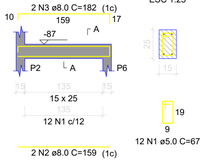
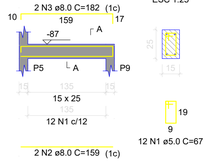
## VC1
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



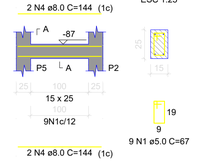

## VC2
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



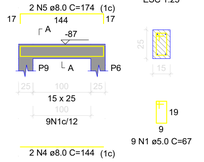

## VC3
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



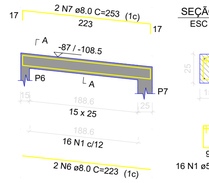

## VC4
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



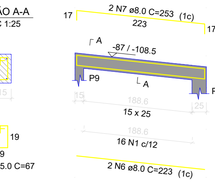

## VC5
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



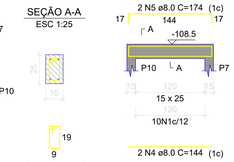

## VC6
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



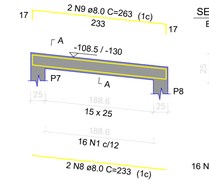

## VC7
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



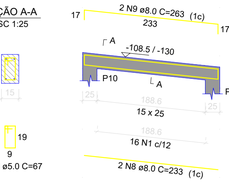

## VC8
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



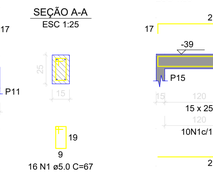

## VC9
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



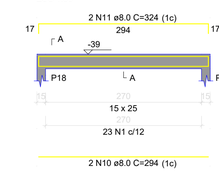

## VD1
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



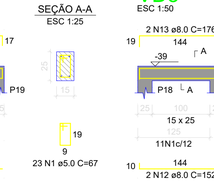

## VD2
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



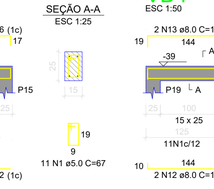

## VD3
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



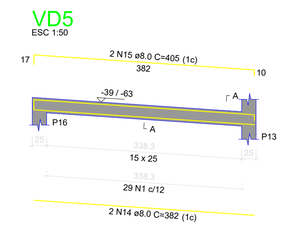

## VD4
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

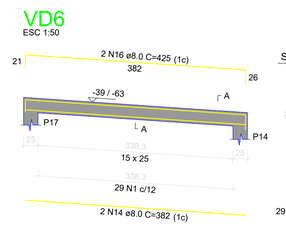



## VD5
ESC 1:50



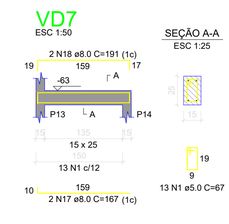

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

## VD6
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

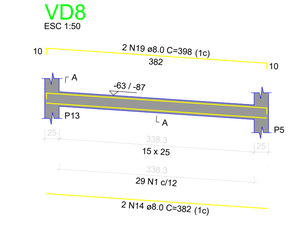
## VD7
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

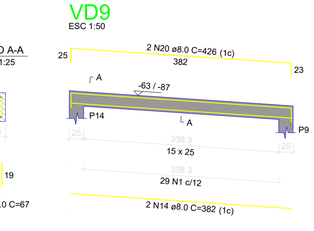



## VD8
ESC 1:50

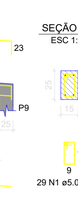



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

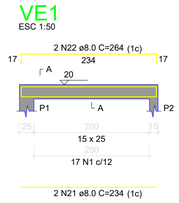
## VD9
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



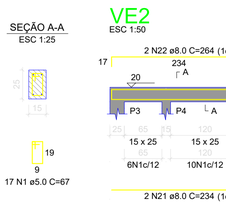

## VE1
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



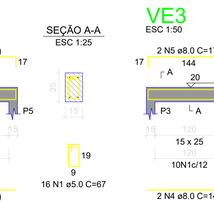

## VE2
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



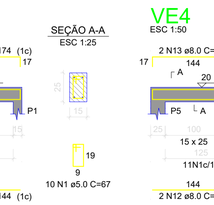

## VE3
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



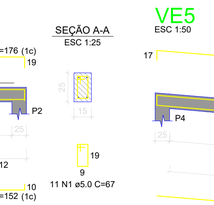

## VE4
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



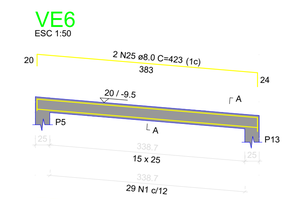

## VE5
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

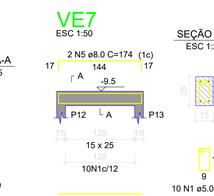



## VE6
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

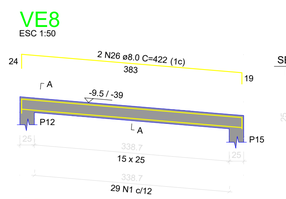
## VE7
ESC 1:50



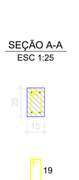

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



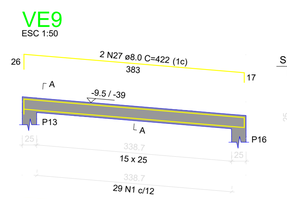

## VE8
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VE9
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

# Detalhamento de Vigas - RAMPA 2

RELAÇÃO DO AÇO

| | | |
|---|---|---|
| VC1-L2 | VC2-L2 | VC3-L2 |
| VC4-L2 | VC5-L2 | VC6-L2 |
| VC7-L2 | VC8-L2 | VC9-L2 |
| VD1-L3 | VD2-L3 | VD3-L3 |
| VD4-L3 | VD5-L3 | VD6-L3 |
| VD7-L3 | VD8-L3 | VD9-L3 |
| VE1-L4 | VE2-L4 | VE3-L4 |
| VE4-L4 | VE5-L4 | VE6-L4 |
| VE7-L4 | VE8-L4 | VE9-L4 |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 492 | 67 | 32964 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 4 | 159 | 636 |
| | 3 | 8.0 | 4 | 182 | 728 |
| | 4 | 8.0 | 12 | 144 | 1728 |
| | 5 | 8.0 | 8 | 174 | 1392 |
| | 6 | 8.0 | 4 | 223 | 892 |
| | 7 | 8.0 | 4 | 253 | 1012 |
| | 8 | 8.0 | 4 | 233 | 932 |
| | 9 | 8.0 | 4 | 263 | 1052 |
| | 10 | 8.0 | 4 | 294 | 1176 |
| | 11 | 8.0 | 4 | 324 | 1296 |
| | 12 | 8.0 | 6 | 152 | 912 |
| | 13 | 8.0 | 6 | 176 | 1056 |
| | 14 | 8.0 | 8 | 382 | 3056 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 405 | 810 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 425 | 850 |
| | 17 | 8.0 | 2 | 167 | 334 |
| | 18 | 8.0 | 2 | 191 | 382 |
| | 19 | 8.0 | 2 | 398 | 796 |
| | 20 | 8.0 | 2 | 426 | 852 |
| | 21 | 8.0 | 4 | 234 | 936 |
| | 22 | 8.0 | 4 | 264 | 1056 |
| | 23 | 8.0 | 8 | 383 | 3064 |
| | 24 | 8.0 | 2 | 421 | 842 |
| | 25 | 8.0 | 2 | 423 | 846 |
| | 26 | 8.0 | 2 | 422 | 844 |
| | 27 | 8.0 | 2 | 422 | 844 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 283.2 | 111.8 |
| CA60 | 5.0 | 329.6 | 50.8 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 111.8 | | |
| CA60 | 50.8 | | |

Volume de concreto (C-25) = 2.55 m³
Área de forma = 44.23 m²

OBSERVAÇÕES E NOTAS:
- FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
- EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
- CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR *IN LOCO* SE ESTAS PAREDES POSSUEM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO;
- CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUTOR DO PROJETO;
- QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.

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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPMG DE ITUMBIARA - DIONÁRIA ROCHA

AMPLIAÇÃO / REFORMA

ENDEREÇO
Av. Tabelião Bartolomeu Dias Rocha,195, Bairro Planalto - Itumbiara - GO.

| ÁREA DO TERRENO | ÁREA PERMEAB. | ÁREA EXISTENTE | ÁREA A DEMOLIR | ÁREA A CONSTRUIR | ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| 13.345,40M2 | | 5.146,31M2 | 18,29M2 | 1.236,60M2 | 6.364,62M2 |

AUTOR: ENGª. KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 1015784321D/GO
Kamila de Castro Rodrigues
Engenheira Civil
CREA 1015784321D-GO

RT DA OBRA:
Jéssica Alves Bueno Sousa
Gerente de Projetos e Infraestrutura
Engenheira Civil - CREA nº 2192670
Decreto nº 9.333 de 01/01/19 - art.1.389

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: JÉSSICA ALVES BUENO SOUSA CPF: 033.178.021-62

ESTRUTURAL
TIPO DE PROJETO

Detalhamento de Vigas - RAMPA 2
ASSUNTO:

| DATA: | ESCALA: | REVISÃO: | Nº RRT/ART: |
|---|---|---|---|
| JULHO/2022 | INDICADA | 00 | 1020220181839 |

| REV. | DATA | DESCRIÇÃO | VISTO |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

6/6
FOLHA:

FORMATO A1 594 x 841