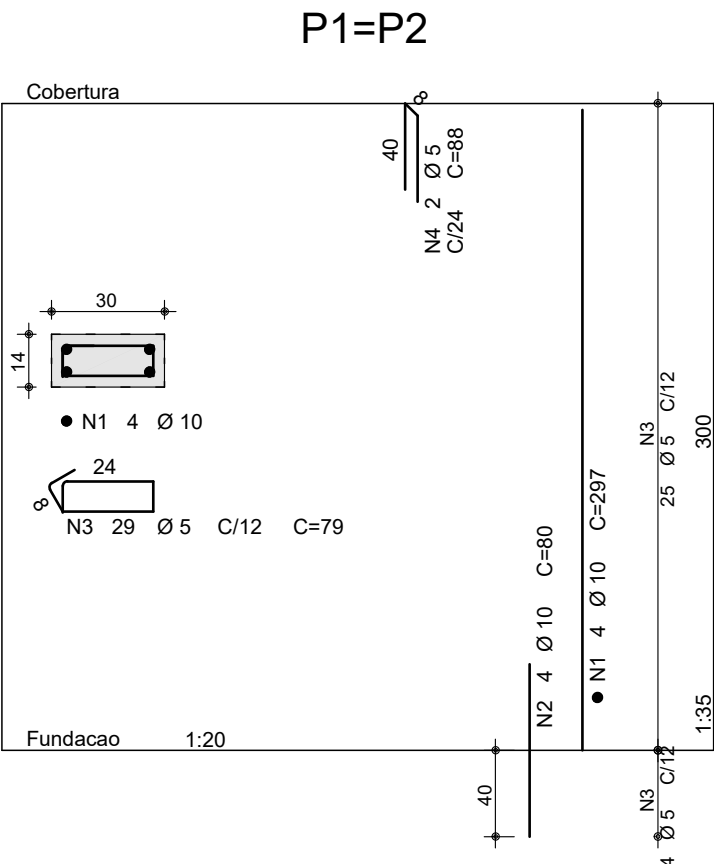
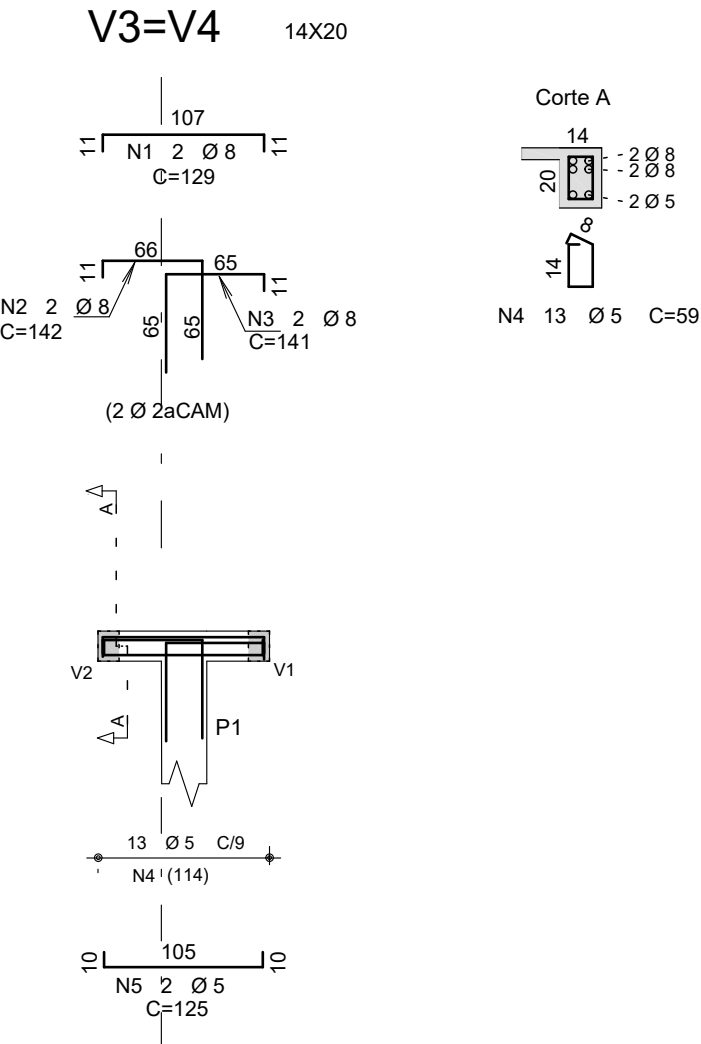
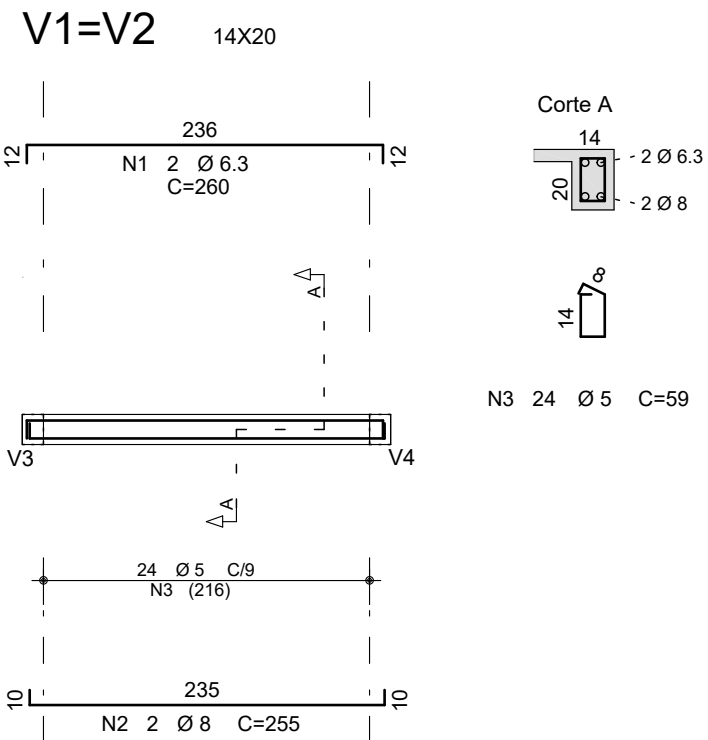
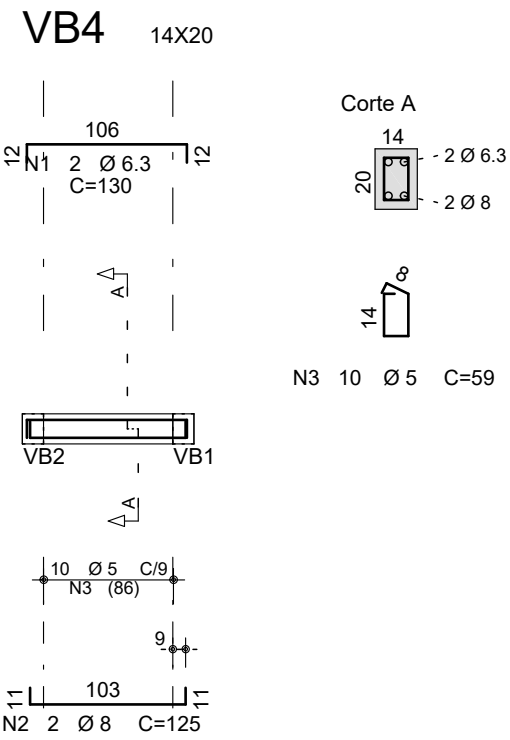
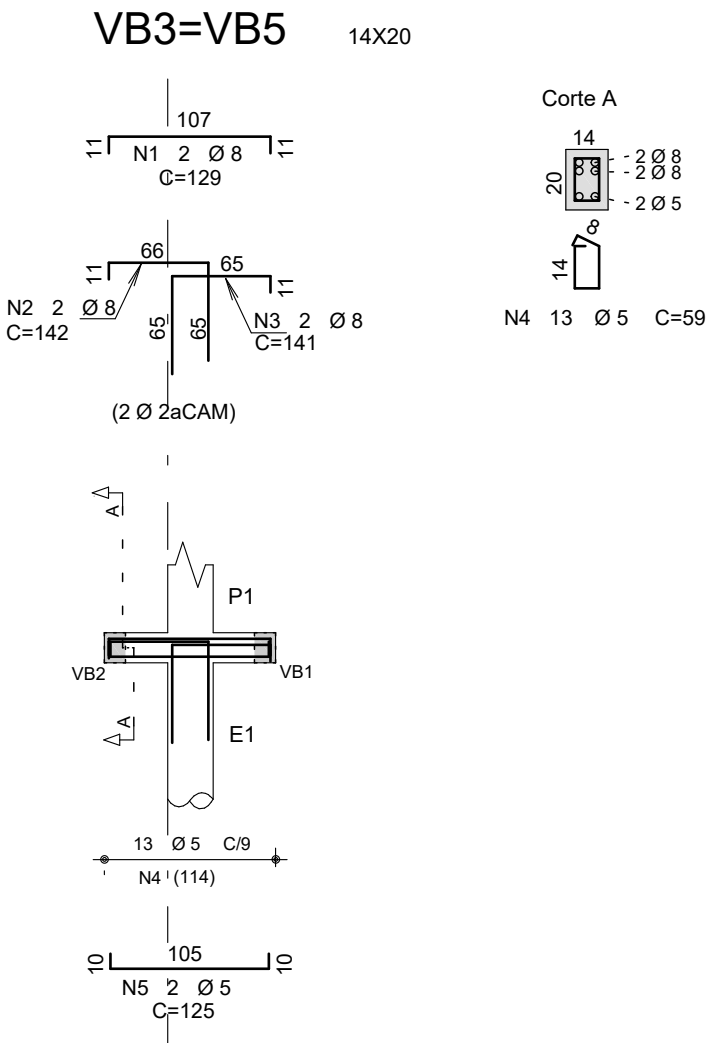
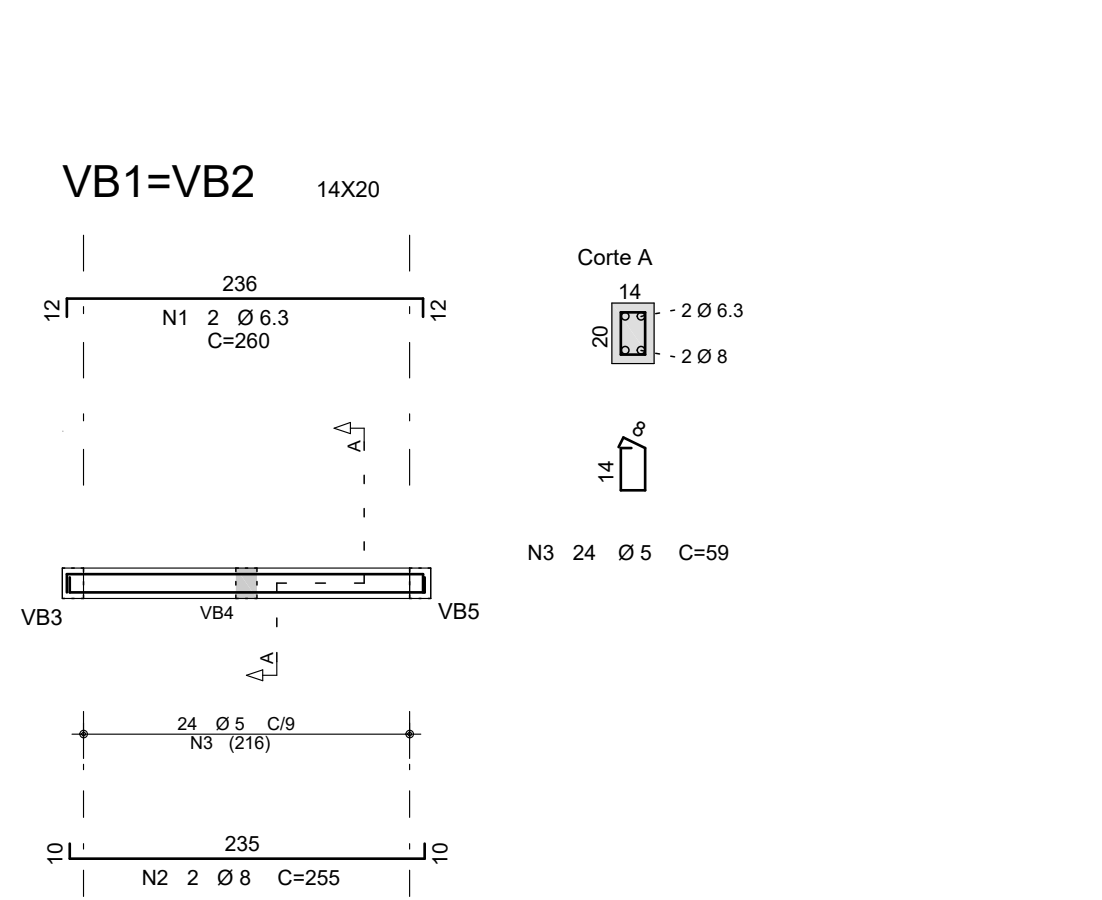




| AÇO          | POS | BIT<br>(mm) | QUANT | COMPRIMENTO  |               |
|--------------|-----|-------------|-------|--------------|---------------|
|              |     |             |       | UNIT<br>(cm) | TOTAL<br>(cm) |
| P1=P2 (X2)   |     |             |       |              |               |
| 50           | 1   | 10          | 8     | 297          | 2376          |
| 50           | 2   | 10          | 8     | 80           | 640           |
| 60           | 3   | 5           | 58    | 79           | 4582          |
| 60           | 4   | 5           | 4     | 88           | 352           |
| V1=V2 (X2)   |     |             |       |              |               |
| 50           | 1   | 6.3         | 4     | 260          | 1040          |
| 50           | 2   | 8           | 4     | 255          | 1020          |
| 60           | 3   | 5           | 48    | 59           | 2832          |
| V3=V4 (X2)   |     |             |       |              |               |
| 50           | 1   | 8           | 4     | 129          | 516           |
| 50           | 2   | 8           | 4     | 142          | 568           |
| 50           | 3   | 8           | 4     | 141          | 564           |
| 60           | 4   | 5           | 26    | 59           | 1534          |
| 60           | 5   | 5           | 4     | 125          | 500           |
| VB1=VB2 (X2) |     |             |       |              |               |
| 50           | 1   | 6.3         | 4     | 260          | 1040          |
| 50           | 2   | 8           | 4     | 255          | 1020          |
| 60           | 3   | 5           | 48    | 59           | 2832          |
| VB3=VB5 (X2) |     |             |       |              |               |
| 50           | 1   | 8           | 4     | 129          | 516           |
| 50           | 2   | 8           | 4     | 142          | 568           |
| 50           | 3   | 8           | 4     | 141          | 564           |
| 60           | 4   | 5           | 26    | 59           | 1534          |
| 60           | 5   | 5           | 4     | 125          | 500           |
| VB4          |     |             |       |              |               |
| 50           | 1   | 6.3         | 2     | 130          | 260           |
| 50           | 2   | 8           | 2     | 125          | 250           |
| 60           | 3   | 5           | 10    | 59           | 590           |

| RESUMO AÇO CA 50-60 |             |              |              |                  |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|------------------|
| AÇO                 | BIT<br>(mm) | COMPR<br>(m) | PESO<br>(kg) | PESO<br>(kg+10%) |
| 60                  | 5           | 153          | 23           | 26               |
| 50                  | 6.3         | 23           | 6            | 6                |
| 50                  | 8           | 58           | 22           | 24               |
| 50                  | 10          | 30           | 19           | 20               |
| Peso Total 60 =     |             |              | 26 kg        |                  |
| Peso Total 50 =     |             |              | 51 kg        |                  |



QUADRO DE REVISÕES

| REVISÃO | DATA       | MOTIVAÇÃO                       | SOLICITANTE | CONTEÚDO                   | AUTOR            |
|---------|------------|---------------------------------|-------------|----------------------------|------------------|
| R00     | 03/09/2021 | Nº Processo SEI 202000036011610 | OC-GEPOC    | Emissão Inicial            | Lilian de Fátima |
| R01     | 08/09/2021 | Nº Processo SEI 202000036011610 | OC-GEPOC    | Ajuste na tabela de ferros | Lilian de Fátima |
|         |            |                                 |             |                            |                  |
|         |            |                                 |             |                            |                  |
|         |            |                                 |             |                            |                  |

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202100036000510 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

PROJETO ESTRUTURAL  
REFORMA DO LABORATÓRIO  
DA GOINFRA - SALA DO  
LABORATÓRIO DE ASFALTO

ENDEREÇO DA OBRA: AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, Nº20. C.J. CAIÇARA (BR153), GOIÂNIA, GOIÁS, CEP:74623-160 - BLOCO LABORATÓRIO - GOINFRA

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL LÍLIAN DE FÁTIMA E SILVA | CREA 1014222800/D-GO

ESTRUTURA DE CONCRETO

CONTEÚDO:  
Armação de pilares e Armação de vigas

|                                 |                              |                  |                               |
|---------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------------|
| ÁREA DO TERRENO:<br>1.215,12 m² | DESENHO:<br>Lilian de Fátima | ESCALA:<br>1:50  | FOLHA:<br>02                  |
| ÁREA CONSTRUÍDA:<br>2,7 m²      | PROGRAMA:<br>AUTOCAD-2014    | DATA:<br>09/2021 | FORMATO:<br>A1<br>(841x594mm) |

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.