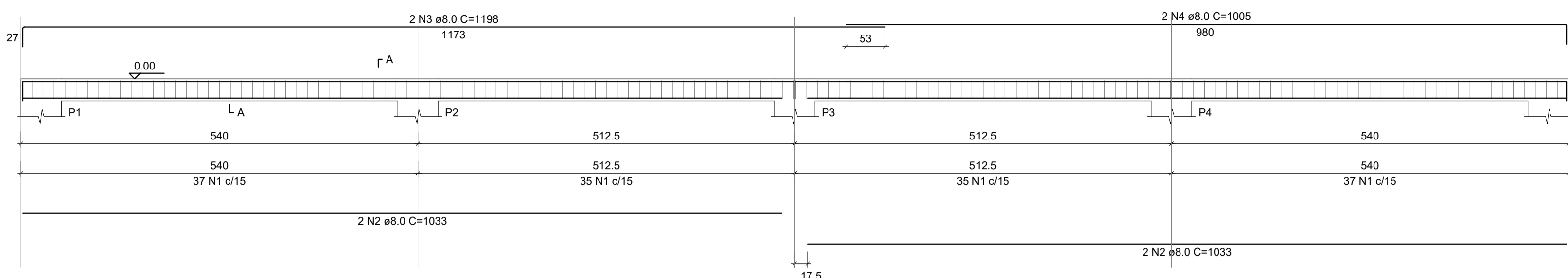
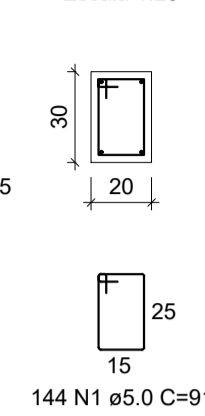


PROJETO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA A QUADRA COLINA SANTA BÁRBARA
ESCALA INDICADA

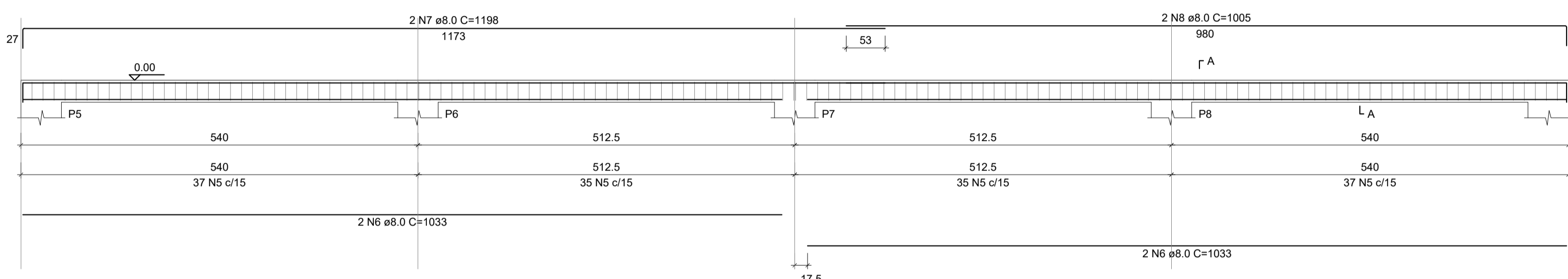
VB1
Escala 1:50



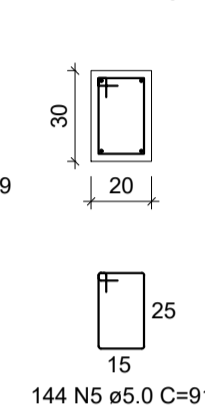
SEÇÃO A-A
Escala 1:25



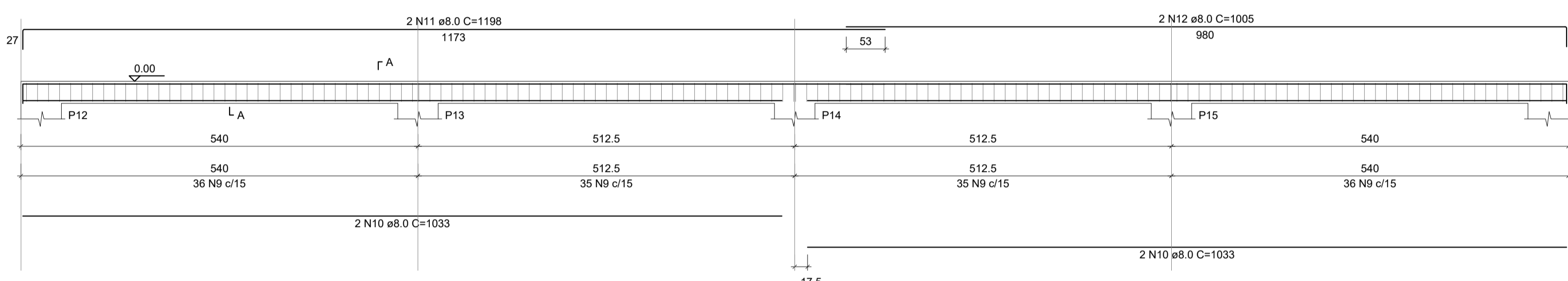
VB2
Escala 1:50



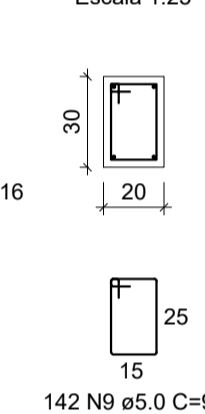
SEÇÃO A-A
Escala 1:25



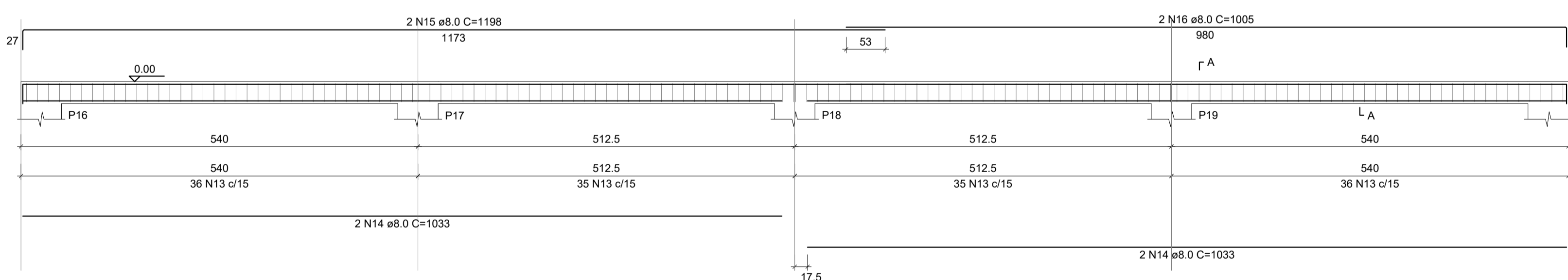
VB3
Escala 1:50



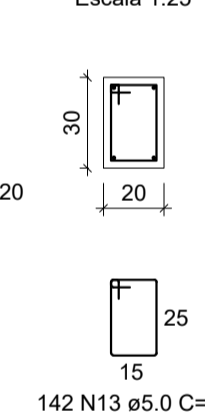
SEÇÃO A-A
Escala 1:25



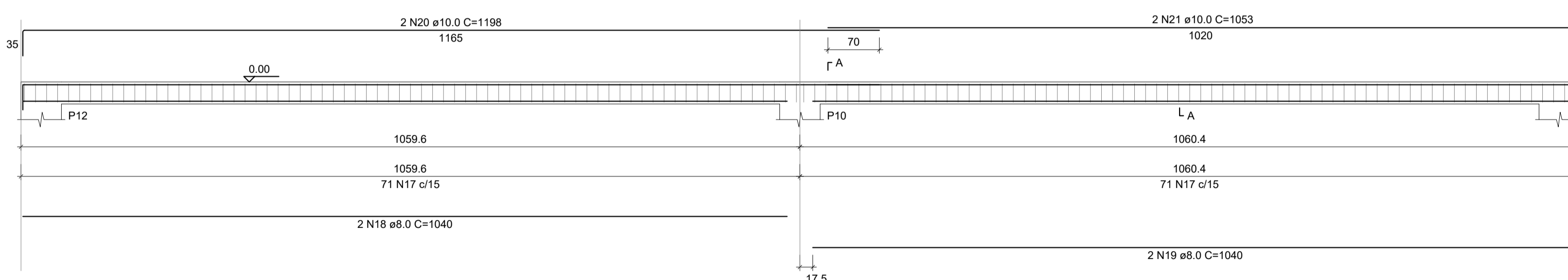
VB4
Escala 1:50



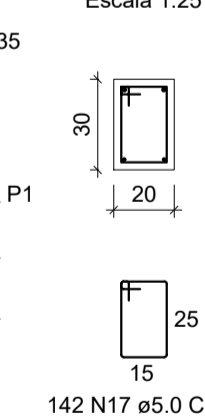
SEÇÃO A-A
Escala 1:25



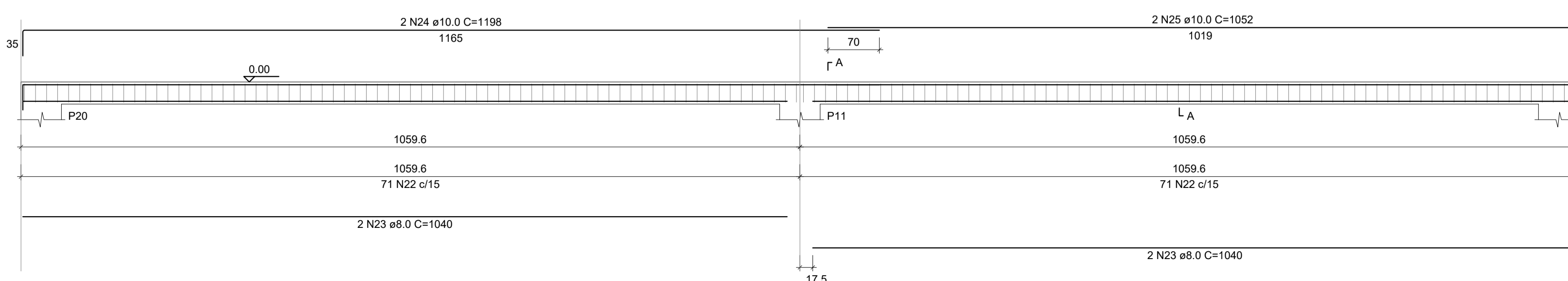
VB5
Escala 1:50



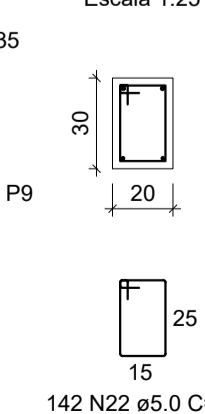
SEÇÃO A-A
Escala 1:25



VB6
Escala 1:50



SEÇÃO A-A
Escala 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

| ELEMENTO | AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|----------|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| VB1 | CA60 | 1 | 5.0 | 144 | 91 | 13104 |
| | CA50 | 2 | 8.0 | 4 | 1033 | 4132 |
| | CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | CA50 | 4 | 8.0 | 2 | 1005 | 2010 |
| VB2 | CA60 | 5 | 5.0 | 144 | 91 | 13104 |
| | CA50 | 6 | 8.0 | 4 | 1033 | 4132 |
| | CA50 | 7 | 8.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | CA50 | 8 | 8.0 | 2 | 1005 | 2010 |
| VB3 | CA60 | 9 | 5.0 | 142 | 91 | 12922 |
| | CA50 | 10 | 8.0 | 4 | 1033 | 4132 |
| | CA50 | 11 | 8.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | CA50 | 12 | 8.0 | 2 | 1005 | 2010 |
| VB4 | CA60 | 13 | 5.0 | 142 | 91 | 12922 |
| | CA50 | 14 | 8.0 | 4 | 1033 | 4132 |
| | CA50 | 15 | 8.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | CA50 | 16 | 8.0 | 2 | 1005 | 2010 |
| VB5 | CA60 | 17 | 5.0 | 142 | 91 | 12922 |
| | CA50 | 18 | 8.0 | 2 | 1040 | 2080 |
| | CA50 | 19 | 8.0 | 2 | 1040 | 2080 |
| | CA50 | 20 | 10.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | CA50 | 21 | 10.0 | 2 | 1053 | 2106 |
| VB6 | CA60 | 22 | 5.0 | 142 | 91 | 12922 |
| | CA50 | 23 | 8.0 | 4 | 1040 | 4160 |
| | CA50 | 24 | 10.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | CA50 | 25 | 10.0 | 2 | 1052 | 2104 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10% (Barras) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|----------------------|-----------------|
| CA50 | 8.0 | 424.7 | 39 | 184.3 |
| CA60 | 5.0 | 90 | 9 | 61.1 |
| CA60 | 5.0 | 779 | 72 | 132.1 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|-----------------|-------|
| CA50 | 245.4 |
| CA60 | 132.1 |

Volume de concreto (C-25) = 6.74 m³
Área de forma = 89.83 m²
Lastro de concreto magro fck 15 MPa = 1,86 m³

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS

- OS COBRIMENTOS ADOTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA;
- COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME;
- AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO NEUTRO OU SIMILAR;
- VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRÉVIA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- CONFIRA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO;

MATERIAIS E COBRIMENTOS

- CONCRETO**
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA: 25,0 MPa;
 - SLUMP DE 10 +/- 2 PARA AS ESTRUTURAS EM GERAL;
 - SLUMP ACIMA DE 20 PARA AS ESTACAS;

- AÇO**
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO - CA-50-A: 500,0 MPa;
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO - CA-60-B: 600,0 MPa.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CATEGORIA II (MODERADA)

- BLOCOS DE COROAMENTO: 4,0 cm;
- VIGAS BALDRAME: 2,5 cm;

| | | | |
|----------|----------|-----------------------|--------|
| REV. 01 | 28/05/23 | ALTERAÇÕES NO PROJETO | DAC |
| REV. 00 | 10/03/22 | EMIÇÃO INICIAL | DAC |
| REVISÃO: | DATA: | DESCRIÇÃO: | RESP.: |

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC Engenharia
Rua Miguel Vianna, nº 51, 2º Andar
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-8846
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO
ALÓISIO CAETANO FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR
ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA-MG-187.842/D

EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA COLINA DE SANTA BÁRBARA

ENDEREÇO
AV. MARIA DE PAIVA GARCIA, B. COLINA DE STA. BÁRBARA
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

ASSUNTO
DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME
LISTA DE MATERIAIS

FOLHA Nº
05/11

| | | | |
|--------------|----------|---------|-------------------------|
| DATA INICIAL | ESCALA | REVISÃO | ARQUIVO |
| 10/03/2022 | INDICADA | R01 | DAC-PMPA-GCS-PE-R01.DWG |