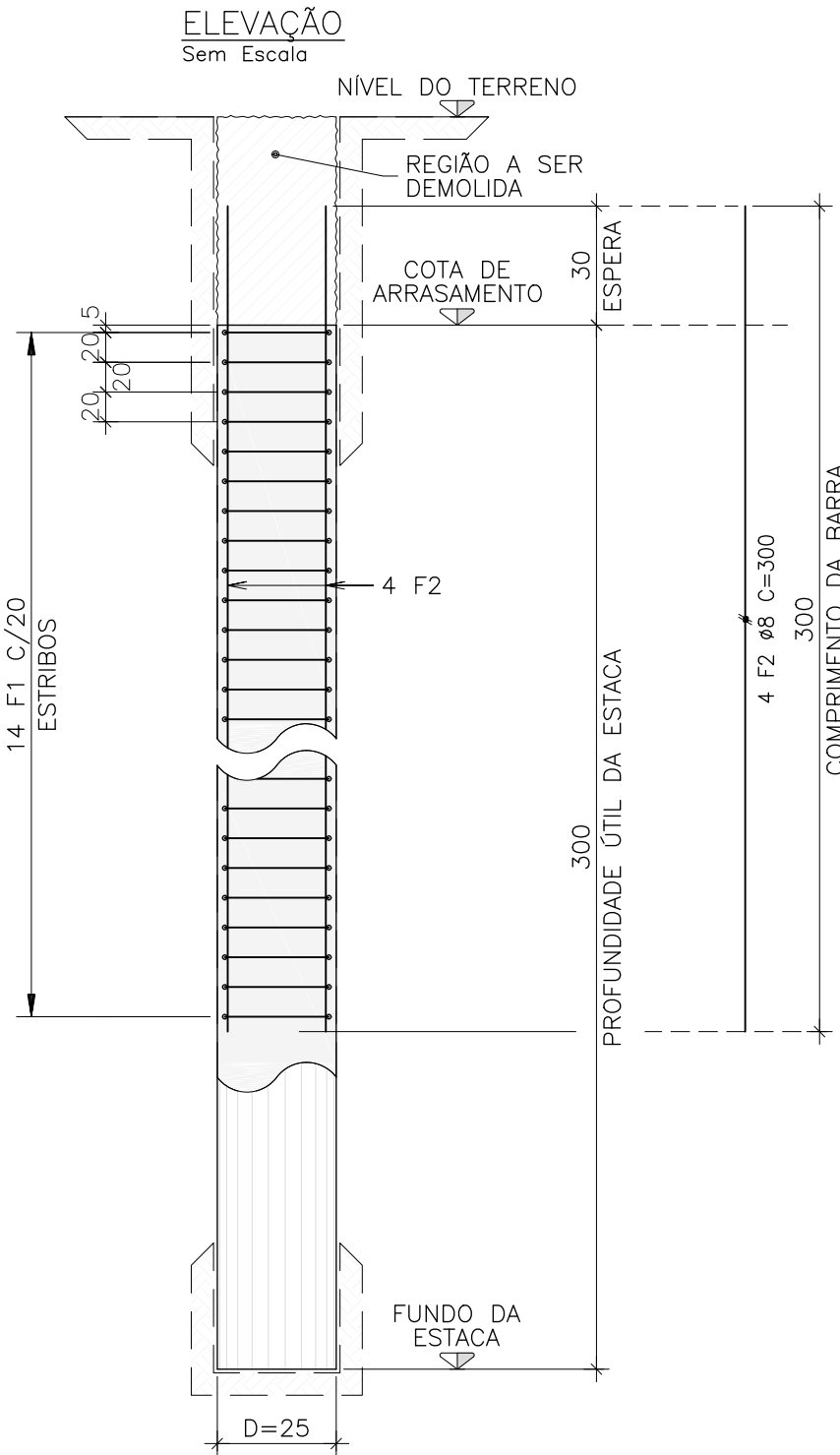
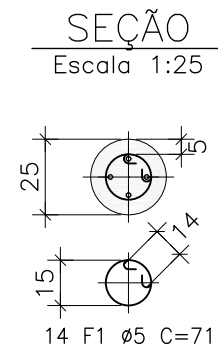


PLANTA DE LOCAÇÃO DOS CHUMBADORES NOS BLOCOS

ARMAÇÃO – ESTACA TIPO BROCA – D=25 – (44x)



LISTA DE FERROS				
F	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(m)	TOTAL(m)
44x	1	5**	616	0,71
44x	2	8	176	3,00

RESUMO GERAL			
AÇO	Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (kgf)
CA-60	5	437,36	70
CA-50	8	528,00	211
TOTAL:			281

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS DAS ESTACAS ESCAVADAS (BROCA):

Concreto das estacas:
Resistência característica à compressão aos 28 dias (fck) de 20 MPa.
Módulo de elasticidade secante (Ecs) = 21290 MPa.
Relação água/cimento máxima de 0,60.
Cobrimento mínimo das armaduras: 5cm para as estacas.

Aço:
Vergalhões de aço padrão CA50 e CA60, nervurados.
Todos os transpasses de armadura de no mínimo 50cm.

Volume de concreto das estacas (fck 20 MPa) = 6,48 m3
Comprimento total de escavação previsto para as 44 estacas = 132m

ATENÇÃO:

A LOCAÇÃO PRECISA SER CONFERIDA IN LOCO.
OS NÍVEIS PRECISAM SER CONFERIDOS IN LOCO. ATENÇÃO ESPECIAL PARA A INSTALAÇÃO DA ESCADA DE SAÍDA.

ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA - UFSM

Eng. civil André Lübeck
SIAPE: 1692336 / CREARS: 160441

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

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA	Revisão: 01
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL Escada metálica e passarela de evacuação	Data: 04/11/2023
PRANCHAS: Planta de localização dos blocos de fundação Planta de localização dos chumbadores Detalhamento das estacas	Escala: Indicada
ENDEREÇO: Centro Administrativo Municipal, Rua Venâncio Aires, nº 2277, Santa Maria, RS	PRANCHAS Nº: CONC 01/03