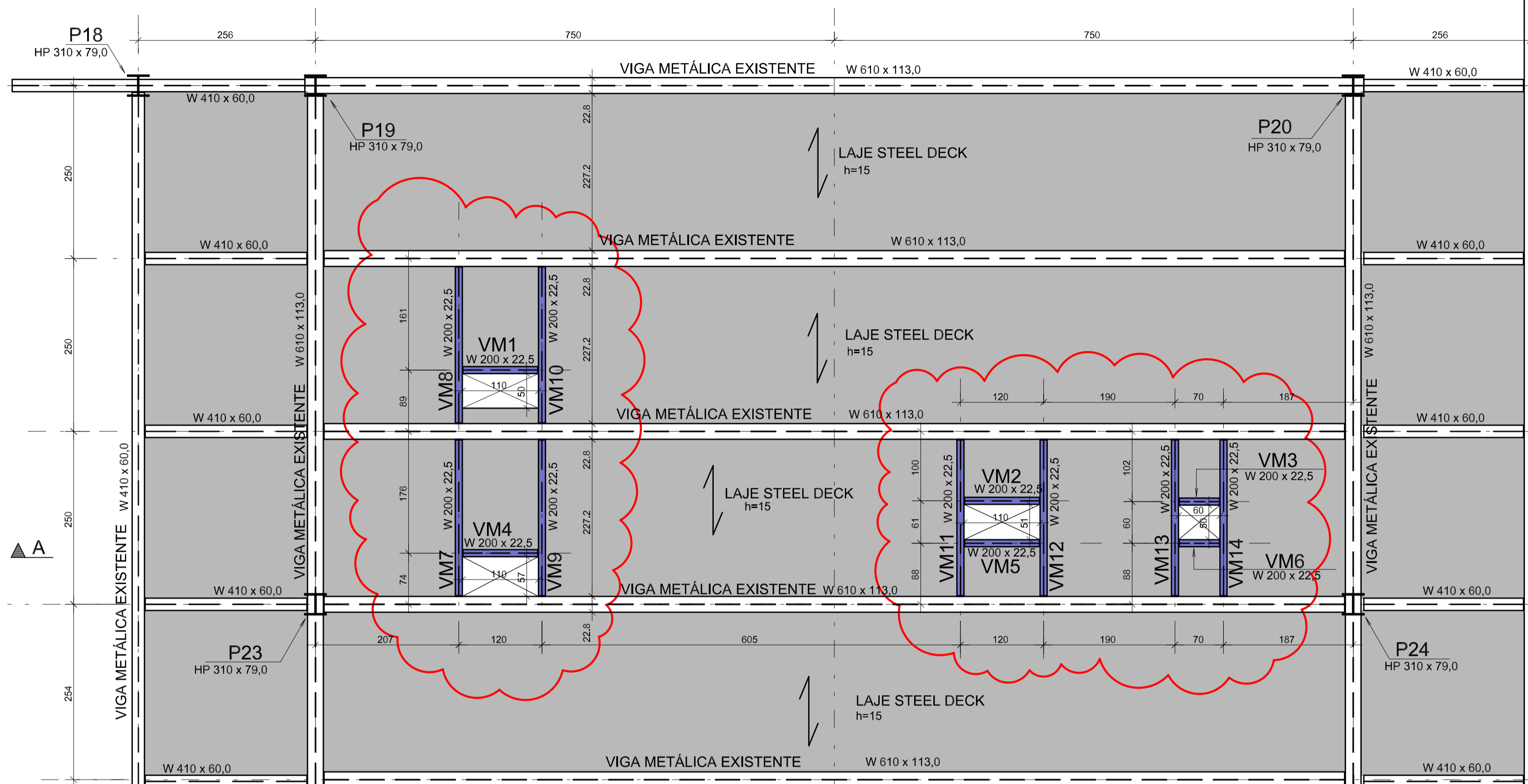
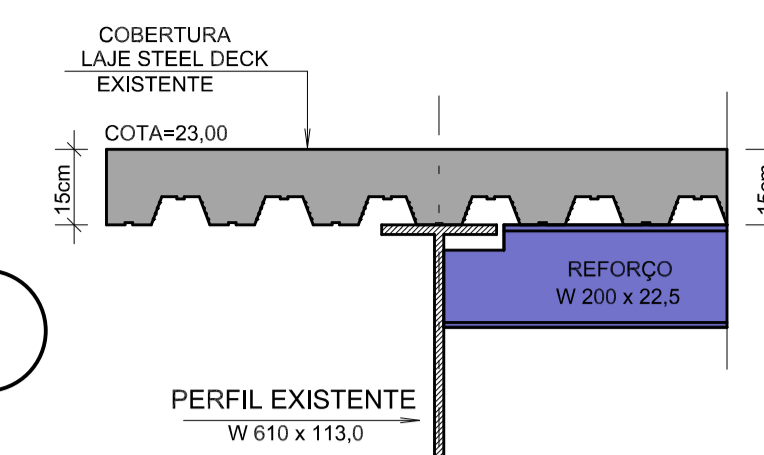


PLANTA PARCIAL DA COBERTURA - REFORÇO DA LAJE FUROS DUTOS LABORATÓRIO GASTRONOMIA

ESCALA 1:50



DETALHE TÍPICO DO REFORÇO



NOTAS GERAIS ESTRUTURA METÁLICA:

1.0 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO.

- 2.0 - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
- \* PERFIS LAMINADOS TIPO L E CHAPAS EM GERAL.....ASTM-A36;
  - \* PERFIS LAMINADOS DE ABAS PARALELAS (W e HP).....ASTM-A572 GR 50;
  - \* BARRA REDONDA PARA CHUMBADORES E TIRANTES.....SAE 1010;
  - \* PERFIS DE CHAPA DE AÇO FORMADOS A FRIO.....ASTM-A570 GR 36;
  - \* PARAFUSOS PARA CONEXÕES PRINCIPAIS (GALV. FOGO).....ASTM-A325;
  - \* PARAFUSOS PARA CONEXÕES SECUNDÁRIAS (GALV. FOGO).....ASTM-A307;
  - \* ELETRODOS.....E-70X (fw=49,2kN/cm²);

3.0 - NORMAS E PADRÕES DE PROJETO:

- \* NBR 8800 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE EDIFÍCIOS;
- \* NBR 6120 - CARGAS P/O CÁLCULO DE ESTRUTURAS E ESPECIFICAÇÕES;
- \* NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
- \* NBR 8681 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS;
- \* NBR 14762 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO;
- \* AISC - ASD/LFRD - LOAD RESISTANCE FACTOR DESIGN;
- \* ASTM - AMERICAN SOCIETY TESTING AND MATERIALS;
- \* AWS D1.1 - AMERICAN WELDING SOCIETY / STRUCTURAL WELDING CODE.

4.0 - CARREGAMENTOS CONSIDERADOS PARA O DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS:

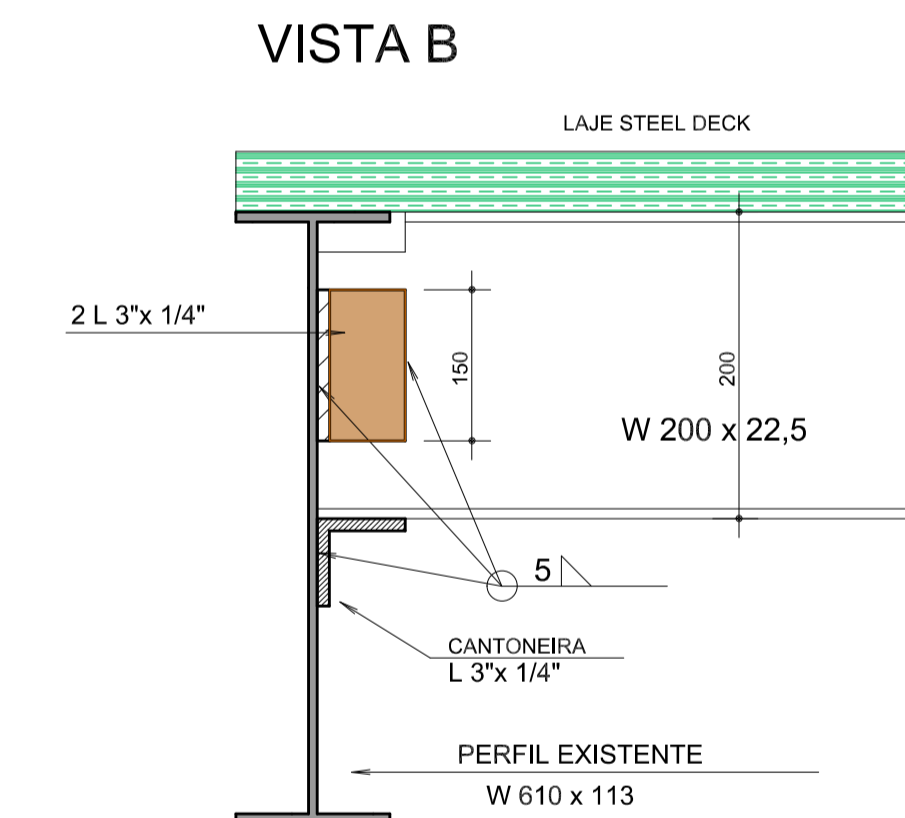
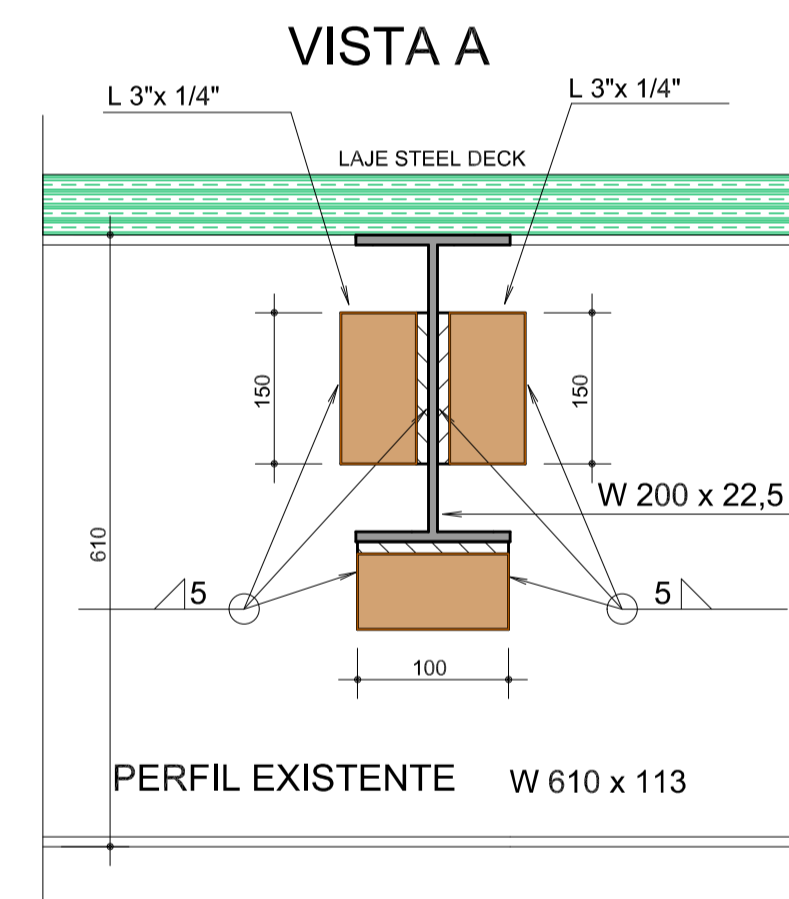
- \* TELHAS PARA COBERTURA TIPO TERMOACUSTICA.....15 Kg/m²;
- \* UTILIDADES FIXAS PERMANENTES.....15 Kg/m²;
- \* FORRO E SUPORTES.....20 Kg/m²;
- \* SOBRECARGA LAJE STEEL DECK (EXISTENTE).....300 Kg/m²;
- \* VENTO CONFORME NBR 6123 (V0 = 40m/s) - CLASSE C - CATEGORIA IV
- FATOR S1 = 1,00
- FATOR S2 = 0,83
- FATOR S3 = 1,00
- PRESSÃO DINÂMICA = 69,00 Kg/m²

5.0 - TRATAMENTO SUPERFICIAL E PINTURA DAS ESTRUTURAS:

- \* JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO, PADRÃO SSPC-SP-10 SA 2,5;
- \* APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE TINTA FUNDO/ACABAMENTO EM EPOXI MASTIC POLIAMIDA, COM ESPESSURA MÍNIMA DA PELÍCULA SECA DE 150 MICRAS. A PINTURA DEVE SER APLICADA EM FÁBRICA, DEVERÁ SER DADO RETOQUES NO LOCAL DA OBRA APOS A MONTAGEM DAS ESTRUTURAS. DEVIDO A RANHURAS PROVOCADAS NO TRANSPORTE E MONTAGEM;
- \* A COR FINAL DE ACABAMENTO, DEVE SEGUIR PADRÃO DE ARQUITETURA.

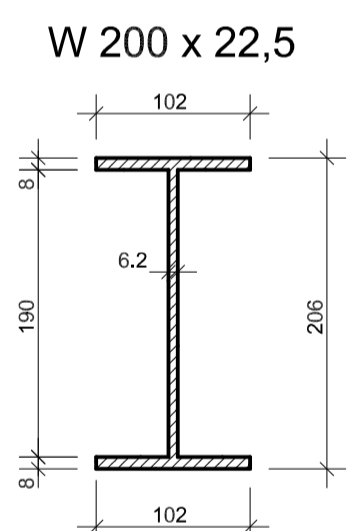
6.0 - O FABRICANTE DAS ESTRUTURAS DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS NO LOCAL DA OBRA, ANTES DA FABRICAÇÃO DAS ESTRUTURAS.

DETALHE DE LIGAÇÃO VIGA x VIGA



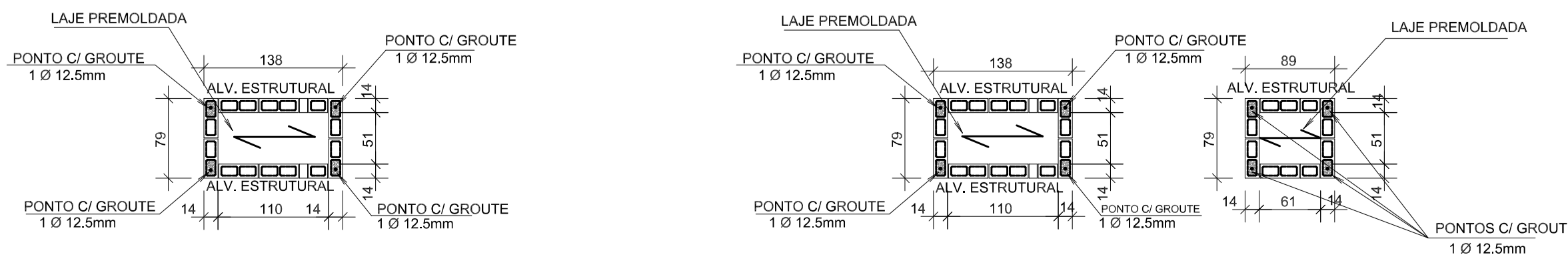
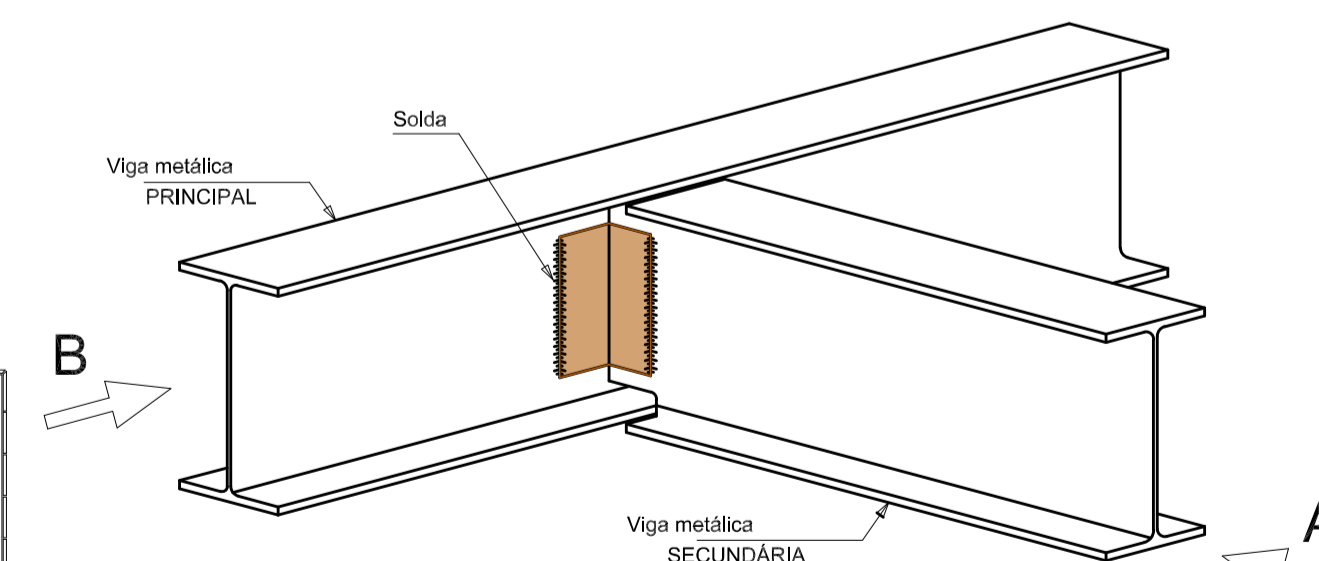
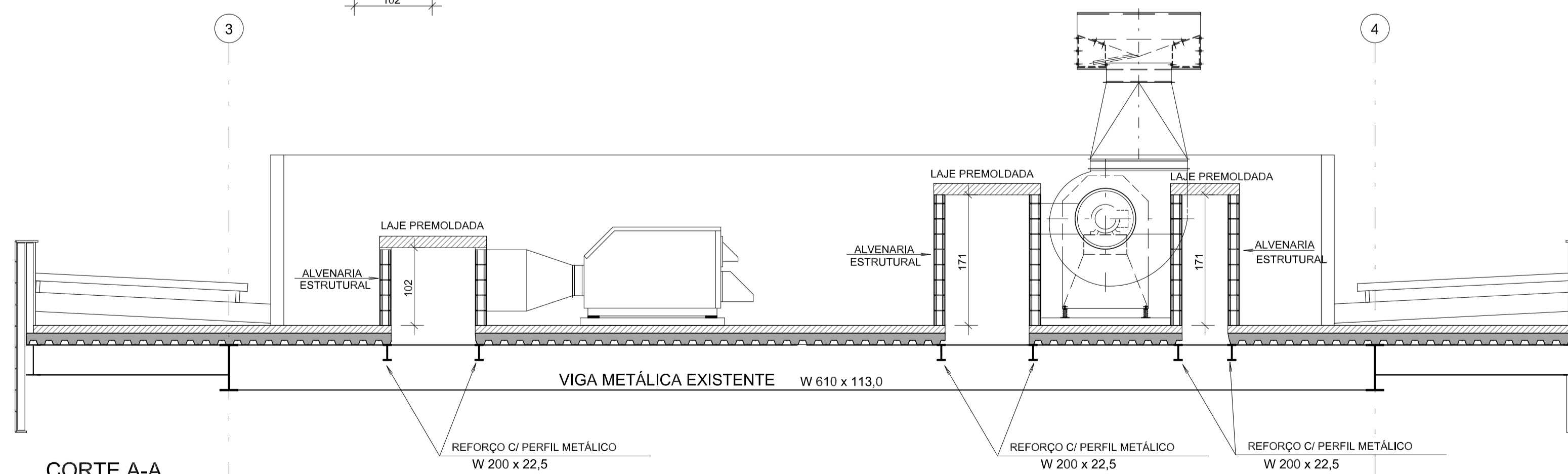
DETALHE DOS PERFIS (REFORÇO)

ESCALA 1:10 UNIDADES EM MILÍMETROS



LISTA DE MATERIAL						
ÍTEM	ELEMENTO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	PESO (Kg/ml)	SUB-TOTAL (Kg)
01	I	VIGA W (I) Laminado 200 x 22,5 kg/ml Açominas-Gerdau	14	24,0m (TOTAL)	22,5 kg/ml	540,0 kg
					TOTAL	540,0 kg

\* O PESO TOTAL INDICADO NÃO ESTÃO INCLUSOS CHAPAS E PARAFUSOS



Revisão	Descrição	Data
00	EMISSÃO INICIAL	



ESTRUTURA CONCRETO

Engº Fabio Silva e Souza  
fabio.souza@fssengenharia.com.br  
11- 99119-2664



CONCRETO  
fck = MPa

Obra: SENAC REGISTRO	Etapa: PROJETO EXECUTIVO
----------------------	--------------------------

Conteúdo: REFORÇO LAJE DE COBERTURA (ESTRUTURA METÁLICA) DUTOS LABORATÓRIO DE GASTRONOMIA

Escala: 1:50	Data: 28/03/2026	Nº da folha: 001	Revisão: 00
--------------	------------------	------------------	-------------