



Relação do aço						
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	61946
CASO	1	5,0	578	107	61946	
	2	5,0	674	87	58638	
	3	5,0	73	97	7081	
	4	5,0	34	77	2618	
	5	5,0	50	75	3750	
	6	6,3	4	188	752	
	7	6,3	6	147	882	
	8	8,0	4	627	2508	
	9	8,0	2	665	1330	
	10	8,0	2	672	1344	
	11	8,0	1	317	317	
	12	8,0	2	633	1266	
	13	8,0	1	137	137	
	14	8,0	2	655	1310	
	15	8,0	2	283	566	
CASO	16	8,0	2	300	600	
	17	8,0	2	516	1032	
	18	8,0	1	81	162	
	19	8,0	2	530	1060	
	20	8,0	6	186	1116	
	21	8,0	2	224	448	
	22	8,0	12	406	4872	
	23	10,0	4	629	2516	
	24	10,0	4	629	2516	
	25	10,0	4	180	720	
	26	10,0	1	1041	1041	
	27	10,0	1	123	123	
	28	10,0	1	452	452	
	29	10,0	10	895	8950	
	30	10,0	1	121	121	
	31	10,0	2	1016	2032	
	32	10,0	2	1004	2008	
	33	10,0	8	6103	6104	
	34	10,0	2	159	318	
	35	10,0	2	843	1686	
	36	10,0	1	171	171	
	37	10,0	1	229	229	
	38	10,0	2	1020	2040	
	39	10,0	4	980	3920	
	40	10,0	1	211	211	
	41	10,0	2	1010	2020	
	42	10,0	2	998	1996	
	43	10,0	6	405	2430	
	44	10,0	2	451	902	
	45	10,0	2	450	900	
	46	10,0	4	540	2160	
	47	10,0	4	558	2232	
	48	10,0	1	3140	3140	
	49	10,0	1	141	141	
	50	10,0	1	113	113	
	51	10,0	1	127	127	
	52	10,0	2	414	828	
	53	12,5	1	190	190	
	54	12,5	4	994	3976	
	55	12,5	1	151	151	
	56	12,5	1	158	158	
	57	12,5	1	665	665	
	58	12,5	1	769	769	
	59	12,5	2	1016	2032	
	60	12,5	2	719	1438	
	61	12,5	1	117	117	
	62	12,5	2	735	1470	
	63	12,5	2	275	550	
	64	12,5	2	709	1418	
	65	12,5	1	227	227	
	66	12,5	1	118	118	
	67	12,5	3	773	2319	
	68	12,5	5	604	3020	
	69	12,5	2	102	204	
	70	16,0	4	993	3972	
	71	16,0	2	870	1740	
	72	16,0	2	491	982	
	73	16,0	2	1143	2286	
	74	16,0	2	220	440	
	75	16,0	2	613	1226	
	76	16,0	2	643	1286	

Resumo do aço				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT * 10 <sup>3</sup> (Barras)	PESO * 10 <sup>3</sup> (kg)
CASO	6,3	16,4	2	4,4
	8,0	190,9	17	78,5
	10,0	577,2	53	391,4
	12,5	186,3	16	199,5
	16,0	119,4	11	207,2
CASO		5,0	1339,4	-
PESSO TOTAL (kg)		881		227,1
CASO		227,1		

Volume de concreto (C=30) = 15,02 m³  
Área de forma = 188,12 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

NOTAS 2 : NORMAS

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

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 Eng. resp. Técnico.

4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betoneira.

5 - Respeitar os prazos mínimos para retratado de formas e escoramentos.

6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.

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

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA CHAVÉ DE SITUAÇÃO

REVISÃO 07/03/2025 EMISSÃO INICIAL

DATA DESCRIÇÃO

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL E II

PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

ENGENHEIRO: 00.394.544/0109-03

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.058-900 - Brasília- DF

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO

FEITO POR: KATO HENRIQUE MOREIRA

REVISÃO R00

UNIDADE CM / M

07/03/2025

FOLHA: 13/17

ESCALA INDICADA

199774/D

FOLHA 40 116,00 x 84,10

REGISTRO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

QR CODE

QR CODE