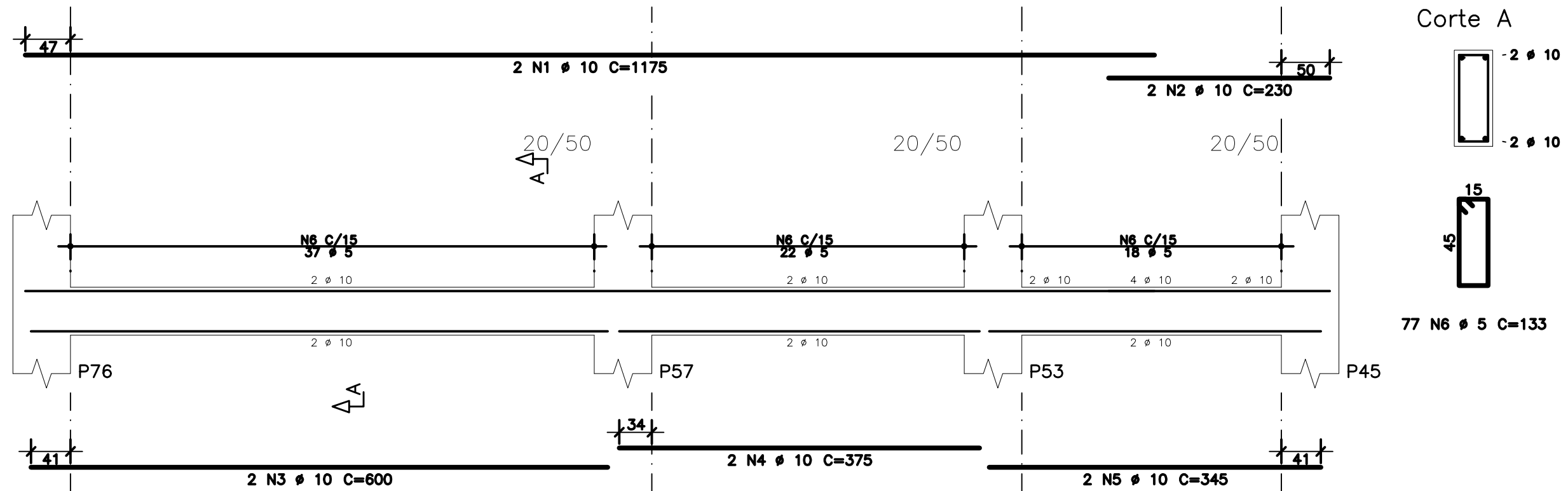
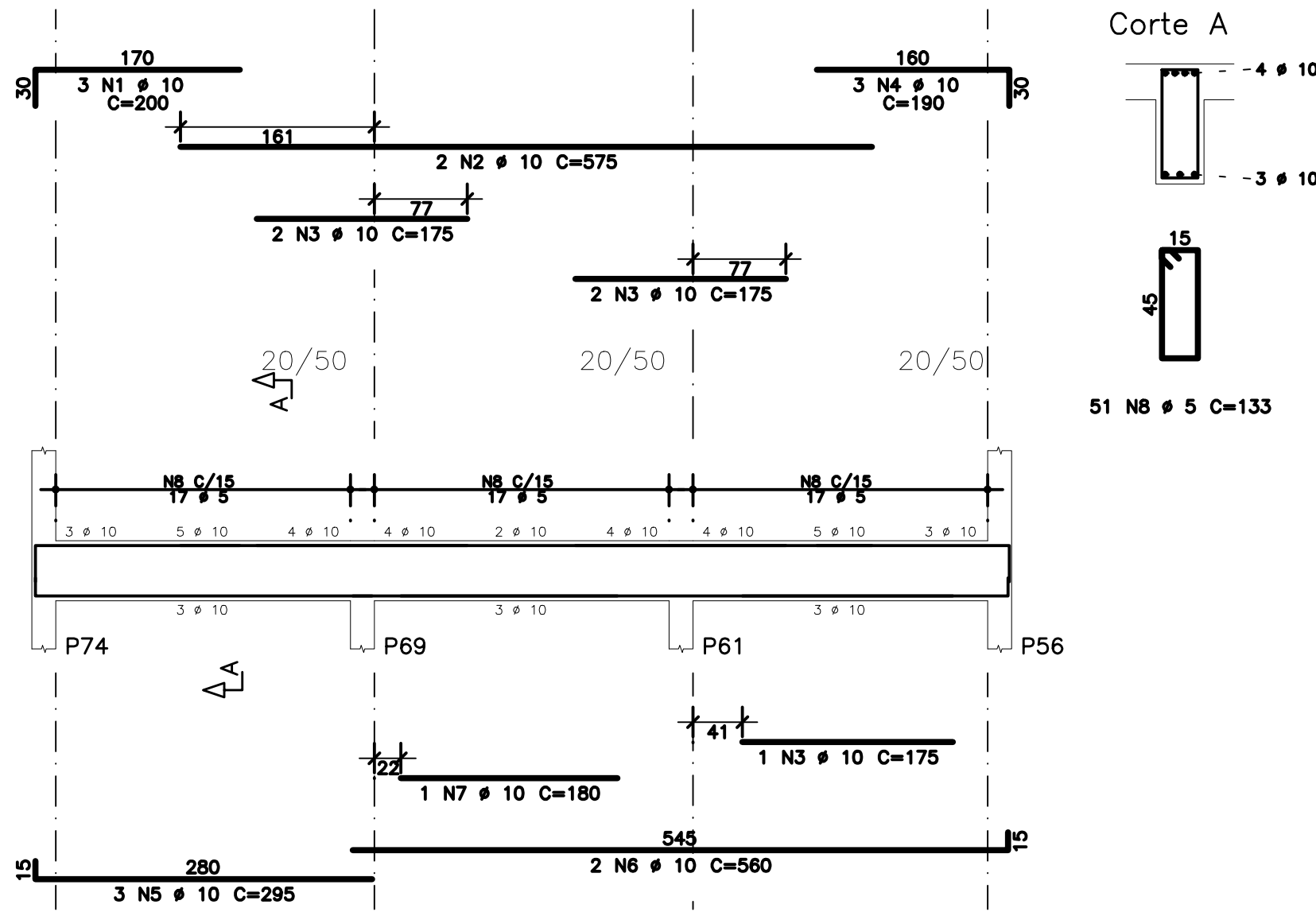
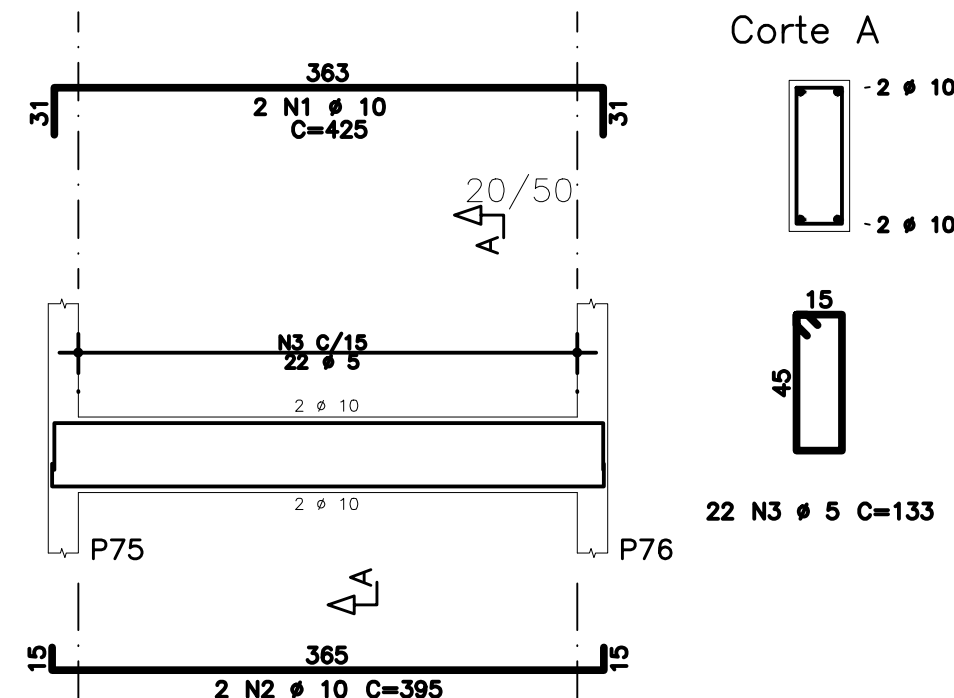
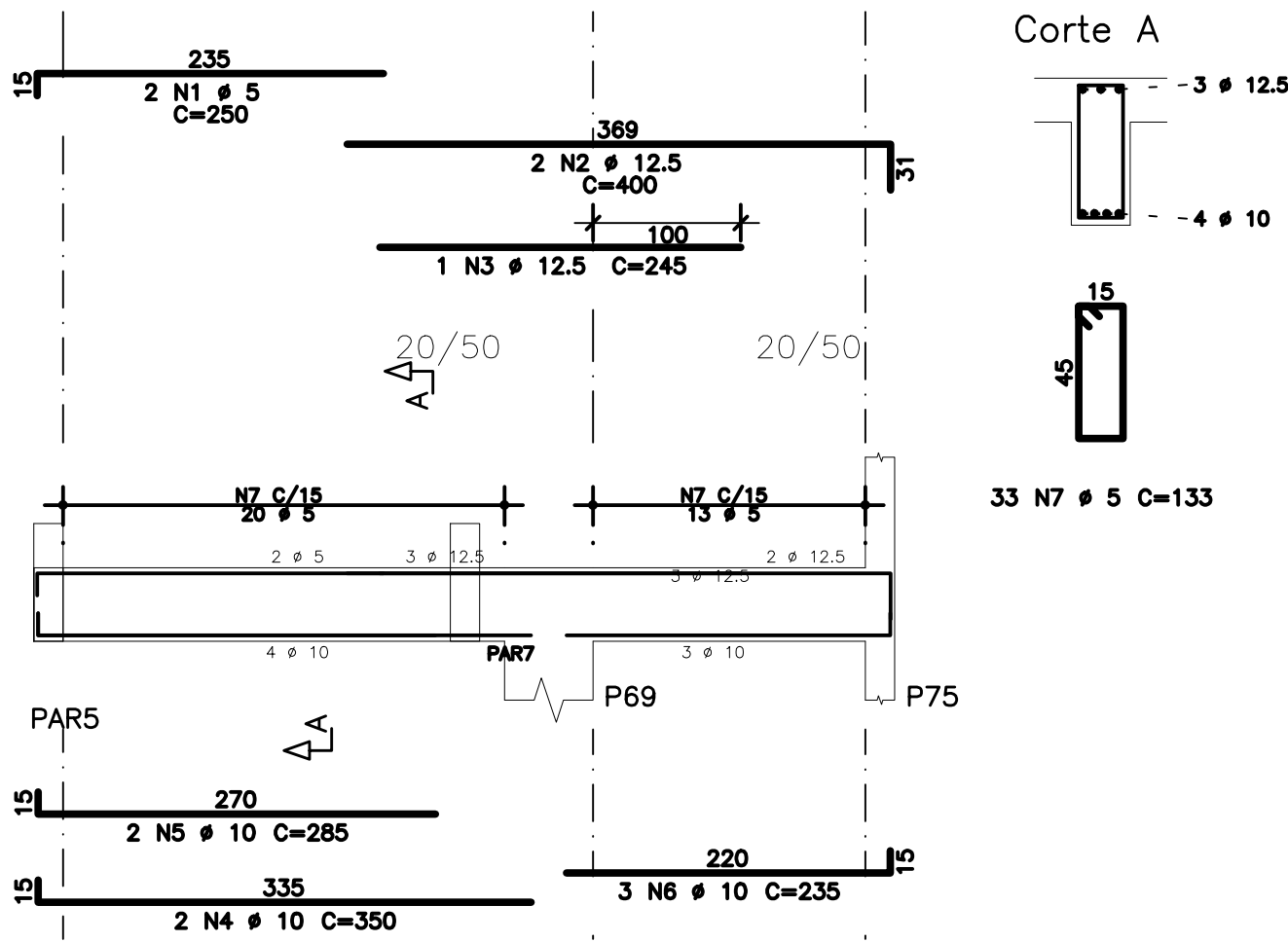
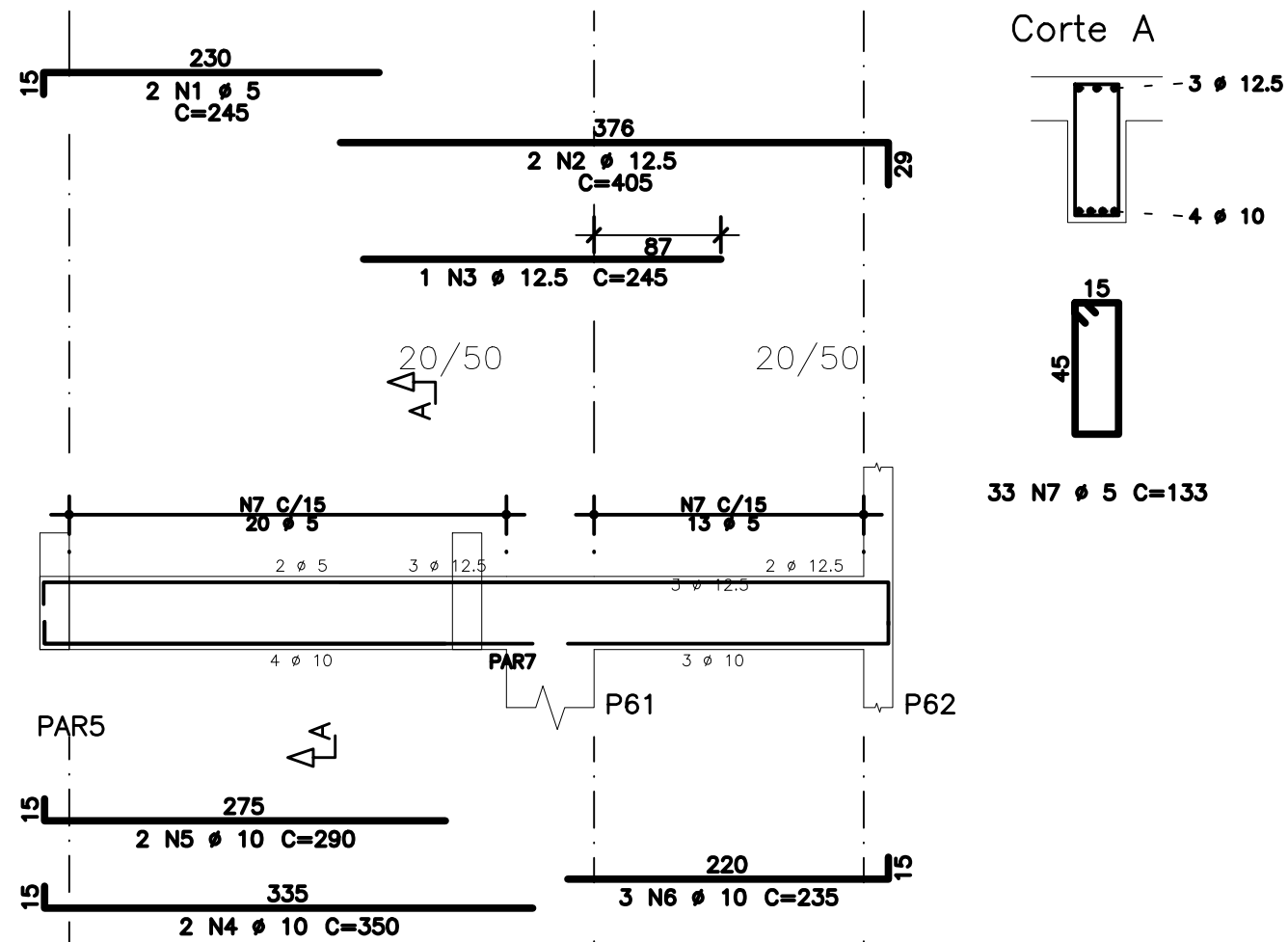
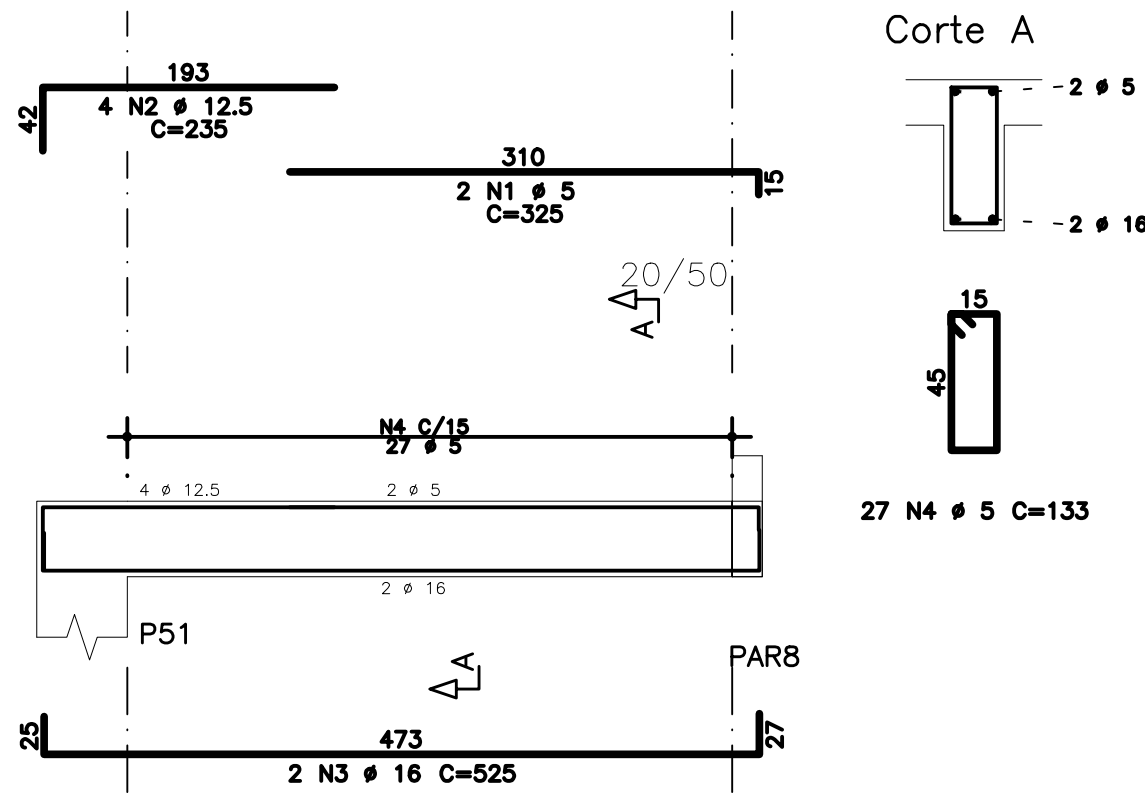
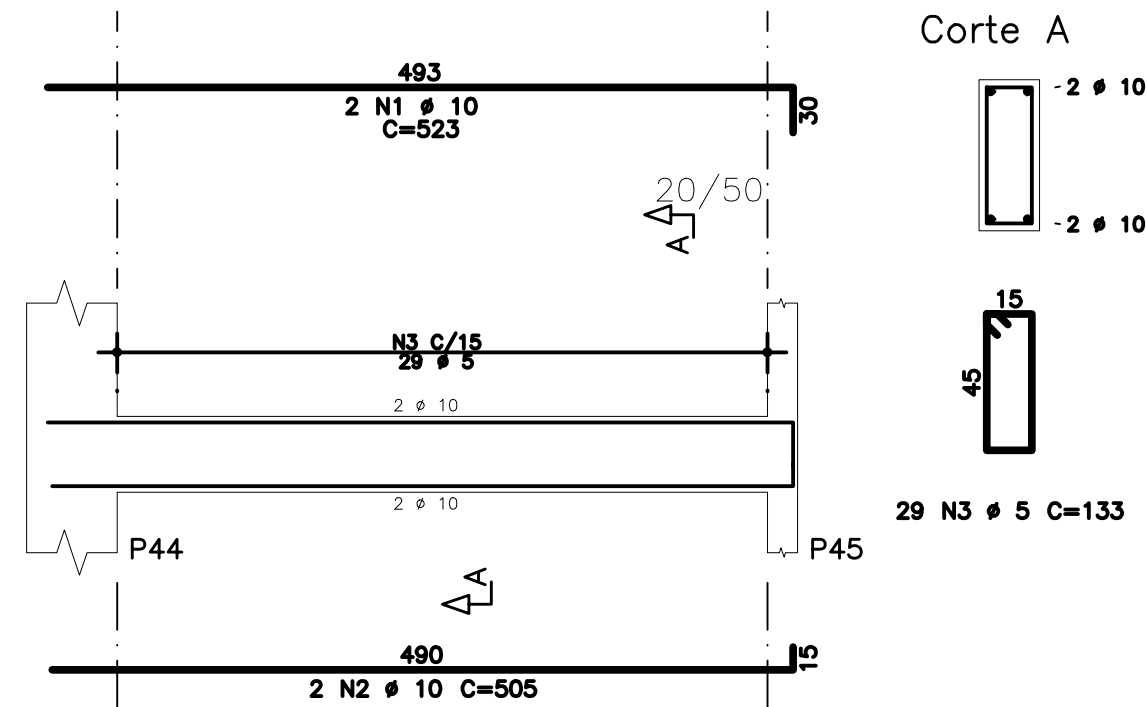


RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	378	58
50A	10	185	114
50A	12.5	30	29
50A	16	11	17
Peso Total	60A =		58 kg
Peso Total	50A =		160 kg



- # NOTAS
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS
  2. CONCRETO ESTRUTURAL:  
 $F_{ck} >= 20 \text{ MPa}$  (ESTACAS TIPO RAIZ) – ARGAMASSA;  
CONSUMO DE CIMENTO  $>= 600,0 \text{ kg/m}^3$ ; RELAÇÃO A/C ENTRE 0,5 E 0,6;  
AGREGADO – AREIA.  
 $F_{ck} >= 30 \text{ MPa}$  (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS): CONSUMO DE CIMENTO  
CONSUMO DE CIMENTO  $>= 320,0 \text{ kg/m}^3$ .
  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 FÓRMAS E DO  
ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004 E MEMÓRIAL 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  
TECNOLOGISTA DE CONCRETO
  8. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS  
RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL  
ATENÇÃO ÀS SEGUINTE ATIVIDADES:
    - 8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE,  
LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA
    - 8.2. FÓRMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA,  
ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FÓRMAS ABSORVENTES (RETIRAR  
EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES  
E RETIRADA DAS FÓRMAS
    - 8.3. ARMAÇÃO: 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  $= 2,0 \text{ cm}$ ; VIGAS E PILARES  $= 2,5 \text{ cm}$ ; BLOCOS  $= 5,0 \text{ cm}$ ; ESTACAS  $= 4,0 \text{ cm}$ .  
OBRA COM RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE.
  10. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (ÁGUA 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.

EXE	01	AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE	EFICÁCIA	18/12/20
EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	31/07/20
REVCOMP	02	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO – REF EXE 2	EFICÁCIA	24/07/20
REVCOMP	01	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO – REF EXE	EFICÁCIA	03/07/20
REVCOMP	00	EMISSION INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	25/04/20
ANT	01	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	20/02/20
ANT	00	EMISSION ANTEPROJETO	EFICÁCIA	21/11/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
REVISÕES				
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA				
ENDEREÇO:  RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA			ÁREA TERRENO:	
			2.996,30m2	
PROPRIETÁRIO:  _____ PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			ÁREA CONSTRUÍDA:	
			7.266,36m2	
_____ CNPJ:			20.971.057/0001 – 45	
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
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 – RESERVATÓRIO SUPERIOR – 01/03 — —			DATA:	FOLHA:
			18/12/20	108/126
			ESCALA:	
			INDICADA	