

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Corte A) showing top and side views with dimensions and reinforcement details.

Top View (Left):

- Overall width: 198
- Reinforcement: 4 N1 ϕ 10, C=260
- Section line A-A at 20/80
- Bottom reinforcement: N3 C/25, 7 ϕ 6.3
- Side view dimensions: 4 ϕ 10, 2x6 ϕ 8.5, 4 ϕ 10

Side View (Right):

- Section line A-A
- Reinforcement: 4 ϕ 10, 16x2 ϕ 6.3, 4 ϕ 10
- Dimensions: 15, 75

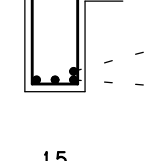
Bottom View (Bottom):

- Section line A-A
- Reinforcement: 2x6 N4 ϕ 6.3, C=200
- Dimensions: 195, 15, 15
- Bottom reinforcement: 4 N2 ϕ 10, C=225

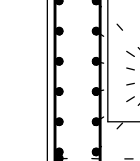
[illegible]

RESUMO		ACO	CA	50-60
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
60A	5	666	103	
50A	6.3	1513	371	
50A	8	460	182	
50A	10	580	358	
50A	12.5	220	212	
50A	16	156	246	
50A	20	409	1009	
Peso Total		60A =	103 kg	
Peso Total			2377 kg	

[illegible][illegible][illegible]



 3 N14 ϕ 10 C=137



 9 N15 ϕ 10 C=197

59 N5 ϕ 8 C=195

Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and hole specifications. The drawing includes a top view and a side view.

Top View:

- Overall width: 128
- Overall height: 50
- Distance from top edge to center of hole: 20
- Distance from bottom edge to center of hole: 50
- Distance from left edge to center of hole: 31
- Distance from right edge to center of hole: 31
- Hole diameter: $\phi 10$
- Center-to-center distance: $C=190$

Side View:

- Overall width: 125
- Overall height: 10
- Distance from top edge to center of hole: 2
- Distance from bottom edge to center of hole: 10
- Distance from left edge to center of hole: 15
- Distance from right edge to center of hole: 15
- Hole diameter: $\phi 10$
- Center-to-center distance: $C=155$

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVACOES EM METROS
2. CONCRETO ESTRUTURAL:
Fck=20 MPa (ESTACAS TIPO RAIZ) - ARGAMASSA;
CONSUMO DE CIMENTO>=600,0kg/m3; RELAÇÃO A/C ENTRE 0,5 E 0,6;
AGREGADO - AREIA.
3. Fck=30 MPa (DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS): CONSUMO DE CIMENTO
CONSUMO DE CIMENTO >=320,0kg/m3.
4. FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
5. CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA
6. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
7. 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
TECNOLÓGISTA DE CONCRETO
8. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS
RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DECIANDO ESPECIAL
ATENÇÃO AS 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 FORMAS ABSORVENTES (RETIRAR
EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES
E RETIRADA DAS FORMAS
 - 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=2,0cm; 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.

REVISÕES	
<p align="center">MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA</p>	
ENDREÇO: RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA	ÁREA TERRENO: 2.996,30m ² ÁREA CONSTRUÍDA: 7.266,36m ²
PROPRIETÁRIO: _____	CNPJ: 20.971.057/0001-45
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS	

EMPRESA:		CNPJ:
ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA CREA: 80.082/D-MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA		06.301.115/0001-00
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:
NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA		82.624/D-MG
CONTEÚDO:	DATA:	FOLHA:
ARMAÇÃO DE VIGAS - 3o ao 6o PAVIMENTOS - 01/10	23/07/20	69/126
	ESCALA:	
	INDICADA	

CONFIRMACAO DAS PERAS - FORMATO M (MM x MM)						
RED	YELLOW	GREEN	CYAN	BLUE	MAGENTA	WHITE
0.25	0.50	0.13	0.30	0.40	1.0	0.80
						0.18