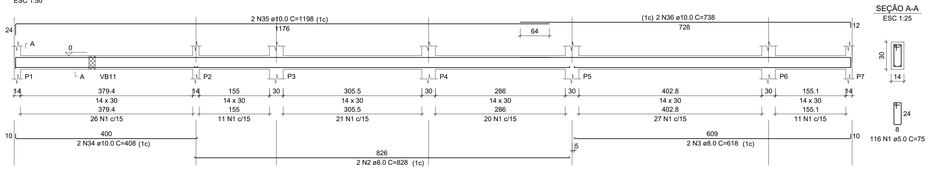
## VB1
ESC 1:50

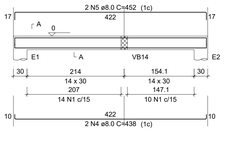



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

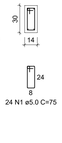



116 N1 ø5.0 C=75

## VB2
ESC 1:50

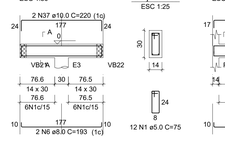



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




24 N1 ø5.0 C=75

## VB3
ESC 1:50

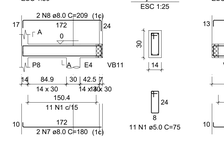



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




12 N1 ø5.0 C=75

## VB4
ESC 1:50

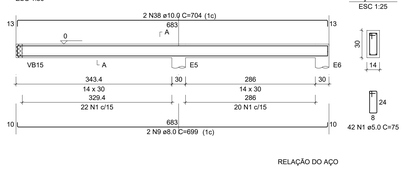



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




11 N1 ø5.0 C=75

## VB5
ESC 1:50

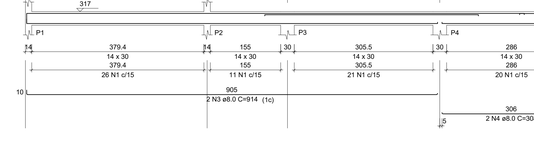



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




42 N1 ø5.0 C=75

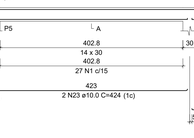
## VB6
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

66 N1 ø5.0 C=75

## VB7
ESC 1:50

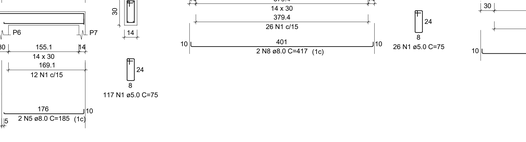



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




11 N1 ø5.0 C=75

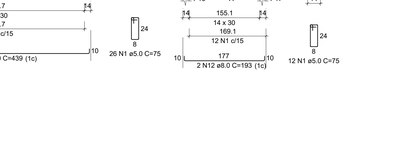
## VB8
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

64 N1 ø5.0 C=75

## VB9
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




40 N1 ø5.0 C=75

## VB12
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




16 N1 ø5.0 C=75

## VB13
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




17 N1 ø5.0 C=75

## VB14
ESC 1:50

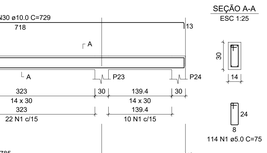



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




15 N1 ø5.0 C=75

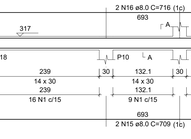
## VB15
ESC 1:50



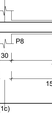

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

24 N1 ø5.0 C=75

## VB16
ESC 1:50

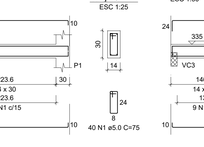



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




17 N1 ø5.0 C=75

## VB17
ESC 1:50

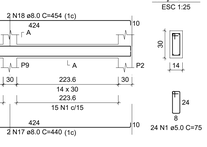



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




17 N1 ø5.0 C=75

## VB18
ESC 1:50

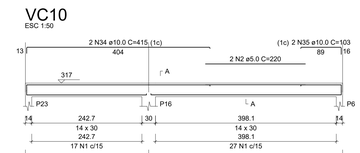



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

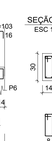



17 N1 ø5.0 C=75

## VB22
ESC 1:50

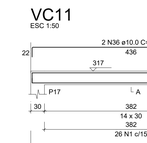



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




43 N1 ø5.0 C=75

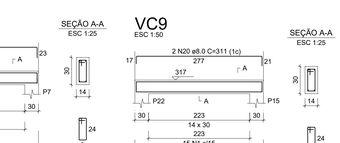
## VB23
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

10 N1 ø5.0 C=75

## VB24
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

39 N1 ø5.0 C=75

## VB25
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




39 N1 ø5.0 C=75

## VB26
ESC 1:50

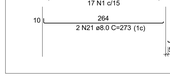



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




15 N1 ø5.0 C=75

## VB11
ESC 1:50

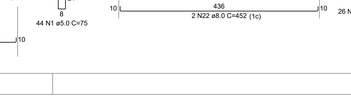



Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma.

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

17 N1 ø5.0 C=75

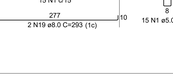
## VB21
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

44 N1 ø5.0 C=75

## VB10
ESC 1:50

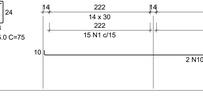



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




9 N1 ø5.0 C=75

## VB19
ESC 1:50

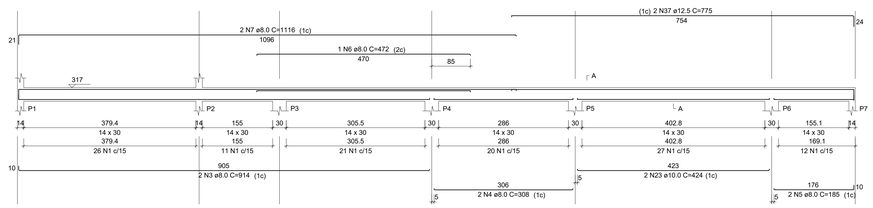



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




17 N1 ø5.0 C=75

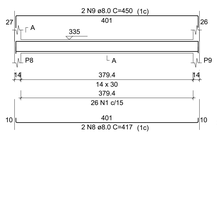
## VC1
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

117 N1 ø5.0 C=75

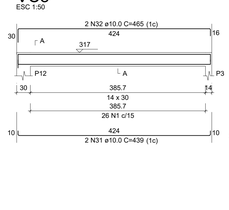
## VC2
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N1 ø5.0 C=75

## VC8
ESC 1:50

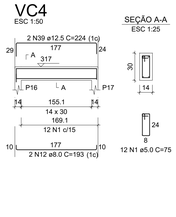



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




26 N1 ø5.0 C=75

## VC4
ESC 1:50

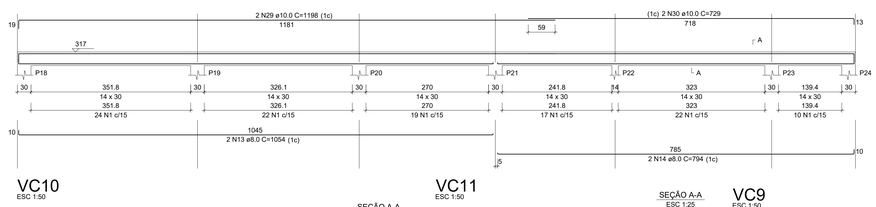



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




12 N1 ø5.0 C=75

## VC5
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

114 N1 ø5.0 C=75

## VC6
ESC 1:50

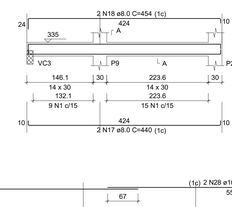



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




40 N1 ø5.0 C=75

## VC7
ESC 1:50

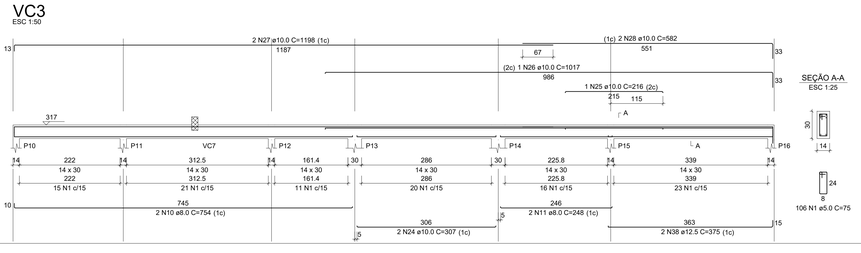



SEÇÃO A-A
ESC 1:25




24 N1 ø5.0 C=75

## VC3
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

106 N1 ø5.0 C=75

## VC10
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




44 N1 ø5.0 C=75

## VC11
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




26 N1 ø5.0 C=75

## VC9
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




15 N1 ø5.0 C=75

# DETALHE GENÉRICO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES

ESC.: S/E




## NOTAS:

1.0 - EFETUAR IMPERMEABILIZACAO NAS FACES DAS VIGAS BALDRAMES.

AÇO=CA-50 e 60;
Fy = 5.000 Kg/cm2 e Fy = 6.000 Kg/cm2 respectivamente;;
fck =250 Kg/cm2 (FUNDAÇÃO);
fck =300 Kg/cm2 (ESTRUTURA).

RELAÇÃO DO AÇO

| | | |
|---|---|---|
| VB1 | VB2 | VB3 |
| VB4 | VB5 | VB6 |
| VB7 | VB8 | VB9 |
| VB10 | VB11 | VB12 |
| VB13 | VB14 | VB15 |
| VB16 | VB17 | VB18 |
| VB19 | VB21 | VB22 |
| VB23 | VB24 | VB25 |
| VB26 | | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 742 | 75 | 55650 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 2 | 828 | 1656 |
| | 3 | 8.0 | 2 | 618 | 1236 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 438 | 876 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 452 | 904 |
| | 6 | 8.0 | 1 | 193 | 772 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 180 | 360 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 209 | 418 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 699 | 1398 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 1094 | 2188 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 1101 | 2202 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 207 | 414 |
| | 13 | 8.0 | 4 | 1078 | 4312 |
| | 14 | 8.0 | 4 | 709 | 2836 |
| | 15 | 8.0 | 4 | 716 | 2864 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 178 | 356 |
| | 17 | 8.0 | 2 | 192 | 384 |
| | 18 | 8.0 | 2 | 286 | 572 |
| | 19 | 8.0 | 4 | 301 | 1204 |
| | 20 | 8.0 | 2 | 308 | 616 |
| | 21 | 8.0 | 2 | 315 | 630 |
| | 22 | 8.0 | 2 | 294 | 588 |
| | 23 | 8.0 | 2 | 440 | 880 |
| | 24 | 8.0 | 8 | 293 | 2344 |
| | 25 | 8.0 | 4 | 307 | 1228 |
| | 26 | 8.0 | 4 | 302 | 1208 |
| | 27 | 8.0 | 4 | 316 | 1264 |
| | 28 | 8.0 | 2 | 709 | 1418 |
| | 29 | 8.0 | 2 | 724 | 1448 |
| | 30 | 8.0 | 4 | 209 | 836 |
| | 31 | 8.0 | 2 | 633 | 1266 |
| | 32 | 8.0 | 2 | 645 | 1290 |
| | 33 | 8.0 | 4 | 649 | 2596 |
| | 34 | 10.0 | 2 | 408 | 816 |
| | 35 | 10.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 36 | 10.0 | 2 | 738 | 1476 |
| | 37 | 10.0 | 2 | 220 | 440 |
| | 38 | 10.0 | 2 | 704 | 1408 |
| | 39 | 10.0 | 2 | 321 | 642 |
| | 40 | 10.0 | 2 | 293 | 586 |
| | 41 | 10.0 | 2 | 441 | 882 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 425.6 | 168 |
| | 10.0 | 86.5 | 53.3 |
| CA60 | 5.0 | 556.5 | 85.8 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 221.3 | | |
| CA60 | 85.8 | | |

Volume de concreto (C-30) = 4.62 m³
Área de forma = 81.37 m²

RELAÇÃO DO AÇO

| | | |
|---|---|---|
| VC1 | VC2 | VC3 |
| VC4 | VC5 | VC6 |
| VC7 | VC8 | VC9 |
| VC10 | VC11 | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 550 | 75 | 41250 |
| CA50 | 2 | 5.0 | 2 | 220 | 440 |
| | 3 | 8.0 | 2 | 914 | 1828 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 308 | 616 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 185 | 370 |
| | 6 | 8.0 | 1 | 472 | 472 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 1116 | 2232 |
| | 8 | 8.0 | 2 | 417 | 834 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 450 | 900 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 754 | 1508 |
| | 11 | 8.0 | 2 | 248 | 496 |
| | 12 | 8.0 | 2 | 193 | 386 |
| | 13 | 8.0 | 2 | 1054 | 2108 |
| | 14 | 8.0 | 2 | 794 | 1588 |
| | 15 | 8.0 | 2 | 709 | 1418 |
| | 16 | 8.0 | 2 | 716 | 1432 |
| | 17 | 8.0 | 2 | 440 | 880 |
| | 18 | 8.0 | 2 | 454 | 908 |
| | 19 | 8.0 | 2 | 293 | 586 |
| | 20 | 8.0 | 2 | 311 | 622 |
| | 21 | 8.0 | 2 | 273 | 546 |
| | 22 | 8.0 | 2 | 452 | 904 |
| | 23 | 10.0 | 2 | 424 | 848 |
| | 24 | 10.0 | 2 | 307 | 614 |
| | 25 | 10.0 | 1 | 216 | 216 |
| | 26 | 10.0 | 1 | 1017 | 1017 |
| | 27 | 10.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 28 | 10.0 | 2 | 582 | 1164 |
| | 29 | 10.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 30 | 10.0 | 2 | 729 | 1458 |
| | 31 | 10.0 | 2 | 439 | 878 |
| | 32 | 10.0 | 2 | 465 | 930 |
| | 33 | 10.0 | 2 | 427 | 854 |
| | 34 | 10.0 | 2 | 415 | 830 |
| | 35 | 10.0 | 2 | 103 | 206 |
| | 36 | 10.0 | 2 | 476 | 952 |
| | 37 | 12.5 | 2 | 775 | 1550 |
| | 38 | 12.5 | 2 | 375 | 750 |
| | 39 | 12.5 | 2 | 224 | 448 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 206.3 | 81.4 |
| | 10.0 | 147.6 | 91 |
| | 12.5 | 27.5 | 26.5 |
| CA60 | 5.0 | 416.9 | 64.3 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 198.9 | | |
| CA60 | 64.3 | | |

Volume de concreto (C-30) = 3.37 m³
Área de forma = 47.37 m²

MAPA CHAVE:

## HISTÓRICO DE REVISÕES

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---|---|---|---|---|---|
| RE00 | 22/07/25 | Entrega inicial dos Projetos | SEINFRA | PROJETO ESTRUTURAL (CONCRETO) | Eng. Domingos |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

## LEGENDAS

## CARIMBO DE APROVAÇÃO :

**APROVAÇÃO DE PROJETOS**

Os Projetos referentes ao Processo SEI N°202520920000909, encontram-se dentro das normas e exigências da SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

SEINFRA
Secretaria de Estado da Infraestrutura

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO


The Prime Tamandaré Office - Rua 5, 691 305 - Setor Oeste, Goiânia - GO
CEP: 74115-060


# PROJETO ESTRUTURAL

LOTES 17, QUADRA 16-B - AVENIDA 8 , BAIRRO DO ALTO DA GLÓRIA, FLORES DE GOIÁS/GO

## CONSELHO TUTELAR

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DO BLOCO PADRÃO TÉRREO

RESPONSÁVEL LEGAL

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA CNPJ: 49.766.106/0001-90

AUTOR DO PROJETO

ENG. CIVIL DOMINGOS PASCHOAL CARDOSO - CREA 7789/D-GO

CONTEÚDO

DETALHES DAS VIGAS BALDRAMES e VIGAS DA COBERTURA.

| ÁREA DO TERRENO ORIGINAL | DESENHO | DATA | ESCALA | FOLHA |
|---|---|---|---|---|
| 300,00m² | DTPaschool_____ | JUL/2025 | INDICADA | 04 / 06 |
| ÁREA DA CONSTRUÇÃO | PROGRAMA | | FORMATO | |
| 129,31m² | AUTOCAD 2025 | | A0 ( 1189X841 mm) | |

IMPORTANTE

- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL INCÊNDIO E ELÉTRICO
- Conforme Lei 9.610/98, o seu conteudo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.