

Betoncrete, Lda

cimento reforçado com fibra de vidro

GRC

O que é o GRC?

O GRC (ou GRFC) é a abreviação do inglês de Glassfibre Reinforced Concrete.

É um produto conhecido há muitos anos, com grande utilização na construção pré-fabricada, em particular nos EUA. Na Europa tem tido uma maior utilização em fachadas com mais-valia arquitectónica.

Face às condicionantes térmicas da atualidade, o GRC tornou-se um produto muito interessante, pois permite uma grande liberdade arquitectónica, respeitando as condições térmicas exigidas.

Atualmente, o GRC é um dos produtos para fachadas, dos mais versáteis de que os Arquitetos dispõem.

Porquê utilizar o GRC?

Algumas das principais características do GRC:

O seu PESO poder ser apenas cerca de 25% de um igual elemento feito em betão;

Não ter ARMADURA de aço confere-lhe uma enorme DURABILIDADE, com uma reduzida, ou até mesmo inexistente manutenção, mesmo em ambientes mais agressivos, como o marítimo;

LIBERDADE de formas e secções, difíceis ou mesmo impossíveis de executar com outros materiais;

Se acrescentarmos a sua PERFORMANCE TÉRMICA E ACÚSTICA, obtemos um sistema economicamente interessante.

Aspectos Técnicos

Componentes



CIMENTO



AREIA



FIBRA

Acrescentando ÁGUA, estes são os componentes fundamentais do GRC.

Especificações Técnicas

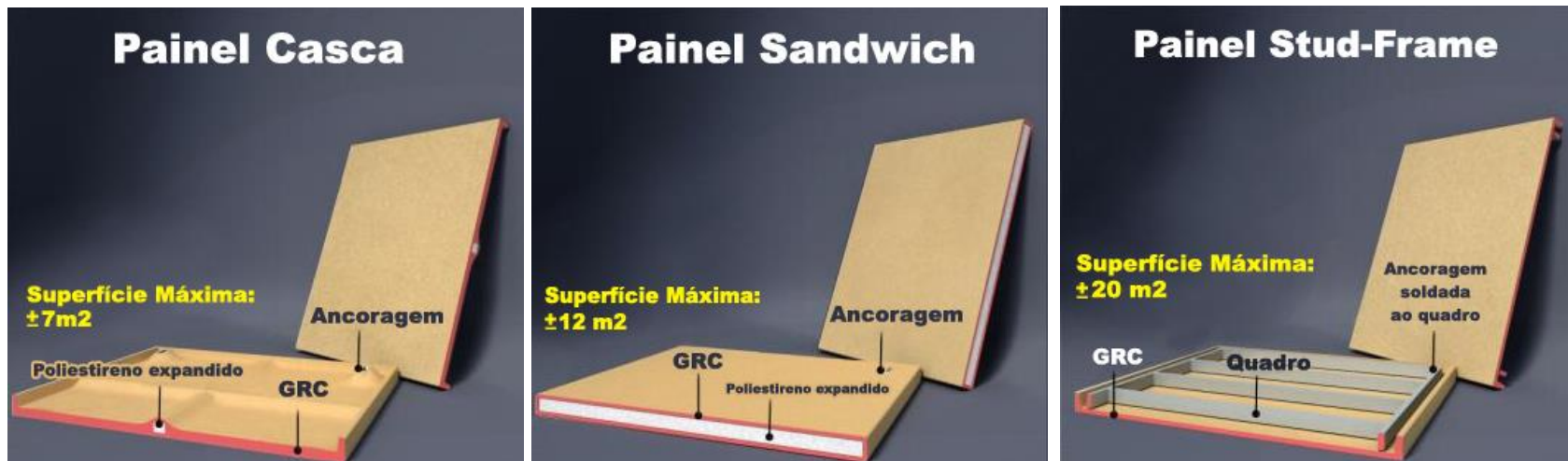
Características do GRC

Composição	Unidades	Valores
Cimento CEM I 42.5 ou CEM I 52.5	Kg	50
Areia Siliciosa	Kg	50
Fibra	%	3.5 - 5.0

Propriedades

Densidade	t/m ³	1,7 - 2,1
Módulo de Elasticidade	GPa	20
Resistencia à Flexão	MPa	4 - 6
Resistência ao Corte	MPa	7 - 12
Resistência à Compressão	MPa	40 - 60
Coefficiente de Condutividade Térmica λ	W/m ·°C	0,6
Coefficiente de Dilatação Térmica	m/m/°C	7 e 12 x 10 ⁻⁶
Absorção de Água	%	8 - 13
Resistência ao Fogo		M0

Existem 3 tipos de painéis:



A escolha do tipo de painel é feita por questões técnicas e de arquitetura, mas as combinações com vários tipos de painel também são possíveis.

Diversos

Produção

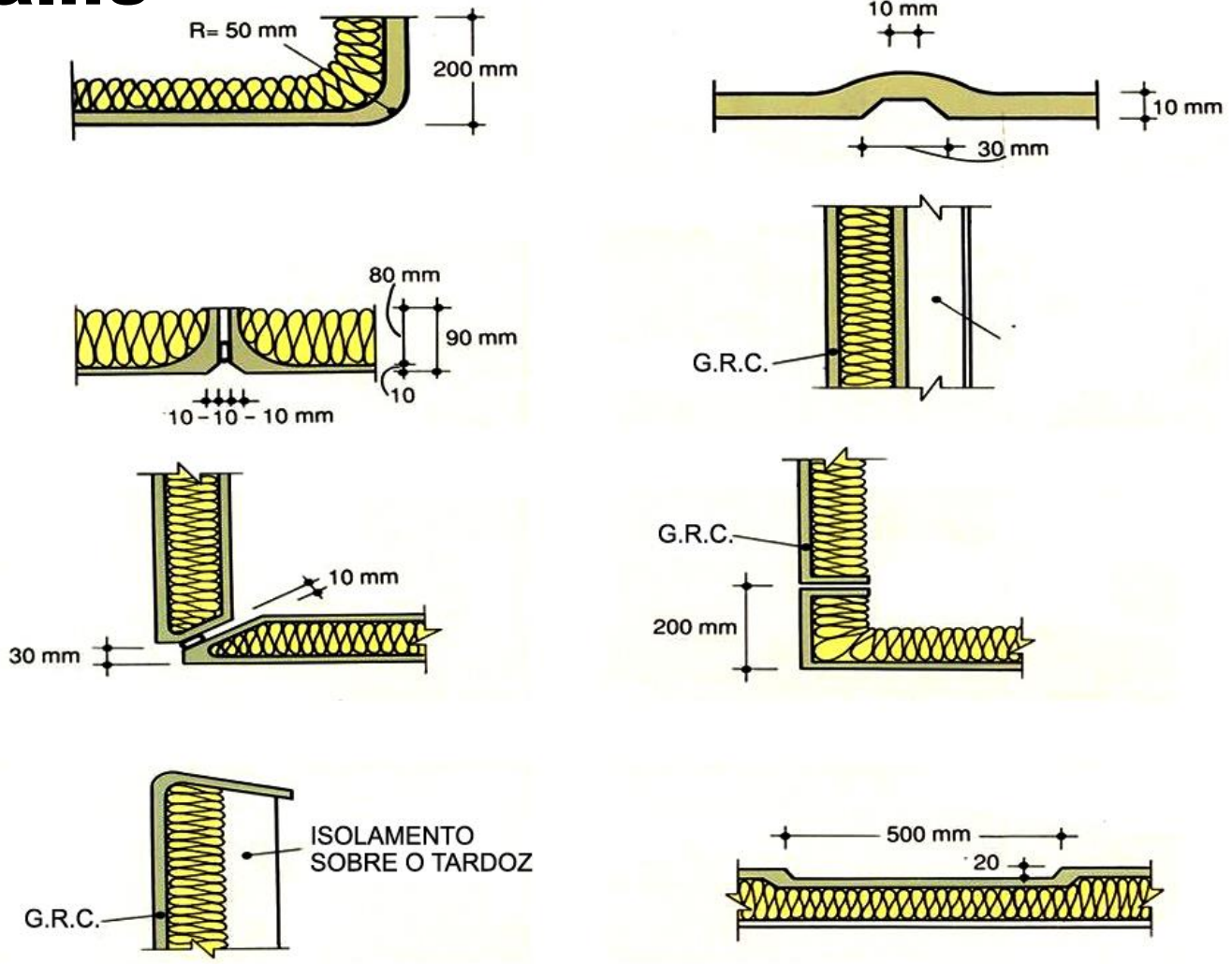


Os moldes e os acessórios são feitos para cada Obra

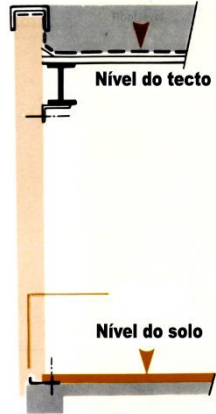
A Fábrica



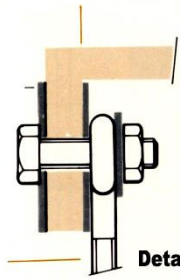
Detalhe



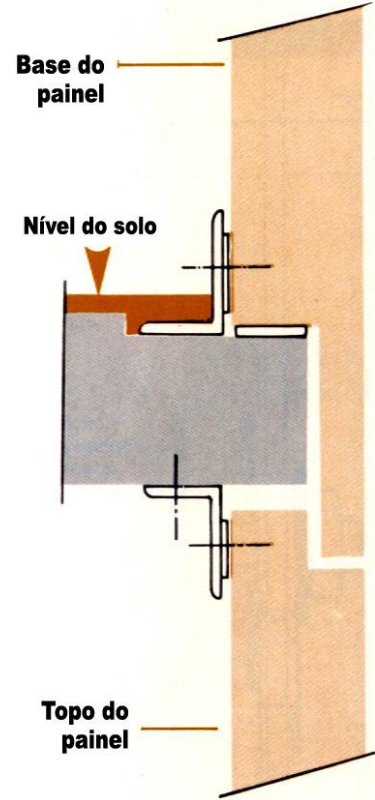
Montagem



Detalhe típico de um painel de revestimento



Detalhe de fixação



Detalhe típico da fixação de um painel de revestimento

As opções de montagem são estudadas em função de cada obra.

Liberdade total para o Arquiteto



Baixo Relevo



Complexo



Curvas

Os acabamentos são os mais diversos



Betoncrete, Lda

cimento reforçado com fibra de vidro

GRC



Rua Julieta Ubaldina Miranda, lote 6 n.42 - 4470-441 Maia
teif 223222150 - betoncrete.grc@gmail.com

Curriculum de Obras

Portugal

Obra	Data	Arquitecto	Cliente	Localização	m2	Tipo de painel
966 Lumia	2021	Risco, Arquitectura	HCI Construções	Lisboa	400.0	Stud-Frame
994 Mercadona	2021		Mercadona	Guimaraes	150.0	Casca
703 Palacio Nacional da Ajuda	2020	Joao Carlos Santos	Ferrovial	Lisboa	8,400.0	Casca/ Stud-frame
733 Aveiro	2020	Nuno Abrantes	Pono Urbano	Aveiro	590.0	Casca
968 NAV	2020		Luso Alema	Lisboa	110.0	Stud-Frame
928 Amoreiras Garden	2020		Luso Alema	Lisboa	416.0	Sandwich
944 Leiria	2020	Mubearquitectura	Luso Alema	Leiria	105.0	Casca
904 Lux Prime	2020		Libertas	Lisboa	919.0	Sandwicho
833 J F do Salto	2020	Daniel Guerra/ Ricardo Mauricio	J F do Salto	Salto	598.0	Sandwich
830 World of Wine	2020	Brodway Malyan	Cidade dos Vinhos	V. N. de Gaia	557.0	Casca
855 VilaUtopia	2019		Luso Alema	Carnaxide	596.0	Casca
810 Espinho	2019	Alex Tona	Construções Objectivo	Espinho	260.0	Casca
805 Hosp. Ponta Delgada	2019		Marques SA	Açores	170.0	Stud-Frame
775 Risco Singular	2019	Paulo Costa	Paulo Costa	Barcelos	260.0	Casca
782 AS3 Guimaraes	2018	Alvaro Silva	Alvaro Silva	Guimaraes	850.0	Casca
769 Calheta 1	2018	EntrePlanos	AfaVias	Açores	100 ml	casca
761 Esurface	2018	Rui Correia	ABB	Vouzela	3,000.0	Casca
716 Efanor	2018	Paula Santos	Lucios SA	Porto	963.0	Sandwich
701 Cristextil	2018	LexArq-Arquitectura	Lucios SA	Guimarães	500.0	Casca
680 Caulinos	2016	Frois do Amaral	ACA	Matosinhos	Aros	Sandwich
666 Boavista	2016	Manuel Ventura	Jose Castro e Filhos	Porto	150.0	Casca
651 Dunas Douradas	2016	Jose Paulo dos Santos	Dunas Investments Ltd.	Quinta do Lago	peças decorativas	
650 Chamine	2016	Visioarq	Telhabel	Quinta do Lago	peças decorativas	
639 Montijo 2	2016	Laranjeira	Mota-Engil	Montijo	510.0	StudFrame
623 Afonsoeiro	2016		OGB	Montijo	Palas	Sandwich
603 Santuario	2016	Paula Santos	Mota-Engil	Fatima	30.0	
592 Esc Calheta	2016	Entreplanos	AfaVias	Açores	Palas	Sandwich
564 Biblioteca de Sacavem	2016	Jose Carlos Santos	CIP	Sacavem	500.0	Stud-Frame / Casca
623 Vivenda	2015	Fernado Pinto	Joaquim Faria	Sto Tirso	350.0	Casca
573 APPACDM	2015	Alexandre Saraiva	JFM, SA	Coimbra	400.0	Sandwich
494 Escola do Pico	2015	Bruno Dray	Somague/Afavias/Grupo Marques	Ilha do Pico - Açores	4,200.0	Casca
486 Vila d'Este 2 fase	2015	Nuno Abrantes	Mota-Engil	Gaia	1,000.0	Casca
414 CMOF	2015	Frois do Amaral	CM O Frades	Oliveira de Frades	Palas	Sandwich
575 Edificio Afonsoeiro	2014		OGB	Montijo	Palas	Sandwich
451 II Engenharia	2014	Claudio Vilarinho	Mota-Engil	Guimarães	2,400.0	Casca
411 Sede EDP	2014	Aires Mateus & Associados	Mota-Engil	Lisboa	2,500.0	Stud-Frame / Casca
519 LFL	2013		Luis F Loureiro	Lisboa	Mobiliario	
430 IPCA	2013	Pedro Maqalhães	J. Gomes	Barcelos	540.0	Studframe
438 Afonsoeiro	2012		OGB	Montijo	Palas	Sandwich
419 Vivenda Luis Gonçalves	2012	Ricardo Moreira	Luis Gonçalves	Ermesinde	241.0	Studframe
327 UPTec	2012	Manuel Afonso	Engenheiros Associados	Porto	312.0	Sandwich
330 Vivenda Carlos Almeida	2011		Carlos Almeida	Oliveira do Bairro	115.0	Casca
238 Escola	2011	Laranjeira	Engiarte, Seth, Luz e Alves	Estremoz	3,800.0	Sandwich/casca/Studframe
236 Escola	2011	Chuva Gomes	Abrantina	Vila Viçosa	2,800.0	Sandwich



Rua Julieta Ubaldina Miranda, lote 6 n.42 - 4470-441 Maia
teif 223222150 - betoncrete.grc@gmail.com

Curriculum de Obras

Portugal

Obra	Data	Arquitecto	Cliente	Localização	m2	Tipo de painel
050 Vila d'Este	2011	Nuno Abrantes	Engenheiros Associados	Vila Nova de Gaia	3,271.0	Casca
299 Laveiras	2010		Canas Correia	Oeiras	150.0	Casca /Sandwich
234 Habitação	2010	Eloi Pereira	J Prado Correia	S. João da Madeira	130.0	Sandwich
093 Hospita de Alfena	2010	Camilo Moreira	Eusébios	Alfena	3,700.0	Sandwich
137 Museu da Batalha	2009	Gonçalo Birne	Lena Construções	Batalha	650.0	Casca
077 Alfrapark	2009	Valssassina	Edifer	Lisboa	600.0	Sandwich
075 Santa Clara	2009	Ateleir 15	HCI Construções	Coimbra	160.0	StudFrame
173 Hospital Guimaraes	2008	Jorge Rodrigues	Anorte	Guimarães	Palas	Sandwich
154 Hospital S. Francisco	2008	IDOM	Tensor	Leiria	60.0	Sandwich
154 ABEI	2008		Pastilha e Pastilha	V. Franca de Xira	Palas	Sandwich
135 Stand	2008	Patricia Barbas	Sousa e Cunhal	Montemor	110.0	Sandwich
127 Creche S. João do Estoril	2008	Rodrigo Nero	Empritate	Estoril	150.0	Sandwich
125 Agros	2008		MSS	Vila do Conde	Palas	Sandwich
116 Silo da Cimpor	2008		Stap	Alhandra	450.0	Sandwich
103 Totem	2008	Manuel Afonso	Avepark	Guimarães	peças decorativas	Sandwich
103 Pavilhão	2008	Manuel Afonso	Avepark	Guimarães	400.0	Sandwich
074 Habitação	2008	Miguel Nogueira	Augusto Pereira	Maia	850.0	StudFrame / Sandwich
071 Edifício	2008	MW Arquitectura e design	C M Vila Real St Antonio	Vila Real de Sto António	peças decorativas	Sandwich
069 Habitação	2007		Genium Engenharia	Guimarães	400.0	Sandwich
048 Colégio S. Tomas	2007	Frederico Valssassina	Alves Ribeiro	Lisboa	770.0	Sandwich
043 Norfin	2007	Frederico Valssassina / Nuno Leonedas	Edifer	Lisboa	1,100.0	Sandwich
041 Vivenda	2007	Michael Aston	Michael Aston	Praia del Rei	peças decorativas	Casca
019 Habitação	2007	Promontório	Alves Ribeiro	Lisboa	3030	Casca
052 Metro de Lisboa	2005		Alves Ribeiro	Lisboa	140ml	Casca
014 Escritorios	2005	Hestnes Ferreira	VPS Construções	Lisboa	110	Sandwich
013 Pavilhão	2005	Manuel Afonso	Toolpress	Vendas Novas	117	Sandwich
008 Donuts	2005		Somaque	Lisboa	peças decorativas	StudFrame



Rua Julieta Ubaldina Miranda, lote 6 n.42 - 4470-441 Maia
 telf 223222150 - betoncrete.grc@gmail.com

Curriculum de Obras

out of Portugal

Obra	Data	Arquitecto	Cliente	Localização	m2	Tipo de painel
1009 Hotel Vista Palace	2021	Franck Demaria	SOF Construcio	France	300.0	Sandwich/Stud-Frame
747 R2 Havre	2018	R2 Design	R2 Design	Le Havre	Esculturas	N/A
661 ZeroNewton	2017	Anthony Rio / Souto Moura	Linkbat	Nantes	3,528.0	Casca
718 Honfleur	2017	Mateus Carvalho	Novidis	Honfleur	300.0	Casca
793 Cadiz	2017	CM4 Arquitectos	Costaholos	Chiclana de la Frontera	178.0	Sandwich
616 Ecole Centrale	2016	Rem Koolhaas	Vulcain	Paris	3,200.0	Casca
273 Aeroporto C. de Gaule	2011		Vulcain	Paris	2,700.0	Casca
128 Lyce d'Every	2009		SPIE Batignolles	Paris	1,120.0	Sandwich/casca
086 Habitação	2008	Miguel Valdés Belmar	Dragados Y Construciones	Madrid - La Marazuela	2,500.0	Sandwich
037 Estádio	2007	Jaime Lopez Amor	Dragados Y Construciones	Murcia	2,300.0	StudFrame
057 Habitação	2007	Miguel Diaz Negrete y Pablo Martín Hebia	Dragados Y Construciones	Gijon	2,000.0	Sandwich
058 Habitação	2007	Hugo Araujo Lázare, Marien Briera de la	Dragados Y Construciones	Madrid - Mendez Alvaro	1,800.0	StudFrame
Campus Jussieu	2007		Dragados Y Construciones	Paris	80.0	StudFrame
039 Laboratorios	2006	Carlos Trigo García	Dragados Y Construciones	Toledo	147	Sandwich

BETONCRETE

GRC Foto Álbum

Arquivo 2005 -2021

Arquitecto: João Carlos Santos

Cliente: Ferrovial

Obra: Palacio Nacional da Ajuda

Local: Lisboa

Tipo de painel: Casca/Sand/Stud-frame

Área: 8,400m²

Ano: 2021



Arquitecto: João Carlos Santos

Cliente: Ferrovial

Obra: Palacio Nacional da Ajuda

Local: Lisboa

Tipo de painel: Casca/Sand/Stud-frame

Área: 8,400m²

Ano: 2021



Arquitecto: João Carlos Santos

Cliente: Ferrovial

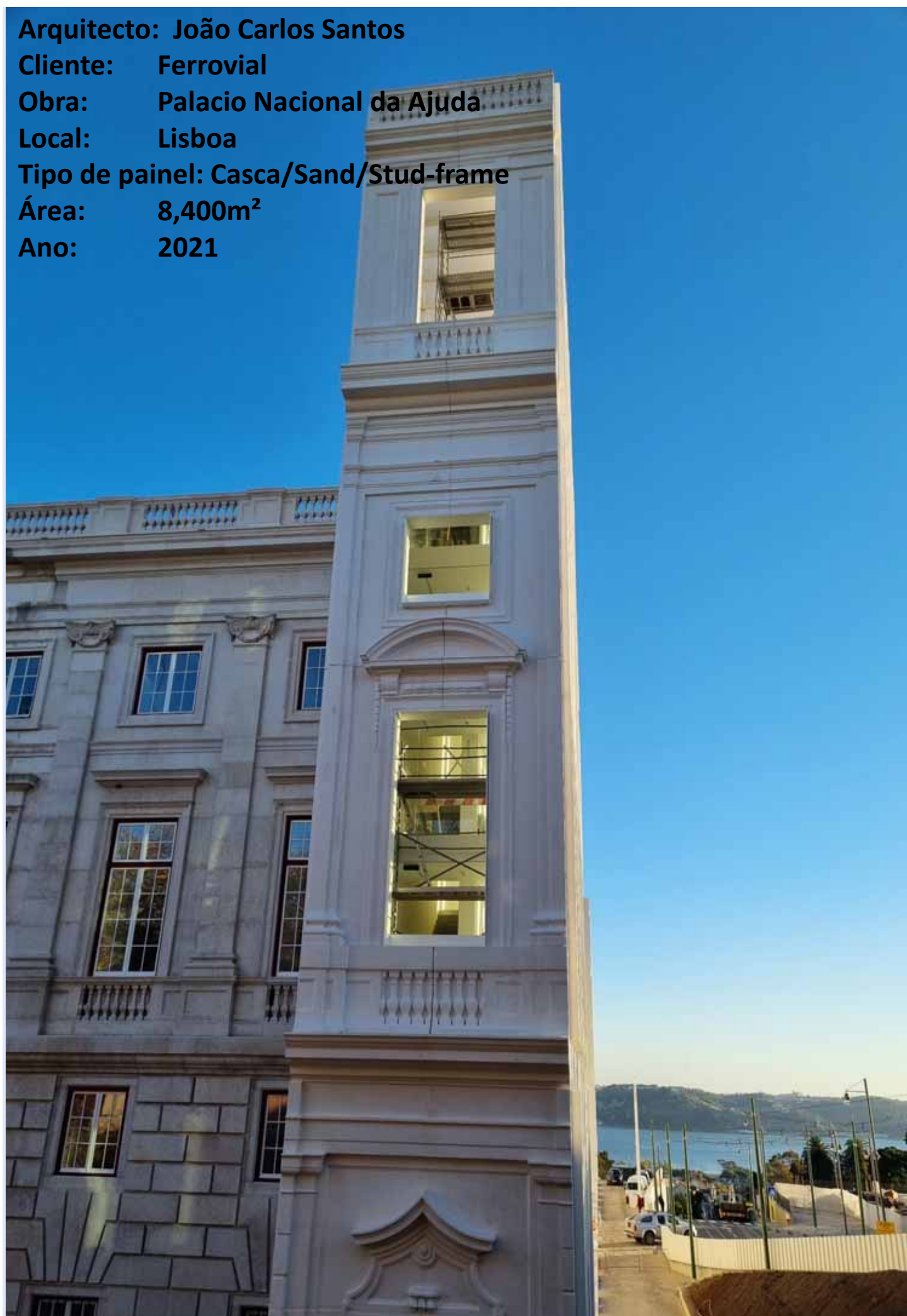
Obra: Palacio Nacional da Ajuda

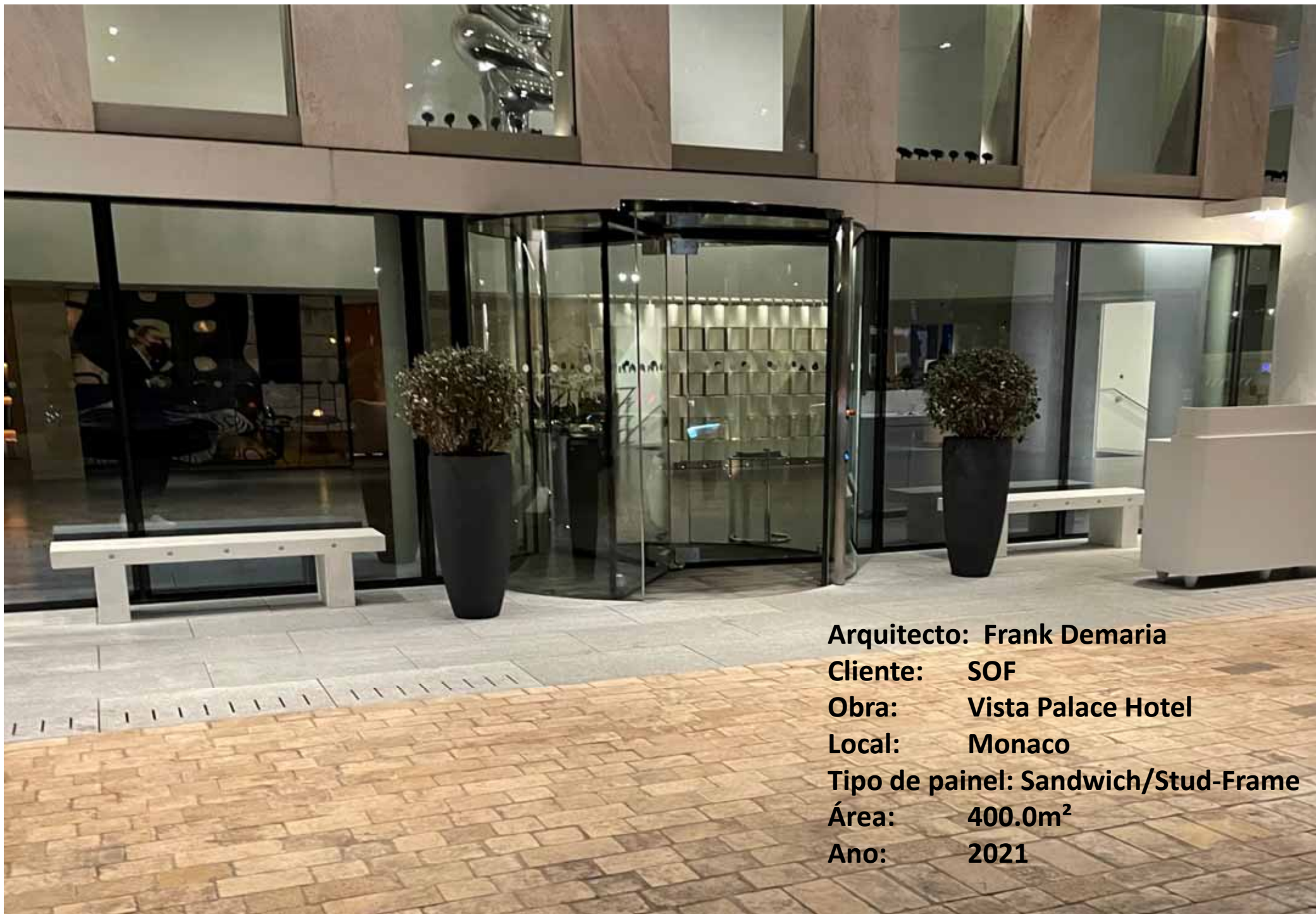
Local: Lisboa

Tipo de painel: Casca/Sand/Stud-frame

Área: 8,400m²

Ano: 2021





Arquitecto: Frank Demaria

Cliente: SOF

Obra: Vista Palace Hotel

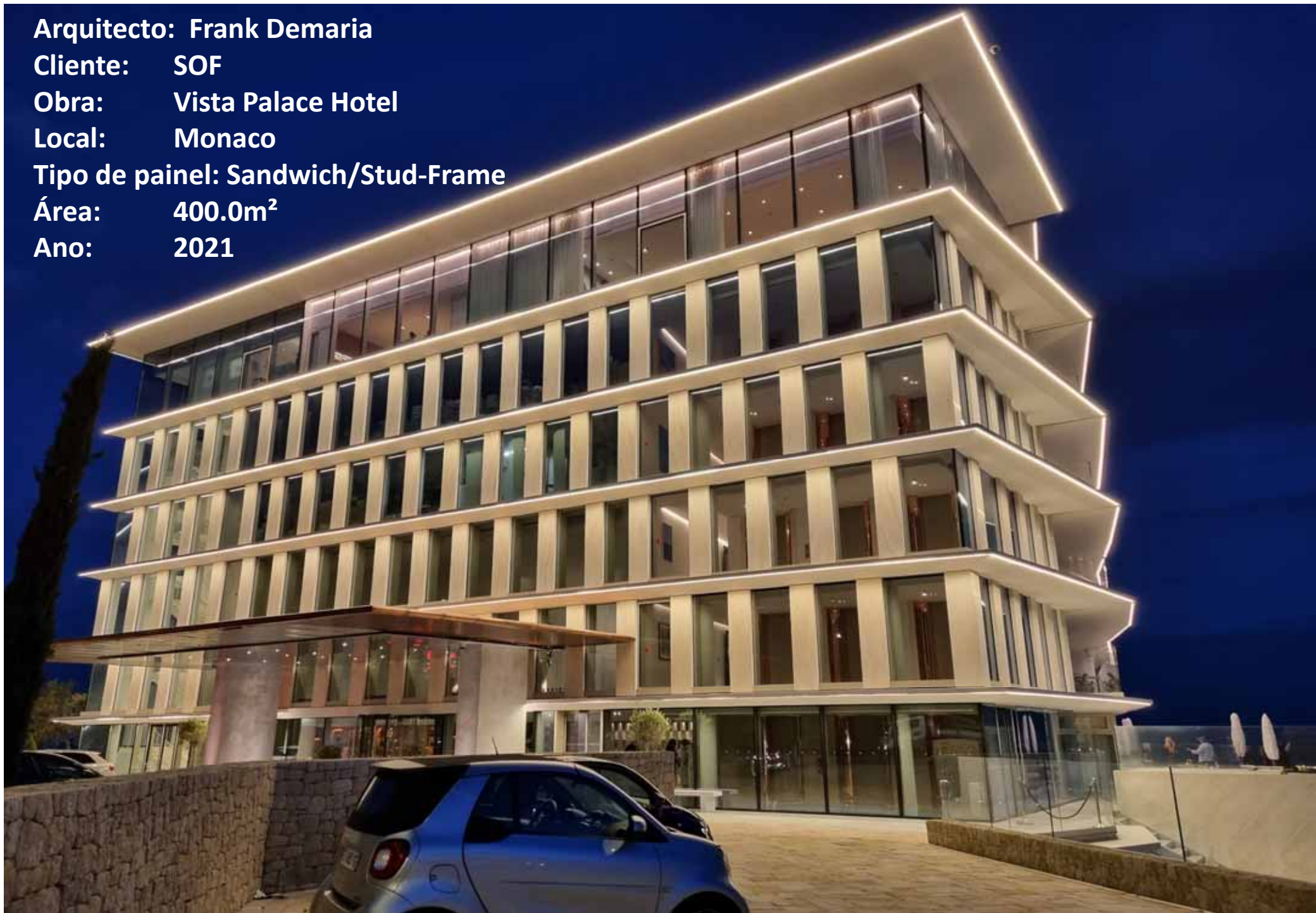
Local: Monaco

Tipo de painel: Sandwich/Stud-Frame

Área: 400.0m²

Ano: 2021

Arquitecto: Frank Demaria
Cliente: SOF
Obra: Vista Palace Hotel
Local: Monaco
Tipo de painel: Sandwich/Stud-Frame
Área: 400.0m²
Ano: 2021



Arquitecto: Frank Demaria

Cliente: SOF

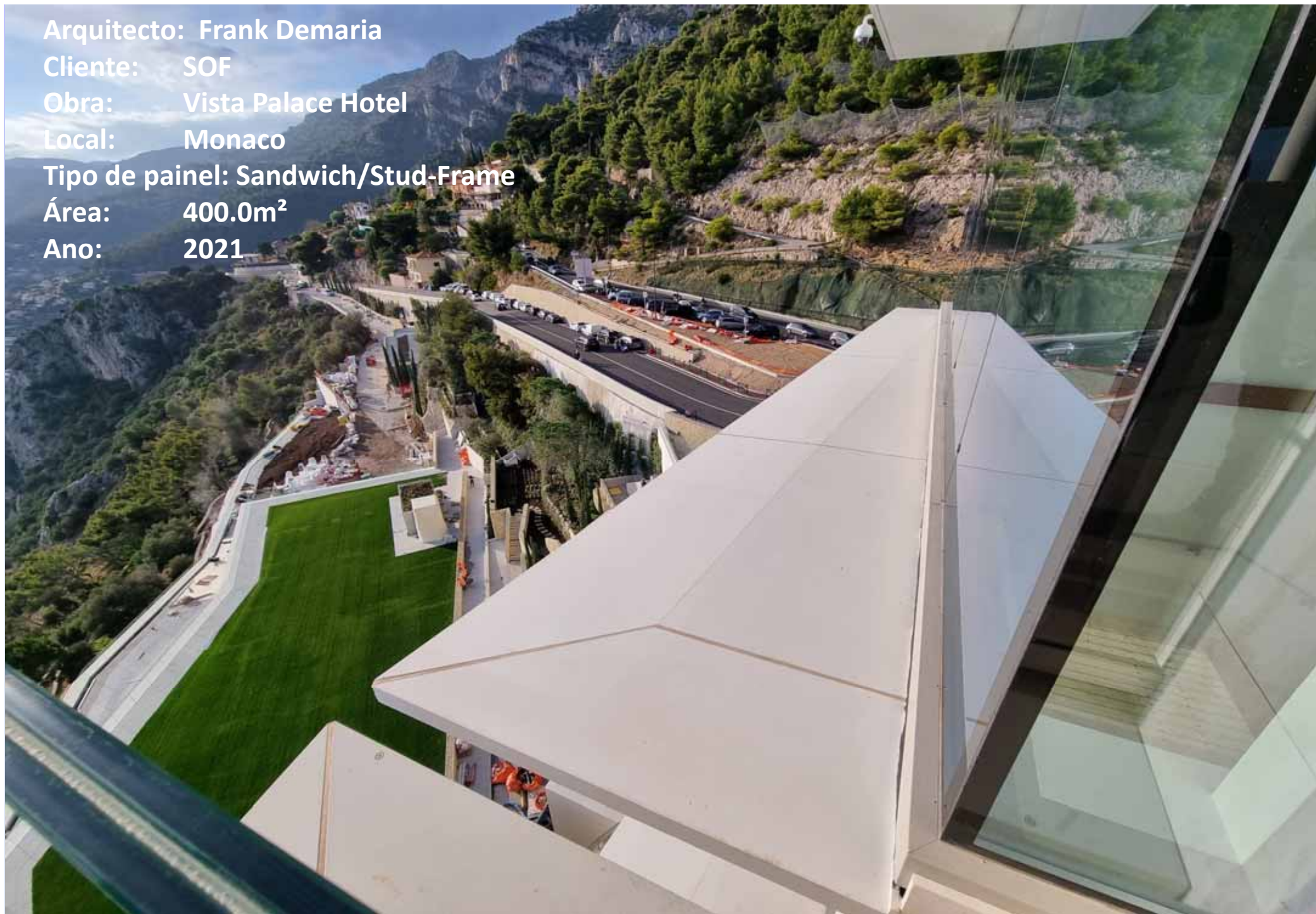
Obra: Vista Palace Hotel

Local: Monaco

Tipo de painel: Sandwich/Stud-Frame

Área: 400.0m²

Ano: 2021



Arquitecto: Risco Arq.
Cliente: HCI
Obra: Exeo Offices
Local: Lisboa
Tipo de painel: Casca
Área: 400.0m²
Ano: 2021



Arquitecto: Risco Arq.

Cliente: HCI

Obra: Exeo Offices

Local: Lisboa

Tipo de painel: Casca

Área: 400.0m²

Ano: 2021



A photograph of a modern building facade. The building features a grid of windows and light-colored panels. The windows are arranged in a regular pattern across several floors. The panels are rectangular and light-colored, possibly concrete or stone. The windows are dark-framed and reflect the sky and surrounding environment. The overall appearance is clean and minimalist.

Arquitecto: Jorge Domingues

Cliente: Pacoli

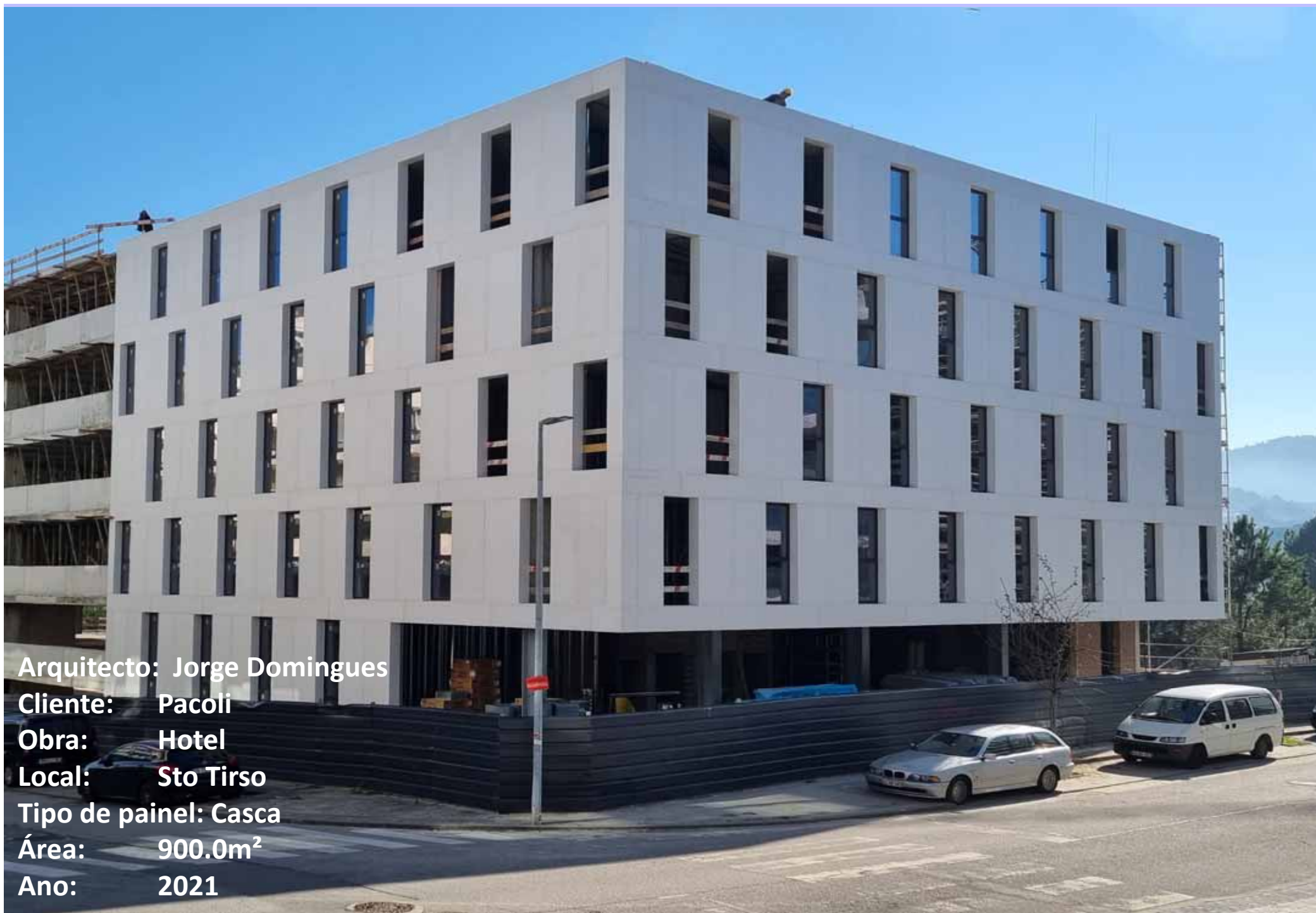
Obra: Hotel

Local: Sto Tirso

Tipo de painel: Casca

Área: 900.0m²

Ano: 2021



Arquitecto: Jorge Domingues

Cliente: Pacoli

Obra: Hotel

Local: Sto Tirso

Tipo de painel: Casca

Área: 900.0m²

Ano: 2021



Arquitecto: Mubearquitectura

Cliente: Luso Alema

Obra: Edifício

Local: Leiria

Tipo de painel: Casca

Área: 150m²

Ano: 2020



Arquitecto: Mubearquitectura

Cliente: Luso Alema

Obra: Edifício

Local: Leiria

Tipo de painel: Casca

Área: 150m²

Ano: 2020



Arquitecto:

Cliente: Teixeira Duarte

Obra: Amoreiras Garden

Local: Lisboa

Tipo de painel: Sandwich

Área: 416.0m²

Ano: 2020

Arquitecto:

Cliente: Libertas

Obra: Lux Prime

Local: Lisboa

Tipo de painel: Casca/Sandwich

Área: 919m²

Ano: 2020





Arquitecto:

Cliente: Libertas

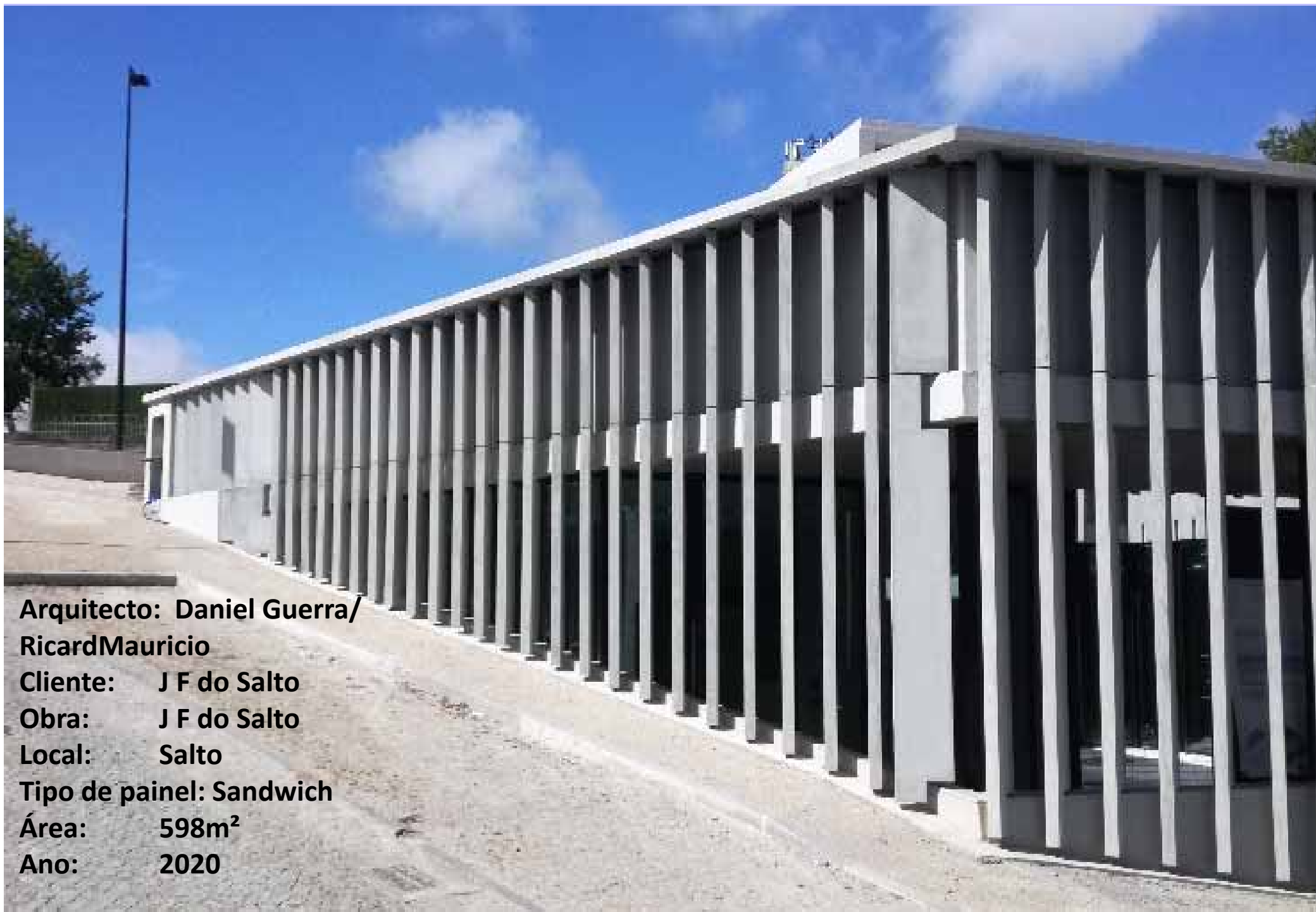
Obra: Lux Prime

Local: Lisboa

Tipo de painel: Casca/Sandwich

Área: 919m²

Ano: 2020



Arquitecto: Daniel Guerra/

RicardMauricio

Cliente: J F do Salto

Obra: J F do Salto

Local: Salto

Tipo de painel: Sandwich

Área: 598m²

Ano: 2020



Arquitecto: Daniel Guerra/ RicardMauricio

Cliente: J F do Salto

Obra: J F do Salto

Local: Salto

Tipo de painel: Sandwich

Área: 598m²

Ano: 2020



Arquitecto: Brodway Malyan

Cliente: Ferreiras SA

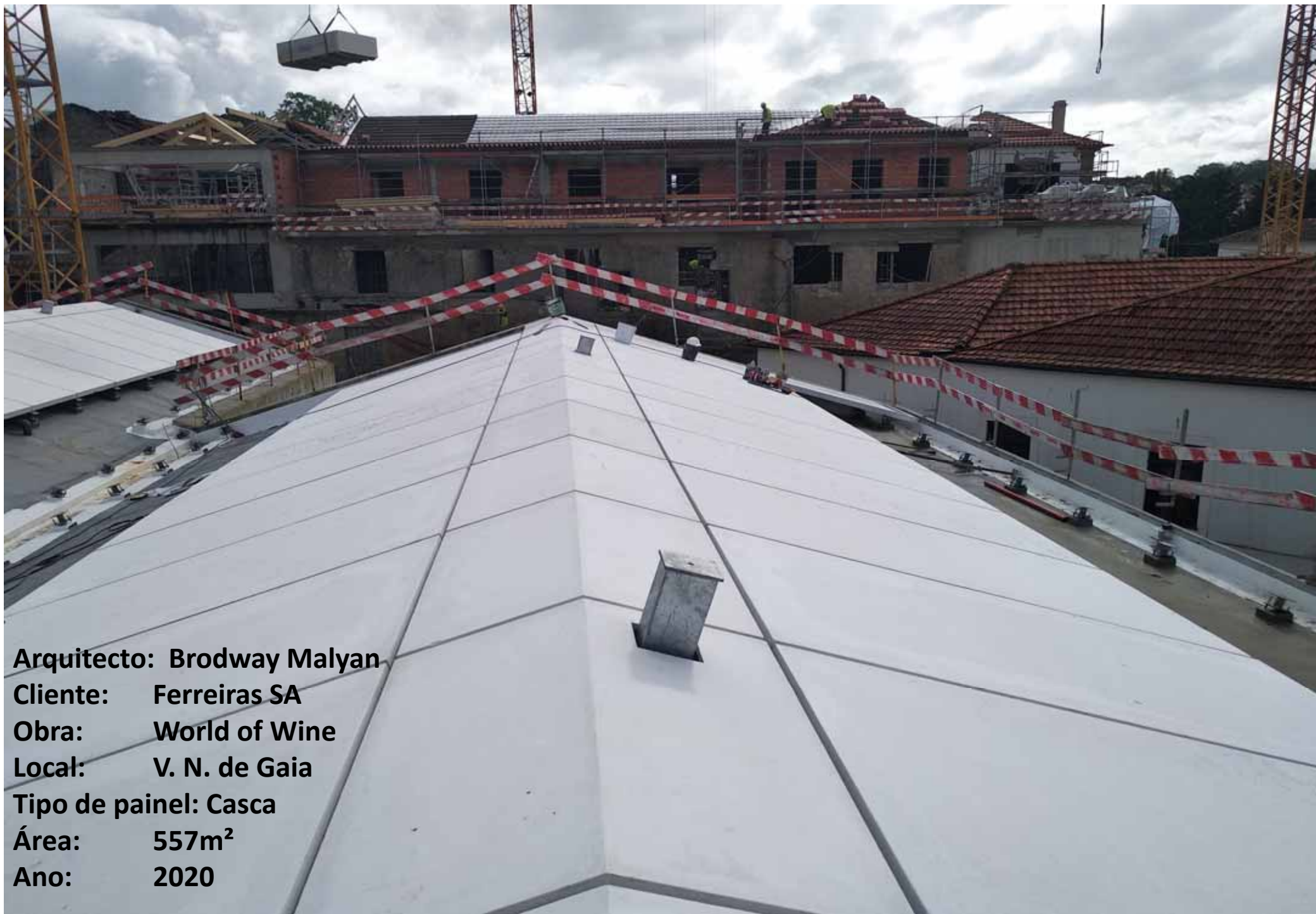
Obra: World of Wine

Local: V. N. de Gaia

Tipo de painel: Casca

Área: 557m²

Ano: 2020



Arquitecto: Brodway Malyan

Cliente: Ferreiras SA

Obra: World of Wine

Local: V. N. de Gaia

Tipo de painel: Casca

Área: 557m²

Ano: 2020

Arquitecto: AS3 Arquitectos

Cliente: Alvaro Silva

Obra: Vivenda

Local: Guimarães

Tipo de painel: Casca

Área: 850m²

Ano: 2018



Arquitecto: AS3 Arquitectos

Cliente: Alvaro Silva

Obra: Vivenda

Local: Guimarães

Tipo de painel: Casca

Área: 850m²

Ano: 2018





Arquitecto: Alex Tona
Cliente: Construções Objectivo
Obra: Edifício Espinho
Local: Espinho
Tipo de painel: Casca
Área: 260m²
Ano: 2019

Arquitecto: Alex Tona

Cliente: Construções Objectivo

Obra: Edifício Espinho

Local: Espinho

Tipo de painel: Casca

Área: 260m²

Ano: 2019





Arquitecto:

Cliente: Marques SA

Obra: Hosp Ponta Delgada

Local: Ponta Delgada

Tipo de painel: Stud-Frame

Área: 170m²

Ano: 2019

Arquitecto:

Cliente: Marques SA

Obra: Hosp Ponta Delgada

Local: Ponta Delgada

Tipo de painel: Stud-Frame

Área: 170m²

Ano: 2019





Arquitecto: Risco Singular

Cliente: Paulo Costa

Obra: Vivenda

Local: Barcelos

Tipo de painel: Casca

Área: 260m²

Ano: 2019



Arquitecto: Risco Singular

Cliente: Paulo Costa

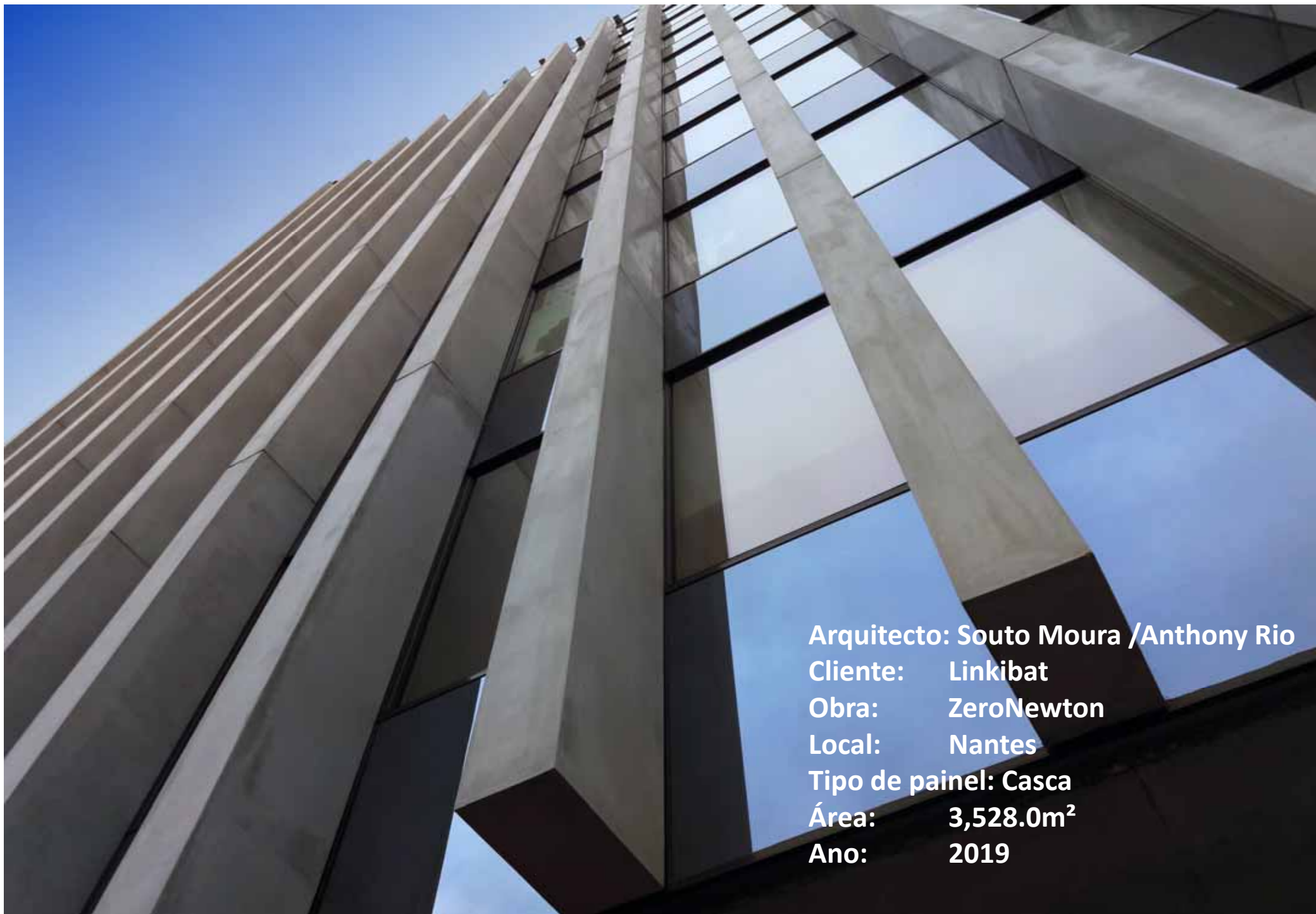
Obra: Vivenda

Local: Barcelos

Tipo de painel: Casca

Área: 260m²

Ano: 2019



Arquitecto: Souto Moura /Anthony Rio

Cliente: Linkibat

Obra: ZeroNewton

Local: Nantes

Tipo de painel: Casca

Área: 3,528.0m²

Ano: 2019



Arquitecto: Souto Moura /Anthony Rio

Cliente: Linkibat

Obra: ZeroNewton

Local: Nantes

Tipo de painel: Casca

Área: 3,528.0m²

Ano: 2019



Arquitecto: Souto Moura /Anthony Rio

Cliente: Linkibat

Obra: ZeroNewton

Local: Nantes

Tipo de painel: Casca

Área: 3,528.0m²

Ano: 2019

Arquitecto: LexArq-ArquitECTura

Cliente: Lucius

Obra: Cristextil

Local: Guimarães

Tipo de painel: Casca

Área: 500.0m²

Ano: 2018





Arquitecto: LexArq-Arquitectura

Cliente: Lucius

Obra: Cristextil

Local: Guimarães

Tipo de painel: Casca

Área: 500.0m²

Ano: 2018

Arquitecto: Paula Santos

Cliente: Lucius

Obra: Escola Efanor

Local: Porto

Tipo de painel: Sandwich

Área: 963m²

Ano: 2018



Arquitecto: Paula Santos

Cliente: Lucius

Obra: Escola Efanor

Local: Porto

Tipo de painel: Sandwich

Área: 963m²

Ano: 2018





Arquitecto: R2 Design

Cliente: R2 Design


Obra: Escultura

Local: Havre

Tipo de painel: Sandwich

Área: n/a

Ano: 2018



Arquitecto: R2 Design

Cliente: R2 Design

Obra: Escultura

Local: Havre

Tipo de painel: Sandwich

Área: n/a

Ano: 2018

Arquitecto: CM4
Cliente: Costaholos
Obra: Vivenda
Local: Cadiz
Tipo de painel: Sandwich
Área: 170.0m²
Ano: 2017



Arquitecto: CM4
Cliente: Costaholos
Obra: Vivenda
Local: Cadiz
Tipo de painel: Sandwich
Área: 170.0m²
Ano: 2017



Arquitecto: OMA
Cliente: Vulcain
Obra: Ecole Supelec
Local: Paris
Tipo de painel: Casca
Área: 6.350ml
Ano: 2017



Arquitecto: OMA
Cliente: Vulcain
Obra: Ecole Supelec
Local: Paris
Tipo de painel: Casca
Área: 6.350ml
Ano: 2017



Arquitecto:

Cliente: Novidis

Obra:

Local: Honfleur - França

Tipo de painel: Casca

Área: 300.0m²

Ano: 2017





Arquitecto:

Cliente: Novidis

Obra:

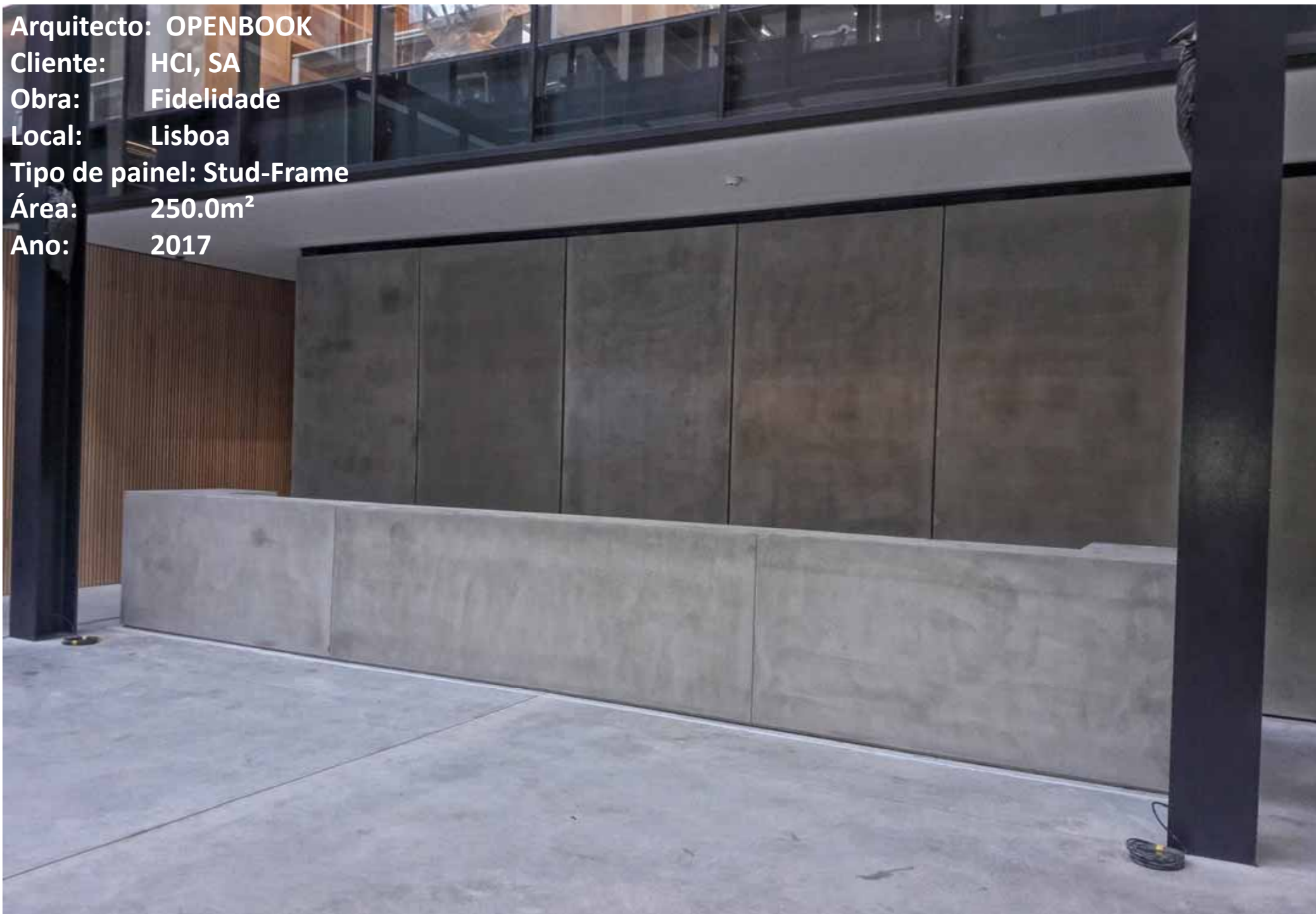
Local: Honfleur - França

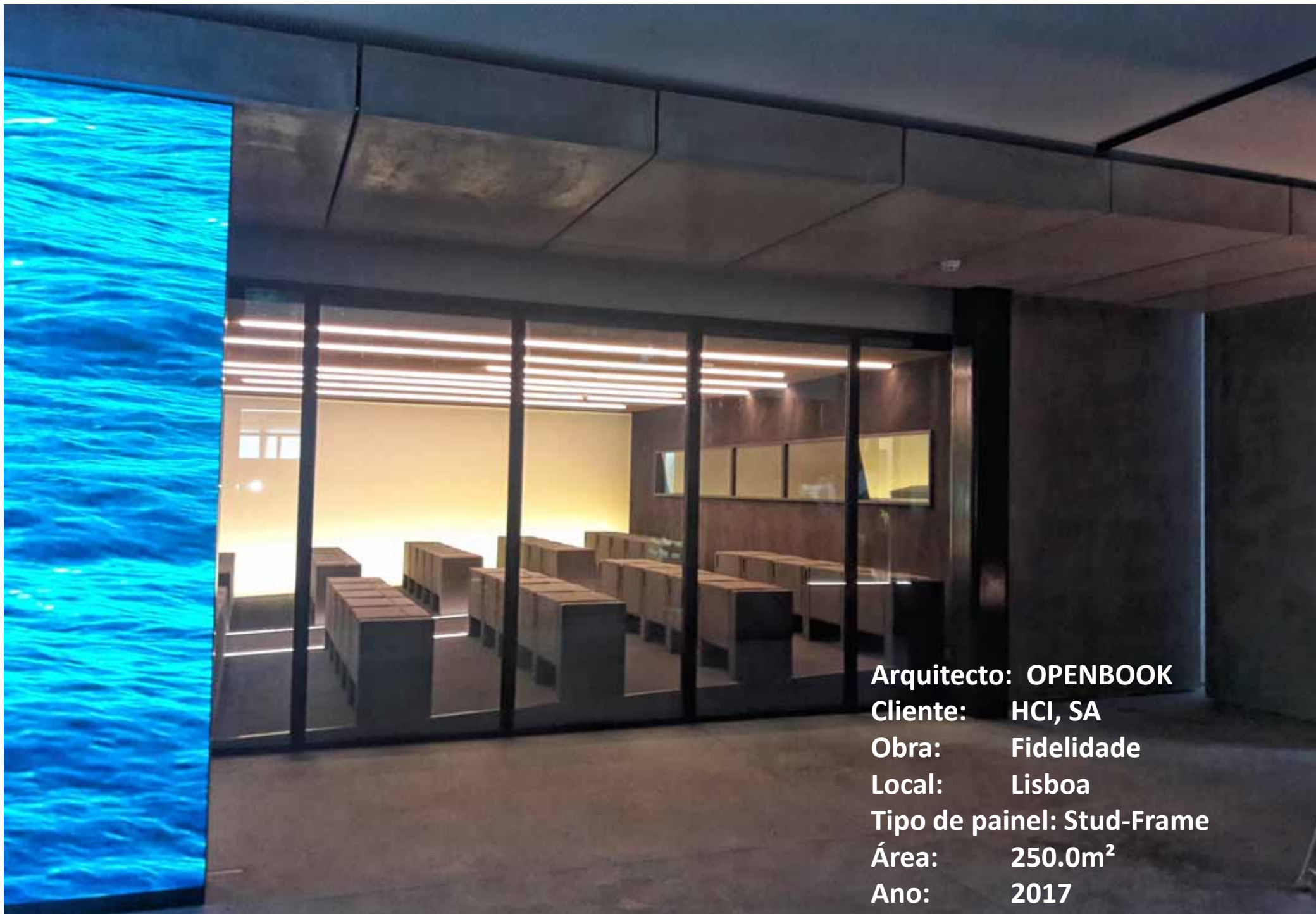
Tipo de painel: Casca

Área: 300.0m²

Ano: 2017

Arquitecto: OPENBOOK
Cliente: HCI, SA
Obra: Fidelidade
Local: Lisboa
Tipo de painel: Stud-Frame
Área: 250.0m²
Ano: 2017





Arquitecto: OPENBOOK

Cliente: HCI, SA

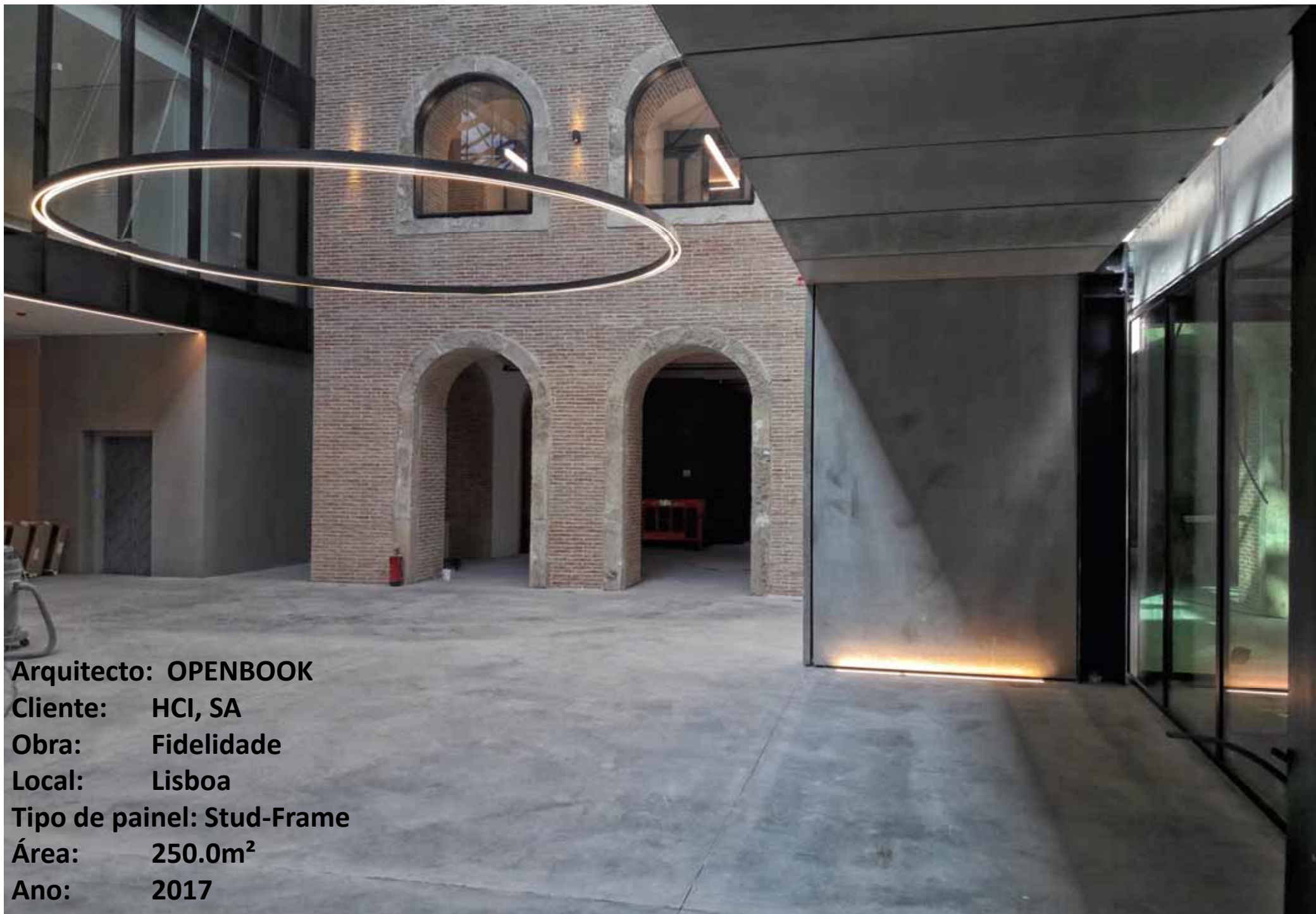
Obra: Fidelidade

Local: Lisboa

Tipo de painel: Stud-Frame

Área: 250.0m²

Ano: 2017



Arquitecto: OPENBOOK
Cliente: HCI, SA
Obra: Fidelidade
Local: Lisboa
Tipo de painel: Stud-Frame
Área: 250.0m²
Ano: 2017

Arquitecto: Frois do Amaral

Cliente: ACA

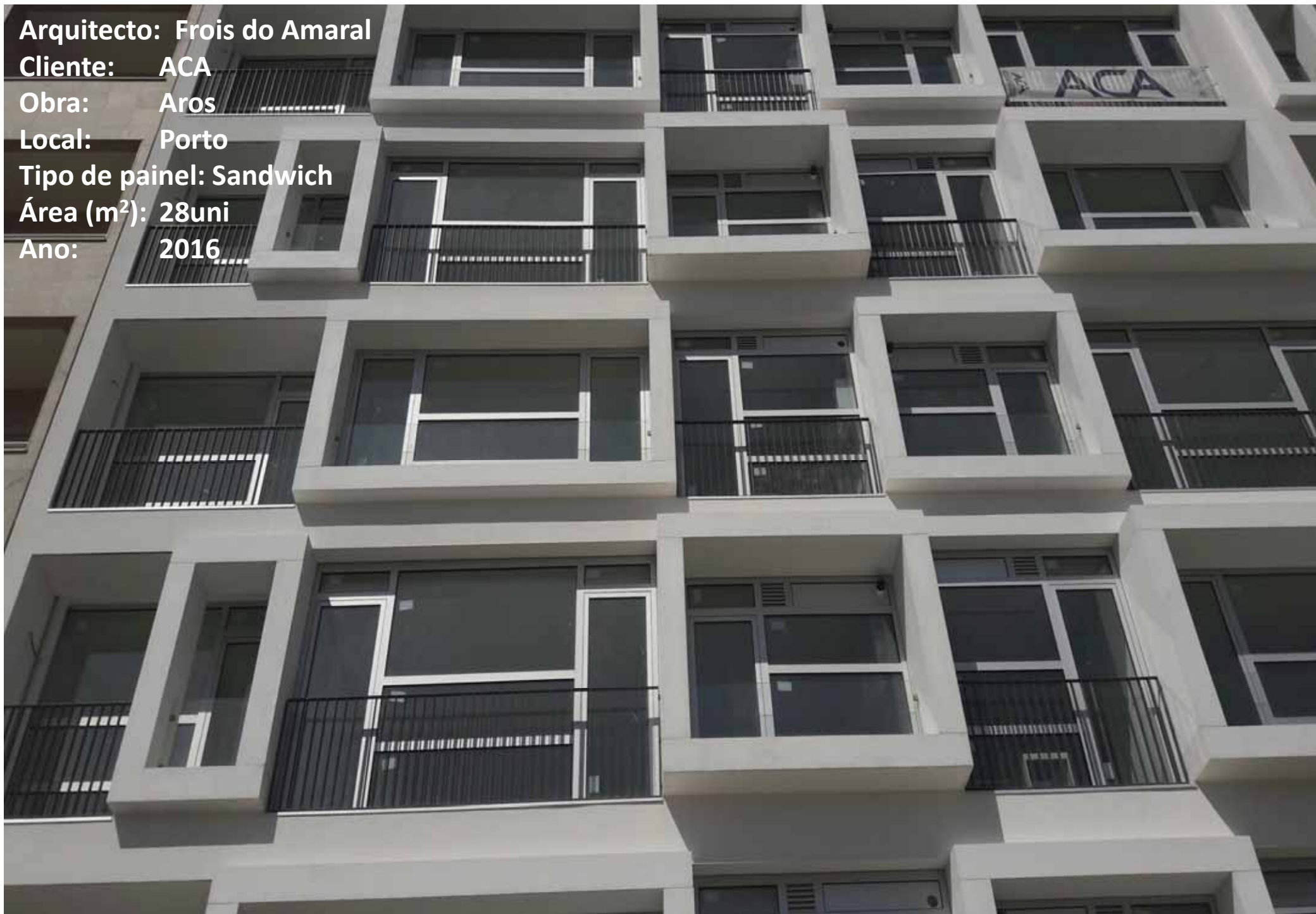
Obra: Aros

Local: Porto

Tipo de painel: Sandwich

Área (m²): 28uni

Ano: 2016



Arquitecto: Frois do Amaral

Cliente: ACA

Obra: Aros

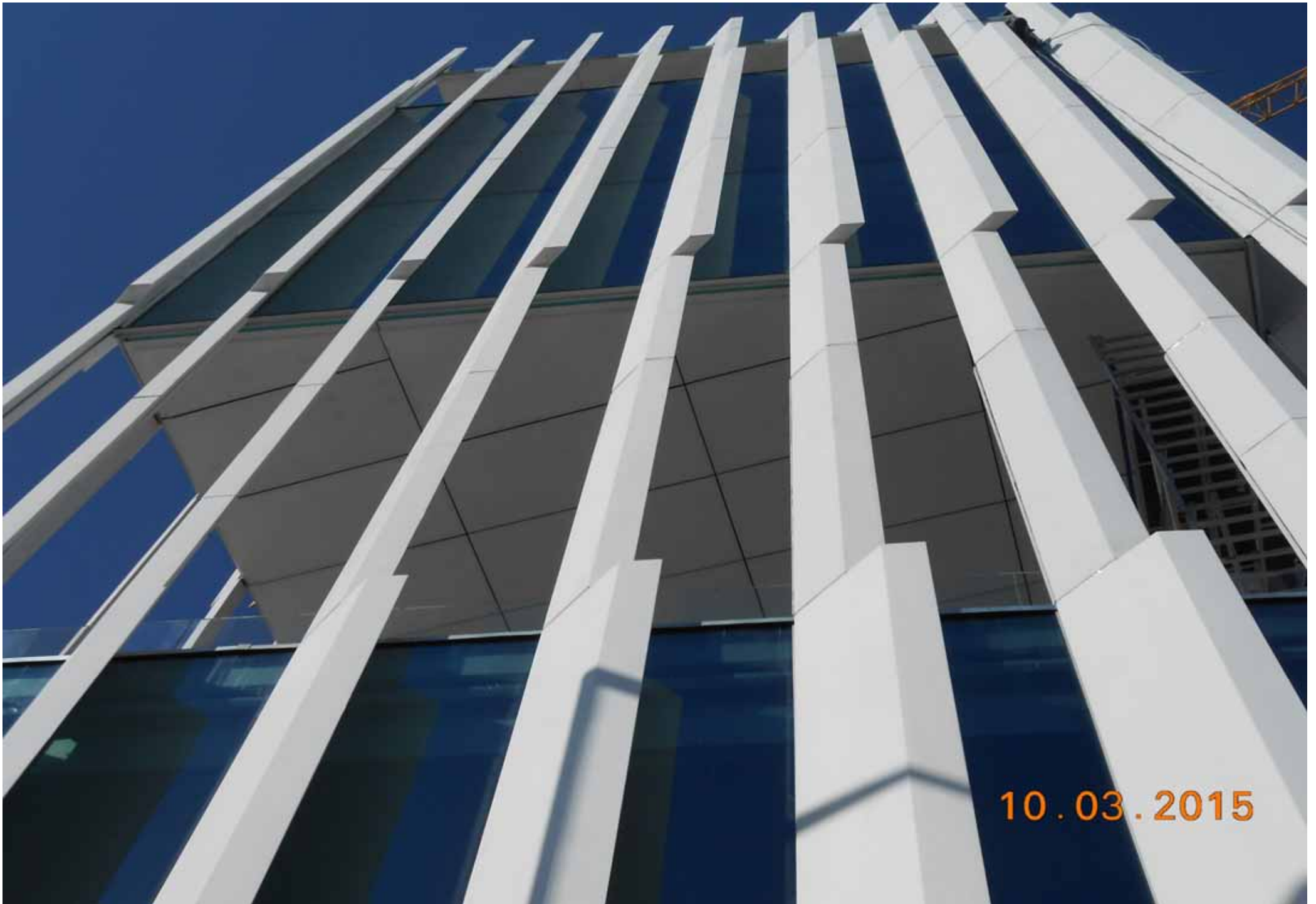
Local: Porto

Tipo de painel: Sandwich

Área (m²): 28uni

Ano: 2016





Arquitecto: Aires Mateus

Cliente: Mota-Engil

Obra: Edifício Sede EDP

Local: Lisboa

Tipo de painel: Stud-Frame

Área (m²): 2,250.0

Ano: 2015



Arquitecto: Manuel Ventura
Cliente: Jose Castro e Filhos
Obra: Moradia
Local: Porto
Tipo de painel: Casca / Stud-Frame
Área (m²): 250.0
Ano: 2016



Arquitecto: Manuel Ventura
Cliente: Jose Castro e Filhos
Obra: Moradia
Local: Porto
Tipo de painel: Casca / Stud-Frame
Área (m²): 250.0
Ano: 2016



Arquitecto: Jose Carlos Santos

Cliente: CIP

Obra: Biblioteca

Local: Sacavém

Tipo de painel: Stud-Frame / Casca

Área (m²): 500.0

Ano: 2016



Arquitecto: Jose Carlos Santos

Cliente: CIP

Obra: Biblioteca

Local: Sacavém

Tipo de painel: Stud-Frame / Casca

Área (m²): 500.0

Ano: 2016





Arquitecto: José Paulo Santos

Cliente: CIP Construções

Obra: Biblioteca de Sacavém

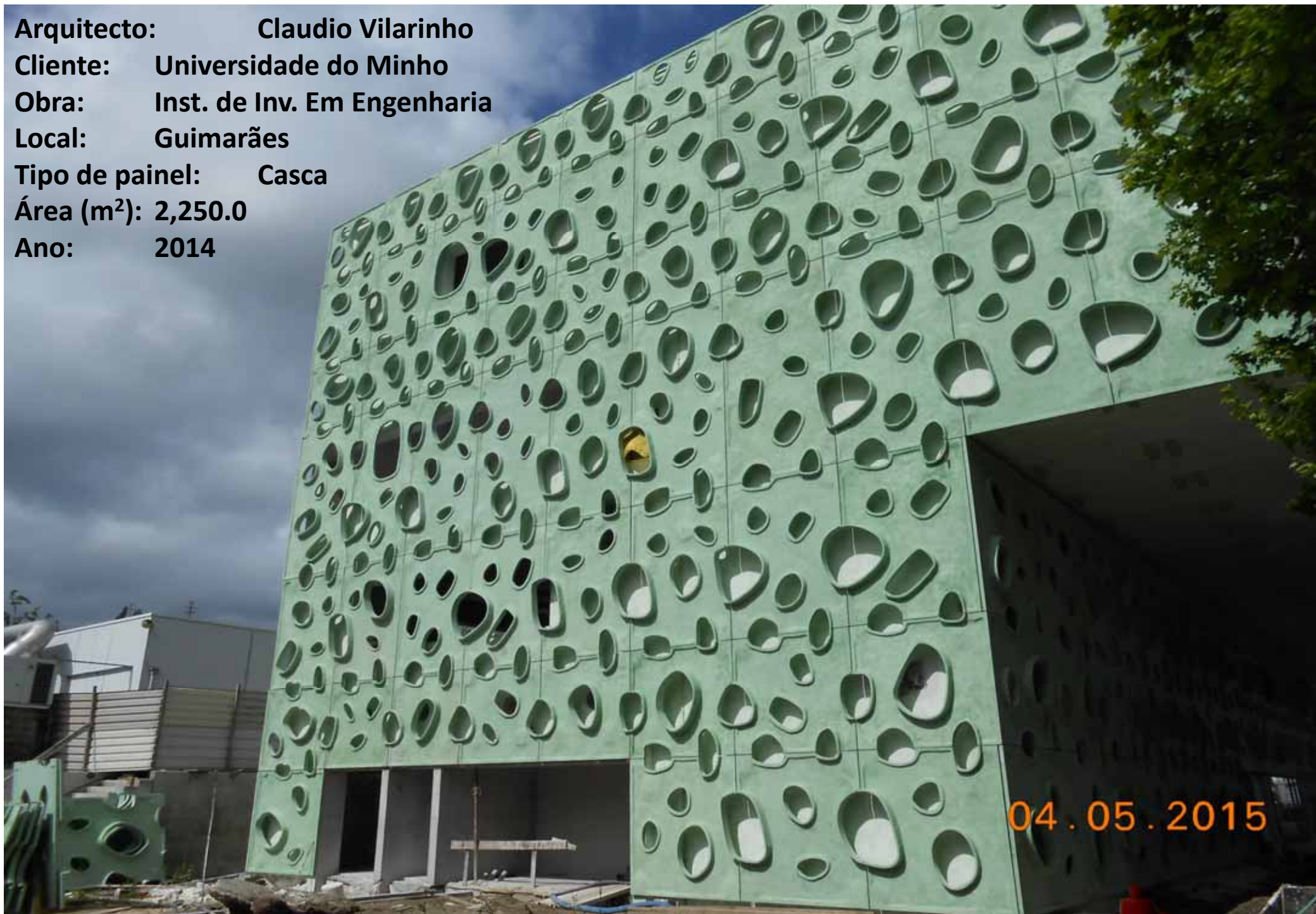
Local: Sacavém

Tipo de painel: Stud-Frame

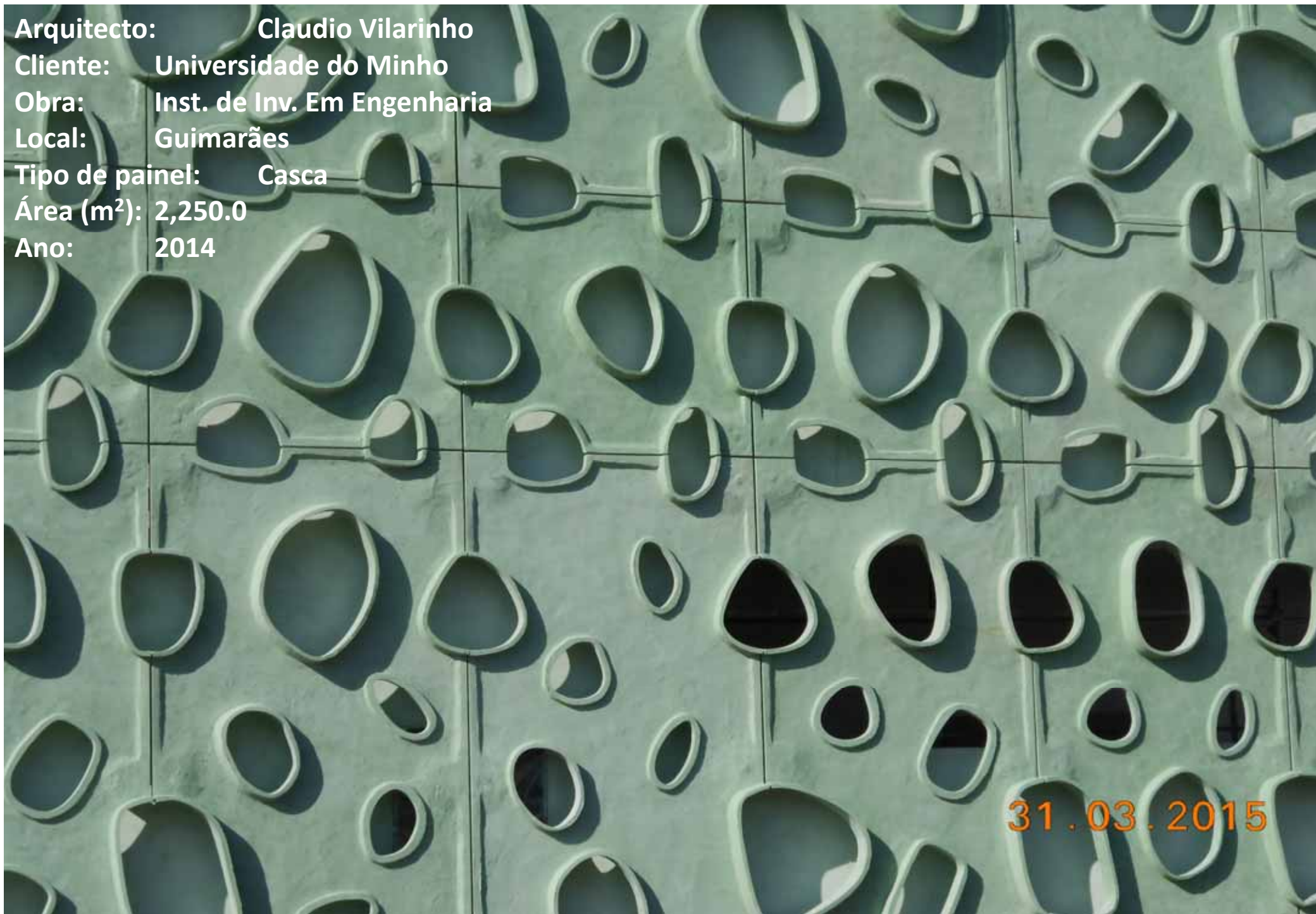
Área (m²): 532.0

Ano: 2016

Arquitecto: Claudio Vilarinho
Cliente: Universidade do Minho
Obra: Inst. de Inv. Em Engenharia
Local: Guimarães
Tipo de painel: Casca
Área (m²): 2,250.0
Ano: 2014



Arquitecto: Claudio Vilarinho
Cliente: Universidade do Minho
Obra: Inst. de Inv. Em Engenharia
Local: Guimarães
Tipo de painel: Casca
Área (m²): 2,250.0
Ano: 2014



31.03.2015

Arquitecto: Claudio Vilarinho
Cliente: Universidade do Minho
Obra: Inst. de Inv. Em Engenharia
Local: Guimarães
Tipo de painel: Casca
Área (m²): 2,250.0
Ano: 2014



Arquitecto: Bruno Dray

Cliente: Somague / AfaVias / Grupo Marques

Obra: Escola do Pico

Local: Ilha do Pico - Açores

Tipo de painel: Casca

Área (m²): 4,214.0

Ano: 2016





Arquitecto: Bruno Dray

Cliente: Somague / AfaVias / Grupo Marques

Obra: Escola do Pico

Local: Ilha do Pico - Açores

Tipo de painel: Casca

Área (m²): 4,214.0

Ano: 2016

Arquitecto:
Cliente: SPIE Batignolles
Obra: Liceu
Local: Paris
Tipo de painel: Casca / Sandwich
Área (m²): 1120.0
Ano: 2008





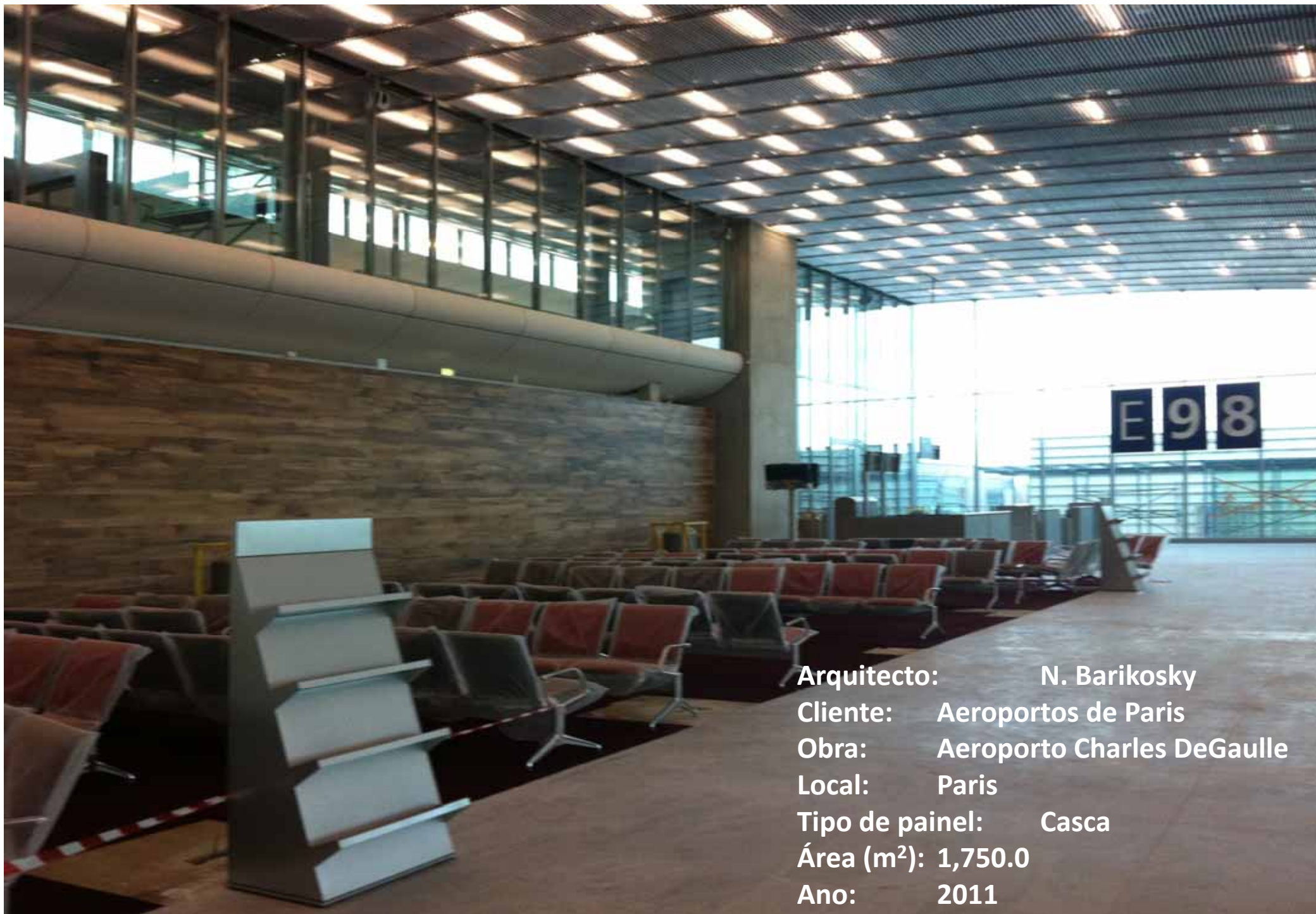
Arquitecto:
Cliente: SPIE Batignolles
Obra: Liceu
Local: Paris
Tipo de painel: Casca / Sandwich
Área (m²): 1120.0
Ano: 2008

Arquitecto:
Cliente: SPIE Batignolles
Obra: Liceu
Local: Paris
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): Palas
Ano: 2008



Arquitecto: N. Barikosky
Cliente: Aeroportos de Paris
Obra: Aeroporto Charles DeGaulle
Local: Paris
Tipo de painel: Casca
Área (m²): 1,750.0
Ano: 2011





Arquitecto: N. Barikosky
Cliente: Aeroportos de Paris
Obra: Aeroporto Charles DeGaulle
Local: Paris
Tipo de painel: Casca
Área (m²): 1,750.0
Ano: 2011

Arquitecto: Promontório
Cliente: Alves Ribeiro
Obra: EPUL
Local: Lisboa
Tipo de painel: Casca
Área (m²): 3030.0
Ano: 2006



Arquitecto: Promontório
Cliente: Alves Ribeiro
Obra: EPUL
Local: Lisboa
Tipo de painel: Casca
Área (m²): 3030.0
Ano: 2006



06.11.2007

Arquitecto: Promontório
Cliente: Alves Ribeiro
Obra: EPUL
Local: Lisboa
Tipo de painel: Casca
Área (m²): 3030.0
Ano: 2006



Arquitecto: Laranjeira
Cliente: Engiarte / Seth / Luz e Alves
Obra: Escola
Local: Estremoz
Tipo de painel: Casca / Sandwich / Stud-Frame
Área (m²): 3800.0
Ano: 2009



Arquitecto: Laranjeira
Cliente: Engiarte / Seth / Luz e Alves
Obra: Escola
Local: Estremoz
Tipo de painel: Casca / Sandwich / Stud-Frame
Área (m²): 3800.0
Ano: 2009

31.03.2010

Arquitecto: Chuva Gomes

Cliente: Abrantina

Obra: Escola

Local: Vila Viçosa

Tipo de painel: Sandwich

Área (m²): 3400.0

Ano: 2010



29.09.2010

Arquitecto: Chuva Gomes

Cliente: Abrantina

Obra: Escola

Local: Vila Viçosa

Tipo de painel: Sandwich

Área (m²): 3400.0

Ano: 2010



29.09.2010



Arquitecto: Chuva Gomes

Cliente: Abrantina

Obra: Escola

Local: Vila Viçosa

Tipo de painel: Sandwich

Área (m²): 3400.0

Ano: 2010

Arquitecto: Ricardo Moreira

Cliente: Luis Gonçalves

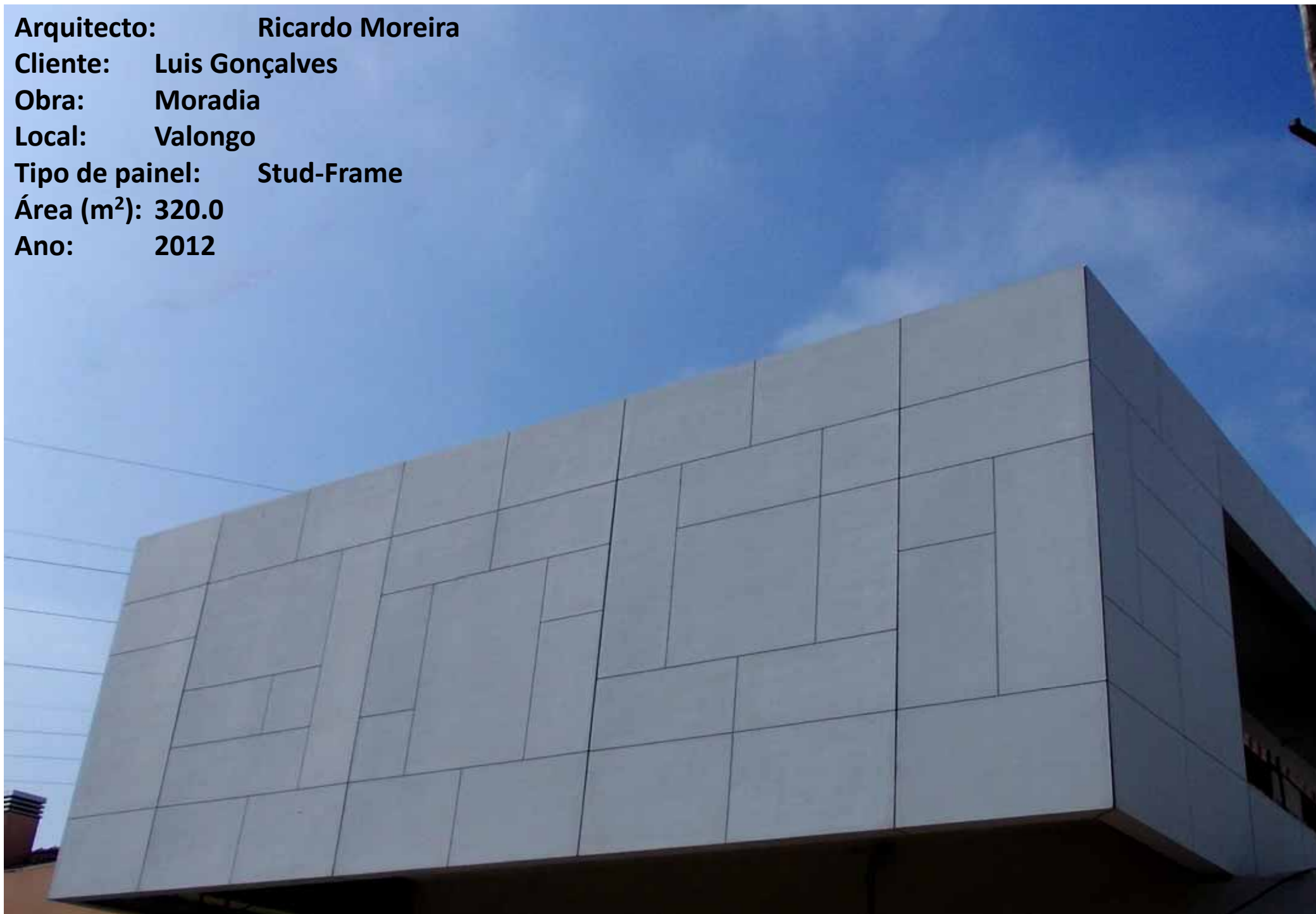
Obra: Moradia

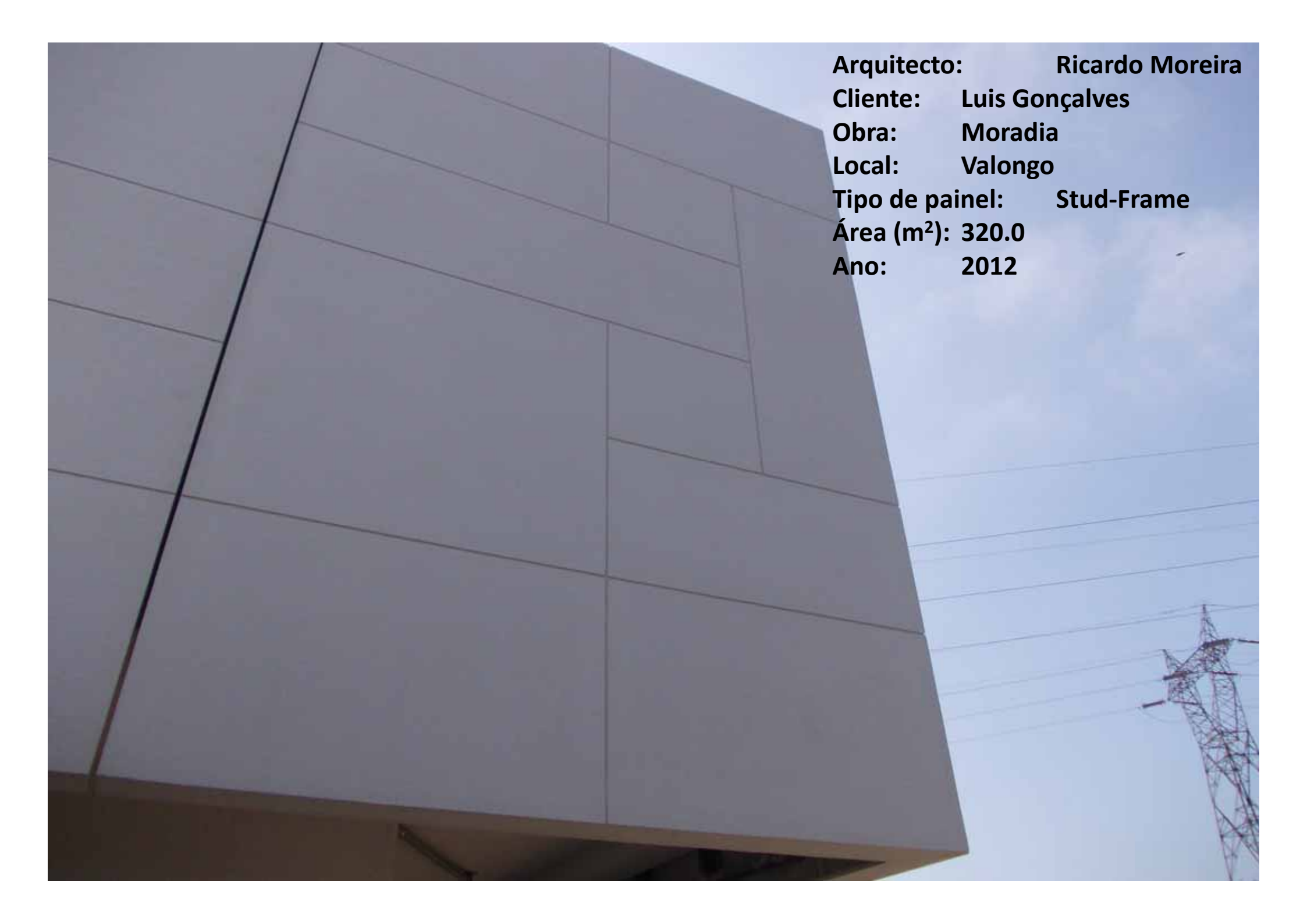
Local: Valongo

Tipo de painel: Stud-Frame

Área (m²): 320.0

Ano: 2012





Arquitecto: Ricardo Moreira
Cliente: Luis Gonçalves
Obra: Moradia
Local: Valongo
Tipo de painel: Stud-Frame
Área (m²): 320.0
Ano: 2012

Arquitecto: Pedro Magalhães
Cliente: IPCA - Barcelos
Obra: Centro de Investigação
Local: Barcelos
Tipo de painel: Stud-Frame
Área (m²): 550.0
Ano: 2012



Arquitecto: Pedro Magalhães

Cliente: IPCA - Barcelos

Obra: Centro de Investigação

Local: Barcelos

Tipo de painel: Stud-Frame

Área (m²): 550.0

Ano: 2012



Arquitecto: Alexandre Saraiva

Cliente: JFM, SA

Obra: Creche

Local: Coimbra

Tipo de painel: Casca

Área (m²): 400.0

Ano: 2015





Arquitecto: Alexandre Saraiva

Cliente: JFM, SA

Obra: Creche

Local: Coimbra

Tipo de painel: Casca

Área (m²): 400.0

Ano: 2015

Arquitecto:

Cliente: Joaquim Farial

Obra: Edifício particular

Local: Sto. Tirso

Tipo de painel: Casca

Área (m²): 150.0

Ano: 2015





Arquitecto:

Cliente: Joaquim Farial

Obra: Edifício particular

Local: Sto. Tirso

Tipo de painel: Casca

Área (m²): 150.0

Ano: 2015









Arquitecto: Nuno Abrantes

Cliente: C. M. de Gaia

Obra: Vila d'Este

Local: Gaia

Tipo de painel: Casca

Área (m²): 3,250.0

Ano: 2012



Arquitecto: Nuno Abrantes

Cliente: C. M. de Gaia

Obra: Vila d'Este

Local: Gaia

Tipo de painel: Casca

Área (m²): 3,250.0

Ano: 2012

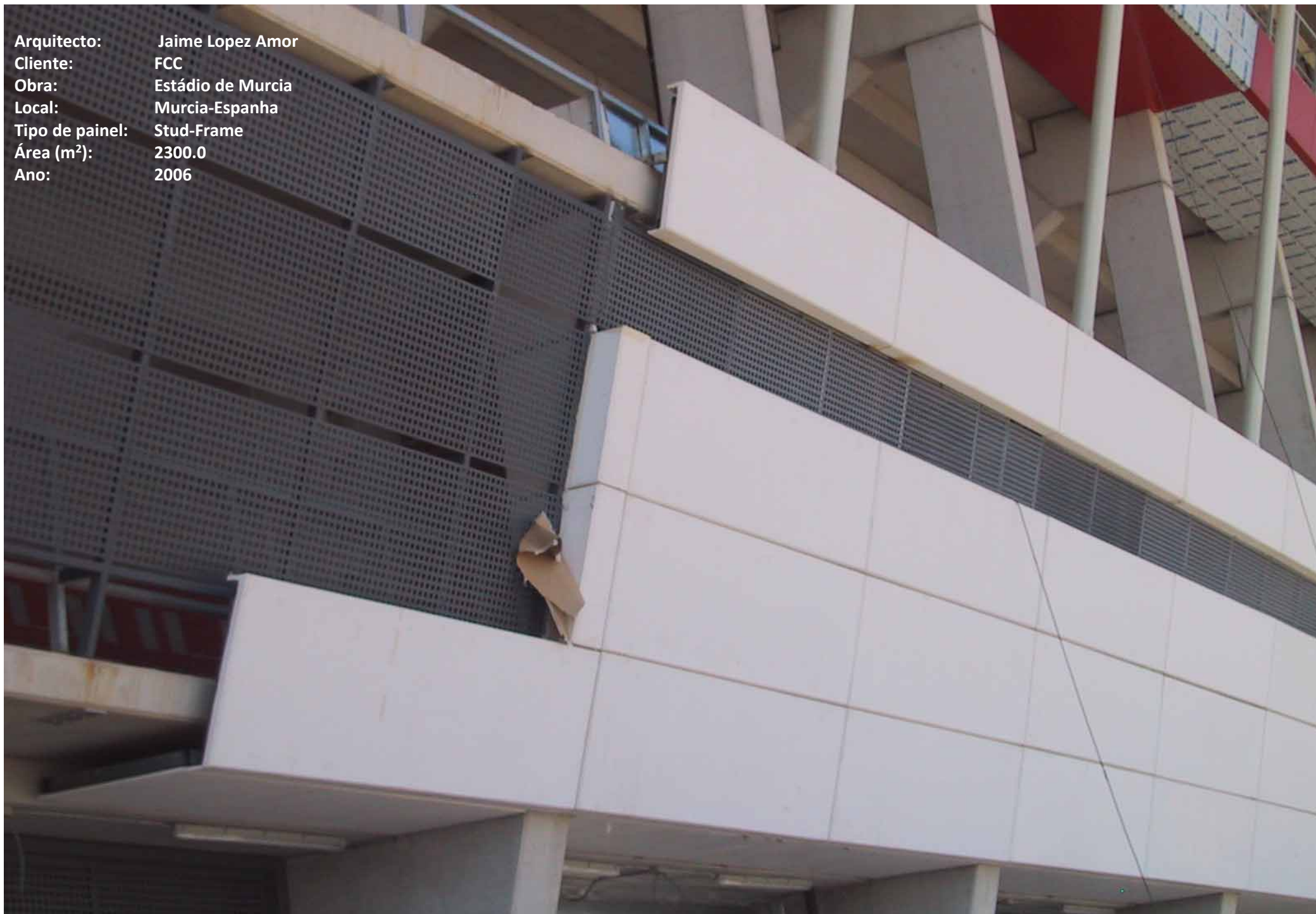
Arquitecto: Jaime Lopez Amor
Cliente: FCC
Obra: Estádio de Murcia
Local: Murcia-Espanha
Tipo de painel: Stud-Frame
Área (m²): 2300.0
Ano: 2006



Arquitecto: Jaime Lopez Amor
Cliente: FCC
Obra: Estádio de Murcia
Local: Murcia-Espanha
Tipo de painel: Stud-Frame
Área (m²): 2300.0
Ano: 2006



Arquitecto: Jaime Lopez Amor
Cliente: FCC
Obra: Estádio de Murcia
Local: Murcia-Espanha
Tipo de painel: Stud-Frame
Área (m²): 2300.0
Ano: 2006



Arquitecto: Jaime Lopez Amor
Cliente: FCC
Obra: Estádio de Murcia
Local: Murcia-Espanha
Tipo de painel: Stud-Frame
Área (m²): 2300.0
Ano: 2006



Arquitecto: VisioArq

Cliente: Telhabel

Obra: Chaminé

Local: Sacavém

Tipo de painel: Stud-Frame / Casca

Área (m²): 500.0

Ano: 2016



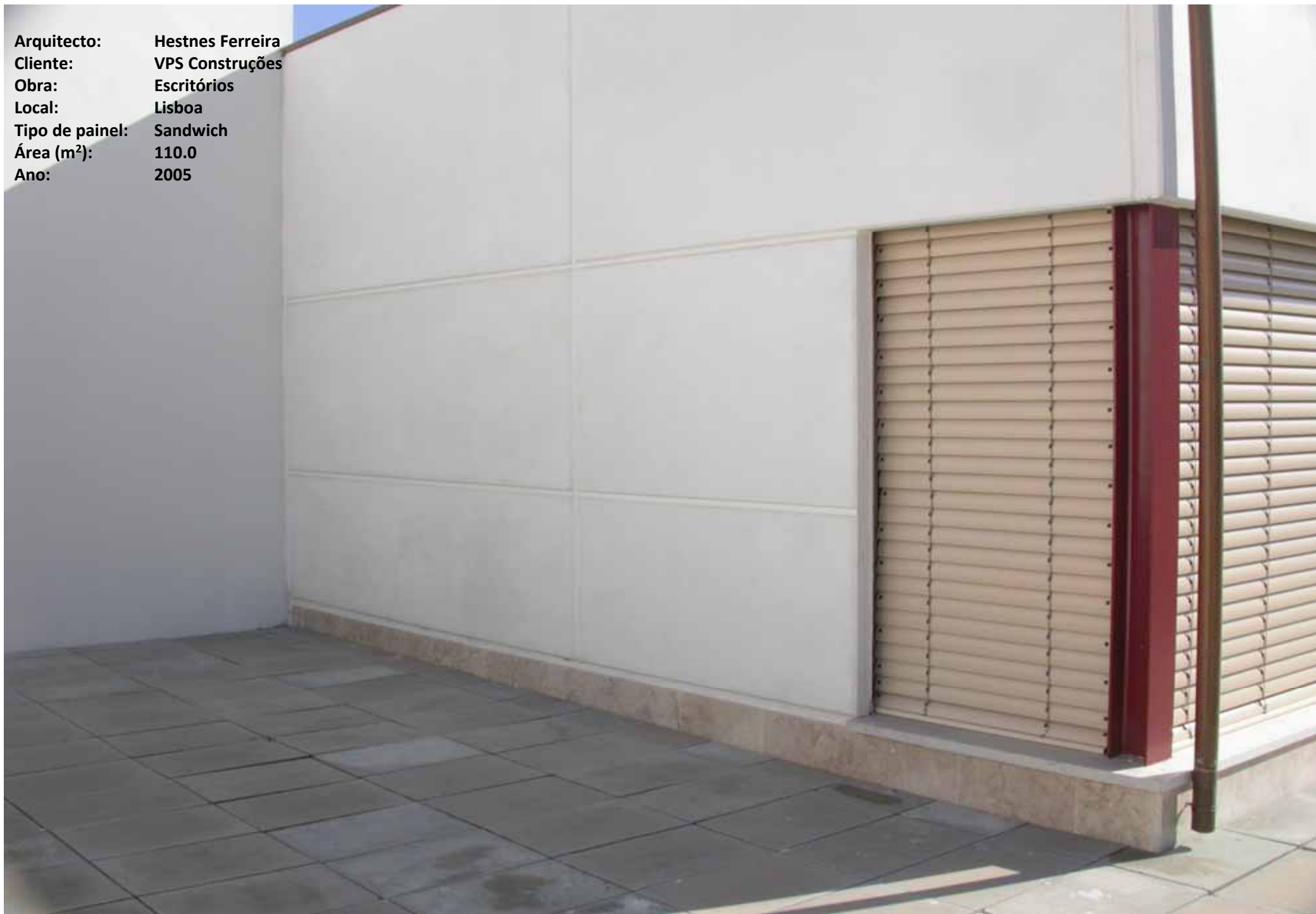


Arquitecto: Miguel Valdés Belmar
Cliente: Dragados Y Construciones
Obra: Habitação
Local: Madrid-Espanha
Tipo de painel: Casca / Sandwich
Área (m²): 2500.0
Ano: 2007

Arquitecto: Miguel Valdés Belmar
Cliente: Dragados Y Construciones
Obra: Habitação
Local: Madrid-Espanha
Tipo de painel: Casca / Sandwich
Área (m²): 2500.0
Ano: 2007



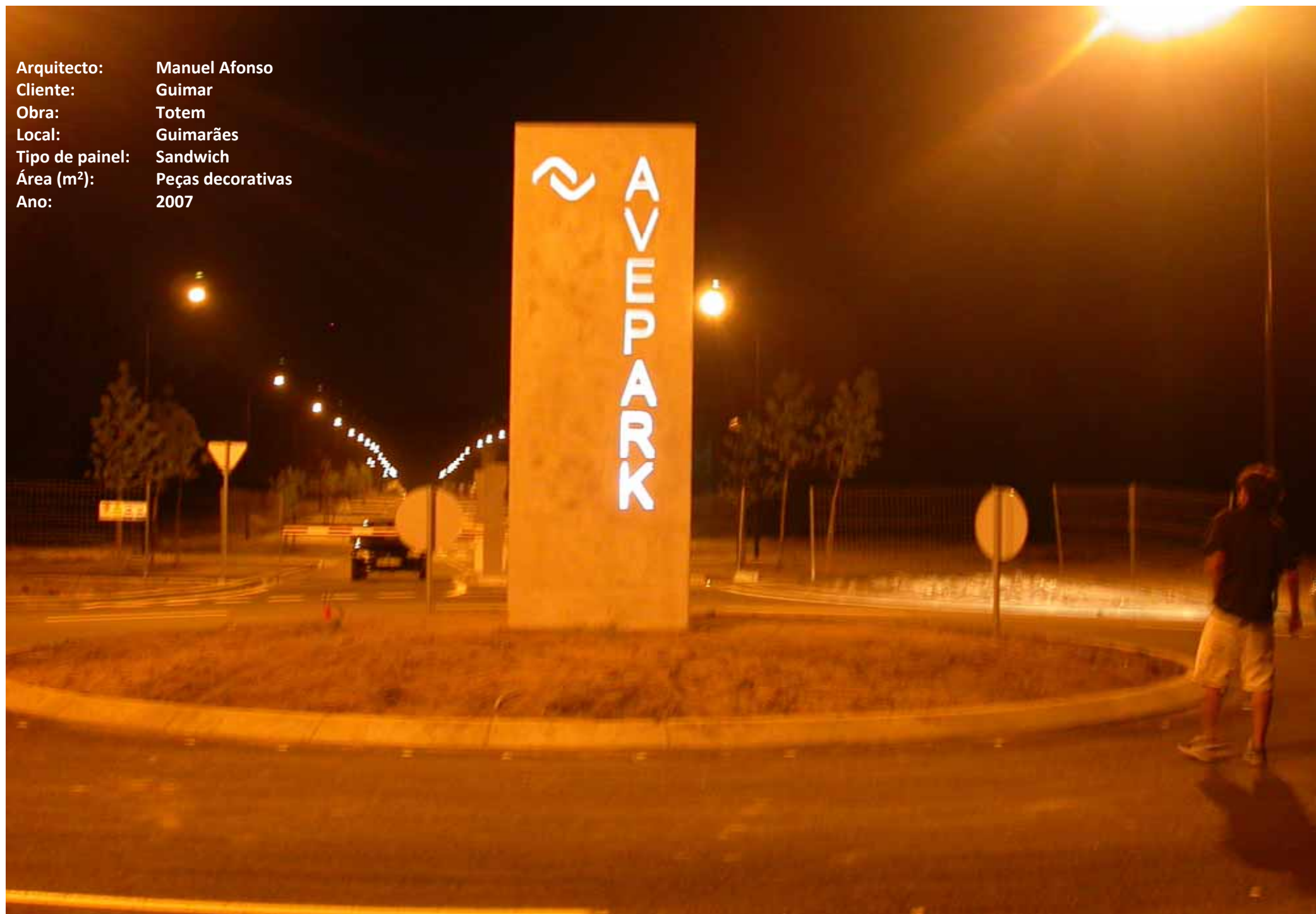
Arquitecto: Hestnes Ferreira
Cliente: VPS Construções
Obra: Escritórios
Local: Lisboa
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 110.0
Ano: 2005



Arquitecto: Hestnes Ferreira
Cliente: VPS Construções
Obra: Escritórios
Local: Lisboa
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 110.0
Ano: 2005




Arquitecto: Manuel Afonso
Cliente: Guimar
Obra: Totem
Local: Guimarães
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): Peças decorativas
Ano: 2007



Arquitecto: Camilo MOrreira
Cliente: Eusébios
Obra: Hospital
Local: Alfena
Tipo de painel: Casca/Sandwich /Stud-Frame
Área (m²): 3700.0
Ano: 2008





Arquitecto: Camilo Moreira
Cliente: Eusébios
Obra: Hospital
Local: Alfena
Tipo de painel: Casca/Sandwich /Stud-Frame
Área (m²): 3700.0
Ano: 2008



Arquitecto: Camilo MOreira
Cliente: Eusébios
Obra: Hospital
Local: Alfena
Tipo de painel: Casca/Sandwich /Stud-Frame
Área (m²): 3700.0
Ano: 2008



Arquitecto: Camilo MOreira
Cliente: Eusébios
Obra: Hospital
Local: Alfena
Tipo de painel: Casca/Sandwich /Stud-Frame
Área (m²): 3700.0
Ano: 2008

Arquitecto: Gonçalo Birne
Cliente: Lena Construções
Obra: Museu
Local: Batalha
Tipo de painel: Casca
Área (m²): 650.0
Ano: 2008



Arquitecto: Gonçalo Birne
Cliente: Lena Construções
Obra: Museu
Local: Batalha
Tipo de painel: Casca
Área (m²): 650.0
Ano: 2008



Arquitecto: Gonçalo Birne
Cliente: Lena Construções
Obra: Museu
Local: Batalha
Tipo de painel: Casca
Área (m²): 650.0
Ano: 2007



Arquitecto: Gonçalo Birne

Cliente: Lena Construções

Obra: Museu

Local: Batalha

Tipo de painel: Casca

Área (m²): 650.0

Ano: 2008



Arquitecto:Gonçalo Birne

Cliente: Lena Construções

Obra: Museu

Local: Batalha

Tipo de painel:Casca

Área (m²): 650.0

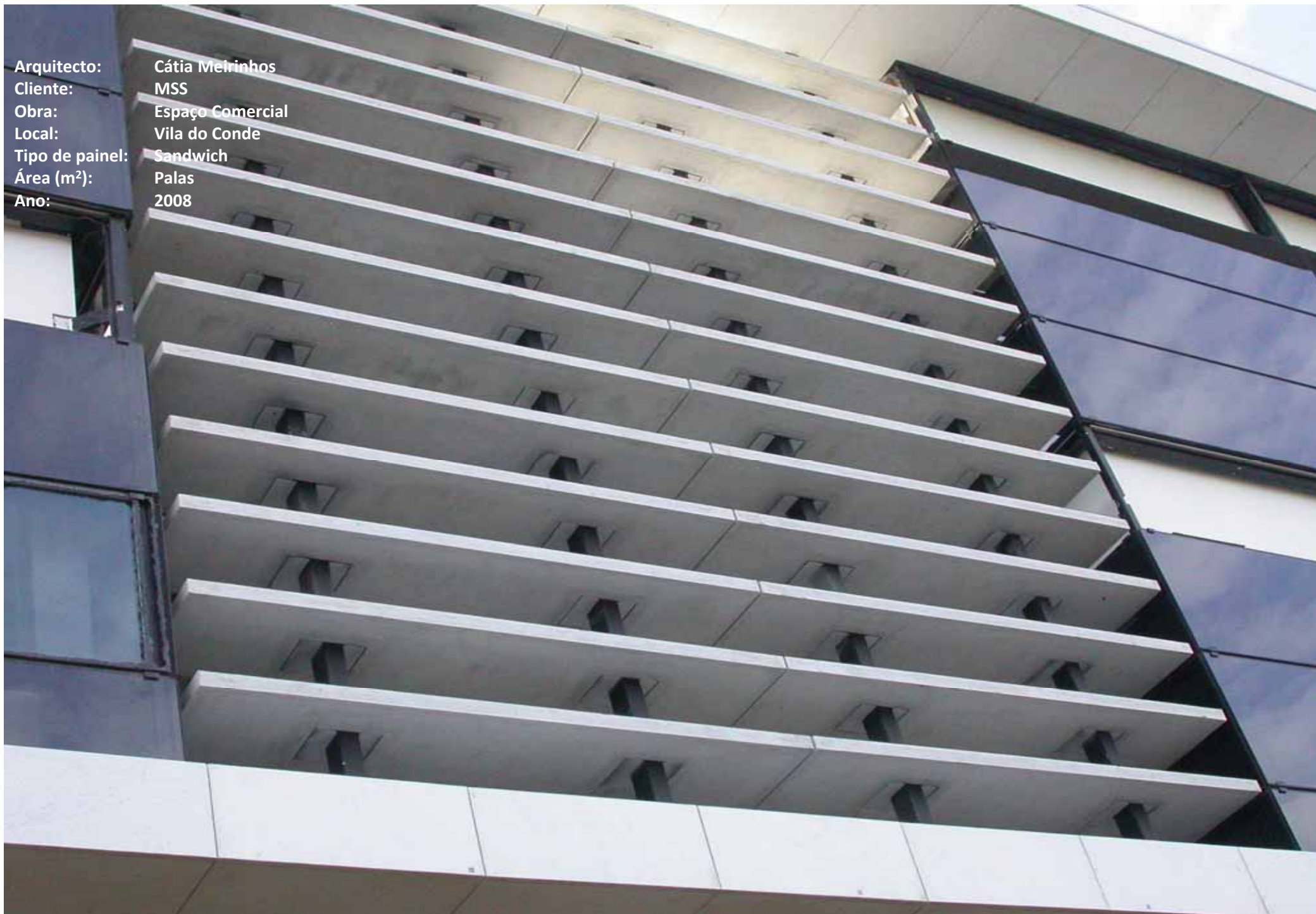
Ano: 2008



Arquitecto: Cátia Meirinhos
Cliente: MSS
Obra: Espaço Comercial
Local: Vila do Conde
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): Palas
Ano: 2008



Arquitecto: Cátia Melinhos
Cliente: MSS
Obra: Espaço Comercial
Local: Vila do Conde
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): Palas
Ano: 2008



Arquitecto: Eloi Pereira
Cliente: Lena Construções
Obra: Vivenda
Local: S. João da Madeira
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 130.0
Ano: 2007



Arquitecto:
Cliente:
Obra:
Local:
Tipo de painel:
Área (m²):
Ano:

Eloi Pereira
Lena Construções
Vivenda
S. João da Madeira
Sandwich
130.0
2007



Arquitecto:
Cliente: Genium Engenharia
Obra: Habitação
Local: Guimarães
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 400.0
Ano: 2007



Arquitecto:
Cliente: Genium Engenharia
Obra: Habitação
Local: Guimarães
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 400.0
Ano: 2007



Arquitecto: Hugo Araujo Lázare, Marien Briera de la Orden y Luis Plaza Roa.
Cliente: Fercaber
Obra: Habitação
Local: Madrid-Espanha
Tipo de painel: Stud-Frame
Área (m²): 1800.0
Ano: 2007



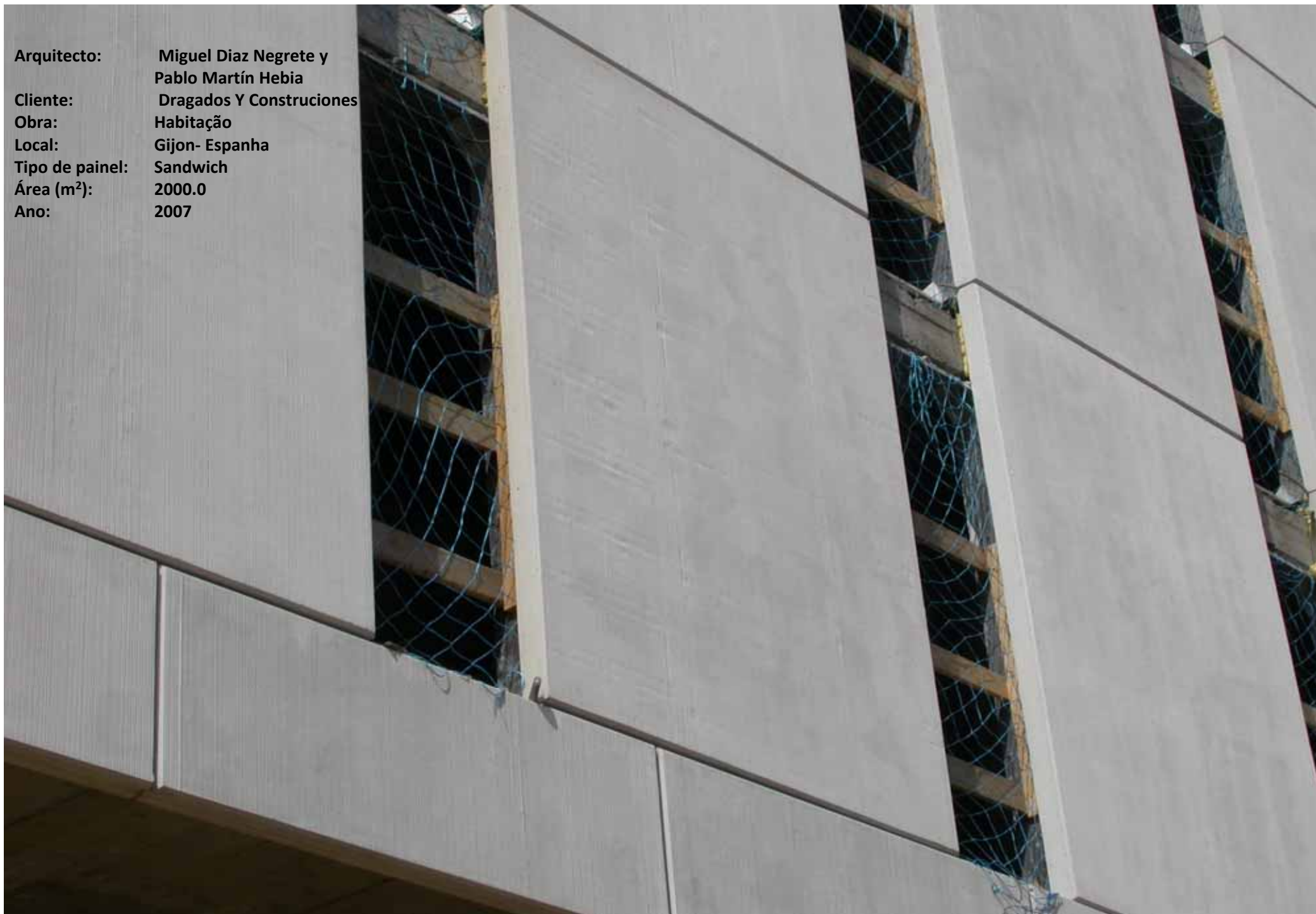
Arquitecto: Hugo Araujo Lázare, Marien Briera de la Orden y Luis Plaza Roa.
Cliente: Fercaber
Obra: Habitação
Local: Madrid-Espanha
Tipo de painel: Stud-Frame
Área (m²): 1800.0
Ano: 2007



Arquitecto: Hugo Araujo Lázare, Marien Briera de la Orden y Luis Plaza Roa.
Cliente: Fercaber
Obra: Habitação
Local: Madrid-Espanha
Tipo de painel: Stud-Frame
Área (m²): 1800.0
Ano: 2007



Arquitecto: Miguel Diaz Negrete y
Pablo Martín Hebia
Cliente: Dragados Y Construciones
Obra: Habitação
Local: Gijon- Espanha
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 2000.0
Ano: 2007



Arquitecto: Miguel Díaz Negrete y
Pablo Martín Hebia
Cliente: Dragados Y Construciones
Obra: Habitação
Local: Gijon- Espanha
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 2000.0
Ano: 2007



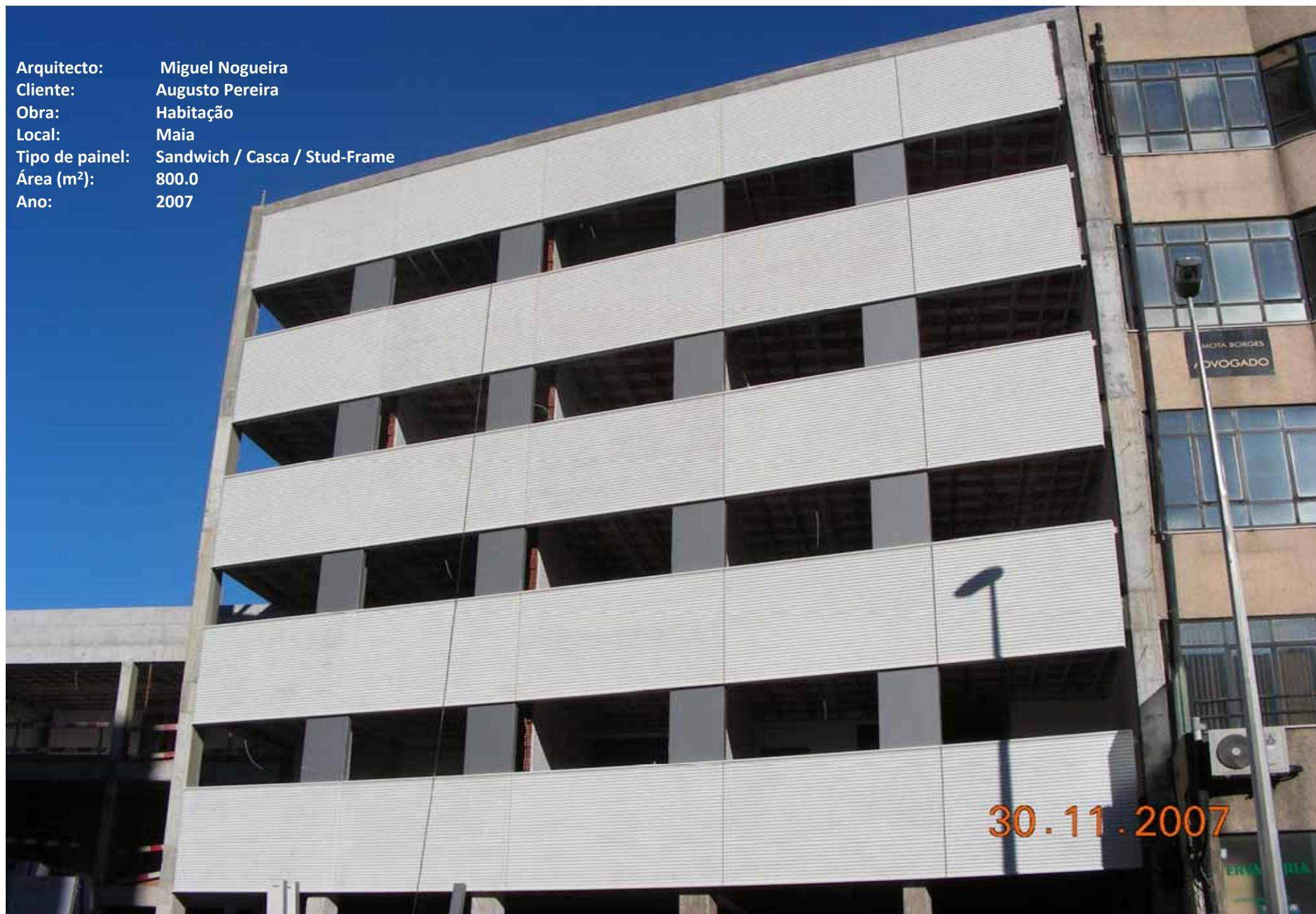
Arquitecto: Miguel Nogueira
Cliente: Augusto Pereira
Obra: Habitação
Local: Maia
Tipo de painel: Sandwich / Casca / Stud-Frame
Área (m²): 800.0
Ano: 2007



Arquitecto: Miguel Nogueira
Cliente: Augusto Pereira
Obra: Habitação
Local: Maia
Tipo de painel: Sandwich / Casca / Stud-Frame
Área (m²): 300.0
Ano: 2007



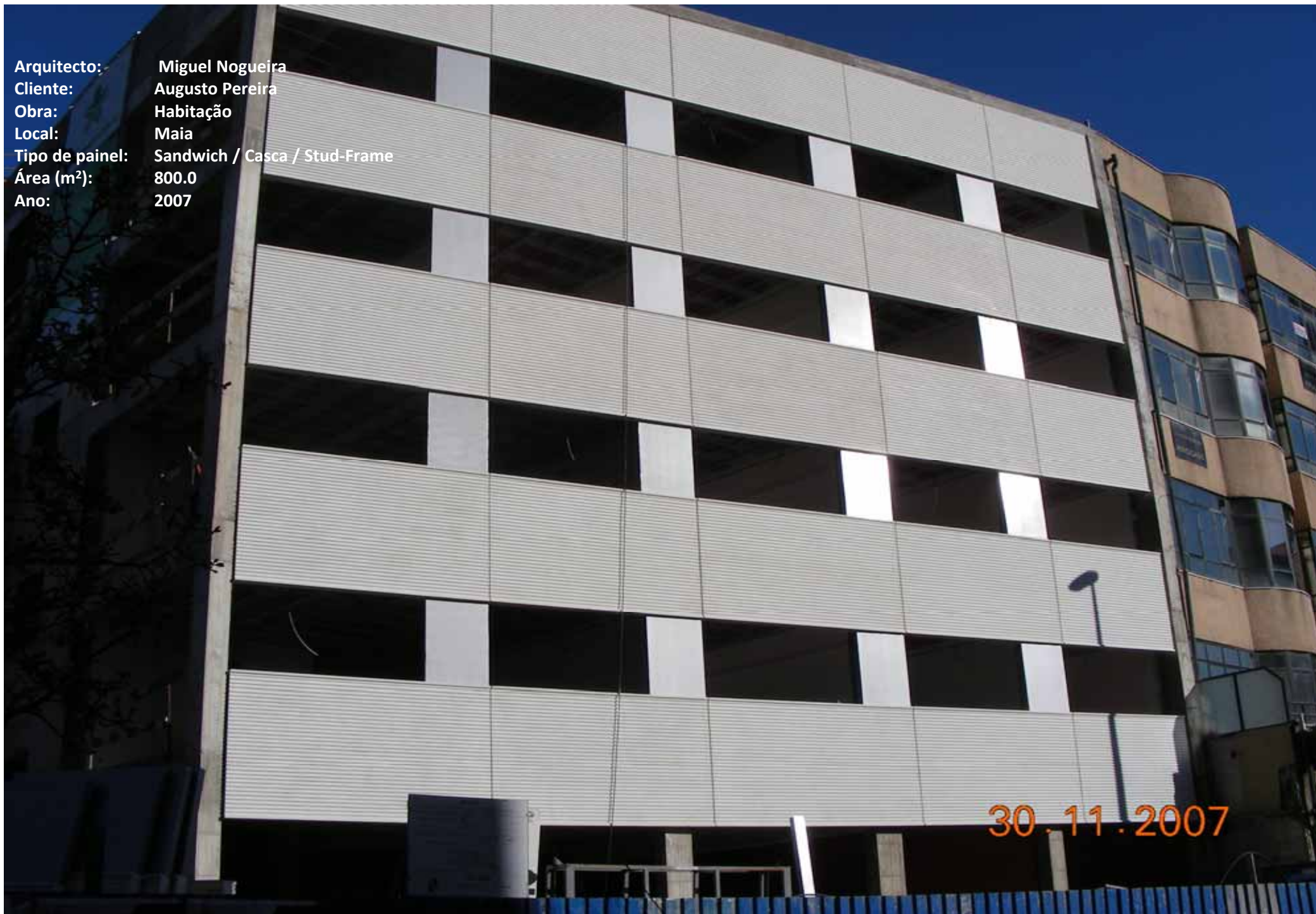
Arquitecto: Miguel Nogueira
Cliente: Augusto Pereira
Obra: Habitação
Local: Maia
Tipo de painel: Sandwich / Casca / Stud-Frame
Área (m²): 800.0
Ano: 2007



30.11.2007

Arquitecto: Miguel Nogueira
Cliente: Augusto Pereira
Obra: Habitação
Local: Maia
Tipo de painel: Sandwich / Casca / Stud-Frame
Área (m²): 800.0
Ano: 2007

30.11.2007



Arquitecto: Miguel Nogueira
Cliente: Augusto Pereira
Obra: Habitação
Local: Maia
Tipo de painel: Sandwich / Casca / Stud-Frame
Área (m²): 800.0
Ano: 2007

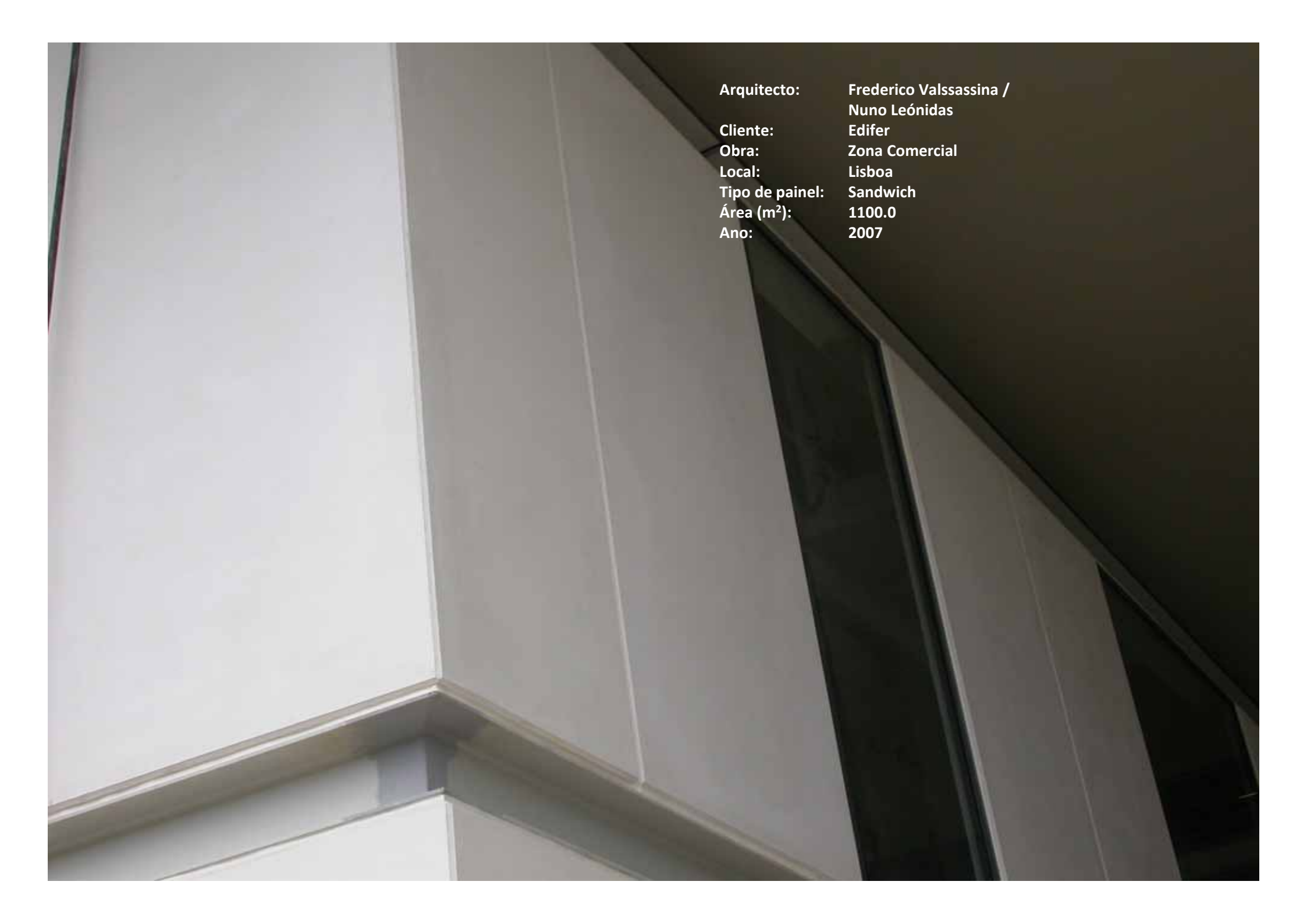


Arquitecto: Frederico Valsassina /
Nuno Leónidas
Cliente: Edifer
Obra: Zona Comercial
Local: Lisboa
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 1100.0
Ano: 2007





Arquitecto: Frederico Valsassina /
Nuno Leónidas
Cliente: Edifer
Obra: Zona Comercial
Local: Lisboa
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 1100.0
Ano: 2007



Arquitecto: Frederico Valsassina /
Nuno Leónidas
Cliente: Edifer
Obra: Zona Comercial
Local: Lisboa
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 1100.0
Ano: 2007

Arquitecto: Frederico Valssassina /
Cliente: Alves Ribeiro
Obra: Colégio S. Tomás
Local: Lisboa
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 770.0
Ano: 2007

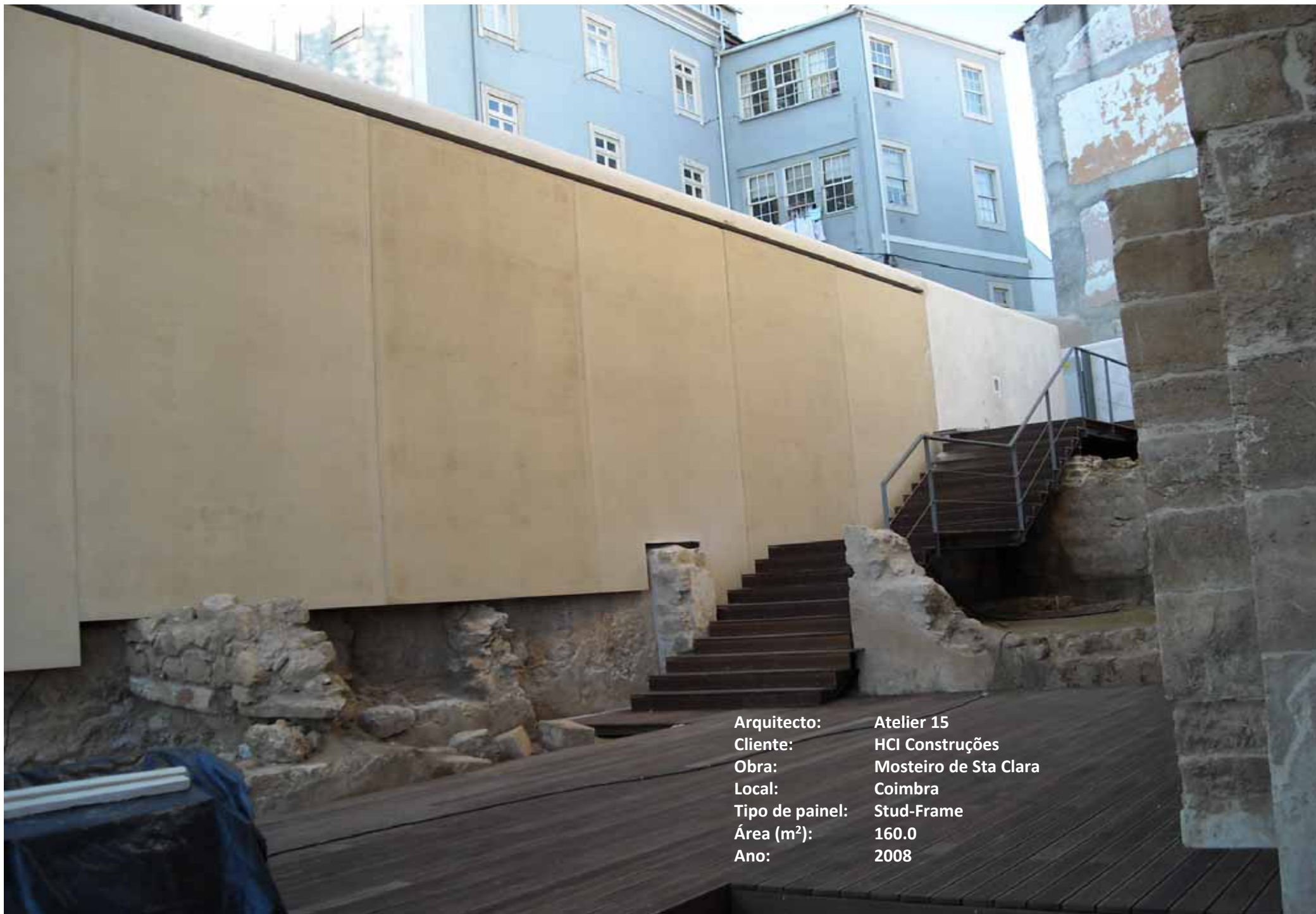


Arquitecto: Frederico Valsassina /
Cliente: Alves Ribeiro
Obra: Colégio S. Tomás
Local: Lisboa
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 770.0
Ano: 2007



Arquitecto: Atelier 15
Cliente: HCI Construções
Obra: Mosteiro de Sta Clara
Local: Coimbra
Tipo de painel: Stud-Frame
Área (m²): 160.0
Ano: 2008





Arquitecto: Atelier 15
Cliente: HCI Construções
Obra: Mosteiro de Sta Clara
Local: Coimbra
Tipo de painel: Stud-Frame
Área (m²): 160.0
Ano: 2008

Arquitecto:

Cliente: MacoAG

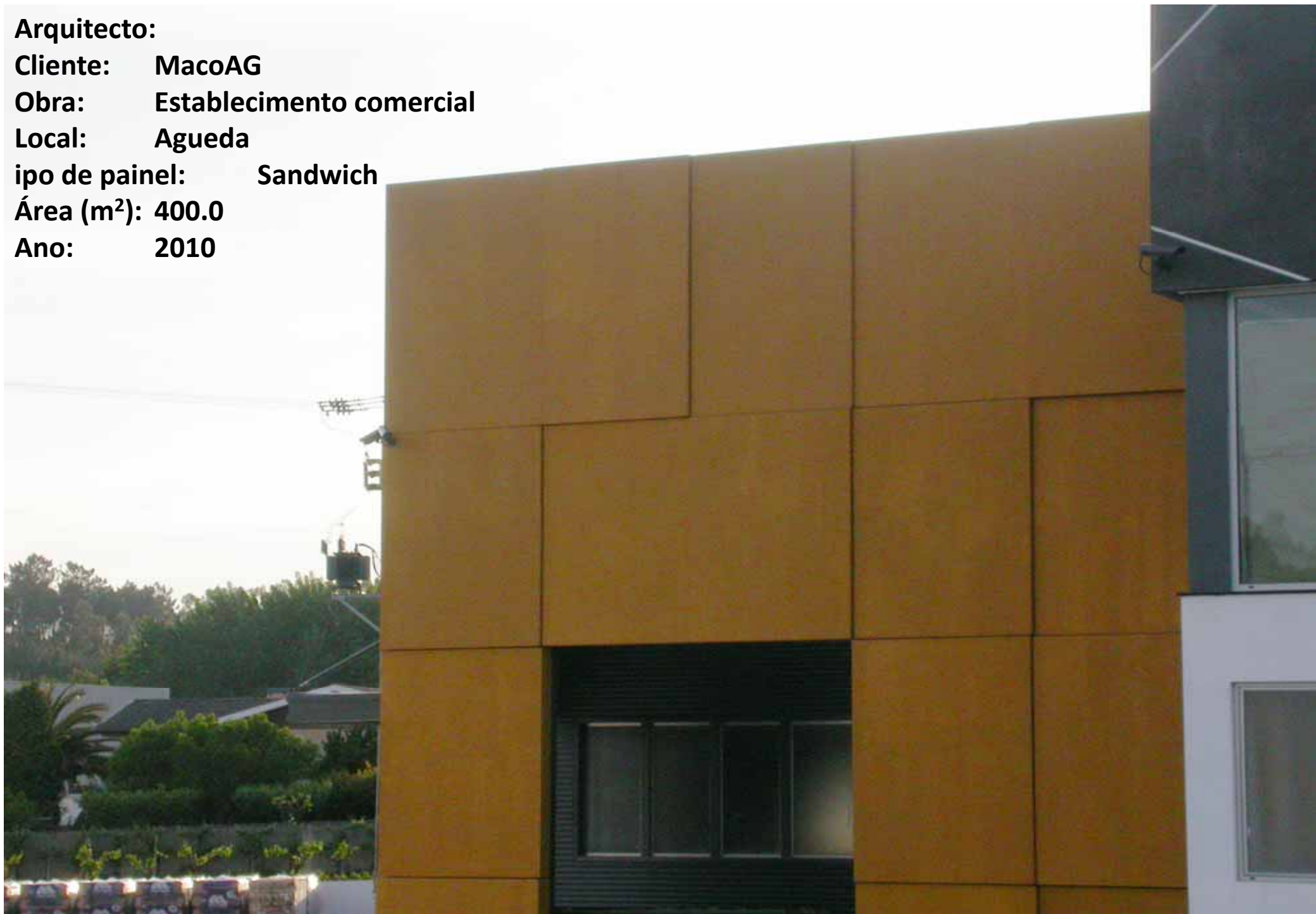
Obra: Establecimiento comercial

Local: Agueda

tipo de painel: Sandwich

Área (m²): 400.0

Ano: 2010



Arquitecto:

Cliente: MacoAG

Obra: Establecimiento comercial

Local: Agueda

tipo de painel: Sandwich

Área (m²): 400.0

Ano: 2010



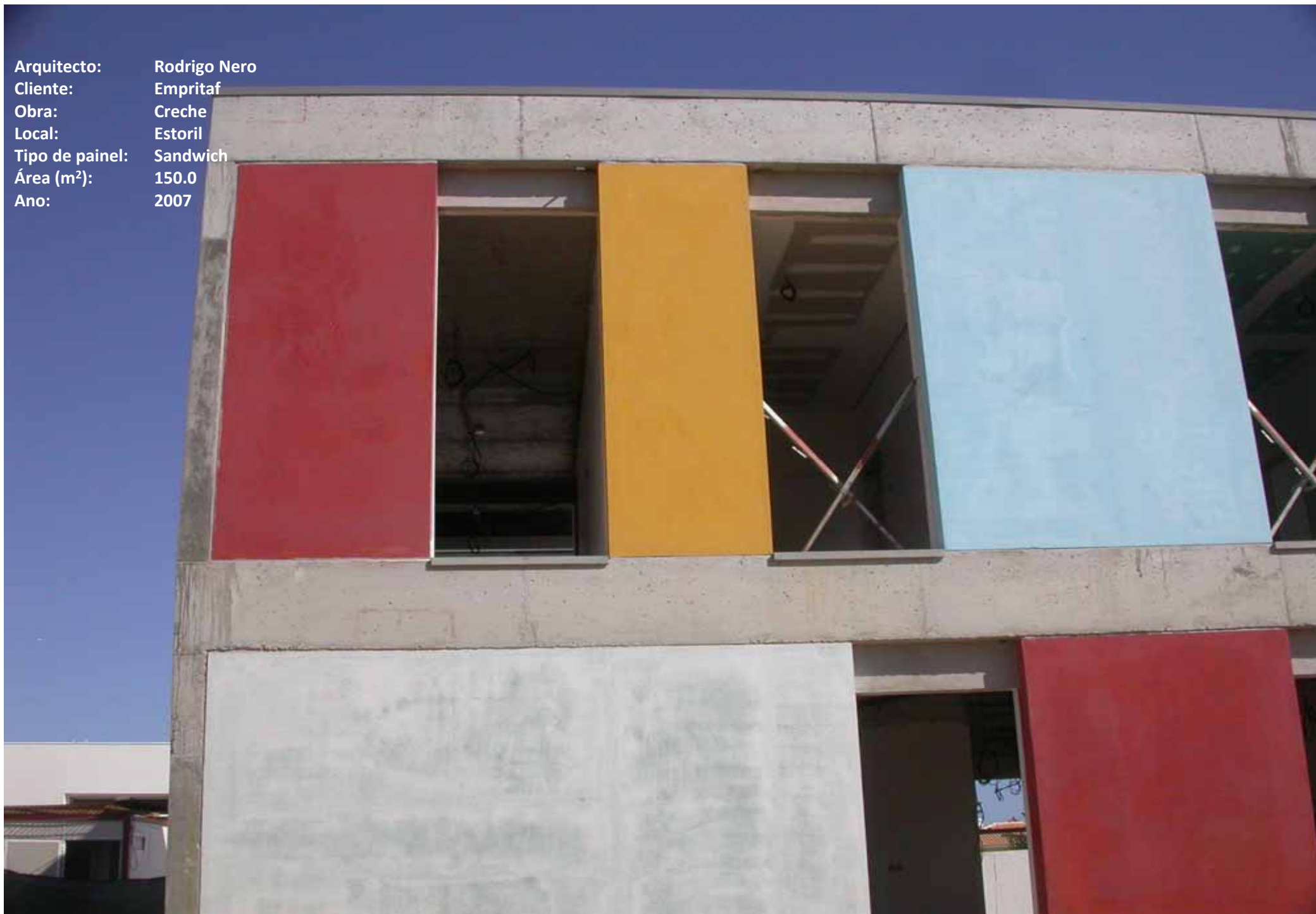
Arquitecto: Patricia Barbas
Cliente: Sousa e Cunhal
Obra: Stand
Local: Montemor-o-Velho
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 110.0
Ano: 2008



Arquitecto: Patricia Barbas
Cliente: Sousa e Cunhal
Obra: Stand
Local: Montemor-o-Velho
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 110.0
Ano: 2008



Arquitecto: Rodrigo Nero
Cliente: EmpritaF
Obra: Creche
Local: Estoril
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 150.0
Ano: 2007



Arquitecto: Rodrigo Nero
Cliente: EmpritaF
Obra: Creche
Local: Estoril
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 150.0
Ano: 2007



Arquitecto:
Cliente: STAP
Obra: Silo
Local: Alhambra
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 450.0
Ano: 2008



Arquitecto:
Cliente: STAP
Obra: Silo
Local: Alhambra
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 450.0
Ano: 2008



Arquitecto: Manuel Afonso
Cliente: Guimar
Obra: Pavilhão
Local: Guimarães
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 400.0
Ano: 2007



Arquitecto: Manuel Afonso
Cliente: Guimar
Obra: Pavilhão
Local: Guimarães
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 400.0
Ano: 2007





Arquitecto:

Cliente: Canas Correia

Obra: Centro Paroquial

Local: Caxias

Tipo de painel: Casca / Sandwich

Área (m²): 150.0

Ano: 2010

Arquitecto:

Cliente: Canas Correia

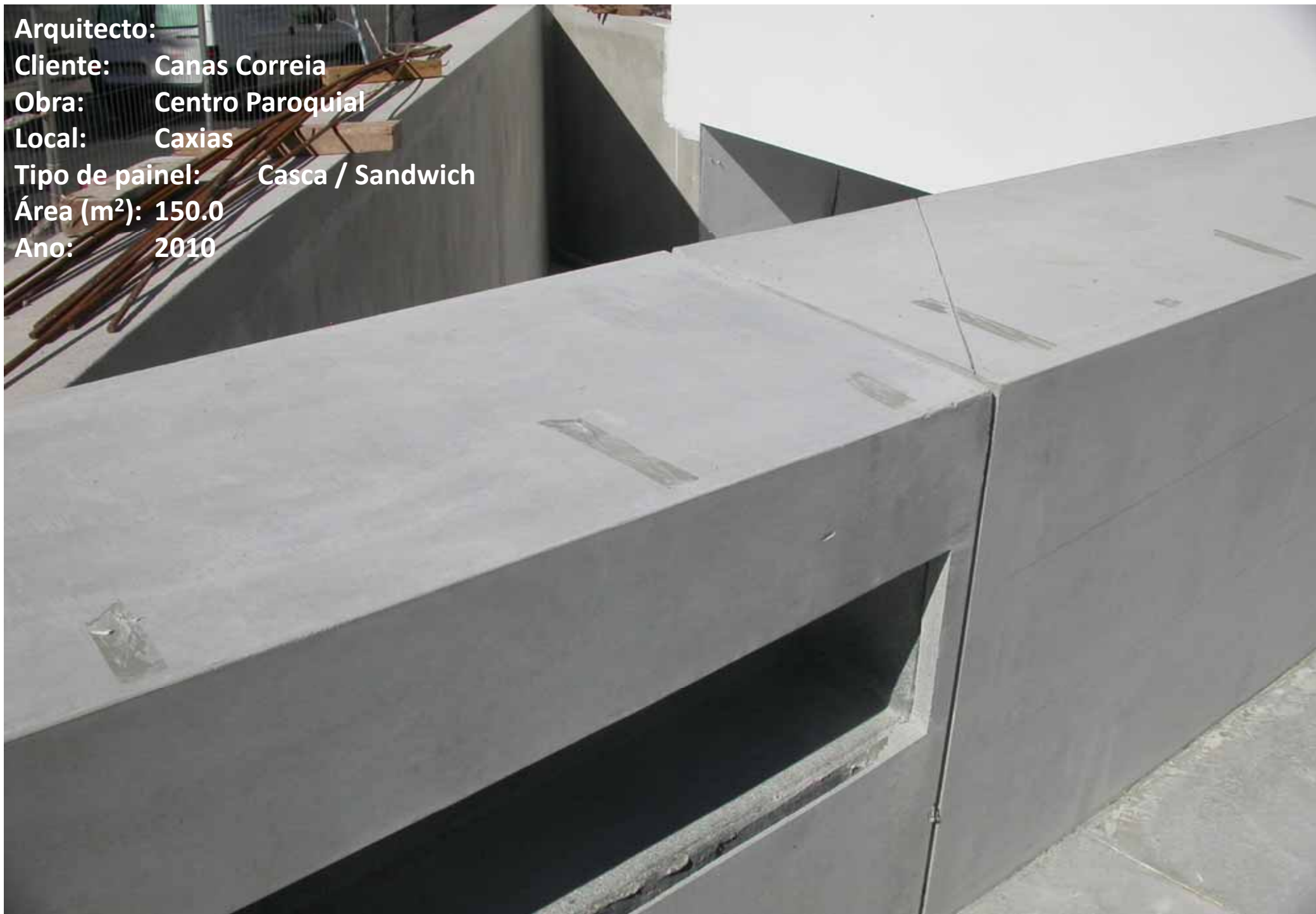
Obra: Centro Paroquial

Local: Caxias

Tipo de painel: Casca / Sandwich

Área (m²): 150.0

Ano: 2010



Arquitecto:

Cliente: MacoAG

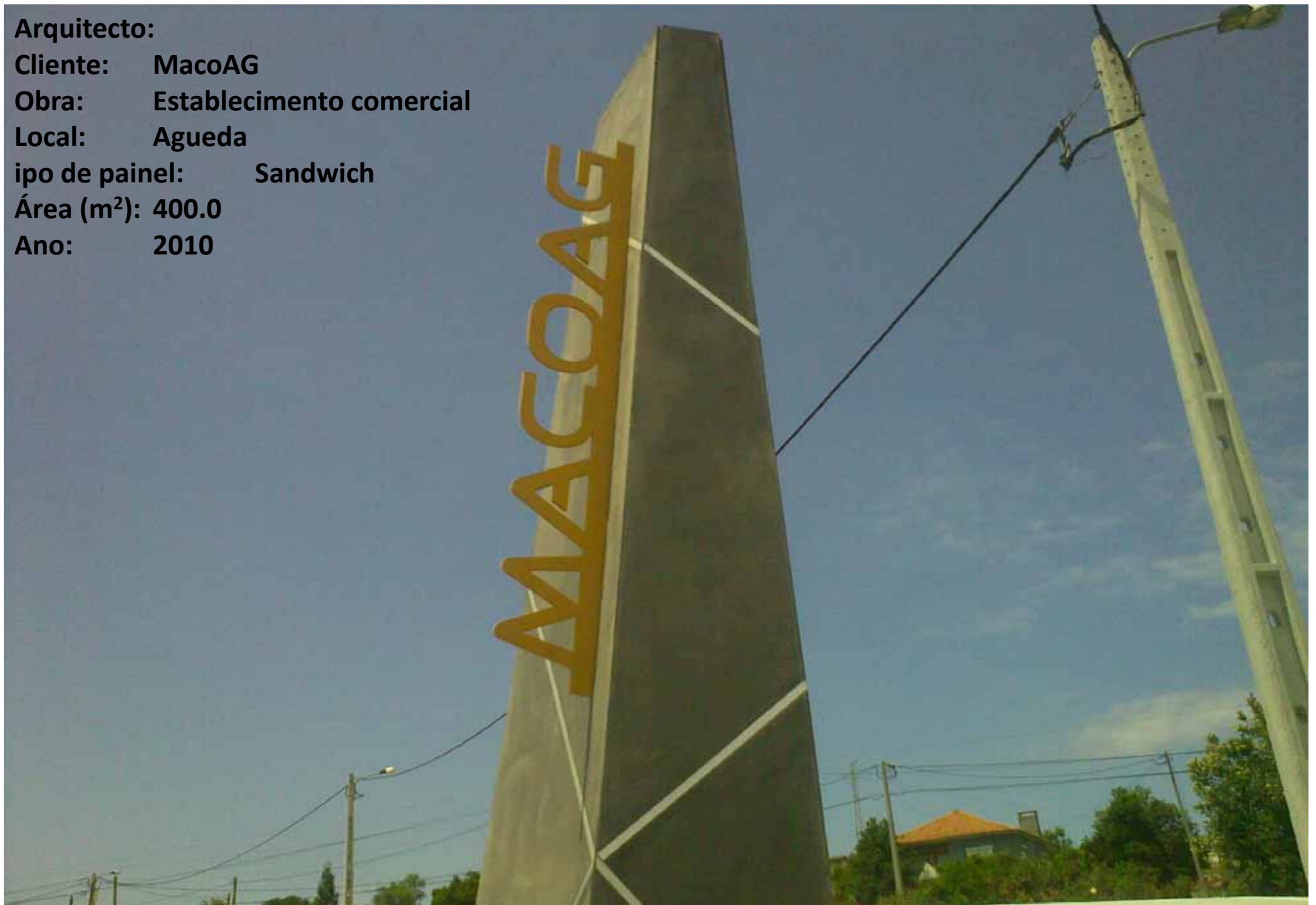
Obra: Establecimiento comercial

Local: Agueda

tipo de painel: Sandwich

Área (m²): 400.0

Ano: 2010





Arquitecto: Miguel Nogueira
Cliente: Norlabor
Obra: Creche
Local: Vila do Conde
Tipo de painel: Casca / Sandwich
Área (m²):
Ano: 2010

Arquitecto: Miguel Nogueira
Cliente: Norlabor
Obra: Creche
Local: Vila do Conde
Tipo de painel: Casca / Sandwich
Área (m²):
Ano: 2010



Arquitecto: Manuel Afonso

Cliente: PortusPark

Obra: UPTEC

Local: Porto

Tipo de painel: Sandwich


Área (m²): 300.0

Ano: 2012






Arquitecto: Manuel Afonso
Cliente: PortusPark
Obra: UPTEC
Local: Porto
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 300.0
Ano: 2012

A photograph showing a large, dark, modular wall system (Stud-Frame) in a room. The wall is composed of several large panels. The ceiling is visible, showing exposed metal trusses, pipes, and electrical conduits. The floor is a light-colored concrete. In the background, there are windows and a doorway. The lighting is dim, creating a somewhat dark atmosphere.

Arquitecto:
Cliente: Dragados Y Construciones
Obra: Campus Jussieu
Local: Paris - França
Tipo de painel: Stud-Frame
Área (m²): 80.0
Ano: 2007

Arquitecto:
Cliente: Dragados Y Construciones
Obra: Campus Jussieu
Local: Paris - França
Tipo de painel: Stud-Frame
Área (m²): 80.0
Ano: 2007





Arquitecto: IDOM
Cliente: Tensor
Obra: Hospital
Local: Leiria
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 60.0
Ano: 2007

14.11.2008

Arquitecto: IDOM
Cliente: Tensor
Obra: Hospital
Local: Leiria
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 60.0
Ano: 2007



14.11.2008

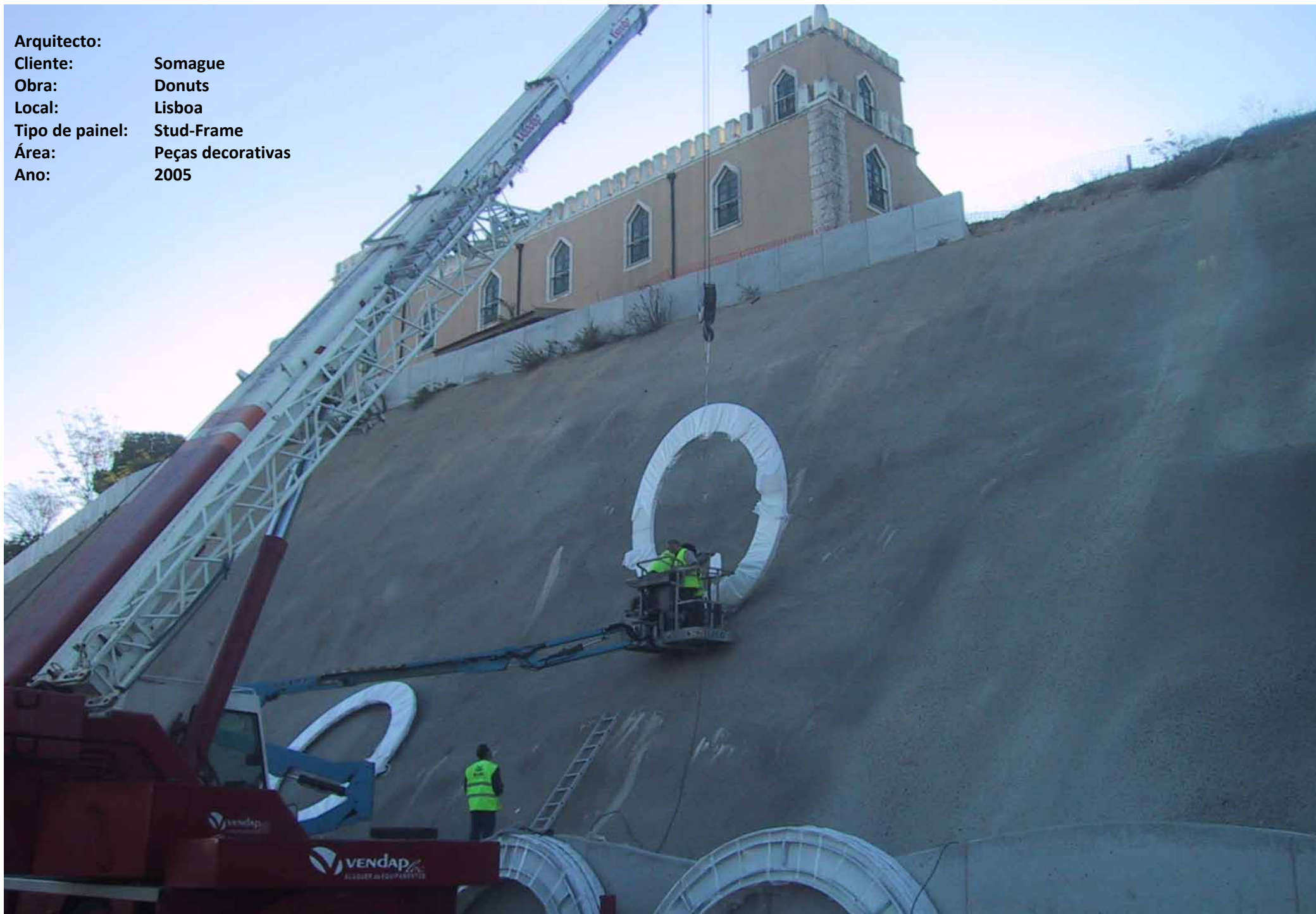
Arquitecto: Michael Aston
Cliente: Michael Aston
Obra: Vivenda
Local: Praia d'El Rei
Tipo de painel: Casca
Área (m²): Peças decorativas
Ano: 2006

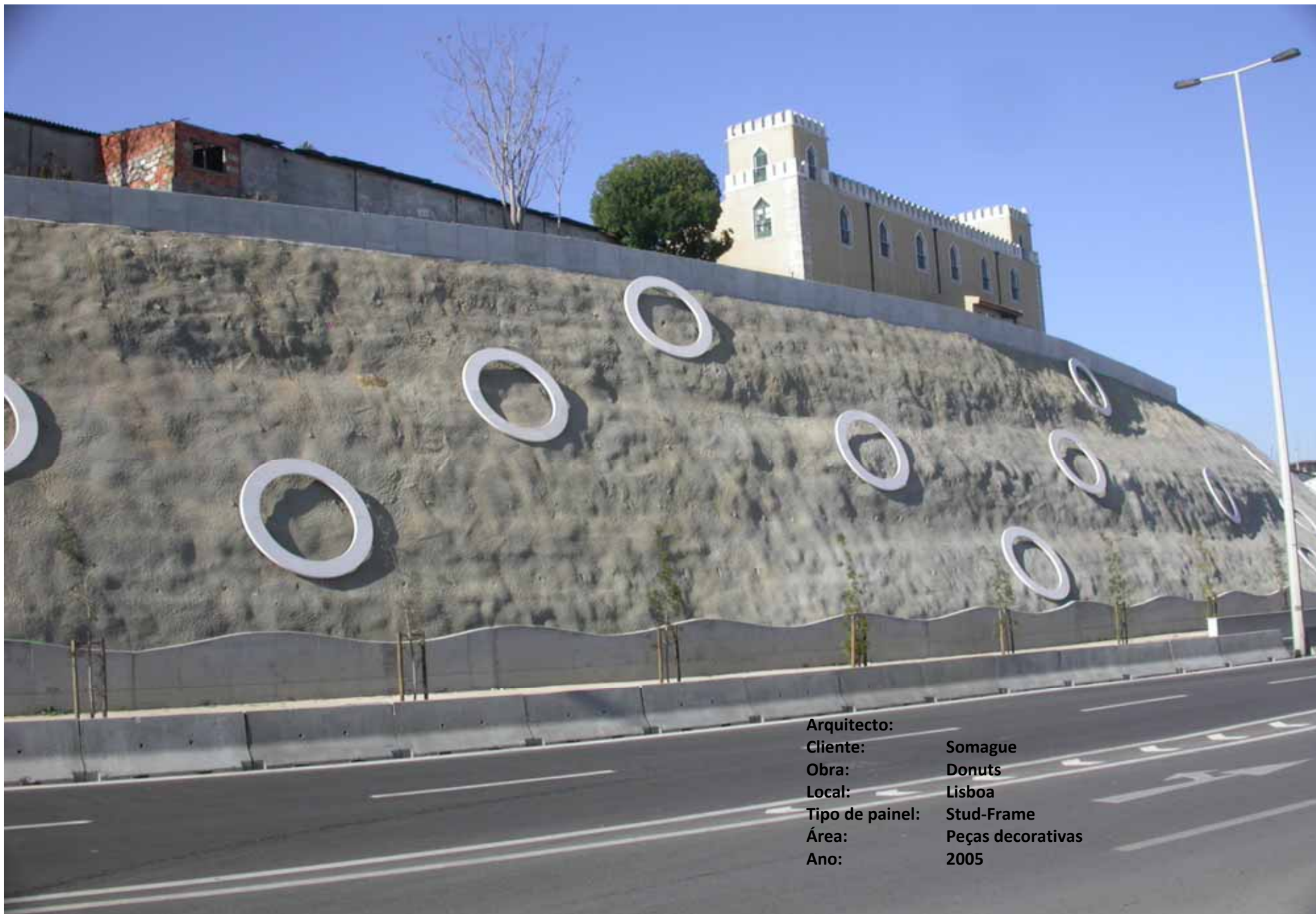




Arquitecto: Michael Aston
Cliente: Michael Aston
Obra: Vivenda
Local: Praia d'El Rei
Tipo de painel: Casca
Área (m²): Peças decorativas
Ano: 2006

Arquitecto: Somague
Cliente: Somague
Obra: Donuts
Local: Lisboa
Tipo de painel: Stud-Frame
Área: Peças decorativas
Ano: 2005





Arquitecto:
Cliente: Somague
Obra: Donuts
Local: Lisboa
Tipo de painel: Stud-Frame
Área: Peças decorativas
Ano: 2005

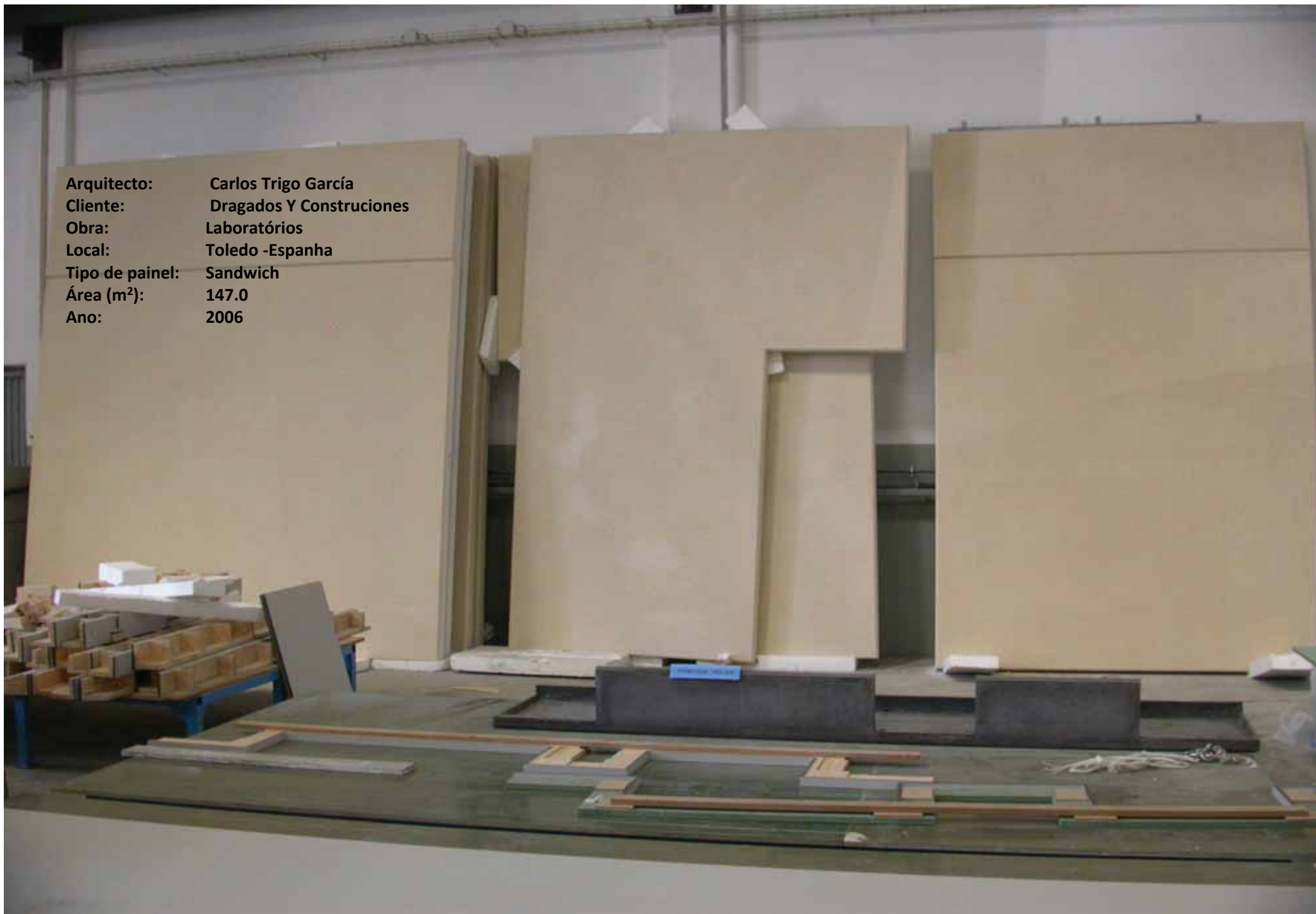
Arquitecto: Manuel Afonso
Cliente: Toolpress
Obra: Pavilhão Industrial
Local: Vendas Novas
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 117.0
Ano: 2005



Arquitecto: Manuel Afonso
Cliente: Toolpress
Obra: Pavilhão Industrial
Local: Vendas Novas
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 117.0
Ano: 2005



Arquitecto: Carlos Trigo García
Ciente: Dragados Y Construciones
Obra: Laboratórios
Local: Toledo -Espanha
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 147.0
Ano: 2006



Arquitecto: Carlos Trigo García
Cliente: Dragados Y Construciones
Obra: Laboratórios
Local: Toledo -Espanha
Tipo de painel: Sandwich
Área (m²): 147.0
Ano: 2006











GRC Foto Álbum

2005 -2021