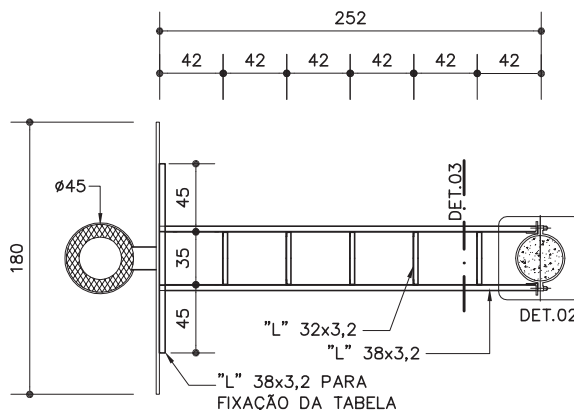


## PLANTA

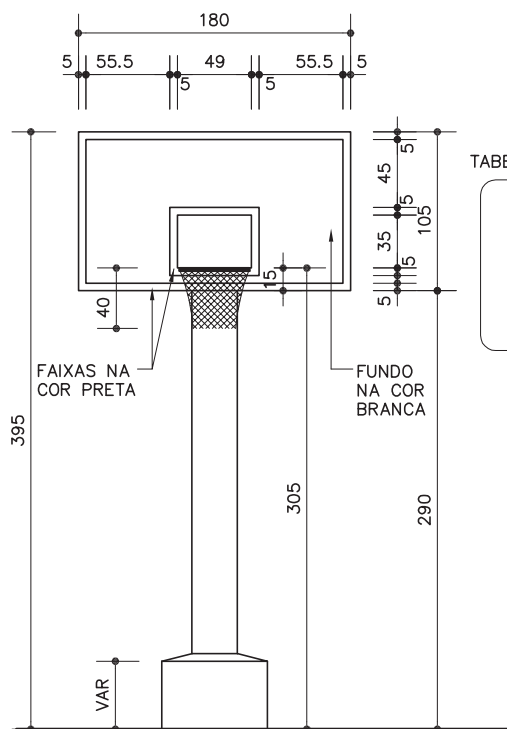
ESC. 1:50



## QE-39

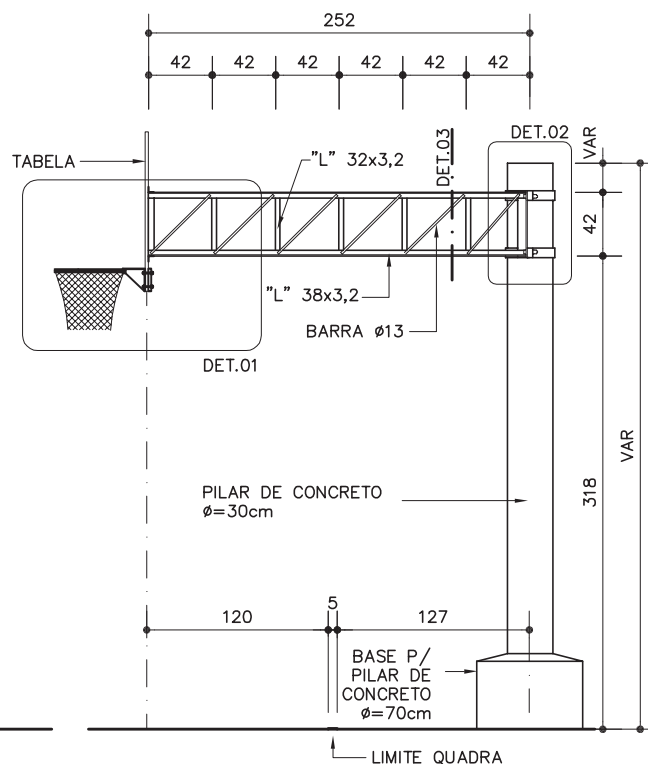
## Tabela de basquete

[Laje alveolar]



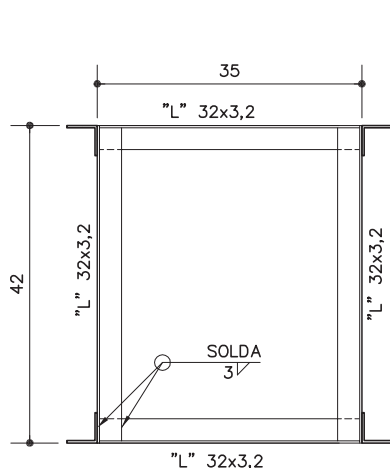
## VISTA FRONTAL

ESC. 1:50



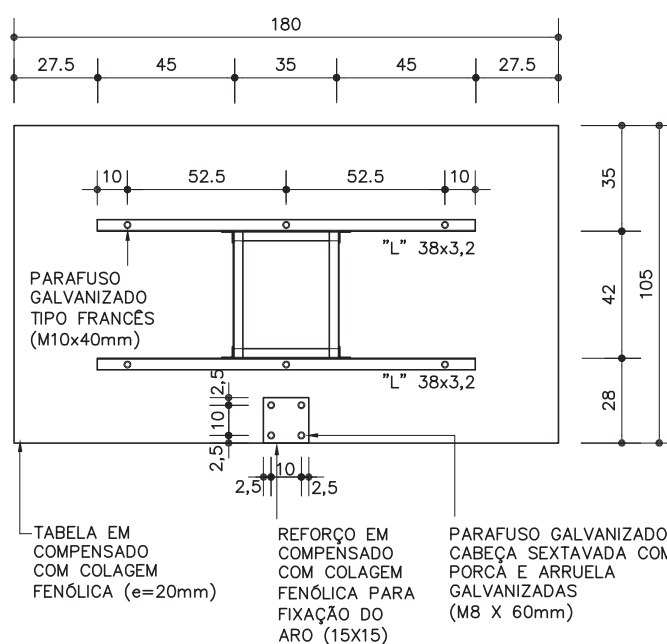
## ELEVÇÃO

ESC. 1:50



## DETALHE 3

ESC. 1:10



## VISTA POSTERIOR DA TABELA

ESC. 1:25

Revisão 1  
Data 15/09/10

Página

1/6

Código de listagem

0603071



## Atenção

Preserve a escala  
Quando for imprimir, use  
folhas A4 e desabilite a  
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.  
Imprima somente o ne-  
cessário

QE-39

Tabela de  
basquete  
(Laje alveolar)

Revisão 1  
Data 15/09/10

Página  
2/6

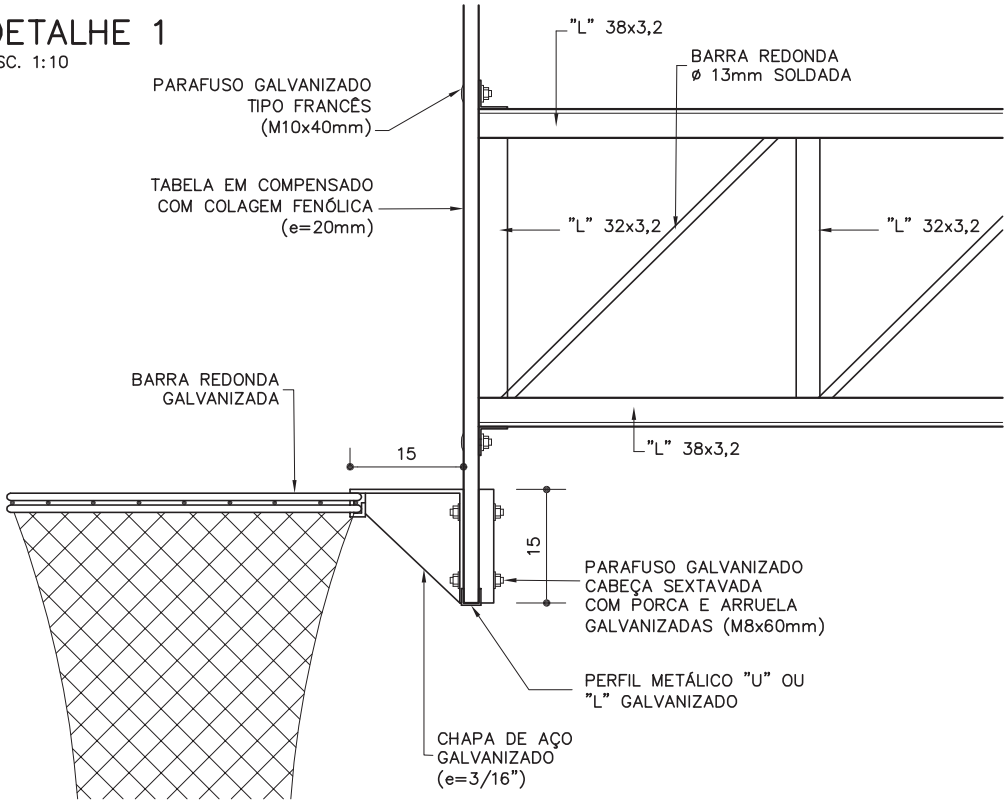
Código de listagem  
0603071

**Atenção**  
Preserve a escala  
Quando for imprimir, use  
folhas A4 e desabilite a  
função "Fit to paper"

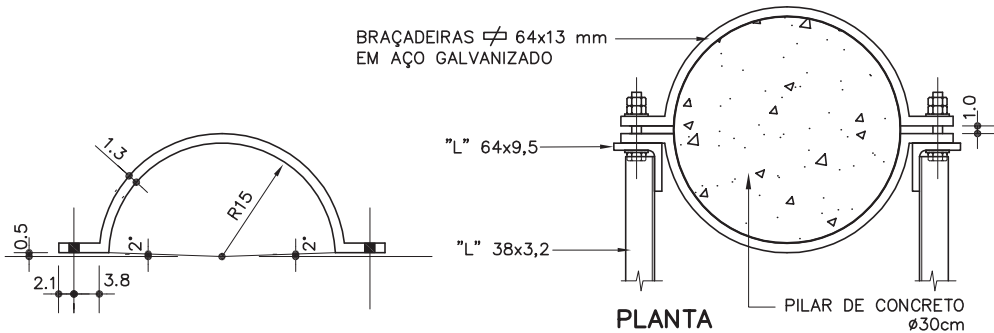
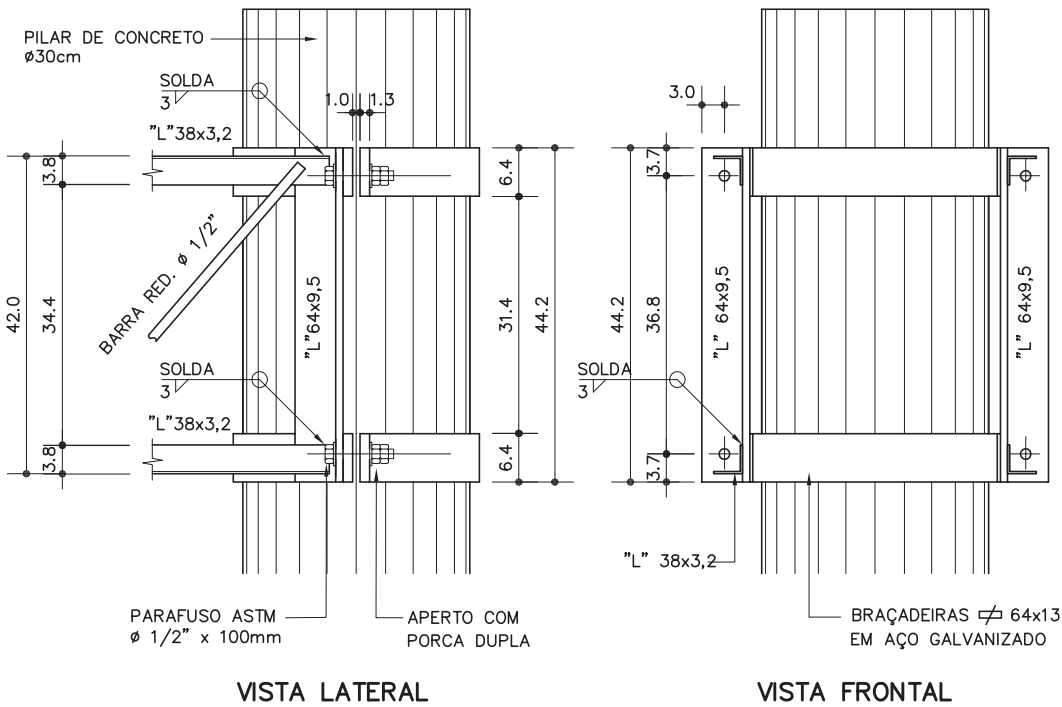
**Respeite o Meio Ambiente.**  
Imprima somente o ne-  
cessário

**FDE** FUNDAÇÃO PARA O  
DESENVOLVIMENTO  
DA EDUCAÇÃO

DETALHE 1  
ESC. 1:10



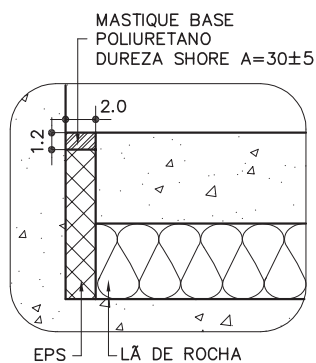
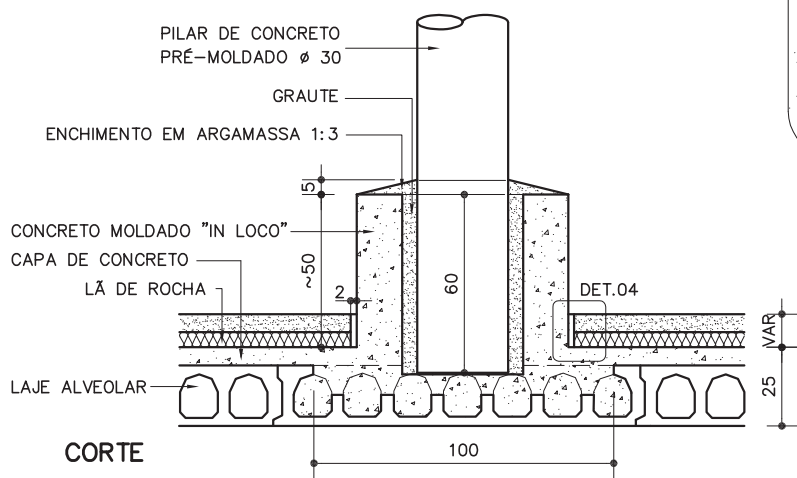
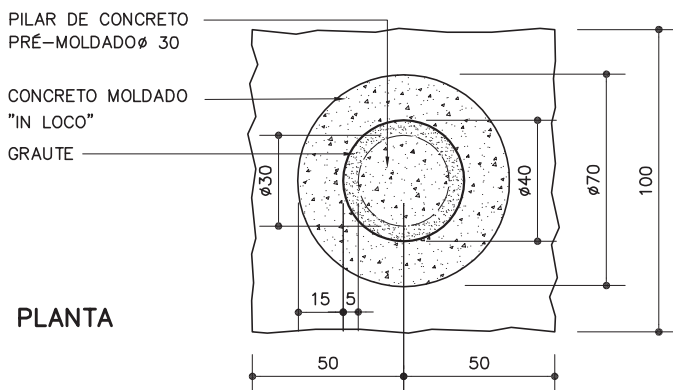
DETALHE 2  
ESC. 1:10



# FÔRMA E ARMAÇÃO – BASE PARA O PILAR DE CONCRETO

## FÔRMA

ESC. 1:25

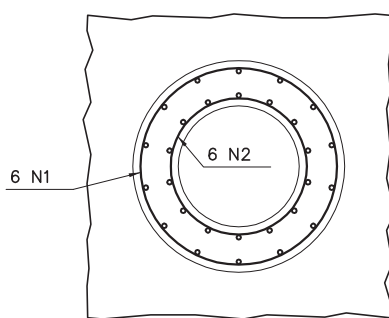


## DETALHE 4

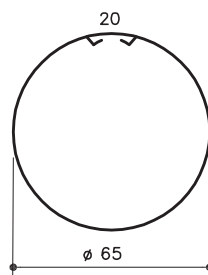
ESC. 1:5

## ARMAÇÃO

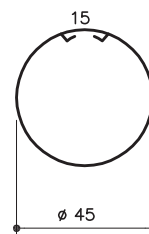
ESC. 1:25



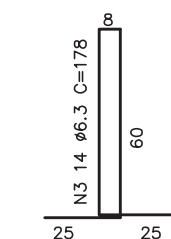
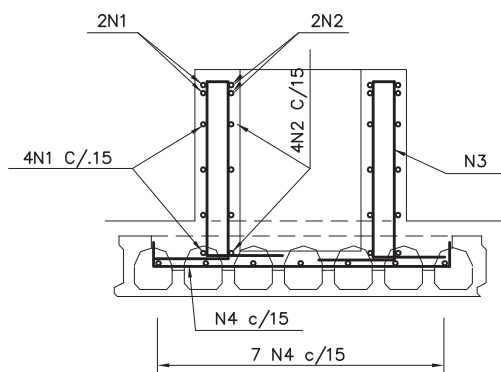
## PLANTA



N1 6 $\phi$ 6.3 C=260



N2 6 $\phi$ 6.3 C=185



N4 2x7  $\phi$ 6.3 C=113 c/15

## Componentes

## QE-39

### Tabela de basquete

[Laje alveolar]

Revisão 1  
Data 15/09/10

Página

3/6

Código de listagem

0603071



### Atenção

Preserve a escala  
Quando for imprimir, use  
folhas A4 e desabilite a  
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.  
Imprima somente o ne-  
cessário

**FDE** FUNDAÇÃO PARA O  
DESENVOLVIMENTO  
DA EDUCAÇÃO

QE-39

Tabela de basquete  
(Laje alveolar)

Revisão 1  
Data 15/09/10

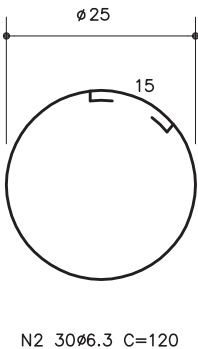
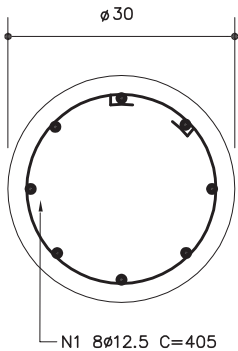
Página  
4/6

Código de listagem

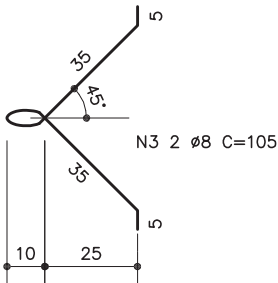
0603071

**Atenção**  
Preserve a escala  
Quando for imprimir, use  
folhas A4 e desabilite a  
função "Fit to paper"

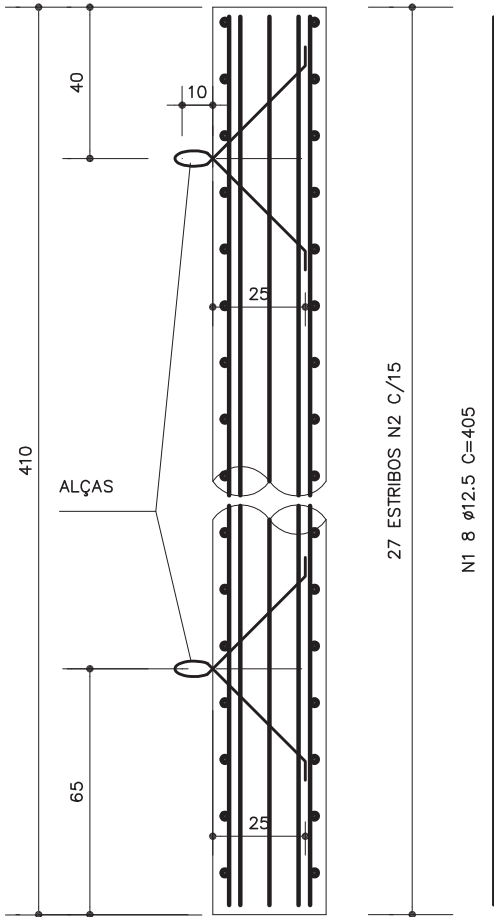
**Respeite o Meio Ambiente.**  
Imprima somente o ne-  
cessário



PILAR  
ESC. 1:10



ALÇAS P/ TRANSPORTE  
ESC. 1:20



ARMAÇÃO DO PILAR  
ESC. 1:20

- OBS:
- AÇO CA-50 A
  - CONCRETO  $f_{ck} > 45 \text{ MPa}$
  - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

## DESCRIÇÃO

### Constituintes

- Base do Pilar de concreto:
  - Concreto moldado "in loco", fck > 25 MPa;
  - Armação em aço CA-50A (bitolas indicadas no desenho).
- Pilar pré-moldado:
  - Concreto usinado, fck > 45 MPa, utilizando cimento Portland de alto forno;
  - Armação em aço CA-50A (bitolas indicadas no desenho).
- Treliza:
  - Cantoneiras de abas iguais "L" em aço ASTM A-36: 1 1/2"x1/8" (38x3,2mm); 1 1/4"x1/8" (32x3,2mm) e 2 1/2"x3/8" (64x9,5mm);
  - Barra redonda em aço SAE 1020 de  $\phi = 1/2"$  (13mm).
- Tabela/Cesto:
  - Tabela em chapa de compensado com colagem fenólica, e=20mm e requadro com perfil metálico galvanizado "U" ou "L";
  - Aro com diâmetro interno de 450mm em barra redonda galvanizada de 16mm  $\phi$  < 20mm;
  - Rede em malha de nylon presa ao aro em 12 pontos, comprimento entre 400 a 450mm;
  - Suporte em chapa de aço galvanizado, e=3/16".

### Acessórios

- Fixação da treliza à coluna:
  - Braçadeiras em aço ASTM A-36 de 64x13mm, parafusos ASTM A325 -  $\phi = 1/2"$ , ambos galvanizados.
- Fixação da tabela à treliza:
  - 6 parafusos tipo "francês" (M10x40mm), porcas e arruelas galvanizados.

### Acabamentos

- Treliza: galvanização a fogo e pintura esmalte sintético sobre fundo para galvanizados.

### Protótipo comercial

- Tabela de basquete:
  - DELFOS SISPORT (1029 - Padrão FDE)
  - PARDINI SPORTS (6760 - Padrão FDE)
  - POWER SPORTS (2090)
- Galvanização a fogo:
  - B.BOSCH
  - FOGAL
  - JOSITA
  - RIWAGAL
  - MARVITEC

## APLICAÇÃO

- Em quadra de esportes sobre lajes alveolares.

## EXECUÇÃO

- Concreto:
  - Escorar a laje e demolir até meia da altura dos alvéolos, preservando armaduras existentes;
  - Executar a base de concreto para a fixação do pilar de concreto pré-moldado, atentando para a proteção acústica, conforme indicado no Detalhe;
  - Para isolamento vertical entre a base do pilar de concreto e a placa de piso, deve-se utilizar o EPS e seu acabamento superficial executado com selante de mastique de poliuretano.

- Treliza:

- Os componentes deverão ser montados com soldas conforme AWS em todo contorno dos perfis (solda contínua) com mínimo de 3mm de perna, utilizando eletrodos E70XX;
- Após montagem, a treliza deverá ser galvanizada a fogo;
- Toda a superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada para receber fundo para galvanizado antes da pintura com esmalte sintético.

## FICHAS DE REFERÊNCIA

### Catálogo de Componentes

Ficha	QE-26	Quadra de esportes, laje alveolar
Ficha	QE-28	Quadra de esportes, piso com proteção acústica sobre laje

### Catálogo de Serviços

Ficha	S4.01	Armadura
Ficha	S4.03	Concreto dosado em central
Ficha	S4.05	Fôrmas e cimbramento em madeira
Ficha	S14.10	Laje pré-fabricada painel alveolar de concreto protendido.
Ficha	S14.17	Galvanização

## RECEBIMENTO

- Base/Pilar de concreto:
  - Verificar a locação, prumo e o alinhamento da base e do pilar pré-moldado em relação ao limite demarcatório da quadra;
  - Verificar a execução de junta de isolamento acústico entre a base de concreto e o piso;
  - Verificar, no concreto da base e do pilar, a uniformidade na coloração, textura homogênea e superfície sem ondulações, orifícios ou pedras visíveis;
  - O serviço não pode ser recebido, em hipótese nenhuma, se ocorrer afloramento da armadura na superfície do concreto.
- Treliza:
  - Exigir o certificado de galvanização a fogo, emitido pela empresa galvanizadora;
  - Verificar, visualmente, a aderência e a uniformidade da camada de galvanização, através da ausência de bolhas e irregularidades na espessura do revestimento;
  - Verificar a correta utilização de parafusos, porcas e arruelas galvanizados;
  - Verificar o acabamento da pintura, atentando para que não apresente falhas ou quais-quer defeitos decorrentes do manuseio.
- Tabela/Cesto:
  - Verificar marca e modelo da tabela;
  - Verificar o prumo da tabela e seu alinhamento em relação ao limite demarcatório da quadra;
  - A superfície da tabela deverá apresentar-se regular, sem ondulações, rebarbas, rebaixos, falhas, orifícios, etc.

## SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- Base para o pilar de concreto.
- Pilar pré-moldado de concreto.
- Treliza galvanizada e pintada.
- Tabela completa, inclusive cesto.
- Acessórios de fixação, galvanizados.
- **Obs:** A proteção acústica será paga em outro serviço.

## Componentes

# QE-39

## Tabela de basquete

[Laje alveolar]

Revisão	1
Data	15/09/10

Página

5/6

### Código de listagem

0603071



#### Atenção

**Preserve a escala**  
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

**Respeite o Meio Ambiente.**  
Imprima somente o necessário

## CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- un. — por unidade executada.

## REFERÊNCIA

- Consultoria de conforto acústico (Livre Arq)
- Consultoria de pisos de concreto (LPE)

# QE-39

## Tabela de basquete

(Laje alveolar)

Revisão 1  
Data 15/09/10

Página  
6/6

### Código de listagem

0603071



#### Atenção

##### Preserve a escala

Quando for imprimir, use  
folhas A4 e desabilite a  
função "Fit to paper"

#### Respeite o Meio Ambiente.

Imprima somente o ne-  
cessário