

**P1=P7=P12=P18**

**P2=P3=P4=P5=P6=P13=P14=P15=P16=P17**

**P8=P10**

**P9=P11**

**PV1=PV12**

**PV6=PV8**

**PV2=PV10**

**PV5=PV7**

**PV3=PV4=P9=PV11**

**GEOMETRIA DOS PILARES ESPECIAIS**

**VOLUME DE CONCRETO**  
 20,4m³  
**ÁREA DE FORMAS**  
 250,5m²

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT. (kg)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
P1=P7=P12=P18	(X4)	12,5	24	232
50A	1	6,3	166	5568
50A	2	6,3	161	25116
50A	4	6,3	104	188
50A	5	12,5	8	435
50A	7	12,5	8	400
50A	8	10	8	333
50A	10	10	8	113
50A	11	10	8	23
P2=P3=P4=P5=P6=P13=P14=P15=P16=P17	(X10)	12,5	32	257
50A	2	6,3	400	161
50A	3	6,3	1590	55300
50A	5	12,5	20	435
50A	6	20	20	424
50A	8	20	20	400
50A	9	10	20	333
50A	10	10	20	223
50A	12	10	20	480
P8=P10	(X2)	12,5	32	257
50A	1	6,3	128	1528
50A	2	6,3	128	5120
50A	4	12,5	24	492
50A	5	12,5	24	492
P9=P11	(X2)	12,5	32	257
50A	1	20	16	262
50A	2	6,3	266	10240
50A	3	6,3	266	392
50A	4	20	16	472
50A	5	20	16	472
PV1=PV12	(X2)	12,5	32	257
50A	1	10	8	217
50A	2	10	8	357
50A	3	10	8	357
50A	4	10	8	357
50A	5	10	8	357
PV2=PV10	(X2)	12,5	32	257
50A	1	10	8	217
50A	2	10	8	357
50A	3	10	8	357
50A	4	10	8	357
50A	5	10	8	357
PV3=PV4=P9=PV11	(X4)	12,5	16	217
50A	1	10	16	1736
50A	2	10	16	1736
50A	3	10	16	1736
50A	4	10	16	1736
PV5=PV7	(X2)	12,5	32	257
50A	1	10	8	217
50A	2	10	8	357
50A	3	10	8	357
50A	4	10	8	357
50A	5	10	8	357
PV6=PV8	(X2)	12,5	32	257
50A	1	10	8	217
50A	2	10	8	357
50A	3	10	8	357
50A	4	10	8	357
50A	5	10	8	357
PV8=P10	(X2)	12,5	32	257
50A	1	10	8	217
50A	2	10	8	357
50A	3	10	8	357
50A	4	10	8	357
50A	5	10	8	357
PV9=P11	(X4)	12,5	16	217
50A	1	10	16	1736
50A	2	10	16	1736
50A	3	10	16	1736
50A	4	10	16	1736
Peso Total	60B =		57 kg	
	50A =		3161 kg	

**RESUMO AÇO CA 50-60**

ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	10	488	57
50A	6,3	2837	695
50A	10	438	283
50A	12,5	724	1786
Peso Total	60B =		57 kg
	50A =		3161 kg

**CONCRETO fck=25 MPa**

**DAE**  
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

**RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL**  
 O autor declara que esta obra é de sua autoria e que não possui direitos de propriedade intelectual em detrimento de terceiros. O autor declara que esta obra não possui direitos de propriedade intelectual em detrimento de terceiros.

**03 09**