



	AÇO	POS	BIT	QUANT	UNIT	
					CM	TOTAL
mm						
VB101						
	50A	1	10	2	723	1446
	50A	2	10	2	725	1450
VB102	60A	3	5	41	91	3731
	50A	1	10	2	1053	2106
VB103	50A	2	10	2	1054	2108
	60A	3	5	60	91	5460
VB104	50A	1	10	2	1052	2104
	50A	2	10	2	1054	2108
	60A	3	5	60	91	5460
VB105						
	50A	1	10	2	723	1446
	50A	2	10	2	724	1448
VB106	60A	3	5	40	91	3640
	50A	1	10	3	708	2124
VB107	50A	2	10	2	709	1418
	60A	3	5	41	91	3731
VB108	50A	1	10	2	1005	2010
	50A	2	10	2	1006	2012
	60A	3	5	57	91	5187
VB109						
	50A	1	10	2	722	1444
	50A	2	10	2	724	1448
VB110	60A	3	5	40	91	3640
	50A	1	10	2	697	1394
VB111	50A	2	10	2	698	1396
	60A	3	5	40	91	3640
VB112	50A	1	10	2	723	1446
	50A	2	10	2	724	1448
	60A	3	5	40	91	3640
VB113						
	50A	1	10	2	722	1444
	50A	2	10	2	724	1448
VB114	60A	3	5	40	91	3640
	50A	1	10	2	723	1446
VB115	50A	2	10	2	724	1448
	60A	3	5	40	91	3640

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	545	84
50A	10	433	267
Peso Total		60A =	84 kgf
Peso Total		50A =	267 kgf

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO			5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE. NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.			CONVENÇÕES DE PROJETO			COD. EMIS. - Códigos de Emissão PRL - PRELIMINAR APR - PARA APROVAÇÃO COM - PARA COMENTÁRIOS FAB - PARA FABRICAÇÃO INF - PARA INFORMAÇÃO ASB - COMO CONSTRUÍDO			EXE - EXECUTIVO PCO - PARA COTAÇÃO RGI - PARA REGISTRO CAN - DOCUMENTO CANCELADO LIB - LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO			CONTROLE DE REVISÃO E EMISSÃO DO DOCUMENTO												
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS:			3 cm	6 - CLASSE DO CONCRETO : CONFERIR NO CARIMBO									3														
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS:			3 cm										2														
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÕES:			4,5cm										1			2005/2025			ASS/DPL			Emissão Inicial			EXE		
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.													REV			DATA			AUTOR			DESCRIÇÕES DAS ALTERAÇÕES			COD. EMIS.		
NOTAS 1 : DURABILIDADE			NOTAS 2 : NORMAS			NOTAS 3 : GERAIS			TABELA DE CONVERSÃO (mm x pol)			CONVENÇÕES DE ESFORÇOS			CONVENÇÃO DE ESFORÇOS			AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO : CLIENTE:									
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:			II	- NBR 06118 (2023) - Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento			1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros			DESCRIÇÃO MM POL			Mx:kN x m			Axial:kN			ING. CIVIL E ESPECIALISTA EM ECREA: 254114403 ESTRUTURA ALTON SILVA SOUZA Filipe Dantas Engenheiro Responsável Pelo Projeto e Execução da Obra								
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE>			28 GPa	- NBR 06120 (2019) - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento			2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.			Aço CA 60. 5.0 3/16"			My:kN x m			Qx:kN			CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIÚNA/MG CNPJ: 18.179.226/0001-67								
3 - FATOR A/c<			0.60	- NBR 06123 (2023) - Forças Devidas ao Vento em Edificações - Procedimento			3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° Resp. Técnico.			Aço CA 50. 6.3 1/4"						Qy:kN			ESSENCIA ENGENHARIA E ECREA: 254114403 ARQUITETURA								
4 - AÇO CA 50A E CA 60B				- NBR 06123 (2023) - Forças Devidas ao Vento em Edificações - Procedimento			4 - Aconselhar moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.			Aço CA 50. 8.0 5/16"									PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO								
5 - CONCRETO CLASSE >			30 MPa	- NBR 08681 (2014) - Ações e Segurança nas Estruturas - Procedimento			5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.			Aço CA 50. 10.0 3/8"									ENDEREÇO OBRA E PROPRIETÁRIO: Obra: Rua Joaquim Antônio nº 7 Bairro: Centro Município: Ipiúna - MG								
6 - CONSUMO DE CIMENTO >			350 Kg/m3	- NBR 12655 (2022) - Concreto - Preparo, Controle e Recebimento			6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.			Aço CA 50. 12.5 1/2"									TÍTULO:								
				- NBR 06122 (2022) - Projeto e execução de fundações			7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.			Aço CA 50. 16.0 5/8"									PROJETO ESTRUTURAL VIGAS BALDRAME								
							8 - Concreto tipo CAD calculado utilizando um agregado graúdo de 19mm de diâmetro e slump 5 +/-1.												PRO								
																			VERIF								
																			APROV								
																			TÍTULO:								
																			DATA								
																			NOME								
																			VISTO								
																			Classe Concreto-MPA:								
																			30								
																			ESCALA:								
																			Indicadas								
																			DESENHO NÚMERO:								
																			ENG. A. S. S								
																			MOD:								
																			EST								
																			REVISÃO:								
																			00								
																			FOLHA:								
																			02/03								