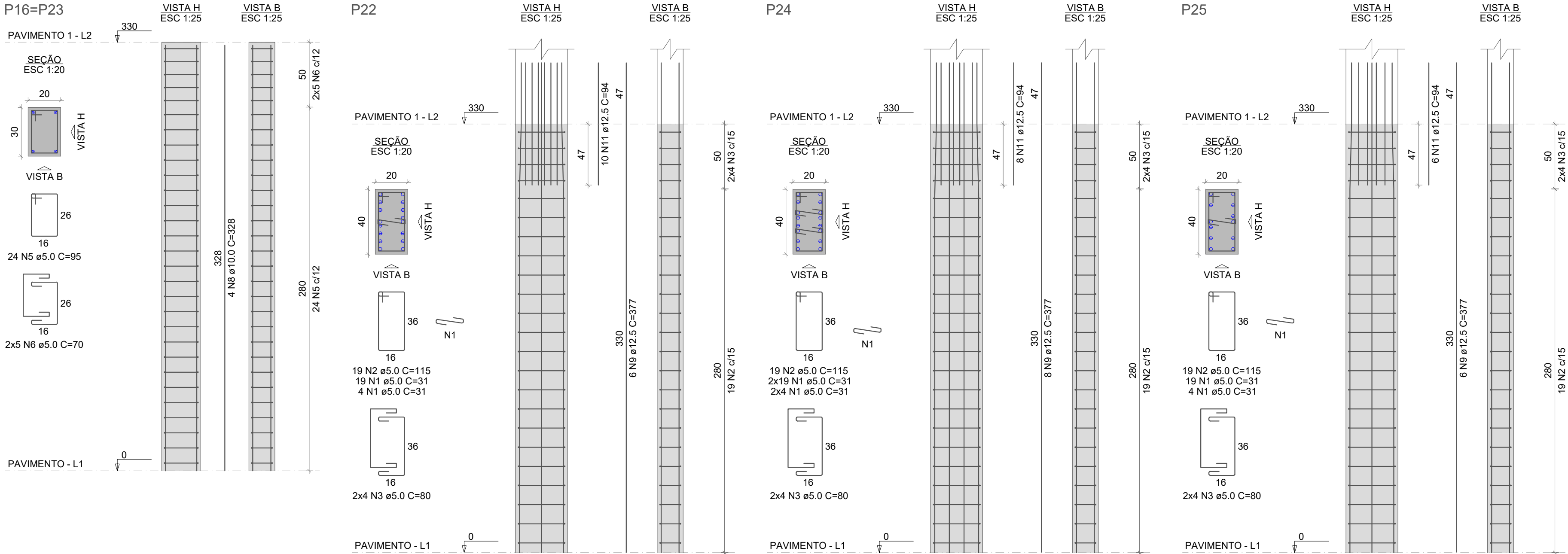
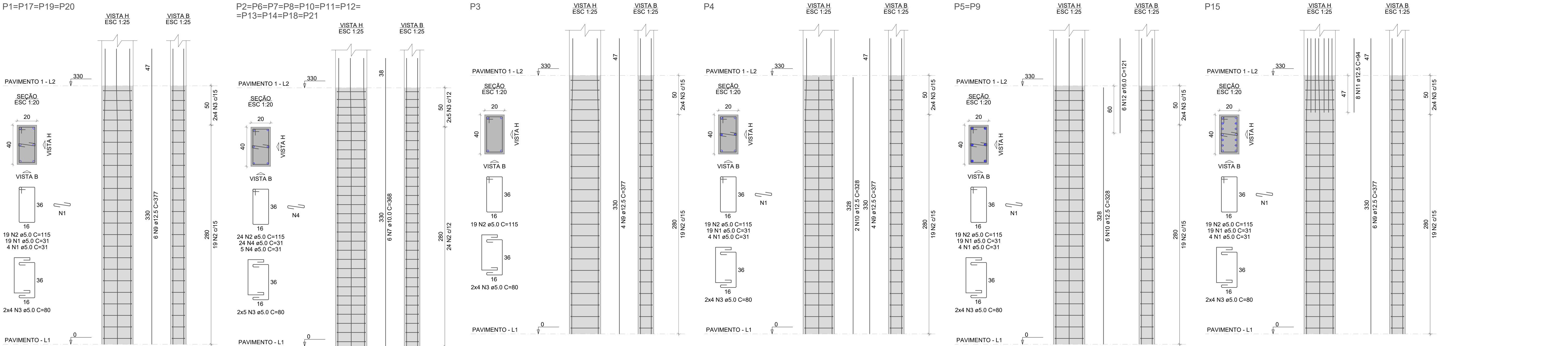




RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO   | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|-------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| 4xP1  | 1  | 5.0       | 276   | 31          | 8556         |
| P4    | 2  | 5.0       | 492   | 115         | 56580        |
| 2xP16 | 3  | 5.0       | 206   | 80          | 16480        |
| P25   | 4  | 5.0       | 319   | 31          | 9889         |
|       | 5  | 5.0       | 48    | 95          | 4560         |
|       | 6  | 5.0       | 20    | 70          | 1400         |
|       | 7  | 10.0      | 66    | 368         | 24288        |
|       | 8  | 10.0      | 8     | 328         | 2624         |
|       | 9  | 12.5      | 58    | 377         | 21866        |
|       | 10 | 12.5      | 14    | 328         | 4592         |
|       | 11 | 12.5      | 32    | 94          | 3008         |
|       | 12 | 16.0      | 12    | 121         | 1452         |

RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50            | 10.0      | 269.1       | 182.5           |
|                 | 12.5      | 294.7       | 312.2           |
|                 | 16.0      | 14.5        | 25.2            |
| CA60            | 5.0       | 974.6       | 165.2           |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                 |
| CA50            | 520       |             |                 |
| CA60            | 165.2     |             |                 |

Volume de concreto (C-25) = 6.47 m³  
Área de forma = 97.68 m²



Você sonha,  
nós concretizamos!

55 99684 4832 | 55 99713 6336  
ligaengenharia@hotmail.com  
Avenida Jacob Ermindo Hartmann, nº 223 São Martinho/RS

TÍTULO: **ESTRUTURAL - PILARES**

PROPRIETÁRIOS: Prefeitura Municipal de São Martinho-RS CPF: 87.613.097/0001-96

ENDEREÇO: Ampliação Escola Municipal de Ensino Fundamental Pe. Antônio Michels, São Martinho - RS  
Av. Pedro Dutra, 59, Centro, São Martinho/RS

ÁREA: 295,14m² DATA: Dezembro/2022 UNIDADE DE MEDIDA: metros ESCALA: 1:50

AUTOR DO PROJETO: Gabriela Blatt

PRANCHA:

Prefeitura Municipal de São Martinho-RS  
Proprietário

Gabriela Blatt  
Responsável Técnico  
Eng. Civil - CREA RS221572