

| POLEGADA | (mm) | (cm2)  | Kg/m |  |
|----------|------|--------|------|--|
| 3/16"    | 5.0  | 0.1781 | 0.14 |  |
| 1/4"     | 6.3  | 0.3167 | 0.25 |  |
| 5/16"    | 8.0  | 0.4948 | 0.39 |  |
| 3/8"     | 10.0 | 0.7126 | 0.56 |  |
| 1/2"     | 12.5 | 1.2668 | 0.99 |  |
| 5/8"     | 16.0 | 1.9793 | 1.55 |  |
| 3/4"     | 20.0 | 2.8502 | 2.24 |  |

ACO CA-50B

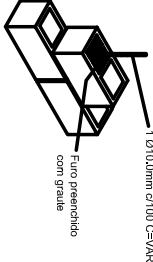
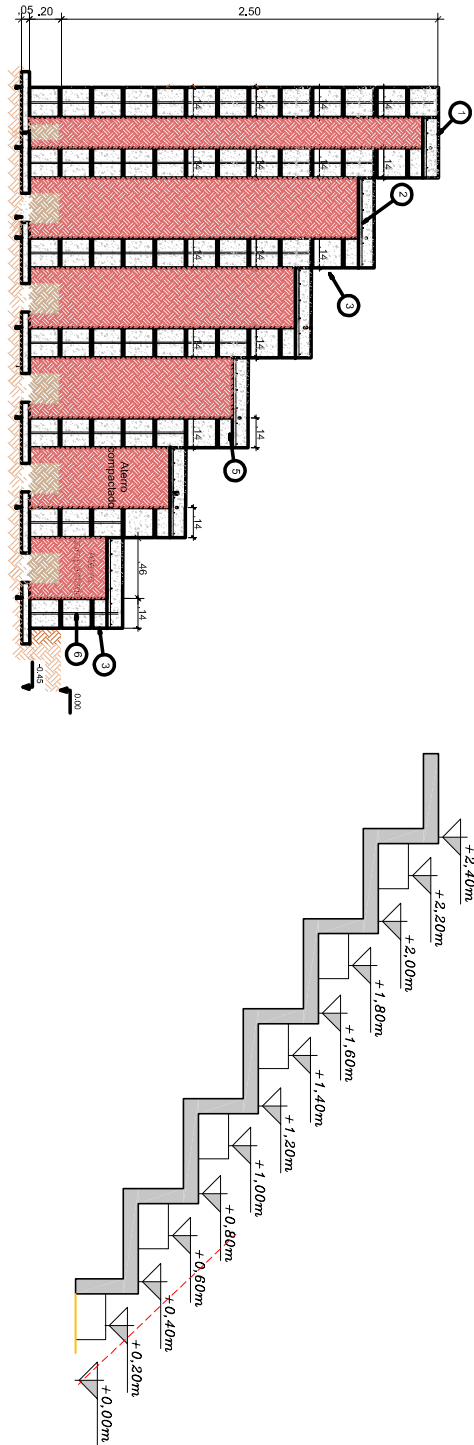
FOK = 250 Kg/CM2 ou 25 MPA

CONCRETO:

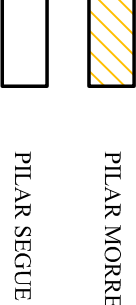
1 CIMENTO : 2 AREIA : 3 BRITA : 0.7 AGUA

DESFORMA 28 DIAS APOS CONCRETAGEM

| POLEGADA | TRANSPASSE (X) |
|----------|----------------|
| 3/16"    | 40 cm          |
| 1/4"     | 50 cm          |
| 5/16"    | 60 cm          |
| 3/8"     | 80 cm          |
| 1/2"     | 100 cm         |
| 5/8"     | 160 cm         |
| 3/4"     | 200 cm         |



DETALHE EXECUTIVO ARQUIBANCADA  
ESCALA 1/10

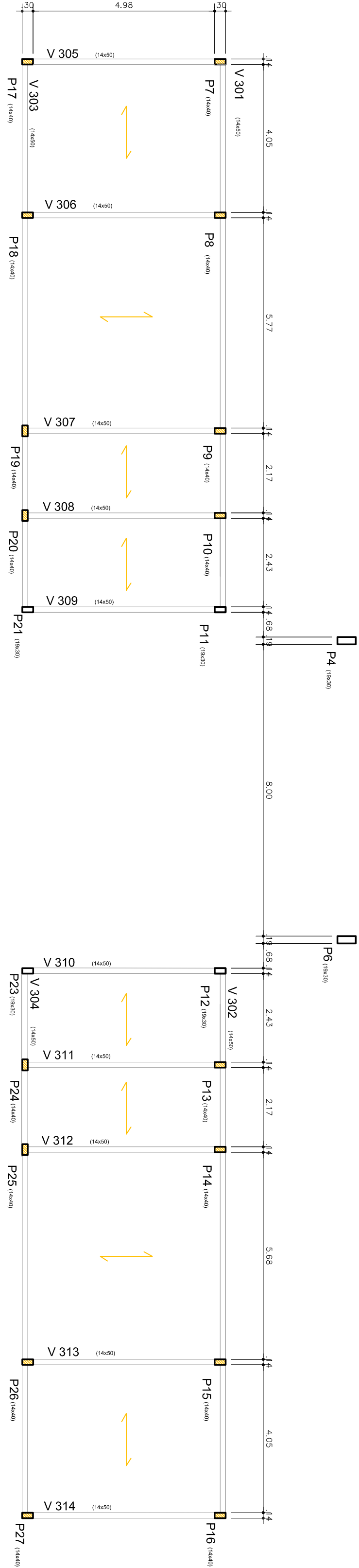


### Resumo do aço-VIGAS

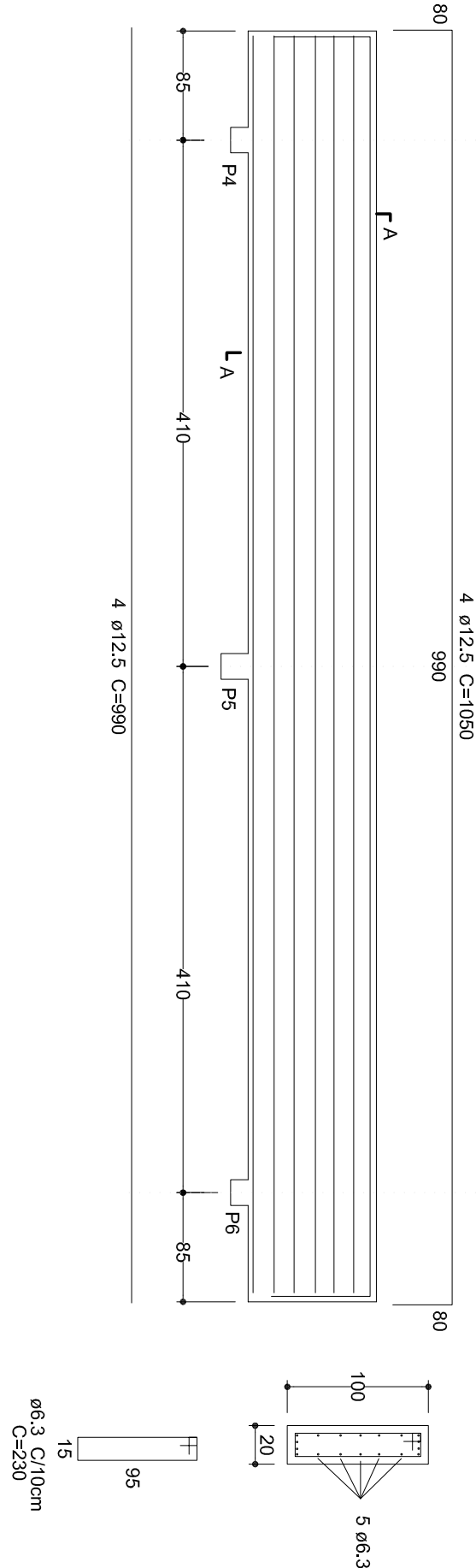
| ACO        | DM   | C.TOTAL | PESO - 10 % |
|------------|------|---------|-------------|
| CA50       | 6.3  | 505.86  | 124.67      |
| CA50       | 8.0  | 53.40   | 21.09       |
| CA50       | 10.0 | 38.00   | 23.44       |
| CA50       | 12.5 | 81.60   | 78.58       |
| PESO TOTAL |      | (kg)    |             |
| CA50       |      | 247.78  |             |

Laje pré-moldada = 168.62m²  
Volume de concreto (C-30) = 3.04m³  
Forma = 39.63m²

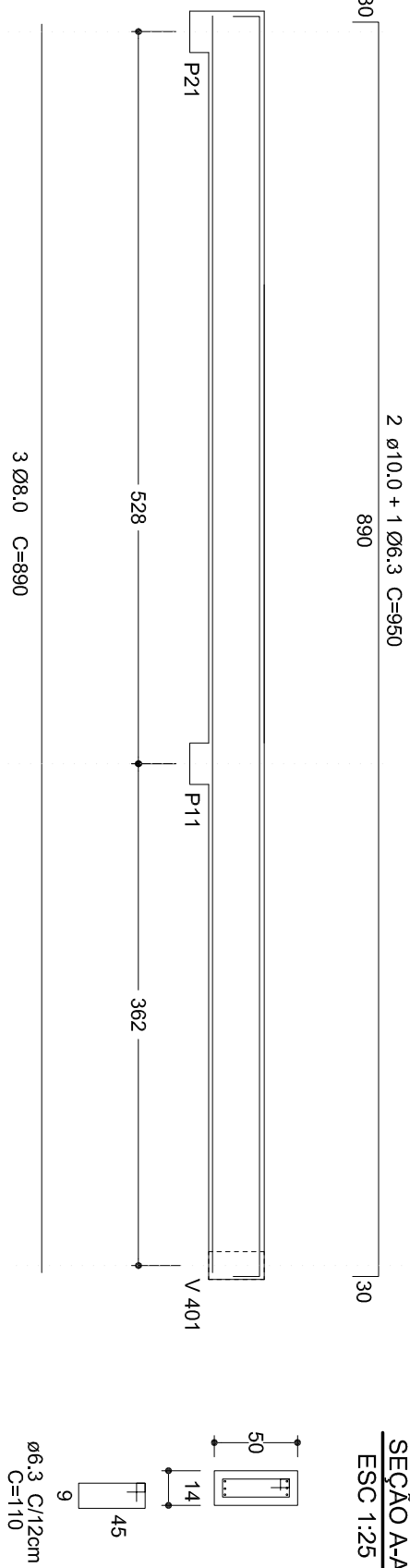
PLANTA VIGA LAJE DOS BANHEIROS  
ESCALA 0/1:100



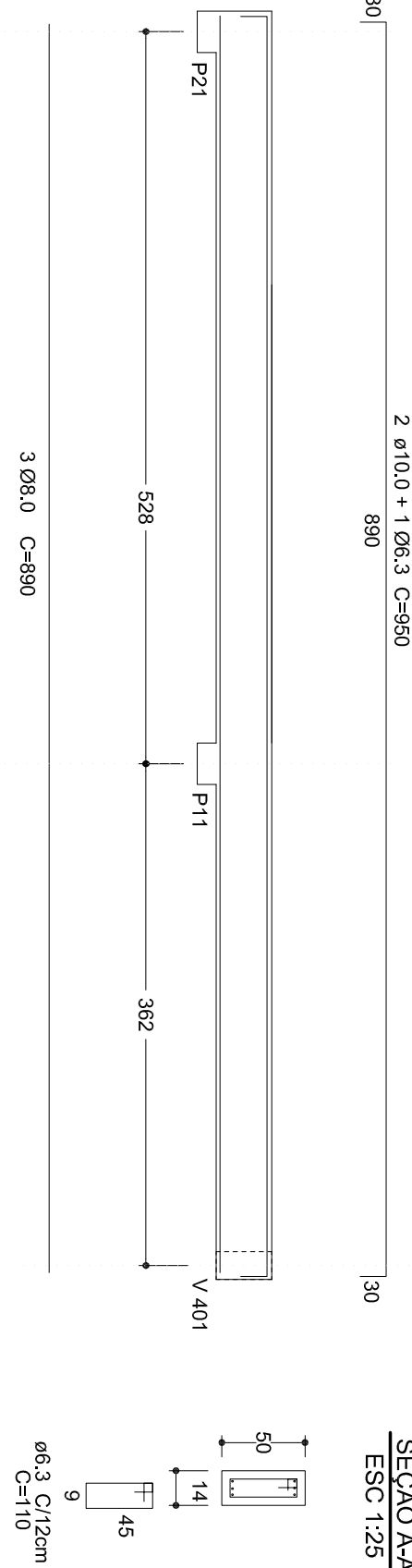
### V 401 1:50 SEÇÃO AA ESC 1:25



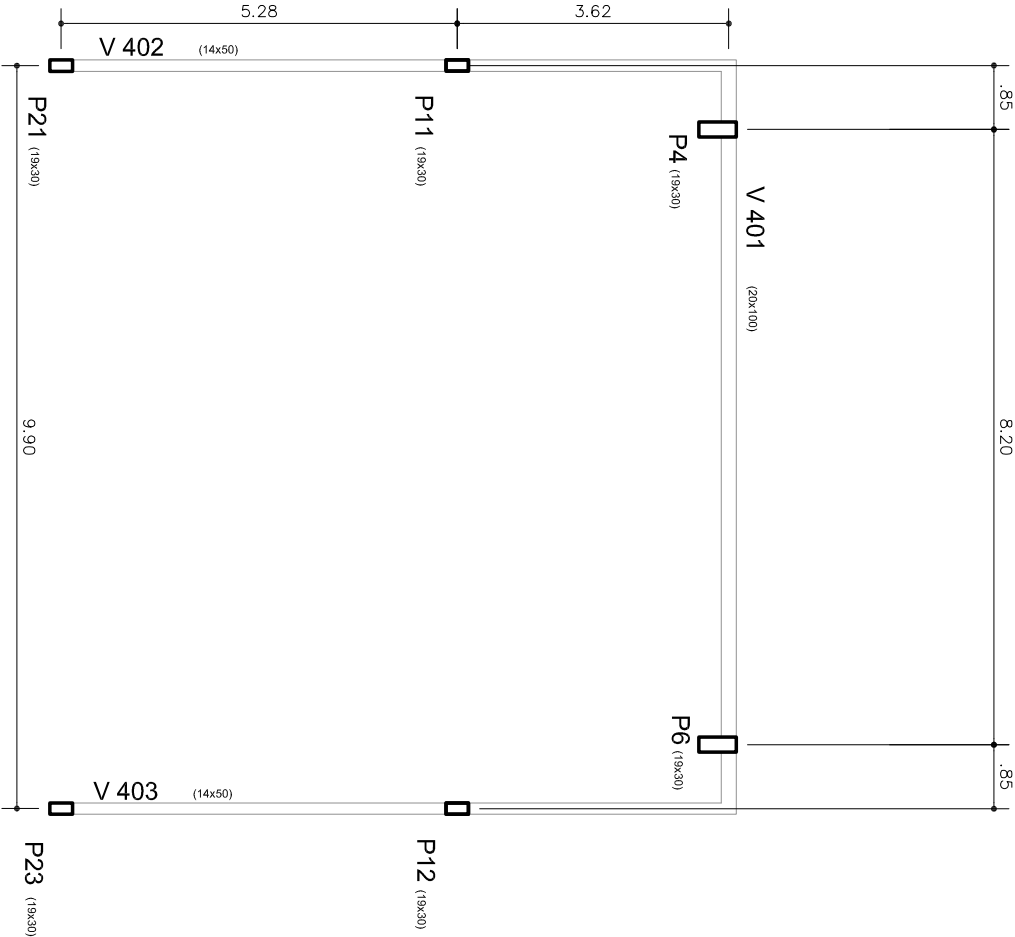
### V 402 1:50 SEÇÃO AA ESC 1:25



### V 403 1:50 SEÇÃO AA ESC 1:25



PLANTA VIGA LAJE DO PALCO  
ESCALA 0/1:100



| atuação do projeto |                    |         |                    |
|--------------------|--------------------|---------|--------------------|
| atuação            | atuação            | atuação | atuação            |
| 01                 | atuação do projeto | 02      | atuação do projeto |
| 02                 | atuação do projeto | 03      | atuação do projeto |
| 03                 | atuação do projeto | 04      | atuação do projeto |
| 04                 | atuação do projeto | 05      | atuação do projeto |

Prefeitura Municipal de Bueno Brandão.  
Sívio Antonio Pelek  
Prefeito Municipal  
Edgar Francisco dos Santos  
Eng. Civil - Crea-MG 206.592/D