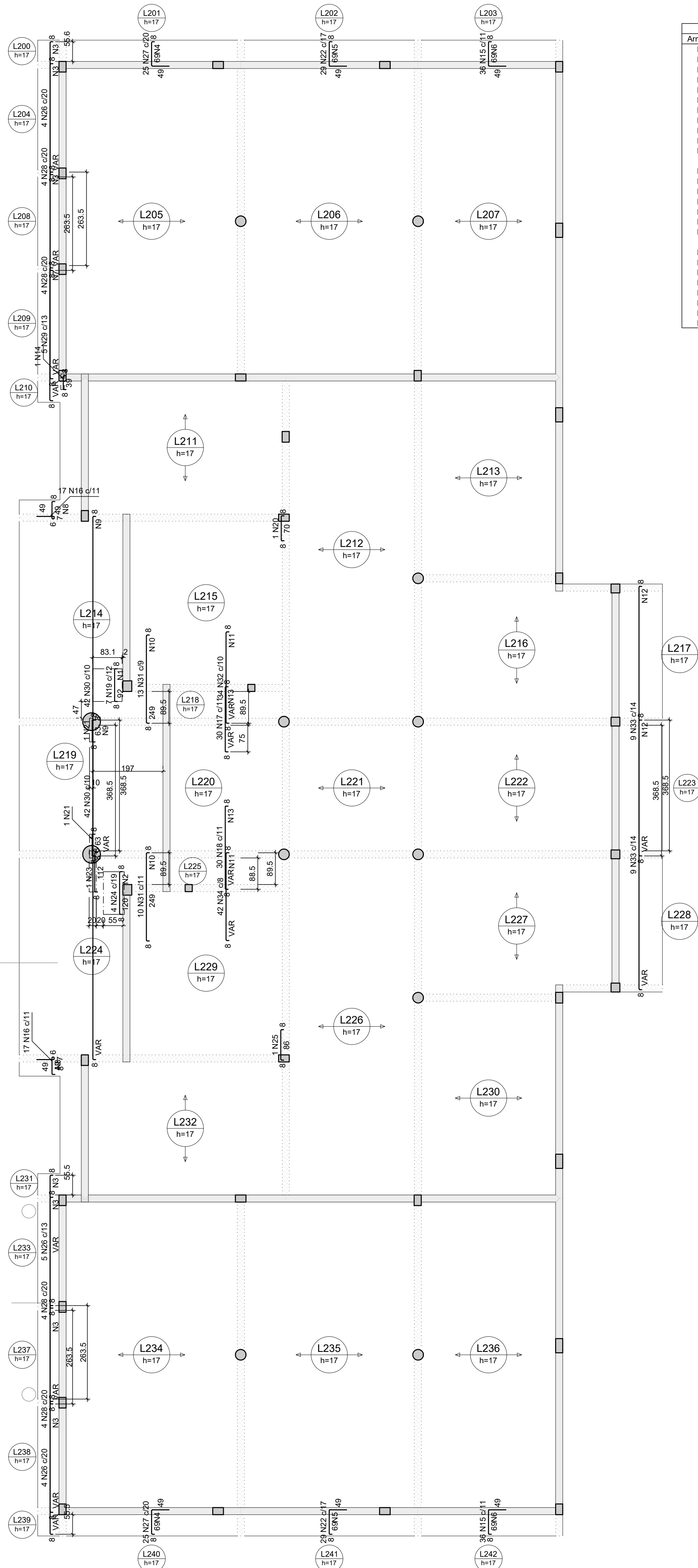


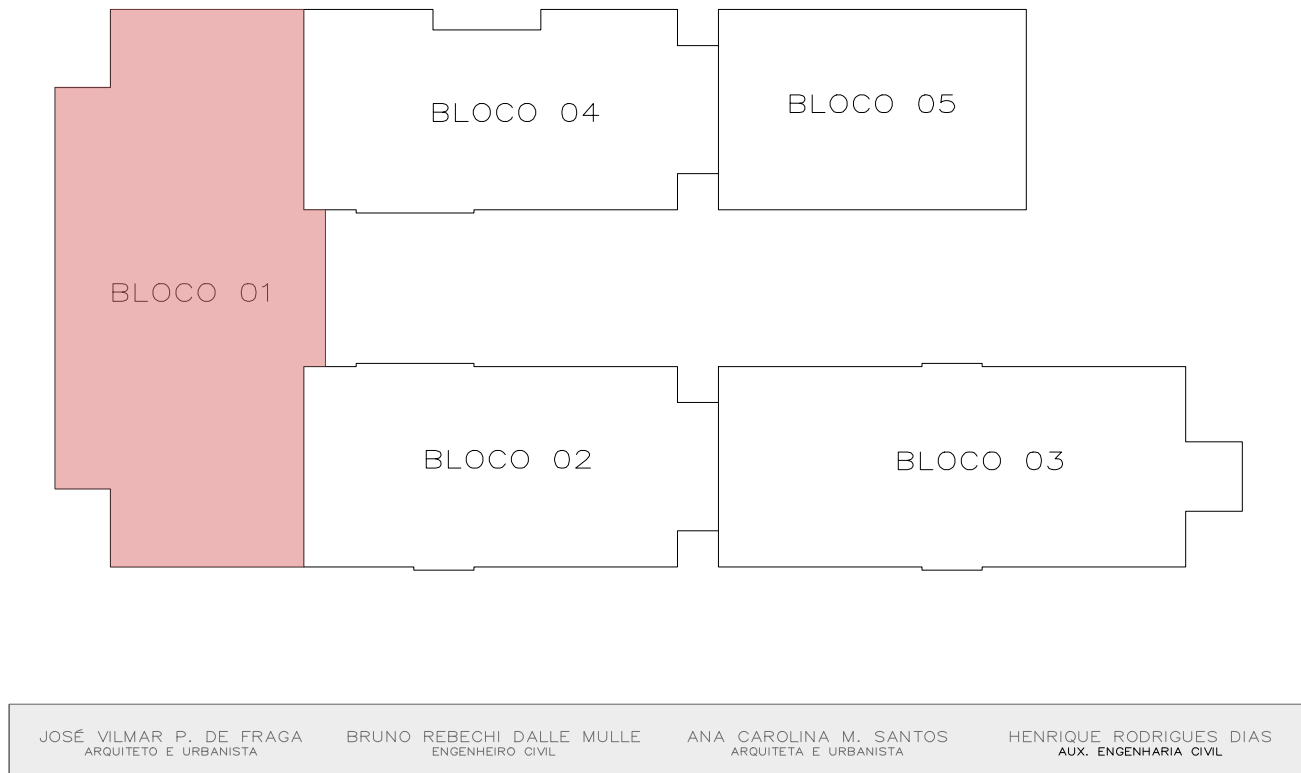
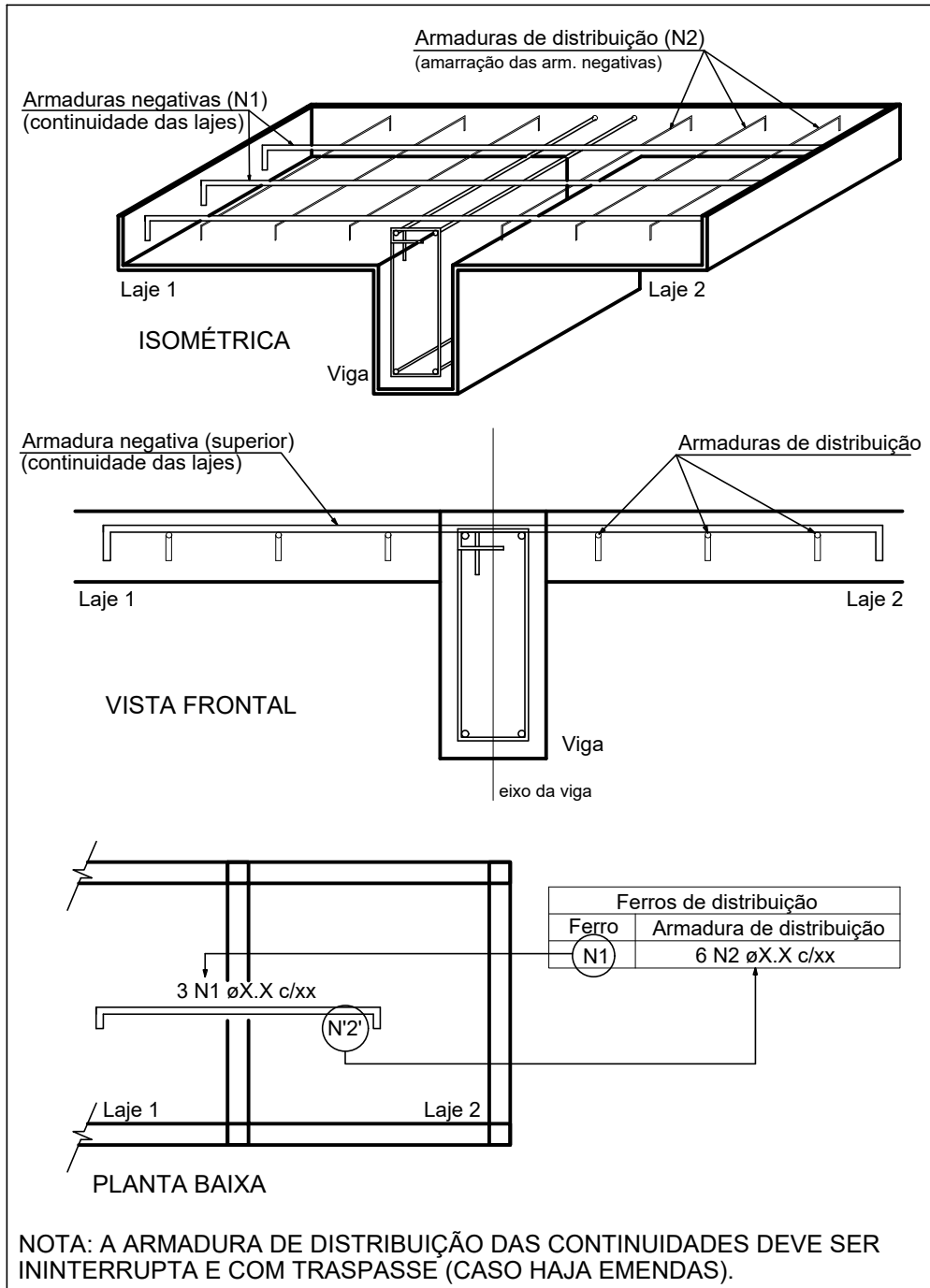


| Armaduras de distribuição |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Armadura                  | Armadura de distribuição |
| N19                       | 7 N1 ø5.0 c/15 C=83      |
| N24                       | 8 N2 ø5.0 c/15 C=59      |
| N26                       | 25 N3 ø5.0 c/15 C=VAR    |
| N27                       | 5 N4 ø5.0 c/15 C=502     |
| N22                       | 5 N5 ø5.0 c/15 C=499     |
| N15                       | 5 N6 ø5.0 c/15 C=399     |
| N28                       | 39 N3 ø5.0 c/15 C=VAR    |
| N29                       | 25 N7 ø5.0 c/15 C=VAR    |
| N16                       | 4 N8 ø5.0 c/15 C=VAR     |
| N30                       | 80 N9 ø5.0 c/12 C=VAR    |
| N31                       | 23 N10 ø5.0 c/11 C=113   |
| N32                       | 22 N11 ø5.0 c/12 C=VAR   |
| N33                       | 51 N12 ø5.0 c/15 C=VAR   |
| N17                       | 13 N13 ø5.0 c/15 C=VAR   |
| N30                       | 80 N9 ø5.0 c/12 C=VAR    |
| N18                       | 16 N13 ø5.0 c/15 C=VAR   |
| N33                       | 51 N12 ø5.0 c/15 C=VAR   |
| N16                       | 4 N8 ø5.0 c/15 C=VAR     |
| N31                       | 20 N10 ø5.0 c/13 C=113   |
| N34                       | 25 N11 ø5.0 c/10 C=VAR   |
| N26                       | 25 N3 ø5.0 c/15 C=VAR    |
| N28                       | 39 N3 ø5.0 c/15 C=VAR    |
| N27                       | 5 N4 ø5.0 c/15 C=502     |
| N22                       | 5 N5 ø5.0 c/15 C=499     |
| N15                       | 5 N6 ø5.0 c/15 C=399     |
| N28                       | 39 N3 ø5.0 c/15 C=VAR    |
| N26                       | 25 N3 ø5.0 c/15 C=VAR    |

| RELAÇÃO DO AÇO |      |    |           |       |             |
|----------------|------|----|-----------|-------|-------------|
| ELEMENTO       | AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) |
| Negativos Y    | CA60 | 1  | 5.0       | 7     | 83          |
|                | CA60 | 2  | 5.0       | 8     | 59          |
|                | CA60 | 3  | 5.0       | 231   | VAR         |
|                | CA60 | 4  | 5.0       | 10    | 502         |
|                | CA60 | 5  | 5.0       | 10    | 499         |
|                | CA60 | 6  | 5.0       | 10    | 399         |
|                | CA60 | 7  | 5.0       | 25    | VAR         |
|                | CA60 | 8  | 5.0       | 8     | VAR         |
|                | CA60 | 9  | 5.0       | 160   | VAR         |
|                | CA60 | 10 | 5.0       | 43    | 113         |
|                | CA60 | 11 | 5.0       | 47    | VAR         |
|                | CA60 | 12 | 5.0       | 102   | VAR         |
|                | CA60 | 13 | 5.0       | 29    | VAR         |
|                | CA50 | 14 | 6.3       | 1     | 52          |
|                | CA50 | 15 | 6.3       | 72    | 123         |
|                | CA50 | 16 | 6.3       | 34    | 113         |
|                | CA50 | 17 | 6.3       | 30    | VAR         |
|                | CA50 | 18 | 6.3       | 30    | VAR         |
|                | CA50 | 19 | 8.0       | 7     | 104         |
|                | CA50 | 20 | 8.0       | 1     | 82          |
|                | CA50 | 21 | 8.0       | 2     | 75          |
|                | CA50 | 22 | 8.0       | 58    | 122         |
|                | CA50 | 23 | 10.0      | 1     | 123         |
|                | CA50 | 24 | 10.0      | 4     | 131         |
|                | CA50 | 25 | 10.0      | 1     | 97          |
|                | CA50 | 26 | 10.0      | 13    | VAR         |
|                | CA50 | 27 | 10.0      | 50    | 121         |
|                | CA50 | 28 | 10.0      | 16    | VAR         |
|                | CA50 | 29 | 10.0      | 5     | VAR         |
|                | CA50 | 30 | 10.0      | 84    | VAR         |
|                | CA50 | 31 | 10.0      | 23    | 260         |
|                | CA50 | 32 | 10.0      | 34    | VAR         |
|                | CA50 | 33 | 10.0      | 18    | VAR         |
|                | CA50 | 34 | 10.0      | 42    | VAR         |

| RESUMO DO AÇO                       |           |             |                 |
|-------------------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO                                 | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50                                | 6.3       | 261         | 70.3            |
|                                     | 8.0       | 80.4        | 34.9            |
|                                     | 10.0      | 1444.3      | 979.5           |
| CA60                                | 5.0       | 1446.4      | 245.2           |
| PESO TOTAL (kg)                     |           |             |                 |
| CA50                                | 1084.7    |             |                 |
| CA60                                | 245.2     |             |                 |
| Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³ |           |             |                 |
| Área de forma = 0.00 m²             |           |             |                 |

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



JOSÉ VILMAR P. DE FRAGA  
ARQUITETO E URBANISTA

BRUNO REBECHI DALLE MULLE  
ENGENHEIRO CIVIL

ANA CAROLINA M. SANTOS  
ARQUITETA E URBANISTA

HENRIQUE RODRIGUES DIAS  
AUX. ENGENHARIA CIVIL

Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura - saguão (Eixo Y)

escala 1:75

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ  
AVENIDA PARAGUASSU, 2070 - CENTRO - IMBÉ - RS  
FONE: 51.3627.6515 - CEP: 95.625-000

DESENHO: BRUNO

INDICADAS

ABRIL 2025

2.491,91m²

28/56

ADMINISTRAÇÃO  
2025/2028

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

med@imbe.rs.gov.br

BAIRRO MARILUZ - IMBÉ - RS  
AVENIDA MARILUZ, 1180  
TERRENO URBANO - SETOR 35

ANA CAROLINA MOREIRA SANTOS  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU A1715046

BRUNO REBECHI DALLE MULLE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-RS 202822

RUTH JOSIELLI MONTEIRO RUSCHEL  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO: ESTRUTURAL  
ARMADURAS NEGATIVAS DAS LAJES - BLOCO 01 - EIXO Y