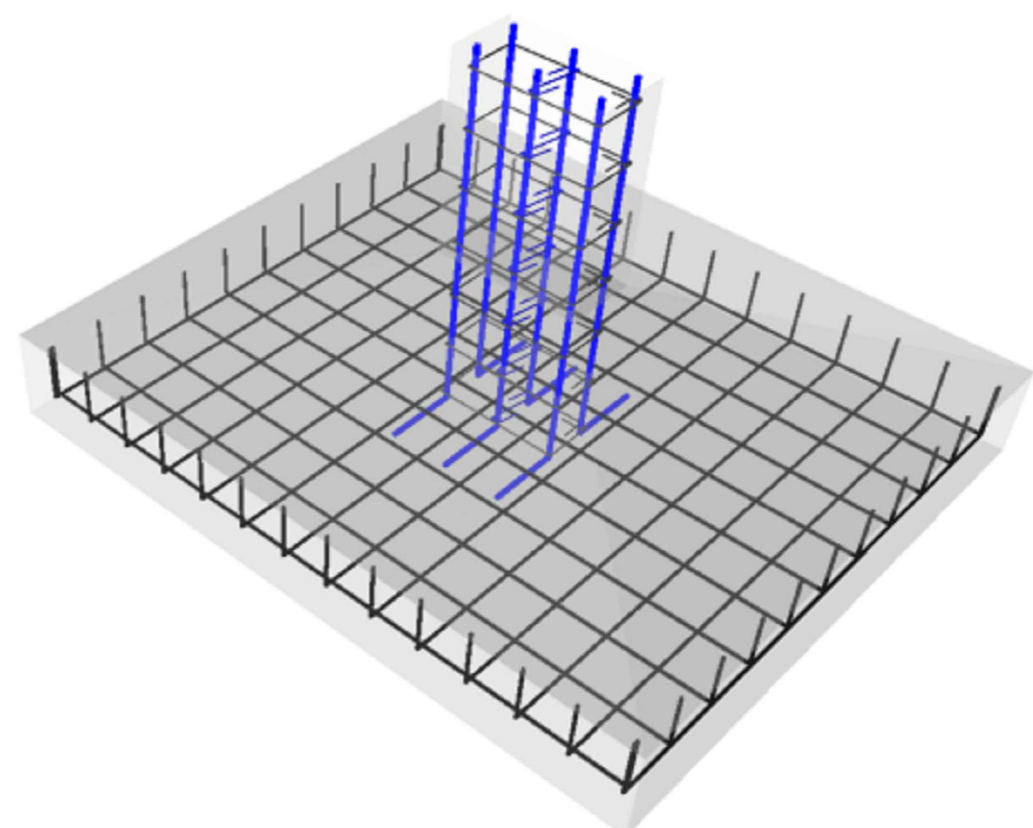


Relação do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C-UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	312	87	27144
	2	5.0	26	77	2002
	3	5.0	26	77	2002
	4	5.0	26	107	2782
	5	5.0	65	29	1885
	6	5.0	26	97	2522
	7	5.0	13	177	2301
	8	5.0	20	97	1940
	9	5.0	20	34	480
	10	8.0	86	134	10664
CA50	11	8.0	151	134	20224
	12	8.0	78	144	11232
	13	8.0	16	114	1824
	14	8.0	44	120	5276
	15	8.0	50	139	6950
	16	8.0	157	164	25748
	17	8.0	26	189	4914
	18	8.0	44	179	7878
	19	8.0	34	109	6768
	20	8.0	126	154	19404
CA50	21	10.0	142	219	31088
	22	10.0	10	153	1530
	23	10.0	8	168	1344
	24	12.5	12	218	2616

Resumo do aço				
ACO	DIAM (mm)	C-TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	1212.9	112	528.4
CA50	10.0	339.8	32	230.4
CA50	12.5	26.2	3	27.7
CA50	5.0	430.6	1	73
PESO TOTAL (kg)				
CA50	784.6			
CA50	73			
Volume de concreto (C-30) = 19.79 m³				
Área de forma = 86.14 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 do concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betão.
- 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.

AUTORA DO PROJETO EXECUTIVO			REGISTRO
ASSINATURA DO CARTEIRO			
ALEXANDRE BERTRAMI ROSA - ARQUITETO E URBANISTA			CAU - A 37618-3
PROJETO	07/03/2025	EMISSIONAL INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO			
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II			
PROPRIETÁRIO			
MINISTÉRIO DA SAÚDE			
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			
CNPJ			
00.334.544/0109-03			
ENDEREÇO			
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde			
Esplanada dos Ministérios Bloco 3 Edifício Sede - Ministério da Saúde			
CEP 70.058-900 - Brasília - DF			
TÍTULO DA PRONÓIA			
PROJETO ESTRUTURAL			
DESCRIÇÃO DA ETAPA			
DETALHAMENTO DAS BAPATAS DE FUNDAÇÃO			
NOME: PRONÓIA - ARQUIVO		REVISÃO	07/03/2025
KATO HENRIQUE MOREIRA		UNIDADE	ESCALA
AUTORIA INTELLECTUAL		1997740	1:100
REGISTRO		FOLHA 48	FOLHA 48
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL			



DISCIPLINA
ESTRUTURAL
ART
16.446.663