

## Legenda: Ferragem

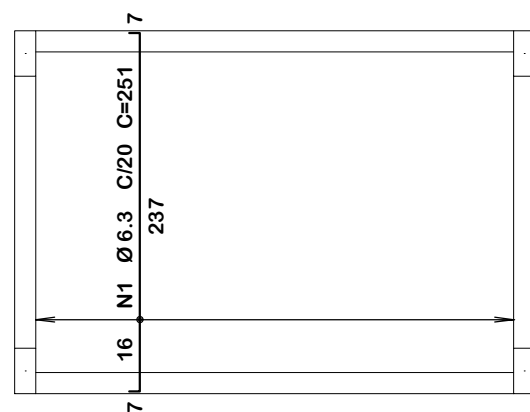
quantidade de barras  
diâmetro da barra em milímetros  
**2 N1 Ø 10 C=360**  
comprimento da barra em centímetros  
posição da ferragem

quantidade de barras de armadura de pele em cada face da viga  
armadura de pele em ambos os lados da viga  
posição da barra  
**2X2 N4 Ø5 C=215**  
comprimento total da barra em centímetros  
diâmetro da barra em milímetros

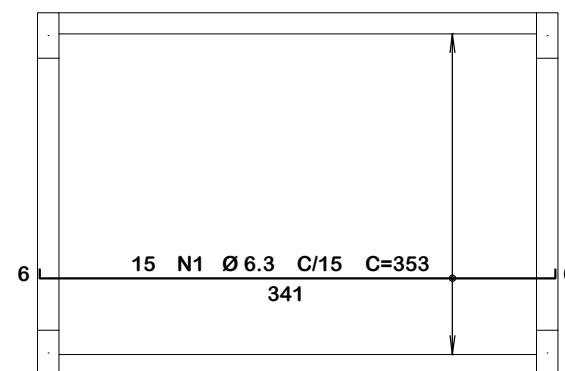
quantidade de estribos  
diâmetro do estribo em milímetros  
espaçamento dos estribos em centímetros  
**16 N2 Ø5 C/15 C=100**  
comprimento total do estribo em centímetros  
posição do estribo

## Resumo de materiais

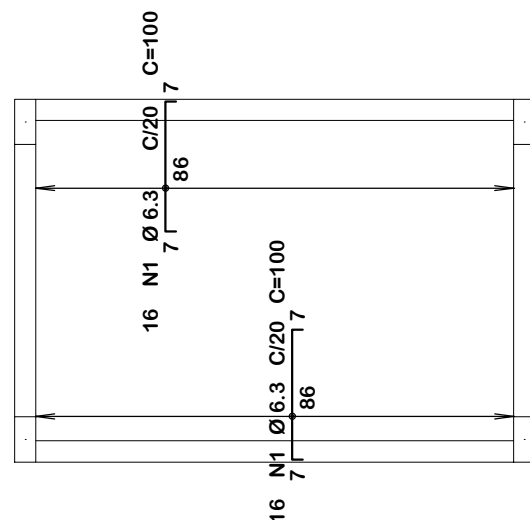
RESUMO DE AÇO LAJE		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (kg)
60	5	4
50	6,3	38
	8	-
	10	-
Peso Total		42 kg



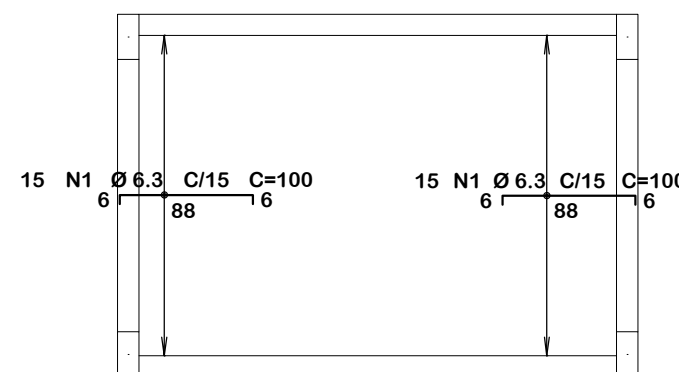
↑ Armadura: Positiva  
Escala: 1:50 → X



↑ Armadura: Positiva  
Escala: 1:50 → X



↑ Armadura: Negativa  
Escala: 1:50 → X



↑ Armadura: Negativa  
Escala: 1:50 → X

## Notas Gerais

### Materiais:

- Aço.....: CA50 e CA60
- Concreto Estrutura.....: 25 MPa (250 kgf/cm<sup>2</sup>)
- Concreto Sapatas.....: 25 MPa (250 kgf/cm<sup>2</sup>)
- Deve ser mantido cura úmida do concreto por 7 dias
- Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias
- Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem
- Deve ser utilizado espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos
- Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros

### Recobrimentos:

- Vigas.....: 2.5cm
- Pilares.....: 2.5cm
- Lajes.....: 2.0cm
- Sapatas.....: 5.0cm



### ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC

BOM JESUS DO OESTE-CAIBI-CAMPO ERÊ-CUNHA PORÁ-CUNHATAÍ-FLOR DO SERTÃO  
IRACEMINHA-MARAVILHA-MODELO-PALMITOS-RIQUEZA-ROMELÂNDIA-SALTINHO  
SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO-SÃO MIGUEL DA BOA VISTA-SAUADES-TIGRINHOS

#### ENDEREÇO:

Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro  
89.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina  
Fone/Fax: (0\*\*49) 3664-0282- e-mail:amerios@amerios.org.br  
CNPJ 00.961.206/0001-88



### MUNICÍPIO DE MARAVILHA / SC

#### OBRA:

**PROJETO ESTRUTURAL**  
EDIFICAÇÃO DO SERVIÇO DE CONVIVÊNCIA E  
FORTELECIMENTO DE VÍNCULOS (ESCOLA) E QUADRA  
ESPORTIVA – CONCRETO ARMADO, QUADRA ESPORTIVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **RAFAEL CASSOL BASSO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / SC: 112.213-2

ASS. RESP. TÉCNICO:

#### ESPECIFICAÇÕES:

**DETALHAMENTO: ARMADURA-LAJE**

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE MARAVILHA/SC**

ASS. DO PREFEITO:

FOLHA:

LOCAL: RUA 13 N° 100 - BAIRRO FLORESTA

**ROSIMAR MALDANER**

DESENHO: RAFAEL CASSOL BASSO

N° DESENHO: Engenharia/Projetos 2019/Maravilha

DATA: NOVEMBRO / 2019

ÁREA: 263,25 m<sup>2</sup>

ESCALA: 1:50/1:25

36/37