



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

Armaduras negativas (N1)
(continuidade das lajes)

Armaduras de distribuição (N2)
(paralelas das arm. negativas)

Laje 1

ISOMÉTRICA

Viga

Laje 2

Armadura negativa (superior)
(continuidade das lajes)

Armaduras de distribuição

Laje 1

VISTA FRONTAL

Laje 2

eixo da viga

3 N1 a X a X c/cx

N2

Laje 1

PLANTA BAIXA

Laje 2

Ferros de distribuição

Ferro

N2

6 N2 a X a X c/cx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HÁ EMENDAS)

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QJANT + 0% (Barras)	UNIT	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	4358.5	364	12 m	1068.5
	10.0	144.2	13	12 m	88.9
CA60	5.0	3.3	-	rolo (170 kg)	0.5
PESO TOTAL (kg)					
CA50		1155.4			
CA60		0.5			

VOLUME de concreto (C-30) = 0.00 m³

NOTAS:

- 1-Dimensões: Todas as medidas em centímetros (cm).
- 2-Utilização: As cotas de base das colunas serão definidas in loco, com a presença obrigatória do engenheiro para determinação final da profundidade.
- 3-Segurança: Utilizar: Previamente utilizado concreto unificado com FCK de 20 MPa para fundações, vigas e pilares. Manter: Cota de concreto sob fabricação manuseada em cota, a dosagem para FCK 20 MPa deve seguir a NBR 12218, com o teor de água de 180 g/kg de cimento, com 10% de redução para o caso de erro de 10% para FCK 30 MPa. e a proporção deve ser 1:2,5:2,5, com aproximadamente 20 litros de água por saco de cimento.
- 4-Instalação: O profissional responsável pelo equipamento para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
- 5-Verificação de Medida: Todas as dimensões devem ser conferidas no local.
- 6-5.500 metros serão ser computados em fundação de 30cm arredondado.
- 7-5.500 metros Diâmetro serão ser computados em fundação de 30cm arredondado, com espaçamento de 2m cada, separados por EPS.
- 8-Desmontagem: O desmontagem da fundação deve ser alinhado e concluído em 10m conforme a planta de layout de Acervo. Toda obra seguirá forço de acordo com o projeto de alvará mínimo de altura de 1,00cm para o caso de obra de 10m de altura, com 10% de redução para o caso de erro de 10% para FCK 30 MPa.
- 9-Utilização: As vigas badmeiras devem ser executadas sobre solo compactado.
- 10-Instalação: As vigas badmeiras e as duas primeiras fundações de alvará devem ser impermeabilizadas com aditivo específico.
- 11-Modificação no Projeto: Qualquer modificação nas cotas deve ser consultada previamente ao calculista responsável.

<p>Engº Rafael R. Souza</p> <p>CREA: 118783-0 MG</p>	<h1>PROJETO</h1> <h1>ESTRUTURAL</h1>		
	PROJETO Nº	DATA	ESCALA
	0000174-20	03/02/2026	INDICADA
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PARA DE MINAS CRECHE RECANOTO		
	LOCAL: RUARAMAMINGO LEITE FRAZDA - RECANOTO - PARA DE MINAS/MG		
DESCRIÇÃO CRESCHE RECANOTO 13 - COBERTURA - LAJE - ARMAD. NEG. - X			FOLHA 13/23
EQUIPE DE TRABALHO			

Este documento para contrabasta a propriedade do CLIENTE e não pode ser copiado, reproduzido ou submetido a terceiros, sem a autorização expressa do autor. Este documento contém informações confidenciais e de caráter reservado. Qualquer uso não autorizado ou divulgação para terceiros sem a prévia autorização do autor do projeto, sujeitará o usuário a sanções legais e a indenização por danos materiais e morais.