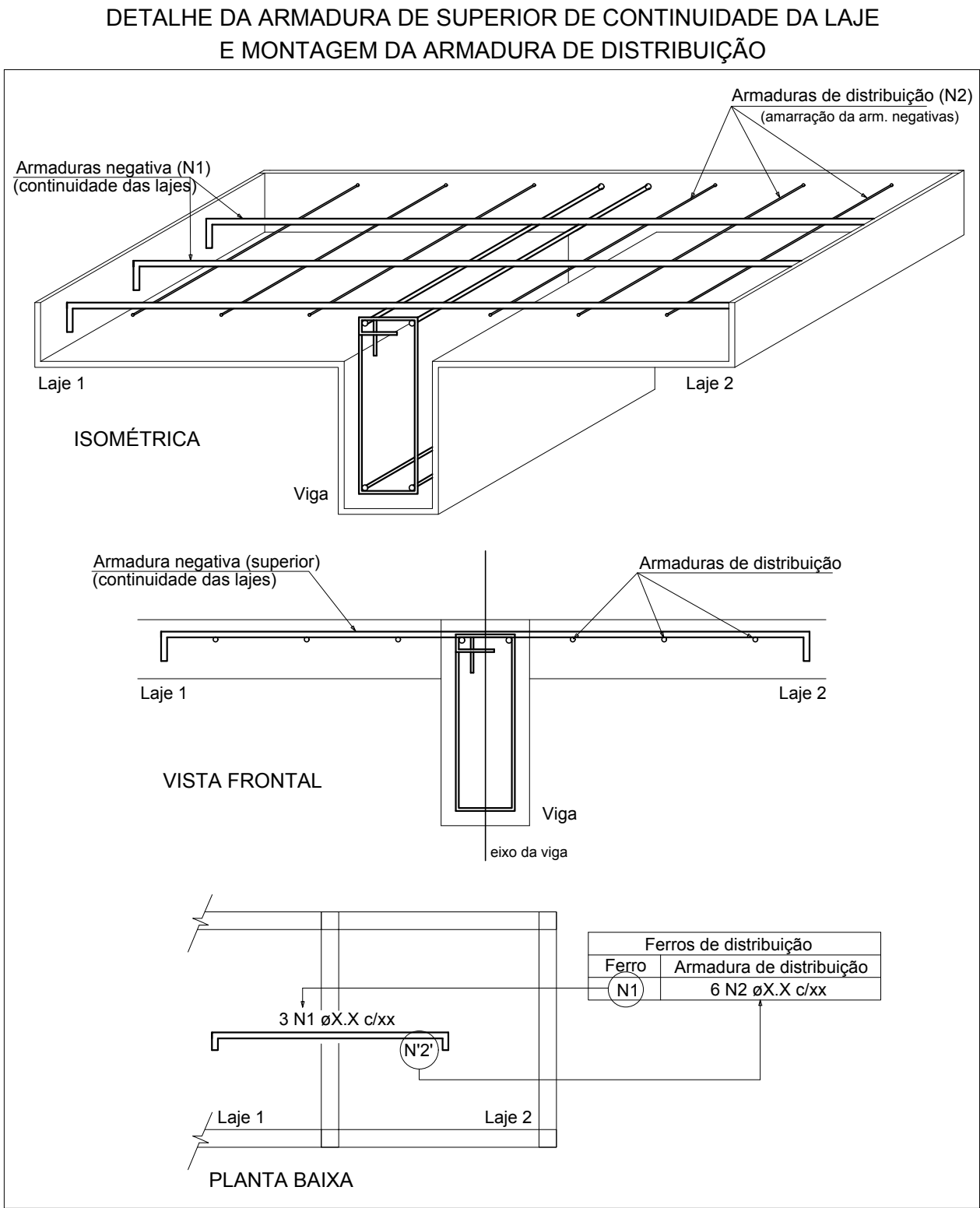


Armação negativa das lajes do pavimento LAJE PISO



Relação do aço

Negativos Y					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	3	102	306
	2	5.0	12	49	588
	3	5.0	6	120	720
	4	5.0	3	151	453
	5	5.0	14	42	588
	6	5.0	3	87	261
	7	5.0	5	44	220

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	31.4	5.3
PESO TOTAL (kg)			
CA60	5.3		

Ferros de distribuição		
Ferro	Armadura de distribuição	
N1	6 N2 ø5.0 c/20 C=49	
N3	6 N2 ø5.0 c/20 C=49	
N4	8 N5 ø5.0 c/20 C=42	
N3	6 N5 ø5.0 c/20 C=42	
N6	5 N7 ø5.0 c/20 C=44	

Relação do aço

Negativos X					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	106	212

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	2.2	0.4
PESO TOTAL (kg)			
CA60	0.4		

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO.

## CONVENÇÕES

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção
- VIGA DIRETA
- SENTIDO DE ARMAÇÃO DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS

## PARÂMETROS

CONCRETO - fck = 300 Kgf/cm2 = 30 MPa

AÇO(S) : CA-50 A / CA-60 B

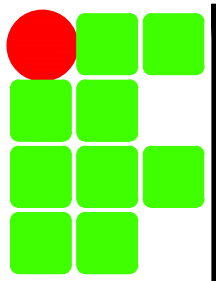
COBRIMENTO DAS ARMADURAS: VIGA / CINTA = 3.00 cm  
PILAR = 3.00 cm  
LAJE = 3.00 cm  
SAPATA = 4.50 cm

## OBSERVAÇÕES INICIAIS

- A taxa do solo foi fornecida em ensaio de sondagem
- A execução da estrutura deve obedecer as recomendações da NBR-6118.
- As cotas e níveis devem ser conferidos pelas plantas de arquitetura.
- Confirmar, com o fabricante de concreto, a disponibilidade, dois dias antes da concretagem.
- Para concreto confeccionado na obra, utilizar a betoneira.
- Antes da execução da estrutura, as formas e a locação devem ser validadas pelo engenheiro construtor
- As dúvidas serão esclarecidas pelo Eng. Projetista
- Acompanhar cuidadosamente a cura do concreto, principalmente nos primeiros sete dias, umedecendo adequadamente as peças concretadas.

REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:

CONTRATANTE:




INSTITUTO FEDERAL SUL DE MINAS GERAIS  
CAMPUS MACHADO

MINAS GERAIS - MG

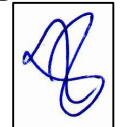
RODOVIA MACHADO - PARAGUAÇU, KM 3, BAIRRO SANTO ANTÔNIO, MACHADO - MINAS GERAIS - CEP: 37.750-000

AUTORES DO PROJETO:



JI PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700, SALA 402, BLOCO B, BAIRRO LAGOA NOVA, CEP: 59.075-810 - NATAL/RN

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
Jonas Israel Catão Rodrigues  
Eng. Civil - CREA 2102212641-2



PRANCHA Nº : 13/27

INSTITUTO FEDERAL SUL DE MINAS GERAIS CAMPUS MACHADO			CATEGORIA  ENG
PLANTAS			
CONTEÚDO DA PRANCHA:  Armação negativa das lajes do pavimento LAJE PISO (Eixo X/Y)			
Área Construída: 670,05 m²	Desenhista: Michael Dumaresq		REVISÃO:  R00
Arquivo:	Especialidade: Estrutural		
Fase do Projeto: PROJETO EXECUTIVO	Escala: INDICADA	Data: 14/09/2017	