



Relação do aço											
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	738	8.7	6426	CASO	1	5.0	35	97	3395
	2	5.0	35	97	3395		2	5.0	35	97	3395
	3	5.0	199	107	17013		3	5.0	199	107	17013
	4	5.0	22	127	2794		4	5.0	22	127	2794
	5	5.0	114	147	16758		5	5.0	114	147	16758
	6	5.0	60	217	13013		6	5.0	60	217	13013
	7	5.0	69	157	10833		7	5.0	69	157	10833
	8	6.3	19	86	1662		8	6.3	19	86	1662
	9	6.3	6	407	2462		9	6.3	6	407	2462
	10	6.3	16	414	6624		10	6.3	16	414	6624
CASO	11	6.3	27	148	3996		11	6.3	27	148	3996
	12	8.0	2	610	1220		12	8.0	2	610	1220
	13	8.0	2	284	568		13	8.0	2	284	568
	14	8.0	4	384	1576		14	8.0	4	384	1576
	15	8.0	2	286	572		15	8.0	2	286	572
	16	8.0	2	324	648		16	8.0	2	324	648
	17	8.0	25	88	2200		17	8.0	25	88	2200
	18	8.0	6	952	5922		18	8.0	6	952	5922
	19	8.0	2	104	208		19	8.0	2	104	208
	20	8.0	6	267	1782		20	8.0	6	267	1782
	21	8.0	12	1001	12012		21	8.0	12	1001	12012
	22	8.0	8	1200	9600		22	8.0	8	1200	9600
	23	8.0	1	157	1256		23	8.0	1	157	1256
	24	8.0	4	158	6320		24	8.0	4	158	6320
	25	8.0	62	148	9178		25	8.0	62	148	9178
	26	8.0	2	186	372		26	8.0	2	186	372
	27	8.0	2	224	448		27	8.0	2	224	448
	28	10.0	1	186	186		28	10.0	1	186	186
	29	10.0	2	1038	2076		29	10.0	2	1038	2076
	30	10.0	2	669	1338		30	10.0	2	669	1338
	31	10.0	2	612	1224		31	10.0	2	612	1224
	32	10.0	2	721	1442		32	10.0	2	721	1442
	33	10.0	1	175	175		33	10.0	1	175	175
	34	10.0	2	761	1522		34	10.0	2	761	1522
	35	10.0	2	370	740		35	10.0	2	370	740
	36	10.0	2	285	570		36	10.0	2	285	570
	37	10.0	2	323	646		37	10.0	2	323	646
	38	10.0	4	895	3580		38	10.0	4	895	3580
	39	10.0	1	141	141		39	10.0	1	141	141
	40	10.0	4	1025	4100		40	10.0	4	1025	4100
	41	10.0	2	625	1250		41	10.0	2	625	1250
	42	10.0	2	206	412		42	10.0	2	206	412
	43	10.0	2	657	1314		43	10.0	2	657	1314
	44	10.0	1	196	196		44	10.0	1	196	196
	45	10.0	1	531	531		45	10.0	1	531	531
	46	10.0	2	998	1996		46	10.0	2	998	1996
	47	10.0	1	191	191		47	10.0	1	191	191
	48	10.0	2	1035	2070		48	10.0	2	1035	2070
	49	10.0	2	564	1128		49	10.0	2	564	1128
	50	12.5	1	210	210		50	12.5	1	210	210
	51	12.5	2	1172	2344		51	12.5	2	1172	2344
	52	12.5	2	189	378		52	12.5	2	189	378
	53	12.5	8	994	7952		53	12.5	8	994	7952
	54	12.5	1	156	156		54	12.5	1	156	156
	55	12.5	1	240	240		55	12.5	1	240	240
	56	12.5	2	1039	2078		56	12.5	2	1039	2078
	57	12.5	1	260	260		57	12.5	1	260	260
	58	12.5	2	1049	2098		58	12.5	2	1049	2098
	59	12.5	1	270	270		59	12.5	1	270	270
	60	12.5	2	1033	2066		60	12.5	2	1033	2066
	61	12.5	2	408	816		61	12.5	2	408	816
	62	12.5	2	610	1220		62	12.5	2	610	1220
	63	12.5	1	220	220		63	12.5	1	220	220
	64	12.5	1	873	873		64	12.5	1	873	873
	65	12.5	2	1046	2092		65	12.5	2	1046	2092
	66	12.5	1	519	519		66	12.5	1	519	519
	67	12.5	2	1023	2046		67	12.5	2	1023	2046
	68	12.5	2	624	1248		68	12.5	2	624	1248
	69	12.5	3	685	2055		69	12.5	3	685	2055
	70	12.5	2	664	1328		70	12.5	2	664	1328
	71	12.5	1	462	462		71	12.5	1	462	462
	72	12.5	2	700	1400		72	12.5	2	700	1400
	73	12.5	2	1003	2006		73	12.5	2	1003	2006
	74	12.5	2	1043	2086		74	12.5	2	1043	2086
	75	12.5	2	404	808		75	12.5	2	404	808
	76	12.5	2	464	928		76	12.5	2	464	928
	77	12.5	2	514	1028		77	12.5	2	514	1028
	78	12.5	2	716	1432		78	12.5	2	716	1432
	79	12.5	1	195	195		79	12.5	1	195	195
	80	12.5	2	756	1512		80	12.5	2	756	1512
	81	16.0	2	1000	2000		81	16.0	2	1000	2000
	82	16.0	2	269	538		82	16.0	2	269	538
	83	16.0	1	244	244		83	16.0	1	244	244
	84	16.0	1	400	400		84	16.0	1	400	400
	85	16.0	2	1037	2074		85	16.0	2	1037	2074
	86	16.0	2	280	560		86	16.0	2	280	560
	87	16.0	1	579	579		87	16.0	1	579	579
	88	16.0	2	960	1920		88	16.0	2	960	1920
	89	16.0	2	284	568		89	16.0	2	284	568
	90	16.0	2	567	1134		90	16.0	2	567	1134
	91	16.0	2	1085	2170		91	16.0	2	1085	2170
	92	16.0	2	502	1004		92	16.0	2	502	1004
	93	16.0	2	697	1394		93	16.0	2	697	1394
	94	16.0	2	309	618		94	16.0	2	309	618
	95	16.0	2	1186	2372		95	16.0	2	1186	2372
	96	16.0	2	251	502		96	16.0	2	251	502
	97	16.0	1	289	289		97	16.0	1	289	289
	98	16.0	2	403	806		98	16.0	2	403	806
	99	16.0	3	485	1455		99	16.0	3	485	1455
	100	16.0	3	485	1455		100	16.0	3	485	1455

Resumo do aço					
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)	
CASO	6.3	154.7	15	41.6	
	8.0	539.1	50	234	
	10.0	290.1	27	198.7	
	12.5	423.5	39	448.7	
	16.0	208.7	20	302.3	
CASO		1283.4			
CASO		227.7			

Volume de concreto (C-30) = 16.96 m³
Área de forma = 142.7 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.

1 - NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado

2 - NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento

3 - NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações

4 - NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas

5 - 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 combinação betoneira.

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

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

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

PLANTA CHAVI DE SITUAÇÃO

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II

PROPRIETÁRIO

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ

00.394.544/0109-03

ENGENHEIRO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Espiandade 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

INSTRUMENTAÇÃO

NOME PRONÚNCIA - ARQUIVO

KATO HENRIQUE MOREIRA

REVISÃO

R00

UNIDADE

CM / M

07/03/2025

ESCALA

INDICADA

199774/D

AUTORIA INTELCTUAL

REGISTRO

ESCALA

INDICADA

199774/D

116,80 x 84,10

QR CODE

116,80 x 84,10