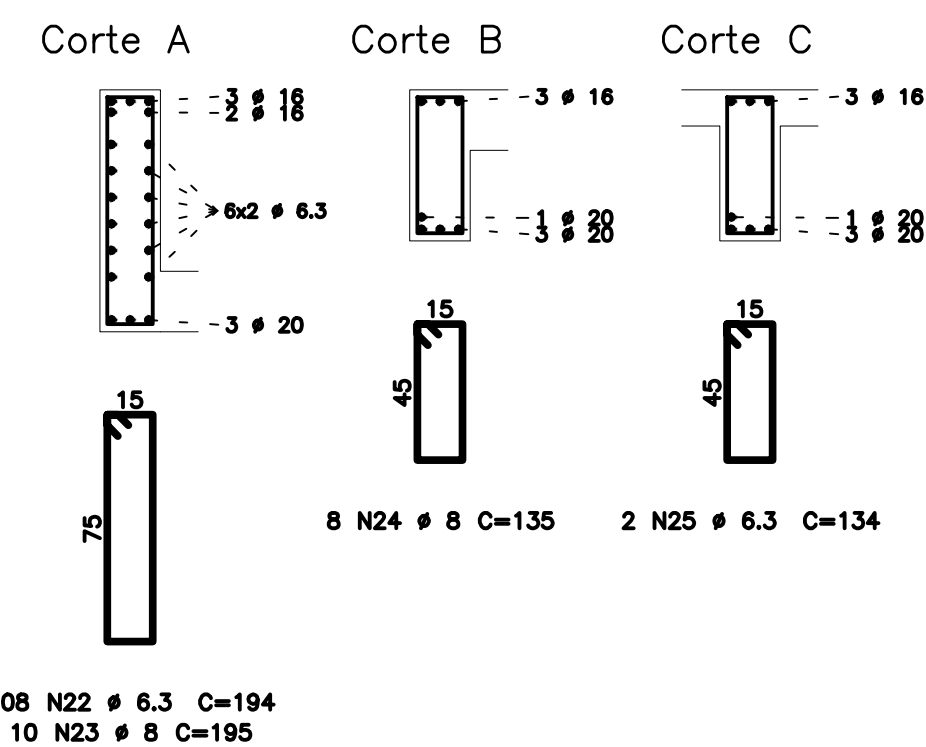
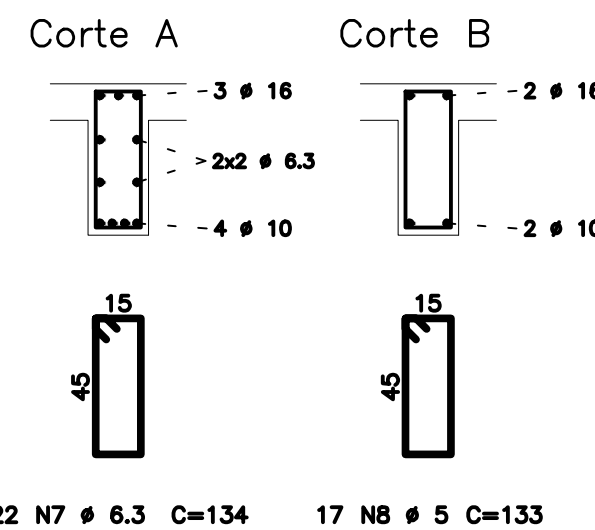
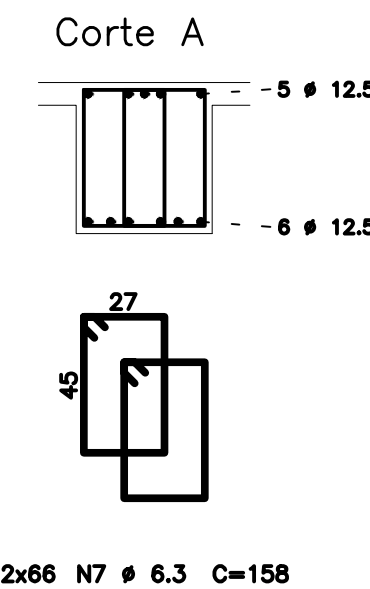


$4x$ 

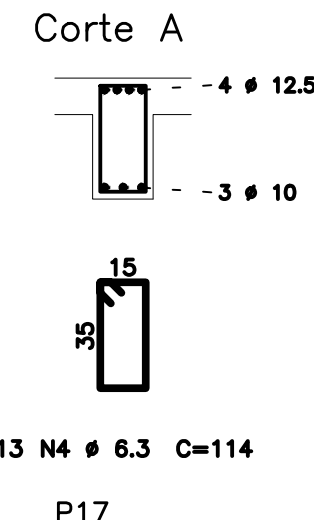
4x




4x



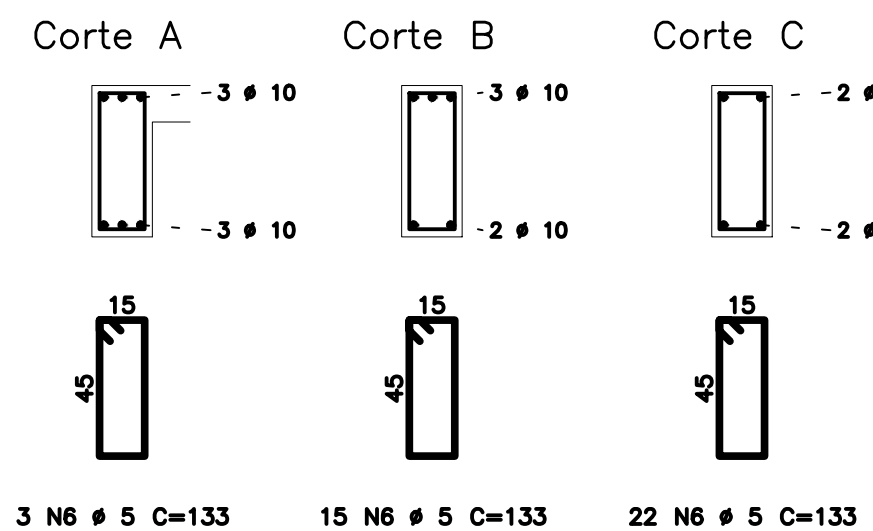
4x



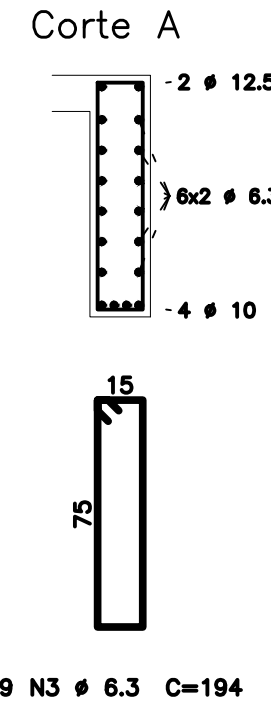
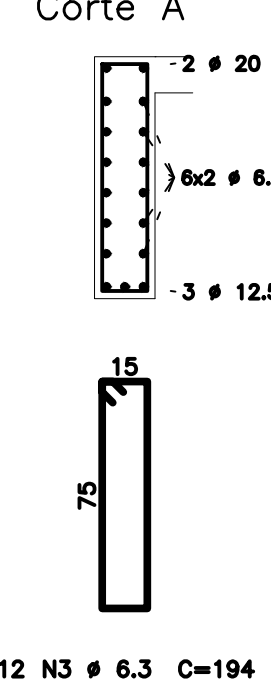
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	411	63
50A	6.3	3900	955
50A	8	121	48
50A	10	575	355
50A	12.5	691	665
50A	16	377	595
50A	20	208	513
Peso Total	60A =	63	kg
Peso Total	50A =	3131	kg

<p align="center">MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUÍZ DE FORA</p>		
ENDEREÇO: RUA JOSE CALIL AHOUAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA	ÁREA TERRENO: 2.996,30m2	
	ÁREA CONSTRUÍDA: 7.266,36m2	
PROPRIETÁRIO:	CNPJ: 20.971.057/0001-45	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS		
<p align="center">PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</p>		
EMPRESA: _____ ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA CREA: 80.082/D-MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA		CNPJ: 06.301.115/0001-00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA	CREA: 82.624/D-MG	
CONTEÚDO: ARMAÇÃO DE VIGAS - 3o ao 6o PAVIMENTOS - 08/10 -	DATA: 18/12/20 ESCALA: INDICADA	FOLHA: 76/126

4x



4x

 $4x$ 

NOTAS

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVACOES EM METROS
2. CONCRETO ESTRUTURAL:
- Fck=20 MPa (ESTÁTICA TIPO RAIZ) – ARGAMASSA;
CONSUMO CIMENTO=400kg/m³; RELACÃO A/C ENTRE 0,5 E 0,6;
AREIA – AREIA.
- Fck=30 MPa (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS): CONSUMO DE CIMENTO CONCRETO=350kg/m³;
Fck=30 MPa (ESTÁTICA TIPO RAIZ)=320,0kg/m³.
3. FATOR AGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,50
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE: III
5. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
6. REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETRAPA DE FORMAS E DO ESCORRIMENTO CONFORME NBR 14931-2004 E MEMORIAL DESCRITIVO. PROCEDER COM A CURA (MÍDIA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
7. À EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE TÉCNICO DE CONCRETO.
8. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DEVERÁ ODECEDER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEIXANDO ESPECIAL ATENÇÃO AS SEGUINTE ATIVIDADES:
11. CONCRETO: PREPARO, CONTROL, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADEQUADO E CURA
12. FÓRMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FORMAS ABSORVENTES (RETRAIR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DOLDOS (REINFORÇAMENTO DAS FORMAS)
13. ARMADLA: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES 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. ORA COM RIGIDA CONTROL DE QUALIDADE.
10. RECOMENDADA=SE O QUE 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.