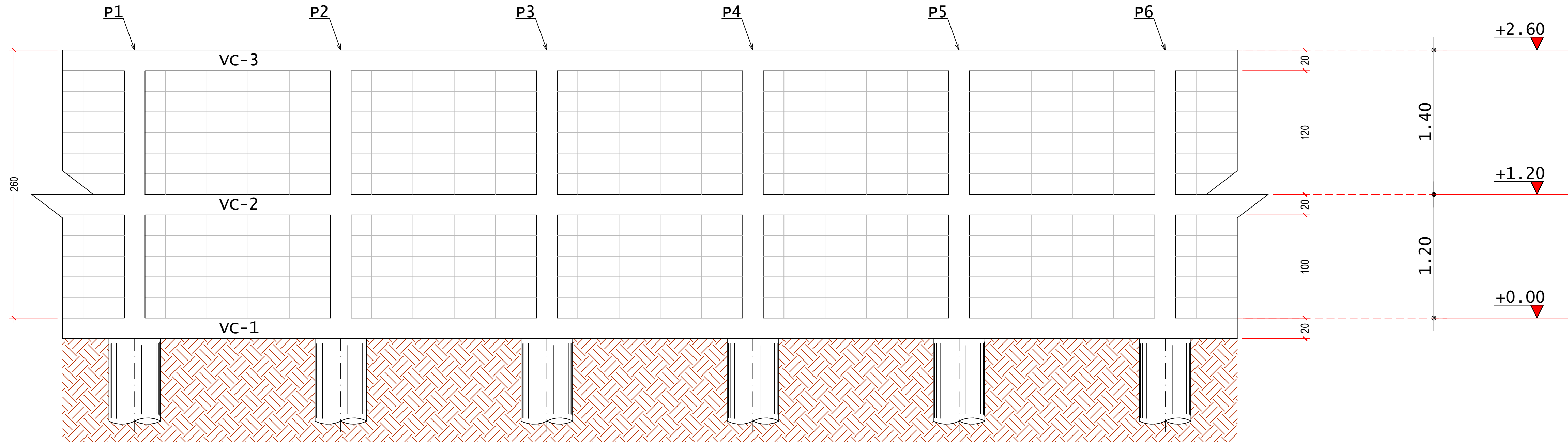


## PLANTA DE FORMAS E LOCAÇÃO DOS PILARES/ESTACAS

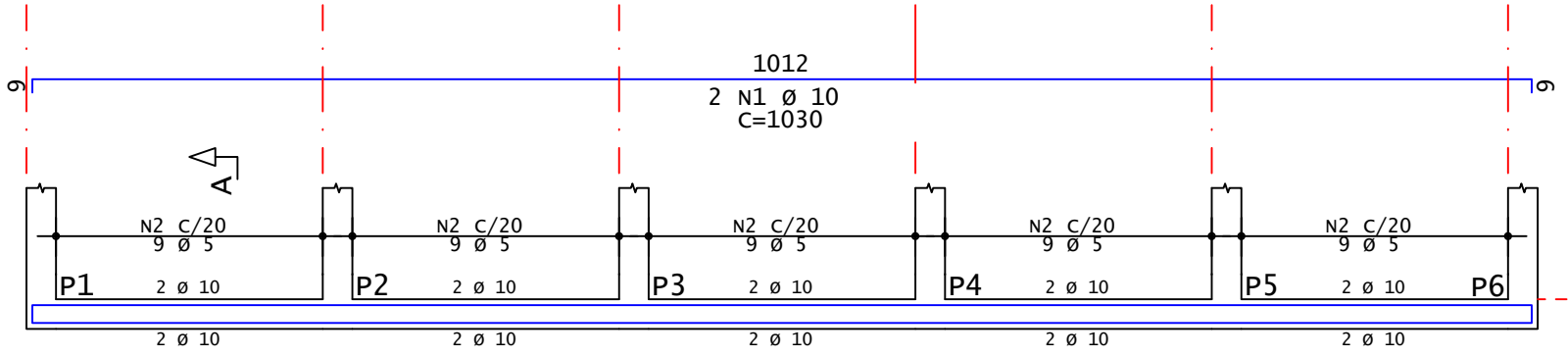
### ESCALA: 1/25



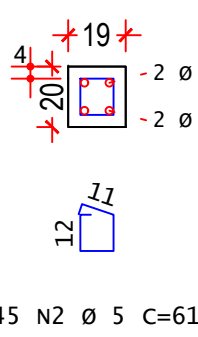
## CORTE B-B

### ESCALA: 1/25

### VC-1 (viga inferior) 19/20

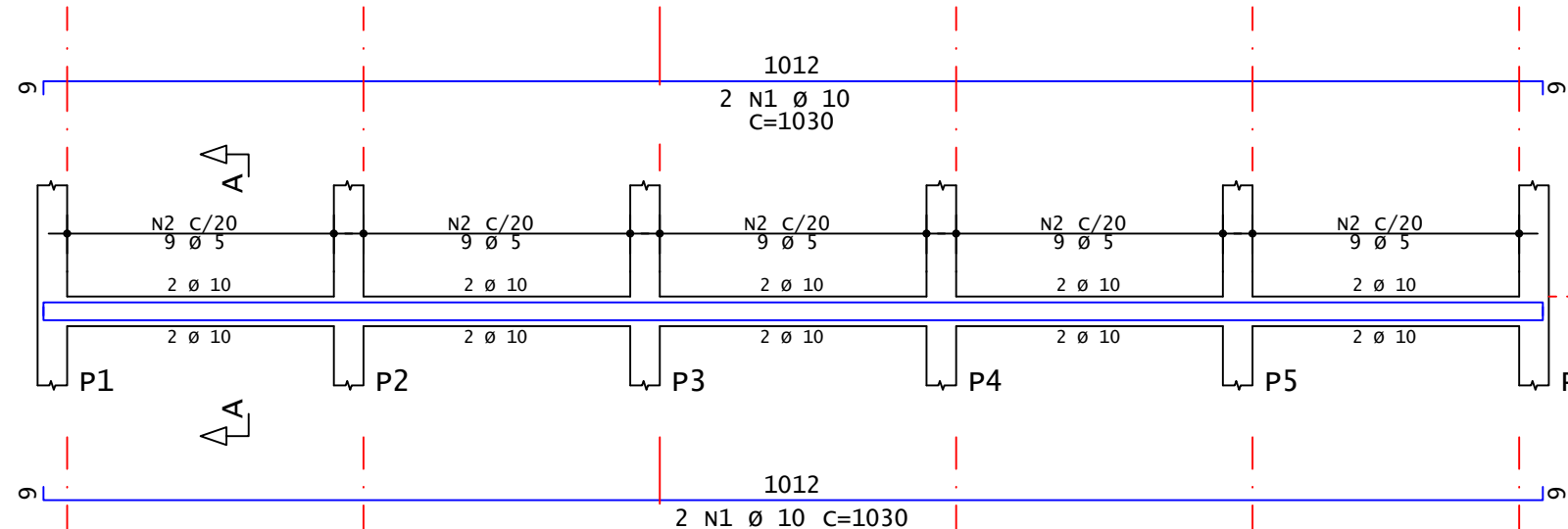


#### Corte A

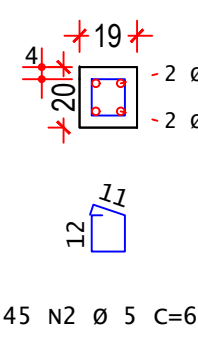


45 N2 Ø 5 C=61

### VC-2 (viga intermediária) 19/20

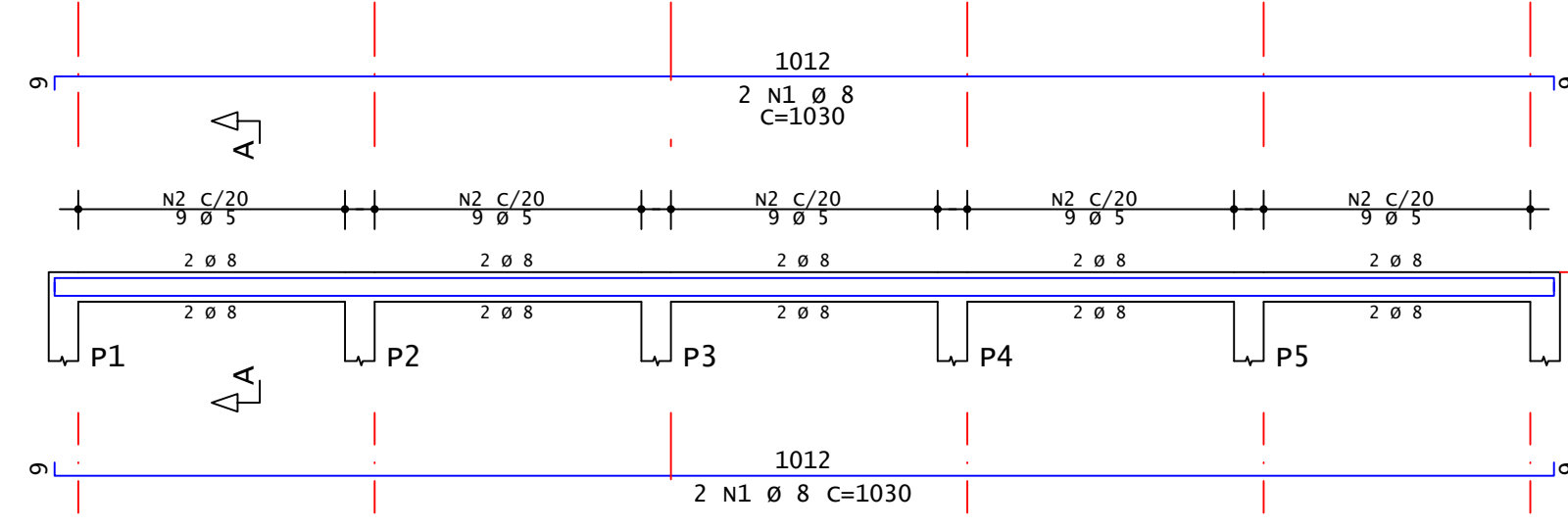


#### Corte A

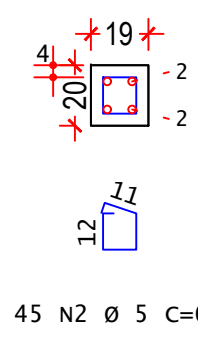


45 N2 Ø 5 C=61

### VC-3 (viga de topo) 19/20



#### Corte A



45 N2 Ø 5 C=61

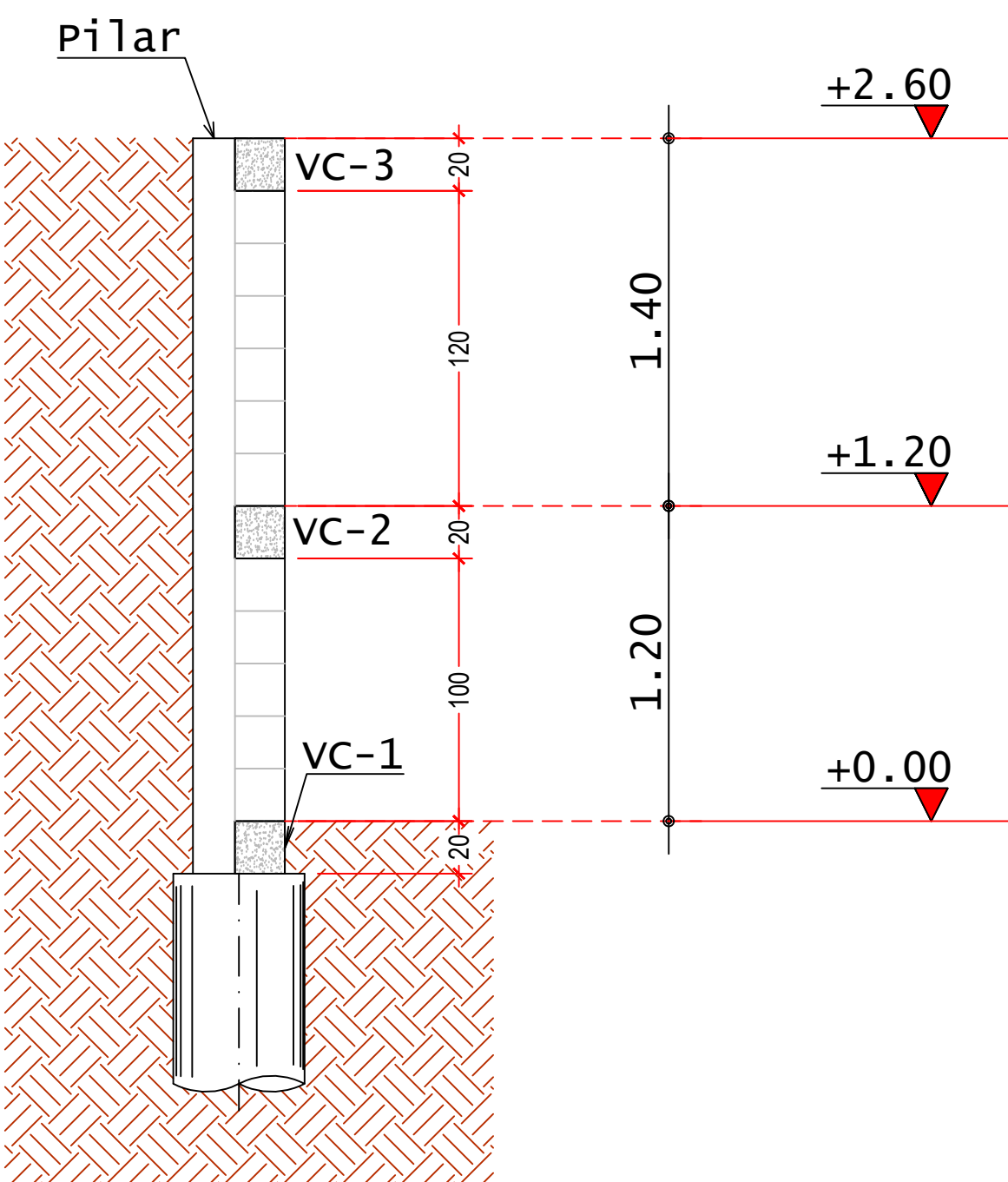
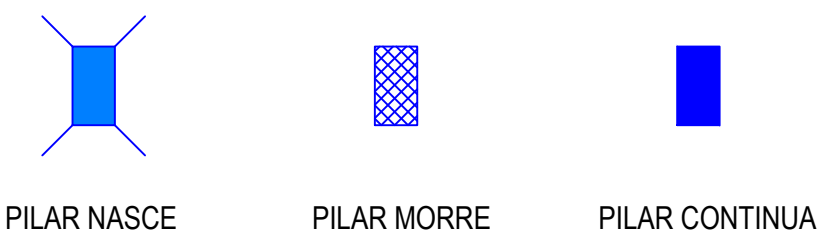
## DETALHAMENTO DAS VIGAS

### ESCALA: 1/50

#### NOTAS GERAIS:

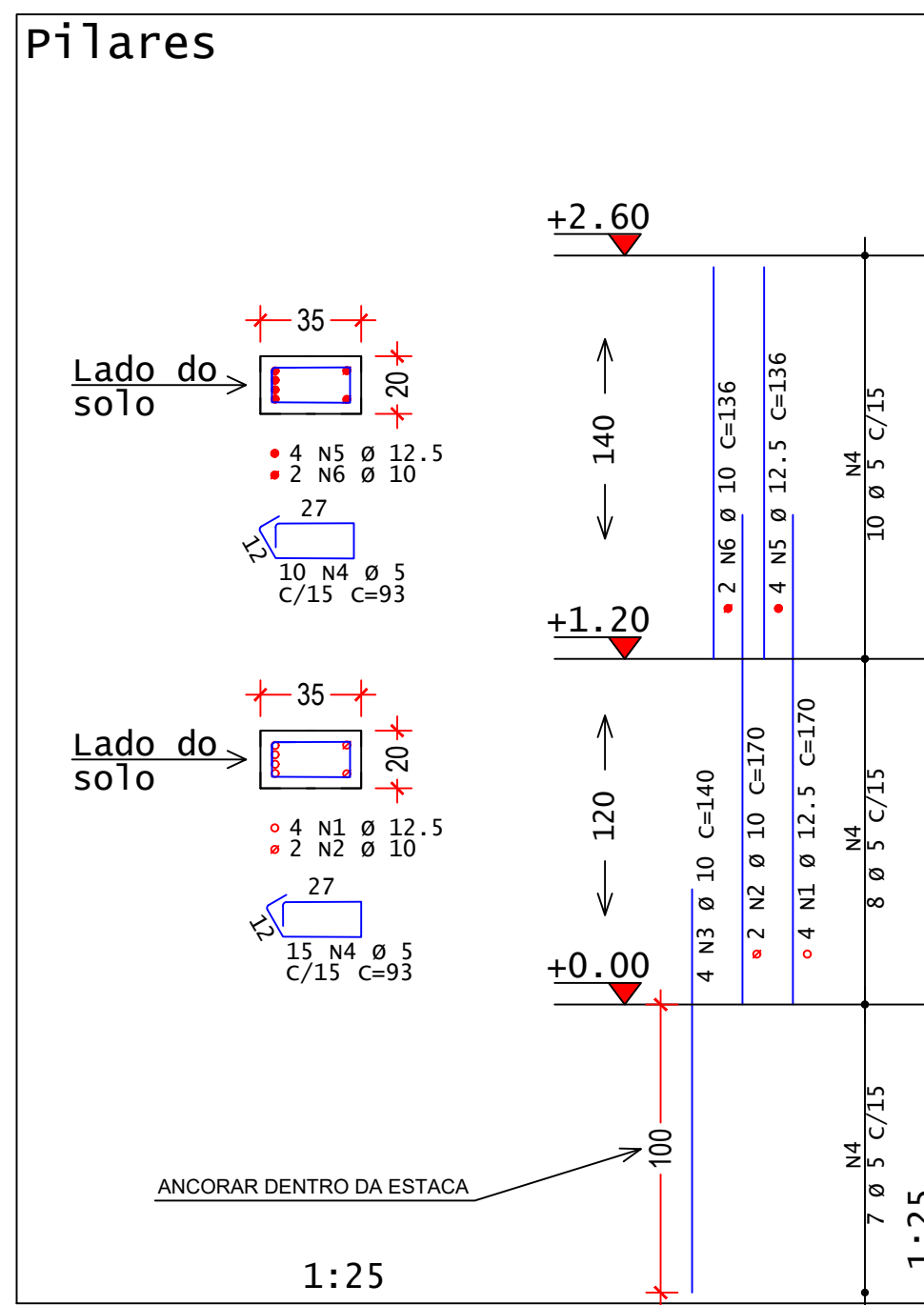
- Cotas em centímetros e elevações em metros.
- Características dos materiais a serem utilizados:
  - Concreto com resistência característica (fck) >= 25 MPa;
  - Aço CA-50 em armadura passiva;
  - Módulo de elasticidade inicial do concreto adotado para o cálculo >= 23.8 GPa;
  - Consumo mínimo de cimento (NBR 12655:2015) >= 280 kg/m³;
  - Relação água cimento (a/c) em massa (NBR 12655:2015) <= 0.6;
  - Bloco de concreto estrutural Classe A e com fck >= 8 MPa.
- Cobrimentos:
  - Pilares: 4.0 cm;
  - Vigas: 4.0 cm;
  - Estacas: 5.0 cm.
- Fundações do tipo estaca escavada, com diâmetro de 50 cm e profundidade de 3.0 metros.
- Muro de arrimo em blocos de concreto estrutural de dimensões 19x19x39 cm, de Classe A (função estrutural) e com resistência à compressão maior ou igual a 8,0 MPa (NBR 6136:2016).

#### LEGENDA DE PILARES



## CORTE A-A

### ESCALA: 1/25



## DETALHAMENTO DOS PILARES

### ESCALA: 1/25

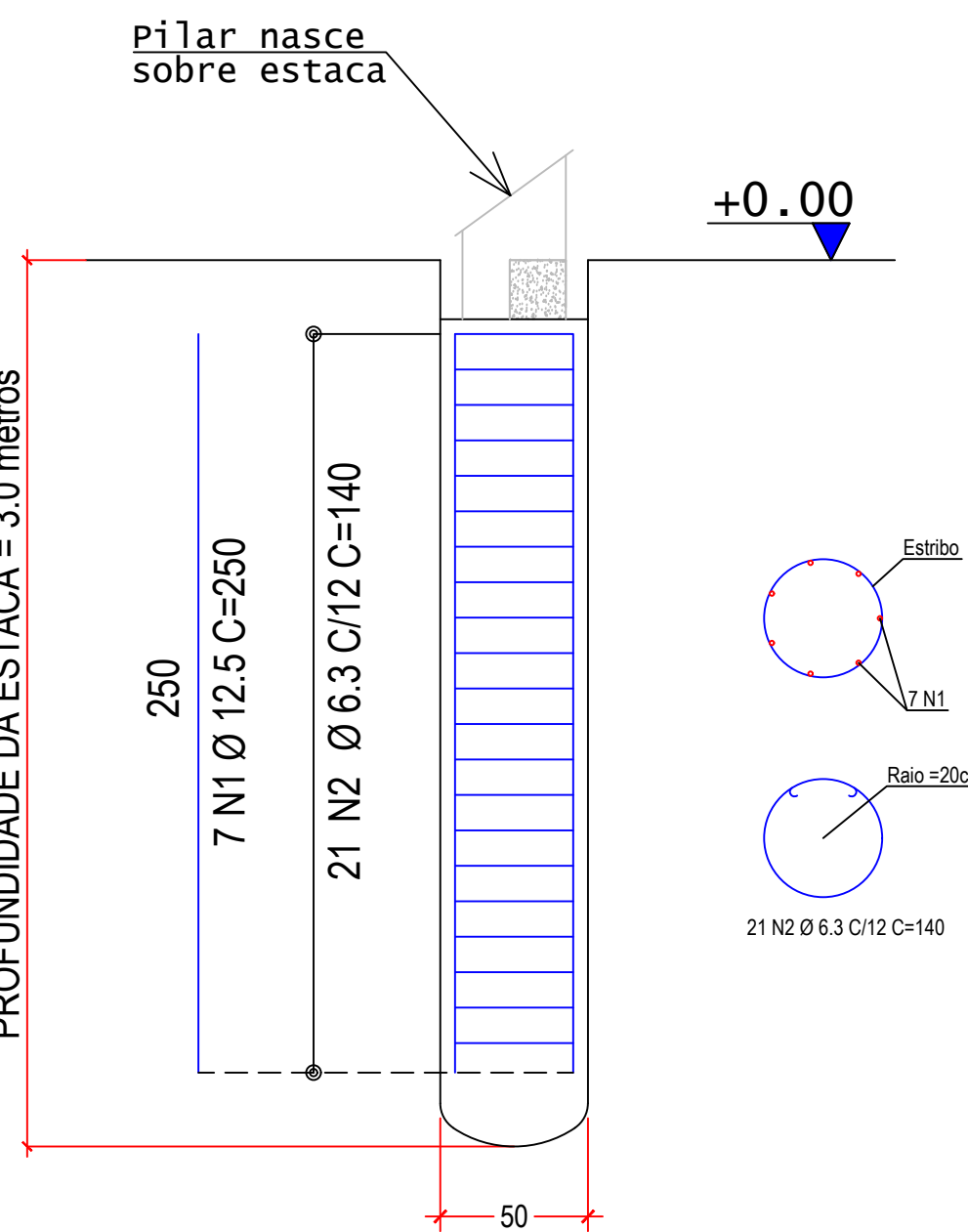
| ACO  | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | TOTAL (cm) |
|------|-----|----------|-------|-----------------------|------------|
| VC-1 | 50A | 1        | 10    | 4                     | 1030       |
| VC-2 | 50A | 2        | 5     | 45                    | 61         |
| VC-3 | 50A | 1        | 10    | 4                     | 1030       |
| VC-3 | 50A | 2        | 5     | 45                    | 61         |
| VC-3 | 50A | 1        | 8     | 4                     | 1030       |
| VC-3 | 50A | 2        | 5     | 45                    | 61         |

| ACO        | RESUMO BIT (mm) | ACO CA 50-60 COMPR (m) | PESO (kg) |
|------------|-----------------|------------------------|-----------|
| 50A        | 5               | 140                    | 21        |
| 50A        | 10              | 70                     | 43        |
| 50A        | 12.5            | 73                     | 71        |
| Peso Total | 60A =           |                        | 21 kg     |
| Peso Total | 50A =           |                        | 114 kg    |

Volume de concreto dos pilares (C-25) = 1.1 m³  
Área de formas de madeira dos pilares = 17.2 m²

| Características do Concreto | fck (MPa) | Ecs (MPa) | fct (MPa) | Abatimento (cm) |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 25                          | 23800     | 2.0       | 14.00     |                 |

DETALHAMENTO DAS ESTACAS (Ø50)  
X6  
ESC. 1:25



| ACO         | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | TOTAL (cm) |
|-------------|-----|----------|-------|-----------------------|------------|
| ESTACA (X6) | 50A | 1        | 12.5  | 42                    | 260        |
| ESTACA (X6) | 50A | 2        | 6.3   | 125                   | 160        |

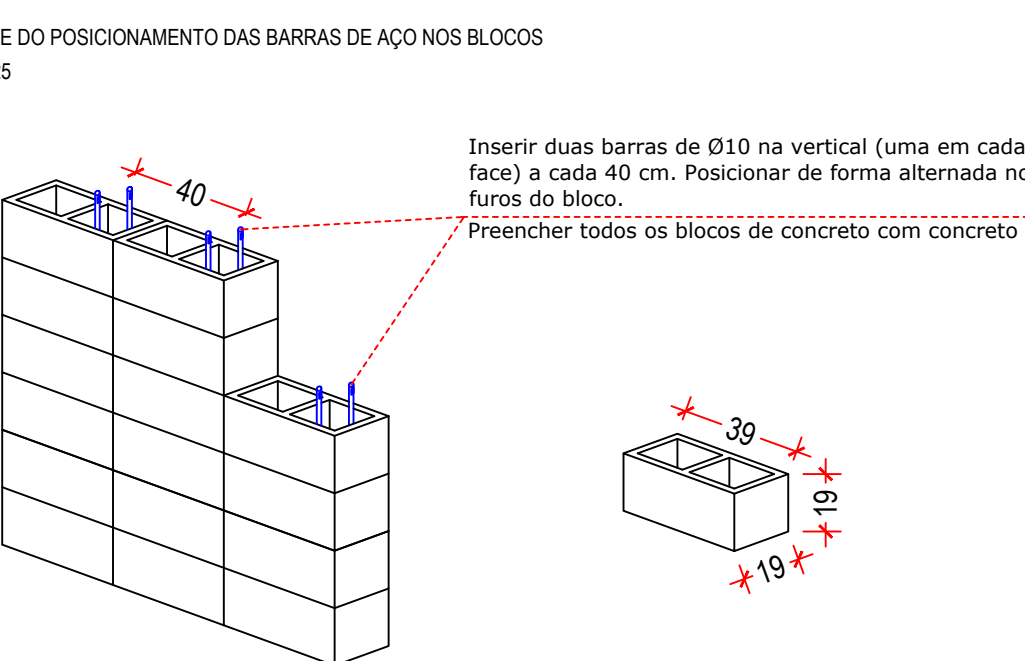
| ACO        | RESUMO BIT (mm) | ACO CA 50-60 COMPR (m) | PESO (kg) |
|------------|-----------------|------------------------|-----------|
| 50A        | 5               | 140                    | 21        |
| 50A        | 10              | 70                     | 43        |
| 50A        | 12.5            | 73                     | 71        |
| Peso Total | 50A =           |                        | 146 kg    |

Volume de concreto das estacas (C-25) = 3.6 m³

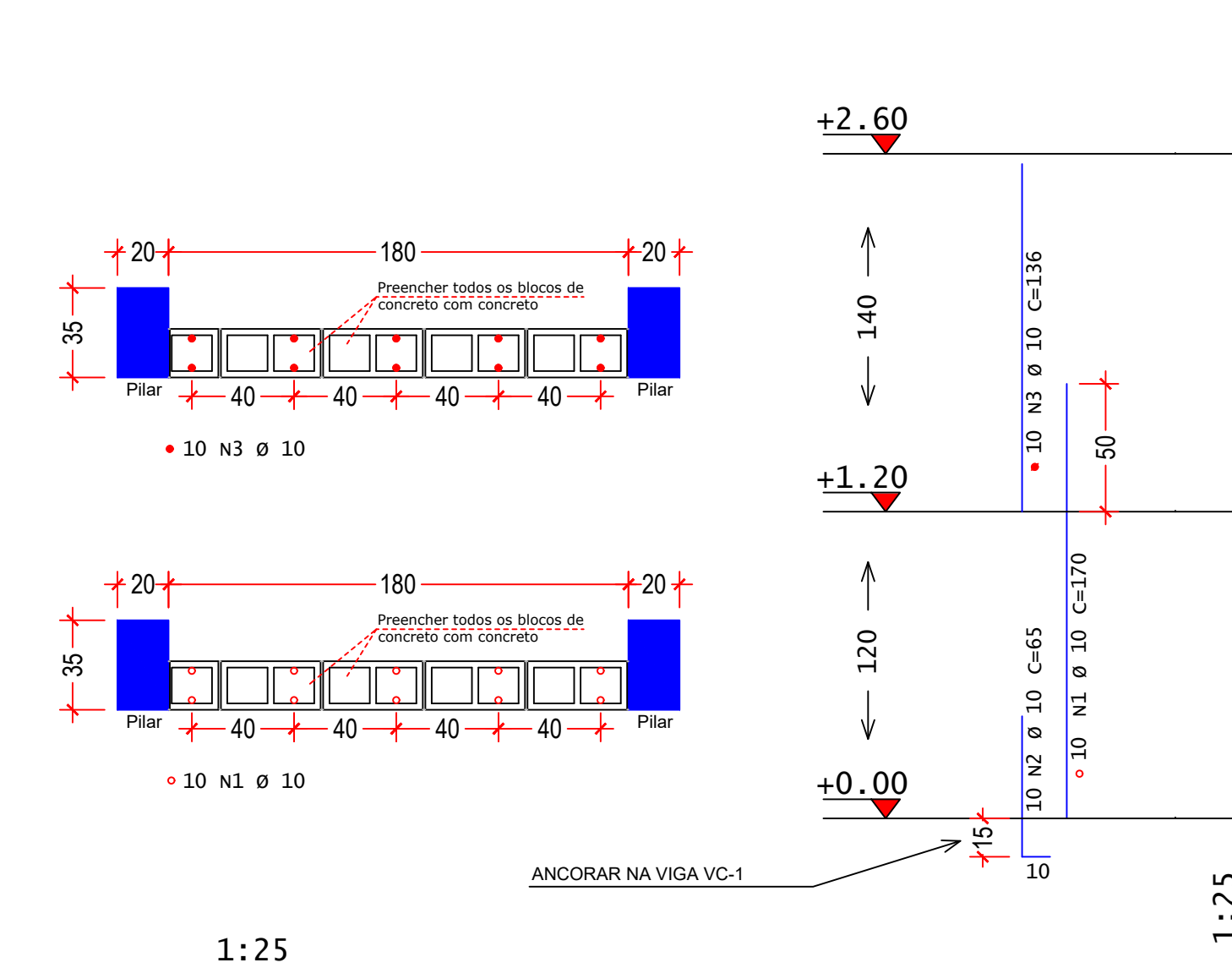
| Características do Concreto | fck (MPa) | Ecs (MPa) | fct (MPa) | Abatimento (cm) |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 25                          | 23800     | 2.0       | 14.00     |                 |

## DETALHAMENTO DAS ESTACAS

### ESCALA: 1/25



#### Detalhamento de um lance de canaletas



| ACO  | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | TOTAL (cm) |
|--|-----|----------|-------|-----------------------|------------|
| Detalhamento de um lance de canaletas (x5) | 50A | 1        | 10    | 50                    | 8500       |
| Detalhamento de um lance de canaletas (x5) | 50A | 2        | 10    | 65                    | 3250       |
| Detalhamento de um lance de canaletas (x5) | 50A | 3        | 10    | 50                    | 6800       |

| ACO        | RESUMO BIT (mm) | ACO CA 50-60 COMPR (m) | PESO (kg) |
|------------|-----------------|------------------------|-----------|
| 50A        | 10              | 186                    | 115       |
| Peso Total | 50A =           |                        | 115 kg    |

Volume de concreto dentro das canaletas (C-25) = 2.2 m³  
Consumo de blocos de concreto 19x19x39 (Classe A) = 250 unidades

| Características do Concreto | fck (MPa) | Ecs (MPa) | fct (MPa) | Abatimento (cm) |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 25                          | 23800     | 2.0       | 14.00     |                 |

## DETALHAMENTO DAS CANALETAS DE CONCRETO

### ESCALA: 1/25



ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO  
TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

#### BLOCO PADRÃO SEDUC

MURO DE ARRIMO - H=2.5 m

ENDEREÇO  
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO  
ÁREA PERMEÁVEL  
ÁREA EXISTENTE  
ÁREA A DEMOLIR  
ÁREA A CONSTRUIR  
ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO

AUTOR: ENG. CIVIL EDUARDO AUGUSTO DA SILVA GÂNDIDO - CREA: 10174084130-GO

RT DA OBRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.705/0001-20  
PREPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA - CPF: 033.178.021-62

#### ESTRUTURA DE CONCRETO

- PLANTA DE FORMAS E LOCAÇÃO DOS PILARES.  
- DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS VIGAS, PILARES E ESTACAS.  
- DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS CANALETAS.  
- CORTES A-A, B-B, ASSINADO.

DATA: MARÇO/2023  
ESCALA: INDICADA  
REVISÃO: 000  
Nº PROJETO: 1/1

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

01 03/03/2023 EMISSÃO INICIAL (PROJ) EDUARDO A.

FOLHA: