



# **CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO**

**CAMPUS PIRANHAS - AL**  
**ARQUITETURA**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

## **CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO – IFAL – CAMPUS PIRANHAS - AL**

Trata-se de construção do refeitório – IFAL Campus Piranhas, localizado Avenida Sergipe, s/n - Bairro Xingó - Piranhas/AL. Apresenta área total de 356,93 m<sup>2</sup> com os seguintes ambientes e características:

### **1. ESPAÇOS DEFINIDOS**

Definiu-se, conforme programa de necessidades os seguintes espaços:

Térreo:

- Recepção de alimentos
- Despensa
- DML
- Sala do fiscal
- Sobremesa
- Pré preparo de carnes / pescados
- Pré preparo de legumes
- Copa limpa
- Copa suja
- Cozinha
- Banheiros
- Refeitório
- Lixeira

### **2. IMPLANTAÇÃO**

O projeto do Refeitório do Instituto Federal de Alagoas – IFAL Campus Piranhas foi concebido para ser implantado em terreno de propriedade do instituto em local anexo ao bloco educacional projetado, com comunicação entre ambos. A implantação tem por finalidade preservar a unidade dos blocos, com espaçamento suficiente para circulação de ventos em garantia ao conforto ambiental das construções. A implantação buscou ainda preservar terreno para ampliações futuras do Campus e aproveitar a estrutura de circulação interna existente como alternativa de acesso ao ambiente.

### **3. SISTEMA CONSTRUTIVO**

Em virtude do município a ser construído e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto com padrão construtivo de larga utilização na cidade, região e mesmo de uso nacional. Como premissas de projeto foram adotadas as seguintes considerações:

- Facilidade construtiva, com a utilização de alvenaria em tijolo cerâmico e estrutura de concreto;
- Setorização dos ambientes por funções: recebimento, pré-preparo, preparo, caixa etc.
- Garantia de acessibilidade à pessoa com necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050-2015;

- Utilização de materiais que permitam a fácil higienização e que propiciem fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade;
- Levando-se em conta todos esses fatores e como forma de simplificar a execução da obra o sistema construtivo adotado foi em estrutura de concreto em toda a edificação, paredes em alvenaria de blocos cerâmicos comuns e telhas metálicas.

## ESPECIFICAÇÕES

### 4. VEDAÇÕES

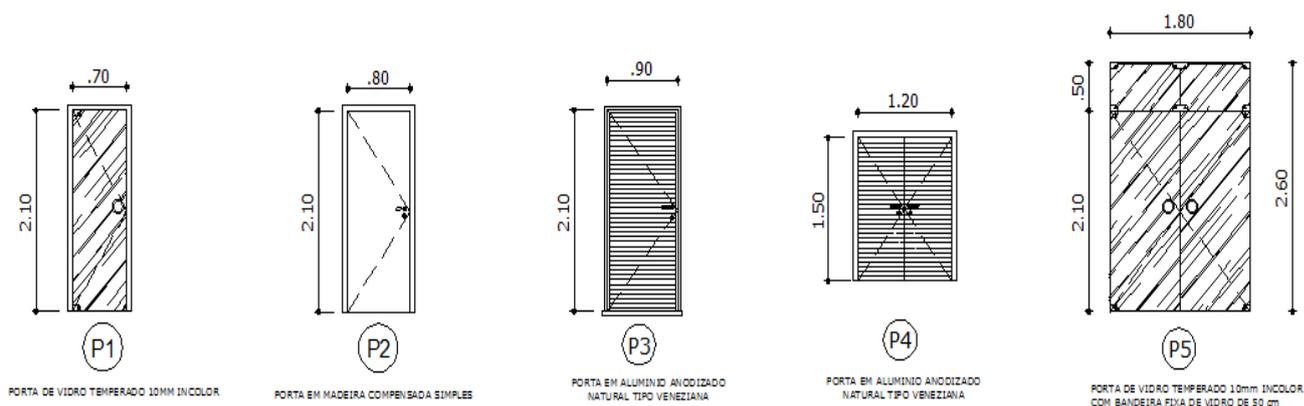
#### 4.1 ALVENARIAS DE BLOCOS CERÂMICOS

- Tipo 19 x 19 x 10 cm
- Aplicação: Todas as paredes internas e externas

### 5. ESQUADRIAS

Todas as esquadrias a serem fornecidas e instaladas deverão ser executadas conforme os detalhes constantes no quadro de esquadrias detalhado em projeto.

QUADRO DE ESQUADRIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	Nº DE FOLHAS	TIPO DE ABERTURA	DIMENSÕES	QUANTIDADE
P1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR	01	ABRIR	0,70 x 2,10 m	5 und
P2	PORTA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	01	ABRIR	0,80 x 2,10 m	4 und
P3	PORTA EM LAMBRIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	01	ABRIR	0,90 x 2,10 m	2 und
P4	PORTA EM LAMBRIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	02	ABRIR	<u>1,20 x 1,50 m</u> 0,35	1 und
P5	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm INCOLOR COM BANDEIRA FIXA DE VIDRO DE 50 cm	02	ABRIR	1,80 x 2,10 m	2 und
P6	PORTA RÍGIDA EM ABS 12MM COM VISOR ACRÍLICO 2FL	02	VAI-E-VEM	0,60 x 2,10 m	1 und
P7	PORTA COM MOLDURA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EM TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 b/wg SEM REVESTIMENTO, FIXO	01	ABRIR	0,90 x 2,10 m	2 und
J1	JANELA DE VIDRO 6mm INCOLOR COM BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO DE 50 cm, COM FOLHA EXTERNA (TELA) EM AÇO GALVANIZADO FIO 12 b/wg, SEM REVESTIMENTO, FIXO, MALHA 2,40 x 2,20m, REMOVÍVEL, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO, OU SIMILAR.	04	CORRER	<u>2,40 x 2,20 m</u> 0,40	11 und
J2	JANELA DE VIDRO 6mm INCOLOR COM BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO DE 50 cm, COM FOLHA EXTERNA (TELA) EM AÇO GALVANIZADO FIO 12 b/wg, SEM REVESTIMENTO, FIXO, MALHA 1,20 x 2,20m, REMOVÍVEL, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO, OU SIMILAR.	02	CORRER	<u>1,20 x 2,20 m</u> 0,40	01 und
J3	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO 6mm, COM BANDEIRAS FIXAS.	04	CORRER	<u>2,15 x 0,50 m</u> 2,35	01 und
J4	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO 6mm.	02	CORRER	<u>1,20 x 0,50 m</u> 2,35	01 und
J5	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO 6mm.	04	CORRER	<u>1,70 x 0,50 m</u> 2,35	01 und
J6	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO 6mm, COM FOLHA EXTERNA (TELA) EM AÇO GALVANIZADO FIO 12 b/wg, SEM REVESTIMENTO, REMOVÍVEL, FIXO, MALHA 1cmx1cm, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO, OU SIMILAR.	02	CORRER	<u>1,20 x 0,50 m</u> 2,35	05 und
J7	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO 6mm.	02	CORRER	<u>1,10 x 0,50 m</u> 2,35	02 und
J8	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO 6mm.	04	CORRER	<u>2,35 x 0,45 m</u> 2,30	01 und
J9	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO 6mm.	02	CORRER	<u>1,15 x 0,45 m</u> 2,30	01 und
V1	VISOR DE VIDRO 6mm INCOLOR	01	FIXO	<u>2,25 x 1,00 m</u> 1,10	02 und
V2	VISOR DE VIDRO 6mm INCOLOR	01	FIXO	<u>1,96 x 1,00 m</u> 1,10	01 und
V3	VISOR DE VIDRO 6mm INCOLOR	01	FIXO	<u>1,10 x 1,00 m</u> 1,10	01 und
V4	VISOR DE VIDRO 6mm INCOLOR	01	FIXO	<u>1,84 x 1,00 m</u> 1,10	01 und
V5	VISOR DE VIDRO 6mm INCOLOR	01	FIXO	<u>1,39 x 1,00 m</u> 1,10	01 und
V6	VISOR DE VIDRO 6mm INCOLOR	01	FIXO	<u>1,95 x 1,00 m</u> 1,10	02 und
V7	VISOR DE VIDRO 6mm INCOLOR	01	FIXO	<u>2,25 x 0,60 m</u> 1,50	01 und
V8	VISOR DE VIDRO 6mm INCOLOR	01	FIXO	<u>2,83 x 0,60 m</u> 1,50	01 und



## 5.1 BATENTES E GUARNIÇÕES DE MADEIRA

Os forramentos, alisares e batedores não poderão ter emendas no vão (horizontal e vertical) da esquadria. Todas as peças das esquadrias se madeira serão imunizadas com cupincida (penetrol cupim ou equivalente).

- Aplicação: Em todas as portas de madeira.

## 5.2 FECHADURAS PARA PORTA DE MADEIRA

Fechadura marca LA FONTE, linha Classic Alumínio cj602, acabamento cromado brilhante, ou marca PAPAIZ, linha Clássica 270, maçaneta/espelho, acabamento cromado, ou marca STAN, linha residencial, ref.: 1600 acabamento espelho inox, ou equivalente.

## 5.3 TARJETAS

Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre / ocupado) marca LA FONTE, ref.: Tarjeta 719, ou marca STANLEY, ou equivalente.

## 5.4 MAÇANETAS

As maçanetas das portas serão localizadas a 1,00 m do piso acabado. As portas dos boxes dispensam maçanetas.

## 5.5 ROSETAS

Todas as portas receberão um par de rosetas “LaFonte” ref. 200R ou equivalente.

## 5.6 BARRAS DE APOIO

As Barras de Apoio indicadas no projeto de esquadria, em conformidade com a NBR 9050 – 2015 Acessibilidade de Pessoas Portadoras de Deficiência. Receberão as barras em uma das faces conforme projeto. Estas barras serão metálicas de diâmetro 3,5 cm instaladas na posição horizontal. Estes mesmos puxadores deverão ser aplicados nas paredes das instalações sanitárias

(como “barras”) para portadores de necessidades especiais atendendo a mesma NBR, em seu subitem de instalações sanitárias.

## **5.7 DOBRADIÇAS**

Todas as dobradiças deverão ser de 1a qualidade e resistentes à oxidação.

Dobradiça de latão ou aço, marca LA FONTE, ref. 85, acabamento cromado brilhante, tipo média 3x1/2”, com anéis e parafusos, ou marca PAPAIZ, ref.:1296, média, com pino e bolas – As dobradiças deverão ser reforçadas e com abertura igual a 180º; Serão empregadas sempre duas dobradiças nas portas de box da “LaFonte” ref. 521, “Fazola” ref. 424 ou equivalente.

## **6. VIDROS**

### **6.1 VIDRO LISO COMUM**

Em todas as esquadrias especificadas serão aplicados vidros comuns lisos transparentes incolor de 6 mm de espessura.

## **7. COBERTURA**

### **7.1 TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL**

Será em telha metálica trapezoidal de aço / alumínio E=0.5 mm considerando içamento vertical. A estrutura de terças e pontaletes serão metálicos em aço SAC 300, de acordo como o projetado.

### **7.2 RUFOS**

Os rufos laterais e superiores deverão ser em concreto pré-moldado comercial chumbado nas platibandas do telhado, recobrando a fiada superior ou externa dos telhados, protegendo contra água de chuva e infiltrações.

### **7.3 CALHAS**

As calhas deverão ser em concreto impermeabilizado de forma a captar toda a água escoada. As telhas deverão avançar para dentro da calha (de acordo com a planta de cobertura), formando pingadeira, a fim de evitar retorno da água para o forro.

### **7.4 CUMEEIRA**

Deverá ser em fibrocimento comercial e terá uma sobreposição para proteção contra entrada de água.

### **7.5 CHAPIM**

Será em pré-moldado confeccionado em mesa vibratória e instalado em toda platibanda da cobertura projetada.

## **8. REVESTIMENTO DE PISO**

### **8.1 CERÂMICA 30x18 cm**

Haverá cerâmica 30 x 18 cm e=12 mm cor cinza claro ref. 6832\_1000 linha Gressit, Gail ou equivalente assentado com argamassa AC-III com rejunte epóxi na cor cinza claro. O assentamento deste revestimento receberá acabamento em rodapé em placa extrudada Gail ou equivalente em qualidade 240 x 100 x 09 mm aplicado com argamassa ACIII cor cinza claro e arremate de rodapé em cantoneiras internas e externas em grês porcelanato Extrudado Gail ou equivalente de mesma linha.

Aplicação:

- Cozinha em sua totalidade.

### **8.2 CERÂMICA 30 x 30 cm**

- Tipo: Placas 30 x 30 cm na cor branco gelo e rejunte branco gelo.

Aplicação:

- Banheiros masculino e feminino.

### **8.3 PISO DE CONCRETO SIMPLES**

Haverá piso de concreto simples com pintura para piso Cor Grafite

Aplicação:

- Calçadas e circulações externas.

## **9. REVESTIMENTOS DAS PAREDES**

### **9.1 CHAPISCO**

Todas as paredes de alvenaria deverão ser previamente chapiscadas, traço 1:3 (três partes de areia para uma de cimento).

### **9.2 REBOCO/EMBOÇO**

Em todas as paredes de alvenaria deverá ser aplicado emboço ou reboco paulista, dependendo do revestimento a ser aplicado, com massa de areia lavada, sobre chapisco.

### **9.3 CERÂMICA 1**

- Tipo: Placas 30 x 30 cm na cor branco gelo e rejunte branco gelo.

Aplicação: Áreas molhadas, cocção e lixeira conforme especificado em projeto.

Colocação: As paredes deverão receber cerâmica 30 x 30 cm branco neve, até a altura de 1,80 m do piso, receberá arremate em uma fiada da cerâmica 10 x 10 cm verde (totalizando 1,90m de altura de revestimento) e acima deverá ser aplicada pintura acrílica cor Branco Neve sobre massa acrílica, conforme projeto.

## **10. FORROS**

Tipo: Modulado de gesso acartonado estruturado em placas 625 x 625 mm, com espessura 15 mm tipo FGE com arame galvanizado, pintado com PVA látex na cor branco neve da Coral, Suvinil ou equivalente.

Aplicação: Toda a construção, onde especificado forro em projeto específico.

## **11. PINTURAS**

### **11.1 MASSA CORRIDA PVA**

Aplicação: Todos os tetos (onde não houver forro) e paredes das áreas secas receberão camada massa PVA corrida sobre o reboco, para regularização da superfície e que deverá ser adequadamente lixada para receber a pintura final.

### **11.2 PINTURAS COM TINTA ANTICORROSIVA**

Todos os elementos metálicos constituídos por chapas, barras de ferro ou aço serão pintados com fundo anticorrosivo a base de cromato de zinco da Suvinil ou equivalente de acordo com as especificações do modelo referência. Devendo o substrato ser previamente limpo e preparado de acordo com as mesmas especificações.

### **11.3 PINTURAS COM TINTA ACRÍLICA**

- Cor: Branco Neve Suvinil ou equivalente

Aplicação:

- Paredes internas e externas;

## **12. IMPERMEABILIZAÇÕES**

Será aplicado nas calhas e lajes de concreto impermeabilizadas com manta asfáltica conforme NBR 9952-2013 e camada regularizadora em massa de cimento e areia no traço de 1 para 4 e caimento de 1% em direção aos ralos, que serão do tipo abacaxi.

Todas as paredes, piso e teto interno dos reservatórios inferiores deverão receber pintura com Sika Top 107 ou equivalente.

### **13. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**

#### **13.1 TORNEIRAS DE ABERTURA AUTOMÁTICA**

Será instalada nos lavatórios da recepção de alimentos e na circulação de acesso a cozinha torneiras cromadas de mesa para lavatório com sistema de abertura automática acionada por sensor de presença.

#### **13.2 TORNEIRAS ELÉTRICAS**

Serão instaladas nos ambientes Copa Suja e Copa Limpa torneiras elétricas 5500 W, de parede, 4 temperaturas, em plástico e metal preto 220V, cor Preta.

#### **13.3 BANCADAS, RODABANCADAS, DIVISÓRIAS DE BANHEIROS, SOLEIRAS E PEITORIS.**

Todas as soleiras deverão ser em granito cinza andorinha polido ou pedra equivalente, niveladas com os pisos em todas as passagens de portas largura 15 cm;

- Todos os peitoris deverão ser em granito cinza andorinha polido ou pedra equivalente;
- As bancadas serão em granito cinza andorinha, exceto nos setores de atendimento, manipulação e preparo que serão em aço inox conforme projeto.

### **14. ESPECIFICAÇÕES**

#### **14.1 LOUÇAS**

A louça para os diferentes tipos de aparelhos sanitários e acessórios será de grés branco (grés porcelânico), de acabamento esmaltado inclusive os mictórios, de primeira linha, de acordo com as normas NBR 6.451-80, NBR 6.499-80 e NBR 6.463-85, Docol, Deca, Icasa ou similar em qualidade. Todos os vasos sanitários serão em caixa acoplada com sistema dual-flux e descarga

#### **14.2 METAIS**

Serão de fabricação perfeita e cuidadoso acabamento. As peças não poderão apresentar defeitos de fundição ou usinagem e as peças móveis devem ser perfeitamente adaptáveis às suas sedes, não sendo tolerado empeno, vazamentos, defeitos na película de recobrimento, especialmente falta de aderência com a superfície de base. Todas as torneiras de lavatórios deverão ser de fechamento automático, e as peças devem seguir a seguinte especificação:

- Torneira para lavatório de bancada com fechamento automático, de latão ou em liga de: alumínio, cobre, magnésio e zinco. Todas as ferragens deverão ter acabamento com pintura eletrostática de acabamento cromado de 1ª linha, Docol, Deca, Fabrimar ou similar em qualidade.

- Torneira pra pia tipo parede, com bica móvel, de latão ou em liga de: alumínio, cobre, magnésio e zinco. Todas as ferragens deverão ter acabamento com pintura eletrostática de acabamento cromado de 1ª linha, Docol, Deca, Fabrimar ou similar em qualidade.

- Torneira elétrica 4500 W com arejador articulável e acabamento cromado Lorenzetti ou equivalente em qualidade

- Registros de latão ou em liga de: alumínio, cobre, magnésio e zinco. Todas as ferragens deverão ter acabamento com pintura eletrostática de acabamento cromado de 1ª linha.

### **14.3 CUBAS**

Serão cubas de aço inox 304, Nas dimensões 40x50x30 e 60x110x50 conforme projetado para instalação em bancada com válvula, sifão e torneira cromados de primeira linha Tramontina ou equivalente em qualidade.

### **14.4 FERRAGENS**

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de: alumínio, cobre, magnésio e zinco. Todas as ferragens deverão ter acabamento com pintura eletrostática de acabamento cromado de 1ª linha. Os rebaixos ou encaixes para fechaduras de embutir, dobradiças, chapas, testas, etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira, etc. Para o assentamento serão empregados parafusos de qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem.

Haverá, conforme projetado, grelha de piso de tamanha 25 x 70 cm com tampa em aço inox e sistema de fechamento manual indicado em projeto de primeira linha.

### **15. FACHADAS**

As fachadas serão em alvenaria chapiscadas, rebocado e emassado com acabamento final em pintura acrílica para exterior na cor branco neve da Suvinil ou equivalente.

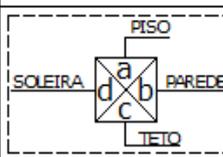
### **16. CALÇADAS E ÁREAS DE VIVÊNCIAS EXTERNAS ESCADA EXTERNA.**

As calçadas do entorno terão o piso em concreto simples com pintura própria para piso na cor grafite. Nesse espaço haverá pátio em concreto simples com pintura própria para piso na cor grafite e bancos em estrutura de alvenaria com preenchimento em concreto simples com acabamento em concreto polido natural.

### **17. QUADRO DE ÁREAS**

QUADRO DE ÁREAS	
TÉRREO	
AMBIENTE	ÁREA
ÁREA ÚTIL	A = 356,93m <sup>2</sup>
ÁREA TOTAL CONSTRÚIDA	A = 472,54m <sup>2</sup>
ÁREA PERMEÁVEL	A = 56,23m <sup>2</sup>
COBERTURA	A = 432,21m <sup>2</sup>

## 18. QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

LEGENDA DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	
	a - REFERÊNCIA ACABAMENTO DE PISO b - REFERÊNCIA ACABAMENTO DE PAREDE c - REFERÊNCIA ACABAMENTO DE TETO d - REFERÊNCIA ACABAMENTO DE SOLEIRA
	SETA QUE INDICARÁ A PARTIDA DA COLOCAÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO NO PISO OU NAS PAREDES DO AMBIENTE
	Nº CORRESPONDENTE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE CADA MATERIAL.
QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS	
ITEM	DESCRIÇÃO
<b>a</b>	<b>PISO</b>
1	CERÂMICA 30x18cm, e= 12mm COR CINZA CLARO, REF. 6832_1000 LINHA INDUSTRIAL GRESSIT, GAIL OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC-III, COM REJUNTE EPÓXI NA COR CINZA CLARO.
2	PISO EM CONCRETO SIMPLES COM PINTURA NA COR CINZA-CONCRETO.
3	CERÂMICA 30X30cm NA COR BRANCO-NEVE COM REJUNTE ANTI FUNGO E ANTI MORFO NA COR CINZA CLARO.
4	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, FCK = 25MPa E ESPESSURA DE 7 cm.
<b>b</b>	<b>PAREDE</b>
1	PINTURA ACRÍLICA COM ACABAMENTO SEMI-BRILHO NA COR BRANCO NEVE.
2	CERÂMICA 30X30CM PEI 3 TIPO A COR BRANCO-NEVE COM REJUNTE ANTI FUNGO E ANTI MOFO NA COR CINZA CLARO. A 180CM DO PISO ACABADO.
3	ELEMENTO VAZADO ANTI-CHUVA TIPO COBOGÓ 50X50CM COM PINTURA ACRÍLICA SEMI BRILHO NA COR BRANCO NEVE.
4	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA , FCK = 25MPa E ESPESSURA DE 7cm.
<b>c</b>	<b>TETO</b>
1	FORRO MODULAR EM PVC, PLACAS 625x625mm OU EQUIVALENTE EM QUALIDADE.
2	CERÂMICA 30X30CM PEI 3 TIPO A COR BRANCO-NEVE COM REJUNTE ANTI FUNGO E ANTI MOFO NA COR CINZA CLARO.
<b>d</b>	<b>SOLEIRA</b>
1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA