



ELEMENTO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIM. UNIT.
V1	1	8	2	230
	2	12,5	3	265
	3	12,5	2	170
	4	12,5	2	410
	5	12,5	2	153
	6	12,5	4	665
	7	12,5	2	153
	8	16	2	730
	9	12,5	2	730
	10	12,5	2	725
	11	12,5	2	660
	12	12,5	2	730
	13	12,5	2	470
	14	12,5	4	730
	15	12,5	1	465
	16	12,5	1	719
	17	12,5	1	575
	18	3	215	203
	19	3	10	683
V2=V3=V4	(X,3)			
	1	12,5	18	154
	2	3	15	334
	3	3	15	114
V5	1	6,3	2	225
	2	6,3	2	225
	3	9,3	2	345
	4	9,3	2	345
	5	12,5	2	200
	6	12,5	2	680
	7	10	2	264
	8	10	2	139
	9	20	2	750
	10	3	57	139
	11	3	39	337
	12	3	39	598
	13	8	54	114
	14	8	8	670

ELEMENTO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRI- UNIT.
V6	1	5,3	2	410
	2	8	2	170
	3	16	2	110
	4	20	2	480
	5	16	2	110
	6	16	4	480
	7	16	2	110
	8	6,3	2	220
	9	16	2	230
	10	16	2	430
	11	20	2	230
	12	16	2	230
	13	20	2	230
	14	16	2	771
	15	16	1	605
	16	17,25	4	750
	17	12,5	4	750
	18	16	2	798
	19	20	2	798
	20	25	8	45
V7	1	20	188	130
	2	25	8	141
	3	10	13	43
	4	10	3	78
	5	8	3	78
V8	1	16	2	1200
	2	16	4	771
	3	16	4	771
	4	16	2	1148
	5	16	2	761
	6	16	2	826
	7	16	2	289
V9	1	20	2	902
	2	9	14	852
	3	4	12,5	877
	4	6	12,5	877
	5	6	12,5	892
V10	1	8	2	408
	2	16	2	640
	3	16	2	640
	4	15,25	4	239
	5	16	4	786
	6	20	4	786
	7	8	194	287
V11	1	8	3	169
	2	16	3	169
	3	20	3	872
	4	12,5	4	820
	5	12,5	4	820
	6	12,5	4	229
	7	12,5	132	113

NORMAS RELACIONADAS

- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO - PROCEDIMENTO;
- NBR 8681/2009 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO;
- NBR 6120/2019 - AÇÕES PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS E EDIFICAÇÕES;
- NBR 6123/1998 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
- NBR 14432/2001 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES
- NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO - PROCEDIMENTO;
- NBR 15200/2012 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO;
- NBR 15421 - PROJETO DE ESTRUTURAS RESISTENTES A SISMOS - PROCEDIMENTO;
- NBR 15575/2013 - DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS;

TABELA DE COBRIMENTOS (CONTROLE RIGOROSO)				
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	LAJES
COBRIMENTO	4,0 cm	2,5 cm	2,5 cm	2,0 cm

ELEMENTOS DETALHADOS

$$\begin{array}{ccccccc} v_1 & / & v_2=v_3=v_4 & / & v_5 & / & v_6 & / & v_7 \\ v_8 & / & v_9 & / & v_{10} & & & & \end{array}$$

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	(mm)	(m)	(kg)
60B	5	1080	166
50A	6,3	593	145
50B	8	2917	1152
50A	10	19	11
50A	12,5	286	276
50A	16	224	354
50A	20	157	386
50A	25	108	415
Peso Total	60B =		166 kg

A	EMISSÃO INICIAL		AMÉRICO	22/01/2025
EMS	DESCRIÇÃO	REVISOR POR	RESP. TÉCNICO	DATA
 <p>ARQUITECTUS Sociedade por Acção Lda</p>				
 <p>Ministério do Mar SECRETARIA DE ESTADO DO MAR E DOS RECURSOS AQUÁTICOS</p>		 <p>REPÚBLICA PORTUGUESA</p>		
 <p>REPÚBLICA PORTUGUESA</p>		 <p>REPÚBLICA PORTUGUESA</p>		
 <p>REPÚBLICA PORTUGUESA</p>		 <p>REPÚBLICA PORTUGUESA</p>		
 <p>REPÚBLICA PORTUGUESA</p>		 <p>REPÚBLICA PORTUGUESA</p>		
 <p>REPÚBLICA PORTUGUESA</p>		 <p>REPÚBLICA PORTUGUESA</p>		
 <p>REPÚBLICA PORTUGUESA</p>		 <p>REPÚBLICA PORTUGUESA</p>		
 <p>REPÚBLICA PORTUGUESA</p>		 <p>REPÚBLICA PORTUGUESA</p>		