



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (un)	C. UNIF (kg/m)	C. TOTAL (kg)
CA50	2	5.0	330	67	22110
	4	6.3	60	61	3660
	6	8.0	20	60	1200
	8	10.0	10	60	600
	10	12.5	5	60	300
	12	16.0	2	60	120
	14	20.0	1	60	60
	16	25.0	1	60	60
	18	30.0	1	60	60
	20	36.0	1	60	60
	22	42.0	1	60	60
	24	48.0	1	60	60
	26	56.0	1	60	60
	28	64.0	1	60	60
	30	72.0	1	60	60
	32	80.0	1	60	60
	34	88.0	1	60	60
	36	96.0	1	60	60
	38	104.0	1	60	60
	40	112.0	1	60	60
	42	120.0	1	60	60
	44	128.0	1	60	60
	46	136.0	1	60	60
	48	144.0	1	60	60
	50	152.0	1	60	60
	52	160.0	1	60	60
	54	168.0	1	60	60
	56	176.0	1	60	60
	58	184.0	1	60	60
	60	192.0	1	60	60
	62	200.0	1	60	60
	64	208.0	1	60	60
	66	216.0	1	60	60
	68	224.0	1	60	60
	70	232.0	1	60	60
	72	240.0	1	60	60
	74	248.0	1	60	60
	76	256.0	1	60	60
	78	264.0	1	60	60
	80	272.0	1	60	60
	82	280.0	1	60	60
	84	288.0	1	60	60
	86	296.0	1	60	60
	88	304.0	1	60	60
	90	312.0	1	60	60
	92	320.0	1	60	60
	94	328.0	1	60	60
	96	336.0	1	60	60
	98	344.0	1	60	60
	100	352.0	1	60	60
	102	360.0	1	60	60
	104	368.0	1	60	60
	106	376.0	1	60	60
	108	384.0	1	60	60
	110	392.0	1	60	60
	112	400.0	1	60	60
	114	408.0	1	60	60
	116	416.0	1	60	60
	118	424.0	1	60	60
	120	432.0	1	60	60
	122	440.0	1	60	60
	124	448.0	1	60	60
	126	456.0	1	60	60
	128	464.0	1	60	60
	130	472.0	1	60	60
	132	480.0	1	60	60
	134	488.0	1	60	60
	136	496.0	1	60	60
	138	504.0	1	60	60
	140	512.0	1	60	60
	142	520.0	1	60	60
	144	528.0	1	60	60
	146	536.0	1	60	60
	148	544.0	1	60	60
	150	552.0	1	60	60
	152	560.0	1	60	60
	154	568.0	1	60	60
	156	576.0	1	60	60
	158	584.0	1	60	60
	160	592.0	1	60	60
	162	600.0	1	60	60
	164	608.0	1	60	60
	166	616.0	1	60	60
	168	624.0	1	60	60
	170	632.0	1	60	60
	172	640.0	1	60	60
	174	648.0	1	60	60
	176	656.0	1	60	60
	178	664.0	1	60	60
	180	672.0	1	60	60
	182	680.0	1	60	60
	184	688.0	1	60	60
	186	696.0	1	60	60
	188	704.0	1	60	60
	190	712.0	1	60	60
	192	720.0	1	60	60
	194	728.0	1	60	60
	196	736.0	1	60	60
	198	744.0	1	60	60
	200	752.0	1	60	60

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (kg)	PESO = 10% (kg)
CA50	6.3	242.8	65.4
	8.0	234.1	115.3
	10.0	207.1	140.5
	5.0	238.6	91.3
PESO TOTAL (kg)		316.1	316.1
CA50		316.1	316.1
CA60		91.3	91.3

Volume de concreto (C-20) = 6.01 m³
 Área de forma = 89.22 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BONIFÁCIO

ESTRUTURAL

ACADEMIA DA SAÚDE

RESPONSABILIDADE PROPRIETÁRIO

LUÍZ FELIPE MARQUES DE FOLANDE REZENDE
 Engenheiro Civil - CREA/SC: 162.548-1

MARCOS PÉZ DE SÃO BONIFÁCIO
 CNPJ: 02.362.345/0001-39

LOCAL: Rodovia SC-435, Santa Maria, São Bonifácio-SC

CONTEÚDO: SAPATAS PILARES VIGAS

ANÁLISE: LUIZ FELIPE INDICADA DATA: AGO/2019 PRONDA: 02/02

END ARQUIVO: C:\Users\Construcao\Projeto\Academia da Saude\Academia Saude São Bonifácio.sc