

## Armação negativa das lajes do pavimento LAJE COBERTURA

ESC.: 1:50

### Relação do aço

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	148	296

### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	3	0.5
PESO TOTAL (kg)			
CA60		0.5	

### Relação do aço

Negativos Y

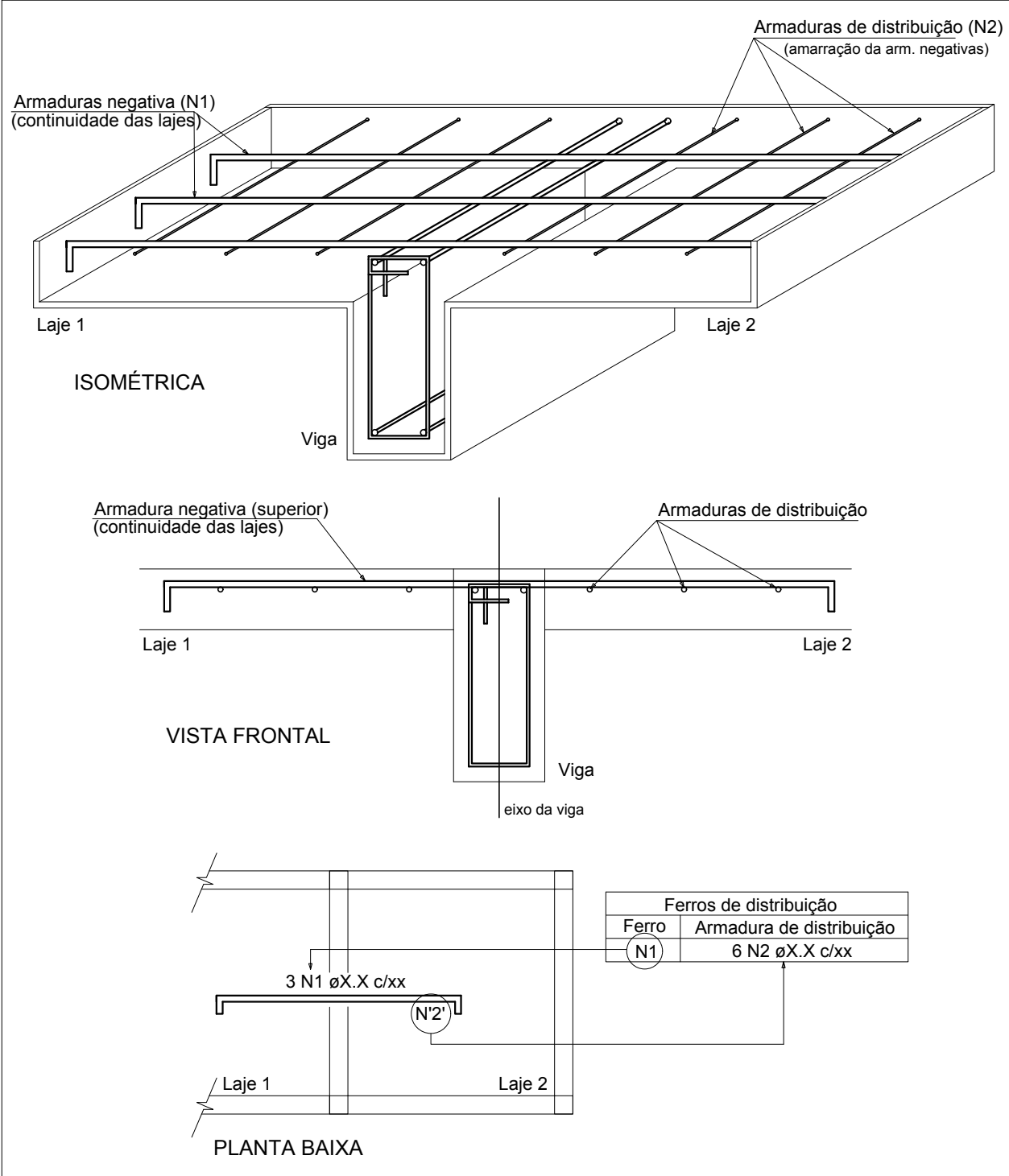
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	3	123	369
	2	5.0	12	62	744
	3	5.0	14	237	3318
	4	5.0	30	101	3030
	5	5.0	5	103	515
	6	5.0	36	200	7200
	7	5.0	66	224	14784
	8	5.0	5	161	805
	9	5.0	8	90	720
	10	5.0	24	148	3552
	11	5.0	24	187	4488

### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	395.3	67
PESO TOTAL (kg)			
CA60		67	

Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N2	4 N3 ø5.0 c/20 C=237
N4	5 N3 ø5.0 c/20 C=237
N4	5 N3 ø5.0 c/20 C=237
N4	5 N5 ø5.0 c/20 C=103
N6	10 N7 ø5.0 c/20 C=224
N8	8 N9 ø5.0 c/20 C=90
N6	10 N7 ø5.0 c/20 C=224
N6	10 N7 ø5.0 c/20 C=224
N10	8 N7 ø5.0 c/20 C=224
N11	10 N7 ø5.0 c/20 C=224
N10	8 N7 ø5.0 c/20 C=224
N11	10 N7 ø5.0 c/20 C=224

### DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

PROÍBIDA 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:		FRANCHA Nº :	
 <div>JI PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA AVENIDA AMINTAS BARROS, 3700, SALA 402, BLOCO B, BAIRRO LAGOA NOVA, CEP: 59.075-810 - NATAL/RN</div>		21/27	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Jonas Israel Catão Rodrigues Eng. Civil - CREA 2102212641-2 			
INSTITUTO FEDERAL SUL DE MINAS GERAIS CAMPUS MACHADO			CATEGORIA ENG
PLANTAS			
CONTEÚDO DA PRANCHA: Armação negativa das lajes do pavimento LAJE COBERTURA (Eixo X/Y)			REVISÃO: R00
Área Construída: 670,05 m²	Desenhista: Michael Dumaresq		
Arquivo:	Especialidade: Estrutural		
Fase do Projeto: PROJETO EXECUTIVO	Escala: INDICADA	Data: 14/09/2017	