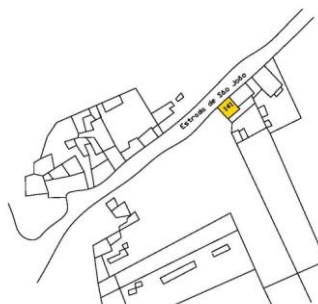


FICHA DE EDIFÍCIO

Processo nº: 86

Data: 2011

INFORMAÇÃO FOTOGRÁFICA E GRÁFICA



LOCALIZAÇÃO

Morada: Estrada de São João, 141

Localidade: São João de Ovar

Orientação: 58° NW

Código postal: 3880 -705

Coordenadas: 40°51'48.79"N 8°36'51.54"W

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Dimensões frente pública: 8,18 m

Tipologia: Banda

Ocupação: Serviços e habitação

Volumetria: 2 pisos

Propriedade: Privada

Classificação: n/a

INFORMAÇÃO HISTÓRICA

Autoria da ficha: Liliane Ribeiro
Recolha de informação: Liliane Ribeiro
Registo fotográfico: Liliane Ribeiro
Registo gráfico: Liliane Ribeiro

FICHA DE FACHADA

Processo nº: 86

Data: 2011

Área: 73 m²

ESTRUTURA

Tipologia construtiva: Alvenaria

Materiais: Xisto e argamassa de saibro

Cantaria: Granito

REVESTIMENTO

Área total: 33 m²

Área de azulejo: 29 m²

Materiais

Contorno imóvel: Cimento e granito

Soco: Granito

Contorno vãos: Granito

Coluna: Cimento e granito

Sacada: n/a

Cimalha: Granito

Platibanda: n/a

Outros:

Nº varandas: 1

Portas: Madeira

Gradeamentos: Ferro forjado

Janelas: Madeira

Área sem elementos: Tinta

OUTROS ELEMENTOS

Cobertura

Tipologia: Inclinada

Revestimento: Telha marselhesa

Estrutura: Madeira

Elementos:

Sistema de drenagem de águas pluviais

Algeroz: n/a

Tubo de queda: n/a

Bueiro: n/a

OBSERVAÇÕES

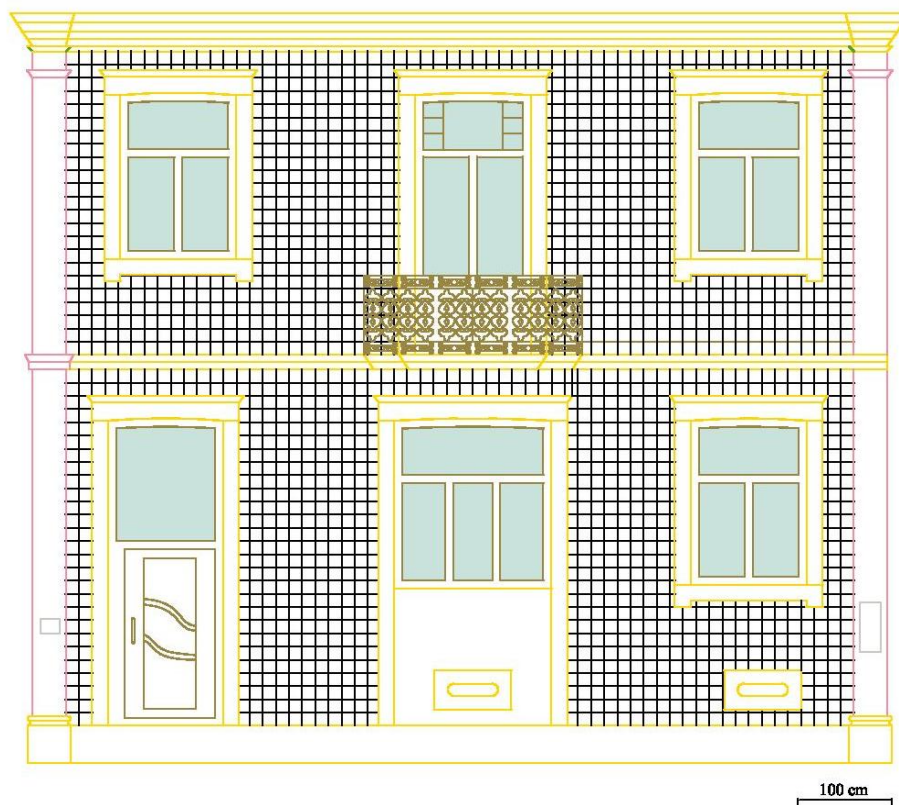
FICHA DE FACHADA

Processo nº: 86

Data: 2011

Área: 73 m²

MAPEAMENTO DE MATERIAIS



- Azulejos
- Vidro
- Cimento
- Granito
- Metais
- Materiais estranhos à fachada

FICHA DE AZULEJO

Processo nº: 86

Data: 2011

PADRÃO



CARACTERÍSTICAS

Grupo: Plano

Sub-grupo: Estampilha

Série: Geométrico

Nº de elementos: 1

Nº de azulejos: 1485

Datação: Finais séc. XIX/1ª metade séc. XX

Proveniência: Desconhecida

Montagem: Fiada

Dimensões: 14,0 × 14,0 × 1,0 cm

Ângulo: 90°

TARDOZ

Desenho:

Marcas: n/a

PRODUÇÃO

Tipo pasta: Argila calcária

Cor da pasta: Amarelo claro

Conformação: Prensa

Vidrado: Opaco branco

DECORAÇÃO

Técnica: Estampilhagem

Motivos: Geométricos curvilíneos

Cores: Verde claro e escuro sobre fundo branco

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

Tipo: Saibro e cal aérea

Cor: Avermelhada

Granulometria: Média-grossa

OBSERVAÇÕES

FICHA DE AZULEJO

Processo nº: 86

Data: 2011

CERCADURA



CARACTERÍSTICAS

Grupo: Plano

Sub-grupo: Estampilha

Série: Geométrico

Nº de elementos: 2

Nº de azulejos: 180

Datação: Finais séc. XIX/1ª metade séc. XX

Proveniência: Desconhecida

Montagem: Fiada

Dimensões: 14,0 × 14,0 × 1,0 cm

Ângulo: 90°

TARDOZ

Desenho:

Marcas: n/a

PRODUÇÃO

Tipo pasta: Argila calcária

Cor da pasta: Amarelo claro

Conformação: Prensa

Vidrado: Opaco branco

DECORAÇÃO

Técnica: Estampilhagem

Motivos: Geométricos curvilíneos

Cores: Verde claro e escuro sobre fundo branco

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

Tipo: Saibro e cal aérea

Cor: Avermelhada

Granulometria: Média-grossa

OBSERVAÇÕES

FICHA DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Processo nº: 86

Data: 2004

FACHADA

Fenda estrutural	Degradação material pétreo
Fissura	Depósitos superficiais
Juntas abertas	Concreções
Degradação juntas	Escorrências
Lacuna de argamassas de revestimento	Outros
Degradação de argamassas de revestimento	

Azulejos

Lacuna	Destacamento	Empolamento
--------	--------------	-------------

Argamassa de assentamento e emboço

Perda de força adesiva argamassa suporte
Perda de força adesiva azulejo-argamassa
Perda de força coesiva

Elementos estranhos

Cimento	Microrganismos
Óxidos metálicos	Plantas superiores
Eflorescências	Humidade
Azulejos de padrão diferenciado	Azulejos trocados

AZULEJO

Lacuna	Depósitos à superfície
Lacuna de chacota parcial	Depósitos no interior da chacota
Fractura	Esmagamento dos bordos
Fissura	Microrganismos

Vidrado

Lacuna	Destacamento	Empolamento
--------	--------------	-------------

Defeitos de fabrico

Deformação	Fissuração generalizada de vidro
Defeito por colagem na cozedura	Falha sob vidro
Fissura estrutural	Repelência de vidro
Picado	Falha de decoração
Cores parasita	

OBSERVAÇÕES

- As lacunas de vidro situam-se em azulejos junto ao soco, no lado direito da fachada, que faz esquina. Esses azulejos apresentam nas juntas microrganismos, humidade e concreções nos bordos.
- Os azulejos em destacamento estão junto a vãos e a coluna. Nos primeiros as juntas encontram-se abertas num local que apresenta uma fenda estrutural. Nos segundos, a causa do destacamento estará relacionada com a diferença comportamental entre os materiais tradicionais da fachada e o cimento da coluna.
- As lacunas de azulejo estão preenchidas com cimento e alguns azulejos estão assentes em cimento.

FICHA DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Processo nº: 86

Data: 2006

MAPEAMENTO DE FORMAS DE ALTERAÇÃO



-  Lacuna de azulejo
-  Preenchimentos com cimento
-  Azulejos em destaque
-  Lacunas de vidro acentuadas
-  Juntas abertas
-  Microrganismos

FICHA DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Processo nº: 86

Data: 2006

REGISTO FOTOGRÁFICO



Fenda estrutural



Concreções

FICHA DE INTERVENÇÃO

Processo nº: 86

Data: 2006

OBJECTIVO DA INTERVENÇÃO

Prevenção de ocorrência de maiores danos por destacamento dos azulejos: remoção e recolocação, aplicação de biocida e consolidação

Devolução da leitura integral: reintegração volumétrica e cromática; substituição de azulejos originais em avançado estado de degradação (lacunas volumétricas e/ou cromáticas com extensões superiores a 50%) por reproduções

Minimizar e reduzir o avanço da degradação: consolidação de chacotas e vidrados

OPERAÇÕES

Fase	Instrumentos/ Materiais	Formulação	Descrição
Etiquetagem			
Faceamento			
Remoção de azulejos	Maça, martelo cinzel e escopro		Acção manual
Limpeza de argamassas do tardo	Espátula e bisturi		Acção manual
	Mini-martelo pneumático		Acção mecânica
Lavagem do tardo	Água corrente + detergente neutro (<i>Teepol</i>)		Lavagem com escova de cerdas brandas
Limpeza do azulejo	Bisturi		Acção manual
	Solvente orgânico (acetona)		Limpeza por via húmida
Teste de salinidade	Água corrente (151 µS)		Não foi necessária a dessalinização
Aplicação de biocida	Biocida (<i>Preventol 80</i>) diluído em água	1:9	Aplicação a pincel no atelier e <i>in situ</i>
Colagem de fragmentos	Resina acrílica (<i>Paraloid® B72</i>) diluída em solvente orgânico (acetona)	1:1	Aplicação nos dois lados da fractura
Consolidação de chacota e vidrado	Resina acrílica (<i>Paraloid® B72</i>) diluída em solvente orgânico (acetona)	1:9 a 1:5,5	Aplicação a pincel no atelier
Reintegração volumétrica	Resina epóxida (<i>Icosit® K101 N</i>) +ou sulfato de bário + óxido de titânio ou pó-de-depedra calcária		Aplicação com mini-espátula
Nivelamento de preenchimentos	Cartas abrasivas de diferentes granulometrias		Acção manual
Reintegração cromática	Pigmentos inorgânicos <i>Winsor & Newton</i> aglutinados em verniz acrílico (<i>Graniver</i>) e diluente celuloso		Pintura manual
Aplicação de camada de protecção	Verniz acrílico (<i>Graniver</i>) diluído em solvente orgânico aromático (tolueno)		A pincel, sobre as reintegrações cromáticas
Produção de réplicas	Chacotas industriais, vidrado e pigmentos cerâmicos		Tecnologia cerâmica
Recolocação de azulejos	Argamassa de cal aérea (<i>Lusical</i>) e areia de rio	1:3	Aplicação de camada de assentamento sobre a de emboço

OBSERVAÇÕES

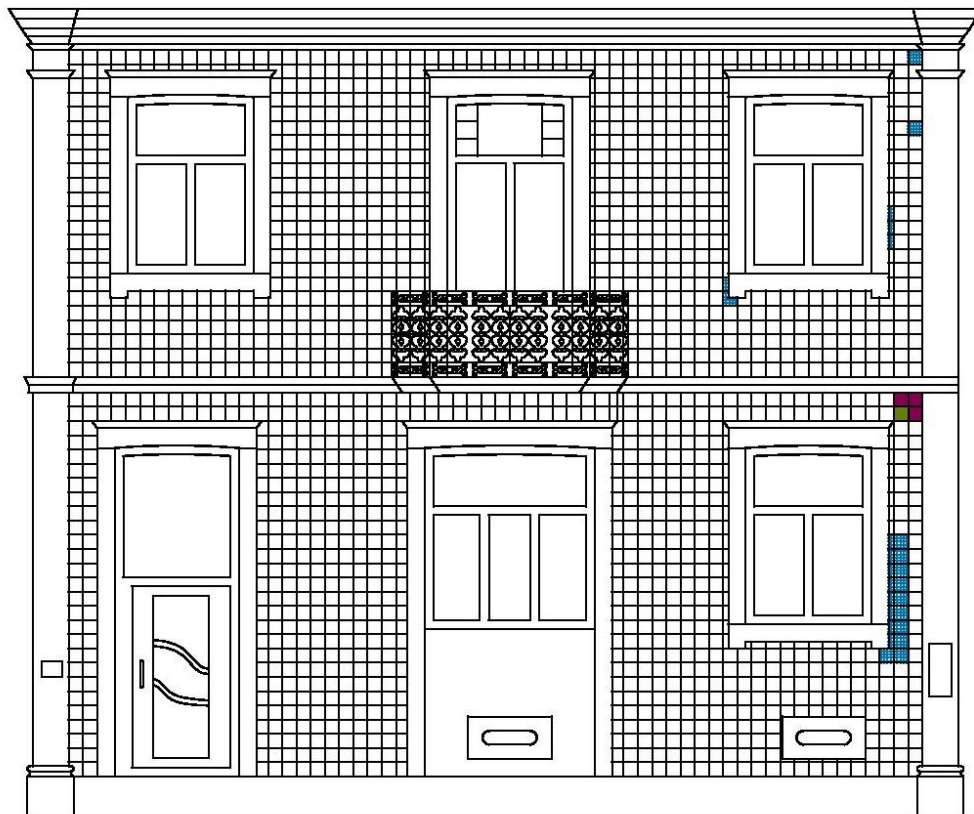
- O mini-martelo pneumático foi usado para remover cimento dos tarozes de alguns azulejos que estavam assentes sobre este material.
- Foram removidos 25 azulejos. Na colmatação de lacunas de azulejos usou-se um azulejo de depósito (Banco de materiais do ACRA) e três reproduções.
- A zona junto ao soco, apesar de apresentar sinais de humidade e lacunas de vidro, mantinha-se estável, pelo que não foram removidos os azulejos, uma vez que a extensão de lacuna de vidro não tinha um grande impacto na leitura da fachada.
- As reintegrações volumétricas e cromáticas foram feitas somente em sete azulejos.
- Não foi removido o azulejo trocado.

FICHA DE INTERVENÇÃO

Processo nº: 86

Data: 2006

MAPEAMENTO DE INTERVENÇÕES



Levantamento e recolocação de azulejo



Reprodução



Azulejo de depósito

FICHA DE INTERVENÇÃO

Processo nº: 86

Data: 2006

REGISTO FOTOGRÁFICO



Recolocação de azulejos

Pormenor da fachada após a remoção de azulejos

FICHA DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Processo nº: 86

Data: 2011

FACHADA

Fenda estrutural	Degradação material pétreo
Fissura	Depósitos superficiais
Juntas abertas	Concreções
Degradação juntas	Escorrências
Lacuna de argamassas de revestimento	Outros
Degradação de argamassas de revestimento	

Azulejos

Lacuna	Destacamento	Empolamento
--------	--------------	-------------

Argamassa de assentamento e emboço

Perda de força adesiva argamassa suporte
Perda de força adesiva azulejo-argamassa
Perda de força coesiva

Elementos estranhos

Cimento	Microrganismos
Óxidos metálicos	Plantas superiores
Eflorescências	Humidade
Azulejos de padrão diferenciado	Azulejos trocados

AZULEJO

Lacuna	Depósitos à superfície
Lacuna de chacota parcial	Depósitos no interior da chacota
Fractura	Esmagamento dos bordos
Fissura	Microrganismos

Vidrado

Lacuna	Destacamento	Empolamento
--------	--------------	-------------

Defeitos de fabrico

Deformação	Fissuração generalizada de vidrado
Defeito por colagem na cozedura	Falha sob vidrado
Fissura estrutural	Repelência de vidrado
Picado	Falha de decoração
Cores parasita	

OBSERVAÇÕES

- A fissura localiza-se na coluna direita e as fendas estruturais correspondem às fissuras no revestimento.
- A lacuna de azulejo resume-se a um azulejo, junto a um vão.
- As fendas estruturais e o azulejo trocado são os mesmos verificados antes da intervenção.
- As lacunas de vidrado e as concreções concentram-se junto ao soco, revelando a influência da humidade ascensional.
- As lacunas de vidrado estão muito associadas à presença de microrganismos.
- A fachada no geral apresenta um bom estado de conservação, mas a continuação dos destacamentos de vidrado e as consequentes lacunas, juntamente com as concreções, de futuro irão quebrar a leitura do paramento e danificar os corpos cerâmicos, talvez irremediavelmente.

FICHA DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Processo nº: 86

Data: 2011

MAPEAMENTO DE FORMAS DE ALTERAÇÃO



-  Lacuna de azulejo
-  Microrganismos
-  Lacunas de vidroo acentuadas
-  Azulejos trocados
-  Fissura

FICHA DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Processo nº: 86

Data: 2011

REGISTO FOTOGRÁFICO



Microrganismos no interface vidrado-chacota



Concreções e fractura