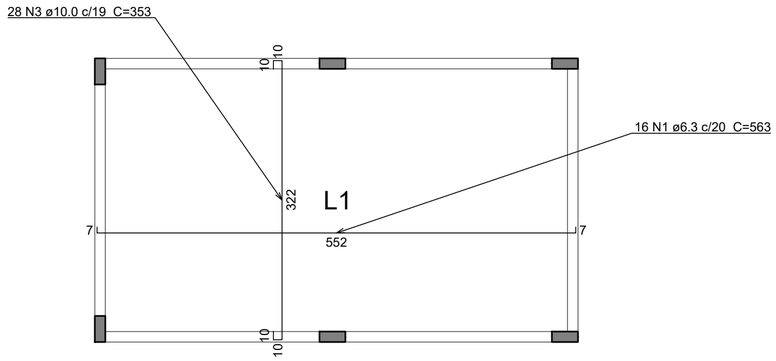
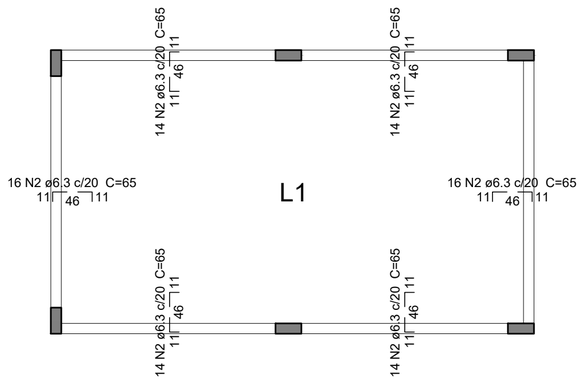


Armação Positiva da Laje do Pav. Cobertura
escala 1:50



Armação Negativa da Laje do Pav. Cobertura
escala 1:50

Relação do aço

Negativos Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	16	563	9008
	2	6.3	88	65	5720
	3	10.0	28	353	9884

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	147.3	14	39.6
	10.0	98.9	10	67

PESO TOTAL (kg)	
CA50	106.7

Volume de concreto (C-25) = 2.43 m³
Área de forma = 16.21 m²

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 A2

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

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

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

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

13- AS ESCORAS DAS VIGAS 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).

14- 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.

15- 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.

gov.br
Documento assinado digitalmente
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

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. DA LAJE DO PAV. COBERTURA	0	09/10

* 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.