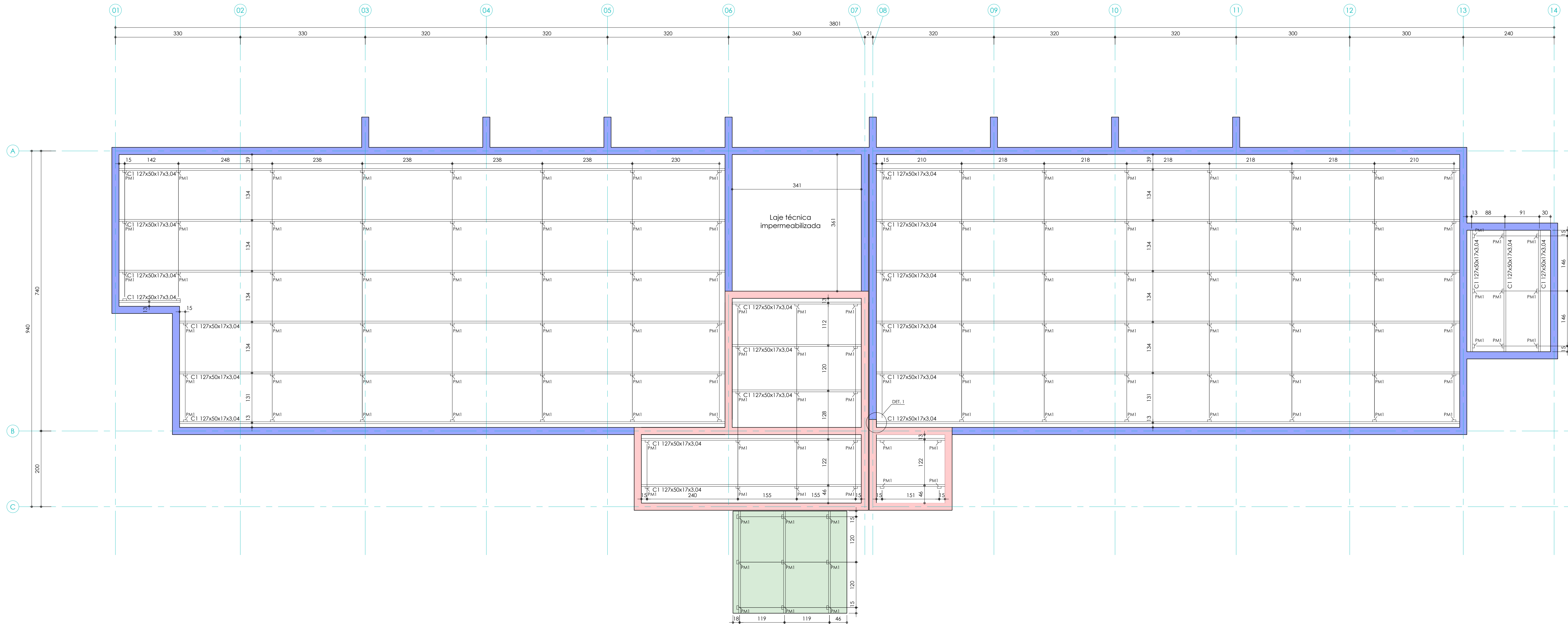


NOTAS

- 1 - ESTRUTURA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
- CONCRETO ESTRUTURAL C35 -  $f_{ck} \geq 35$  MPa e  $E \geq 33$  GPa
  - CONSUMO DE CIMENTOS TIPO CP III  $\geq 280$  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  $e = 4$  cm; PISO ARMADO (VER DETALHES FL04/24); VIGAS  $e = 3$  cm; PILARES  $e = 3$  cm; LAJES  $e = 2,5$  cm
  - UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
- 2 - ESTRUTURA METÁLICA
- PERFIS:
    - CHAPAS AÇO: SAC 250 OU SIMILAR ( $f_t \geq 250$  MPa e  $f_y \geq 400$  MPa)
    - PERFIS DOBRADOS: ASTM A-36 OU SIMILAR ( $f_t \geq 250$  MPa e  $f_y \geq 400$  MPa)
    - PERFIS LAMINADOS: ASTM A-36 OU SIMILAR ( $f_t \geq 250$  MPa e  $f_y \geq 400$  MPa)
    - CHUMBADORES: SAE 1010/1020 OU SIMILAR ( $f_t \geq 180$  MPa e  $f_y \geq 330$  MPa)
    - PARAFUSOS (PINOS) E PORCAS: ASTM-A325
    - SOLDAS: ELETRODOS AWS E70XX - COMPATÍVEL COM O METAL BASE (RESISTENTE À CORROSÃO)
  - CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:
    - PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA
    - SOBRECARGA ACIDENTAL
    - PRESSÃO DINÂMICA DO VENTO NA COBERTURA
    - O DETALHAMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVERÁ SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NORMA ABNT NBR8800 E COMPLETADA PELA AISC
    - OS MATERIAIS EMPREGADOS NA FABRICAÇÃO DEVERÃO SER NOVOS E SEM EMENDAS, A NÃO SER AS ESPECIFICADAS EM PROJETO
- 3 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO
- 4 - ESTA OBRA FOI CALCULADA E DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS VIGENTES APRESENTADAS EM MEMORIAL
- 5 - LEGENDA
- EL = ELEVACÃO
- SOBC = SOBRECARGA

FORMA COBERTURA METÁLICA  
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÕES:  
1) Sobrecarga: cobertura metálica SOBC=150 kg/m<sup>2</sup>  
2) Níveis da Cobertura metálica EL = variável:  
■ EL=7,77m (nível das cristas)  
■ EL=7,53m (nível das cristas)  
■ EL=9,63m (nível da laje)



DETALHE - PILARETES PM1  
SEM ESCALA

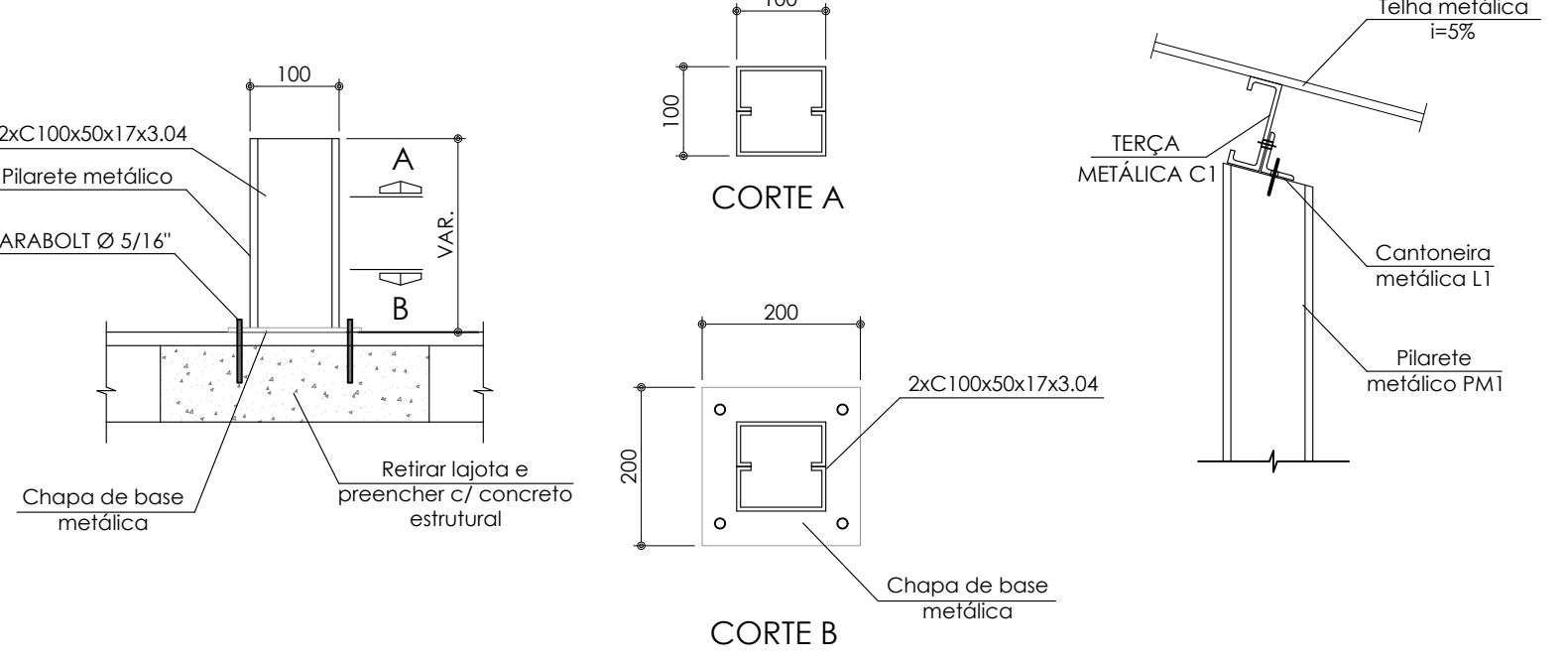
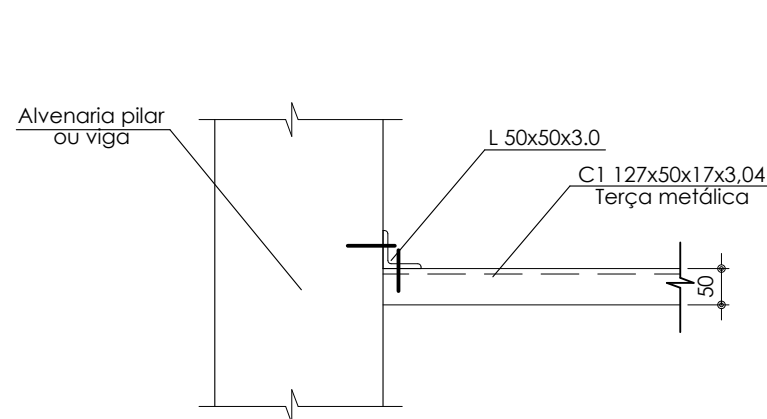


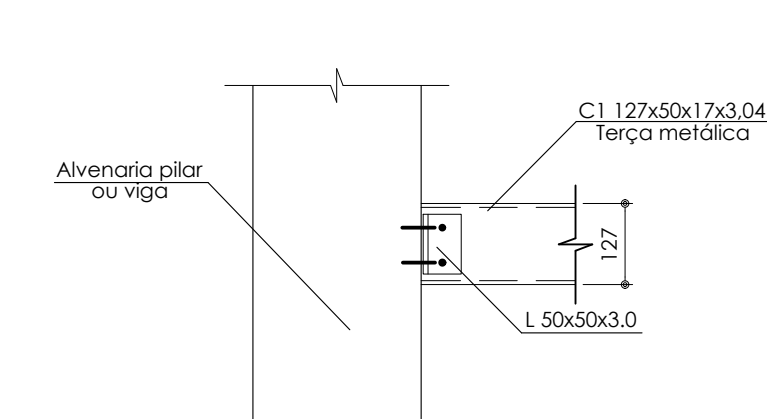
TABELA DE PERFIS

| DESC. | PERFIL           | DIMENSÕES(mm)    | COMPRIMENTO(m) | PESO LINEAR (kg/m) | PESO(kg) |
|-------|------------------|------------------|----------------|--------------------|----------|
| C1    |                  | 127x50x17x3,04   | 221            | 5,66               | 1251     |
| PM1   |                  | 2x100x50x17x3,04 | 69             | 10,04              | 693      |
| L1    |                  | 50x50x3,0mm      | 13             | 2,36               | 31       |
| L2    |                  | 60x60x3,0mm      | 13             | 5,91               | 77       |
| CH.   | CHAPAS           | ---              | ---            | ---                | 105      |
| INS.  | INSERTS E PARAF. | ---              | ---            | ---                | 105      |
| TOTAL |                  |                  |                | ---                | 2483     |

DETALHE - FIXAÇÃO DAS TERÇAS  
PLANTA  
SEM ESCALA



DETALHE - FIXAÇÃO DAS TERÇAS  
CORTE  
SEM ESCALA



- 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.

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 02      |                      |
| 01      |                      |
| REVISÃO | DATA                 |
|         | DESCRIÇÃO DA REVISÃO |

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS  
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

CPO

UNIDADE: CECOM  
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE DA COMUNIDADE

COORDENADOR: DA OBRA: CPO  
PRDUTOR: CECOM

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

UNIDADE: INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM  
ENGENHEIRO: CARLOS CARLOS GOMES  
UNICAMP: CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "FERREIRO VAS", CAMPINAS, SP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA (OS 56) - ETAPA: EXECUTIVO

TÍTULO: ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA

REF: EST.  
FOLHA: 10/24-R0

|   |   |
|---|---|
| UNIDADE: INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM  | ARQUIVO: DWG  |
| ENGENHEIRO: CARLOS CARLOS GOMES   | 02/11/2019 - EST. FORMAS  |
| OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA (OS 56) - ETAPA: EXECUTIVO                                | REF: EST.   |
| TÍTULO: ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA   | FOLHA: 10/24-R0   |
| AUTOR (ES): PROJETO<br>ENQ. PROJETO: CARLOS CARLOS GOMES - CREA: 040.490/0<br>REV. 01: 20/02/2019 | DESENVOLVIMENTO PROJETO<br>ENQ. PROJETO: CARLOS CARLOS GOMES - CREA: 040.490/0<br>REV. 01: 20/02/2019 |
| DESENHO: PROJETO<br>ENQ. PROJETO: CARLOS CARLOS GOMES - CREA: 040.490/0<br>REV. 01: 20/02/2019    | DESENHO: PROJETO<br>ENQ. PROJETO: CARLOS CARLOS GOMES - CREA: 040.490/0<br>REV. 01: 20/02/2019        |