

ARRANQUE DOS PILARES
N9 - 2x20 Ø 20 - 200

N6 - 2x2 Ø 25 - 590
N7 - 2x5 Ø 10 c/15 - 440

N1 - 4x7 Ø 12.5 c/15 - 300
N2 - 2x13 Ø 12.5 c/15 - 346
N4 - 2x7 Ø 12.5 c/15 - 346
N5 - 4x4 Ø 25 c/10 - 300

N8 - 23 Ø 6.3 c/15 - 228

N3 - 2x20 Ø 20 - 200

N10 - 2x7 Ø 6.3 c/15 - 320

N11 - 2x20 Ø 20 - 200

N12 - 2x20 Ø 20 - 200

N13 - 2x20 Ø 20 - 200

N14 - 2x20 Ø 20 - 200

N15 - 2x20 Ø 20 - 200

N16 - 2x20 Ø 20 - 200

N17 - 2x20 Ø 20 - 200

N18 - 2x20 Ø 20 - 200

N19 - 2x20 Ø 20 - 200

N20 - 2x20 Ø 20 - 200

N21 - 2x20 Ø 20 - 200

N22 - 2x20 Ø 20 - 200

N23 - 2x20 Ø 20 - 200

N24 - 2x20 Ø 20 - 200

N25 - 2x20 Ø 20 - 200

N26 - 2x20 Ø 20 - 200

N27 - 2x20 Ø 20 - 200

N28 - 2x20 Ø 20 - 200

N29 - 2x20 Ø 20 - 200

N30 - 2x20 Ø 20 - 200

N31 - 2x20 Ø 20 - 200

N32 - 2x20 Ø 20 - 200

N33 - 2x20 Ø 20 - 200

N34 - 2x20 Ø 20 - 200

N35 - 2x20 Ø 20 - 200

N36 - 2x20 Ø 20 - 200

N37 - 2x20 Ø 20 - 200

N38 - 2x20 Ø 20 - 200

N39 - 2x20 Ø 20 - 200

N40 - 2x20 Ø 20 - 200

N41 - 2x20 Ø 20 - 200

N42 - 2x20 Ø 20 - 200

N43 - 2x20 Ø 20 - 200

N44 - 2x20 Ø 20 - 200

N45 - 2x20 Ø 20 - 200

N46 - 2x20 Ø 20 - 200

N47 - 2x20 Ø 20 - 200

N48 - 2x20 Ø 20 - 200

N49 - 2x20 Ø 20 - 200

N50 - 2x20 Ø 20 - 200

N51 - 2x20 Ø 20 - 200

N52 - 2x20 Ø 20 - 200

N53 - 2x20 Ø 20 - 200

N54 - 2x20 Ø 20 - 200

N55 - 2x20 Ø 20 - 200

N56 - 2x20 Ø 20 - 200

N57 - 2x20 Ø 20 - 200

N58 - 2x20 Ø 20 - 200

N59 - 2x20 Ø 20 - 200

N60 - 2x20 Ø 20 - 200

N61 - 2x20 Ø 20 - 200

N62 - 2x20 Ø 20 - 200

N63 - 2x20 Ø 20 - 200

N64 - 2x20 Ø 20 - 200

N65 - 2x20 Ø 20 - 200

N66 - 2x20 Ø 20 - 200

N67 - 2x20 Ø 20 - 200

N68 - 2x20 Ø 20 - 200

N69 - 2x20 Ø 20 - 200

N70 - 2x20 Ø 20 - 200

N71 - 2x20 Ø 20 - 200

N72 - 2x20 Ø 20 - 200

N73 - 2x20 Ø 20 - 200

N74 - 2x20 Ø 20 - 200

N75 - 2x20 Ø 20 - 200

N76 - 2x20 Ø 20 - 200

N77 - 2x20 Ø 20 - 200

N78 - 2x20 Ø 20 - 200

N79 - 2x20 Ø 20 - 200

N80 - 2x20 Ø 20 - 200

N81 - 2x20 Ø 20 - 200

N82 - 2x20 Ø 20 - 200

N83 - 2x20 Ø 20 - 200

N84 - 2x20 Ø 20 - 200

N85 - 2x20 Ø 20 - 200

N86 - 2x20 Ø 20 - 200

N87 - 2x20 Ø 20 - 200

N88 - 2x20 Ø 20 - 200

N89 - 2x20 Ø 20 - 200

N90 - 2x20 Ø 20 - 200

N91 - 2x20 Ø 20 - 200

N92 - 2x20 Ø 20 - 200

N93 - 2x20 Ø 20 - 200

N94 - 2x20 Ø 20 - 200

N95 - 2x20 Ø 20 - 200

N96 - 2x20 Ø 20 - 200

N97 - 2x20 Ø 20 - 200

N98 - 2x20 Ø 20 - 200

N99 - 2x20 Ø 20 - 200

N100 - 2x20 Ø 20 - 200

N101 - 2x20 Ø 20 - 200

N102 - 2x20 Ø 20 - 200

N103 - 2x20 Ø 20 - 200

N104 - 2x20 Ø 20 - 200

N105 - 2x20 Ø 20 - 200

N106 - 2x20 Ø 20 - 200

N107 - 2x20 Ø 20 - 200

N108 - 2x20 Ø 20 - 200

N109 - 2x20 Ø 20 - 200

N110 - 2x20 Ø 20 - 200

N111 - 2x20 Ø 20 - 200

N112 - 2x20 Ø 20 - 200

N113 - 2x20 Ø 20 - 200

N114 - 2x20 Ø 20 - 200

N115 - 2x20 Ø 20 - 200

N116 - 2x20 Ø 20 - 200

N117 - 2x20 Ø 20 - 200

N118 - 2x20 Ø 20 - 200

N119 - 2x20 Ø 20 - 200

N120 - 2x20 Ø 20 - 200

N121 - 2x20 Ø 20 - 200

N122 - 2x20 Ø 20 - 200

N123 - 2x20 Ø 20 - 200

N124 - 2x20 Ø 20 - 200

N125 - 2x20 Ø 20 - 200

N126 - 2x20 Ø 20 - 200

N127 - 2x20 Ø 20 - 200

N128 - 2x20 Ø 20 - 200

N129 - 2x20 Ø 20 - 200

N130 - 2x20 Ø 20 - 200

N131 - 2x20 Ø 20 - 200

N132 - 2x20 Ø 20 - 200

N133 - 2x20 Ø 20 - 200

N134 - 2x20 Ø 20 - 200

N135 - 2x20 Ø 20 - 200

N136 - 2x20 Ø 20 - 200

N137 - 2x20 Ø 20 - 200

N138 - 2x20 Ø 20 - 200

N139 - 2x20 Ø 20 - 200

N140 - 2x20 Ø 20 - 200

N141 - 2x20 Ø 20 - 200

N142 - 2x20 Ø 20 - 200

N143 - 2x20 Ø 20 - 200

N144 - 2x20 Ø 20 - 200

N145 - 2x20 Ø 20 - 200

N146 - 2x20 Ø 20 - 200

N147 - 2x20 Ø 20 - 200

N148 - 2x20 Ø 20 - 2

Ø	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	
		UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50			
6.3	97	0.25	24
10	44	0.63	28
12.5	444	1.00	445
20	80	2.50	200
25	119	4.00	478
PESO TOTAL = 1175 kg			

Ø	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	
		UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50			
8	416	0.40	166
20	160	2.50	400
PESO TOTAL = 566 kg			

- NBR 5739 (2018): CONCRETO – ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS – MÉT. DE ENSAIO.
- NBR 6118 (2014): PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO.
- NBR 6120 (2019): CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES – PROCEDIMENTO.
- NBR 6122 (2019): PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES – PROCEDIMENTO.
- NBR 6123 (1988): FÓRMULAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES – PROCEDIMENTO.
- NBR 8081 (2004): AÇORES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS – PROCEDIMENTO.
- NBR 9062 (2017): PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO – PROCEDIMENTO.
- NBR 14931 (2000): PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO.
- NBR 7187 (2021): PROJETO DE PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS DE CONCRETO.

