

Relação do aço						
AÇO	N	DIAM	QUANT	L (UNT)	C (TOTAL)	
CA80	1	5,0	39	227	873	603
	2	5,0	9	67	67	603
	3	5,0	4	182	728	603
	4	5,0	143	107	942	603
	5	5,0	507	107	5249	603
	6	5,0	143	107	942	603
	7	5,0	121	167	2027	603
	8	5,0	52	137	714	603
	9	5,0	232	103	1035	603
	10	6,3	14	721	10094	603
CA50	1	6,3	13	103	1035	4768
	2	6,3	38	63	638	4768
	3	6,3	63	228	540	4768
	4	6,3	144	67	942	4768
	5	6,3	507	67	5249	4768
	6	6,3	144	67	942	4768
	7	6,3	8	532	4256	4768
	8	6,3	10	399	3057	4768
	9	6,3	232	103	1035	4768
	10	8,0	4	1056	4242	4768
	11	8,0	6	767	3057	4768
	12	8,0	4	767	3058	4768
	13	8,0	1	146	146	4768
	14	8,0	2	193	386	4768
	15	8,0	2	555	1110	4768
	16	8,0	2	555	1110	4768
	17	8,0	4	620	2480	4768
	18	8,0	2	130	260	4768
	19	8,0	2	130	260	4768
	20	8,0	1	180	180	4768
	21	8,0	2	212	424	4768
	22	8,0	3	311	933	4768
	23	8,0	3	343	1029	4768
	24	8,0	1	141	141	4768
	25	8,0	2	552	1104	4768
	26	8,0	4	672	2688	4768
	27	8,0	1	281	281	4768
	28	8,0	2	552	1104	4768
	29	8,0	2	1053	2106	4768
	30	8,0	2	246	492	4768
	31	8,0	1	406	812	4768
	32	8,0	2	1106	2212	4768
33	8,0	2	1106	2212	4768	
34	8,0	2	563	1126	4768	
35	8,0	3	279	837	4768	
36	8,0	1	103	206	4768	
37	8,0	2	562	1124	4768	
38	8,0	2	562	1124	4768	
39	8,0	2	345	690	4768	
40	8,0	2	564	1128	4768	
41	8,0	2	2640	5280	4768	
42	8,0	2	478	952	4768	
43	8,0	2	174	348	4768	
44	8,0	3	536	1068	4768	
45	8,0	2	297	594	4768	
46	8,0	2	416	832	4768	
47	8,0	2	348	696	4768	
48	8,0	2	258	516	4768	
49	8,0	2	681	1362	4768	
50	8,0	2	1030	2060	4768	
51	8,0	1	179	358	4768	
52	8,0	1	179	358	4768	
53	8,0	2	1030	2060	4768	
54	8,0	1	161	321	4768	
55	8,0	2	840	1680	4768	
56	8,0	2	847	1694	4768	
57	8,0	2	721	1442	4768	
58	8,0	2	721	1442	4768	
59	8,0	2	863	1726	4768	
60	8,0	2	128	256	4768	
70	12,5	1	258	258	4768	
71	12,5	1	258	258	4768	
72	12,5	1	700	700	4768	
73	12,5	1	700	700	4768	
74	12,5	1	489	898	4768	
75	12,5	1	238	238	4768	
76	12,5	1	238	238	4768	
77	12,5	2	773	1546	4768	
78	12,5	2	773	1546	4768	
79	12,5	2	638	1276	4768	
80	12,5	2	527	1054	4768	
81	12,5	1	120	120	4768	
82	12,5	2	789	1578	4768	
83	12,5	1	120	120	4768	
84	12,5	2	847	1694	4768	
85	12,5	2	297	594	4768	
86	12,5	2	416	832	4768	
87	12,5	2	312	624	4768	
88	12,5	1	174	174	4768	
89	12,5	1	174	174	4768	
90	12,5	2	620	1240	4768	
91	12,5	2	546	1092	4768	
92	12,5	2	754	1508	4768	
93	12,5	2	754	1508	4768	
94	12,5	2	815	1630	4768	
95	12,5	2	506	1012	4768	
96	12,5	2	506	1012	4768	
97	12,5	2	537	1074	4768	
98	12,5	2	618	1236	4768	
99	12,5	2	1051	2102	4768	
100	12,5	2	546	1092	4768	
101	16,0	2	1123	2246	4768	
102	16,0	2	608	1216	4768	
103	16,0	2	608	1216	4768	
104	16,0	2	682	1364	4768	
105	16,0	2	682	1364	4768	
106	16,0	2	622	1244	4768	
107	20,0	1	524	524	4768	
108	20,0	1	524	524	4768	
109	20,0	2	447	894	4768	
110	20,0	2	447	894	4768	
111	20,0	1	700	700	4768	
112	20,0	1	700	700	4768	
113	20,0	2	1114	2228	4768	

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10 % (kg)
CA50	8,3	679,5	181,8
	8,0	289,2	116,8
	10,0	309	209,5
	12,5	309,5	327,9
	16,0	104,8	182
CA60	20,0	77,5	210,1
	5,0	1122,1	190,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1228,1		
CA60	190,2		


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 $A_f/C < 0.4$	
4 – AÇO CA 50A e CA 60B	
5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa	
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m ³	

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 Nível em metros
2	– Conferir a disposição dos armadores antes da concretagem.
3	– A Responsabilidade pelo fiscalização da obra é do Eng ^o resp Técnico.
4	– Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada comitê de betoneira.
5	– Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6	– Evitar romper concreto após endurecimento, com marreta e foiceadeira.
7	– Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, a Consultoria deverá ser consultada e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO				PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
ROO	28/05/2025	EMISSÃO INICIAL			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO			
TÍTULO DO PROJETO					
CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO					
PROPRIETÁRIO					
PRÉFECTURA DE JUIZ DE FORA					
CEP-IV					
CNPJ			<div>DISCIPLINA</div> <div>ESTRUTURAL</div> <div>ART</div>		
PROLONG. RUA RAUL PEDRO PETERS, S/N - SÃO SEDE					
CEP 36.037-690 - JUIZ DE FORA - MG					
ENDEREÇO					
TÍTULO DO PROJETO			<div>DISCIPLINA</div> <div>ESTRUTURAL</div> <div>ART</div>		
PROJETO ESTRUTURAL					
DESCRIÇÃO DA TAPTA					
PROJETO CONSTITUTIVO, REFERENCIAL					
<div>HOME PLANETA - ARQUIVO</div> <div>OUTRO PROJETO DE ARQUITETURA EM CONJUNTO COM ARMAZENADO</div>			<div>REVISÃO</div> <div>R00</div>		
<div>KAYO HENRIQUE MOREIRA</div> <div>CRÉDITO</div> <div>AUTORIA INTERDISCIPLINAR</div>			<div>VERSÃO</div> <div>CEP - IV</div>		
<div>BRUNA FERREIRA DA ROCHA</div> <div>CRÉDITO</div> <div>CO - AUTOR DO PROJETO</div>			<div>DATA</div> <div>28/05/2025</div>		
			<div>ESCALA</div> <div>INDICADA</div>		
			<div>FOLHA 46</div> <div>1º DE 46.10</div>		