

FICHA DE EDIFÍCIO

Processo nº: 66

Data: 2011

INFORMAÇÃO FOTOGRÁFICA E GRÁFICA



LOCALIZAÇÃO

Morada: Rua Dr. Cunha, 6 e 8

Localidade: Ovar

Orientação: 50° NW

Código postal: 3880 -064

Coordenadas: 40°51'50.83"N 8°37'29.27"W

CARACTERIZAÇÃO GERAL

Dimensões frente pública: 9,42 m

Tipologia: Banda

Ocupação: Residencial

Volumetria: 1 piso

Propriedade: Privada

Classificação: n/a

INFORMAÇÃO HISTÓRICA

A casa foi construída a pedido dos pais da madrinha da esposa do actual proprietário. O proprietário original foi António Oliveira Manarte. O senhor esteve no Brasil, assim como os seus filhos, trabalhando lá como comercial de sucata. Mandou construir a casa quando voltou de lá. A casa sempre foi de habitação e o azulejo é original da altura da construção e terá sido construída nos primeiros anos do início do século XX, ou nos últimos anos do século XIX, sendo as probabilidades mais pendentes para a primeira hipótese.

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

FICHA DE FACHADA

Processo nº: 66

Data: 2011

Área: 43 m²

ESTRUTURA

Tipologia construtiva: Alvenaria

Materiais: Xisto e argamassa de saibro

Cantaria: Granito

REVESTIMENTO

Área total: 21 m²

Área de azulejo: 13 m²

Materiais

Contorno imóvel: Argamassa de saibro

Soco: Granito

Contorno vãos: Granito

Coluna: Argamassa de saibro e granito

Sacada: n/a

Cimalha: Argamassa de saibro

Platibanda: n/a

Outros:

Nº varandas: n/a

Portas: Madeira



Gradeamentos: n/a

Janelas: Madeira

Área sem elementos: Tinta



OUTROS ELEMENTOS

Cobertura

Tipologia: Inclinada

Revestimento: Telha marselhesa

Estrutura: Madeira

Elementos: Mansarda

Sistema de drenagem de águas pluviais

Algeroz: A todo o comprimento da fachada

Tubo de queda: Unilateral direito, a toda a altura da fachada

Bueiro: n/a

OBSERVAÇÕES

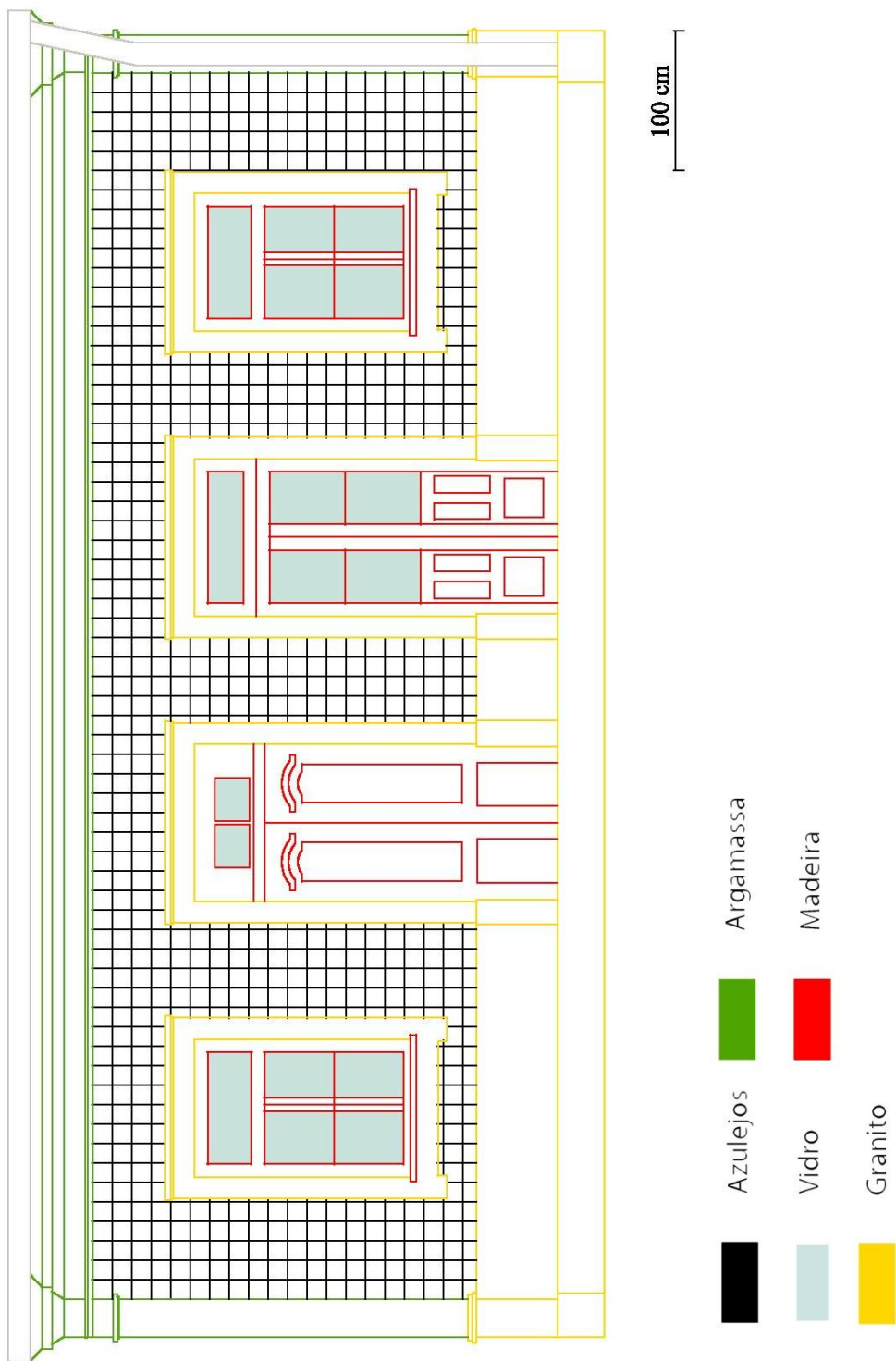
FICHA DE FACHADA

Processo nº: 66

Data: 2011

Área: 43 m²

MAPEAMENTO DE MATERIAIS



FICHA DE AZULEJO

Processo nº: 66

Data: 2011

PADRÃO



CARACTERÍSTICAS

Grupo: Plano

Sub-grupo: Estampilha

Série: Geométrico

Nº de elementos: 1

Nº de azulejos: 583

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

Proveniência: Fábrica de Cerâmica das Devesas

Montagem: Fiada

Dimensões: 14,0 × 14,0 × 0,8 cm

Ângulo: 90°

TARDOZ

Desenho: Quadrícula

Marcas: A.A-COSTA, Fª DAS DEVEZAS
Fª DAS DEVEZAS, A.A-COSTA

PRODUÇÃO

Tipo pasta: Argila calcária

Cor da pasta: Amarelo claro

Conformação: Prensa

Vidrado: Opaco branco

DECORAÇÃO

Técnica: Estampilhagem

Motivos: Geométrico com apontamentos vegetalistas e florais

Cores: Azul, ocre e preto sobre fundo branco

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

Tipo: Saibro e cal aérea

Cor: Avermelhada

Granulometria: Média

OBSERVAÇÕES

FICHA DE AZULEJO

Processo nº: 66

Data: 2011

CERCADURA



CARACTERÍSTICAS

Grupo: Plano

Sub-grupo: Estampilha

Série: Geométrico

Nº de elementos: 1

Nº de azulejos: 145

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

Proveniência: Fábrica de Cerâmica das Devesas

Montagem: Fiada

Dimensões: 14,0 × 14,0 × 0,8 cm

Ângulo: 90º

TARDOZ

Desenho: Quadrícula

Marcas: A.A-COSTA, Fª DAS DEVEZAS
Fª DAS DEVEZAS, A.A-COSTA

PRODUÇÃO

Tipo pasta: Argila calcária

Cor da pasta: Amarelo claro

Conformação: Prensa

Vidrado: Opaco branco

DECORAÇÃO

Técnica: Estampilhagem

Motivos: Geométrico com apontamentos vegetalistas e florais

Cores: Azul, ocre e preto sobre fundo branco

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

Tipo: Saibro e cal aérea

Cor: Avermelhada

Granulometria: Média

OBSERVAÇÕES

FICHA DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Processo nº: 66

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 azulejos resultaram de azulejos que haviam caído recentemente. Os azulejos foram entregues no ACRA, pelo proprietário.
- As formas de alteração, especialmente de lacunas de vidro, são mais intensas e extensas no lado direito da fachada, numa zona que não recebe sol devido à sombra projectada por um edifício no outro lado da rua, e onde existe um tubo de queda sem bueiro que fornece humidade.
- As lacunas de vidro e destacamento de azulejos estendem-se na fachada ao longo do soco, o que estará relacionado com a humidade ascensional.

FICHA DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Processo nº: 66

Data: 2004

MAPEAMENTO DE FORMAS DE ALTERAÇÃO



FICHA DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Processo nº: 66

Data: 2004

REGISTO FOTOGRÁFICO



Aspecto geral da fachada após os azulejos terem caído e antes de se iniciar a intervenção



Azulejo fracturado e com lacuna de vidro

FICHA DE INTERVENÇÃO

Processo nº: 66

Data: 2005

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.

OPERAÇÕES

Fase	Instrumentos/ Materiais	Formulação	Descrição
Etiquetagem			
Faceamento			
Remoção de azulejos	Maça, cinzel e escopro		Acção manual
Limpeza de argamassas do tardo	Espátula e bisturi		Acção manual
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)		Inicial – 1680 µS Final – 276 µS Duração – 7 semanas
Aplicação de biocida	Biocida (<i>Preventol 80</i>) diluído em água	1:9	Aplicação a pincel <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 vidro	Resina acrílica (<i>Paraloid® B72</i>) diluída em solventes orgânicos (acetona e tolueno)	1:9 a 1:5,5	Aplicação a pincel no atelier e <i>in situ</i>
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, vidro 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

- Foram removidos 43 azulejos e executadas 16 reproduções para substituir os azulejos em pior estado de conservação
- Alguns azulejos fracturaram durante a remoção.
- O biocida foi aplicado nas chacotas e vidrados, com vestígios e manchas de microrganismos.
- Durante a recolocação verificou-se ser necessário consolidar alguns azulejos com lacunas de vidrado, ao nível do soco.
- No local foram só consolidados os azulejos que se encontravam próximo do soco, e que apresentavam lacunas, empolamento de vidrado e vestígios de microrganismos, aos quais havia já sido aplicado o biocida.

FICHA DE INTERVENÇÃO

Processo nº: 66

Data: 2005

MAPEAMENTO DE INTERVENÇÕES



FICHA DE INTERVENÇÃO

Processo nº: 66

Data: 2005

REGISTO FOTOGRÁFICO



Recolocação dos azulejos na fachada

FICHA DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Processo nº: 66

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	Outros

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

- Em 2007, foram levantados azulejos para realização de ensaios às argamassas (38) (39), sendo depois recolocados com uma argamassa igual à usada anteriormente.
- Ocorreu, também em 2007, a ruptura do tubo de canalização das águas pluviais.
- Por observação, as lacunas de vidro do lado inferior direito, que a consolidação não conseguiu travar, são resultado, especialmente de microrganismos no interface vidro-chacota e pela cristalização de sais solúveis, potenciados pela presença de humidade que se mantém pela sombra do edifício em frente.
- O vidro azul apresenta lacunas limitadas à sua cor, o que revela que neste caso a fraca aderência entre vidro e chacota será o motivo principal destes destacamentos.

FICHA DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Processo nº: 66

Data: 2011

MAPEAMENTO DE FORMAS DE ALTERAÇÃO



FICHA DE ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Processo nº: 66

Data: 2011

REGISTO FOTOGRÁFICO



Degradação do granito



Lacuna de vidro circunscrita ao azul



Colonização biológica no interface
vidrado-chacota