



ELEMENTO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPR. UNIT.
V1		6,3	14	290
	1	2	2	275
	2	10	2	170
	3	14	2	180
	4	12,5	4	180
	5	4	10	180
	6	10	10	210
	7	8	5	215
	8	6,3	2	220
	9	12,5	2	540
	10	12,5	2	600
	11	10	2	270
	12	10	2	761
	13	10	2	761
	14	10	2	761
	15	10	16	750
	16	10	16	590
	17	10	1	385
	18	10	1	385
	19	10	1	400
	20	10	1	400
	21	10	2	763
	22	10	2	415
	23	5	460	151
	24	5	54	735
	25	8	6	733
26	8	6	131	

ELEMENTO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIM. (mm)
V2	1	6,3	2	340
	2	10	3	220
	3	12,5	2	280
	4	12,5	2	480
	5	10	4	215
	6	10	2	690
	8	12,5	2	535
	10	25	1	170
	12	8	2	160
	14	12,5	2	415
	16	12,5	2	440
	18	12,5	2	445
	20	12,5	2	595
	22	10	2	415
	23	10	1	720
	24	10	1	390
	25	10	2	390
	27	10	2	388
	28	12,5	2	833
	30	16	1	880
	31	16	1	905
	32	12,5	2	565
	33	16	1	151
	35	16	1	810
	37	8	284	327
	38	8	176	327

	2	16	2	260
	3	20	3	315
	4	20	3	883
	5	20	1	877
	6	6.3	65	192
	7	8	6	818
V4				
	1	6.3	2	490
	2	12.5	4	260
	3	10	3	180
	4	20	3	885
	5	5	52	191
	6	8	6	818

VS	1	6.3	2	220
	2	25	2	530
	3	25	2	410
	4	6.3	2	280
	5	16	2	480
	6	16	2	270
	7	20	4	480
	8	20	2	310
	9	6.3	2	350
	10	12.5	3	240
	11	8	2	195
	12	12.5	6	750
	13	12.5	1	325
	14	12.5	2	435
	15	16	2	750
	16	12.5	1	360
	17	20	2	777
	18	8	2	182
	19	6.3	67	152
	20	5	214	60
	21	8	6	187
	22	8	6	131
			759	

RESUMO AÇO CA 50-60				
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
60B	5	2297	354	
50A	6,3	341	83	
50A	8	1614	638	
50A	10	375	232	
50A	12,5	300	289	
50A	16	133	316	
50A	20	128	316	
50A	25	44	169	
Peso Total		60B =	354 kg	
Peso Total		50A =	1935 kg	

NORMAS RELACIONADAS

- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO - PROCEDIMENTO;
- NBR 8681/2003 - 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 DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;
- NBR 15200/2012 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO;
- NBR 15201/2012 - PROJETO DE ESTRUTURAS RESISTENTES A SISMOS - PROCEDIMENTO;
- NBR 15675/2015 - 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
V1 / V2 / V3 / V4 / V5

[illegible]