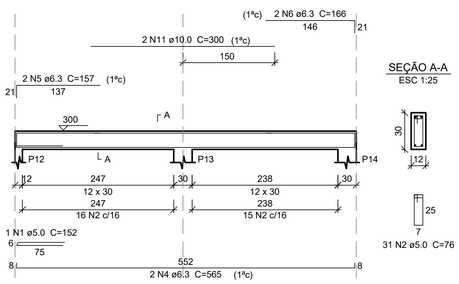
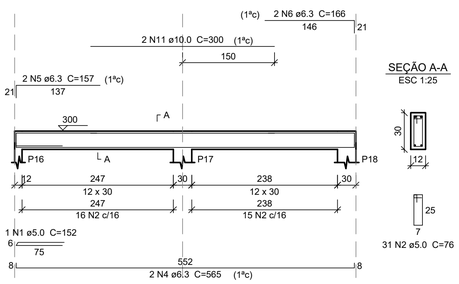
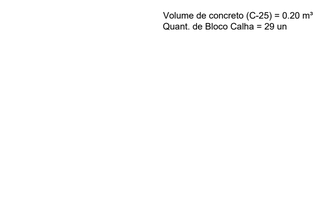
## V1
ESC 1:50




## V2
ESC 1:50




## V3
ESC 1:50




## V4
ESC 1:50




## Relação do aço

V1
V4
V2
V3

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 2 | 152 | 304 |
| | 2 | 5.0 | 100 | 76 | 7600 |
| | 3 | 5.0 | 2 | 154 | 308 |
| CA50 | 4 | 6.3 | 4 | 565 | 2260 |
| | 5 | 6.3 | 4 | 157 | 628 |
| | 6 | 6.3 | 4 | 166 | 664 |
| | 7 | 6.3 | 2 | 329 | 658 |
| | 8 | 6.3 | 2 | 361 | 722 |
| | 9 | 8.0 | 2 | 360 | 720 |
| | 10 | 8.0 | 2 | 338 | 676 |
| | 11 | 10.0 | 4 | 300 | 1200 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10 % (Barras) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 49.4 | 5 | 13.3 |
| | 8.0 | 14 | 2 | 6.1 |
| | 10.0 | 12 | 2 | 8.1 |
| CA60 | 5.0 | 82.2 | 8 | 13.9 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 27.5 |
| CA60 | 13.9 |

Volume de concreto (C-25) = 0.64 m³
Área de forma = 12.73 m²

## NOTA ESPECÍFICA:

1- DEVEM SER INSERIDAS AS ARMADURAS DE ESPERA DOS PILARETES DA PLATIBANDA NAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA, CONFORME INDICADO NA PRANCHA 09/09.

## NOTAS GERAIS

1- TODAS AS MEDIDAS DE COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS E OS DIÂMETROS DAS BARRAS DE AÇO EM MILÍMETROS.

2- CONCRETO ESTRUTURAL:
Fck = 25 MPa (250 Kgf/cm²)
FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) < 0,60
DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO = 19,0 mm

3- O CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ SER USINADO, OU FEITO NA OBRA COM USO DE BETONEIRA, O TRAÇO DO CONCRETO DEVERÁ SEGUIR O ESTABELECIDO POR UM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO, PARA QUE SE TENHA AS CARACTERÍSTICAS AO MENCIONADO NO ITEM ACIMA. DEVE-SE TER UM RIGOROSO CONTROLE NA FABRICAÇÃO, NO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA DO CONCRETO.

4- COBRIMENTOS ADOTADOS:
VIGAS = 2,5 cm
PILARES = 2,5 cm
LAJES = 2,0 cm

5- OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÃO POSSUIR UM CONTROLE RIGOROSO NAS SUAS DIMENSÕES E NAS MEDIDAS DOS COBRIMENTOS, CONFORME APRESENTADO NESTE PROJETO.

6- O CONCRETO DEVERÁ SER DEVIDAMENTE VIBRADO, COM UM VIBRADOR DE DIÂMETRO MÁXIMO DE 25,0 mm.

7- NÃO UTILIZAR VERGALHÃO APRESENTANDO OXIDAÇÃO, DEVE-SE ARMAZENA-LO EM LOCAL APROPRIADO, SEM CONTATO COM O SOLO E PROTEGIDO DA CHUVA.

8- NÃO CORTAR OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES.

9- NÃO PISAR NAS ARMADURAS NEGATIVAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, POIS ISSO PODE FAZER COM QUE ESTAS EMPENEM OU SAIA DA POSIÇÃO CORRETA E PERCA SUA FUNÇÃO ESTRUTURAL.

10- AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NA LAJE (NO CASO DE NÃO POSSUIR FORRO), DEVERÃO TER UMA BITOLA MÁXIMA DE Ø2".

11- O ESCORAMENTO E O DESCIMBRAMENTO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO QUE EXECUTARÁ A OBRA.

12- AS ESCORAS DAS VIGAS E LAJES DEVERÃO PERMANECER PELO PERÍODO MÍNIMO DE 21 DIAS (DESDE QUE O ROMPIMENTO DO CORPO DE PROVA MOSTRE QUE A RESITÊNCIA DO CONCRETO IGUALOU OU SUPEROU O DEFINIDO EM PROJETO).

13- NAS VIGAS EM BALANÇO NÃO DEVE-SE RETIRAR NENHUMA ESCORA DO TRECHO QUE ESTÁ EM BALANÇO ATÉ O PERÍDO DE 28 DIAS DE CURA, APÓS ISSO PODE-SE RETIRAR TODAS DO TRECHO EM BALANÇO.

14- AS VIGAS EM QUE A SEÇÃO APRESENTA ALTURA MAIOR OU IGUAL A 60,0 cm OU VÃO IGUAL OU SUPERIOR A 5,50 METROS, O PERÍDO MÍNIMO DE ESCORAMENTO É DE 28 DIAS.

15- O ESPAÇAMENTO LIVRE ENTRE AS FACES DAS BARRAS LONGITUDINAIS, MEDIDO VERTICALMENTE ENTRE AS CAMADAS (DA 1ªc P/ A 2ªc, DA 2ªc P/ A 3ªc, ETC ...) É DE 2,0 cm PARA TODAS AS VIGAS DESTA PRANCHA.

16- DEVERÁ SER OBSERVADO NA PRANCHA DA ESTRUTURA DA PLATIBANDA, AS ARMADURAS DOS PILARES DA PLATIBANDA QUE NASCEM NAS VIGAS DESTE PAVIMENTO.

# Det. do Cintamento




## Relação do aço

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT (Barras) | UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA50 | 1 | 6.3 | Corrido | 1152 | 1152 |

## Resumo do aço

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | QUANT + 10 % (Barras) | PESO + 10 % (kg) |
|---|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 11.5 | 1 | 3.1 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 3.1 |

Volume de concreto (C-25) = 0.20 m³
Quant. de Bloco Calha = 29 un

## TRAÇO DO CONCRETO (C-25):

1 : 2 : 2 (CIMENTO : AREIA : BRITA)

SENDO UTILIZADO AS SEGUINTES PADIOLAS:

PARA A AREIA: (35x45x28,5) cm = 5 LATAS DE 18 LITROS (TOTAL DE AREIA)
PARA A BRITA 1: (35x45x28,5) cm = 5 LATAS DE 18 LITROS (TOTAL DE BRITA 1)
ÁGUA = 30,0 LITROS = 1,5 LATAS DE 18 LITROS (TOTAL DE ÁGUA)
ADITIVO PLASTIFICANTE P/ CONCRETO = 500 ml
CIMENTO CP II - Z - 32 = 50 Kg

ESSE TRAÇO DEVERÁ SER TESTADO EM UM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO ANTES DE SER UTILIZADO, POIS HÁ VARIAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DOS INSUMOS QUE SERÃO UTILIZADOS PARA O TRAÇO DO CONCRETO.

Chrystophe Ferreira Divino:01854288512

Assinado digitalmente por Chrystophe Ferreira Divino:01854288512
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=41540344000170, OU=Certificado Digital, OU=Certificado PF A1, CN=Chrystophe Ferreira Divino:01854288512
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

gov.br Documento assinado digitalmente
DIEGO BRITO SANTANA
Data: 08/08/2025 13:35:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DBS
Diego Brito Santana
Engenheiro Civil
CREA 270837639-0

ENG° DIEGO BRITO SANTANA
CREA RN 270837639-0 (79) 9 9943-1150
PROJETO CONTATO

ENG° DIEGO BRITO SANTANA
CREA RN 270837639-0 (79) 9 9943-1150
DESENHO CONTATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANHOBA
CNPJ: 13.115.381/0001-04
PROPRIETÁRIO VISTO

ASSUNTO

# PROJETO ESTRUTURAL - CLUBE MUNICIPAL

LOCAL

Av. Gov. Eronides F. de Carvalho - Centro, Canhoba/SE, 49880-000

| ARQUIVO | PROJETO | DATA | |
|---|---|---|---|
| | PROJETO ESTRUTURAL | JUNHO/2025 | |
| ESCALA | PLANTAS | N° REVISÕES | PRANCHA |
| INDICADA | DET. DAS VIGAS DO PAV. COBERTURA | 0 | 08/10 |

| RELAÇÃO PENAS | | |
|---|---|---|
| COLOR | WIDHT (mm) | PENA N |
| 1 | 0.10 | 7 |
| 2 | 0.20 | 7 |
| 3 | 0.30 | 7 |
| 4 | 0.40 | 7 |
| 5 | 0.50 | 7 |
| 6 | 0.60 | 7 |
| 7 | 0.20 | 7 |
| 10 | 0.10 | 10 |
| 132 | 0.10 | 132 |

FORMATO A1

* Todos os direitos referentes a este projeto são reservados aos autores, sendo proibida a reprodução e/ou utilização total ou parcial de seus elementos, bem como o seu uso para execução da obra em lugar contrario ao especificado.