



Relação do aço									
SEÇÃO	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)					
V29	1	5,0	2	352	704				
	2	5,0	1475	127	187325				
	3	5,0	2	288	576				
	4	5,0	2	223	446				
	5	5,0	2	305	610				
	6	5,0	2	318	636				
	7	5,0	2	320	640				
	8	5,0	2	295	590				
	9	5,0	2	390	780				
	10	5,0	2	420	840				
V31	11	5,0	2	348	696				
	12	5,0	2	415	830				
	13	5,0	2	271	542				
	14	5,0	2	220	440				
	15	5,0	308	77	23716				
	16	5,0	2	365	730				
	17	5,0	2	297	594				
	18	5,0	2	683	1366				
	19	5,0	2	325	650				
	20	5,0	2	335	670				
V33	21	8,0	4	869	3476				
	22	8,0	4	397	1588				
	23	10,0	2	993	1986				
	24	10,0	2	170	340				
	25	10,0	2	668	1336				
	26	10,0	1	313	313				
	27	10,0	2	1077	2154				
	28	10,0	4	462	1848				
	29	10,0	2	134	268				
	30	10,0	2	194	388				
V35	31	10,0	2	1059	2118				
	32	10,0	2	333	666				
	33	10,0	2	697	1394				
	34	10,0	2	177	354				
	35	10,0	2	682	1364				
	36	10,0	2	1060	2120				
	37	10,0	4	315	1260				
	38	10,0	2	805	1610				
	39	10,0	1	148	148				
	40	10,0	2	222	444				
V37	41	10,0	2	388	776				
	42	10,0	4	1050	4200				
	43	10,0	2	680	1360				
	44	10,0	4	1068	4272				
	45	10,0	2	1029	2058				
	46	10,0	6	379	2274				
	47	10,0	4	1198	4792				
	48	10,0	2	794	1588				
	49	10,0	2	1010	2020				
	50	10,0	1	160	160				
V39	51	10,0	2	602	1204				
	52	10,0	2	373	746				
	53	10,0	1	140	140				
	54	10,0	2	799	1598				
	55	10,0	2	180	360				
	56	10,0	1	820	820				
	57	10,0	2	1035	2070				
	58	10,0	2	1067	2134				
	59	10,0	2	1059	2118				
	60	10,0	2	381	762				
V41	61	10,0	2	83	166				
	62	10,0	2	1200	2400				
	63	10,0	2	1108	2216				
	64	10,0	2	937	1874				
	65	10,0	2	230	460				
	66	10,0	2	965	1930				
	67	10,0	4	239	956				
	68	10,0	1	113	113				
	69	10,0	2	173	346				
	70	10,0	2	235	470				
V43	71	10,0	2	980	1960				
	72	10,0	2	1066	2132				
	73	10,0	2	967	1934				
	74	10,0	2	1103	2206				
	75	10,0	1	129	129				
	76	10,0	3	160	480				
	77	10,0	3	188	564				
	78	10,0	1	118	118				
	79	10,0	3	178	534				
	80	10,0	1	305	305				
V45	81	10,0	2	714	1428				
	82	10,0	1	147	147				
	83	10,0	2	202	404				
	84	10,0	2	161	322				
	85	10,0	2	241	482				
	86	12,5	2	168	336				
	87	12,5	2	293	586				
	88	12,5	1	195	195				
	89	12,5	2	220	440				
	90	12,5	2	851	1702				
V47	91	12,5	2	365	730				
	92	12,5	2	736	1472				
	93	12,5	1	156	156				
	94	12,5	2	216	432				
	95	12,5	2	268	536				
	96	12,5	2	439	878				
	97	12,5	2	200	400				
	98	12,5	3	250	750				
	99	12,5	2	815	1630				
	100	12,5	2	205	410				
V49	101	12,5	2	295	590				
	102	12,5	2	754	1508				
	103	12,5	2	192	384				
	104	12,5	2	446	892				
	105	12,5	2	646	1292				
	106	12,5	2	710	1420				
	107	12,5	1	252	252				
	108	12,5	2	627	1254				
	109	12,5	2	255	510				
	110	12,5	2	478	956				
V51	111	12,5	1	275	275				
	112	12,5	2	621	1242				
	113	12,5	2	415	830				
	114	12,5	2	738	1476				
	115	12,5	2	208	416				
	116	12,5	2	405	810				
	117	12,5	2	738	1476				
	118	16,0	2	817	1634				
	119	16,0	2	240	480				
	120	16,0	2	415	830				
V53	121	16,0	2	120	240				
	122	16,0	1	166	166				
	123	16,0	2	308	616				
	124	16,0	2	643	1286				
	125	16,0	2	472	944				
	126	16,0	1	212	212				
	127	16,0	2	292	584				

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	50.7	22
	10.0	784.2	531.8
	12.5	265.8	281.6
	16.0	69.8	121.1
CA60	5.0	2241.4	380
PESO TOTAL (kg)			
CA50	956.6		
CA60	380		

Volume de concreto (C=40) = 22 m³
Área de forma = 235.43 m²



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 06/03/2025 07:52:32 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por PAULO CESAR DO AMARAL CONTAIFER (SECRETÁRIO MUNICIPAL - SETGAB - SEMPLAN - PMRNS)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-DJLT7H>