



Relação do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	157	87	13659
	2	5,0	131	107	14017
	3	5,0	22	95	2090
	4	5,0	100	75	7500
	5	5,0	25	97	2425
	6	8,0	2	461	922
	7	8,0	2	486	972
	8	8,0	8	441	3528
	9	8,0	2	516	1032
	10	8,0	2	542	1084
	11	8,0	8	371	2968
	12	8,0	2	186	372
	13	8,0	2	224	448
	14	8,0	1	90	90
	15	8,0	1	155	155
	16	8,0	2	498	996
	17	8,0	2	79	158
	18	10,0	2	790	1580
	19	10,0	1	171	171
CA50	20	10,0	2	799	1598
	21	10,0	2	368	736
	22	10,0	2	377	754
	23	10,0	2	440	880
	24	10,0	1	83	83
	25	10,0	2	449	898
	26	12,5	1	245	245
	27	12,5	1	879	1758
	28	12,5	1	227	227
	29	12,5	1	125	125
	30	12,5	1	648	648
	31	12,5	2	901	1802
	32	12,5	1	287	287
	33	12,5	2	574	1148
	34	12,5	1	114	114
	35	12,5	1	160	160
	36	12,5	3	585	1755
	37	12,5	4	369	1476
	38	12,5	2	471	942
	39	12,5	2	964	1928
	40	12,5	2	975	1950

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	5,0	227,3	55,2
CA50	10,0	67	45,4
CA50	12,5	145,4	154
CA50	8,0	397	67,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	254,7		
CA60	87,3		
Volume de concreto (C-30) = 4,29 m³			
Área de forma = 60,04 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

ORIENTAÇÃO DOS EXOS DOS PILARES

ORIENTAÇÃO DOS EXOS 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 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.

AUTORIA DO PROJETO EXECUTIVO

REGISTRO

ASSINATURA DO CARTEIRO

ALEXANDRE BERTRAMI ROSA - ARQUITETO E URBANISTA

CAU - A 37618-3

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CPF nº 00.334.544/0109-03

ENDEREÇO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Esplanada dos Ministérios Bloco 3 Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.558-900 - Brasília- DF

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA

Elaboração dos Minutérios Bloco 3 Edifício Sede - Ministério da Saúde

INÍCIO DO PAVIMENTO TERREO

NOME: PRANCHIA - ARQUIVO

KATO HENRIQUE MOREIRA

AUTORIA INTELLECTUAL

REGISTRO

REVISÃO

DATA

EMISSÃO INICIAL

DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

ART

16.446.663

1997740

FOLHA Nº 18 DE 18

FOLHA: 14/17