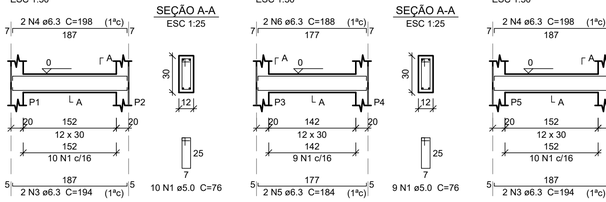
V1
ESC 1:50



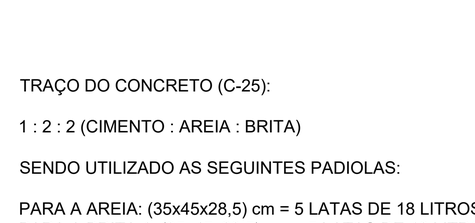
V2
ESC 1:50

V3
ESC 1:50

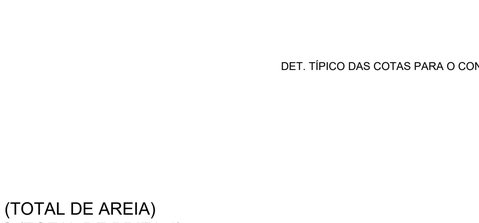
V4
ESC 1:50

V7
ESC 1:50

V5
ESC 1:50



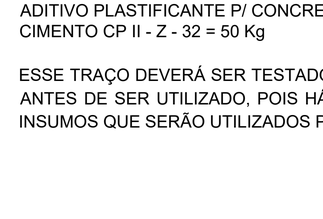
V6
ESC 1:50



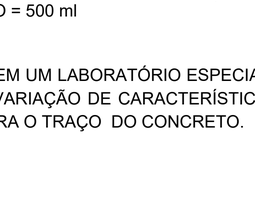
V8
ESC 1:50



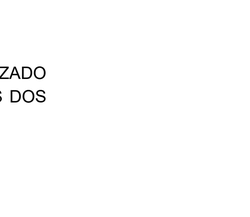
V9
ESC 1:50



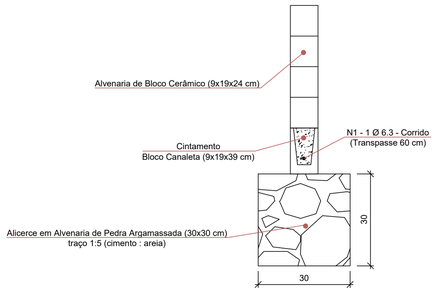
V10
ESC 1:50



V11
ESC 1:50



Det. do Alicerce da Mureta da Varanda



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	179	76	13604
	2	5.0	8	152	1216
CA50	3	6.3	4	194	776
	4	6.3	4	198	792
	5	6.3	4	184	736
	6	6.3	4	188	752
	7	6.3	2	329	658
	8	6.3	2	322	644
	9	6.3	4	565	2260
	10	6.3	4	572	2288
	11	6.3	4	335	1340
	12	6.3	4	361	1444
	13	6.3	4	210	840
	14	6.3	4	236	944

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	134.8	13	36.3
CA60	5.0	148.2	14	25.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	36.3
CA60	25.1

Volume de concreto (C-25) = 1.17 m³
Área de forma = 23.38 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	1	Corrido	`2420

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	24.2	3	6.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	6.5

Volume de pedra argamassada = 2.18 m³
Volume de concreto (C-25) = 0.29 m³
Quantidade de Bloco Canaleta (9x19x39 cm) = 61 un

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11

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

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- AS VIGAS BALDRAME DEVERÃO SER EXECUTADAS SOBRE UM SOLO COMPACTADO DE FORMA MECANIZADA.

8- AS VIGAS BALDRAME E OS CINTAMENTOS QUE APOIAM PAREDES, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IMPERMEABILIZADAS COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL, NAS 3 FACES DA VIGA. ASSIM TAMBÉM DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS AS 3 PRIMEIRAS FIADAS DE ALVENARIA DAS PAREDES.

9- NAS VIGAS BALDRAMES, DEVE-SE TER UM PERÍODO DE CURA COM NO MÍNIMO 21 DIAS (DESDE QUE O ROMPIMENTO DO CORPO DE PROVA DO CONCRETO, MOSTRE QUE A RESITÊNCIA DESTE FOI IGUALADA OU SUPERADA AO DEFINIDO NO PROJETO) PARA INICIAR A EXECUÇÃO DAS PAREDES DE ALVENARIA.

10- O SOLO DEVERÁ FICAR COM UMA COTA DE 5,0 cm ABAIXO DA COTA DAS VIGAS BALDRAME, PARA RECEBER O CONTRA-PISO DE 5,0 cm DE ESPESSURA COM LONA PLÁSTICA.

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

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

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

14- OS PILARES DO PAV. COBERTURA DEVERÃO SER CONCRETADOS ANTES DA EXCUÇÃO DO CONTRA-PISO, COM ISSO, NÃO OCORRE O RISCO DO CONCRETO DO CONTRA-PISO PENETRAR NOS PILARES, REDUZINDO A RESITÊNCIA DESTES ELEMENTOS.

15- CASO O TERRENO POSSUA INCLINAÇÃO, ONDE SE FAÇA NECESSÁRIO REALIZAR UMA ESTRUTURA PARA A CONTENÇÃO DO ATERRO, O AUTOR DO PROJETO DEVERÁ SER CONSULTADO.

TRAÇO DO CONCRETO (C-25):

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

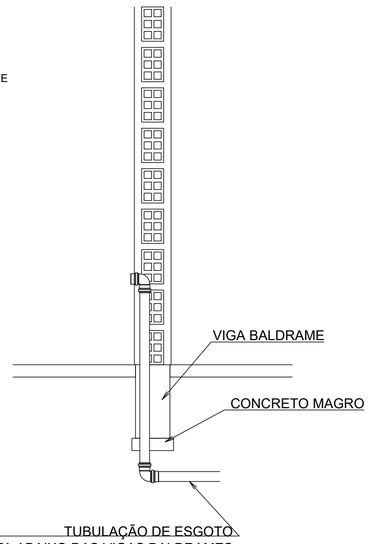
SENDO UTILIZADO AS SEGUINTES PADIOLAS:

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.

DET. TÍPICO DAS COTAS PARA O CONTRA-PISO QUE DEVERÃO ESTAR NO MESMO NÍVEL SUPERIOR DAS VIGAS BALDRAME

DET. TÍPICO DAS SUBIDAS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO NAS VIGAS BALDRAME



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

Documento assinado digitalmente
DIEGO BRITO SANTANA
Data: 08/08/2025 11:31:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Diego Brito Santana
Engenheiro Civil
CREA 270837639-0

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

ENGº 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. BALDRAME	0 / 04/10

* 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 contrário ao especificado.