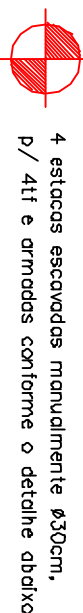


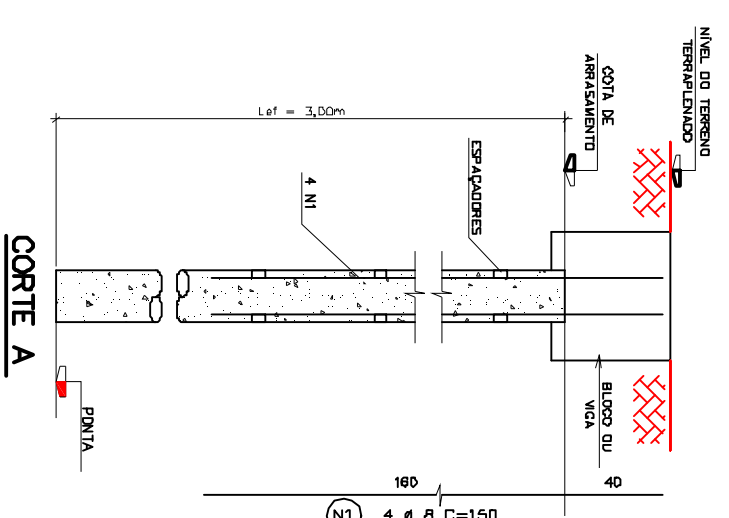
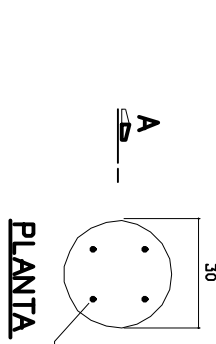
## ESPECIFICAÇÕES

- 1 – CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACAS CLASSE C20  
(fck  $\geq$  20MPa e E=15000MPa)
- 2 – CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO  
(fck  $\geq$  25MPa e E=20000MPa)
- 3 – AÇO CA 50 (fyk  $\geq$  500MPa) e CA60 (fyk  $\geq$  600MPa)
- 4 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS e = 4cm
- 5 – CONTRATE DA OBRA RIGOROSO (CONFORME NBR 6118)
- 6 – AS ESTACAS DEVERÃO SER ARMADAS CONFORME DETALHE DESENHO E FICAR COM AS “CABEÇAS” PLANAS E A SEÇÃO TRANSVERSAL PENA
- 7 – O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO ATRÁVES DE FUNIL (COMPRIMENTO IGUAL A CINCO VEZES O DIÂMETRO DO FUNIL) E ADENSADO MANUALMENTE NO TRECHO ARMADO
- 8 – AS ESTACAS DEVERÃO SER CONCRETADAS ATÉ 10cm ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO PARA POSTERIOR PREPARO DAS “CABEÇAS”
- 9 – TERMINADA A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO LEVANTAMENTO DA POSIÇÃO DE CADA CÔRREGES ESTRUTURAIS
- 10 – EXECUÇÃO DAS FUNDADAÇÕES: CONFORME RECOMENDAÇÕES DA NBR 6122/1996 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDADAÇÕES – DA ABNT A SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO DE FUNDADAÇÕES
- 11 – COTA DE REFERÊNCIA EL=0,00m (PISO ACABADO EXTERNO)

### DETALHE DAS ESTACAS

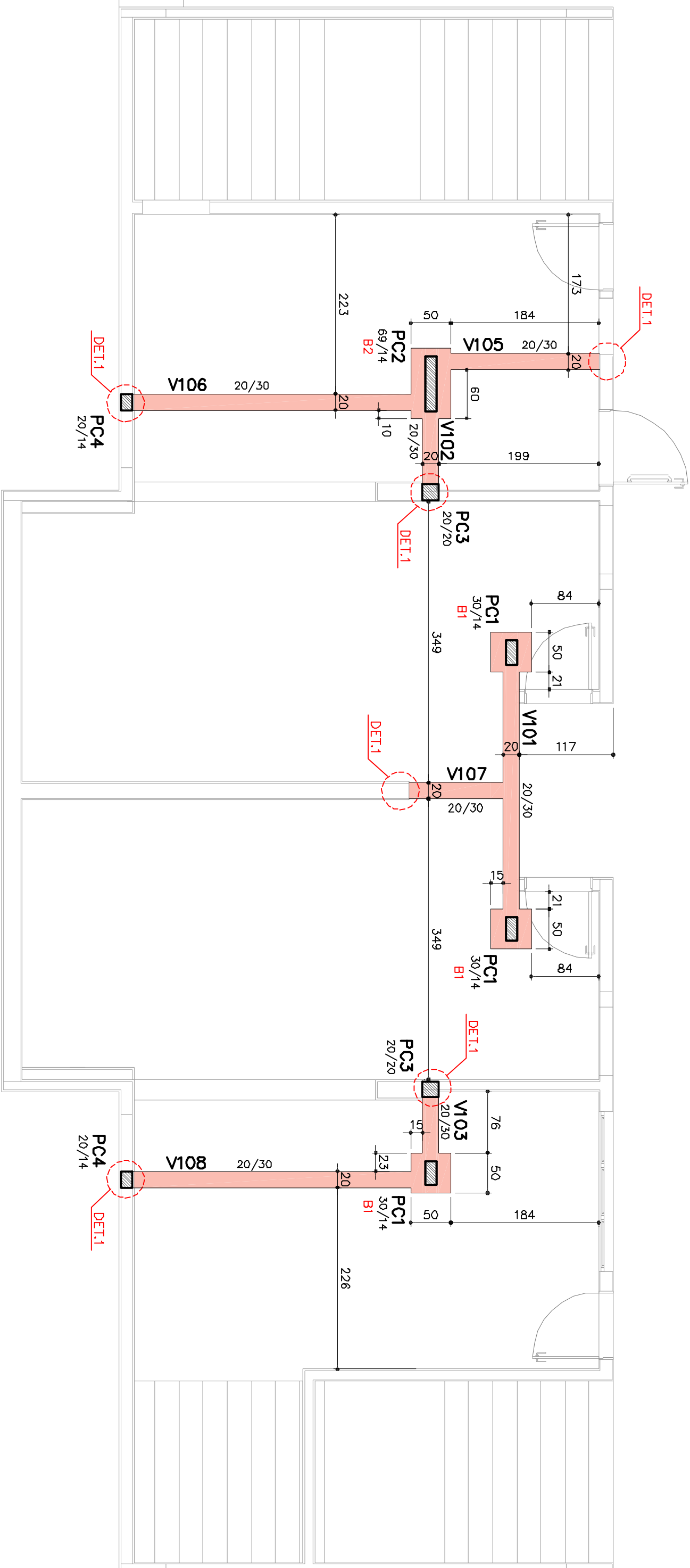


DETAILHE 1  
(4X)



## LOCAÇÃO DE ESTACAS

ESCALA 1:50  
PISO ACABADO NA COTA EL= 0,00m  
TOPO DOS BLOCOS E BALDRAMES EL= -0,40m  
ARRASAMENTO DE ESTACAS NA COTA EL=-0,85  
(EXCETO ONDE ANOTADO)

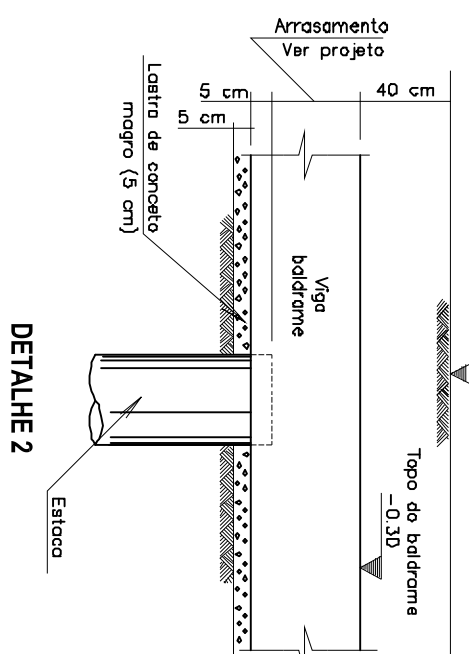
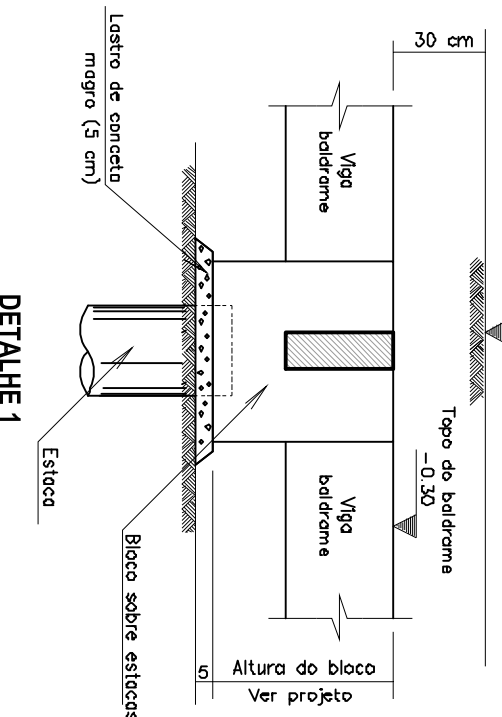


## FORMAS DA FUNDAÇÃO

ESCALA 1:50  
PISO ACABADO NA COTA EL= 0,00m  
TOPO DOS BLOCOS E BALDRAMES EL= -0,40m

## DETALHES DO EMBASAMENTO

SEM ESCALA

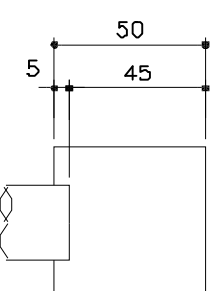
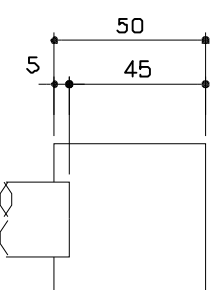


## FORMAS DOS BLOCOS

ESCALA 1:25

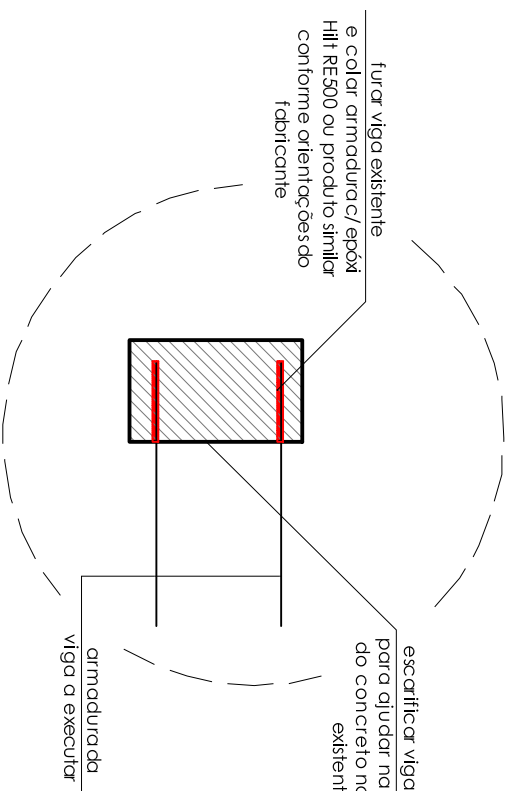
## BLOCOS B1

## BLOCOS B2

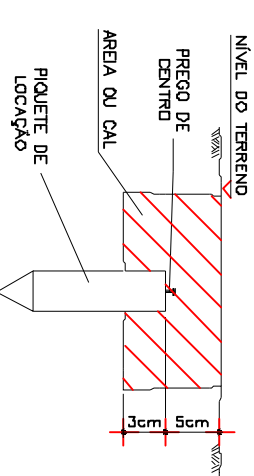


## DETALHE 1

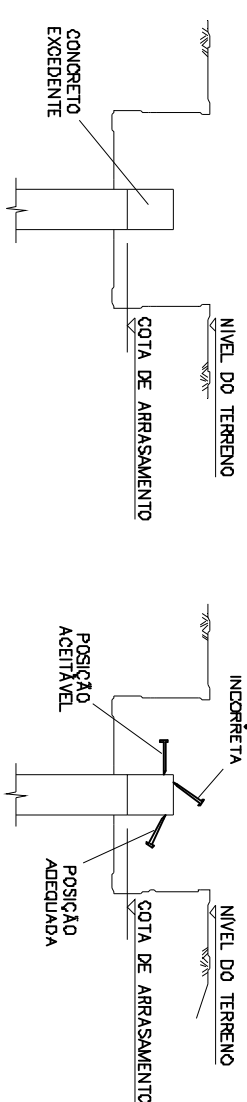
SEM ESCALA



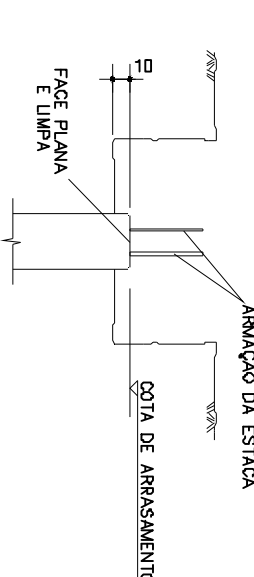
### ESQUEMA PARA LOCAÇÃO DE ESTACAS



## PREPARO DAS CABEÇAS DE ESTACAS




## CABEÇAS DAS ESTACAS PRONTAS



02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

NOTAS:

1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR PLANHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS OBRAS ANTERIORES.

 <p><b>GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S.C.L.TDA.</b>          RUA PIONE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO-SÃO CARLOS-SP          FONE / FAX (0) 3572-2189 / 3500-7663  <a href="mailto:projetos@gracoeng.com.br">projetos@gracoeng.com.br</a> - <a href="http://www.gracoeng.com.br">www.gracoeng.com.br</a></p>					
<b>INDICADO:</b>		<b>IFGW - Instituto de Física Gleb Wataghin</b>			
<b>ENDERÇO:</b>		RUA BORGES LUZARDINI DE OLIVEIRA, 707 CAJAMÁ I AVENIDA CARMEM GONÇALVES SANTANA Nº 1000 - JACARAÍMA, SP			
<b>OBRA:</b>		<b>Reforma dos Sanitários do Prédio C. ETAPA: Executivo</b>			
<b>TÍTULO:</b>		<b>Loc. Estações e Formas da Fundação</b>			
<b>PROJETO RES PROJETO:</b>		<b>DESENVOLVIMENTO PROJETO</b>			
<b>DATA INSCRIÇÃO ANTERIOR:</b>		<b>ETAPAS: PROJETO EM EXECUÇÃO - CADASTRO DEPENDENTE</b>			
<b>INTERNO</b>		<b>EXTERNO</b>			
<b>DESIGNO</b>		<b>REGISTRO</b>			
<b>Nº 2025/07/2013</b>		<b>Nº 2025/07/2013</b>			
<b>ISSUE</b>		<b>ISSUE</b>			
<b>1/50</b>		<b>1/50</b>			