


RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO	
60A	5	197	30	
50A	6,3	221	54	
50A	8	136	54	
50A	10	168	103	
50A	12,5	27	26	
Peso Total	60A =		30	kg
Peso Total	50A =		238	kg

REVISÕES

ENDERECO:	ÁREA TERRENO:
RUA JOSÉ CALIL AHOAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA	2. 996, 30m2
	ÁREA CONSTRUÍDA:
	7. 266, 36m2
PROPRIETÁRIO:	CNPJ:
	20. 971. 057/0001-45
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS	

EMPRESA:	CNPJ:
<p>ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA</p> <p>CREA: 80.082/D-MG</p> <p>EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA</p>	 <p>06.301.115/0001-00</p>
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:
NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA	82.624/D-MG

CONTEÚDO: ARMAÇÃO DE VIGAS - FUNDAÇÃO E 1o PAVIMENTO 02/10	DATA: 31/07/20	FOLHA: 45/126
	ESCALA: INDICADA	

- # NOTAS
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS
 2. CONCRETO ESTRUTURAL:
Fck>= 20 MPa (ESTACAS TIPO RA12) - ARGAMASSA;
CONSUMO DE CIMENTO>=600,0kg/m3; RELAÇÃO A/C ENTRE 0,5 E 0,6;
AGREGADO - AREIA.
Fck>= 30 MPa (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS): CONSUMO DE CIMENTO
CONSUMO DE CIMENTO >=320,0kg/m3.
 3. FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
 4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA
 5. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
 6. REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETIRADA DE FORMAS E DO
ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004 E MEMORIAL DESCRITIVO.
PROCEDER COM A CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU
UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
 7. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM
TECNOLOGISTA DE CONCRETO
 8. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS
RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL
ATENÇÃO NAS SEGUINTE ATIVIDADES:
8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE,
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA
8.2. FORMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA,
ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FORMAS ABSORVENTES (RETIRAR
EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES
E RETIRADA DAS FORMAS
8.3. ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPACADORES
PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS
ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
 9. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
LAJES=2,0cm; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=5,0cm; ESTACAS=4,0cm.
OBRA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE.
 10. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS
NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
 11. PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS
(CONTENÇÕES).
 12. CONFERIR MEDIDAS LOCAIS.

CONFIGURACAO DAS PENAS - FORMATO A1 (841 x 594mm)							
RED	YELLOW	GREEN	CYAN	BLUE	MAGENTA	WHITE	101
0.25	0.50	0.13	0.30	0.40	1.0	0.80	0.18