

REFRAL

Membro do Grupo **GU**



Catálogo Geral | Acessos e Sistemas

2023

OPEN GATE



Tecnologia ao serviço do cliente.

GU

BKS

FERCO

REFRAL**GU****BKS****FERCO**

Fundada em 1980, A REFRAL, Comércio e Indústria de Portas Automáticas, Lda é uma empresa especializada na área das portas de garagem residenciais e industriais, portas automáticas de vidro, automatismos para portas e portões, controlo de acessos, grades de enrolar, produtos para cais de carga e paredes móveis acústicas.

Representamos em exclusivo para Portugal alguns dos principais fornecedores europeus e mundiais ligados ao nosso sector e fabricamos portas automáticas de vidro, portas seccionais e grades de enrolar segundo padrões de qualidade e de fabrico adotados pelos países europeus.

Temos como principais clientes empresas de construção civil e obras públicas, bancos, Estado, hipermercados, indústria, comércio, serralharias, eletricitistas, condomínios e particulares no mercado nacional e internacional, aplicado em França, Espanha, Cabo Verde, Guiné, Angola, Moçambique, Quênia, Luxemburgo e Antilhas Holandesas.

Dispomos de uma estrutura comercial e técnica que nos permite diretamente ou através de agentes revendedores localizados em todo o país, incluindo Açores e Madeira, comercializar toda a nossa gama de produtos e proporcionar uma rápida, económica e eficaz assistência técnica.

Dispomos de um departamento de estudo e pesquisa e mantemos contactos permanentes com fabricantes de tecnologia avançada e inovadora, que nos permite encontrar soluções específicas para responder às solicitações dos nossos clientes.

PARCEIROS:



Normas EN	2
Controlo de Acessos	3
EasyGate COMINFO	4
EasyGate Superb	5
EasyGate Elite	6
EasyGate LG	7
Torniquete Altura Completa	8
Torniquete Tripod	9
Soluções PAY2GO	10
Cancelas COMINFO	11
Pilaretes de Segurança	12
Barreiras Automáticas	14
Software de Controlo de Acessos	16
Paredes Móveis	17
Partição de Vidro GSW	18
Parede Móvel de Harmónio	20
Parede Móvel de Deslizante	22
Paredes Móveis Faltina Nüsing	24
Portas Automáticas	25
CompactMaster	26
EconoMaster	28
HeavyMaster	30
Telescópica EconoMaster	32
CompactMaster Circular	34
3100 FAAC	36
4140 FAAC	38
6140 FAAC	40
Sistema de Caixilhos REFRAL	42
Porta Blindada SKR35	44
Porta Automática AIRSLIDE	46
Porta Balanceada GBR1500	48
Porta Harmónio SF1400	49
Porta Rotativa GRA	50
Porta Rotativa GGG	52
Porta Rotativa GGR	54
Porta Rotativa GSI	56
Mola Eléctrica DTN 80	58
Mola Eléctrica Interior DTN 40	60
Mola Eléctrica Interior A951	61
Automatismo Janela de Vidro	62
Acessórios e Comandos Portas Automáticas	64
Portas Hospitalares	65
Porta Hospitalar	66
Porta Deslizante FHE	68
Porta de Batente FHE	70
Porta Hermética Corta Fogo HCF	72
Acessórios e Comandos Portas Hospitalares	74

Portas e Soluções Corta-Fogo	75
Porta Automática de Vidro Corta-Fogo CF-REFRAL	76
Porta Automática de Vidro Corta-Fogo CFE-REFRAL	78
Porta de correr Corta-Fogo	80
Grades de Enrolar Corta-Fogo	82
Grades de Enrolar Enrigadas Corta-Fogo	84
Porta Seccionada Corta-Fogo	86
Cortina Irrigada Corta-Fogo	87
Cortina Pára chamas E120	88
Porta de Guilhotina Corta-Fogo	89
Portas Seccionadas Residenciais	91
Porta Residencial LE PERLE	92
Porta Residencial PERSUS	93
Porta Residencial CUPIS	94
Porta Residencial WOOD-LINE	95
Acessórios BREDÁ	97
Porta Residencial OXFORD	99
Portas Industriais Especiais	101
Porta de Hármonio BREDÁ	102
Porta Seccionada SECURA	104
Porta Seccionada Industrial BREDÁ	106
Porta Seccionada NASSAU ENERGY	108
Porta Seccionada OXFORD	110
Porta Espiral Rápida	111
Soluções para Serviços Indústrias	113
Grades de Enrolar OPG Vision	114
Grades de Enrolar REFRAL	115
Porta Rápida de Enrolar SPEED ROLL	116
Porta Rápida de Encartar FOLDOOR	117
Porta Rápida de Enrolar Zip ROLL	118
Soluções de Cais de Carga	120
Soluções de Cais de Carga - Exemplos	121
Automatismos	123
Automatismos OPENGATE	124
Automatismos FAAC	126
CRUZFER	128



As portas automáticas de correr, batentes e giratórias são o primeiro elemento que encontramos ao entrar num edifício, pelo que a nossa experiência de conforto e segurança torna-se um fator de interesse para gestores e administradores de edifícios públicos.

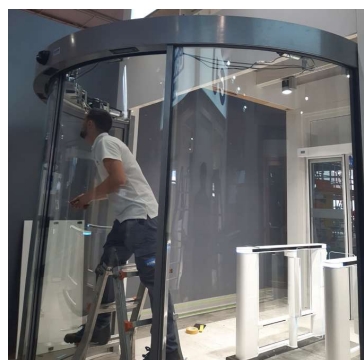
A manutenção de uma porta automática melhora a experiência do cliente, respondendo à sua segurança e conforto. Um contrato de manutenção garante maior vida útil da porta automática

Os projetos da REFRAL em portas de acesso automáticas, são regidos em conformidade com as normas de segurança europeias que incorporam elementos de segurança para o usuário, integrando sistemas monitorizados nas saídas de emergência, que antecipam qualquer tipo de falha e garantem uma via de fuga confiável e segura para as pessoas.

A incorporação de sensores de tecnologia avançada, exige a integração de um controle periódico dos sistemas automáticos e seus componentes, através de serviços de manutenção preventiva, por meio de pessoal técnico qualificado, com base na sua aplicação e condições de uso, tipo de usuários e intensidade de tráfego de acesso.

A maioria dos proprietários de instalações que dispõem de entradas automáticas, apostam num serviço de manutenção próximo e de qualidade. A cobertura de um contrato de manutenção é sinónimo de garantia, bom funcionamento e prevenção de acidentes, reduzindo custos de investimento a longo prazo.

As equipas de manutenção técnica dos produtos da marca REFRAL, são compostas por especialistas altamente qualificados no serviço preventivo e corretivo, de forma a estarem habilitados a dar uma resposta imediata e personalizada a qualquer contingência que as portas possam ter.



PORTAS SECCIONADAS RESIDENCIAIS

- Portas Seccionadas Le Perle BREDAREFRAL
- Portas Seccionadas Persus BREDAREFRAL
- Portas Seccionadas Cupis BREDAREFRAL
- Portas Seccionadas Wood Line BREDAREFRAL
- Acessórios BREDAREFRAL
- Portas Seccionadas Residenciais OXFORDREFRAL



Detalhes que inspiram!

A qualidade das Portas Seccionadas Breda está na atenção colocada em cada detalhe. Além das soluções standard, cada Porta BREDA-REFRAL pode ter vários elementos personalizados, como opções extra.

Vários tipos de grelhas de ventilação e puxadores podem ser integrados com facilidade e de forma discreta nos painéis.

A gama de portas seccionadas "Le Perle" juntam a habitual conveniência e segurança deste tipo de portas a uma infinidade de possibilidades a nível de personalização, dando ao cliente a possibilidade de obter um produto diferente e "out of the box".

As portas seccionadas "Le Perle" oferecem ao cliente a oportunidade de poder aplicar no seu projeto uma solução totalmente única e personalizável, sem limites para a criatividade!

O revestimento exterior pode ser em metais especiais (como cobre, ferro enferrujado, inox...), pedra, ardósia, madeira, resina, tecido, ... Com as Portas Seccionadas LE PERLE o limite é mesmo a sua imaginação!

Dimensões máximas: Sob. consulta

(Nota: As dimensões máximas possíveis podem variar de acordo com o tipo de pormenor e localização da porta.)

Gama "Le Perle"



Metal: revestimento da porta com metais como cobre, aço corten, aço polido ou inox



Pedra: revestimento da porta com arenito, com diferentes cores, texturas e padrões.



Ardósias: revestimento da porta com uma fibra de vidro especial através de um processo de fabrico personalizado



Le Perle: Detalhes que inspiram!

A Gama de Portas Seccionadas BREDA-REFRAL permitem diferentes níveis de personalização e segurança, de acordo com as necessidades do Cliente e do Projecto. Partindo de soluções de base/standard, temos uma série de especificações opcionais que melhoram o desempenho e design da sua Porta de Garagem!

Máxima segurança:



Todas as Portas Seccionadas Breda são fabricadas de acordo com todas as normas internacionais do setor. A segurança não é brincadeira: confie num fabricante certificado. Confie em Breda!



Molas com um dispositivo de segurança integrado



Capa de proteção para ocultar as molas superiores.

CONTROLO DE
ACESSOS

PAREDES
MÓVEIS

PORTAS
AUTOMÁTICAS

PORTAS
HOSPITALARES

PORTAS E SOLUÇÕES
CORTA-FOGO

PORTAS SECCIONADAS
RESIDÊNCIAS

PORTAS INDUSTRIAIS
ESPECIAIS

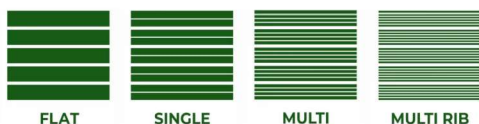
SOLUÇÕES PARA SERVIÇOS
E INDÚSTRIA

AUTOMATISMOS



Perfeitamente lisa, incrivelmente elegante, absolutamente sólida. Assim é a Persus, a porta seccionada em painéis isolantes de aço galvanizado pré-pintado, linear, de superfície lisa, criando um resultado de indubitável valor estético que confere estilo e exclusividade a qualquer estrutura arquitetónica!

Tipos de Painéis



Painéis Secur-Pan 495 e 615, 42 mm de espessura. Duas chapas metálicas de aço opostas, galvanizadas com sistema Sendzmir, lacadas, com perfis patenteados de proteção dos dedos (macho e fêmea). Acabamento em estuque gofrado no interior dotado de nervuras de reforço longitudinais. Exteriormente liso, nas versões Flat, Single, Multi ou Multi-Rib. Acoplamento sem ponte térmica entre o interior e o exterior, enchimento com espuma de poliuretano isolada, sem CFC. Duas chapas de aço reforçadas longitudinalmente asseguram a fixação de dobradiças e suportes. O fecho dos bordos dos painéis é efetuado através de caixas laterais em aço gofrado com a mesma característica do painel. Vedação do pavimento com junta dupla tubular de borracha EPDM de 50 mm.

Dimensões máximas homologadas: L 7000 x A 5500 mm;

(Nota: As dimensões máximas possíveis podem variar de acordo com o tipo de pormenor e localização da porta.)

Cores

• Standard Exterior



C21



Ral 9006



Ral 7016

• Especial Exterior



Ral 9016
SATIN



Ral 9006
SATIN



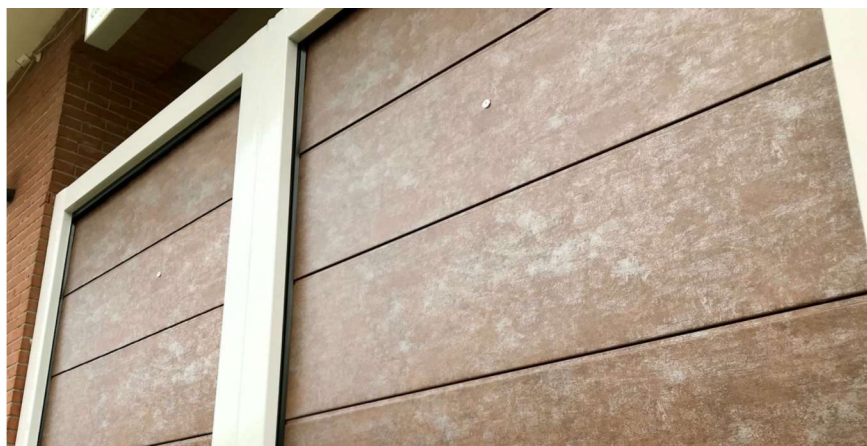
Ral 7016
SATIN

• Interior



Stucco C21

Ver extras e Tipos de Ferragens P. 95-96 (Acessórios e Extras BREDA-REFRAL)



Cupis é o portão de garagem em que a força e a solidez do aço se misturam de forma perfeita com a beleza da madeira. É a solução ideal para ambientes clássicos, graças aos acabamentos dos painéis de aço com imitação de madeira que proporcionam um ambiente acolhedor e recordam o encanto da tradição.

Tipos de Painéis



Painéis Secur-Pan 495 e 615, 42 mm de espessura. Duas chapas metálicas de aço opostas, galvanizadas com sistema Sendzmir, lacadas, com perfis patenteados de proteção dos dedos (macho e fêmea). Acabamento em estuque gofrado no interior dotado de nervuras de reforço longitudinais. Exteriormente liso, nas versões Flat, Single, Multi ou Multi-Rib. Acoplamento sem ponte térmica entre o interior e o exterior, enchimento com espuma de poliuretano isolada, sem CFC. Duas chapas de aço reforçadas longitudinalmente asseguram a fixação de dobradiças e suportes. O fecho dos bordos dos painéis é efetuado através de caixas laterais em aço gofrado com a mesma característica do painel. Vedação do pavimento com junta dupla tubular de borracha EPDM de 50 mm.

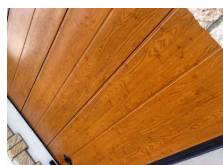
Dimensões máximas homologadas: L 7000 x A 5500 mm;

(Nota: As dimensões máximas possíveis podem variar de acordo com o tipo de pormenor e localização da porta.)

Cores e Acabamentos Standard



O acabamento "Ultra Touch", disponível em carvalho dourado e nogueira, é realizado com uma tinta especial aplicada a quente que simula a madeira natural em todos os aspetos: a mesma porosidade, a mesma materialidade e a mesma agradabilidade ao tato.



Acabamento Madeira de Carvalho



Acabamento Enferrujado



Acabamento Madeira de Nogueira

Cor Interior



Stucco C21

Outras cores e acabamentos sob consulta.

CONTROLO DE ACESSOS

PAREDES MÓVEIS

PORTAS AUTOMÁTICAS

PORTAS HOSPITALARES

PORTAS E SOLUÇÕES CORTA-FOGO

PORTAS SECCIONADAS RESIDÊNCIAS

PORTAS INDUSTRIAIS ESPECIAIS

SOLUÇÕES PARA SERVIÇOS E INDÚSTRIA

AUTOMATISMOS



Portas Seccionadas com acabamento nobre e luxuoso em madeira

Wood Line, a gama de Portas Seccionadas de madeira que combina excelência, matéria-prima de qualidade e inovação tecnológica para um resultado único e exclusivo. Esta gama é composta por cinco designs que podem ser personalizados de acordo com uma variedade de necessidades em termos de dimensões, acabamentos e funcionalidade, permitindo-lhe dar ao seu projeto um estilo inconfundível, caracterizado pelo apelo estético de um material inconfundível como a madeira.

Em perfeito equilíbrio entre o clássico e o moderno, a porta Wood Line BREDA-REFRAL é constituída por painéis com multicamadas de melamina de madeira marítima de Okoumé, com 42mm de espessura, isoladas com uma fibra favo de mel e um perfil de reforço. O método de construção prevê uma variação na altura dos painéis, de acordo com a altura da porta. A madeira de Okoumé garante uma excelente resistência à água, mesmo com as condições climatéricas mais exigentes.

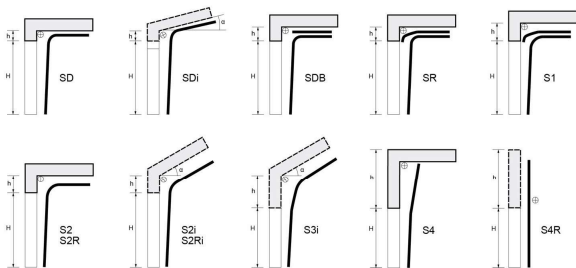
Dentro da gama Standard, podemos encontrar os modelos de painel **Flat**, **Polis**, **Civic** e **Gara**. Com esta variedade, é-nos possível ir ao encontro das necessidades do cliente, garantido a máxima satisfação na elaboração do projeto. Outros designs, sob consulta.



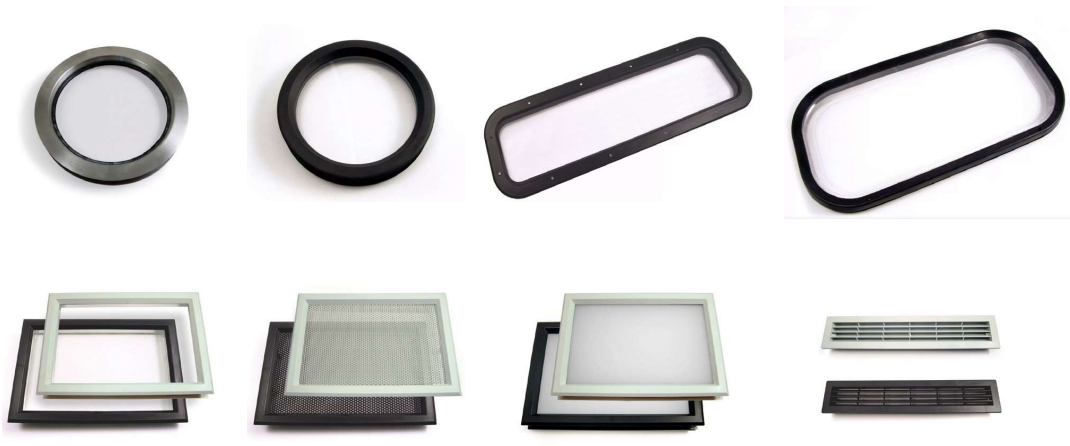
Dimensões máximas: L 5000 x A 3000 mm;

Nota: Largura Máxima 3500mm com porta de serviço

• Tipos de Movimento



• Tipos de Visores e Grelhas de Ventilação



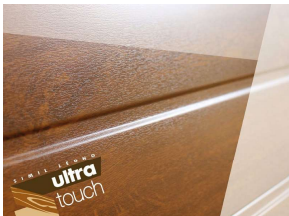
• Extras e Personalizações



Puxadores Especiais



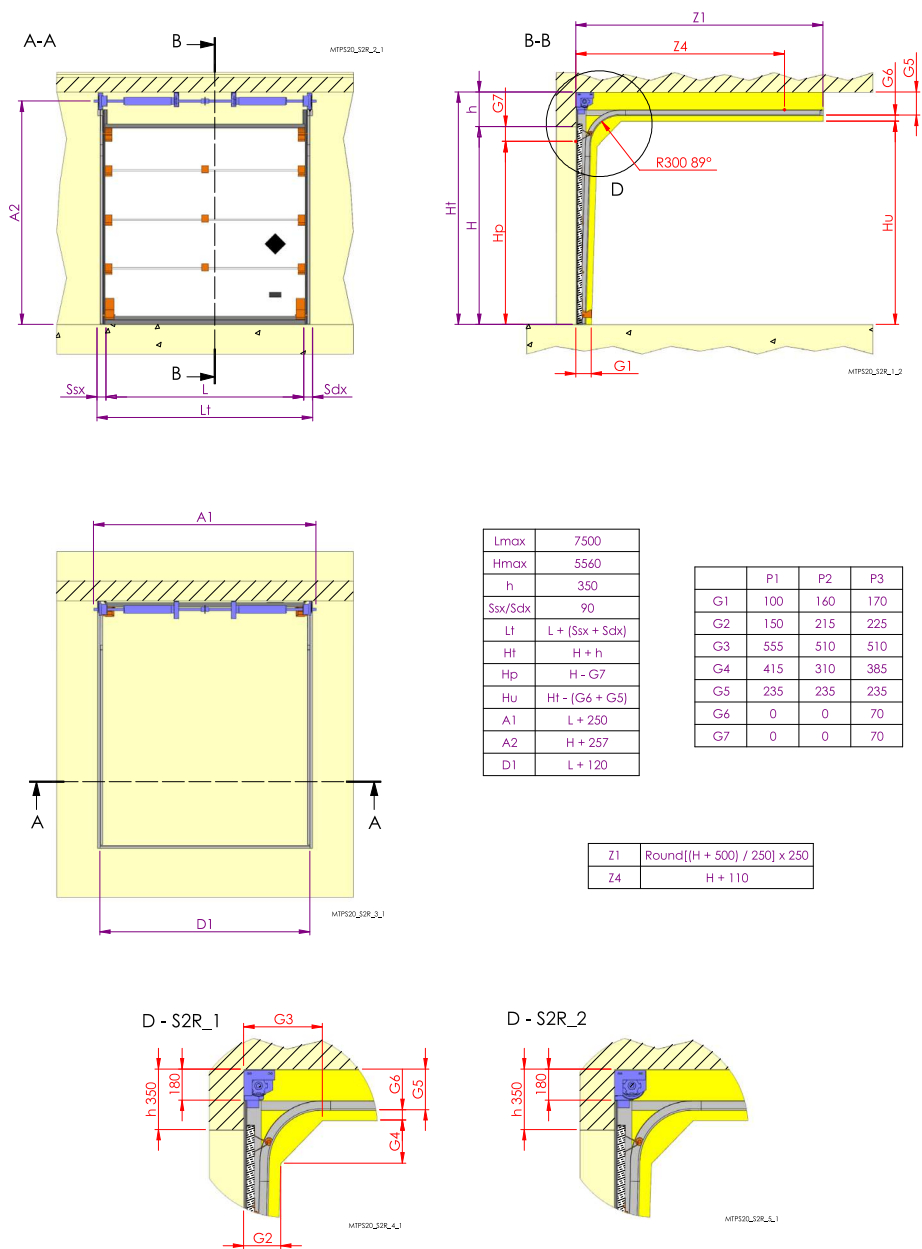
Porta de serviço



Lacagem Especial

CONTROLO DE ACESSOS
PAREDES MÓVEIS
PORTAS AUTOMÁTICAS
PORTAS HOSPITALARES
PORTAS E SOLUÇÕES CORTA-FOGO
PORTAS SECCIONADAS RESIDÊNCIAS
PORTAS INDUSTRIAIS ESPECIAIS
SOLUÇÕES PARA SERVIÇOS E INDÚSTRIA
AUTOMATISMOS

Desenho Técnico Tipo Portas Seccionadas BREDAREFRAL



Portas Seccionadas Residenciais OXFORD-REFRAL

REFRAL

GU

BKS

FERCO



As Portas Seccionadas Residenciais Oxford-REFRAL são uma solução de qualidade para moradias e prédios residenciais. Fazendo um movimento vertical, compensado por molas, elas podem ser manuais ou motorizadas. As molas standard estão preparadas para 20.000 ciclos de utilização (para moradias e uso menos intensivo) e molas especiais estão preparadas para 200.000 ciclos de utilização (sobretudo para condomínio e um uso mais intensivo).

Fabricadas em painéis de aço galvanizado de dupla face com 40mm de espessura, com união contra entalamento dos dedos, reforçados interiormente e preenchidos com poliuretano expandido sem CFC (de acordo com as normas DIN 4102 e 18164), com isolamento acústico e a máxima eficiência térmica, com 2 tratamentos de proteção e pintura definitiva, lacada na face exterior e interior, borrachas de estanquicidade, ferragens em aço galvanizado e dispositivos de segurança anti queda. Face interior em RAL 9010 standard, outros acabamentos sob pedido.

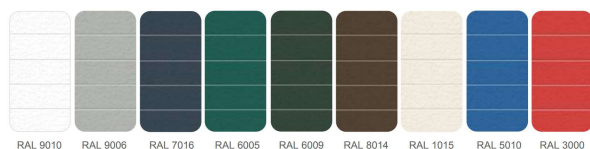
O modelo Oxford P119 tem painéis em alumínio, mais leves e com maior resistência à corrosão.

As Portas Seccionadas Residenciais Oxford Refral estão de acordo com Norma Europeia de Segurança EN 13241-1:2003.

Tipo de Painéis



Cores e Acabamentos Standard



CONTROLO DE
ACESSOS

PAREDES
MÓVEIS

PORTAS
AUTOMÁTICAS

PORTAS
HOSPITALARES

PORTAS E SOLUÇÕES
CORTA-FOGO

PORTAS SECCIONADAS
RESIDENCIAIS

PORTAS INDUSTRIAIS
ESPECIAIS

SOLUÇÕES PARA SERVIÇOS
E INDÚSTRIA

AUTOMATISMOS

Promenor Técnico Tipo Portas Seccionadas Residenciais OXFORD-REFRAL

