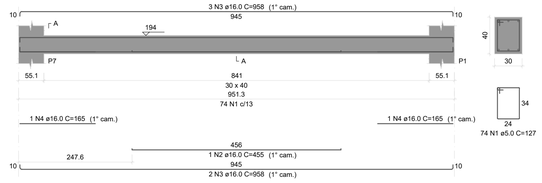
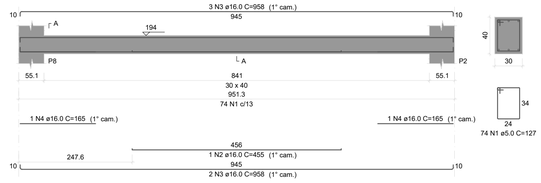
## V1
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V2
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 6.3 | 148 | 127 | 18796 |
| CA60 | 2 | 16.0 | 2 | 422 | 844 |
| | 3 | 16.0 | 16 | 958 | 9549 |
| | 4 | 16.0 | 4 | 165 | 660 |

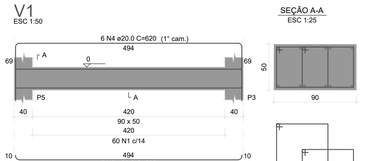
RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 16.0 | 111.5 | 193.6 |
| CA60 | 5.0 | 188 | 31.9 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 193.6 | | |
| CA60 | 31.9 | | |

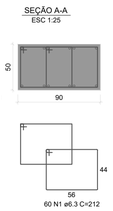
Volume de concreto (C-25) = 2.09 m³
Área de forma = 19.20 m²

# VIGAS CONTENÇÃO

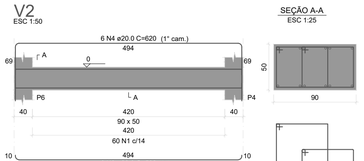
## V1
ESC 1:50



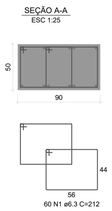

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



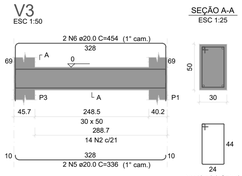

## V2
ESC 1:50



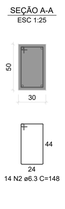

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



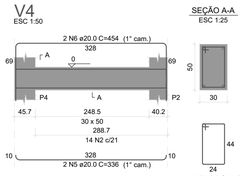

## V3
ESC 1:50



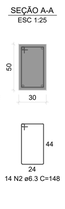

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



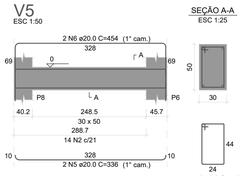

## V4
ESC 1:50



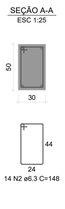

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



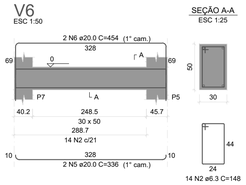

## V5
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V6
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6

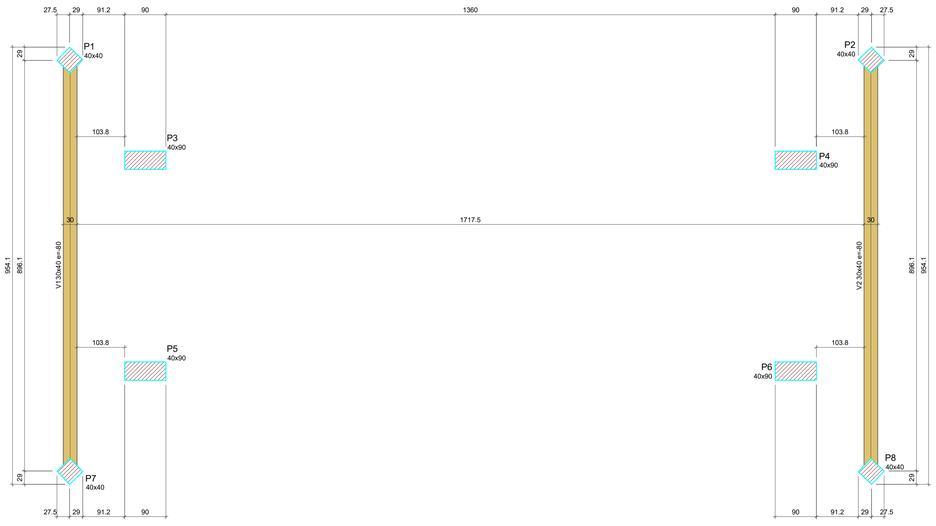
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 6.3 | 120 | 710 | 85200 |
| | 2 | 6.3 | 96 | 148 | 14208 |
| | 3 | 20.0 | 12 | 500 | 6000 |
| | 4 | 20.0 | 12 | 620 | 7440 |
| | 5 | 20.0 | 8 | 334 | 2672 |
| | 6 | 20.0 | 8 | 422 | 3376 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 337.3 | 90.8 |
| | 20.0 | 197.8 | 536.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | 627.5 | | |

Volume de concreto (C-25) = 5.36 m³
Área de forma = 29.63 m²

# VIGAS BALDRAMES




Forma do pavimento Nível da contenção
escala 1:50

| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 30x40 | -80 | 194 |
| V2 | 30x40 | -80 | 194 |

| Características dos materiais | |
|---|---|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| 250 | 241500 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 40x40 | 0 | 274 |
| P2 | 40x40 | 0 | 274 |
| P3 | 40x90 | 0 | 274 |
| P4 | 40x90 | 0 | 274 |
| P5 | 40x90 | 0 | 274 |
| P6 | 40x90 | 0 | 274 |
| P7 | 40x40 | 0 | 274 |
| P8 | 40x40 | 0 | 274 |

| Legenda dos pilares |
|---|
| Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes |
|---|
| Viga |


MANF Halfeld Clark
Consultoria em Administração Pública
Especializada em Convênios
Tel.: (32) 3571-4756
e-mail: mconvenios@yahoo.com.br


PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - PONTE

CONTEÚDO: VIGAS

ESCALA: Indicada

LOCAL: Estrada de acesso a comunidade do Candongas, Zona Rural, Rio Pomba

DATA: 22/01/2026

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO POMBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDUARDO FARIA HALFELD CLARK:11215736657

Assinado de forma digital por EDUARDO FARIA HALFELD CLARK:11215736657
Dados: 2026.01.23 09:47:53 -03'00'

Eduardo Faria Halfeld Clark
CREA MG-287.710/D

FOLHA: 03/05