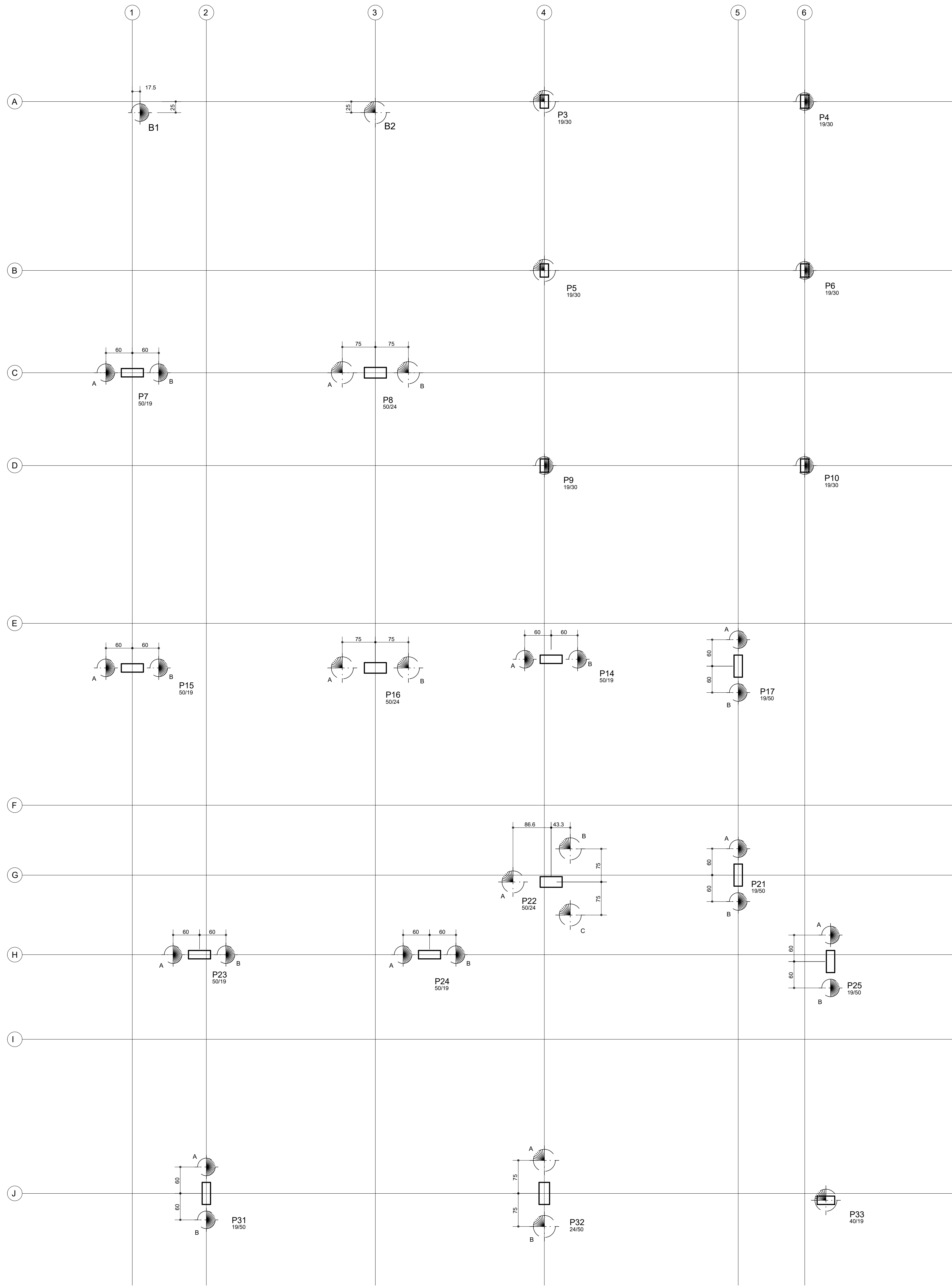


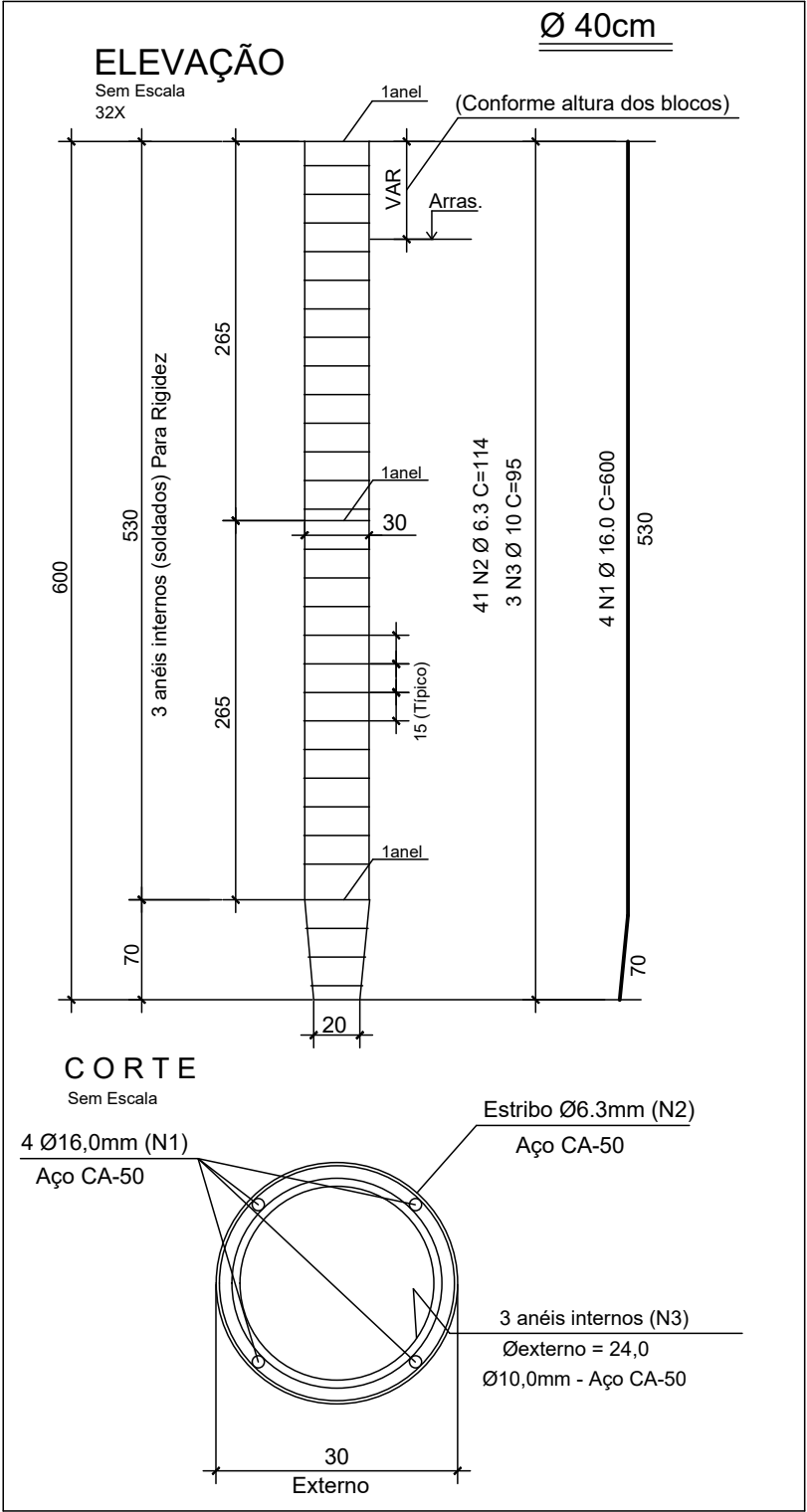
LOCAÇÃO ESTACAS
ESC 1:50



NOTA PARA HÉLICE CONTÍNUA

- Fator água/cimento = 0,60
- fck = 30Mpa
- Pedra 0 (dimensão máxima característica 12.5mm)
- Slump na nota fiscal: 220 +/- 30 mm
- Consumo mínimo de cimento: 400 kg/m³
- Colocar a ferragem no máximo 2hr após a chegada do Caminhão betoneira na obra, respeitando a NBR 7212
- % de Argamassa em massa = 55%
- Traço tipo bombeado
- Especificar na nota fiscal a quantidade máxima de água a ser adicionada na obra considerando a água retida na central e mais uma estimativa de de água perdida por evaporação
- Podem ser usados aditivos plastificantes
- Permitido o uso de agregados miúdos artificiais conforme NBR 7211

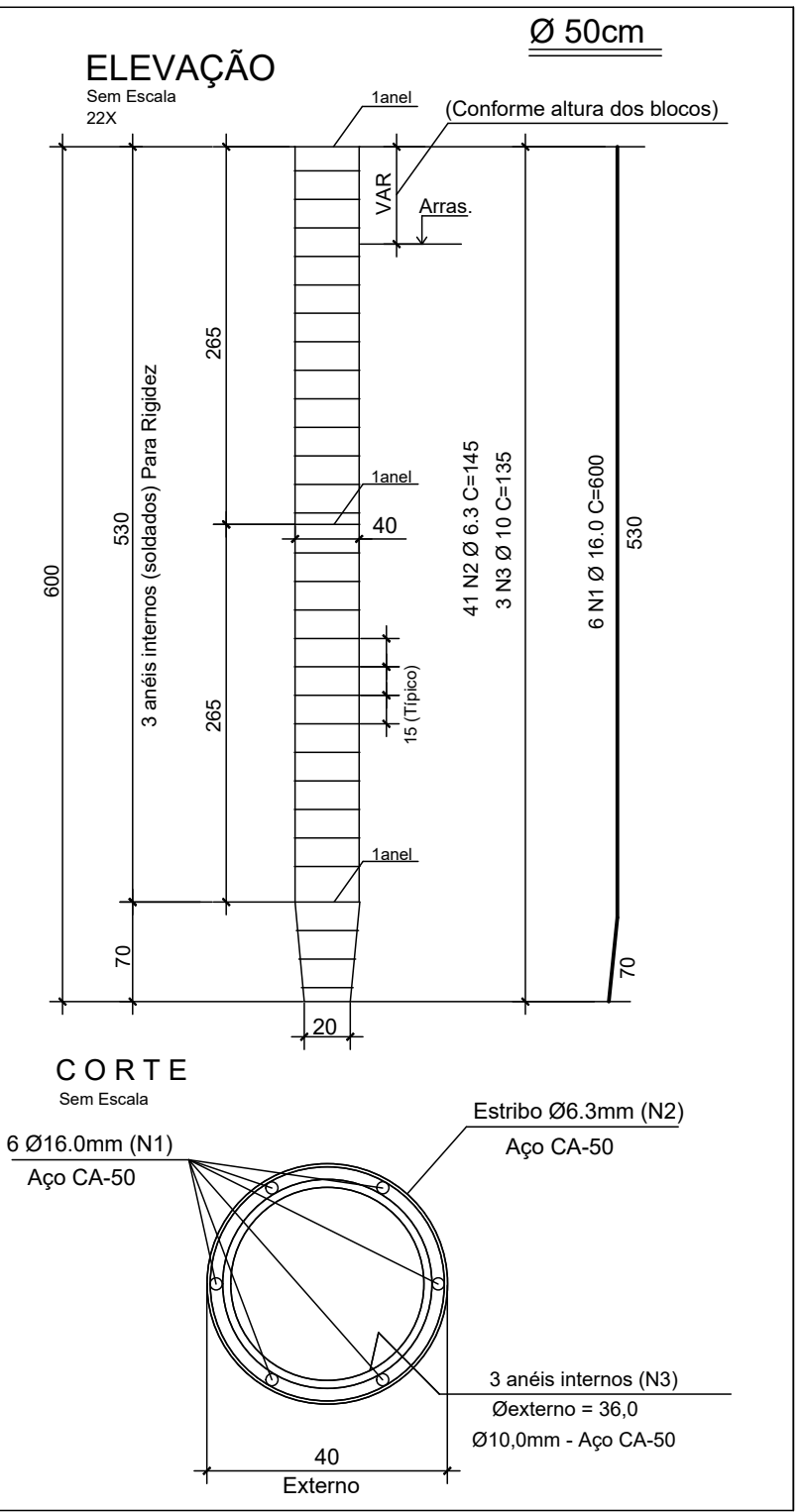
ARMAÇÃO ESTACAS



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
Ø 40cm (X32)	25	1	16	128	690
	50	2	6.3	1312	114
	95	3	10	96	95
Ø 50cm (X22)	25	1	16	132	690
	50	2	6.3	902	145
	50	3	10	66	135

ACO	RESUMO AÇO CA 50-60	PESO
BIT (mm)	COMPR (m)	(kg)
50	6.3	2804
50	10	180
50	15	1560
Peso Total 50 =		3260 kg

ARMAÇÃO ESTACAS



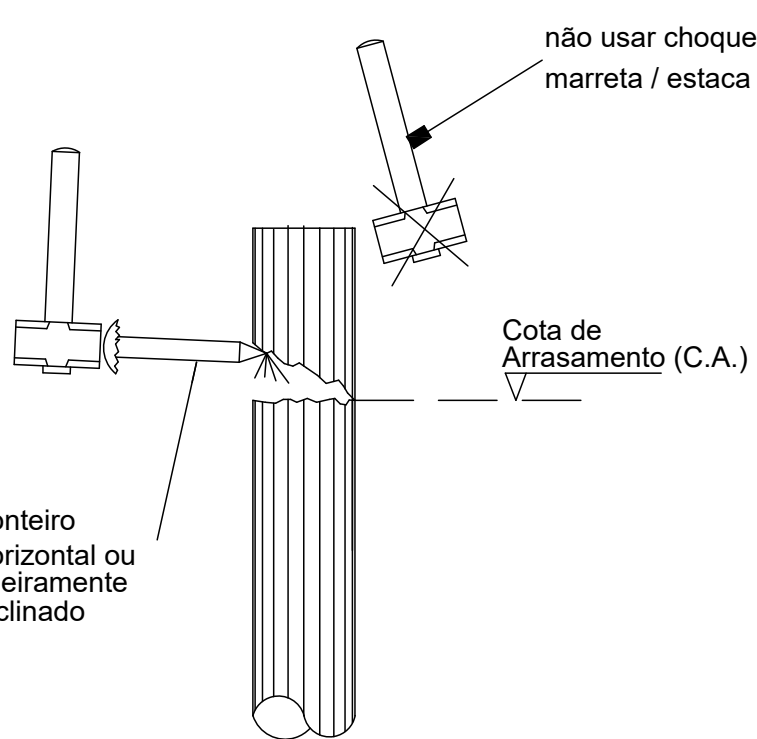
Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	269918

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

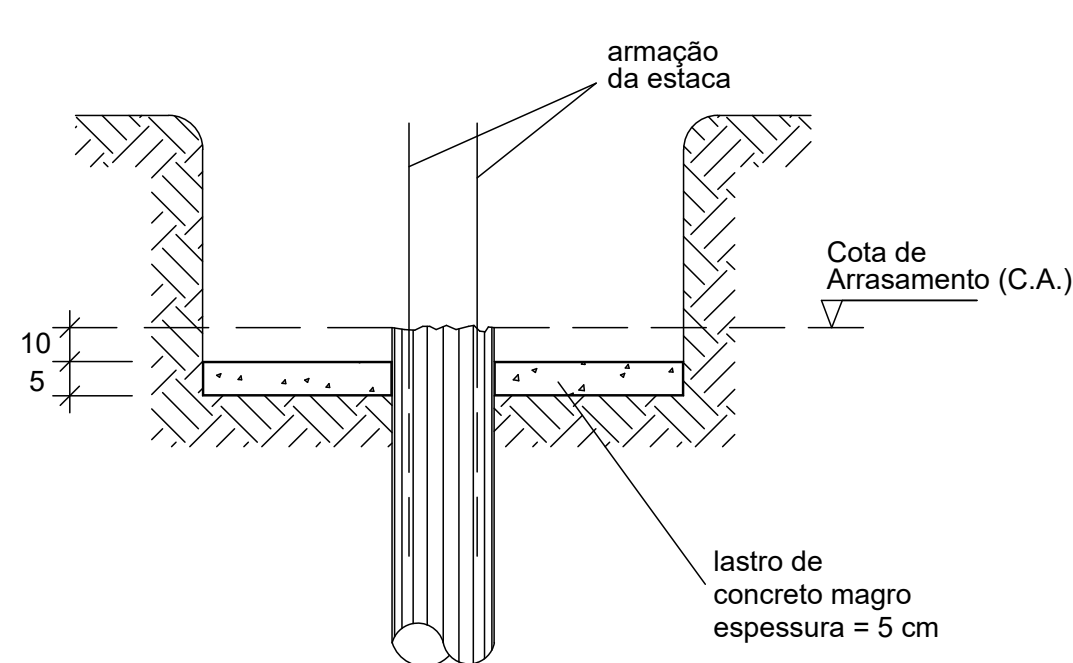
DETALHE P/ PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS

SEM ESCALA



DETALHE P/ PREPARO DO BLOCO DE COROAMENTO

SEM ESCALA



RESUMO ESTACAS

- HÉLICE CONTÍNUA Ø40 L=10,00m - 32x
- HÉLICE CONTÍNUA Ø50 L=10,00m - 22x

NOTAS

1. A OBRA DEVERÁ SER LOCADA DE ACORDO COM A PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGAS
2. ONDE NÃO HÁ COTA, O CENTRO DA ESTACA COINCIDE COM O CENTRO DO PILAR
3. O fck DAS ESTACAS É 30MPa
4. A COTA DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS DEVE SER VERIFICADA NA PLANTA DE MARCAÇÃO DE BLOCOS

QUANTITATIVO DE CONCRETO ESTACAS

DIÂMETRO DA ESTACA (cm)	QUANTIDADE (un)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME (m³)
40	32	10	40,2
50	22	10	43,2
VOLUME CONCRETO fck = 30 MPa:			83,4 m³

OBS: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA. CASO SEJA NECESSÁRIO ALGUMA ALTERAÇÃO, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA RESPONSÁVEL.

2		
1		
0	25/08/2020	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL

		ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO Rua Odebrecht Nova, 118 - Centro - Florianópolis - SC Edifício Empresarial Horizonte Blue Center - 5º andar, sala 502 Fone: (48) 99125007 - Email: marcos@engeplanti.com.br	
PROJETO: EEB DR. ARMANDO CALIL BULOS			
PROJETO: ESTREITO, LAGUNA - SC			
MUNICÍPIO DE LAGUNA CPF: 03.038.700/0001-02		GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA CREMATEC-1089919	
LOCALIZAÇÃO: LOCAÇÃO ESTACAS		PROJETO: EST 002-R00	
ESCALA: 1:50		DATA: 25/08/2020	
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO		TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO	