


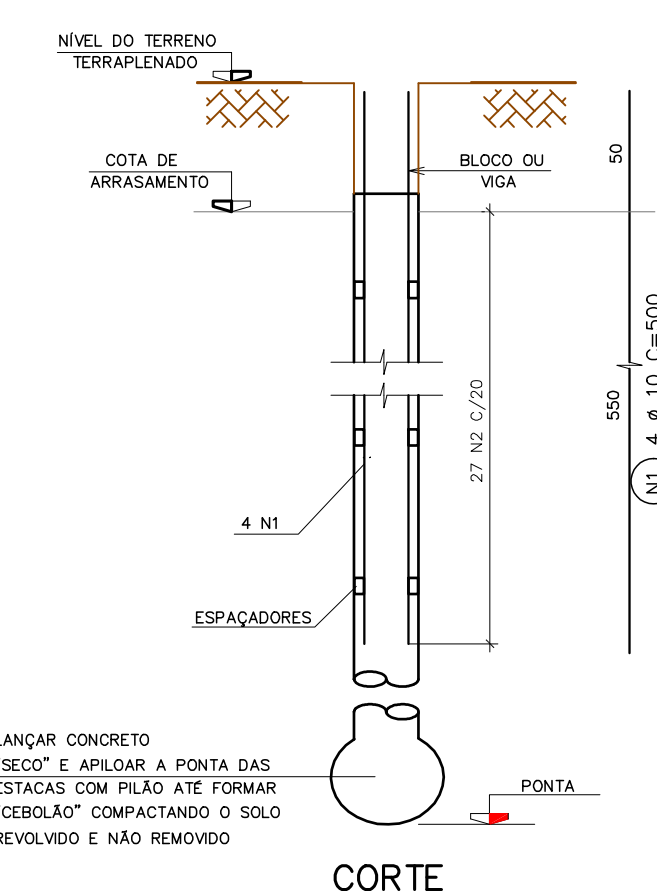
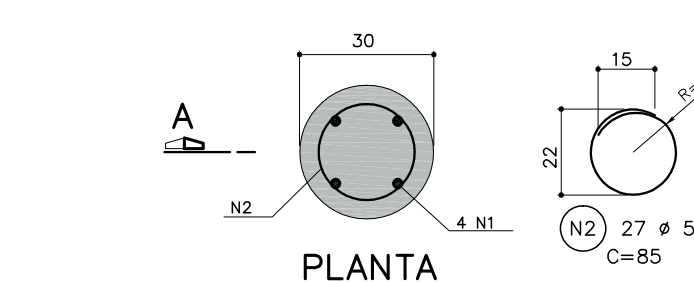


- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL PARA VIGAS, BLOCOS E PILARES CLASSE C30
($f_{ck} \geq 30\text{MPa}$ e $E_s \geq 30000\text{MPa}$)
- 2 - CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACAS CLASSE C20
($f_{ck} \geq 20\text{MPa}$ e $E_s \geq 15000\text{MPa}$)
- 3 - AÇO CA 50 ($f_{yk} \geq 50\text{MPa}$) e CABO ($f_{yk} \geq 600\text{MPa}$)
- 4 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS e = 3cm
- 5 - CONTROLE DA OBRA: RIGOROSO (CONFORME NBR 6118)
- 6 - AS ESTACAS DEVERÃO SER ARRASADAS CONFORME DETALHE: GÊNERICO E FICAR COM AS "CABEÇAS" PLANAS E A SEÇÃO TRANSVERSAL, PLENA
- 7 - O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO ATRAVÉS 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 ESTACA NA COTA DE ARRASAMENTO PARA VERIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE CORREÇÕES ESTRUTURAIS
- 10 - EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES: CONFORME RECOMENDAÇÕES DA NBR 6122/1996 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - DA ABNT A SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO DE FUNDAÇÕES

DETALHE DAS ESTACAS

-  14 estacas tipo escavadas mecanicamente Ø30cm,
armadas conforme o detalhe abaixo
comprimento estimado de 8m a 9m

DETALHE 1



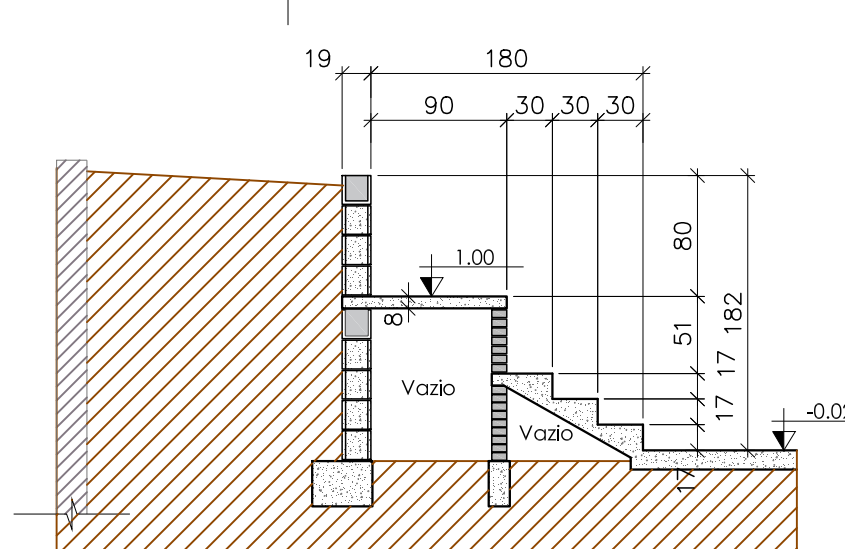
CONSUMO DE AÇO E CONCRETO - ESTACAS

CONCRETO fck \geq 20MPa	5 m3
BARRAS (12m) ϕ 10mm	28 unidades
BARRAS (12m) ϕ 5mm	32 unidades

LOCAÇÃO DE ESTACAS

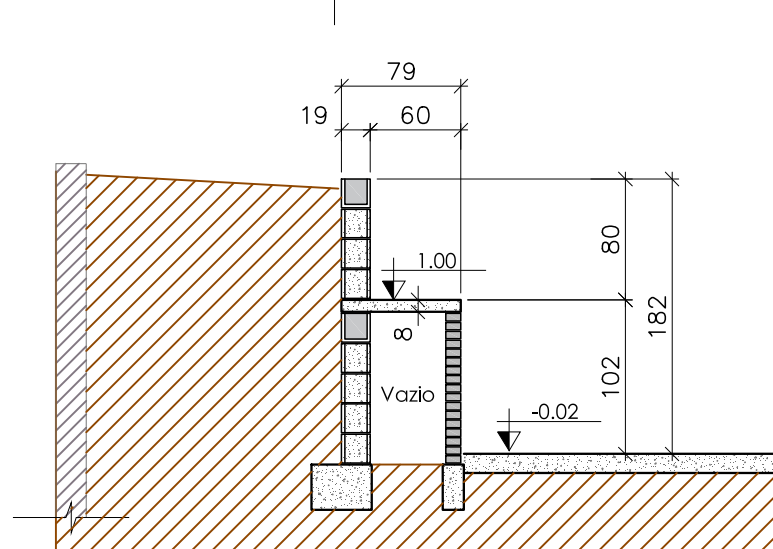
Escala 1:50

- 1) Piso acabado na cota EL=0,00
- 2) Arrasamento das estacas na cota EL=-0,95
- 3) Demolir o piso e arquivancada nas áreas de execução dos blocos para a cobertura da quadra. Ver áreas demarcadas para demolição no projeto arquitetônico.



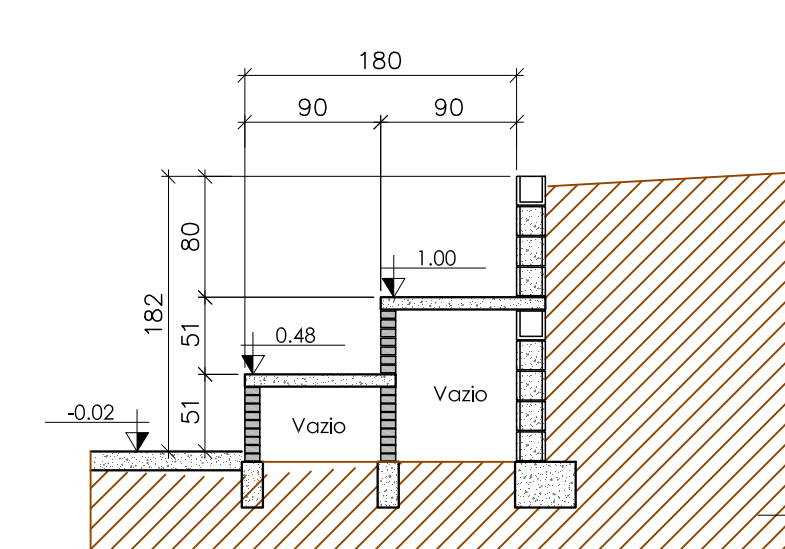
ARQUIBANCADA - CORTE A

Escala 1:50



ARQUIBANCADA - CORTE B

Escala 1:50



ARQUIBANCADA - CORTE

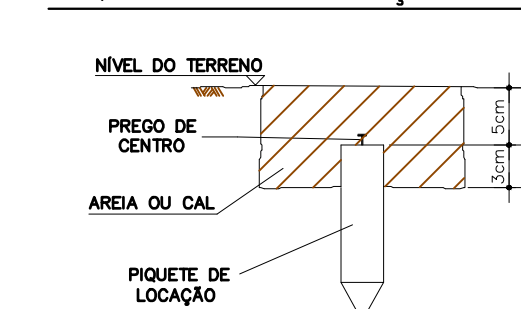
Escala 1:50



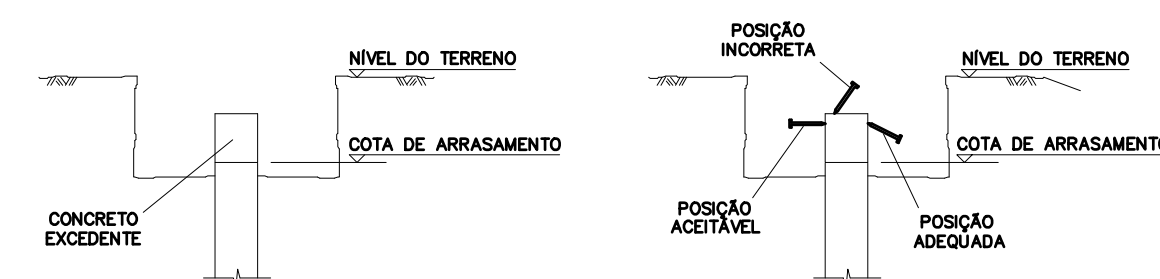
Escala 1:50

- 1) Piso acabado na cota EL=0,00
- 2) Arrasamento das estacas na cota EL=-0,45
- 3) Armar lajes da arquibancadas e escadarias com tela Q196 , malha dupla - consumo = 60 m²

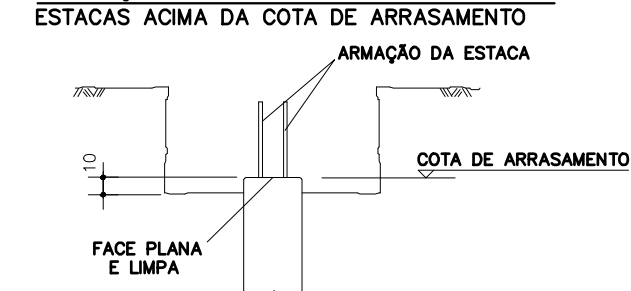
ESQUEMA PARA LOCAÇÃO DE ESTACAS



PREPARO DAS CABEÇAS DE ESTACAS

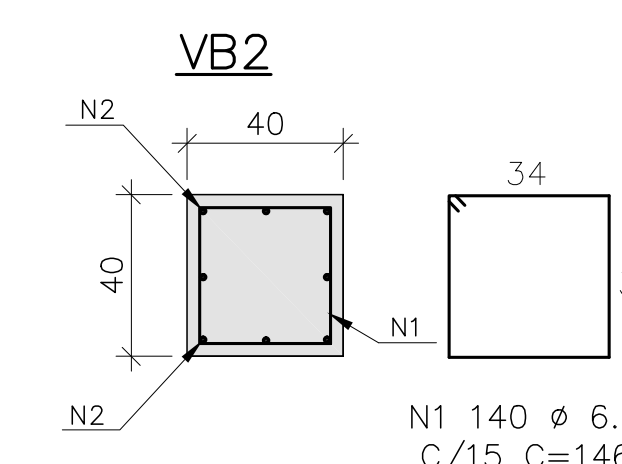
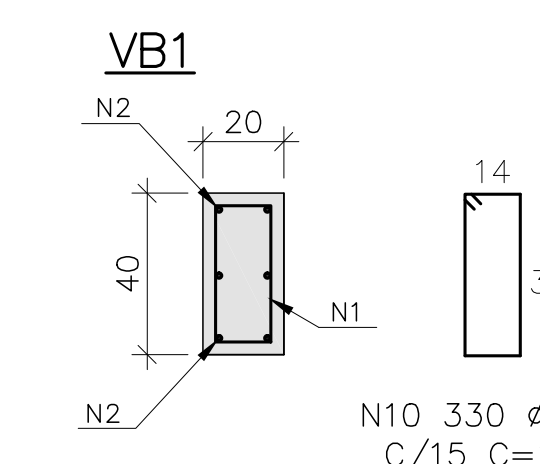


CABEÇAS DAS ESTACAS PRONTAS
ESTACAS ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO



ARMAÇÃO DAS VIGAS

ESCALA 1:25



CONSUMO DE AÇO E CONCRETO - VIGAS

CONCRETO $f_{ck} \geq 20\text{MPa}$	7 m ³
BARRAS (12m) $\varnothing 12.5\text{mm}$	39 unid
BARRAS (12m) $\varnothing 6.3\text{mm}$	46 unid

02			
01			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	
		COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário	
INSTITUTO DE PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS		CPO CÓDIGO DA OBRA CPO ARQUIVADOGRH	
UNIDADE: DEDIC OBRA: ARQUIBANCADAS PARA QUADRA DO PRODECAD			
			
GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA. RUA PADRE TEIXEIRA, 453 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP FONE FAX: (11) 3372-2188 / 33077-865 projetos@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br			
UNIDADE	DEDIC	ARQUIVO DNG	
ENDEREÇO	Rua Carlos Chagas, 331 - Cidade Universitária "Jeferson Vaz", CEP 13083-078 UNICAMP/CAMPUS, CEADE UNIVERSITÁRIA "JEFERSON VAZ", CAMPUS 3P	JACOBDO (CDA-EST-310) Jacobdo	
OBRA	ARQUIBANCADAS PARA QUADRA PRODECAD (OS-51) - ETAPA - EXECUTIVO	REF.	EST.
TÍTULO	LOCAÇÃO de ESTACAS	FOLHA	01-DEZ-00
AUTOR (S) PROJETO	DESENVOLVIMENTO PROJETO	DESENHO	DESENHO
END. HEITOR JÚNIOR MANGUEIRA - Diretor de Planejamento	END. HEITOR LUIZ CALADO - COORDENADOR	DATA	ESCALA
		SET/2015	1/50