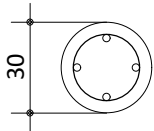


DETALHE ESTACAS

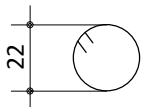
Escala 1:25

E1 a E6, E12, E13, E15 a E23 (17x)



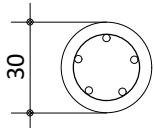
Ferragem estacas:
◦ 4 Ø 10

O comprimento da ferragem de cada estaca deverá ser conferido in loco, considerando um mínimo de 4,00m



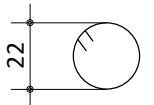
Estribos Ø 5mm cada 15cm
C=80

E7, E8, E9, E10, E11 e E14 (6x)



Ferragem estacas:
◦ 5 Ø 10

O comprimento da ferragem de cada estaca deverá ser conferido in loco, considerando um mínimo de 4,00m



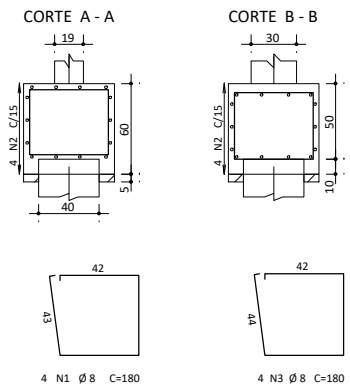
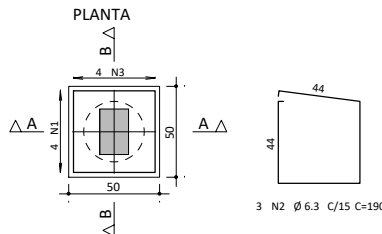
Estribos Ø 5mm cada 15cm
C=80

DETALHE BLOCOS 50x50x50

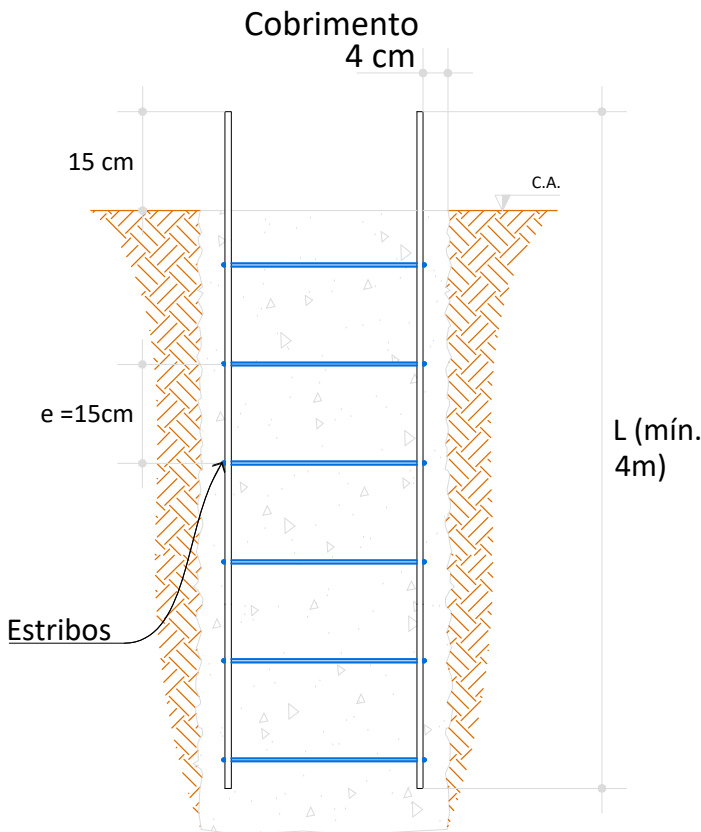
BLOCO DE 1 ESTACA 30cm
(50x50 Hb=50cm)

Escala 1:50

B1 a B23 (23x)



DETALHE GENÉRICO ESTACAS



RESUMO AÇO - ESTACAS

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	960	150
50A	10	600	375
Peso Total	60B =		150 kg
Peso Total	50A =		375 kg

CONCRETO TOTAL ESTACAS (25MPa): 10,00m³

RESUMO AÇO - BLOCOS

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	144	40
50A	8	384	155
Peso Total	50A =		195 kg

CONCRETO TOTAL BLOCOS (25MPa): 3,50m³

ESTACA ESCAVADA COM BROCA

OBSERVAÇÕES GERAIS

- A locação das estacas deverá ser feita de acordo com o projeto de locação dos pilares;
- O eixo das estacas devem estar a, no mínimo, 30 cm da divisa;
- As estacas devem ser escavadas até atingirem o material impenetrável ou até profundidade pré-determinada (mínimo 4,00m);
- Caso se atinja o material impenetrável antes da profundidade mínima (4,00m), deve-se consultar o projetista de fundações;
- As recomendações da NBR 6122/22 referente à execução e controle devem ser obedecidas;
- Todas os dados referentes à execução devem ser anotados em planilhas de controle;
- A cota de arrasamento deverá ser definida pelo projetista estrutural e ser observada - 10cm, conforme projeto;
- O lançamento do concreto, a colocação da armadura e conferência da cota de arrasamento é de responsabilidade da obra;
- Qualquer alteração no projeto de fundações deve ser autorizada por escrito pelo seu projetista.

OBSERVAÇÕES:

- Medidas da planta em centímetros;
- Alterações ou divergências entre projetos devem ser imediatamente comunicadas ao engenheiro responsável pelo projeto;
- Fck concreto obra: 25MPa.

TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.

R02			
R01			
R00	REVISÃO INICIAL	03.02.2026	SAMANTHA
REVISÃO	ALTERAÇÕES	EMIÇÃO	RESPONSÁVEL

		GRAFF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA	
		ENDEREÇO: Travessa Ângelo Lorencet, nº 23, sala 209 Centro Nova Prata RS Fone: 3242-2152	
		RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Eng. Civil Odair Augusto Graff CREA RS 039331 Eng. Civil Samantha Graff CREA RS 212793	
CONTRATANTE			
MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA CNPJ: 90.483.066/0001-72			
Prefeito Municipal - Felipe Eduardo Seminoti Jacques			
RESPONSÁVEL TÉCNICA PELO PROJETO: ENG. CIVIL SAMANTHA GRAFF CREA RS 212793		DESENHO SAMANTHA	
OBRA CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL		ÁREA 187,84m ²	
ENDEREÇO RUA VEREADOR JOEMAR JACQUES, LOTEAMENTO VERDES CAMPOS		MUNICÍPIO André da Rocha/RS	
PROJETO ESTRUTURAL		ASSUNTO DETALHAMENTO ESTACAS E BLOCOS (1 a 23)	
ESCALA indicada		DATA FEVEREIRO 2026	
			Nº PRANCHA E03