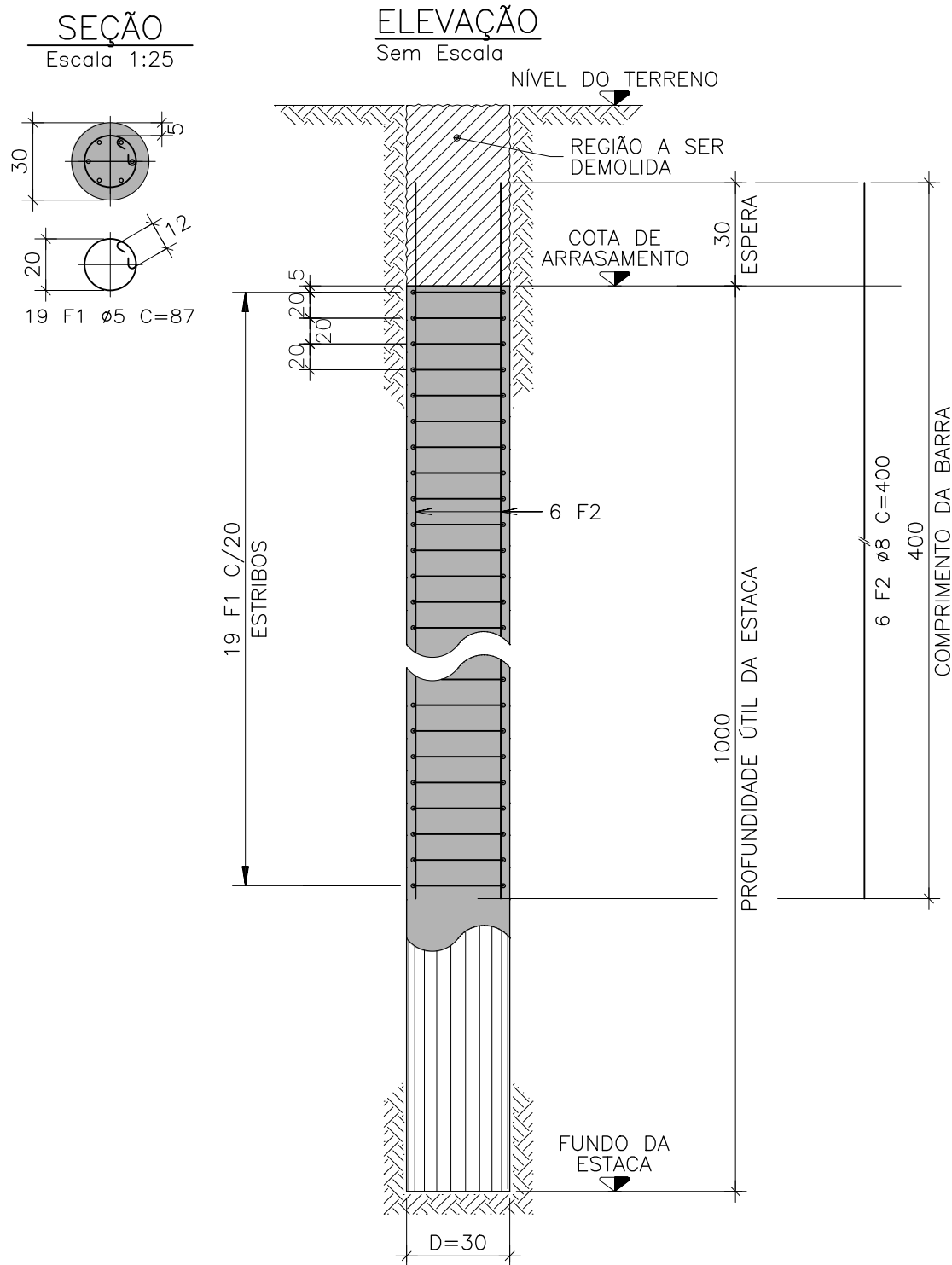


DETALHAMENTO DAS ESTACAS – Ø30 – (8x)



ESPECIFICAÇÕES DO CONCRETO:
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO, f_{ck} de 28 dias = 25 MPa.
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO, E_{cs} = 24,15 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.

NOTAS:
A estrutura de concreto e as fundações devem ser executadas respeitando as especificações presentes nas normas NBR 6118 (2023), NBR 6122 (2022), NBR 14931 (2023), NBR 12655 (2022) e NBR 7480 (2022).

A estrutura de aço deve atender os requisitos presentes nas normas NBR 8800 (2024), NBR 14762 (2010) e NBR 16239 (2013).

Os elementos em madeira devem atender os requisitos presentes na norma 7190 (2022).

Todos os materiais utilizados na estrutura devem atender as classificações de reação ao fogo estabelecidas na NBR 16626 (2017).

ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA - UFSM

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

Eng. civil Almir Barros da S. Santos Neto
SIAPE: 2300182 / CREARS: 092776

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL Reservatório de Água - Prédio 31A - RU II ENDEREÇO: Av. Roraima, nº 1000, Cidade Universitária, Camobi, Santa Maria - RS		Revisão: 00
		Data: 23/05/2025
		Escala: 1/50
PRANCHA: Detalhamento das estacas		PRANCHA Nº: EST 15/15

LISTA DE FERROS				
F	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
8x	1	5**	152	132.24
8x	2	8	48	192.00

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

RESUMO GERAL			
AÇO	Ø(mm)	COMP.(m)	PESO(kg)
CA-60	5	132.24	23
CA-50	8	192.00	85
TOTAL:			108

Volume de concreto das estacas: 5.65 m³