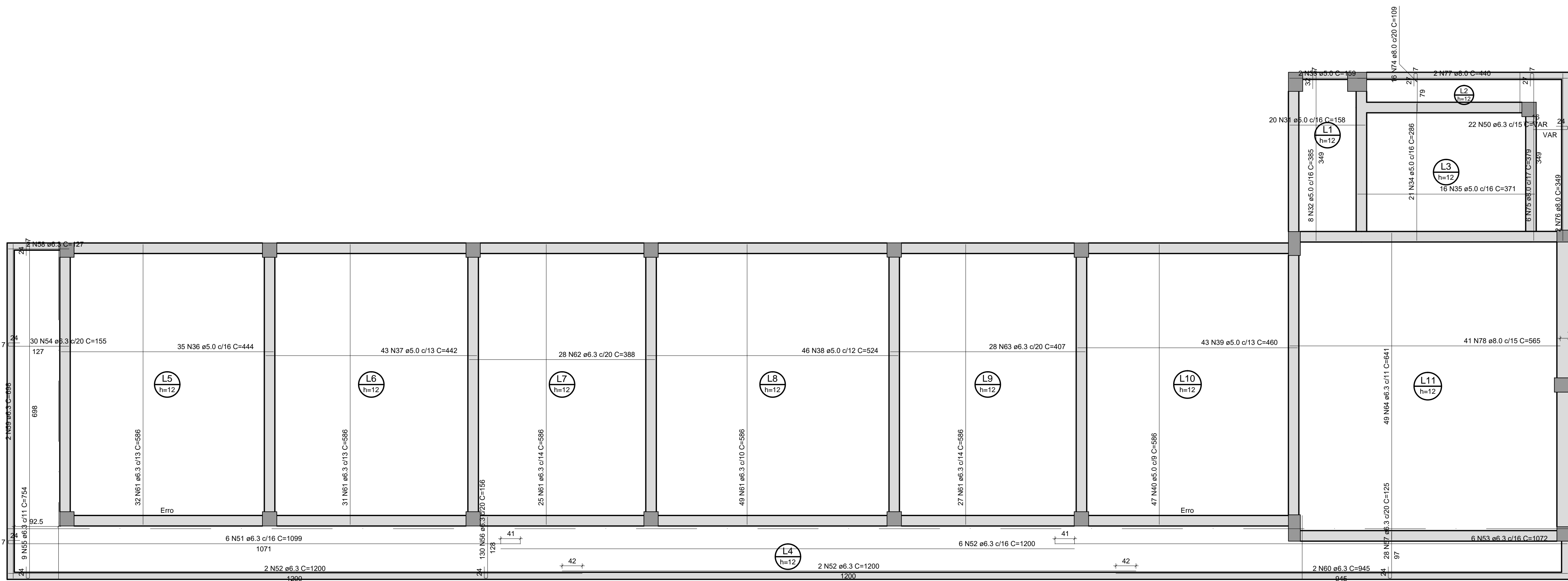


| RELAÇÃO DO AÇO | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| Negativos | | | Positivos | | |
| ACO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.LINHT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 19 | 40 | 760 |
| | 2 | 5.0 | 10 | 144 | 1440 |
| | 3 | 5.0 | 6 | 176 | 1056 |
| | 4 | 5.0 | 68 | 586 | 39848 |
| CA50 | 5 | 5.0 | 58 | 388 | 22504 |
| | 6 | 5.0 | 58 | 407 | 23606 |
| | 7 | 6.3 | 51 | 444 | 22984 |
| | 8 | 6.3 | 131 | 586 | 76766 |
| | 9 | 6.3 | 51 | 442 | 22942 |
| | 10 | 8.0 | 6 | 90 | 540 |
| | 11 | 8.0 | 46 | 524 | 20960 |
| | 12 | 8.0 | 37 | 460 | 17020 |
| | 13 | 8.0 | 30 | 306 | 9180 |
| | 14 | 8.0 | 30 | 311 | 9330 |
| | 15 | 10.0 | 7 | 93 | 651 |
| | 16 | 10.0 | 58 | 586 | 33988 |
| | 17 | 10.0 | 48 | 580 | 27840 |
| RESUMO DO AÇO | | | | | |
| ACO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) | | |
| CA50 | 8.0 | 6.3 | 1263.9 | 340.2 | |
| CA60 | 5.0 | 5.8 | 582.3 | 252.7 | |
| CA60 | 5.0 | 8.8 | 885.7 | 423.7 | |
| PESO TOTAL (kg) | | | | | |
| CA50 | 1016.7 | | | | |
| CA60 | 191.5 | | | | |
| Volume de concreto (C-30) = 19.96 m³ | | | | | |
| Área de forma = 166.92 m² | | | | | |

Armação positiva das lajes do pavimento Entrepiso



| Armaduras de distribuição | |
|---------------------------|------------------------|
| N65 | 4 N1 a5.0 c/20 C=137 |
| N42 | 9 N2 a5.0 c/20 C=41 |
| N3 | 4 N4 a5.0 c/20 C=36 |
| N79 | 9 N5 a5.0 c/17 C=76 |
| N66 | 4 N6 a5.0 c/20 C=91 |
| N80 | 13 N7 a5.0 c/16 C=87 |
| N81 | 11 N8 a5.0 c/13 C=93 |
| N44 | 4 N9 a5.0 c/20 C=50 |
| N67 | 5 N10 a5.0 c/20 C=400 |
| N82 | 9 N11 a5.0 c/11 C=460 |
| N83 | 11 N12 a5.0 c/8 C=406 |
| N48 | 5 N1 a5.0 c/20 C=37 |
| N46 | 5 N2 a5.0 c/20 C=41 |
| N48 | 4 N2 a5.0 c/20 C=41 |
| N48 | 4 N2 a5.0 c/20 C=41 |
| N83 | 8 N13 a5.0 c/11 C=422 |
| N84 | 11 N14 a5.0 c/8 C=36 |
| N85 | 5 N15 a5.0 c/18 C=40 |
| N71 | 33 N16 a5.0 c/9 C=119 |
| N71 | 23 N17 a5.0 c/13 C=351 |
| N72 | 11 N18 a5.0 c/20 C=61 |
| N86 | 30 N19 a5.0 c/10 C=100 |
| N86 | 15 N20 a5.0 c/20 C=124 |
| N86 | 30 N21 a5.0 c/10 C=187 |
| N86 | 30 N22 a5.0 c/10 C=107 |
| N86 | 15 N23 a5.0 c/20 C=202 |
| N86 | 30 N24 a5.0 c/10 C=200 |
| N73 | 27 N25 a5.0 c/11 C=121 |
| N73 | 15 N26 a5.0 c/20 C=103 |
| N73 | 27 N27 a5.0 c/11 C=148 |
| N86 | 30 N28 a5.0 c/10 C=131 |
| N86 | 15 N29 a5.0 c/20 C=122 |
| N86 | 30 N30 a5.0 c/10 C=202 |

| Armaduras de distribuição | |
|---------------------------|---------------------|
| N10 | 7 N1 a5.0 c/13 C=40 |
| N15 | 12 N1 a5.0 c/7 C=48 |

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

Armaduras negativas (N1) (continuidade das lajes)

Armaduras de distribuição (N2) (montadas em arm. negativas)

ISOMETRICA

Laje 1

Laje 2

Viga

Armadura negativa (superior) (continuidade das lajes)

Armaduras de distribuição

VISTA FRONTAL

Laje 1

Laje 2

Viga

ISO de viga

PLANTA BAIXA

3 N1 a5.0 x 100

N2

Laje 1

Laje 2

Forma de distribuição

Fundo

Armadura de distribuição

1 N1

6 N2 a5.0 x 100

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE

Laje

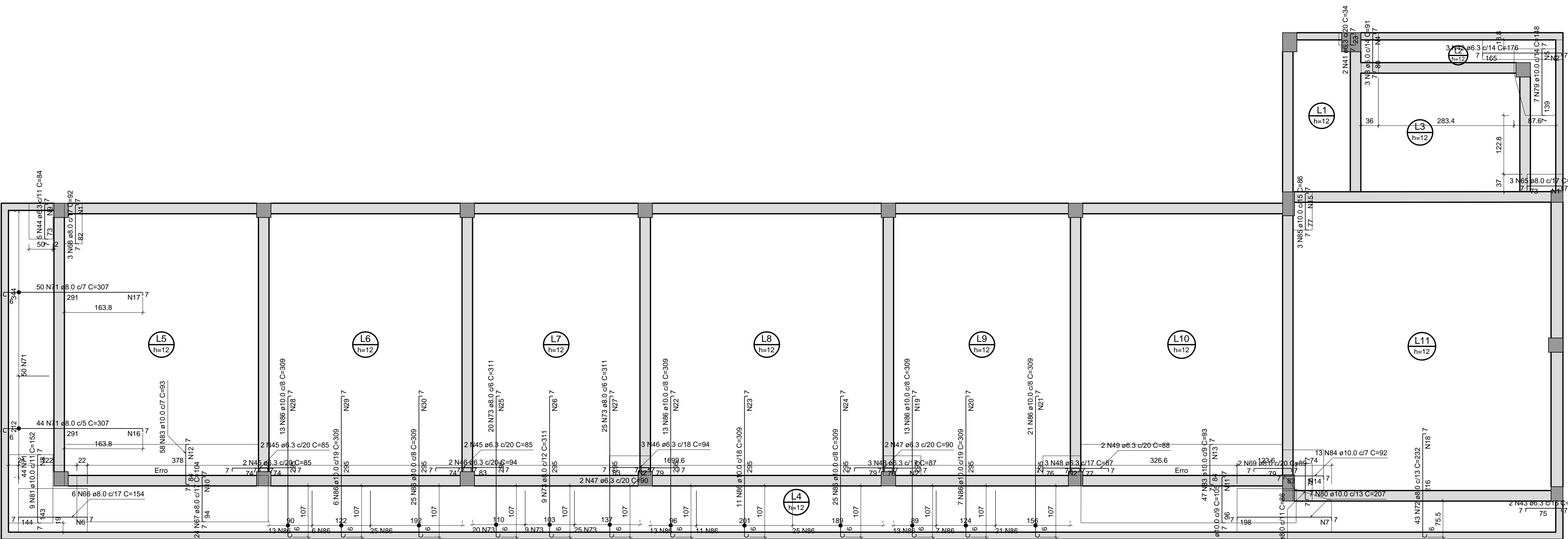
> 2h ou 1b

Armadura de bordo

Armadura positiva (inferior)

VISTA

Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura



Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | | SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO CAXIAS DO SUL - RS E-MAIL: samae@samaeccaxias.com.br | |
| PROJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE PAVILHÃO | | | |
| SUBPROJETO: PROJETO ESTRUTURAL | | | |
| ASSUNTO: ARMAÇÃO POSITIVA LAJES ENTREPISO ARMAÇÃO POSITIVA LAJES COBERTURA ARMAÇÃO NEGATIVA LAJES COBERTURA | | | |
| RESPONSÁVEL LEGAL: | | DATA: ABRIL/2024 | |
| Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto | | DESENHO: LC | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | | ESCALA: IND. | |
| Eng. LEONARDO DE CASTILHOS | | PRANCHA: E-13 | |
| Eng. _____ | | _____ | |