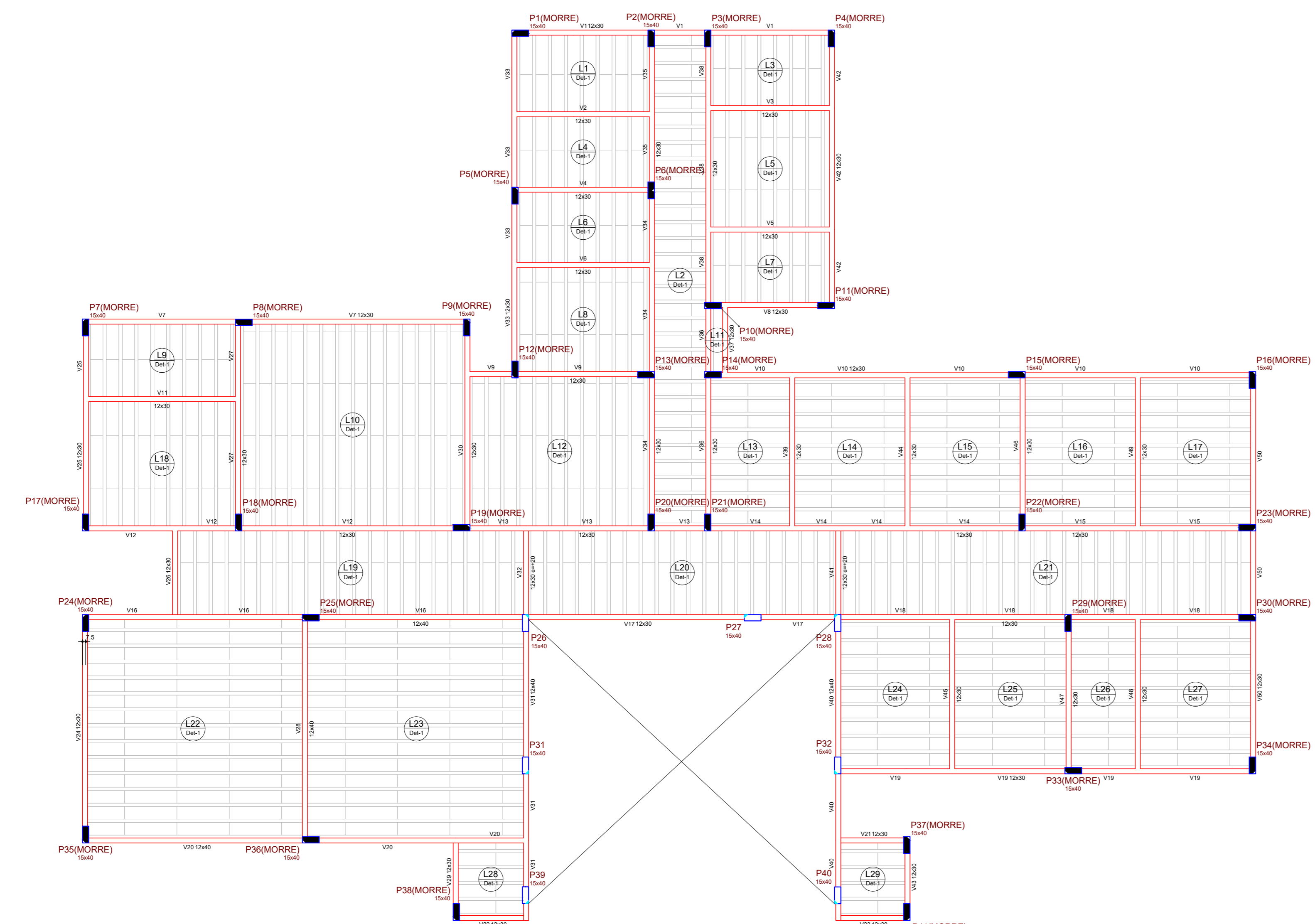


**Resumo do apo**

| CASO              | DIAM | C TOTAL       | PESO + 10 %  |
|-------------------|------|---------------|--------------|
| 1                 | 10,0 | 1037,5        | 300,0        |
| 2                 | 12,0 | 165,0         | 13,0         |
| 3                 | 16,0 | 36,0          | 4,0          |
| 4                 | 20,0 | 42,0          | 14,0         |
| 5                 | 25,0 | 135,0         | 28,0         |
| <b>CASO TOTAL</b> |      | <b>1355,5</b> | <b>189,0</b> |
| <b>RES</b>        |      |               | <b>374,0</b> |
| <b>CASO TOTAL</b> |      |               | <b>266,0</b> |

Volume de concreto (C.30) = 10,3 m³  
Área de forma = 252,90 m²



**Legenda das Fibras**

- Fibras que passam
- Fibras que não passam
- Fibras com mudança de seção

**Detalhe 1 (esc. 1:30)**

| Nome | Seção | Brilho | Nível |
|------|-------|--------|-------|
| V1   | 12x30 | 0      | 310   |
| V2   | 12x30 | 0      | 310   |
| V3   | 12x30 | 0      | 310   |
| V4   | 12x30 | 0      | 310   |
| V5   | 12x30 | 0      | 310   |
| V6   | 12x30 | 0      | 310   |
| V7   | 12x30 | 0      | 310   |
| V8   | 12x30 | 0      | 310   |
| V9   | 12x30 | 0      | 310   |
| V10  | 12x30 | 0      | 310   |
| V11  | 12x30 | 0      | 310   |
| V12  | 12x30 | 0      | 310   |
| V13  | 12x30 | 0      | 310   |
| V14  | 12x30 | 0      | 310   |
| V15  | 12x30 | 0      | 310   |
| V16  | 12x30 | 0      | 310   |
| V17  | 12x30 | 0      | 310   |
| V18  | 12x30 | 0      | 310   |
| V19  | 12x30 | 0      | 310   |
| V20  | 12x30 | 0      | 310   |
| V21  | 12x30 | 0      | 310   |
| V22  | 12x30 | 0      | 310   |
| V23  | 12x30 | 0      | 310   |
| V24  | 12x30 | 0      | 310   |
| V25  | 12x30 | 0      | 310   |
| V26  | 12x30 | 0      | 310   |
| V27  | 12x30 | 0      | 310   |
| V28  | 12x30 | 0      | 310   |
| V29  | 12x30 | 0      | 310   |
| V30  | 12x30 | 0      | 310   |
| V31  | 12x30 | 0      | 310   |
| V32  | 12x30 | 0      | 310   |
| V33  | 12x30 | 0      | 310   |
| V34  | 12x30 | 0      | 310   |
| V35  | 12x30 | 0      | 310   |
| V36  | 12x30 | 0      | 310   |
| V37  | 15x30 | 0      | 310   |
| V38  | 12x30 | 0      | 310   |
| V39  | 12x30 | 0      | 310   |
| V40  | 14x40 | 0      | 310   |
| V41  | 12x30 | 0      | 310   |
| V42  | 12x30 | 0      | 310   |
| V43  | 12x30 | 0      | 310   |
| V44  | 12x30 | 0      | 310   |
| V45  | 12x30 | 0      | 310   |
| V46  | 12x30 | 0      | 310   |
| V47  | 12x30 | 0      | 310   |
| V48  | 12x30 | 0      | 310   |
| V49  | 12x30 | 0      | 310   |
| V50  | 12x30 | 0      | 310   |

**Legenda das Fibras**

| Nome | Tip        | Alcun | Seção | Nível | Prévio | Subsequente | Ref. (1) |
|------|------------|-------|-------|-------|--------|-------------|----------|
| L1   | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L2   | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L3   | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L4   | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L5   | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L6   | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L7   | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L8   | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L9   | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L10  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L11  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L12  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L13  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L14  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L15  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L16  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L17  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L18  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L19  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L20  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L21  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L22  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L23  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L24  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L25  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L26  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L27  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |
| L28  | Perimetral | 15    | 0     | 310   | 100    | 100         | -        |

Forma do pavimento Cobertura escala 1:75

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL UBS PORTE II

Endereço: R. SETOR 114, QUADRA 20 - LOTE 01 - ZONA NOVA EXTENSÃO SUL - TRAMANDAÍ - RS

Proprietário: Município de Tramandaí

Responsável Técnico: Engenheiro Civil Milton R. Pedroli Bilencourt - CREAR Nº 158788

Assunto: FORMAS PAVIMENTO COBERTURA E DETALHES LAJE E VIGAS

Junho/2024

INDICADAS

M. Oliveira

402,17 m²

05/06