

[illegible]

Figure 10 consists of two detail drawings of the connection between the column and the beam. Drawing (a) is the top view, showing the beam's cross-section with reinforcement bars (N1, N2, N3, N4, N5, N6) and stirrups (C/12.5, C=378, C=324, C=304, C=170, C=130). Drawing (b) is the side view, showing the beam's longitudinal section with reinforcement bars (N1, N2, N3, N4, N5, N6) and stirrups (C/12.5, C=378, C=324, C=304, C=170, C=130). The drawings are labeled with dimensions and reinforcement specifications.

Technical drawing of a stepped shaft. The shaft has a total length of 145 mm. It features a central section with a diameter of  $\varnothing 6.3$  mm and a length of 80 mm. The central section is flanked by two sections with a diameter of  $\varnothing 1.6$  mm. The left section has a length of 5 mm, and the right section has a length of 10 mm. The drawing includes dimension lines and tolerances:  $\pm 0.07$  for the central section,  $\pm 0.15$  for the left section, and  $\pm 0.1$  for the right section. The drawing is labeled with 'C' and 'D' for the central section, and 'C' and 'D' for the left and right sections respectively.

- 1 - ESTRUTURA EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO
  - CONCRETO ESTRUTURAL C35 - f<sub>cd</sub> ≥ 35 MPa e E = 23 GPa
  - CONSUMO DE CIMENTOS TIPO CPIII ≥ 280 kg/m<sup>3</sup>
  - SLUMP TEST: 10 ± 2 cm
  - FATOR AGUA CIMENTO A/C = 0,55
  - AÇO CA - 50A E CA - 60B
  - CORRIMENTOS: BLOCOS DE FUNDAÇÃO e = 3 cm; VIGAS e = 3 cm;
  - PILARES e = 3 cm; LAJES e = 7,5 cm, PISO ARMADO (VER DETALHES)
  - UTILIZAR CIMENTOS E AÇOS DE ACORDO COM AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
- 2 - AS COTAS DE EMBASAMENTO FORAM VERIFICADAS COM OS DADOS DA HIDRÁULICA
- 3 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
- 4 - A OBRA DE FUNDAÇÃO FOI CALCULADA E DEVEVA SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS VIGENTES APRESENTADAS EM MEMORIAL
- 5 - UNIDADES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>1100 - Armadura positiva principal</b>					
50A	1	6,3	12	378	4536
50A	2	6,3	12	394	2928
50A	3	6,3	8	161	1288
50A	4	6,3	24	324	7776
50A	5	6,3	8	130	1040
50A	6	6,3	12	83	996
50A	7	6,3	37	713	26381
50A	8	6,3	3	309	927
50A	9	6,3	76	304	23104
50A	10	6,3	77	327	25179
50A	11	6,3	79	352	27736
50A	12	6,3	76	303	23028
50A	13	6,3	3	271	813
50A	14	6,3	76	266	20216
50A	15	6,3	76	313	26016

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
S0A	6,3	2001	490
Peso Total	S0A =		490 kg

NOTAS:

1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR PRANCHAS 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.

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

<p><b>ATENÇÃO</b> - Este formulário deve ser preenchido pelo responsável pelo projeto, com o nome completo e o cargo, e assinado pelo responsável pelo projeto, com o nome completo e o cargo.</p>	 <p><b>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</b> Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário</p>	<p><b>CPO</b></p>
<p>UNIDADE: SIARQ</p>	<p>CÓDIGO DA OBRA: CPO</p>	
<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO SIARQ</p>	<p>SIARQ</p>	

**graco**  
PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.

RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP  
FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643  
projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br

<b>IDENTIFICACAO</b> <b>SIARQ - ARQUIVO DO CENTRO DO SISTEMA DE ARQUIVO</b>		<b>ARQUIVO</b> <b>ONG</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b> <b>RUA 1 COM AV. DR. ANDRÉ M. TOLEDO Nº 104 QD 43 CEP 13083-866</b> <b>CIDADE UNIVERSITÁRIA "FERRENO VAZ" CAMPUS 5A</b>		<b>ARQUIVO</b> <b>EST_EST1</b>	
<b>CODIGO</b> <b>OS-87 - URBANIZACAO, PPCL e CABINE DE ENERGIA - SIARQ - ETAPA: EXECUTIVO</b>		<b>REF.</b> <b>EST.</b>	
<b>TITULO</b> <b>LAJES NÍVEL 1100 (3)</b>		<b>FOLHA</b> <b>12/13-R0</b>	
<b>AUTOR (S) PROJETO</b> <b>ENG. WELSON JOSE RODRIGUES - CREA 046407-0</b> <b>ARQ. WILSON RODRIGUES</b>		<b>DESENVOLVIMENTO PROJETO</b> <b>ENG. THIAGO RODRIGUES - CREA 046407-0</b> <b>ARQ. THIAGO RODRIGUES</b>	
<b>DATA</b> <b>24/03/2020</b>		<b>ENTREGA DATA</b> <b>24/03/2020</b>	
<b>LOCAL</b> <b>UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS</b>		<b>ESCALA</b> <b>1:50</b>	