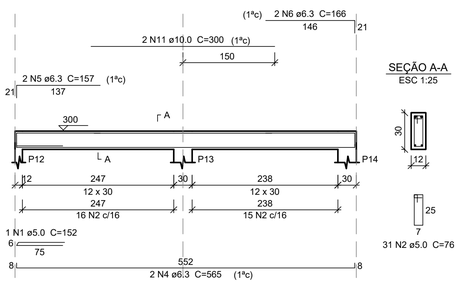
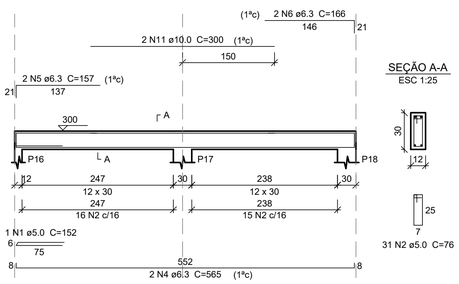
V1
ESC 1:50



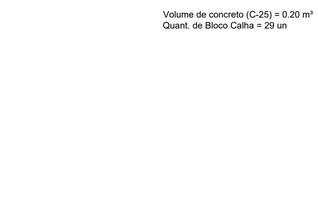
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

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

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.

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.

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 Ø¾".

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.

RELAÇÃO PENAS		
COLOR	WIDHT (mm)	PENA Nº
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

gov.br Documento assinado digitalmente
DIEGO BRITO SANTANA
Data: 06/08/2025 13:35:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Diego Brito Santana
Engenheiro Civil
CREA 270837639-0

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

ENGª 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	Nº REVISÕES	PRANCHA
INDICADA	DET. DAS VIGAS DO PAV. COBERTURA	0	08/10

* 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.