

CORTE A-A
ESC 1:25

VAR

6 N2 e5.0 c/18 C=VAR 16

VAR

6 N3 e5.0 c/18 C=VAR

0

5 N1 c/6

CA: -35

26

3x4 N13 e12.5 c/8 C=VAR

CORTE A-A
ESC 1:25

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 10.10). The drawing shows a cross-section of a slab with a total width of 120 cm and a total depth of 40 cm. The slab is supported by two columns. The reinforcement includes N5 bars at the top and bottom, and N14 bars at the bottom. The drawing also shows the spacing of the bars: 2x6 N5 ø5.0 c/20 C=129 for the top bars, and 4x4 N14 ø12.5 c/8 C=176 for the bottom bars. The drawing is labeled with dimensions and reinforcement details.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (N11) showing top and side views with dimensions and reinforcement details.

Top View (Left):

- Overall width: 161.1
- Overall height: 161.1
- Reinforcement: 8 N11 $\phi 6.3$ c/20 C=196
- Reinforcement layout: 4 bars along each edge (top, bottom, left, right) and 4 bars along each diagonal.
- Dimensions: 53 (width of central square), 24 (width of outer border).
- Labels: N11, N12, A.

Side View (Right):

- Overall height: 151
- Reinforcement: 8 N11 $\phi 6.3$ c/20 C=196
- Dimensions: 24 (width of outer border).

Bottom View (Right):

- Overall width: 152
- Overall height: 152
- Reinforcement: 4 N6 $\phi 5.0$ C=619
- Dimensions: 152 (width), 152 (height).
- Label: F.

Technical drawing of a rectangular plate with the following specifications:

- Overall width: 151
- Overall height: 65
- Top edge holes: 2x $\varnothing 8$ N7 ± 0.0 c/18 C=160
- Right edge hole: 4 N6 $\varnothing 14$
- Bottom edge holes: 2x $\varnothing 12$ N12 ± 10.0 c/6 C=VAR
- Internal dimensions: 6 (left margin), 16 (right margin), 0 (top margin)
- Material/Finish: CA : -65

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	67.2	7	18.1
	10.0	30.4	3	20.6
	12.5	47.6	5	50.4
CA60	5.0	120.8	12	20.5

Volume de concreto (C-25) = 3.48 m³
Área de forma = 10.09 m²

OBRA:

CENTRO DE REFERÊNCIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA

LOCAL:

RUA ATRATINO VITOR DE OLIVEIRA ESQUINA
COM A RUA ADRIANO CAMPOS PEREIRA

PROJETO:

PROJETO ESTRUTURAL

TÍTULO:

DETALHAMENTO DOS BLOCOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:**PROPRIETÁRIO**

ALLAN CARDOSO DE MELC
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG 329116/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO/MG
CNPJ: 18.114.272/0001-88

OBSERVAÇÃO:

A referida obra foi licitada em várias etapas sendo a I parte- toda a infraestrutura da obra até a laje piso, e a II parte- toda a construção do pavimento nível térreo (que está sendo realizada no momento desta notificação), sendo a III parte ou mais no que se refere aos pavimentos superiores ainda serão licitados para a realização.

Ao iniciarmos os serviços foi constatado que toda a infraestrutura da obra foi realizada em descumprimento com o que foi licitado em que tange a locação das colunas gerando uma descontinuidade das colunas e deteriorando a condição de estabilidade e rigidez da estrutura em um todo, em conversa com o responsável técnico da Prefeitura Municipal de Divino, a mesma informou que devido a existência de uma galeria abaixo, houve a necessidade de realocar as colunas do que havia sido previsto no projeto inicial. Atendendo-se a isso no decorrer da execução dos serviços foi constatado por parte da nossa equipe técnica que devido ao desalinhamento das colunas a estrutura de laje de concreto armada moldada in loco apresenta uma melhor performance, ao invés da laje pré-moldada conforme havia sido prevista inicialmente. Tudo isso visando a otimização da estrutura, melhor rigidez e desempenho

ESCALA:

DATA:**PRANCHA:**

INDICADA

JULHO/ 2024

02/02