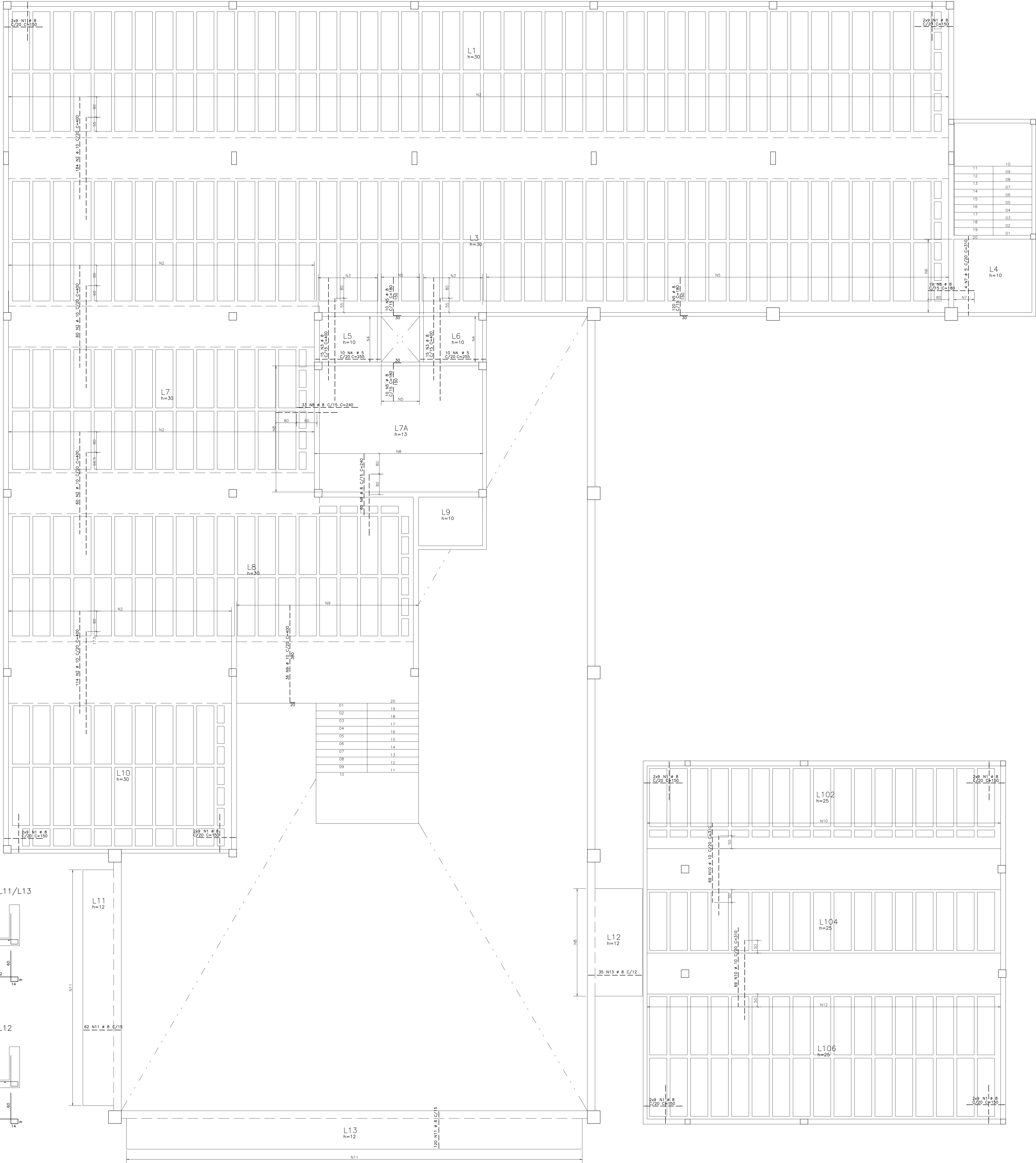


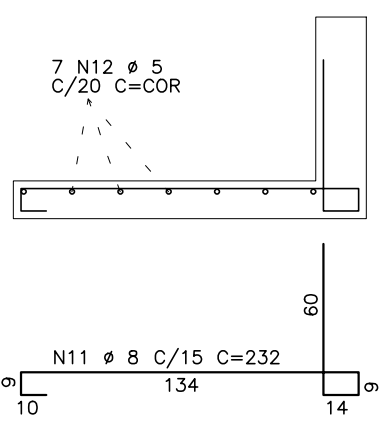
ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES DO 1º TETO

ESCALA 1/50



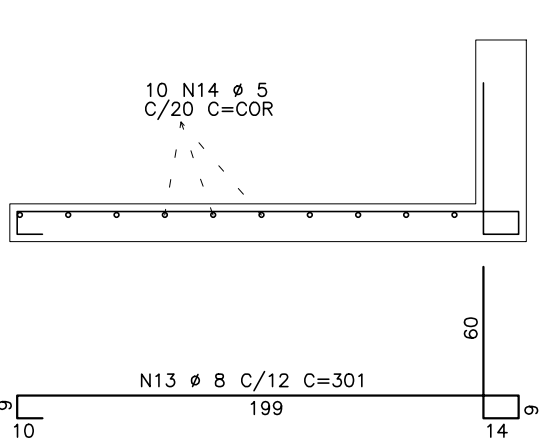
DET. ARM. NEG L11/L13

ESCALA 1/30



DET. ARM. NEG L12

ESCALA 1/30



| AÇO                  | POS | BIT | QUANT | COMPRIMENTO |        |
|----------------------|-----|-----|-------|-------------|--------|
|                      |     |     |       | UNIT        | TOTAL  |
|                      |     |     |       | mm          | cm     |
| ARM.NEG.LAJES 1ºTETO |     |     |       |             |        |
| 50A                  | 1   | 8   | 144   | 150         | 21600  |
| 50A                  | 2   | 10  | 418   | 400         | 167200 |
| 50A                  | 3   | 8   | 30    | 400         | 12000  |
| 60B                  | 4   | 5   | 20    | 255         | 5100   |
| 50A                  | 5   | 8   | 160   | 180         | 25200  |
| 50A                  | 6   | 8   | 19    | 180         | 3420   |
| 60B                  | 7   | 5   | 14    | 310         | 4340   |
| 50A                  | 8   | 8   | 93    | 240         | 22320  |
| 50A                  | 9   | 10  | 36    | 400         | 14400  |
| 50A                  | 10  | 10  | 138   | 310         | 42780  |
| 50A                  | 11  | 8   | 182   | 232         | 42224  |
| 60B                  | 12  | 5   | 7     | -CORR-      | 18960  |
| 50A                  | 13  | 8   | 35    | 301         | 10535  |
| 60B                  | 14  | 5   | 10    | -CORR-      | 4200   |

| RESUMO DE AÇO |       |           |
|---------------|-------|-----------|
| AÇO           | BIT   | COMPR     |
| 60B           | mm    | m         |
| 50A           | 8     | 1373      |
| 50A           | 10    | 2244      |
| Peso Total    | 60B = | 45 kgf    |
| Peso Total    | 50A = | 192,7 kgf |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                            |            |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|------------|--|--|
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | REVISÃO GERAL DO PROJETO | JC                                         | 01/02/2024 |  |  |
| 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EMISSÃO INDIAL           | YN                                         | 20/06/2023 |  |  |
| REVISÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ASSUNTO                  | DESENHO                                    | DATA       |  |  |
| PAGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | APROVO                   | PROPRIETÁRIO                               | PROJETO    |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | PROJETO                                    | CONSTRUÇÃO |  |  |
| CONSELHO PROFISSIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                            |            |  |  |
| SOP-CE<br>SUPERINTENDÊNCIA<br>DE OBRAS PÚBLICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                            |            |  |  |
| SECRETARIA DAS CIDADES<br>SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                                            |            |  |  |
| GOVERNO DO<br>ESTADO DO CEARÁ<br>Secretaria das Cidades                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                            |            |  |  |
| PROJETO: ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO - TIPO II                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                            |            |  |  |
| PROJETO PADRÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                                            |            |  |  |
| INTERESSADO: SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          | ÁREA TÉCNICA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO |            |  |  |
| ENDETERGO: RSDD S/N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          | ETAPA: EXECUTIVO                           |            |  |  |
| MUNICÍPIO: CEARÁ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          | CONTÉUDO: ARM. NEG. LAJES DO 1º TETO       |            |  |  |
| AUTOR: JM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          | CREA:                                      |            |  |  |
| TELEFONE: E-MAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          | REVISÃO: JC                                |            |  |  |
| AUTOR: E-MAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | DESENHO: JC                                |            |  |  |
| RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          | DATA: 01/02/2024                           |            |  |  |
| Folha de Apreciação Anterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          | REVISÃO: 01                                |            |  |  |
| MODERADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | ARQUIVO: ESEM TIPO2 R1 01-02-2024.dwg      |            |  |  |
| A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEU AUTOR, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PREVISTO EM SEU PROJETO DE LEI, E QUALQUER USO NÃO AUTORIZADO, SEM O CONSENTIMENTO DO SEU AUTOR, É CONSIDERADO COMO VIOLAÇÃO À PROPRIEDADE INTELECTUAL DO SEU AUTOR, E O SEU USUÁRIO É RESPONSÁVEL POR TODOS OS DANOS CAUSADOS. |                          |                                            |            |  |  |
| PRANCHETA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                            |            |  |  |
| 11 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                            |            |  |  |