

VISTA ISOMÉTRICA
S/ ESCALA

Pilares			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)
P1	20x20	9.0	66.0
P2	20x20	261.0	66.0
P3	20x20	9.0	9.0
P4	20x20	261.0	9.0

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
9.0	P1, P3
261.0	P2, P4



Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
9.0	P3, P4
66.0	P1, P2

The floor plan shows a rectangular building layout. At the top, there are two rooms labeled 'Câmara 1' (16x18) and 'Câmara 2'. To the right of Câmara 2 is 'Câmara 3' and 'Câmara 4'. At the bottom, there are two rooms labeled 'P3 (NASCE)' and 'P4 (NASCE)'. The plan includes various dimensions: overall width of 270.0, overall depth of 75.0, and individual room dimensions. A central circular area is labeled 'R101 h=12'. The plan is oriented with North at the top.

Lajes							
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada
L201	Macica	12	0	0	608	200	sim

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Macica	12	-	2.03

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	23800

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	15x22	10	10
V102	15x22	10	10
V103	15x22	10	10
V104	15x22	10	10
V105	15x22	10	10
V106	15x22	10	10
V107	15x22	10	10

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	20x20	0	135
V202	20x20	0	135
V203	VAR	0	135
V204	VAR	0	135
V205	20x20	0	135
V206	20x20	0	135
V207	20x20	0	135

TI: TÊ DE INSPEÇÃO Ø 100

Tampa Metálica

135

N200

SAÍDA PARA REDE DE DRENAGEM I=1%

20.0

135.0

105.0

147.0

10.0

110.0

105.0

27.0

PVC Ø100

TI

TI

PVC Ø100

27.0

TI

PVC Ø100

27.0

TI

PVC Ø100

90.0

10.0

12.0

22.0

5.0

0

N100

Lastró de Brita 1

CORTE AA

Escala: 1:25

CORTE BB

Escala 1:25

Barra de aço CA-50 Ø8.0 mm

19

39

7.4

Impermeabilização com reboco no lado interno

Impermeabilização com argamassa polimérica no lado interno

Impermeabilização com reboco no lado externo

Impermeabilização com argamassa polimérica no lado externo

Atenção quanto ao posicionamento das barras

DETALHE BLOCO CANALETA

OE

1 - O solo deverá

2 - A argamassa de

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

1 - O solo deverá ter tensão admissível mínima de 2 kgf/cm².
2 - A argamassa de reboco e assentamento deverão conter aditivo impermeabilizante.

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR N. 8	0,05
RED	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
MAGENTA	0,6
	0,8


Classe de agressividade ambiental: II - URBANA					
Concreto	Tipo	Classe de agressividade			
Relação Água/Cimento em massa	CA	I	II	III	IV
		=<0,60			

06. Ganchos das armaduras de tração:

Diâmetro do pino de dobramento

Øb(mm)	5	6,3	8	10	16	20	25
ØR(mm)	30	32	40	50	80	160	200

07. Gancho dos estribos:



Diâmetro do pino de dobramento

Øt(mm)	5	6,3	8	10
ØR(mm)	15	19	24	30

Elementos estruturais	Cobrimento (cm)	
	Ext.	Int.
Fundações	3,0 cm	
Pilares	3,0 cm	2,5 cm
Vigas	3,0 cm	2,5 cm
Lajes	1,5 cm	

10. Prazos para retirada de formas (em condições normais), não antes de:

- Faces laterais: 3 dias
- Faces inferiores, deixando-se pontaletes bem acunhados e convenientemente espaçados: 14 dias
- Faces inferiores, sem pontaletes: 28 dias
- Tempo mínimo para cura do concreto: 7 dias

11. As barras da armadura deverão ser mantidas com segurança nos lugares previstos durante o lançamento e adensamento do concreto. Usar espaçadores adequados para garantir o cobrimento de concreto.

12. Conferir todas as medidas do corte, dobramento e montagem das armaduras

13. As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem a consulta prévia ao projetista.

14. Nas indicações de quantitativos de forma e concreto não foram observadas as sobreposições dos elementos.
15. A execução de alvenarias sob as estruturas deverá ser feita após a retratada das escoras.
16. Cura: a proteção contra secagem prematura, pelo menos 10 dias após o lançamento do concreto, poderá ser feita mantendo-se umedecida a superfície ou protegendo-se com película impermeável.
17. Consumo mínimo de cimento: 300 kg/m³
18. Proibido o uso de aditivos que contenham cloratos
19. Confirmar dimensões e níveis no local
20. As formas deverão estar molhadas antes da concretagem

1	EMISSION ORIGINAL	24/01/2024	REGINALDO
REVISÃO MODIFICAÇÕES		DATA	RESP.
AUTOR DO PROJETO: REGINALDO S. ABREU Eng. Civil - CREA-MS 6267-D		RESP. TEC. PI EXEC.: PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL	

DIRETORIA DE PLANEJ. E GESTÃO DE INFRAESTRUTURA			
OBRA: GRUPO GERADOR PARA FAMEZ			
PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		REV 01	
ASSUNTO: CAIXA DE CONTENÇÃO DE ÓLEO - LOCAÇÃO, FORMA, CORTE E DETALHES		FOLHA N°: EST. 02/03	
DATA: JAN/2024	ESCALA: INDICADA	DESENHO: REGINALDO	ÁREA:
VISTO:			