



Relação do aço									
ACO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	796	127	101062	VC201	1	5.0	796
	2	5.0	4	142	568	VC204	2	5.0	4
	3	5.0	7	102	714	VC205	3	5.0	7
	4	5.0	290	107	31030	VC206	4	5.0	290
	5	5.0	150	167	26050	VC207	5	5.0	150
	6	6.3	10	82	1148	VC208	6	6.3	10
	7	6.3	10	452	4520	VC209	7	6.3	10
	8	6.3	30	128	3840	VC210	8	6.3	30
	9	6.3	10	108	1080	VC211	9	6.3	10
	10	6.3	10	453	4530	VC212	10	6.3	10
	11	8.0	4	686	2744	VC213	11	8.0	4
	12	8.0	4	614	2456	VC214	12	8.0	4
	13	8.0	4	534	2136	VC215	13	8.0	4
	14	8.0	4	734	2936	VC216	14	8.0	4
	15	8.0	4	1074	4296	VC217	15	8.0	4
	16	8.0	4	584	2336	VC218	16	8.0	4
	17	8.0	8	495	3960	VC219	17	8.0	8
	18	8.0	4	690	2760	VC220	18	8.0	4
	19	8.0	694	684	4632	VC221	19	8.0	694
	20	8.0	4	552	2208	VC222	20	8.0	4
	21	8.0	4	727	2908	VC223	21	8.0	4
	22	8.0	4	1038	4152	VC224	22	8.0	4
	23	8.0	6	812	4872	VC225	23	8.0	6
	24	8.0	5	628	2512	VC226	24	8.0	5
	25	8.0	5	128	640	VC227	25	8.0	5
	26	8.0	6	480	3840		26	8.0	6
	27	8.0	4	449	1796		27	8.0	4
	28	8.0	2	125	250		28	8.0	2
	29	8.0	2	1004	2008		29	8.0	2
	30	8.0	2	120	240		30	8.0	2
	31	8.0	2	148	296		31	8.0	2
	32	8.0	8	1195	5560		32	8.0	8
	33	8.0	4	120	480		33	8.0	4
	34	8.0	4	2085	8340		34	8.0	4
	35	8.0	4	1040	4160		35	8.0	4
	36	10.0	2	458	916		36	10.0	2
	37	10.0	2	198	396		37	10.0	2
	38	10.0	2	514	1028		38	10.0	2
	39	10.0	2	276	552		39	10.0	2
	40	10.0	2	589	1178		40	10.0	2
	41	10.0	3	669	1338		41	10.0	3
	42	10.0	2	594	1188		42	10.0	2
	43	10.0	2	730	1460		43	10.0	2
	44	10.0	1	155	310		44	10.0	1
	45	10.0	1	285	570		45	10.0	1
	46	10.0	2	782	1564		46	10.0	2
	47	10.0	2	895	1790		47	10.0	2
	48	10.0	1	539	1078		48	10.0	1
	49	10.0	2	943	1886		49	10.0	2
	50	10.0	1	258	516		50	10.0	1
	51	10.0	2	1042	2084		51	10.0	2
	52	10.0	2	143	286		52	10.0	2
	53	10.0	1	248	496		53	10.0	1
	54	10.0	1	615	1230		54	10.0	1
	55	10.0	2	1085	2170		55	10.0	2
	56	10.0	1	158	316		56	10.0	1
	57	10.0	2	290	580		57	10.0	2
	58	12.5	7	686	4602		58	12.5	7
	59	12.5	1	167	334		59	12.5	1
	60	12.5	1	300	300		60	12.5	1
	61	12.5	1	304	304		61	12.5	1
	62	12.5	5	534	2670		62	12.5	5
	63	12.5	5	217	1085		63	12.5	5
	64	12.5	5	1074	5370		64	12.5	5
	65	12.5	1	212	212		65	12.5	1
	66	12.5	2	2020	4040		66	12.5	2
	67	12.5	2	1058	2116		67	12.5	2
	68	12.5	2	185	370		68	12.5	2
	69	12.5	2	290	580		69	12.5	2
	70	12.5	1	225	225		70	12.5	1
	71	12.5	4	400	1600		71	12.5	4
	72	12.5	2	287	574		72	12.5	2
	73	12.5	2	1102	2204		73	12.5	2
	74	12.5	3	616	1848		74	12.5	3
	75	12.5	1	663	663		75	12.5	1
	76	12.5	1	670	670		76	12.5	1
	77	12.5	2	824	1648		77	12.5	2
	78	12.5	1	255	255		78	12.5	1
	79	12.5	1	206	206		79	12.5	1
	80	12.5	2	872	1744		80	12.5	2
	81	12.5	1	327	327		81	12.5	1
	82	12.5	2	633	1266		82	12.5	2
	83	12.5	2	286	572		83	12.5	2
	84	12.5	2	677	1354		84	12.5	2
	85	12.5	3	365	1095		85	12.5	3
	86	12.5	2	298	596		86	12.5	2
	87	12.5	2	214	428		87	12.5	2
	88	12.5	1	277	277		88	12.5	1
	89	12.5	3	550	1650		89	12.5	3
	90	12.5	2	537	1074		90	12.5	2
	91	12.5	2	814	1628		91	12.5	2
	92	12.5	2	547	1094		92	12.5	2
	93	12.5	2	705	1410		93	12.5	2
	94	12.5	1	235	235		94	12.5	1
	95	12.5	2	1145	2290		95	12.5	2
	96	12.5	1	462	462		96	12.5	1
	97	12.5	2	1044	2088		97	12.5	2
	98	12.5	1	181	181		98	12.5	1
	99	12.5	2	306	612		99	12.5	2
	100	12.5	2	1096	2192		100	12.5	2
	101	16.0	1	389	389		101	16.0	1
	102	16.0	2	749	1498		102	16.0	2
	103	16.0	1	186	186		103	16.0	1
	104	16.0	1	296	296		104	16.0	1
	105	16.0	3	763	2289		105	16.0	3
	106	16.0	3	701	2103		106	16.0	3
	107	16.0	1	230	230		107	16.0	1
	108	16.0	1	336	336		108	16.0	1
	109	16.0	1	340	340		109	16.0	1
	110	16.0	2	752	1504		110	16.0	2
	111	16.0	3	619	1857		111	16.0	3
	112	16.0	1	241	241		112	16.0	1
	113	16.0	3	665	1995		113	16.0	3
	114	16.0	2	559	1118		114	16.0	2
	115	16.0	3	621	1863		115	16.0	3
	116	16.0	2	745	1490		116	16.0	2
	117	16.0	1	304	304		117	16.0	1
	118	16.0	3	796	2388		118	16.0	3
	119	16.0	2	502	1004		119	16.0	2
	120	16.0	1	336	336		120	16.0	1
	121	16.0	2	546	1092		121	16.0	2
	122	16.0	2	463	926		122	16.0	2
	123	16.0	2	602	1204		123	16.0	2
	124	16.0	2	439	878		124	16.0	2
	125	16.0	2	654	1308		125	16.0	2
	126	16.0	1	661	661		126	16.0	1
	127	16.0	2	693	1386		127	16.0	2
	128	16.0	1	1186	2392		128	16.0	1
	129	16.0	2	603	1206		129	16.0	2
	130	20.0	2	641	1282		130	20.0	2
	131	20.0	1	233	233		131	20.0	1
	132	20.0	2	709	1418		132	20.0	2
	133	20.0	1	216	216		133	20.0	1
	134	20.0	3	323	969		134	20.0	3

Resumo do aço				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	
CASO	6.3	151.2	40.7	
	8.0	704.9	305.9	
	10.0	197.3	133.8	
	12.5	581.2	615.8	
	16.0	339.2	568.8	
CASO	20.0	41.2	111.8	
	5.0	1584.6	268.7	
PESO TOTAL (kg)			1796.7	
CASO			268.7	
Volume de concreto (C-35) = 19.78 m³				
Área de forma = 156.22 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 (3 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 > 35 MPa

6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

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 a disposição das armaduras antes do concretagem.

3 - A Responsabilidade pelo fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.

4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada cominhão de betão.

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

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

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

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

R00 26/05/2025 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO

PROJETO DE REABILITAÇÃO

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

CER-IV

CPPI 18.338.178/0001-02

PROLONG. RUA RAUL PEDRO PETERS, S/N - SÃO PEDRO

CEP 36.037-680 - JUIZ DE FORA - MG

TÍTULO DA PRANCHIA

PROJETO ESTR