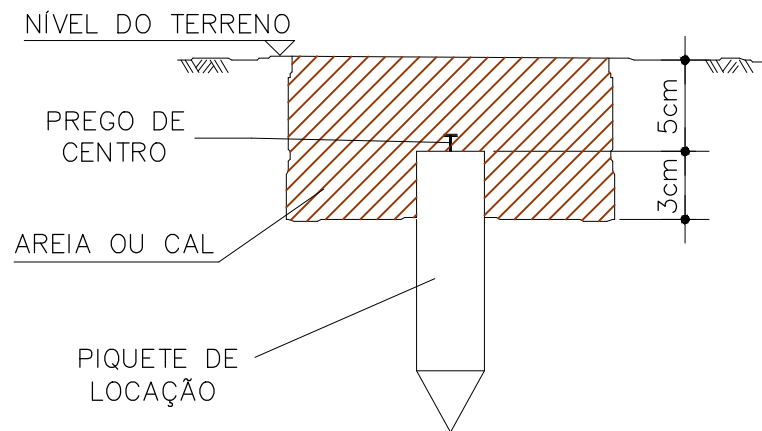
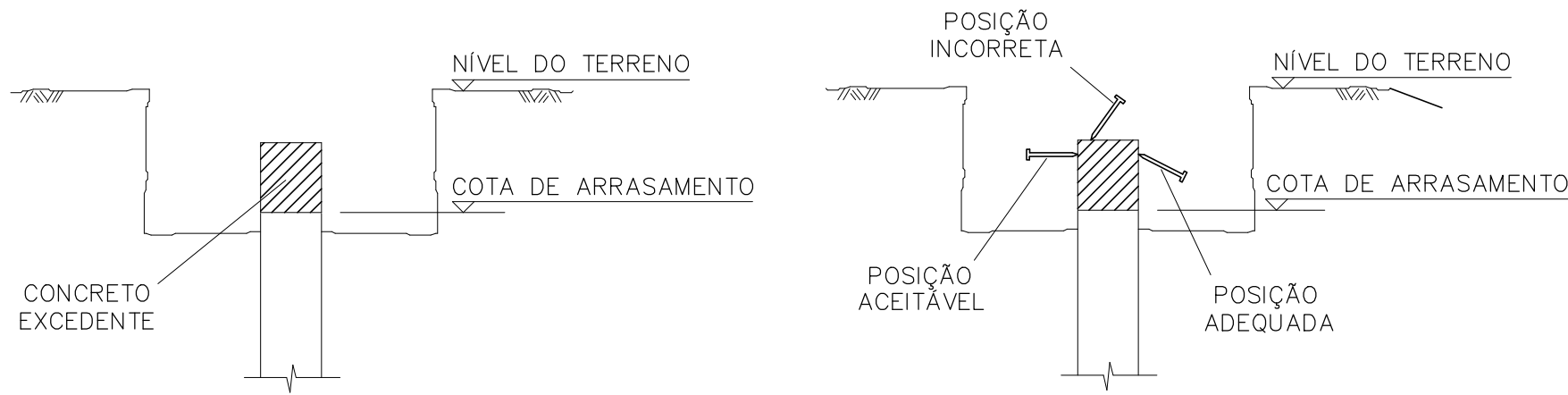


LOCAÇÃO DE ESTACAS
Escala 1:40
1) PISO ACABADO NA COTA EL= 0,00m
2) ARRASAMENTO NAS ESTACAS INDICADO A=-1,00m
(EXCETO ONDE ANOTADO)

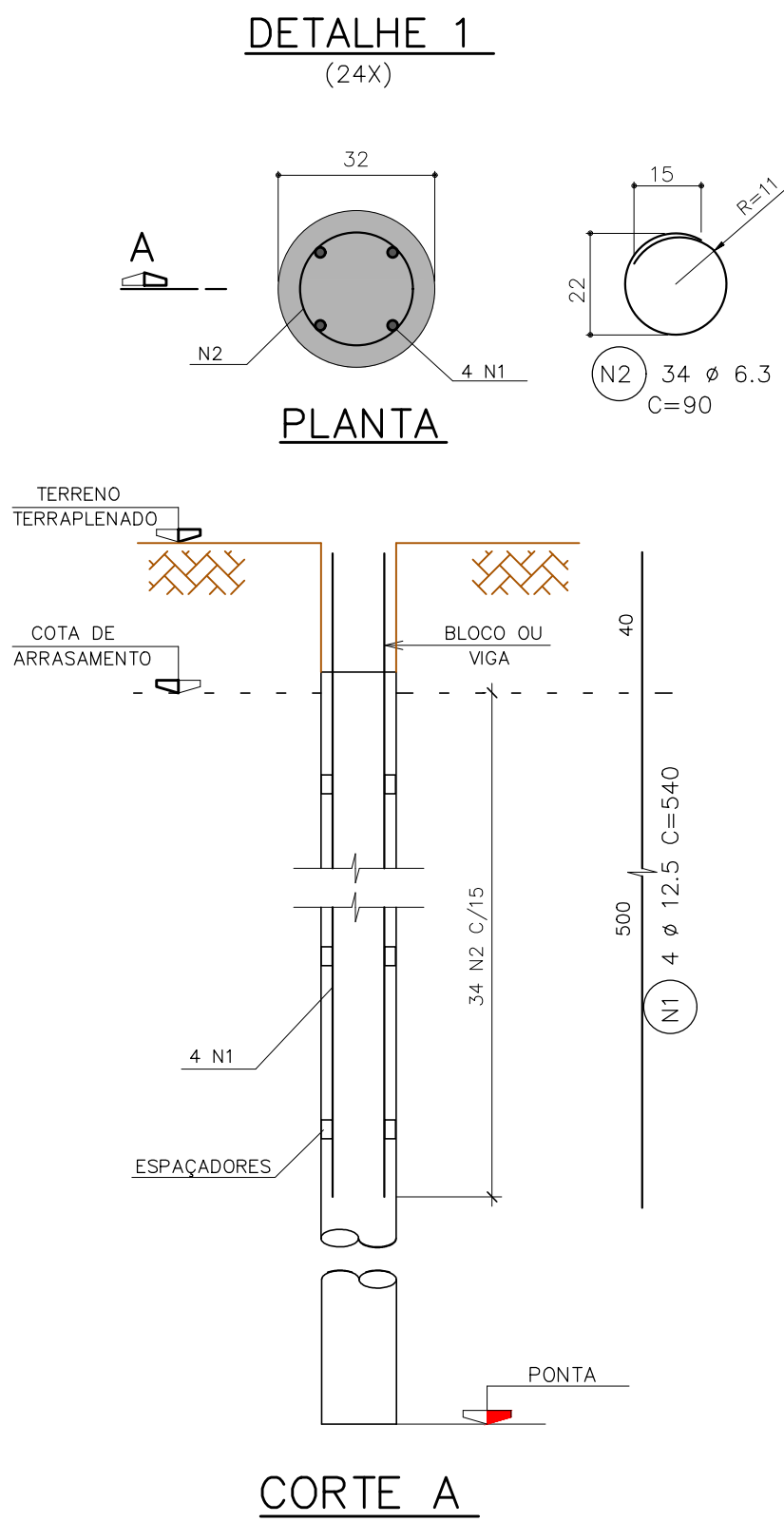
ESQUEMA PARA LOCAÇÃO DE ESTACAS



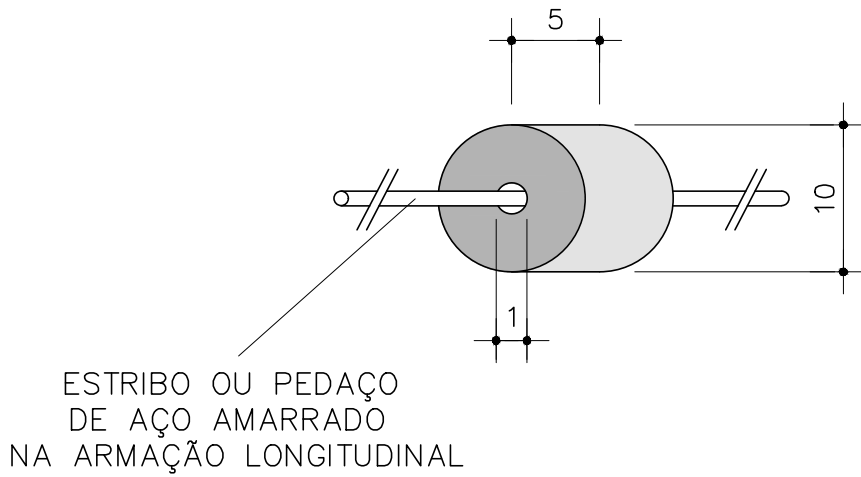
PREPARO DAS CABEÇAS DE ESTACAS



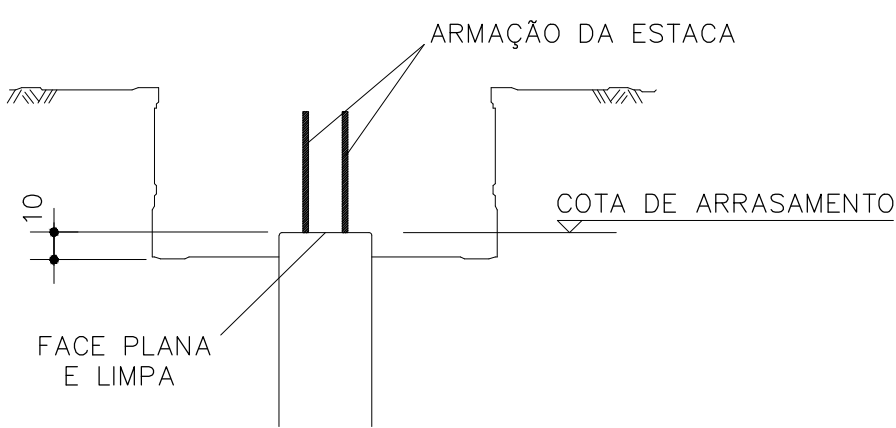
DETALHES DAS ESTACAS
SEM ESCALA



DETALHE DOS ESPAÇADORES/ROLETES



CABEÇAS DAS ESTACAS PRONTAS
ESTACAS ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO



ESPECIFICAÇÕES

- 1 – CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACAS STRAUSS – CLASSE C20 (fck >=20MPa e E>=15000MPa)
CONSUMO DE CIMENTO TIPO CP.III > 300 Kg/m³.
SLUMP TEST – 13 ± 1 cm.
FATOR ÁGUA/CIMENTO ENTRE 0,53 E 0,55
- 2 – AS ESTACAS COM DISTÂNCIA ENTRE EIXOS MENOR QUE 1 m NÃO PODERÃO SER EXECUTADAS EM INTERVALO DE TEMPO MENOR QUE 12 HORAS.
- 3 – AÇO CA 50 (fyk >=500MPa) e CA60 (fyk >=600MPa)
- 4 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS e = 5cm
- 5 – CONTROLE DA OBRA: RIGOROSO (CONFORME NBR 6118 e NBR 6122)
- 6 – AS ESTACAS DEVERÃO SER ARRASADAS CONFORME DETALHE GÊNÉRICO E FICAR COM AS "CABEÇAS" PLANAS E A SEÇÃO TRANSVERSAL PLENA
- 7 – AS ESTACAS DEVERÃO SER CONCRETADAS ATÉ 10cm ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO PARA POSTERIOR PREPARO DAS "CABEÇAS"
- 8 – TERMINADA A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO LEVANTAMENTO DA POSIÇÃO DE CADA ESTACA NA COTA DE ARRASAMENTO PARA VERIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE CORREÇÕES ESTRUTURAIS
- 9 – EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES: CONFORME RECOMENDAÇÕES DA NBR 6122/2010 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES – DA ABNT A SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO DE FUNDAÇÕES
- 10 – COMPRIMENTO EFETIVO DAS ESTACAS A SER CONFIRMADO NA OBRA

NORMAS TÉCNICAS

- NBR6118/2014 – PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
NBR14931/2004 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
NBR6120/1980 – CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
NBR6123/1988 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
NBR7480/1996 – BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS À ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO.
NBR5738/1994 – MOLDAGEM E CURA DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS OU PRISMÁTICOS DE CONCRETO.
NBR5739/1994 – CONCRETO- ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS.
NBR6122/2010 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

CONSUMO DE AÇO E CONCRETO

CONCRETO fck >= 20MPa	43 m ³
AÇO CA-50A Ø 6.3mm	180 kgf
AÇO CA-50A Ø 12.5mm	500 kgf

SIMBOLOGIA DE ESTACAS

- 24 estacas tipo strauss Ø32cm, armadas conforme o detalhe 1 (capacidade de carga = 40tf)
(comprimento estimado = 22m)

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
<div><div><div>ATENÇÃO</div><div>A leitura do projeto deve ser feita considerando as especificações e o detalhe 1.</div></div><div><div>UNICAMP</div><div>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</div><div>Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário</div></div><div><div>CPO</div><div>CÓDIGO DA OBRA CPO</div></div><div><div>CPOacessib</div><div>CPOacessib</div></div></div>		
UNIDADE:	CPO	
OBRA:	Acessibilidade CPO-INCAMP	

<div><div>graco</div><div>GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.</div><div>RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP</div><div>FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643</div><div>projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br</div></div>			
UNIDADE	CPO	ARQUIVO DWG	
ENDEREÇO	AV. OSWALDO CRUZ X RUA BERNARDO SAYÃO - QD 06 UNICAMP CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP	CPO_EXE_EST-01 - Locação	
OBRA	NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE CPO- INCAMP (OS 72) - ETAPA: EXECUTIVO	REF.	EST.
TÍTULO	LOCAÇÃO DE ESTACAS	FOLHA	01/10-R0
AUTOR (ES) PROJETO	Eng. Wilson Jorge Marques CPF: 28027230171540400	DESENVOLVIMENTO PROJETO	Eng. THIAGO RODOLFO BARBOSA - CREA-SP 058720302
DESENHO	Thiago	ESCALA	1:40
DATA	AGO/2018		