



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N6	5 N1 ø5.0 c/17 C=VAR
N6	5 N2 ø5.0 c/17 C=1243
N7	6 N3 ø5.0 c/17 C=327
N7	6 N4 ø5.0 c/17 C=915
N8	7 N5 ø5.0 c/16 C=527

Relação do aço					
Negativos Y					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	5	VAR	VAR
	2	5.0	5	1243	6215
	3	5.0	6	327	1962
	4	5.0	6	915	5490
CA50	5	5.0	7	527	3689
	6	10.0	89	118	10502
	7	10.0	62	140	8680
	8	12.5	26	139	3614

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	191.9	130.1
CA60	12.5	36.2	38.3
CA60	5.0	200.5	34
PESO TOTAL (kg)			
CA50	168.4		
CA60	34		

Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

escala 1:50

Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm

4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A

ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1

ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 – FATOR A/C < 0.4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 380 Kg/m³

NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado

– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento

– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações

– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas

– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.

3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.

4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.

5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.

7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira

CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

Endereço: Rua: Brasília, nº 395  
Bairro: Centro, Areado - MG

Telefone: Cel: (35) 9.9950-7126

Endereço OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE

CREA-MG : 199774/D

ENFERMEIRO: engcivil.kayomoreira@gmail.com

ENFERMEIRO: engcivil.kayomoreira@gmail.com

Contratado.

VERIF

ENTREGA

REVISÃO

DATA

05/04/2024

05/04/2024

00

NOME

VISTO

UNIDADE: (EXCETO INDICADO)

REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)

cm

TÍTULO: DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA ARMADURA NEGATIVA - EIXO Y

Classe Concreto-MPa: 35

ESCALA: INDICADAS EM PLANTA

DESENHO NÚMERO: 00001

MOD: EST

REVISÃO: 00

FOLHA: 48/110

48

01/2024