

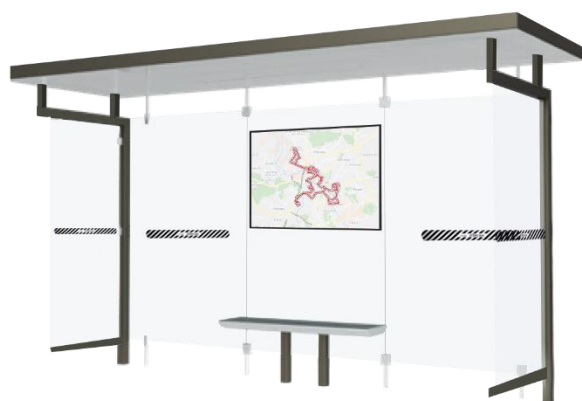
# Ficha Técnica Abrigo Modelo A

## Alternativa de Design 2



Opção 1

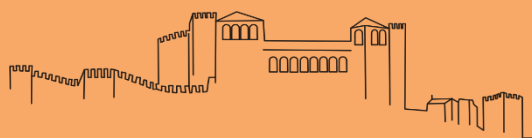
## Abrigo de Passageiros com duas abas



Opção 2

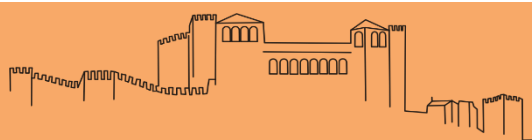
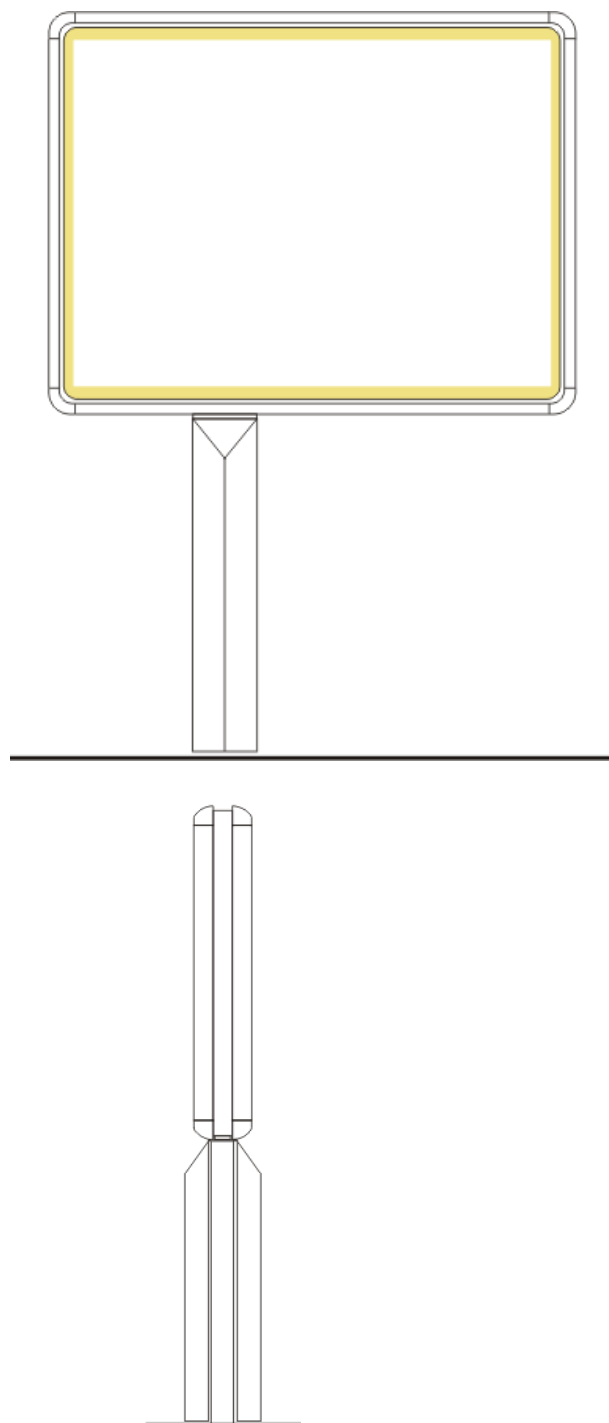


Opção 3



# Ficha Técnica Sênior Não Digital

## Alternativa de Design 1



# Ficha Técnica Sénior Não Digital

## Alternativa de Design 1

### Apresentação

O mobiliário é composto por uma caixa dupla face para colocação de cartazes e por um pé descentrado ancorado a um maciço de betão enterrado.

### Caixa de publicidade

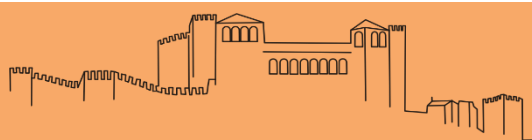
- Caixa com duas faces de afixação;
- A retroiluminação dos cartazes é feita por tubos LED;
- A superfície visível da área de publicidade não ultrapassa os 8 m<sup>2</sup>;
- A abertura da caixa é realizada por meio de chave específica para garantir a segurança e evitar riscos de vandalismo.

### Design

- Design baseado numa estrutura monoposte descentrada, especialmente concebida para suportar a caixa publicitária;
- O seu design permite uma perfeita integração em qualquer espaço urbano da cidade de Leiria;
- Inclusão do brasão da cidade de Leiria.

### Instalação elétrica

- O equipamento será ligado à rede elétrica de baixa tensão cumprindo as especificações em vigor na EDP distribuição (DIT-C14-101/N), nomeadamente no que se refere à portinhola, cabos, proteções e ligações à terra.
- Os equipamentos serão certificados de acordo com as normas em vigor.



# Ficha Técnica Sénior Não Digital

## Alternativa de Design 1

### Indicação dos materiais

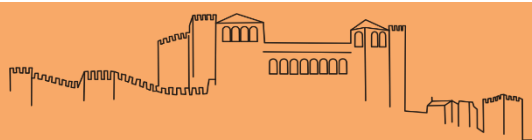
Os materiais escolhidos:

- Resistem às condições climatéricas graças a sua qualidade e acabamentos;
- Facilitam a sua eficiente limpeza e manutenção.

	Materiais	Acabamento
Estrutura do Pé do Equipamento	Aço tratado (no interior)	Tinta em pó de poliéster com 100 microns de espessura, com tratamento térmico
	Granito (no exterior)	Granito polido
Caixa de publicidade	Alumínio	Estrutura pintada com tinta em pó; molduras cromadas
Parafusaria	Aço inoxidável	Passivação

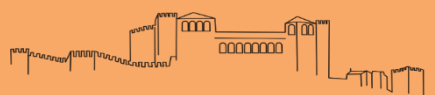
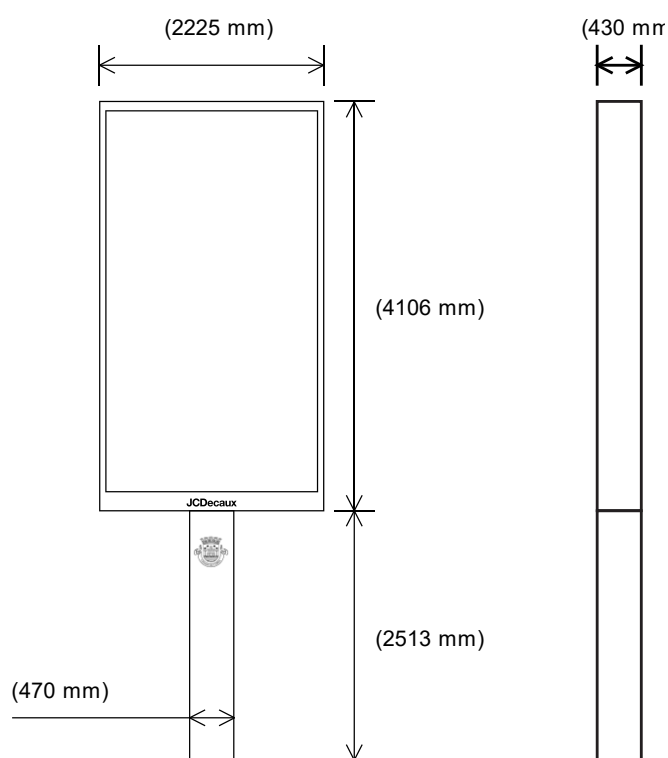
### Segurança

A estrutura é concebida para resistir a ventos superiores a 100km/hora e garantir a segurança dos utentes. Os seus materiais estão preparados para resistir às condições climatéricas a que irão ser sujeitos durante o decurso do contrato, não apresentando qualquer ângulo vivo ou qualquer perigo para os peões ou viaturas.



# Ficha Técnica Sênior Digital

## Alternativa de Design 2



# Ficha Técnica Sénior Digital

## Alternativa de Design 2

### *Apresentação*

O mobiliário é composto por uma estrutura monoposte, ancorada a um maciço de betão enterrado, especialmente concebida para suportar uma caixa publicitária de face simples ou dupla de natureza digital.

### *Caixa de Publicidade*

Painel de ecrã LED com resolução para boa visualização dos conteúdos.

Controlo do brilho automático em função da luminosidade ambiente garantindo eficiência energética e ótima visibilidade.

### *Design*

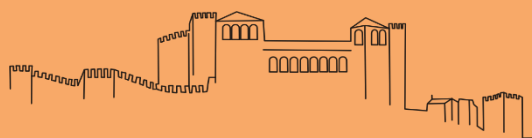
Especificamente desenhado para a sua perfeita integração em qualquer espaço urbano.

### *Cores*

A cor utilizada será o cinzento (RAL 7011).

### *Instalação elétrica*

Mobiliário ligado à rede elétrica de baixa tensão através de uma caixa de ligações integrada no equipamento, cumprindo as regras de ligações elétricas em vigor.



# Ficha Técnica Sénior Digital

## Alternativa de Design 2

### Segurança

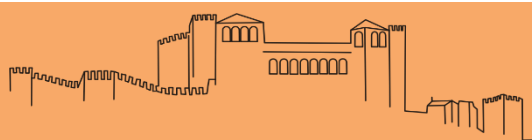
A estrutura é concebida para garantir a segurança dos utentes, não apresentando qualquer ângulo vivo ou qualquer perigo para os peões e para as viaturas.

### Indicação dos materiais

Os materiais escolhidos :

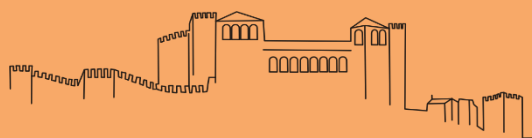
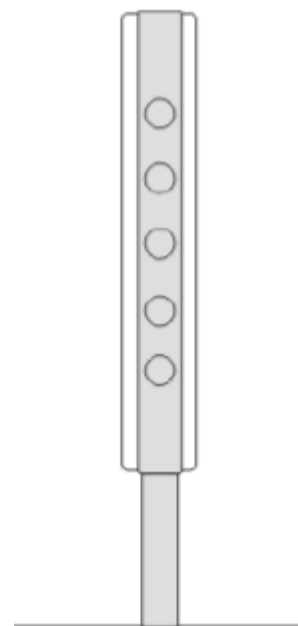
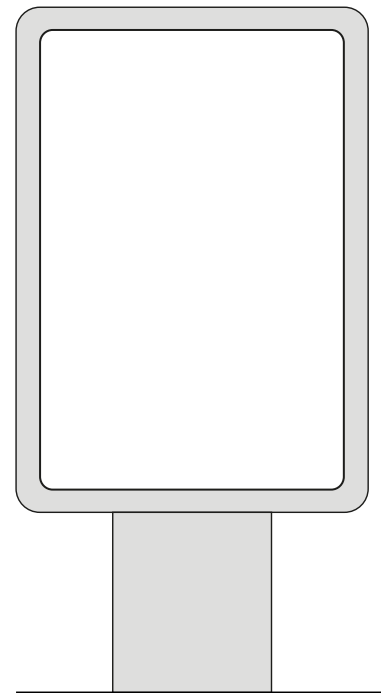
- Resistem às condições climatéricas graças à sua qualidade e acabamentos com tratamento para resistir às condições na orla marítima;
- Facilitam a sua eficiente limpeza e manutenção.

	<b>Materiais</b>	<b>Acabamento</b>
Pé do equipamento	Aço galvanizado e alumínio	Tratamento beira mar Pintado com tinta em pó
Porta e perfil da caixa de Publicidade	Alumínio	Tratamento beira mar Pintado com tinta em pó
Parafusaria	Aço Inoxidável	Passivação



# Ficha Técnica Mupi Não Digital

## Alternativa de Design 2



# Ficha Técnica Mupi Não Digital

## Alternativa de Design 2

### Apresentação

O mobiliário é composto por uma caixa de dupla face para colocação de cartazes e por uma base monobloco ancorada a maciço de betão enterrado.

### Caixa de publicidade

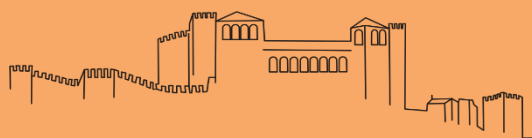
- Caixa com duas faces de afixação protegidas por vidros temperados com 8 mm de espessura;
- A retroiluminação dos cartazes é feita por tubos LED;
- A superfície visível da área de publicidade não ultrapassa os 2 m<sup>2</sup>;
- A abertura da caixa é realizada por meio de chave específica para garantir a segurança e evitar riscos de vandalismo.

### Design

- Design caracterizado pelas linhas fluidas do conjunto do equipamento, composto por uma base monobloco que constitui o suporte da caixa publicitária;
- O seu design permite uma perfeita integração em qualquer espaço urbano da cidade de Leiria;
- Inclusão do brasão da cidade de Leiria.

### Instalação elétrica

- O equipamento será ligado à rede elétrica de baixa tensão cumprindo as especificações em vigor na EDP Distribuição (DIT-C14-101/N), nomeadamente no que se refere à portinhola, cabos, proteções e ligações à terra.
- Os equipamentos serão certificados de acordo com as normas em vigor.



# Ficha Técnica Mupi Não Digital

## Alternativa de Design 2

### Indicação dos materiais

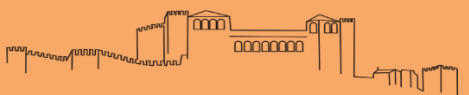
Os materiais escolhidos:

- Resistem às condições climatéricas graças a sua qualidade e acabamentos;
- Facilitam a sua eficiente limpeza e manutenção.

	Materiais	Acabamento
Estrutura	Aço tratado	Galvanizado a quente
	Material compósito com estrutura interior metálica	Tinta em pó de poliéster com 100 microns de espessura, com tratamento térmico
Caixa de publicidade	Aço	Galvanizado a quente
	Material compósito com estrutura interior metálica	Tinta em pó de poliéster com 100 microns de espessura, com tratamento térmico
	Vidro temperado	Com serigrafia
Parafusaria	Aço inoxidável	Passivação

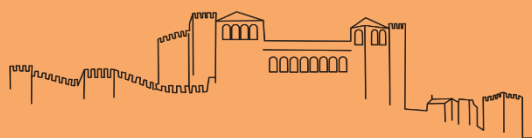
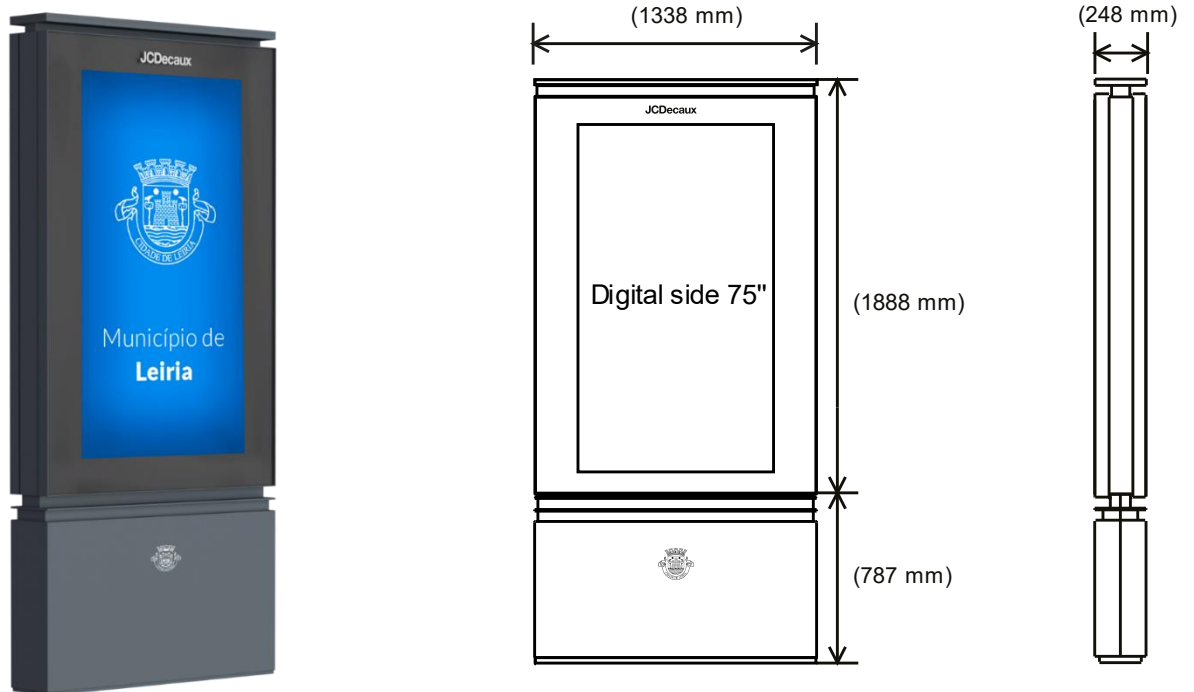
### Segurança

A estrutura é concebida para resistir a ventos superiores a 100 km/hora e garantir a segurança dos utentes. Os seus materiais estão preparados para resistir às condições climatéricas a que irão ser sujeitos durante o decurso do contrato, não apresentando qualquer ângulo vivo ou qualquer perigo para os peões ou viaturas.



# Ficha Técnica Mupi Digital

## Alternativa de Design 2



# Ficha Técnica Mupi Digital

## Alternativa de Design 2

### *Apresentação*

O mobiliário é composto por uma estrutura ancorada a um maciço de betão enterrado, especialmente concebida para suportar uma caixa publicitária de face simples ou dupla de natureza digital.

### *Caixa de Publicidade*

Painel com ecrã LCD. Controlo do brilho automático em função da luminosidade ambiente garantindo eficiência energética e ótima visibilidade.

### *Design*

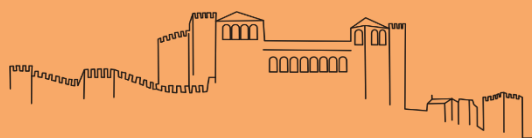
Especificamente desenhado para a sua perfeita integração em qualquer espaço urbano.

### *Cores*

A cor utilizada será o cinzento (RAL 7011).

### *Instalação elétrica*

Mobiliário ligado à rede elétrica de baixa tensão através de uma caixa de ligações integrada no equipamento, cumprindo as regras de ligações elétricas em vigor.



# Ficha Técnica Mupi Digital

## Alternativa de Design 2

### Segurança

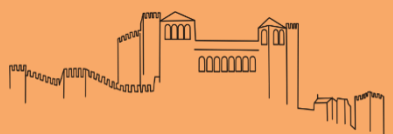
A estrutura é concebida para garantir a segurança dos utentes, não apresentando qualquer ângulo vivo ou qualquer perigo para os peões ou para as viaturas.

### Indicação dos materiais

Os materiais escolhidos :

- Resistem às condições climáticas graças à sua qualidade e acabamentos com tratamento para resistir às condições na orla marítima;
- Facilitam a sua eficiente limpeza e manutenção.

	<b>Materiais</b>	<b>Acabamento</b>
Pé do equipamento	Aço galvanizado a quente	Tratamento beira mar Pintado com tinta em pó
Porta e perfil da caixa de Publicidade	Alumínio / Aço Inoxidável	Tratamento beira mar Pintado com tinta em pó
Parafusaria	Aço Inoxidável	Passivação

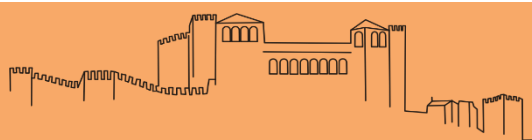


# Ficha Técnica Abrigo Modelo D

## Alternativa de Design 2

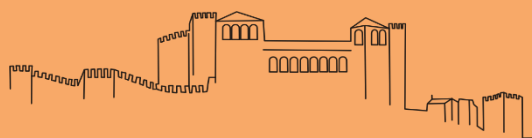
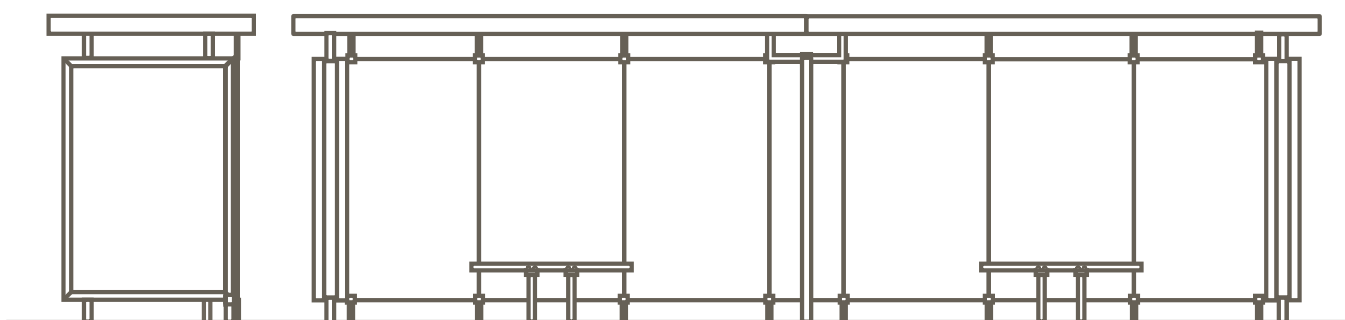


## Abrigo de Passageiros duplo com abas



# Ficha Técnica Abrigo Modelo D

## Alternativa de Design 2



# Ficha Técnica Abrigo Modelo D

## Alternativa de Design 2

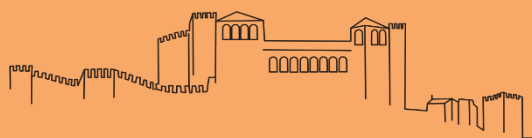
### Design

- Design caracterizado por um teto fixado sobre dois pórticos e constituído por dois módulos de abrigos simples. Banco independente composto por um assento suportado por dois pés metálicos situados nas extremidades e fixados ao solo;
- O seu design permite uma perfeita integração em qualquer espaço urbano da cidade de Leiria;
- Colocação de painel na parte posterior do Abrigo para indicação da paragem, afixação de informação e do mapa da rede de transportes e respetivos horários, informação administrativa ou sócio-cultural ou outra de carácter institucional.

### Características Estruturais

Abrigo composto por:

- Teto com forma adequada para escoamento das águas pluviais para a parte posterior da zona abrigada, suportado por dois pórticos;
- Dois painéis laterais em vidro temperado com 10mm de espessura, podendo um ou ambos ser constituídos por Mupj;
- Uma parede posterior em vidro temperado com 10mm de espessura.



# Ficha Técnica Abrigo Modelo D

## Alternativa de Design 2

### Indicação dos materiais

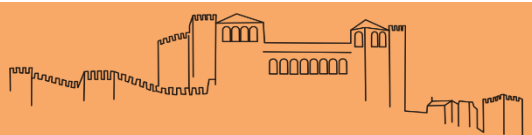
Os materiais escolhidos:

- Resistem às condições climatéricas graças a sua qualidade e acabamentos;
- Facilitam a sua eficiente limpeza e manutenção.

	Materiais	Acabamento
Teto	Material compósito com estrutura interior metálica	Protegido por camada superficial de <i>gel-coat</i> e colorido na fase de fabrico
Pórtico Base da caixa publicitária	Aço galvanizado a quente	Pintado com tinta em pó
Assento do banco	Aço inoxidável	Fosco
Porta e revestimento da caixa publicitária	Alumínio	Pintado com tinta em pó
Vidro do abrigo e da caixa de publicidade	Vidro temperado	Com serigrafia
Parafusaria	Aço inoxidável	Passivação

### Caixa de publicidade

- Cada abrigo pode ser equipado com uma ou duas caixas de publicidade tipo Mupi, com cartazes retroluminados por tubos LED. As duas faces de cada Mupi serão reservadas ao cocontratante para exploração de publicidade.
- O equipamento será ligado à rede elétrica de baixa tensão cumprindo as especificações em vigor na EDP Distribuição (DIT-C14-101/N), nomeadamente no que se refere à portinhola, cabos, proteções e ligação à terra.
- Os equipamentos serão certificados de acordo com as normas em vigor.



# Ficha Técnica Abrigo Modelo D

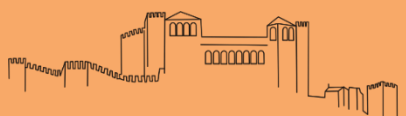
## Alternativa de Design 2

### Sistema conectado digital

Os abrigos estão preparados para a inclusão de painéis eletrónicos conectados a sistema de gestão de Transportes Urbanos, com informação relativa ao tempo previsto de chegada dos veículos.

### Segurança

A estrutura é concebida para resistir a ventos superiores a 100km/hora e garantir a segurança dos utentes. Os seus materiais estão preparados para resistir às condições climatéricas a que irão ser sujeitos durante o decurso do contrato, não apresentando qualquer ângulo vivo ou qualquer perigo para os peões ou viaturas.



# Ficha Técnica Abrigo Modelo B

## Alternativa de Design 2

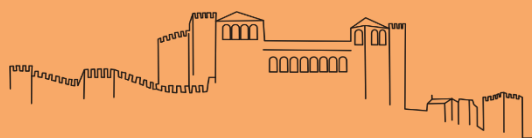


*Opção 1*

## Abrigo de Passageiros com uma aba

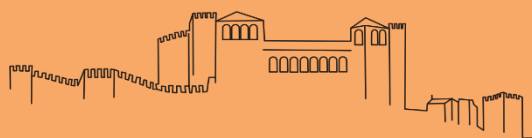
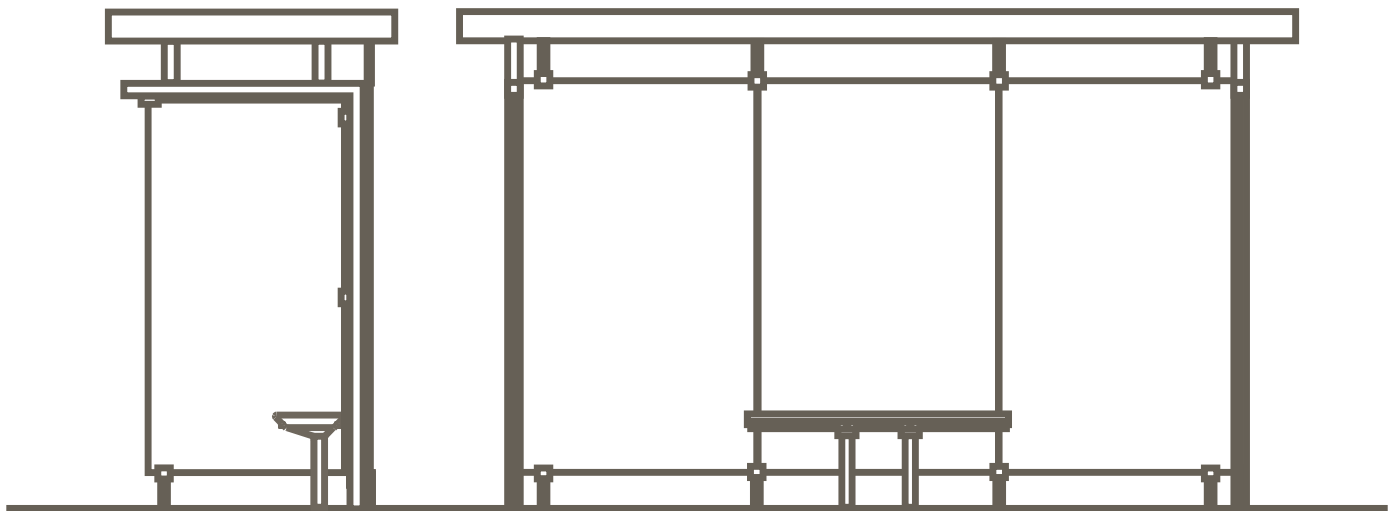


*Opção 2*



# Ficha Técnica Abrigo Modelo B

## Alternativa de Design 2



# Ficha Técnica Abrigo Modelo B

## Alternativa de Design 2

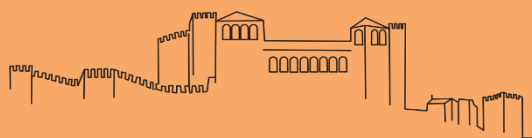
### Design

- Design caracterizado por um teto fixado sobre dois pórticos. Banco independente composto por um assento suportado por dois pés metálicos situados nas extremidades e fixados ao solo;
- O seu design permite uma perfeita integração em qualquer espaço urbano da cidade de Leiria;
- Colocação de painel na parte posterior do Abrigo para indicação da paragem, afixação de informação e do mapa da rede de transportes e respetivos horários, informação administrativa ou sócio-cultural ou outra de carácter institucional.

### Características Estruturais

Abrigo composto por:

- Teto com forma adequada para escoamento das águas pluviais para a parte posterior da zona abrigada, suportado por dois pórticos;
- Um painel lateral em vidro temperado com 10mm de espessura ou Mupi;
- Uma parede posterior em vidro temperado com 10mm de espessura.



# Ficha Técnica Abrigo Modelo B

## Alternativa de Design 2

### Indicação dos materiais

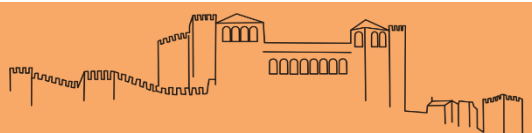
Os materiais escolhidos:

- Resistem às condições climatéricas graças à sua qualidade e acabamentos;
- Facilitam a sua eficiente limpeza e manutenção.

	Materiais	Acabamento
Teto	Material compósito com estrutura interior metálica	Protegido por camada superficial de <i>gel-coat</i> e colorido na fase de fabrico
Pórtico Base da caixa publicitária	Aço galvanizado a quente	Pintado com tinta em pó
Assento do banco	Aço inoxidável	Fosco
Porta e revestimento da caixa publicitária	Alumínio	Pintado com tinta em pó
Vidro do abrigo e da caixa de publicidade	Vidro temperado	Com serigrafia
Parafusaria	Aço inoxidável	Passivação

### Caixa de publicidade

- Cada abrigo pode ser equipado com uma caixa de publicidade tipo Mupi, com cartazes retroluminados por tubos LED. As duas faces de cada Mupi serão reservadas ao cocontratante para exploração de publicidade.
- O equipamento será ligado à rede elétrica de baixa tensão cumprindo as especificações em vigor na EDP Distribuição (DIT-C14-101/N), nomeadamente no que se refere à portinhola, cabos, proteções e ligação à terra.
- Os equipamentos serão certificados de acordo com as normas em vigor.



# Ficha Técnica Abrigo Modelo B

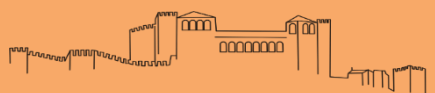
## Alternativa de Design 2

### Sistema conectado digital

Os abrigos estão preparados para a inclusão de painéis eletrónicos conectados a sistema de gestão de Transportes Urbanos, com informação relativa ao tempo previsto de chegada dos veículos.

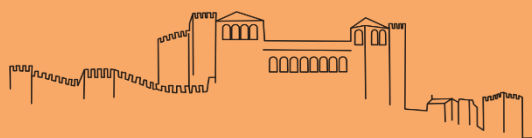
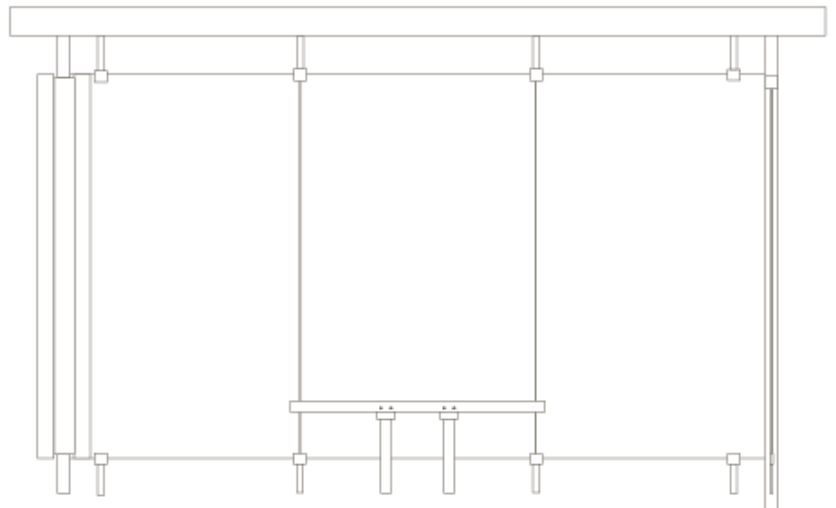
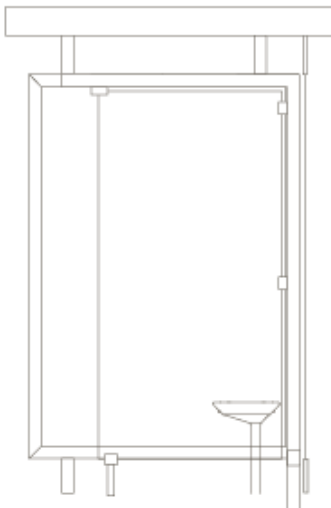
### Segurança

A estrutura é concebida para resistir a ventos superiores a 100 km/hora e garantir a segurança dos utentes. Os seus materiais estão preparados para resistir às condições climatéricas a que irão ser sujeitos durante o decurso do contrato, não apresentando qualquer ângulo vivo ou qualquer perigo para os peões ou viaturas.



# Ficha Técnica Abrigo Modelo A

## Alternativa de Design 2



# Ficha Técnica Abrigo Modelo A

## Alternativa de Design 2

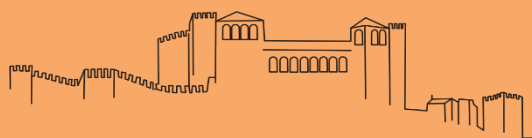
### Design

- Design caracterizado por um teto fixado sobre dois pórticos. Banco independente composto por um assento suportado por dois pés metálicos situados nas extremidades e fixados ao solo;
- O seu design permite uma perfeita integração em qualquer espaço urbano da cidade de Leiria;
- Colocação de painel na parte posterior do Abrigo para indicação da paragem, afixação de informação e do mapa da rede de transportes e respetivos horários, informação administrativa ou sócio-cultural ou outra de carácter institucional.

### Características Estruturais

Abrigo composto por:

- Teto com forma adequada para escoamento das águas pluviais para a parte posterior da zona abrigada, suportado por dois pórticos;
- Dois painéis laterais em vidro temperado com 10mm de espessura, podendo um ou ambos ser constituídos por Mupis;
- Uma parede posterior em vidro temperado com 10mm de espessura.



# Ficha Técnica Abrigo Modelo A

## Alternativa de Design 2

### Indicação dos materiais

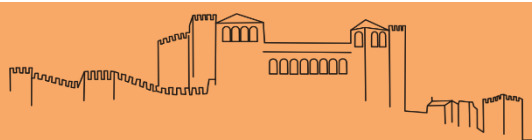
Os materiais escolhidos:

- Resistem às condições climatéricas graças a sua qualidade e acabamentos;
- Facilitam a sua eficiente limpeza e manutenção.

	Materiais	Acabamento
Teto	Material compósito com estrutura interior metálica	Protegido por camada superficial de <i>gel-coat</i> e colorido na fase de fabrico
Poste Base da caixa publicitária	Aço galvanizado a quente	Pintado com tinta em pó
Assento do banco	Aço inoxidável	Fosco
Porta e revestimento da caixa publicitária	Alumínio	Pintado com tinta em pó
Vidro do abrigo e da caixa de publicidade	Vidro temperado	Com serigrafia
Parafusaria	Aço inoxidável	Passivação

### Caixa de publicidade

- Cada abrigo pode ser equipado com uma ou duas caixas de publicidade tipo Mupi, com cartazes retroluminados por tubos LED. As duas faces de cada Mupi serão reservadas ao cocontratante para exploração de publicidade.
- O equipamento será ligado à rede elétrica de baixa tensão cumprindo as especificações em vigor na EDP Distribuição (DIT-C14-101/N), nomeadamente no que se refere à portinhola, cabos, proteções e ligação à terra.
- Os equipamentos serão certificados de acordo com as normas em vigor.



# Ficha Técnica Abrigo Modelo A

## Alternativa de Design 2

### Sistema conectado digital

Os abrigos estão preparados para a inclusão de painéis eletrónicos conectados a sistema de gestão de Transportes Urbanos, com informação relativa ao tempo previsto de chegada dos veículos.

### Segurança

A estrutura é concebida para resistir a ventos superiores a 100km/hora e garantir a segurança dos utentes. Os seus materiais estão preparados para resistir às condições climatéricas a que irão ser sujeitos durante o decurso do contrato, não apresentando qualquer ângulo vivo ou qualquer perigo para os peões ou viaturas.

