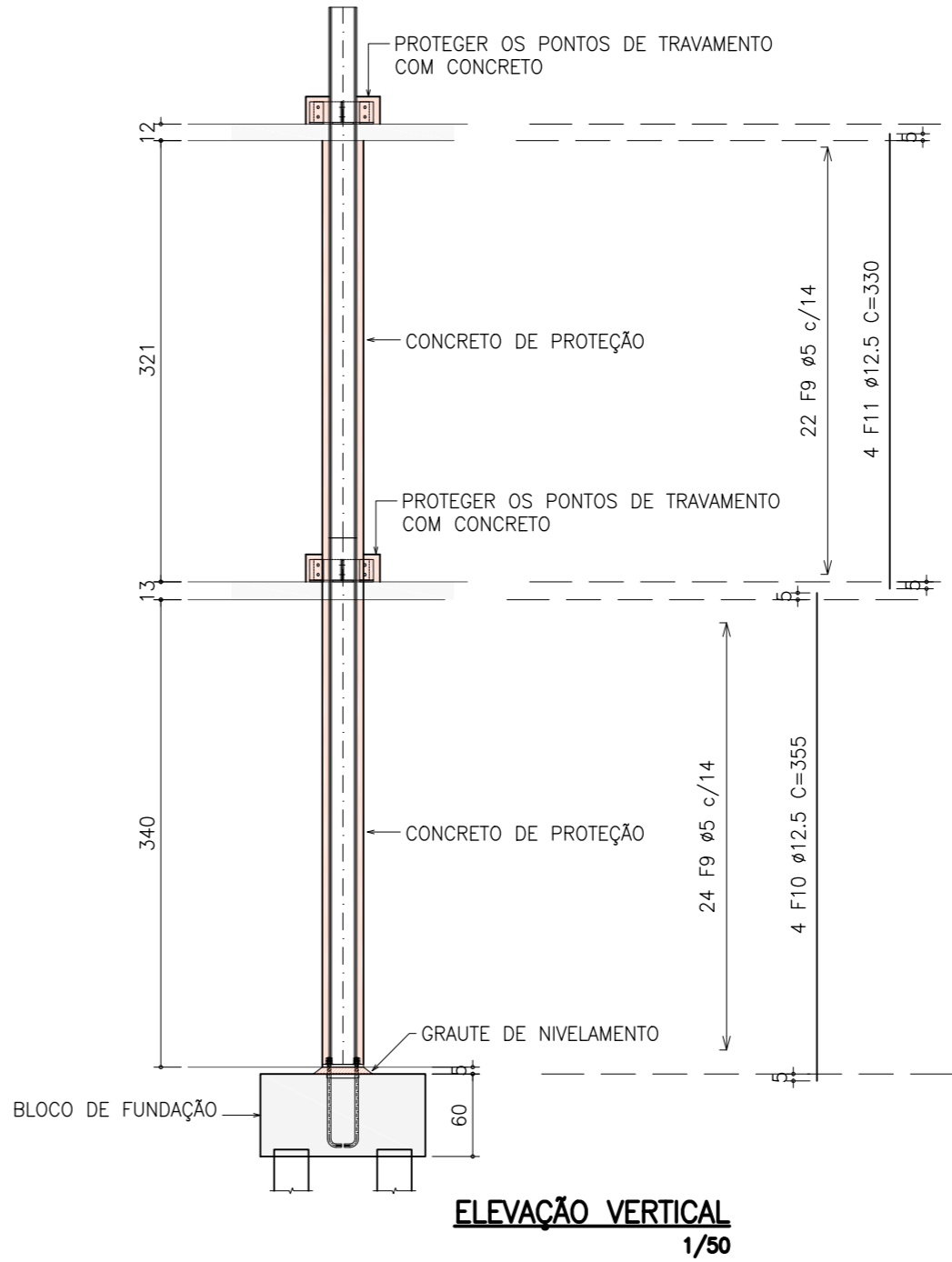
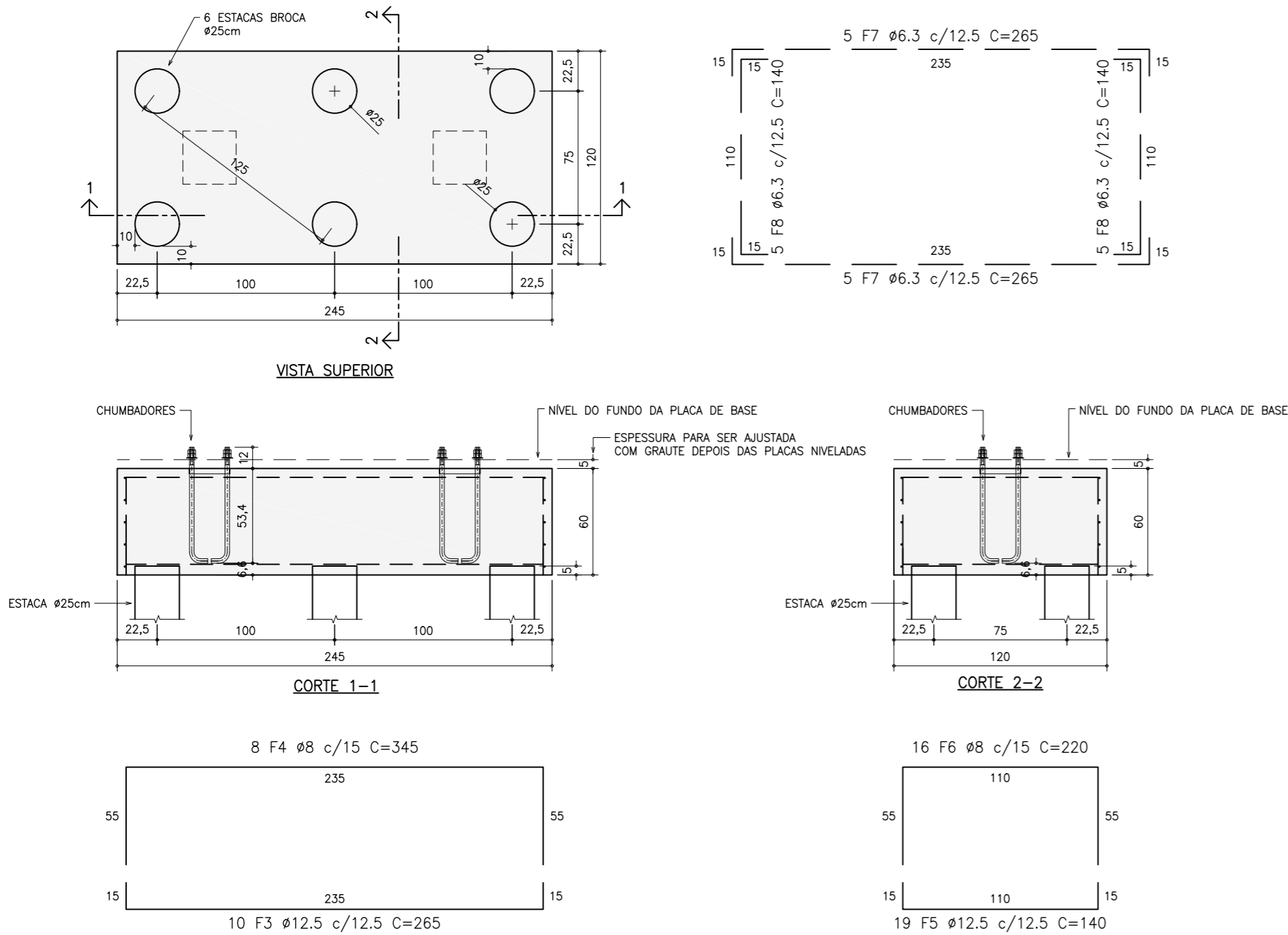


DETALHE DOS BLOCOS DE 6 ESTACAS (6x)

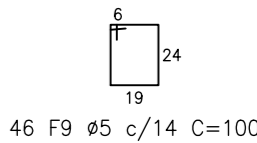
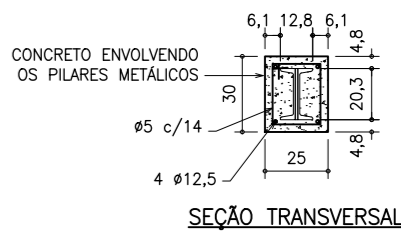
1/30



LISTA DE FERROS					
F	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO		
			UNIT.(m)	TOTAL(m)	
6x	9	5**	276	1.00	276.00
6x	10	12.5	24	3.55	85.20
6x	11	12.5	24	3.30	79.20

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

RESUMO GERAL			
AÇO	Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (kgf)
CA-60	5	276.00	45
CA-50	12.5	164.40	165
TOTAL:			210



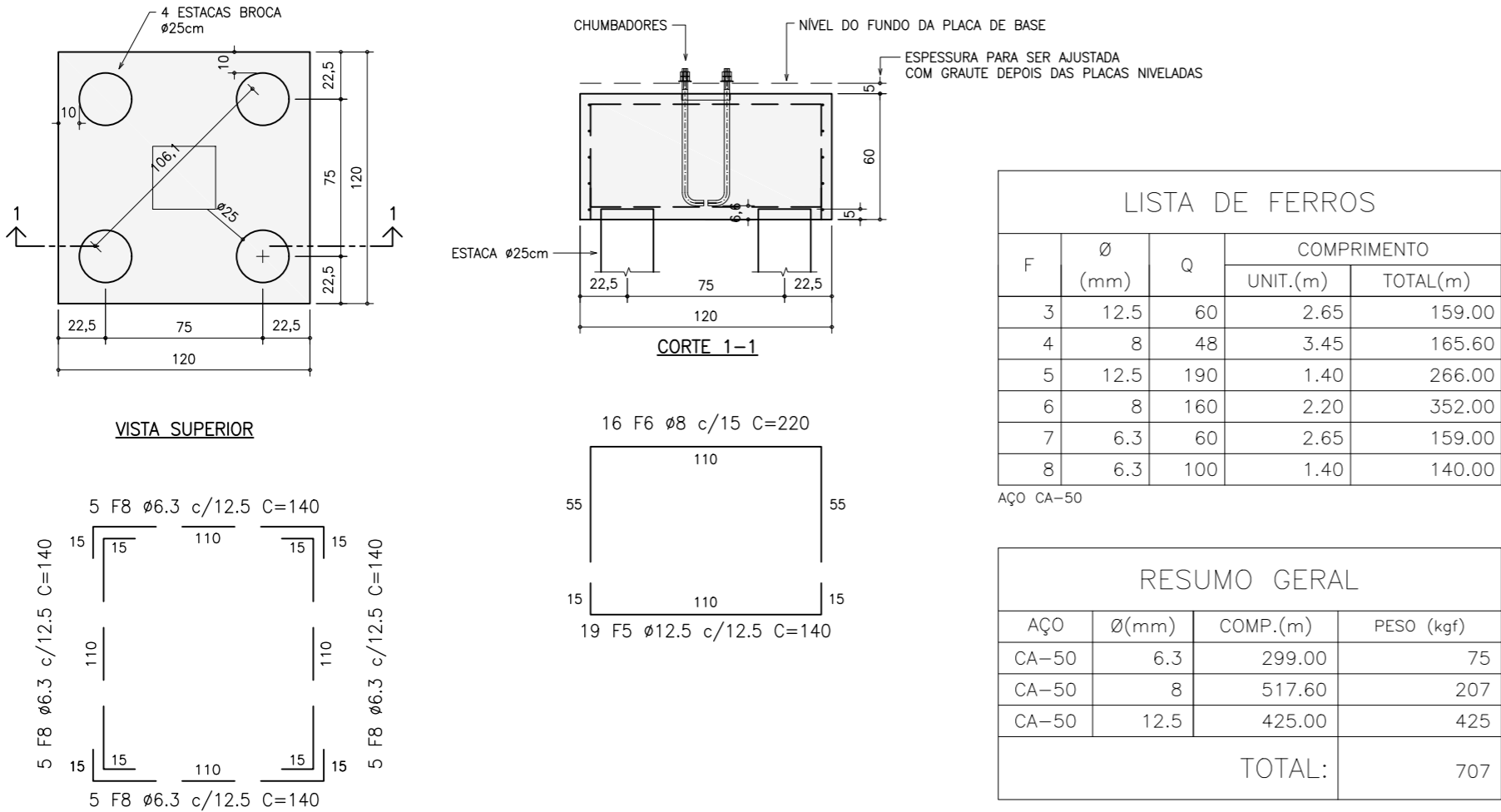
Área de formas dos pilares = 43,63 m²

Volume de concreto dos pilares (fck 30 MPa) = 2,98 m³

OBS.: Graute de nivelamento, fck de 40 MPa

DETALHE DOS BLOCOS DE 4 ESTACAS (2x)

1/30



AÇO CA-50

RESUMO GERAL			
AÇO	Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (kgf)
CA-50	6.3	299.00	75
CA-50	8	517.60	207
CA-50	12.5	425.00	425
TOTAL:			707

Área de formas dos blocos = 32,0 m²

Volume de concreto dos blocos (fck 30 MPa) = 12,3 m³

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS DOS BLOCOS E PILARES:

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO, fck de 28 dias = 30 MPa.

MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL DO CONCRETO, Eci = 26,8 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.

ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA - UFSM

Eng. civil André Lübeck

SIAPE: 1692336 / CREARS: 140441

Eng. civil Almir Barros da Silva Santos Neto

SIAPE: 2300182 / CREARS: 092776

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA		Revisão: 01
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL Escada metálica e passarela de evacuação		Data: 04/11/2023
PRANCHA: Detalhamento dos blocos e pilares de concreto		Escala: Indicada
ENDEREÇO: Centro Administrativo Municipal, Rua Venâncio Aires, nº 2277, Santa Maria, RS		PRANCHA Nº: CONC 02/03