



Relação do aço				
35xP1	2xP4	6xP7		
2xP9	P13	4xP14		
P26	P41	2xP44		
2xP47	2xP57			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	188	87
	2	5.0	66	77
	3	5.0	198	77
	4	5.0	66	97
	5	5.0	33	177
	6	5.0	198	29
	7	5.0	104	87
	8	5.0	104	24
	9	5.0	99	107
	10	5.0	66	67
	11	5.0	106	134
	12	10.0	224	385
	13	12.5	24	385
	14	12.5	12	420
Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	862.4	89	584.9
CA50	12.5	142.8	14	151.3
PESO TOTAL (kg)			-	309.3
CA50	736.2			
CA50	309.3			
Volume de concreto (C-30) = 14.22 m³				
Área de forma = 231.09 m²				

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.

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 > 30 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

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

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

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições 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 as pressões mínimas para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com martelo e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



AUTOR(A) DO PROJETO EXECUTIVO		REGISTRO		
ASSINATURA DO PROJETO		CAU - A 37618-3		
ALEXANDRE BERTRAMI ROSA - ARQUITETO E URBANISTA				
REVISÃO	DATA	EMISSIONAL INICIAL	DESCRIÇÃO	
07/03/2025				
TÍTULO DO PROJETO				
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II				
PROPRIETÁRIO				
MINISTÉRIO DA SAÚDE				
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			DISCIPLINA ESTRUTURAL	
CNPJ				
00.334.544/0109-03				
ENDEREÇO				
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde			FOLHA: 17/17	
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde				
CEP 70.058-900 - Brasília- DF				
TÍTULO DA PRONCHIA				
PROJETO ESTRUTURAL			ART 16.446.663	
DESCRIÇÃO DA ETAPA				
3º FUNDAMENTO DOS PILARES EM CONCRETO ARMADO				
NÍVEL TERREO AO NÍVEL COBERTURA				
NOBRE PRONCHIA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	07/03/2025	ESCALA
KATO HENRIQUE MOREIRA	16	CM 1:1	199774D	1:100
AUTORIA INTELCTUAL	REGISTRO			FOLHA 17 DE 18
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL				