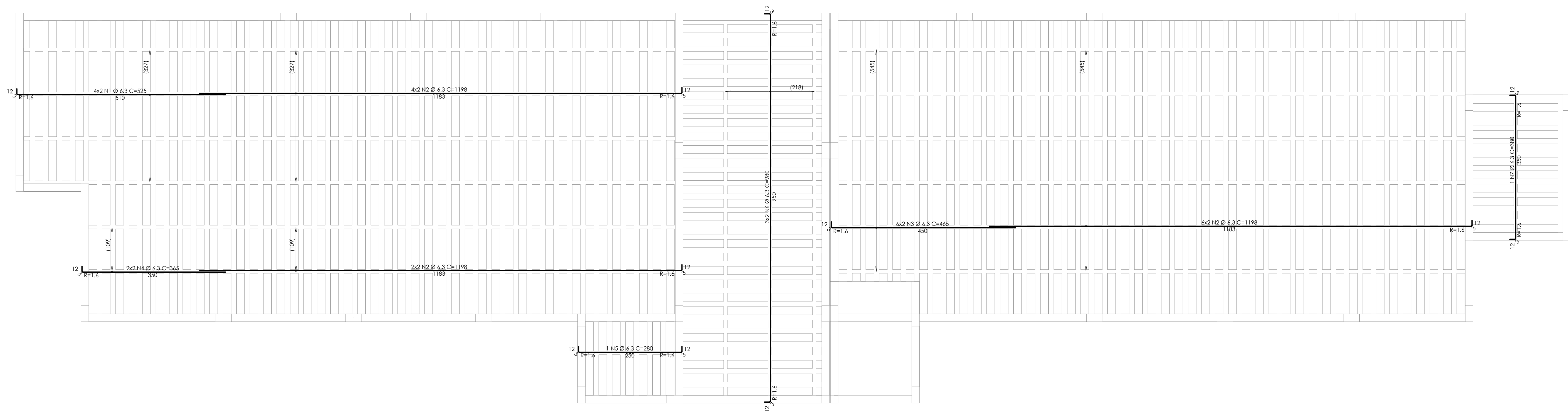


## NOTAS

- 1 - ESTRUTURA EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO
  - CONCRETO ESTRUTURAL C35 -  $f_{ck} \geq 35$  MPa e  $E \geq 33$  GPa
  - CONSUMO DE CIMENTOS TIPO CPIII  $\geq 280$  kg/m<sup>3</sup>
  - SLUMP TEST: 10  $\pm$  2 cm
  - FATOR ÁGUA CIMENTO / A/C = 0,55
  - AÇO CA - 50A E CA - 60B
  - COBRIMENTOS: BLOCOS DE FUNDAÇÃO e = 3 cm; PISO ARMADO (VER DETALHES FIG 242); VIGAS e = 3 cm; PILARES e = 3 cm; LAJES e = 2,5 cm
- 2 - UTILIZAR CAPPAS DE CORDOES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
- 3 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
- 4 - ESTA OBRA FOI CALCULADA E DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS VIGENTES APRESENTADAS EM MEMORIAL
- 5 - UNIDADES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO

ARMADURA POSITIVA SECUNDARIA PAV. 1200 (2º PAVIMENTO)  
ESCALA 1:50




| AÇO                                 | POS | BIT<br>(mm) | QUANT | COMPIMENTO   |               |
|-------------------------------------|-----|-------------|-------|--------------|---------------|
|                                     |     |             |       | UNIT<br>(cm) | TOTAL<br>(cm) |
| 1200 - Armadura positiva secundaria |     |             |       |              |               |
| SOA                                 | 1   | 6,3         | 8     | 525          | 4200          |
| SOA                                 | 2   | 6,3         | 24    | 1198         | 28752         |
| SOA                                 | 3   | 6,3         | 12    | 465          | 5580          |
| SOA                                 | 4   | 6,3         | 4     | 365          | 1460          |
| SOA                                 | 5   | 6,3         | 1     | 280          | 280           |
| SOA                                 | 6   | 6,3         | 6     | 980          | 5880          |
| SOA                                 | 7   | 6,3         | 1     | 380          | 380           |

| RESUMO AÇO CA 50-60 |             |              |              |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|
| AÇO                 | BIT<br>(mm) | COMPR<br>(m) | PESO<br>(kg) |
| 50A                 | 6,3         | 465          | 114          |
| Peso Total          | 50A =       |              | 114 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 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 |

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| ATENÇÃO: 1234<br>A seguir, o nome do<br>Coordenador(a) de<br>Projetos e Obras<br>da UNICAMP |  <b>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</b><br>Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário |                                   | <b>CPO</b> |
|                                                                                             | UNIDADE: INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM<br>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA                                                                                           | CÓDIGO DA OBRA: CPO<br>IEL Biblio |            |

**graco**  
soluções em concreto armado

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

|                                   |                                                                                     |                    |           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM |                                                                                     | ARQUIVO ENG        |           |
| ENDREÇO                           | QUA CARLOS GOMES<br>UNIFAMA CAMPUS, CIDADE UNIVERSITARIA, TERRENO VAZ, CAMPINAS, SP | 1204-EL-DE_EST_ARV |           |
| OBRA                              | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA<br>(OS 56) - ETAPA: EXECUTIVO                     | REF                | EST.      |
| TÍTULO                            | ARMADURA POSITIVA SECUNDARIA<br>PAR. 1200 (2º PAVIMENTO)                            | FOLHA              | 22/24-R0. |
| AUTOR (S) PROJETO                 | ENG. WILSON JOSE MARGUES, CREA 0400000<br>ENG. JOAO CARLOS DE MOURA, CREA 04077002  | OCORRÊNCIA         | 1         |
| OCORRÊNCIA                        | 1                                                                                   | DATA               | 2009      |
| OCORRÊNCIA                        | 1                                                                                   | ESCALA             | 1:50      |