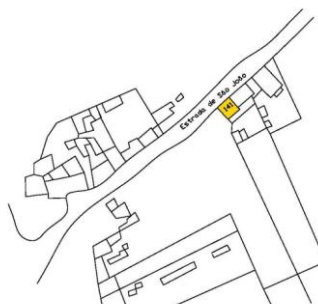


FICHA DE EDIFÍCIO

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 piso

Propriedade: Privada

Classificação: n/a

INFORMAÇÃO HISTÓRICA

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

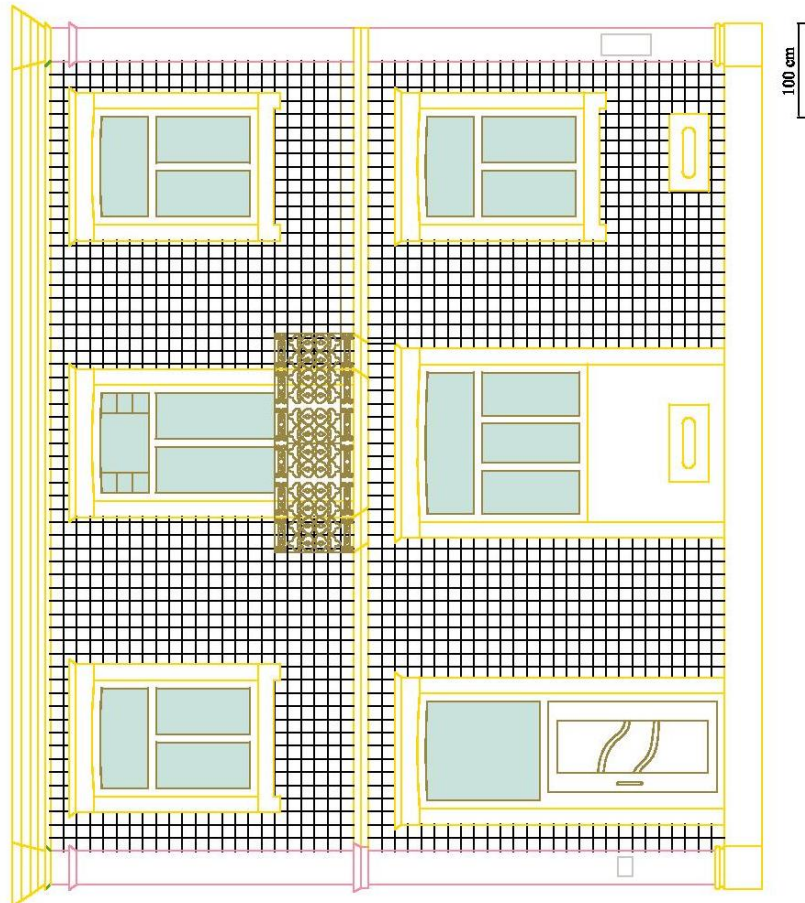
FICHA DE FACHADA

Processo nº: 86

Data: 2011

Área: 73 m²

MAPEAMENTO DE MATERIAIS



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 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: Cal aérea e areia

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 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: Cal aérea e areia

Cor: Avermelhada

Granulometria: Média-grossa

OBSERVAÇÕES

FICHA DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Processo nº: 86

Data: 2004

FACHADA

Fenda estrutural

Fissura

Degradação material pétreo

Depósitos superficiais

Juntas abertas

Degradação juntas

Lacuna de argamassas de revestimento

Degradação de argamassas de revestimento

Concreções

Escorrências

Outros

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

Óxidos metálicos

Eflorescências

Azulejos de padrão diferenciado

Microrganismos

Plantas superiores

Humidade

Azulejos trocados

AZULEJO

Lacuna

Lacuna de chacota parcial

Fractura

Fissura

Depósitos à superfície

Depósitos no interior da chacota

Esmagamento dos bordos

Microrganismos

Vidrado

Lacuna

Destacamento

Empolamento

Defeitos de fabrico

Deformação

Defeito por colagem na cozedura

Fissura estrutural

Picado

Cores parasita

Fissuração generalizada de vidrado

Falha sob vidrado

Repelência de vidrado

Falha de decoração

OBSERVAÇÕES

- As lacunas de vidrado 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



100 cm

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

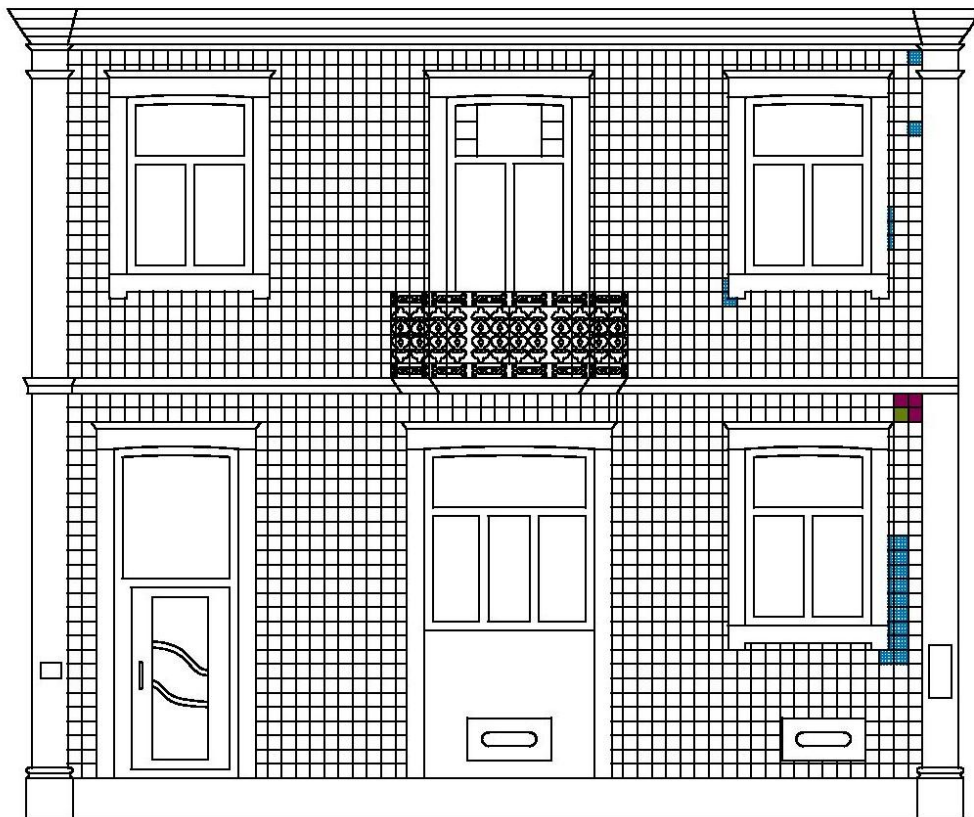
- O mini-martelo pneumático foi usado para remover cimento dos tarozes de alguns azulejos que estavam assentes sobre este material.
- Foram removidos 25 azulejos. Na colmatação de lacunas de azulejos usou-se um azulejo de depósito (Banco de materiais do ACRA) e três reproduções.
- A zona junto ao soco, 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



100 cm

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		
<ul style="list-style-type: none"> • A fissura localiza-se na coluna direita. • A lacuna de azulejo resume-se a um azulejo, junto a um vão. • A fenda estrutural 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



FICHA DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Processo nº: 86

Data: 2011

REGISTO FOTOGRÁFICO



Microorganismos no interface vidrado-chacota



Concreções e fractura