

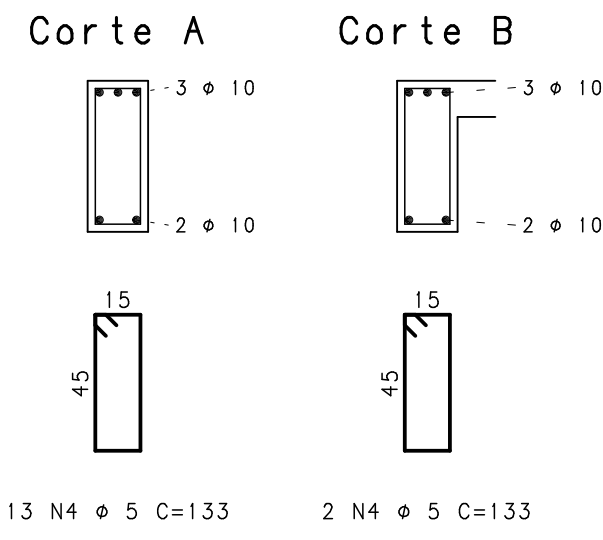
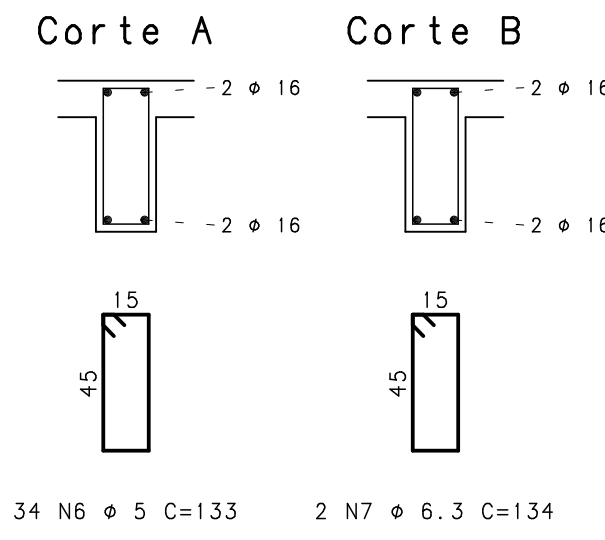
Technical drawing of a mechanical part, showing two views: V616 (Top View) and V615 (Front View).

Top View (V616):

- Overall dimensions: 265 (width) x 170 (depth).
- Top edge features 2 N1 Ø 10 holes, spaced C=325.
- Bottom edge features 1 N2 Ø 10 hole, spaced C=200.
- Central section width is 50.

Front View (V615):

- Overall dimensions: 262 (width) x 10 (depth).
- Top edge features 2 N4 C/15 2 Ø 5 holes.
- Bottom edge features 2 N3 Ø 10 holes, spaced C=295.
- Vertical sections are 20 units wide.
- Central section width is 50.

[illegible]

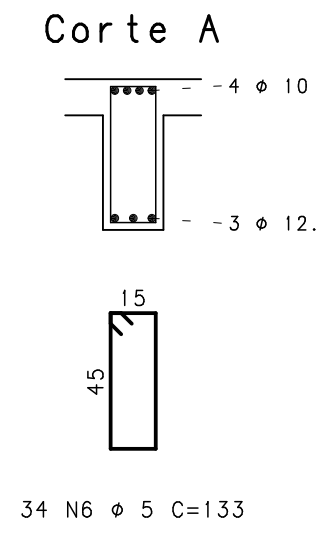
Technical drawing of a reinforced concrete slab (P39) showing dimensions and reinforcement details.

Top View:

- Overall width: 148
- Overall length: 203
- Reinforcement: 2 N2 ϕ 12.5 C=190 (top), 2 N1 ϕ 5 C=265 (bottom), 4 N3 ϕ 10 C=245 (bottom), 1 N5 ϕ 12.5 C=420 (bottom), 2 N4 ϕ 12.5 C=595 (bottom).
- Dimensions: 108, 12, 47, 34, 15, 400, 575.
- Section line: 20/50.

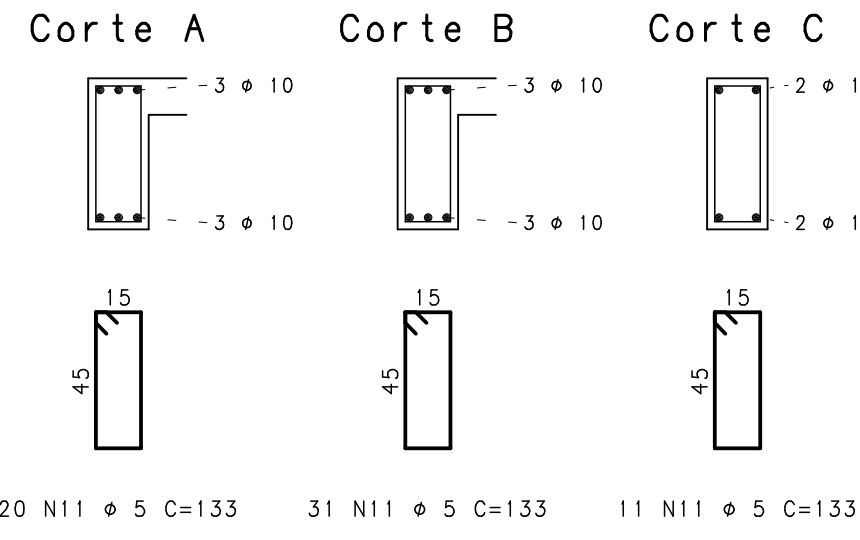
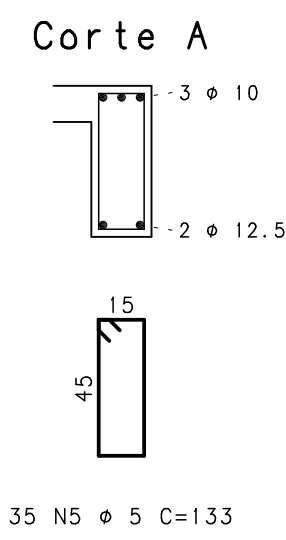
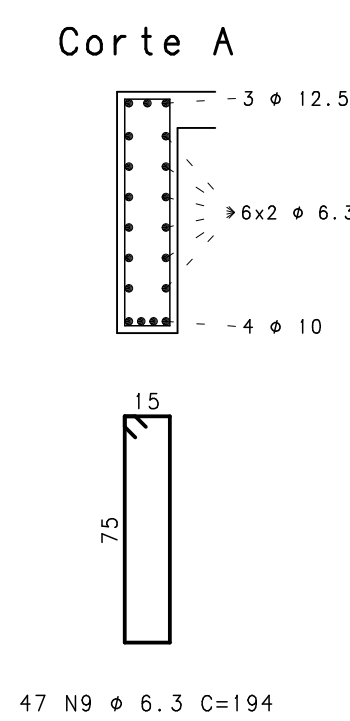
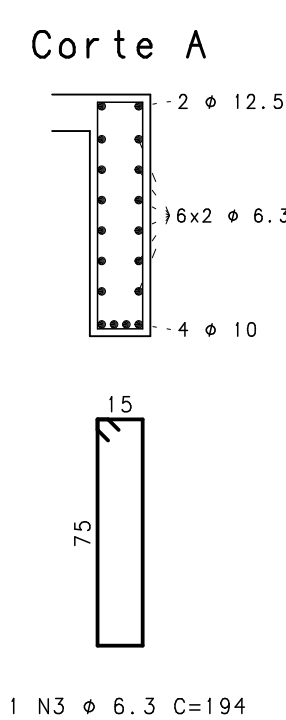
Side View (Corte A):

- Section line: A-A.
- Reinforcement: 34 N6 ϕ 5 C=133.
- Dimensions: 15, 4.5.



The drawing shows a reinforced concrete slab (P67) with the following reinforcement details:


- Top View:**
 - Top edge: 3 N1 ϕ 10 C=210 (Length: 180)
 - Bottom edge: 3 N5 ϕ 10 C=170 (Length: 140)
 - Internal reinforcement: 2 N2 ϕ 10 C=880, 1 N3 ϕ 10 C=220, 1 N4 ϕ 10 C=155, 1 N4 ϕ 10 C=155, 1 N4 ϕ 10 C=155.
 - Dimensions: 233, 77, 75, 12.
 - Labels: 20/50, A, B, C, 20/50.
- Bottom View:**
 - Top edge: 3 N11 C/15 20 ϕ 5, 3 ϕ 10, 3 ϕ 10, 3 ϕ 10, 3 ϕ 10, 3 ϕ 10, 3 ϕ 10, 3 ϕ 10.
 - Bottom edge: 3 N6 ϕ 10 C=340, 2 N7 ϕ 10 C=475, 1 N8 ϕ 10 C=200, 1 N10 ϕ 10 C=165, 2 N9 ϕ 10 C=285.
 - Internal reinforcement: 3 ϕ 10, 3 ϕ 10, 2 ϕ 10, 3 ϕ 10, 2 ϕ 10, 3 ϕ 10, 2 ϕ 10, 3 ϕ 10.
 - Dimensions: 325, 54, 36, 270.
 - Labels: P67, P58, P50, P45, P, A, B, C.

[illegible][illegible][illegible]

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVACOES EM METROS
2. CONCRETO ESTRUTURAL:
 $f_{ck} >= 30 \text{ MPa}$
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 FORMAS E DO ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004:
PROCEDER COM A CURA ÚNIDA 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 TECNÓLOGISTA DE CONCRETO
8. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO ÀS SEGUINTES 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. ARMADÇA: 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.
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 (CONTENCÕES).
12. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

	ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
V636	50A	1	10	2	325	650
	50A	2	10	1	200	200
	50A	3	10	2	295	590
	60A	4	5	15	133	1995
V637	50A	1	6,3	2	325	650
	50A	2	10	4	165	660
	50A	3	16	2	240	480
	50A	4	12,5	5	175	350
	50A	5	16	2	655	1310
	60A	6	5	34	133	4522
	50A	7	6,3	2	134	268
V638	50A	1	10	3	210	630
	50A	2	10	2	880	1760
	50A	3	10	1	220	220
	50A	4	10	2	155	310
	50A	5	10	3	170	510
	50A	6	10	3	340	1020
	50A	7	10	2	475	950
	50A	8	10	1	200	200
	50A	9	10	2	285	570
	60A	10	1	1	165	165
	60A	11	5	62	133	8246
V640	60A	1	5	2	265	530
	50A	2	12,5	2	190	380
	50A	3	10	4	245	980
	50A	4	12,5	5	595	1190
	50A	5	12,5	1	420	420
	60A	6	5	34	133	4522
V641	50A	1	6,3	2	225	450
	50A	2	10	2	235	470
	50A	3	12,5	2	630	1260
	50A	4	12,5	2	240	480
	50A	5	6,3	2	215	430
	50A	6	10	4	485	970
	50A	7	10	4	275	1100
	50A	8	10	4	525	2100
	50A	9	6,3	47	194	9118
	50A	10	6,3	12	468	5616
	50A	11	6,3	12	283	3396
	50A	12	6,3	12	503	6036
V642	60A	1	5	2	330	660
	50A	2	10	3	170	510
	50A	3	10	3	205	615
	60A	4	12,5	2	650	1300
	60A	5	5	35	133	4655
V643	50A	1	12,5	2	390	780
	50A	2	10	4	350	1400
	50A	3	6,3	11	94	2134
	50A	4	6,3	12	300	3600

RESUMO DE AÇO				
ACO	BIT	COMPR	PESO	
	mm	m	kgf	
60A	5	251	39	
50A	6,3	317	78	
50A	10	190	117	
50A	12,5	62	59	
50A	16	18	28	
Peso Total		60A =	39 kgf	
Peso Total		50A =	282 kgf	

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	25/11/20	
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO		
REVISÕES					
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE RIBEIRÃO DAS NEVES					
ENDEREÇO: RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/N, BAIRRO VILA ESPLANADA, RIBEIRÃO DAS NEVES			ÁREA TERRENO: 3.235,71m ² ÁREA CONSTRUÍDA: 3.915,46m ²		
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			CNPJ: 20.971.057/0001-45		
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
EMPRESA: <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA CREA: 80.082/D-MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA RESPONSÁVEL TÉCNICO: NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA </div> <div style="flex: 1; text-align: center;">  </div> </div>			CNPJ: 06.301.115/0001-00		
			CREA: 82.624/D		
CONTEÚDO: ARMAÇÃO DE VIGAS COBERTURA - 07/07			DATA: 25/11/20		FOLHA: 72/90
			ESCALA: INDICADA		