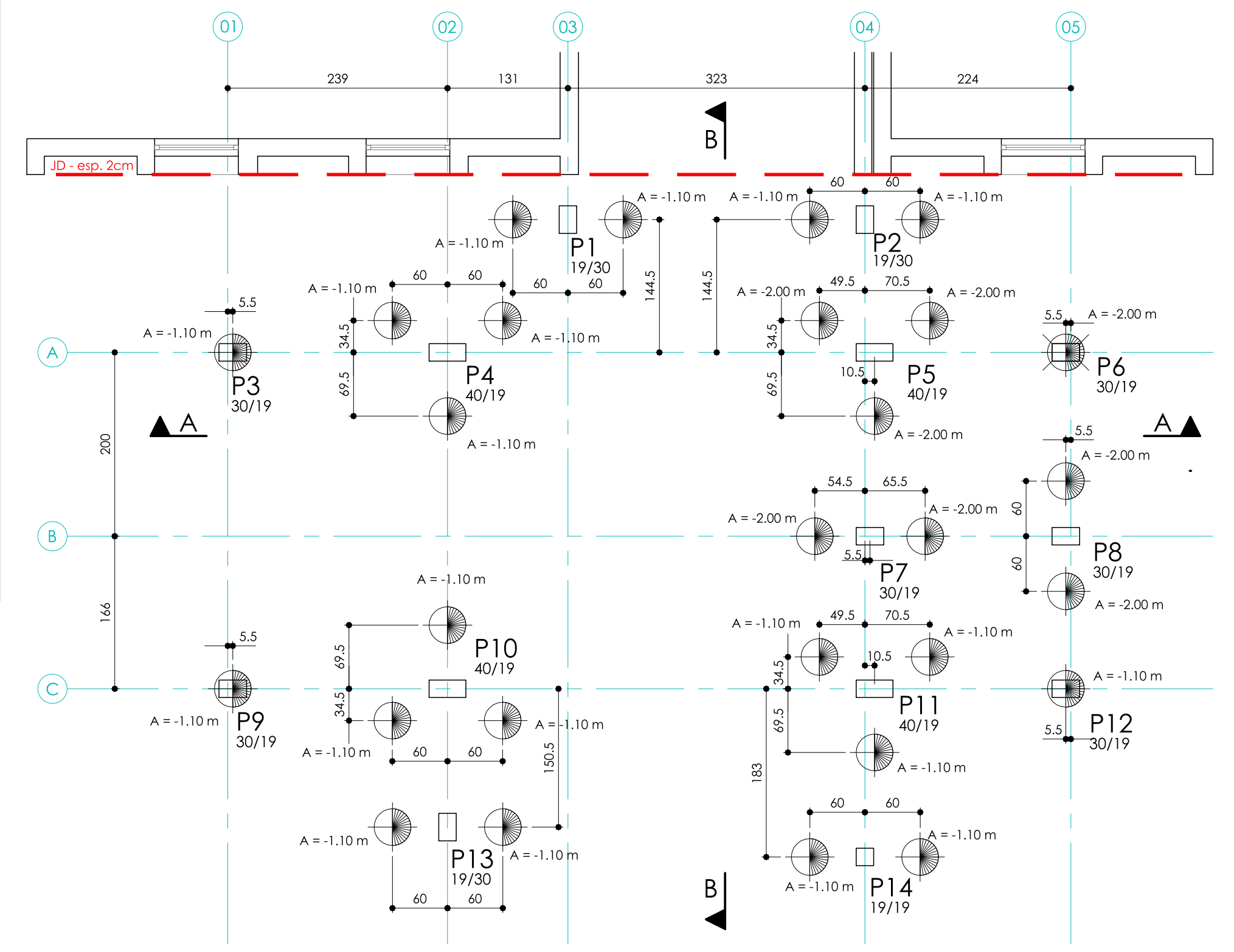
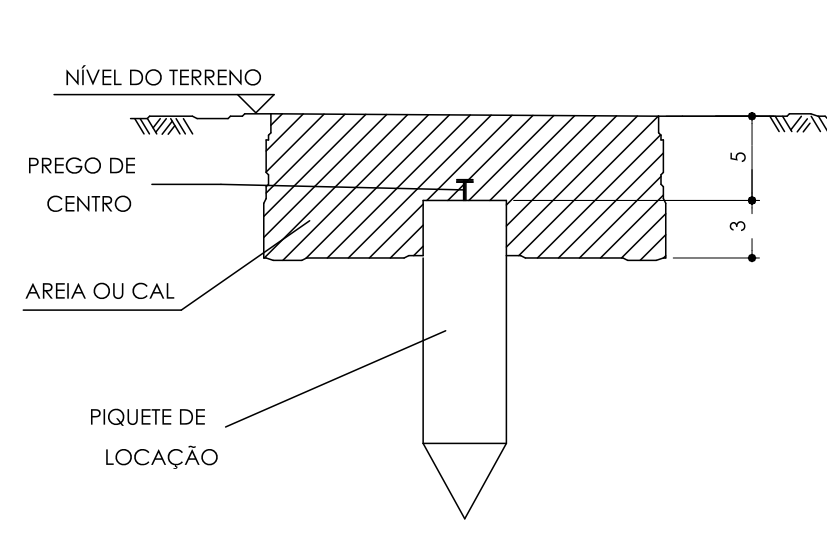


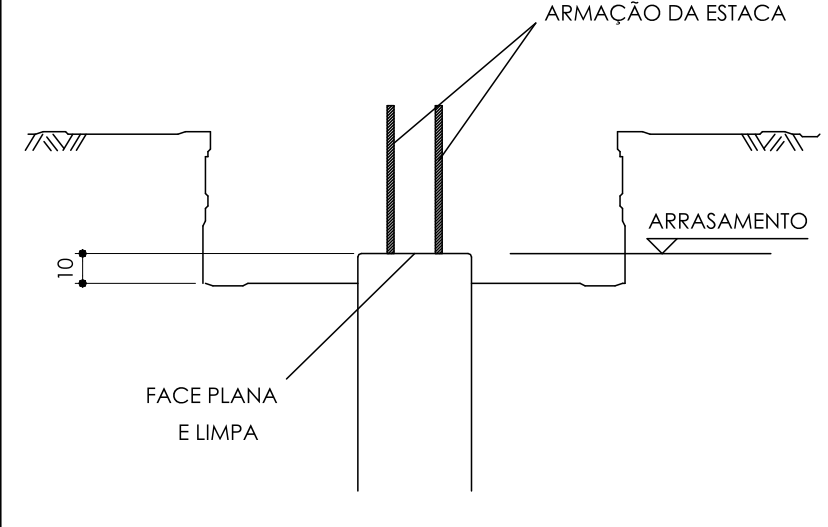
LOCAÇÃO DE ESTACAS ESCALA 1:50



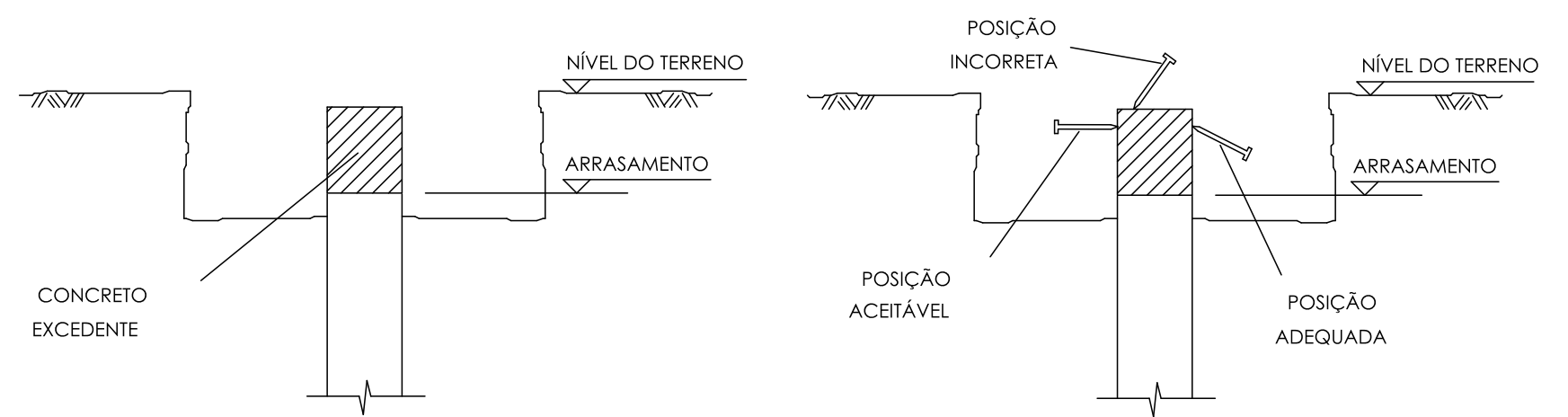
ESQUEMA PARA LOCAÇÃO DE ESTACAS Sem escala



CABEÇAS DAS ESTACAS PRONTAS ESTACAS ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO Sem escala



PREPARO DAS CABEÇAS DE ESTACAS Sem escala



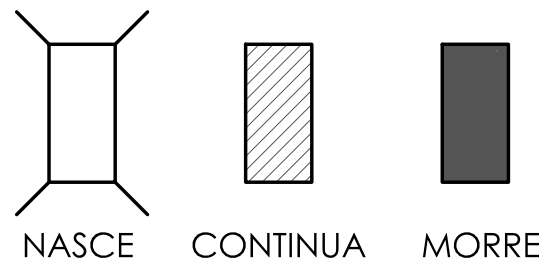
NOTAS

- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACAS ESCAVADAS - CLASSE C20 (fck >= 20 MPa e E >= 15000 MPa)
CONSUMO DE CIMENTOS TIPO CP111 > 300 kg/m³
AGREGADOS: AREIA E PEDREGULHO SEM PÓ DE PEDRA
SLUMP TEST: 8 ± 2 cm
FATOR ÁGUA CIMENTO A/C ENTRE 0,53 e 0,55
- 2 - AS ESTACAS COM DISTÂNCIA ENTRE EIXOS MENOR QUE 2 m NÃO PODERÃO SER EXECUTADAS EM INTERVALO DE TEMPO MENOR QUE 06 (SEIS) HORAS
- 3 - ESTA OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS ABAIXO CITADAS
- 4 - AS ESTACAS DEVERÃO SER ARRASADAS CONFORME DETALHE GENÉRICO E FICAR COM AS "CABEÇAS" PLANAS E A SEÇÃO TRANSVERSAL PLENA
- 5 - AS ESTACAS DEVERÃO SER CONCRETADAS ATÉ 10 cm ACIMA DA COTA DE ARRASAMENTO PARA POSTERIOR PREPARO DAS "CABEÇAS"
- 6 - TERMINADA A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO LEVANTAMENTO DA POSIÇÃO DE CADA ESTACA NA COTA DE ARRASAMENTO PARA VERIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE CORREÇÕES ESTRUTURAIS
- 7 - EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES: CONFORME RECOMENDAÇÕES DA ABNT NBR 6122/1996 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES A SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO DE FUNDAÇÕES
- 8 - UNIDADES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO
- 9 - LEGENDA
A = ARRASAMENTO

NORMAS TÉCNICAS

- NBR6118/2014 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR6120/1980 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR6122/2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
NBR6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR7480/1996 - BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO
NBR8800/2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS
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
NBR14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

SIMBOLOGIA DE PILARES



SIMBOLOGIA DE ESTACAS

- 28 estacas do tipo hélice contínua Ø40 cm
Comprimento adotado = 18 m
Carga nominal = 80 t

- NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS 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 DEMAIS ÁREAS.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
01		

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Proj. Reitoria de Desenvolvimento Universitário	CODIGO DA OBRA: CPO
UNIDADE: CONSU - CONSELHO UNIVERSITÁRIO	CONSUocessid
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE	

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA. RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643 projeto@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br
--

UNIDADE: CONSU - CONSELHO UNIVERSITÁRIO	ARQUIVO: DWG
ENDEREÇO: RUA DO REITOR CP111-000-002 UNICAMP/CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP	EST. CONSU.EXE
OBRA: CONSU - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS - 76 - ETAPA: EXECUTIVO	REF: EST.
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO LOCAÇÃO DE ESTACAS	FOUR: 01/12-R0
AUTOR (ES) PROJETO: ENGR. WILSON JORGE MARRAS - CREA 060/49400	DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENGR. THIAGO RODRIGUES BARBOSA - CREA 040/78042 ENGR. CLAUDIO DA SILVA ARRABO - CREA 040/78042
DATA: 08/11/2017	ESCALA: Indicado