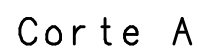
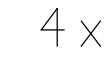
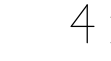
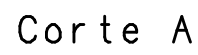
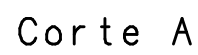



4 x

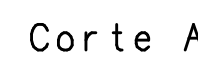


RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A		176	27
50A	5,3	2747	673
50A	10	563	347
50A	12,5	398	384
50A	16	172	272
Peso Total		60A =	27 kg
Peso Total		50A =	1676 kg

REVISÕES	
<p align="center">MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA</p>	
<p>ENDEREÇO:</p> <p>RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA</p>	<p>ÁREA TERRENO:</p> <p align="center">2.996,30m²</p> <p>ÁREA CONSTRUÍDA:</p> <p align="center">7.266,36m²</p>
<p>PROPRIETÁRIO:</p>	<p>CNPJ:</p> <p align="center">20.971.057/0001-45</p>
<p>PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS</p>	

<div> <div>PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</div> <div> <div>EMPRESA:</div> <div> <div> <div>ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA</div> <div>CREA: 80.082/D-MG</div> <div>EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA</div> </div> <div> <div>  </div> </div> </div> </div> <div> <div>CNPJ:</div> <div>06.301.115/0001-00</div> </div> </div>		
<div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div> <div>NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA</div> </div>		<div> <div>CREA:</div> <div>82.624/D-MG</div> </div>
<div> <div>CONTEÚDO:</div> <div>ARMAÇÃO DE VIGAS - 3o ao 6o PAVIMENTOS - 07/10</div> </div>		<div> <div>DATA:</div> <div>31/07/20</div> <div>ESCALA:</div> <div>INDICADA</div> <div>FOLHA:</div> <div>75/126</div> </div>

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 QUIDA 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
TECNOLÓGISTA DE CONCRETO
8. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS
RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL
ATENÇÃO ÀS SEQUENTES 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. ARMADURA: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPACADORES
PLÁSTICOS ADEQUADOS), 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 NO LOCAL.

 $4x$ 

CONFIGURACAO DAS PENAS - FOMATO A1 (641 x 364mm)						
RED	YELLOW	GREEN	CYAN	BLUE	MAGENTA	WHITE
0.25	0.50	0.13	0.30	0.40	1.0	0.80
						0.18