

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
C1	12x19	0	300
C2	12x19	0	300
C3	12x19	0	300
C4	12x19	0	300
C5	12x19	0	300
C6	12x19	0	300
V1	12x30	0	300
V2	12x30	0	300
V3	12x30	0	300
V4	12x30	0	300

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	15	-	16.15

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	238000	10.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12 x 20	0	300
P2	12 x 20	0	300
P3	12 x 20	0	300
P4	12 x 20	0	300
P5	12 x 20	0	300
P6	12 x 20	0	300
P7	12 x 20	0	300
P8	12 x 20	0	300
P9	20 x 20	-80	220
P10	20 x 20	-80	220
P11	20 x 20	-80	220
P12	12 x 30	0	300
P13	12 x 30	0	300
P14	12 x 30	0	300
P15	20 x 20	-80	220
P16	12 x 30	0	300
P17	12 x 30	0	300
P18	12 x 30	0	300
P19	20 x 20	-80	220
P20	20 x 20	-80	220
P21	20 x 20	-80	220

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

NOTAS GERAIS

1- TODAS AS MEDIDAS DE COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

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
LAJE = 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- AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NA LAJE (NO CASO DE NÃO POSSUIR FORRO), DEVERÃO TER UMA BITOLA MÁXIMA DE Ø$\frac{1}{2}$".

10- A LAJE DEVERÁ SER ENGASTADA NAS VIGAS, OU SEJA, A PARTE SUPERIOR DAS VIGAS ESTARÁ EMBUTIDA NA LAJE, CONFORME MOSTRADO NO PROJETO. EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO.

11- A LAJE PROJETADA É MACIÇA COM 15 cm DE ESPESSURA.

12- DEVE-SE FAZER CURA ÚMIDA 3 VEZES AO DIA NOS PRIMEIROS 7 DIAS, APÓS A CONCRETAGEM.

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

14- 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).

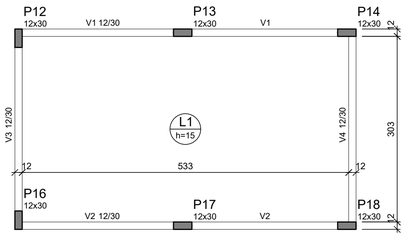
15- NAS VIGAS EM BALANÇO NÃO DEVE-SE RETIRAR NENHUMA ESCORA DO TRECHO QUE ESTÁ EM BALANÇO ATÉ O PERÍDO DE 28 DIAS DE CURA, APÓS ISSO PODE-SE RETIRAR TODAS DO TRECHO EM BALANÇO.

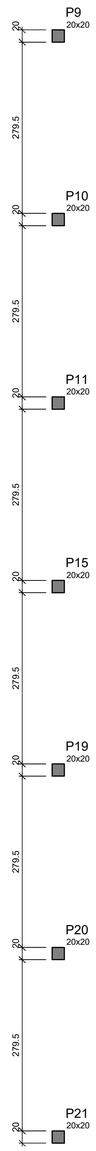
16- AS VIGAS EM QUE A SEÇÃO APRESENTA ALTURA MAIOR OU IGUAL A 60,0 cm OU VÃO IGUAL OU SUPERIOR A 5,50 METROS, O PERÍODO MÍNIMO DE ESCORAMENTO É DE 28 DIAS.

17- ESTE PROJETO ESTRUTURAL FOI DESENVOLVIDO PARA GARANTIR O ADEQUADO SUPORTE DE DUAS CAIXAS D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 3.000 LITROS CADA, A SEREM INSTALADAS NA LAJE MACIÇA L1, CONFORME A LOCAÇÃO ESPECIFICADA NO PROJETO ARQUITETÔNICO.

18- TODA A LAJE, APÓS O PERÍODO DE CURA DO CONCRETO, DEVERÁ SER REGULARIZADA COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO : AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (VEDACIT OU SIMILAR), COM CAIMENTO DE 2% PARA O RALO (CONFORME O PROJETO SANITÁRIO) E IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA DE 4,0mm.

19- A ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO DA VARANDA DEVERÁ SER ADEQUADAMENTE APOIADA NOS EIXOS DOS PILARES, DE MODO A GARANTIR O PERFEITO TRAVAMENTO DESSES PILARES AO LONGO DESTE EIXO.





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.

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

Forma do Pavimento Cobertura
escala 1:50

Documento assinado digitalmente
gov.br
DIEGO BRITO SANTANA
Data: 08/08/2025 11:35:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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	Nº REVISÕES	PRANCHA
INDICADA	PLANTA DE FORMA DO PAV. COBERTURA	0	07/10

* 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.