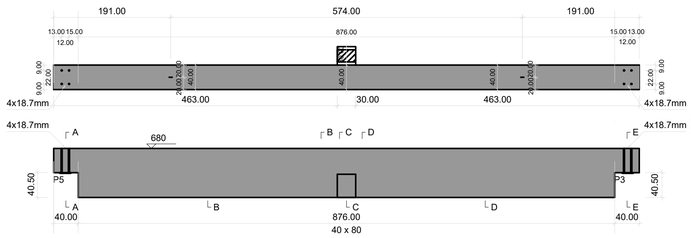
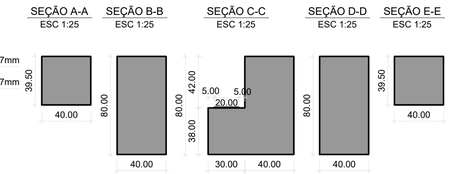
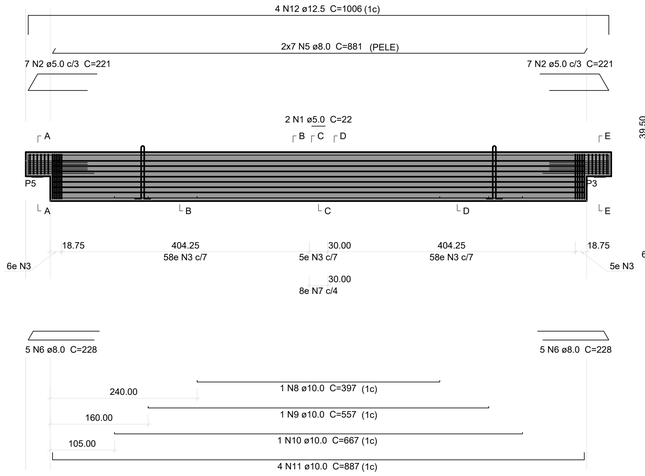
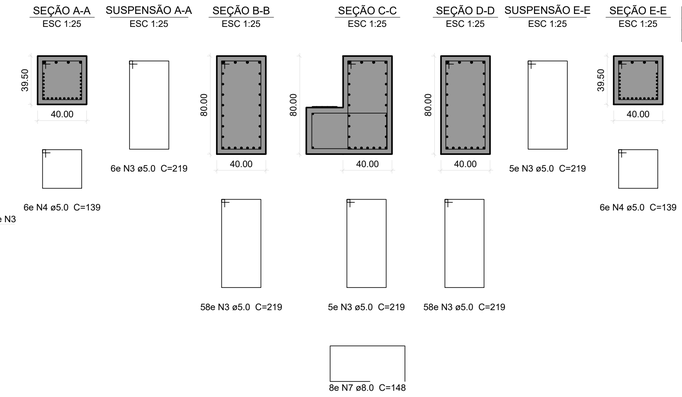
# V15

ESC 1:50




| Relação das alças de içamento | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Qtde. | Aço | ø (mm) | C. Anc. (cm) | C. Unit. (cm) |
| 2 | ASTM A36 | 20 | 76 | 194 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT (Barras) | PESO (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 158 | 14 | 62.3 |
| | 10.0 | 51.7 | 5 | 31.9 |
| | 12.5 | 40.3 | 4 | 38.8 |
| CA60 | 5.0 | 337.2 | 29 | 52 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 133 |
| CA60 | 52 |

Volume de concreto (C-40) = 2.96 m³
Peso total = 7409.5 kg

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT (Barras) | PESO (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 158 | 14 | 62.3 |
| | 10.0 | 51.7 | 5 | 31.9 |
| | 12.5 | 40.3 | 4 | 38.8 |
| CA60 | 5.0 | 337.2 | 29 | 52 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 133 |
| CA60 | 52 |

Volume de concreto (C-40) = 2.96 m³

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

Administração
JOSÉ NAZARENO
ZEZÉ GOMES
2021-2024

Projetista:
FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DA ENGENHARIA

Coordenador do Projeto:
Antonio Carlos da Fonseca
RRT/ART: 28027230231457406
CAU/CREA: 0600420948-SP
Visto:

Elaboração:
Julio Cezar Tonetti
RRT/ART: 13700925
CAU/CREA: A58108-9
Visto:
JULIO CEZAR TONETTI:34625881846
Assinado de forma digital por JULIO CEZAR TONETTI:34625881846
Dados: 2024.04.24 13:20:14 -03'00'

Obra: CONSTRUÇÕES DE ANEXOS - ENTORNO PAÇO
Local: PROLONG. ESTRADA SABINA BAPTISTA DE CAMARGO
Nº Contrato: 189/2023
Título: ESTUDOS E PROJETOS DE ESTRUTURA - ANEXO II - DETALHES - VIGAS
Código: DE-PB.3.OB.02-EST-030

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS — DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)
Data: 01/2024
Revisão: 01

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS — DEPARTAMENTO DE OBRAS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)
Escala: IND.
Folha: 30/43

SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA — DEPARTAMENTO DE PROJETOS - APROVAÇÃO (CARIMBO E ASSINATURA)