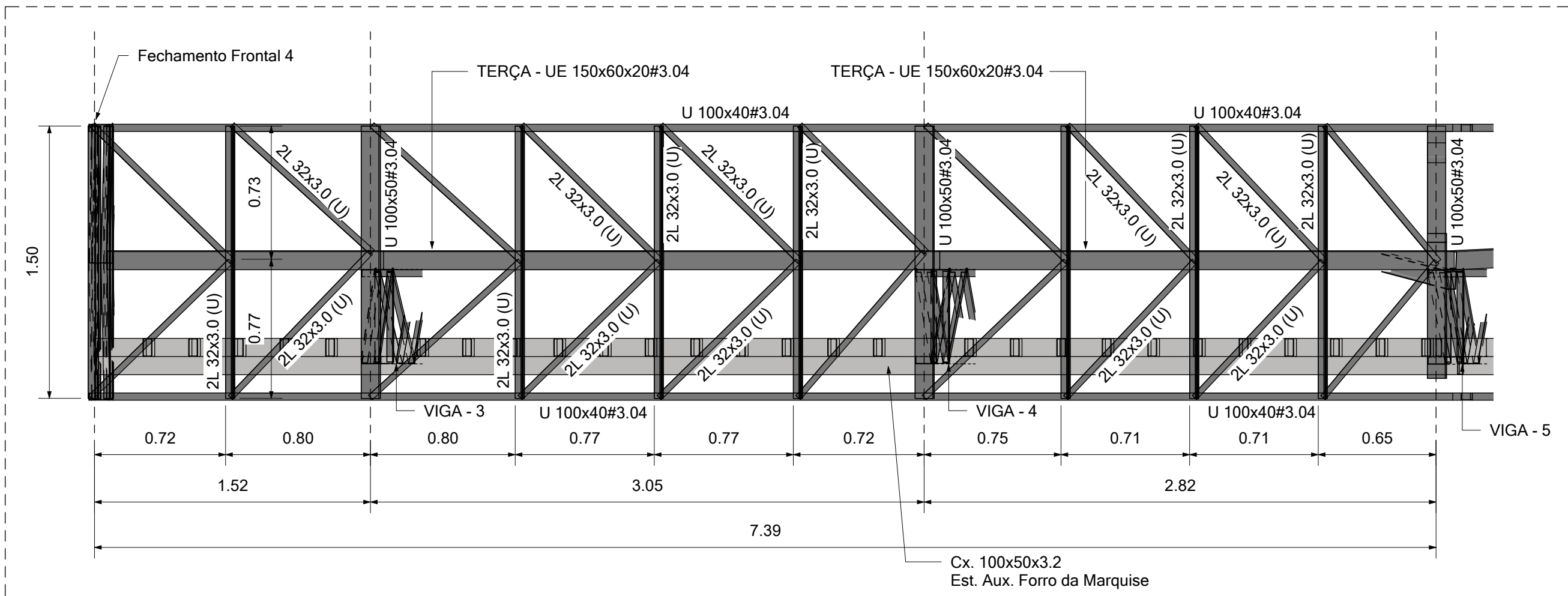
CORTE B-B
ESC. 1 : 50



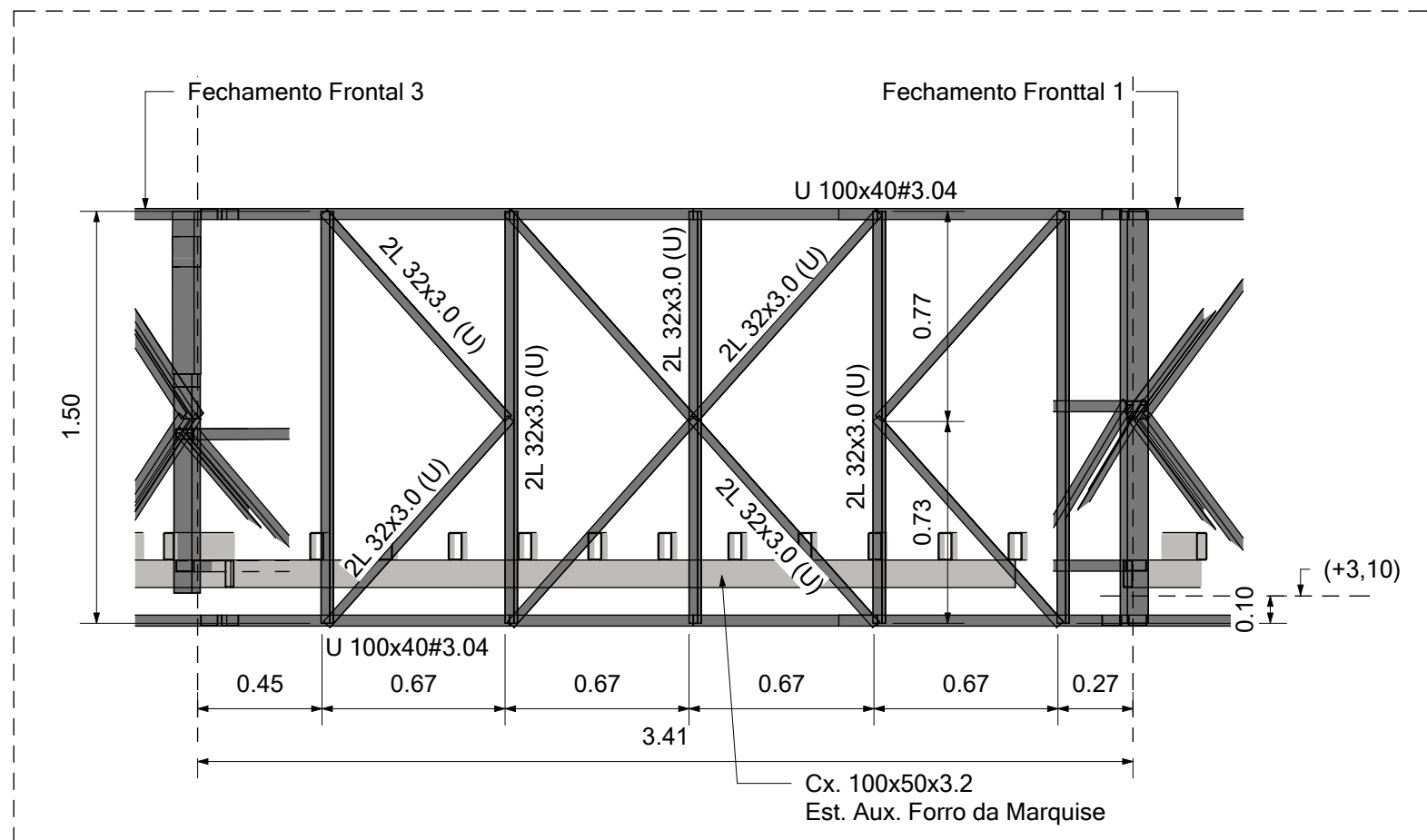
CORTE A-A
ESC. 1 : 50



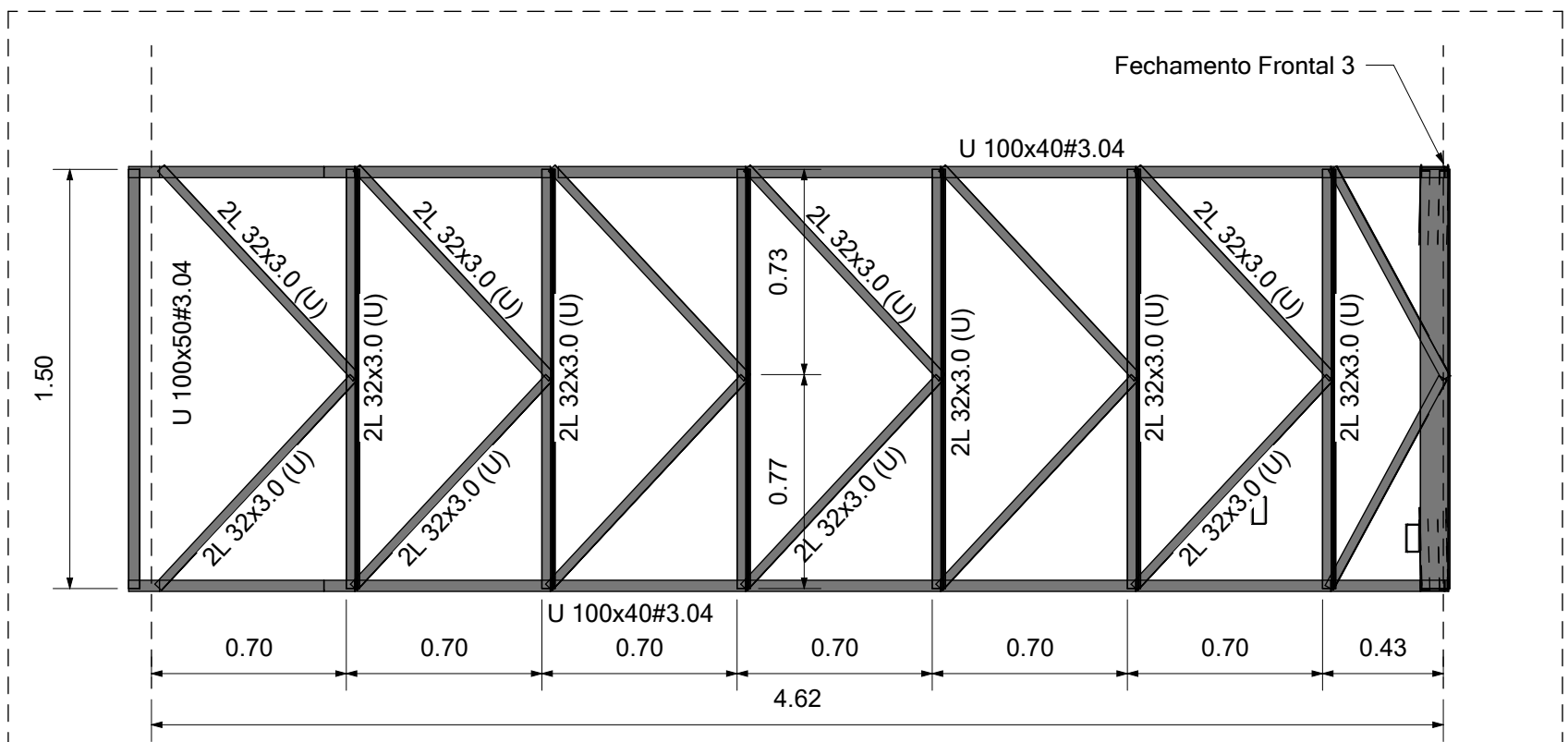
VIGA FECHAMENTO FRONTAL 1
ESC. 1 : 25



VIGA FECHAMENTO FRONTAL 3
ESC. 1 : 25



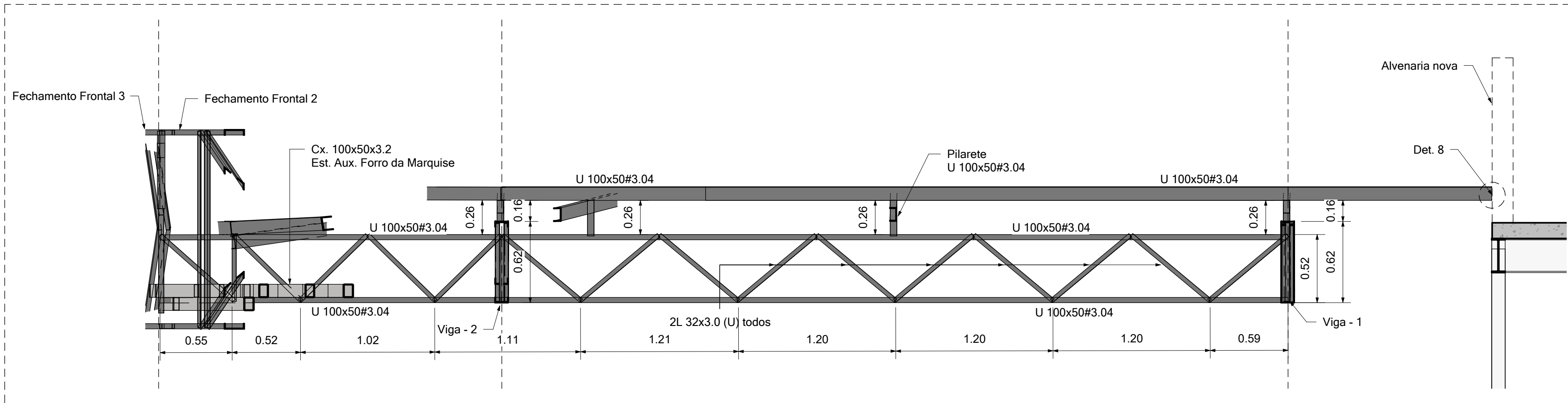
VIGA FECHAMENTO FRONTAL 2
ESC. 1 : 25



VIGA FECHAMENTO FRONTAL 4
ESC. 1 : 25

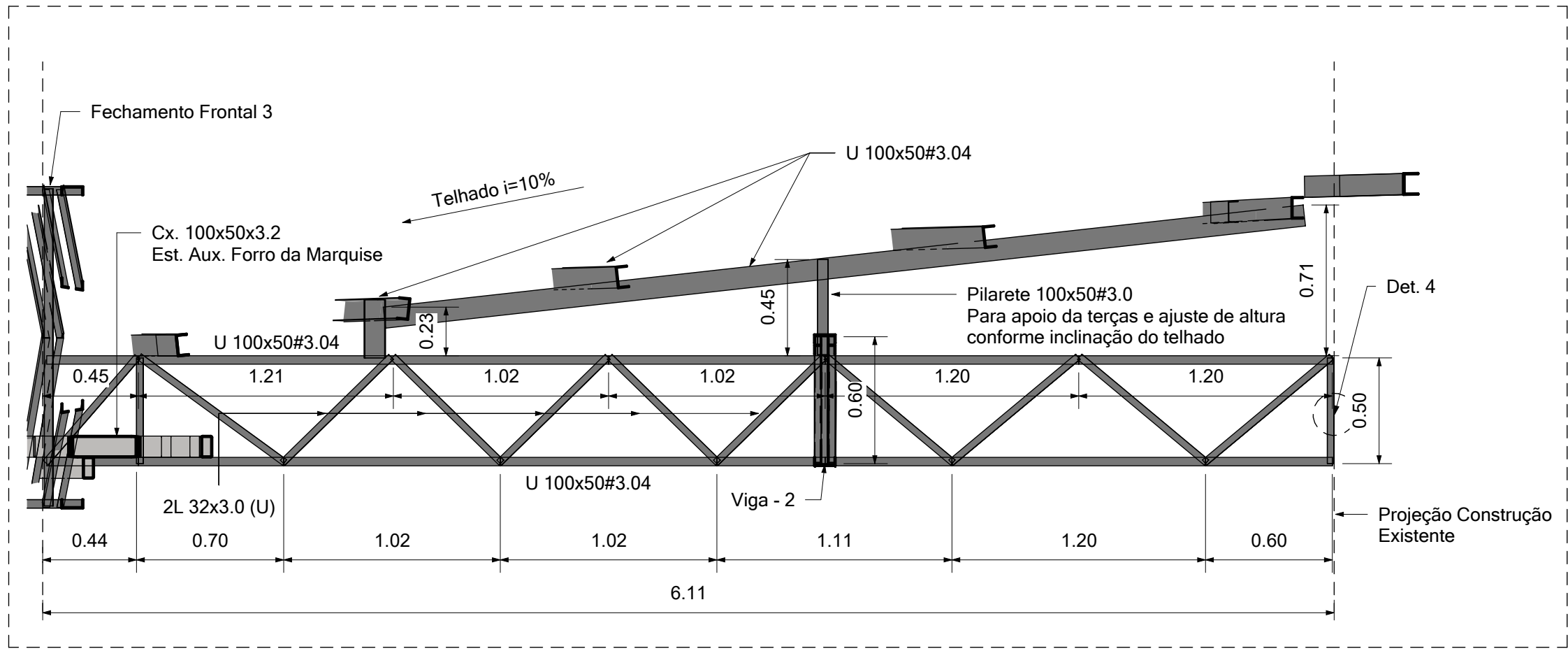
Rev.	Data	Descrição	Emitido por
 PREFEITURA DE EXTREMA PROJETO: PROJETO DE REFORMA DA CASA DA CULTURA 			
DISCIPLINA: ESTRUTURA		ESCALA: Como indicado	
FASE: PROJETO EXECUTIVO		ARQUIVO: CIT_EXTREMA-EST-PE_R00.rvt	
DATA: 18/11/25		FOLHA: 02/05	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA LOCAL: PRAÇA GETULIO VARGAS, 100 BAIRRO: CENTRO CIDADE: EXTREMA - MG MACROZONEAMENTO: URBANA - CENTRAL		MARQUI Soluções e Projetos LTDA. Rua Amazonas, 669 - Cj. 32 - SCS/SP TEL.: (11) 4227-1902 RESP. TÉCNICO: WALLACE FRANCO MARTINS CREA/CAU: 5069353171 EMAIL: marcelo@marquisp.com.br PROJETISTA: EDUARDO DELEFRATE	
ÁREAS:		RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO WALLACE FRANCO MARTINS CREA: 5069353171	

CARIMBOS E APROVAÇÕES:



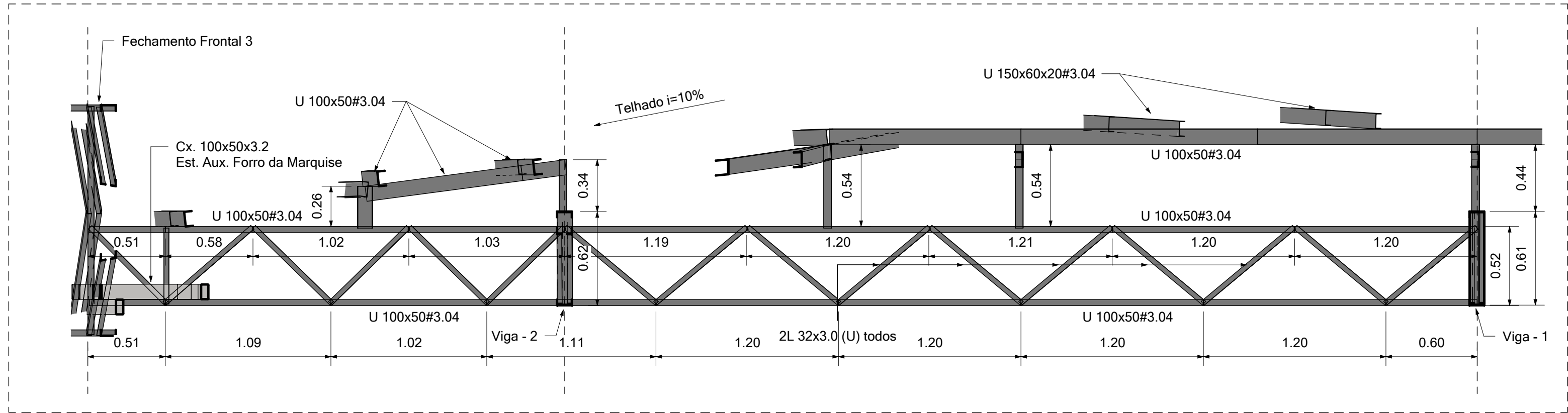
ELEVÇÃO VIGA - 5

ESC. 1 : 25



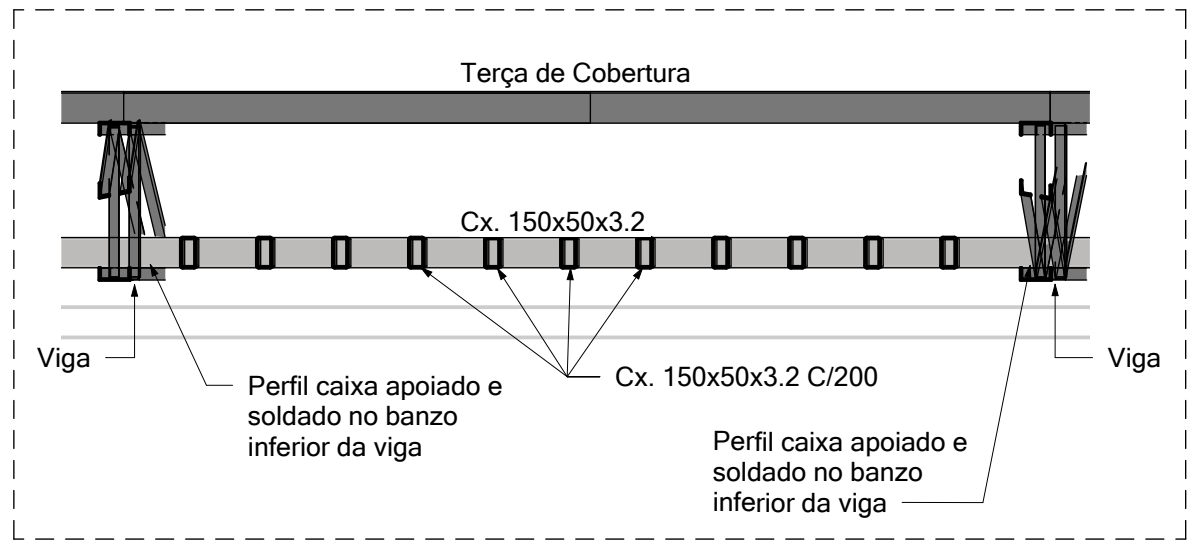
ELEVÇÃO VIGA - 3

ESC. 1 : 25



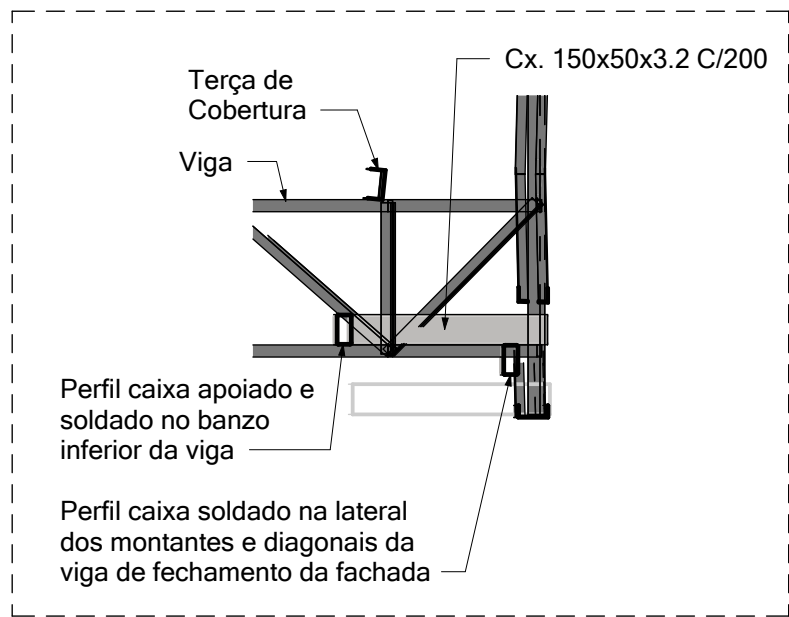
ELEVÇÃO VIGA - 4

ESC. 1 : 25



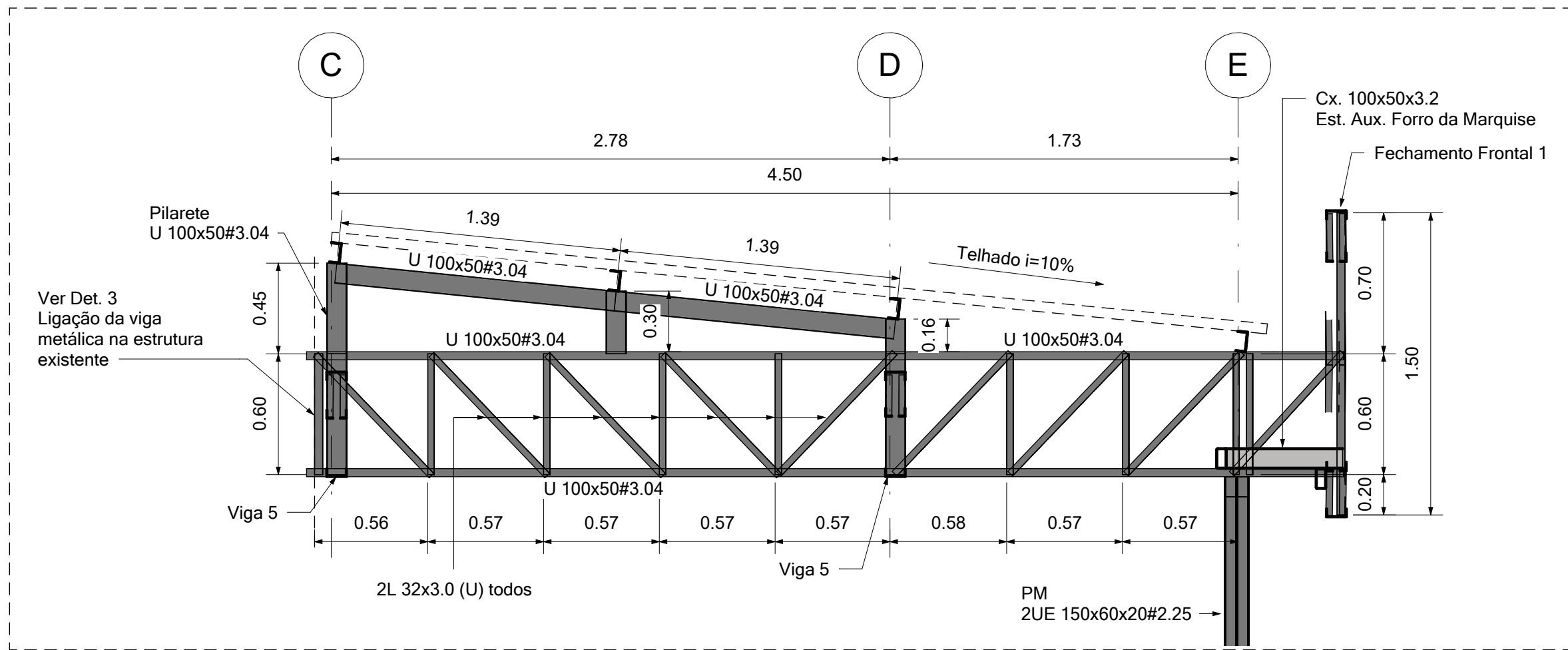
DETALHE A

ESC. 1 : 25



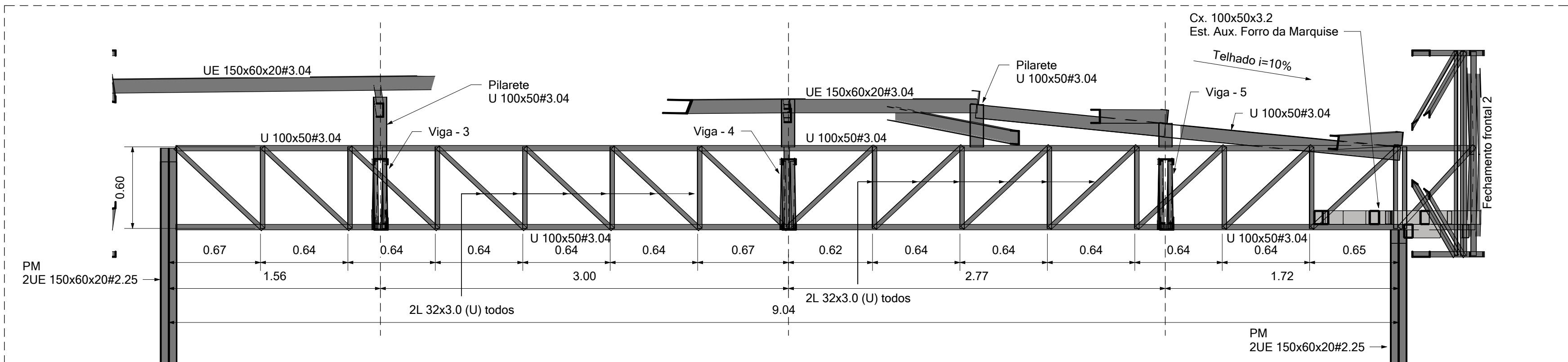
DETALHE B

ESC. 1 : 25



ELEVÇÃOA VIGA - 1

ESC. 1 : 25



ELEVÇÃO VIGA - 2

ESC. 1 : 25

Rev.	Data	Descrição	Emitido por														
PROJETO: PROJETO DE REFORMA DA CASA DA CULTURA																	
DISCIPLINA: ESTRUTURA FASE: PROJETO EXECUTIVO ARQUIVO: CIT_EXTREMA-EST-PE_R00.rvt DATA: 18/11/25		ESCALA: 1 : 25 FOLHA: 03/05															
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA LOCAL: PRAÇA GETULIO VARGAS, 100 BAIRRO: CENTRO CIDADE: EXTREMA - MG MACROZONEAMENTO: URBANA - CENTRAL		MARQUI Soluções e Projetos LTDA. Rua Amazonas, 669 - Cj. 32 - SCS/SP TEL.: (11) 4227-1902 RESP. TÉCNICO: WALLACE FRANCO MARTINS CREA/CAU: 5069353171 EMAIL: marcelo@marquisp.com.br PROJETISTA: EDUARDO DELEFRATE															
ÁREAS:		<table><thead><tr><th>AMBIENTE</th><th>ÁREA</th></tr></thead><tbody><tr><td>TRABALHO</td><td>8,66m²</td></tr><tr><td>ÁREA DESCOBERTA</td><td>5,13m²</td></tr><tr><td>ÁREA DE PÚBLICO</td><td>40,43m²</td></tr><tr><td>VARANDA</td><td>20,10m²</td></tr><tr><td>SPCD</td><td>3,48m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>77,80m²</td></tr></tbody></table> PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA CNPJ: 18.677.591/0001-00 RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO WALLACE FRANCO MARTINS CREA: 5069353171		AMBIENTE	ÁREA	TRABALHO	8,66m²	ÁREA DESCOBERTA	5,13m²	ÁREA DE PÚBLICO	40,43m²	VARANDA	20,10m²	SPCD	3,48m²	TOTAL	77,80m²
AMBIENTE	ÁREA																
TRABALHO	8,66m²																
ÁREA DESCOBERTA	5,13m²																
ÁREA DE PÚBLICO	40,43m²																
VARANDA	20,10m²																
SPCD	3,48m²																
TOTAL	77,80m²																
CARIMBOS E APROVAÇÕES:																	

Detalhe 3

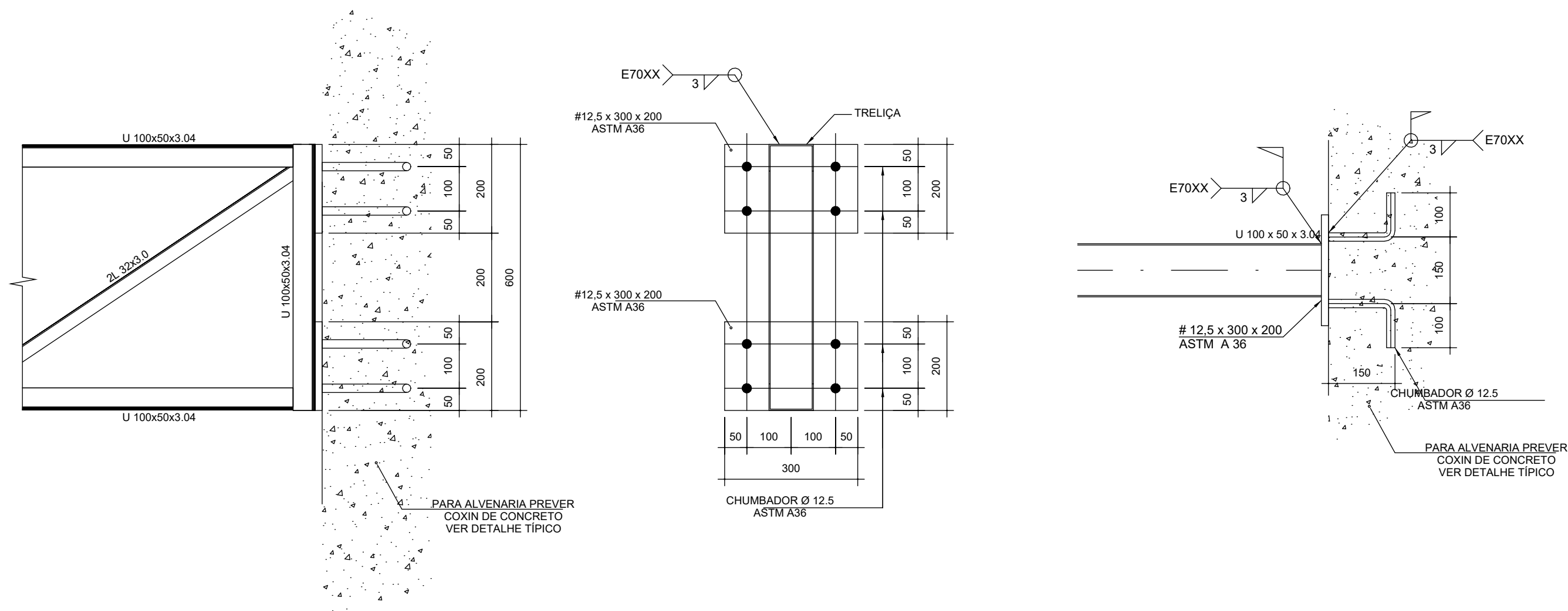
Esc.: 1:10

LIGAÇÃO DA VIGA TRELIÇADA NA ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE, PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA É NECESSÁRIO EXECUTAR COXIM DE CONCRETO CONFORME DETALHE TÍPICO

CORTE

DETALHE PLACA DE ANCORAGEM

PLANTA - VISTA SUPERIOR



Detalhe 4

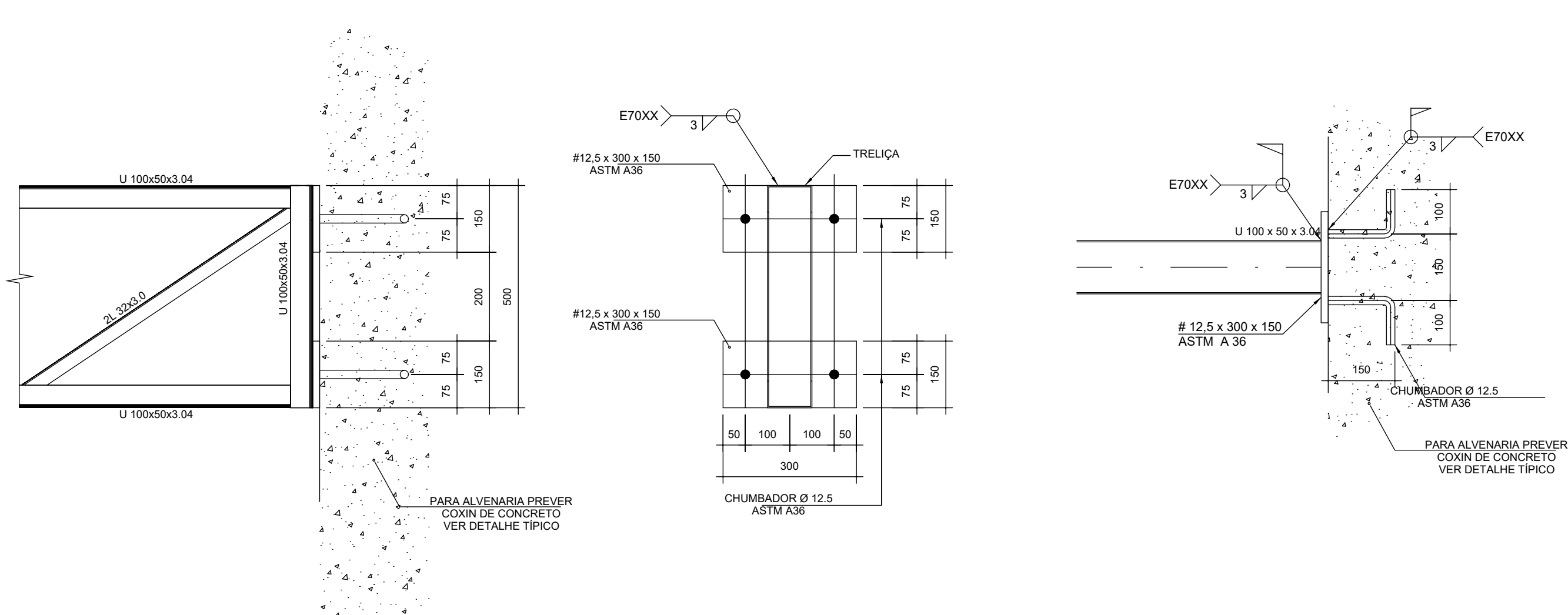
Esc.: 1:10

LIGAÇÃO DA VIGA TRELIÇADA NA ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE, PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA É NECESSÁRIO EXECUTAR COXIM DE CONCRETO CONFORME DETALHE TÍPICO

CORTE

DETALHE PLACA DE ANCORAGEM

PLANTA - VISTA SUPERIOR



Detalhe 5

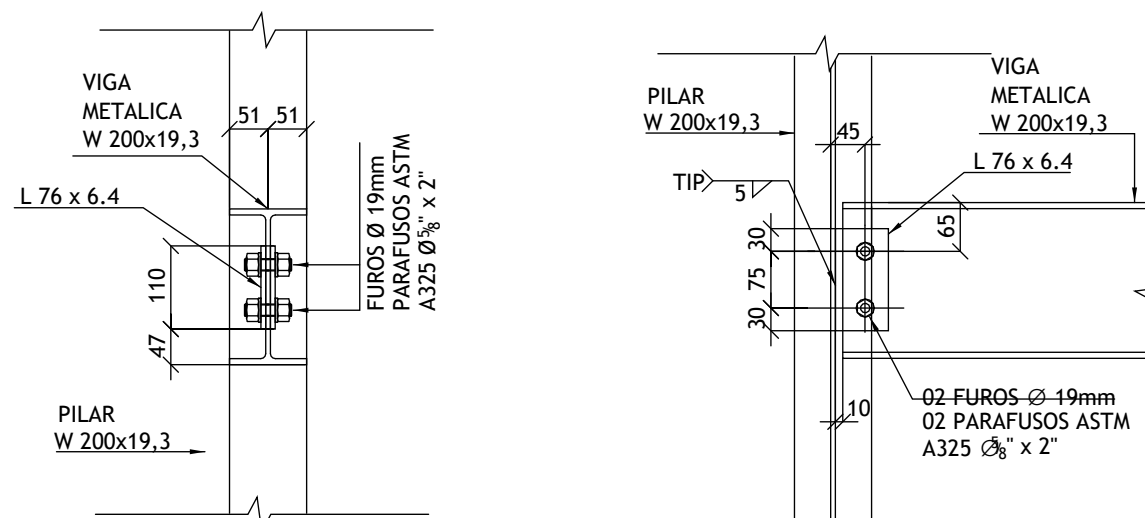
Esc.: 1:10

LIGAÇÃO VIGA METÁLICA W200x19,3 - PILAR METÁLICO W200x19,3
VIGA METÁLICA CHEGANDO NA ALMA DO PILAR

NOTA*: FAZER CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ENTRE A VIGA METÁLICA E O ELEMENTO DE CONCRETO (PREENCHER COM GRAUTE). A VIGA METÁLICA DEVE ESTAR ENCOSTADA NA VIGA EXISTENTE EM TODO O SEU COMPRIMENTO.
NOTA** AS SEÇÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EXISTENTES QUE RECEBERÃO LIGAÇÕES DEVEM SER CONFERIDAS ANTES DA EXECUÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA O CALCULISTA DEVERÁ SER CONSULTADO

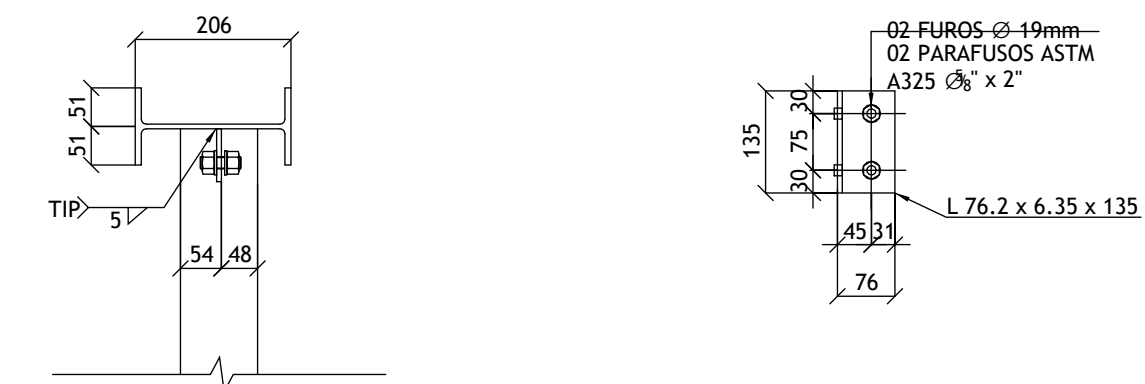
VISTA VERTICAL

VISTA LATERAL



EM PLANTA

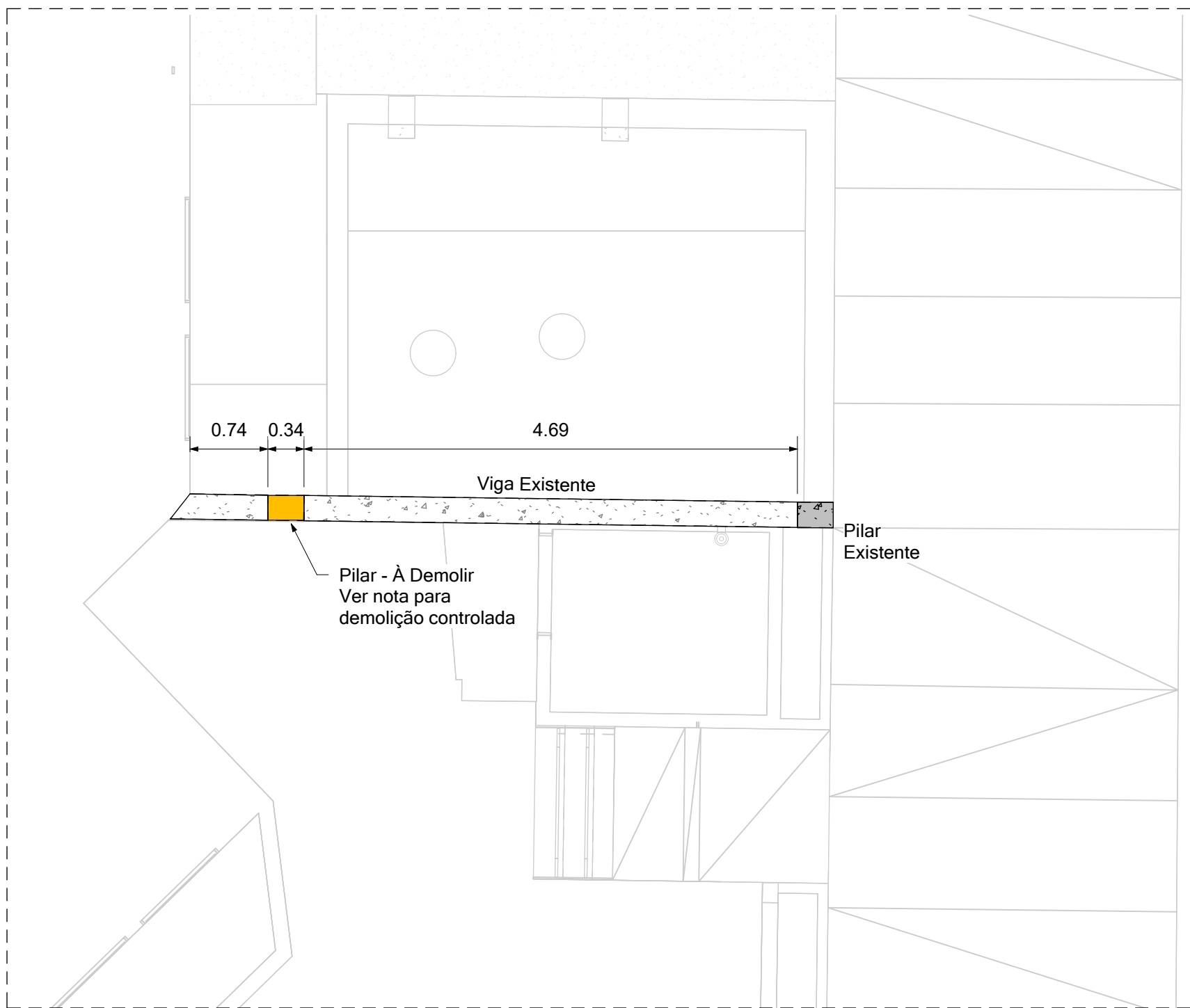
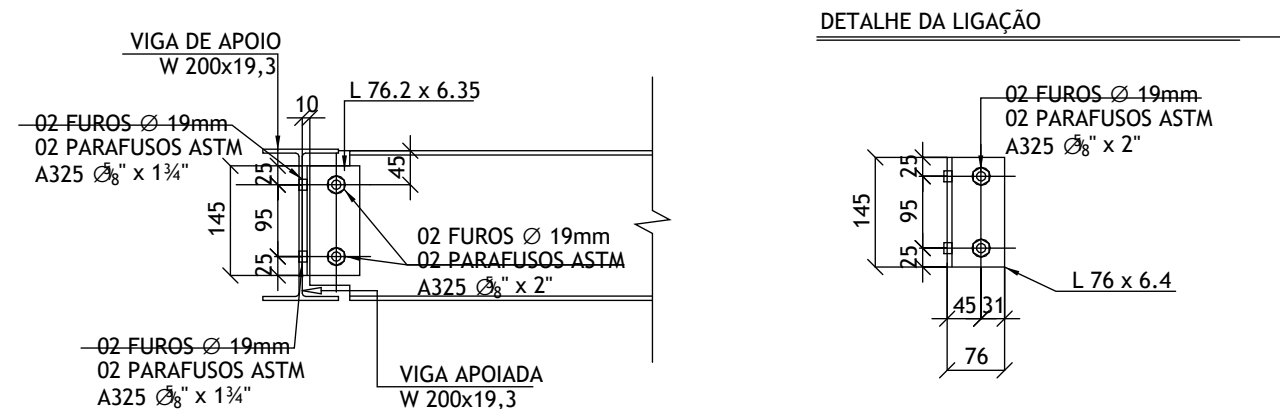
DETALHE DA LIGAÇÃO



Detalhe 6

Escala 1:10

LIGAÇÃO VIGA METÁLICA W200x19,3 - VIGA METÁLICA W200x19,3



PLANTA TÉRREO - LOCAÇÃO PILAR À DEMOLIR

ESC. 1: 50

Detalhe 8

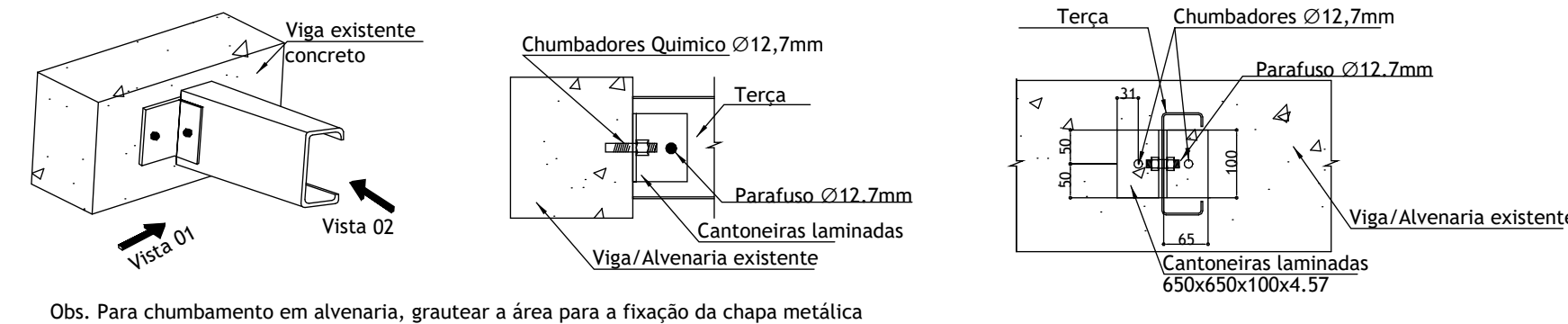
Esc.: 1:10

DETALHAMENTO DA LIGAÇÃO ENTRE TERÇA E VIGA/ALVENARIA EXISTENTE

Perspectiva

VISTA 01

VISTA 02



Obs. Para chumbamento em alvenaria, grautar a área para a fixação da chapa metálica

NOTA DE PROJETO - DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE PILAR EXISTENTE

1. Objeto:

- A presente nota estabelece as diretrizes para a demolição controlada de um pilar existente em concreto armado, responsável pelo apoio da viga de alvenaria da cobertura. A intervenção deverá ocorrer com segurança, mediante escoramento e execução de reforço estrutural.

2. Escoramento Temporário:

- Antes do início da demolição, deverá ser instalado escoramento metálico na região da viga apoiada no pilar, garantindo a transferência provisória de cargas. O sistema deve ser montado e ajustado de forma a estabilizar a área de trabalho e somente poderá ser removido após a conclusão das etapas de reforço.

3. Demolição Controlada:

- A demolição do pilar deverá ser realizada de forma manual e progressiva, iniciando no topo e avançando para a base, evitando vibrações e remoções abruptas. O concreto deve ser retirado gradualmente e as armaduras cortadas de maneira controlada. A operação deve ser continuamente monitorada, suspendendo-se os trabalhos em caso de qualquer movimentação anormal da estrutura.

4. Reforço Estrutural:

- Próximo ao pilar demolido, será executado um pilar metálico de reforço, conforme detalhamento de projeto, garantindo a recomposição da capacidade resistente do sistema estrutural.

Rev.	Data	Descrição	Emitido por														
PROJETO: PROJETO DE REFORMA DA CASA DA CULTURA																	
DESCRIÇÃO DA FOLHA: REFORMA - CIT		DISCIPLINA: ESTRUTURA FASE: PROJETO EXECUTIVO ARQUIVO: CIT_EXTREMA-EST-PE_R00.rle DATA: 18/11/25	ESCALA: Como indicado FOLHA: 05/05														
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA LOCAL: PRAÇA GETULIO VARGAS. 100 BAIRRO: CENTRO CIDADE: EXTREMA - MG MACROZONEAMENTO: URBANA - CENTRAL		MARQUI Soluções e Projetos LTDA. Rua Amazonas, 669 – Cj. 32 – SCS/SP TEL.: (11) 4227-1902 RESP. TÉCNICO: WALLACE FRANCO MARTINS CREA/CAU: 5069353171 EMAIL: marcelo@marquisp.com.br PROJETISTA: EDUARDO DELEFRATE															
ÁREAS:		<table><thead><tr><th>AMBIENTE</th><th>ÁREA</th></tr></thead><tbody><tr><td>TRABALHO</td><td>8,66m²</td></tr><tr><td>ÁREA DESCOBERTA</td><td>5,13m²</td></tr><tr><td>ÁREA DE PÚBLICO</td><td>40,43m²</td></tr><tr><td>VARANDA</td><td>20,10m²</td></tr><tr><td>SPCD</td><td>3,48m²</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>77,80m²</td></tr></tbody></table>		AMBIENTE	ÁREA	TRABALHO	8,66m²	ÁREA DESCOBERTA	5,13m²	ÁREA DE PÚBLICO	40,43m²	VARANDA	20,10m²	SPCD	3,48m²	TOTAL	77,80m²
AMBIENTE	ÁREA																
TRABALHO	8,66m²																
ÁREA DESCOBERTA	5,13m²																
ÁREA DE PÚBLICO	40,43m²																
VARANDA	20,10m²																
SPCD	3,48m²																
TOTAL	77,80m²																
		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA CNPJ: 18.677.591/0001-00 RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO WALLACE FRANCO MARTINS CREA: 5069353171															
CARIMBOS E APROVAÇÕES:																	