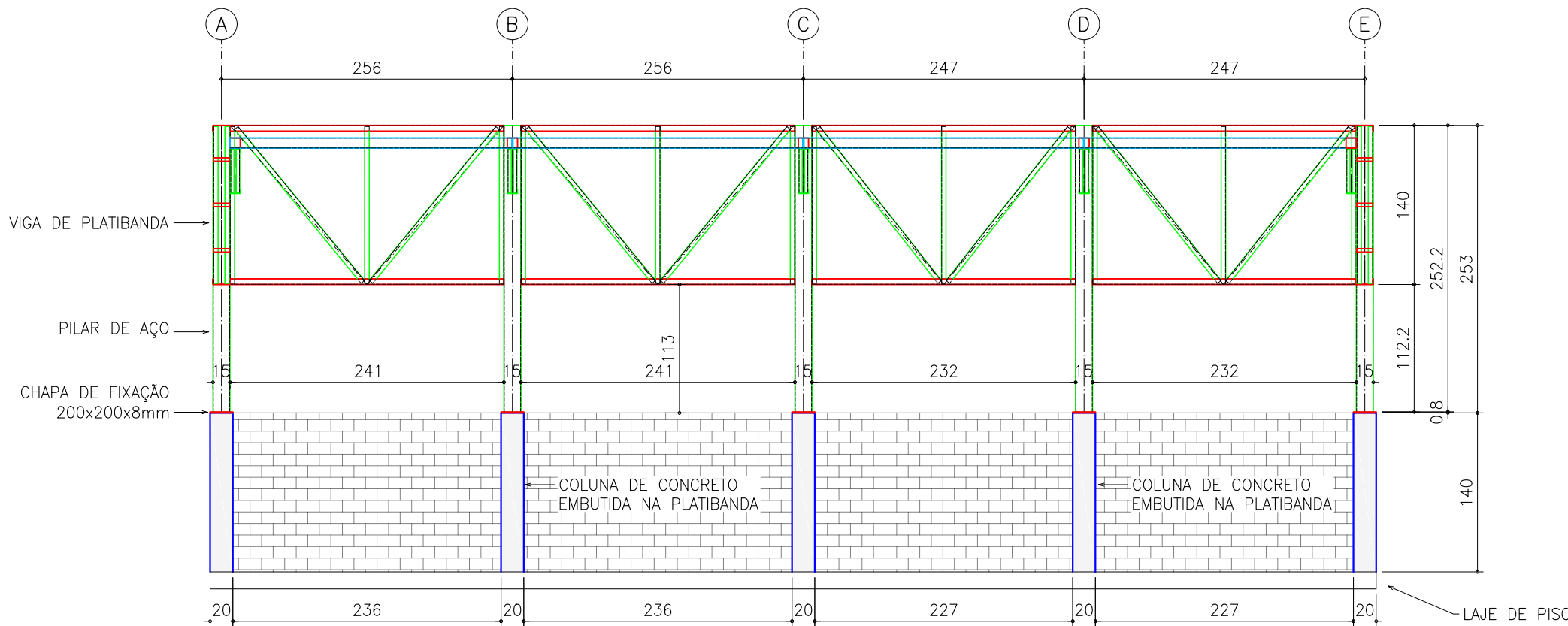
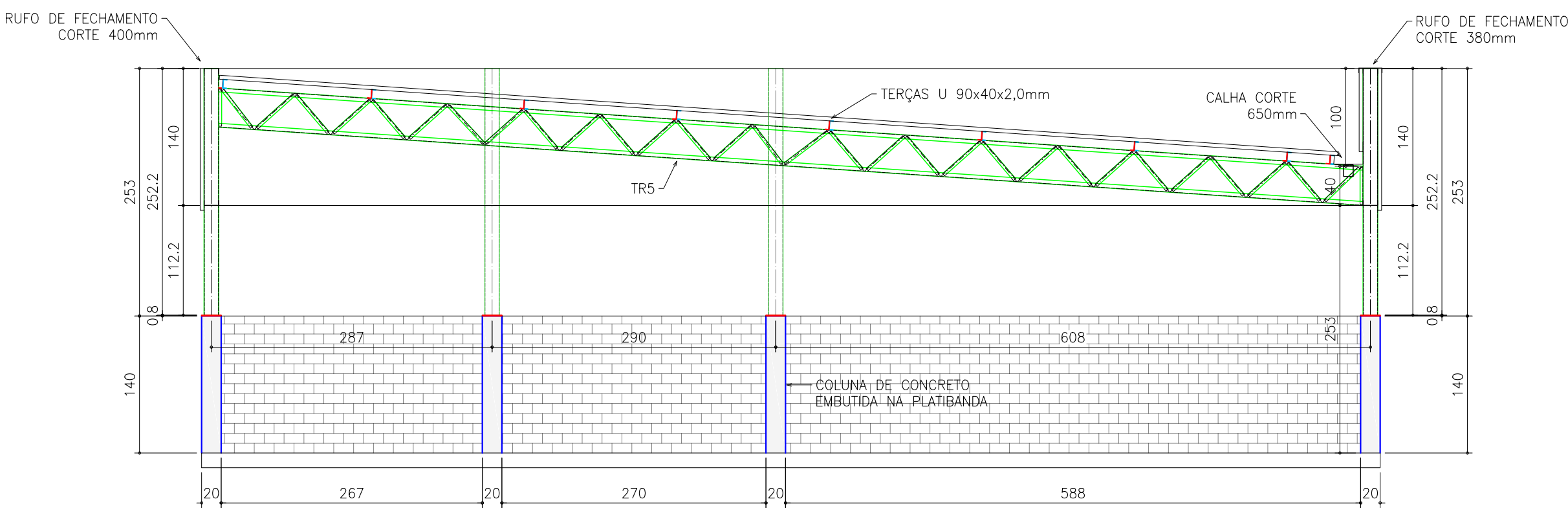


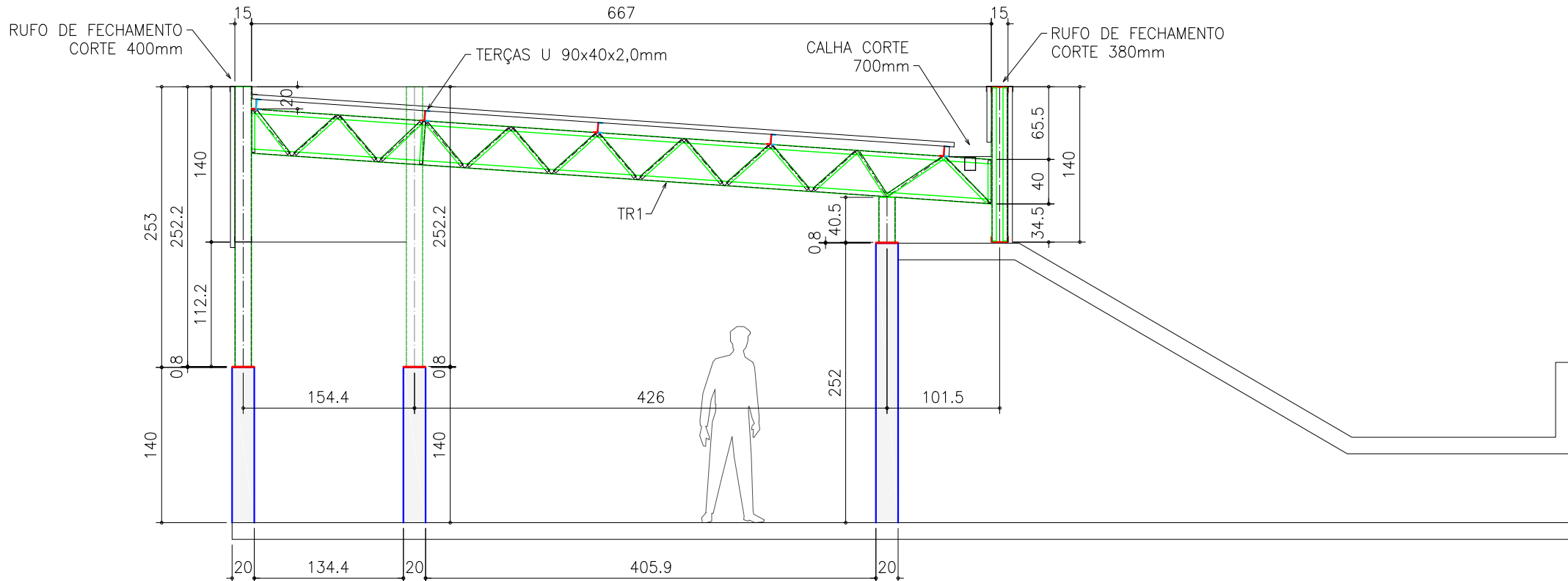
ELEVÇÃO EIXO D
1/50



ELEVÇÃO EIXO 1
1/50

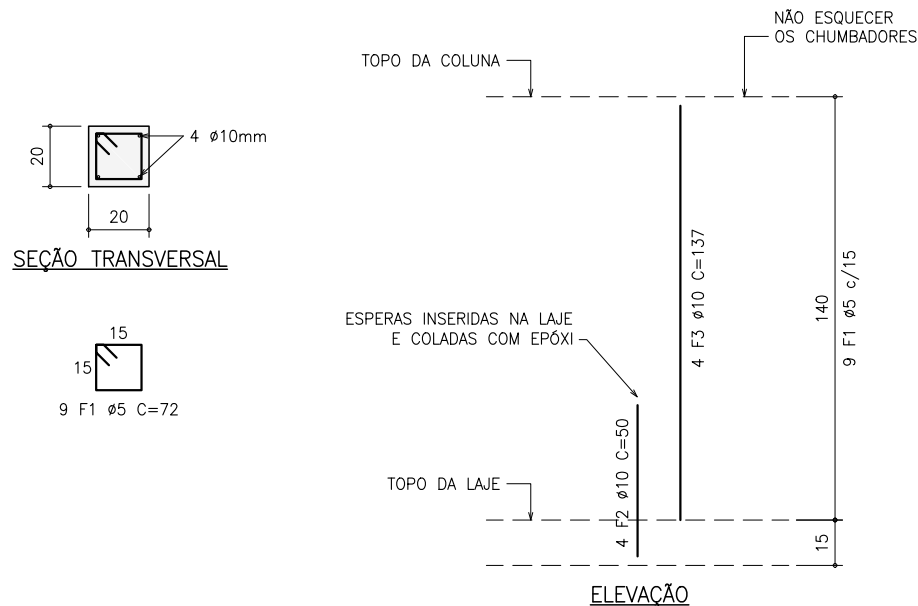


ELEVÇÃO EIXO E
1/50

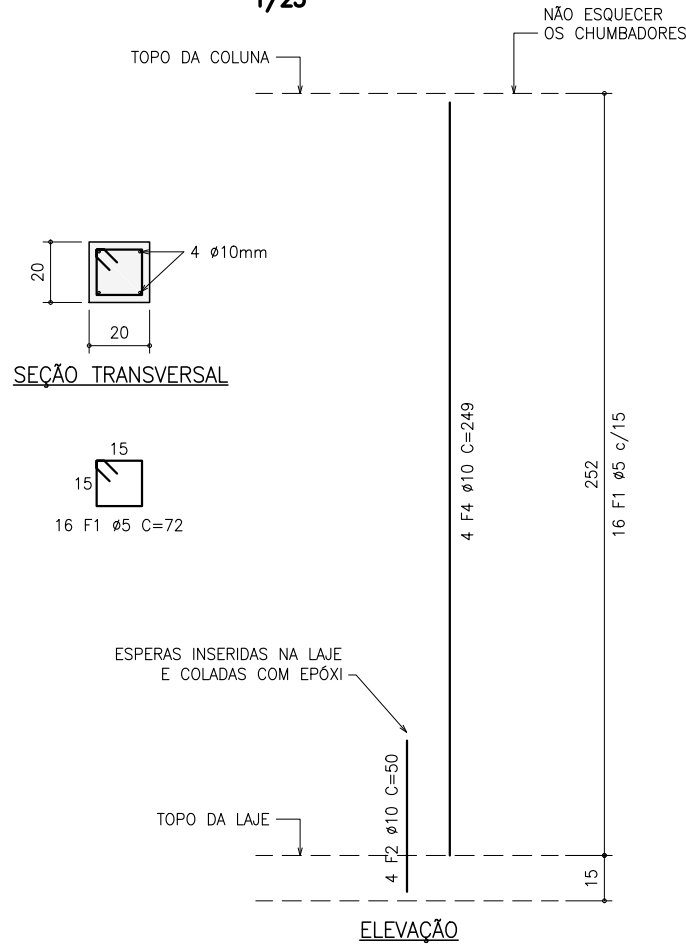


ELEVÇÃO EIXO A
1/50

DETALHE PILARES P1.2.3.4.5.6.7.11.12.13.14
1/25



DETALHE PILARES P8.9.10
1/25



ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS DOS PILARETES:

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO, fck de 28 dias = 25 MPa.
MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL DO CONCRETO, Eci = 28 GPa.
TAMANHO MÁXIMO DO AGREGADO GRAÚDO = 19 mm
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (CAA II).
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (a/c) MÁXIMA = 0,60.

AÇOS DAS ARMADURAS, CA50 E CA60.

LISTA DE FERROS				
F	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(m)	TOTAL(m)
1	5**	147	0,72	105,84
2	10	56	0,50	28,00
3	10	44	1,37	60,28
4	10	12	2,49	29,88

(**)=CA-60; CA-50 para demais

RESUMO GERAL			
AÇO	Ø(mm)	COMP.(m)	PESO+10%(kg)
CA-60	5	105,84	19
CA-50	10	118,16	82
TOTAL:			101

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

A estrutura metálica foi projetada segundo os preceitos da NBR 8800:2008 e NBR 14762:2010.

Perfis, chapas e chumbadores em aço carbono padrão ASTM A36, com tensão de escoamento mínimo de 250 MPa.

Todas as soldas de filete, eletrodo E70XX, com perna mínima de 5mm, ao longo de todo o comprimento de contato entre os perfis. Após a solda, fazer o retoque da pintura.

Chumbamento da estrutura metálica nos pilares através de chumbadores mecânicos previstos no projeto.

A ancoragem da estrutura de concreto na laje existente será com cola epóxi do tipo Sikadur 31 ou equivalente técnico.

Para a perfeita montagem da estrutura, o posicionamento, o nível e o prumo dos elementos deve ser controlado milimetricamente.

RESUMO DE MATERIAIS:

PESO DE AÇO (com quebra de 5%): 1760,6 kgf
ÁREA DE PINTURA (sem quebra): 187,6 m2

ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA - UFSM

Eng. civil André Lübeck
SIAPE: 1692336 / CREARS: 140441
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA	Revisão: 00
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL Reforma do terceiro pavimento do Prédio 9E do CT	Data: 24/04/2023
PRANCHAS: COBERTURA METÁLICA Elevações Detalhamento dos pilaretes de concreto	Escala: Indicada
ENDEREÇO: Av. Roraima nº1000, prédio 9E, Instituto de Redes Inteligentes, UFSM, Santa Maria, RS.	PRANCHAS Nº: EST 01/04

Área de formas dos pilares = 9,18 m2
Volume de concreto dos pilares (fck 30 MPa) = 0,92 m3