



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	12,5	12	245	2940
60B	2	5	111	808	9000
50A	3	12,5	24	375	9000
50A	4	12,5	12	325	3900
P2=P3=P4=P5 (X4)					
50A	2	12,5	32	245	7840
60B	2	5	312	111	34632
50A	3	12,5	48	375	18000
50A	4	12,5	16	325	5200
P7=P14					
50A	1	12,5	4	245	980
60B	2	5	78	71	5538
50A	4	12,5	4	325	1300
P8=P13 (X2)					
50A	1	16	32	265	8480
50A	2	6,3	134	152	20368
50A	3	6,3	266	11	8508
50A	4	16	64	390	24960
50A	5	12,5	32	325	10400
P9					
50A	1	16	22	260	5720
50A	2	6,3	47	152	7184
50A	3	6,3	115	31	3585
50A	4	16	10	390	3900
50A	5	16	8	325	2600
50A	7	6,3	38	31	1178
P10=P11=P12 (X3)					
50A	1	12,5	54	245	13230
60B	2	5	234	151	35334
50A	3	12,5	72	375	27000
50A	4	12,5	78	375	29250
60B	5	5	29	11484	33300
50A	6	12,5	24	325	7800
P15=P24=P29=P33 (X5)					
50A	2	6,3	335	112	37520
50A	3	16	120	390	46800
50A	4	16	60	325	19500
P16=P25=P30 (X3)					
50A	1	20	36	280	10080
50A	2	6,3	30	104	3120
50A	3	6,3	57	112	6384
50A	4	16	36	390	14040
50A	5	16	16	325	11700
50A	7	6,3	51	112	5712
50A	8	6,3	57	112	6384
P19=P20=P21=P28=P32 (X3)					
50A	1	16	40	245	9800
60B	2	5	390	191	74490
60B	3	5	780	99	46020
50A	4	12,5	80	375	30000
50A	5	12,5	40	325	13000
P22=P23=P26=P27 (X4)					
50A	1	12,5	48	245	11760
60B	2	5	36	191	6876
50A	3	12,5	144	375	54000
50A	4	12,5	16	195	3120
50A	5	12,5	16	175	2800
P31					
50A	1	16	8	590	4720
60B	2	5	78	111	8638
50A	4	12,5	8	390	3120
50A	4	12,5	4	325	1300
P35					
50A	1	12,5	12	245	2940
60B	2	5	36	191	6876
50A	3	5	224	7	8508
50A	4	12,5	12	375	4500
50A	5	12,5	12	325	3900
P36					
50A	1	16	20	260	5200
50A	2	6,3	12	192	2304
50A	3	6,3	268	43	12384
50A	4	16	40	390	15600
50A	4	16	20	385	7700
50A	6	6,3	60	195	11760
P37=P38 (X2)					
50A	1	16	40	260	10400
50A	2	6,3	38	192	7296
50A	3	6,3	232	43	9976
50A	4	16	40	390	15600
50A	5	12,5	40	325	13000
60B	6	5	44	191	8464
60B	7	5	176	41	7216

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	3059	471
50A	6,3	1503	368
50A	12,5	2630	2532
50A	16	2445	314
50A	20	245	604
Peso Total 60B =			471 kg
Peso Total 50A =			7047 kg

REVISÃO		DATA
01	EMISSÃO INICIAL	20/06/2023
REVISÃO ASSINATO		PRESENÇA
PAGO		APROVO
PROPRIETÁRIO		PROJETO
PROJETO		PROJETO
CONSTRUÇÃO		
CONSELHO PROFISSIONAL		
SOP-CE		
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		
SECRETARIA DAS CIDADES		
SOP - SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		
PROJETO PADRÃO		
ESCOLA DE ENSINO MÉDIO PADRÃO - TIPO II		
INTERESSADO: SEDUC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		ÁREA TÉCNICA: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
ENGENHEIRO: RSDO S/N		ETAPA: EXECUTIVO
MUNICÍPIO: CEARÁ		FORMA E ARMADURA DOS PILARES
AUTOR: J.M.		ESCALA: 1/50-1/25
TELEFONE: E-MAIL: CREA		
AUTOR: J.M.		CREA
TELEFONE: E-MAIL: CREA		
RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL		DESENHO: KN
		DATA: 20/06/2023
		REVISÃO: 01
		ARQUIVO: ESEM TIPO2 R0 2023-2023.001

Fol: $\geq 30,6MPa$
 Et: $\geq 30,7GPa$
 Comentários:
 LAJES - 2,5cm
 VIGAS - 3,0cm
 PILARES - 3,0cm
 FUNDAÇÕES - 4,5cm
 Fator de Aproximação Reduzido:
 MODERADA