



serc  
evolução

Proteção Passiva Contra Incêndio

# PROMATECT<sup>®</sup> 100X

## Compartimentação de alto desempenho



# PROMATECT®100X

## Acelerador de desempenho

É uma placa de proteção contra incêndios inovadora, especificamente concebida para a compartimentação no interior dos edifícios.

Aplicado em paredes ou tetos, garante resistências ao fogo até **REI 120 - EI 240**.

Graças à tecnologia utilizada, é eficaz para acelerar o desempenho na fase de **conceção**, na fase de **projeto** e na fase de **aplicação**.



# Inovador em ADN



APENAS 2 ESPESSURAS  
PARA TODAS AS  
APLICAÇÕES



RESISTÊNCIA AO  
FOGO ATÉ REI 120-EI  
240



TESTES DE  
REALIDADE  
DO SÍTIO



RESISTÊNCIA  
AO GELO E AO  
DE GELO



EPD, BAIXAS EMISSÕES VOC  
E 100% RECICLÁVEL



MARCAÇÃO CE  
E DURABILIDADE  
DE 25 ANOS



MÁXIMA  
EFICIÊNCIA E  
TRABALHABIL  
IDADE



ELEVADOS  
NÍVEIS DE  
ACABAMENTO





# Certificado isento de riscos

Uma única placa para oferecer aos seus projetos **um desempenho diversificado** e numerosas possibilidades de aplicação. Embora seja mais leve e mais fina, ao escolhê-la **tem a certeza** de utilizar **o sistema mais seguros e mais qualificado** para a compartimentação ao fogo e proteção contra explosões.

É um produto incombustível, baseado numa tecnologia exclusiva, que o torna ideal para a compartimentação horizontal ou vertical e para a proteção de elementos de construção através de tetos falsos, revestimentos, divisórias, tetos autoportantes e membranas horizontais ou verticais.



#### TESTES DE REALIDADE IN SÍTIO

A escolha certa para garantir uma verdadeira segurança no interior dos edifícios.



#### RESISTÊNCIA AO FOGO ATÉ REI 120-EI 240

O melhor desempenho em termos de resistência ao fogo. Classe A1 incombustível.



#### MARCAÇÃO CE

Mais seguro com um produto com marcação CE

# A escolha mais segura para os seus projetos



## Concebida para **acelerar a** instalação

Foi concebida para aumentar consideravelmente a eficiência do trabalho, sendo extremamente **fácil de cortar e manusear** graças à sua extraordinária leveza e capacidade de trabalho única.

Além disso, graças ao inovador revestimento azul, obtém-se superfícies extraordinariamente lisas para acabamentos de alta qualidade.

A **grande versatilidade de aplicação** permite escolher entre vários métodos de instalações certificadas, afim de adaptar a solução às exigências específicas da intervenção, otimizando as fases de implementação e mantendo o nível de segurança esperado.

# Máxima eficiência no local



## MÁXIMA EFICIÊNCIA E TRABALHABILIDADE

Fácil de cortar com um x-ato, acelera a instalação e o acabamento.



## APENAS 2 ESPESSURAS PARA TODAS AS APLICAÇÕES

Com espessuras de 12 e 20 mm protegem todos os elementos do edifício.



## ELEVADOS NÍVEIS DE ACABAMENTO

Graças ao revestimento inovador, obtém-se uma superfície extraordinariamente lisa.

# Não comprometemos a segurança



## TRABALHAR NA QUALIDADE TOTAL

O PROMATECT® 100X é fabricado  
sob um total controlo



## REDUZIR O IMPACTO AMBIENTAL

Em conformidade com a norma EN  
ISO 14021, as nossas placas são  
totalmente recicláveis.



## AVALIAÇÃO TÉCNICA EUROPEIA (ETA)

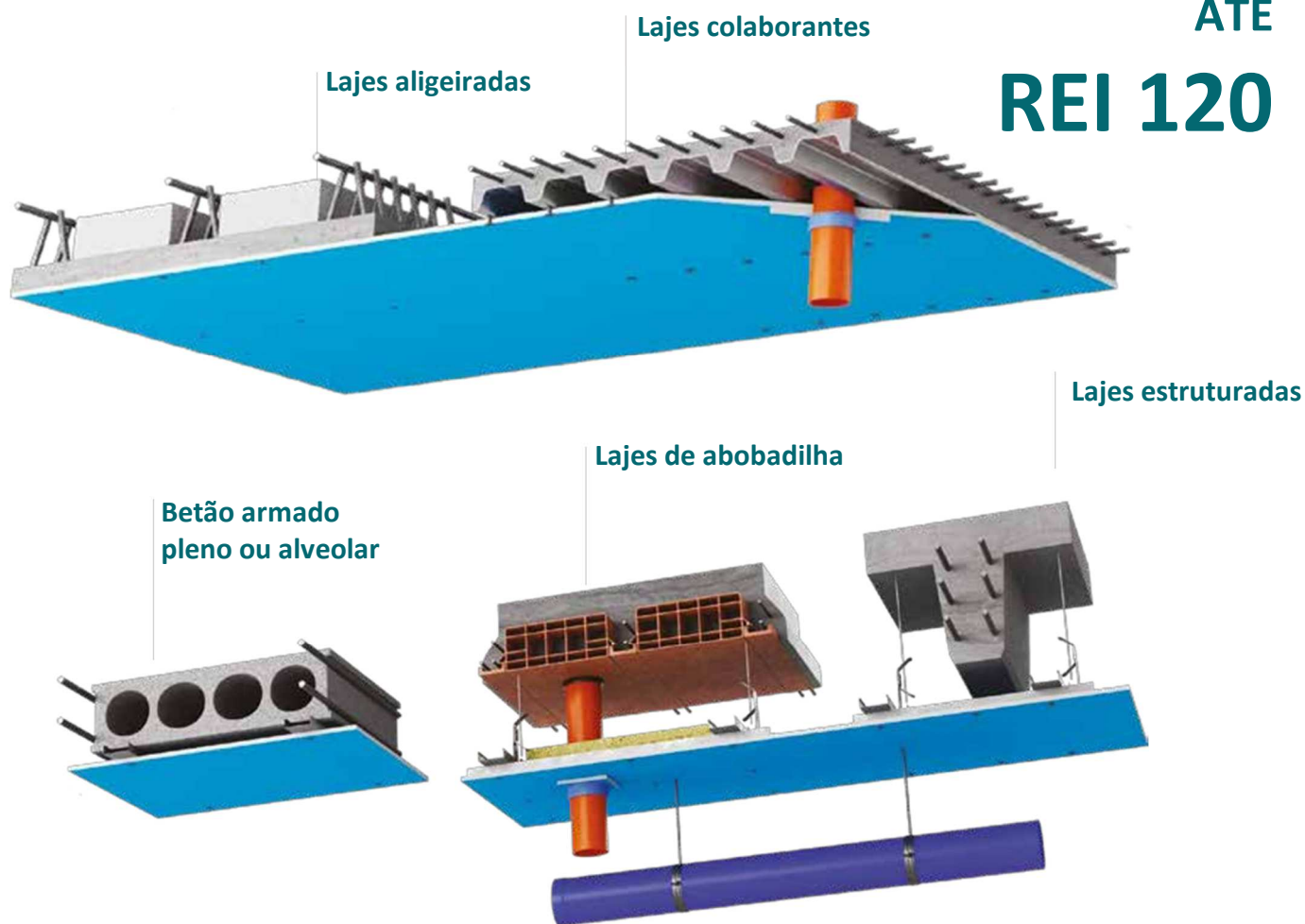
A forma mais segura de certificar  
um produto quanto à sua  
resistência ao fogo.

## Os ensaios são efetuados em condições reais in situ

Avaliando a resistência ao fogo da amostra na  
presença de outros elementos potencialmente  
críticos (por exemplo: atravessamentos de  
instalações, portas de visitas, caixas elétricas).

# Apenas 12 mm de proteção para todos os elementos de construção

ATÉ  
**REI 120**



## APLICAÇÃO EM TETOS

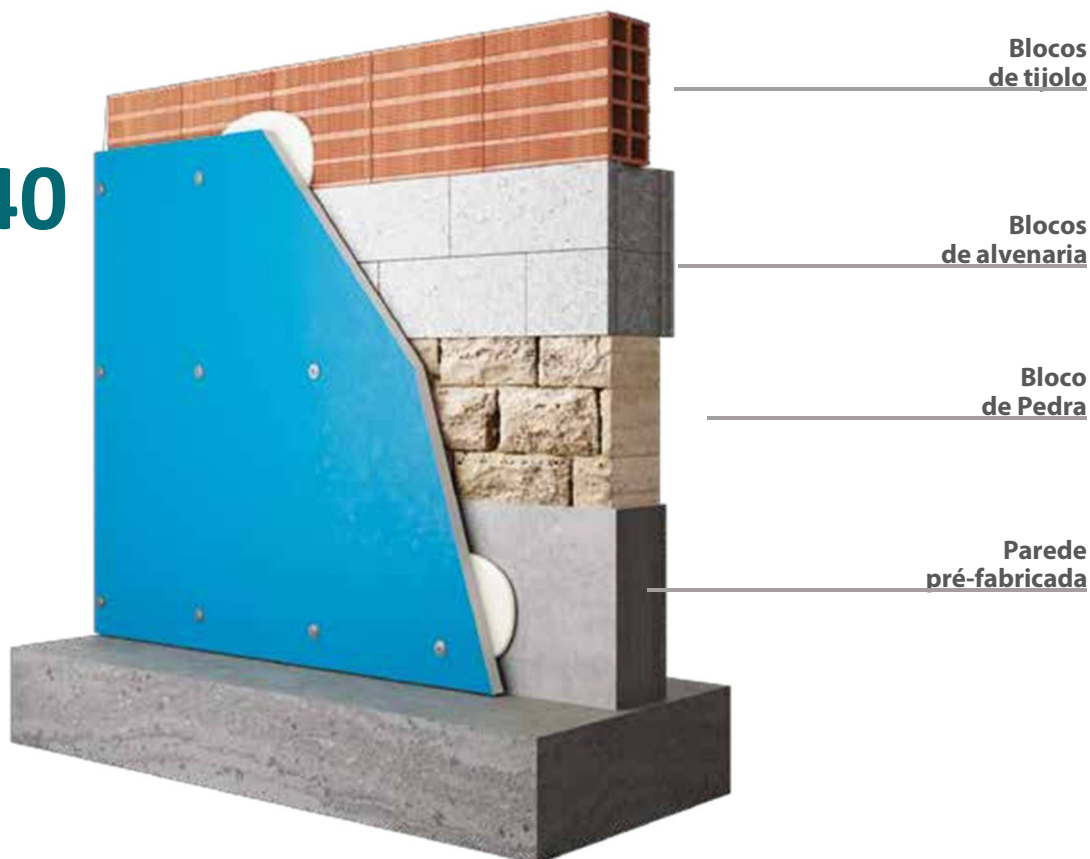
[NORMA DE ENSAIO EN 1365-2]

Fixação direta: 6 parafusos metálicos por m<sup>2</sup>

Com estrutura: Perfis simples ou duplos

- Permite atravessamentos
- Permite material combustível nas aberturas
- Permite presença de projetores, luzes
- Permite alçapões
- Permite integração de lã mineral
- Permite instalação inclinada

ATÉ  
**EI 240**



**RESISTÊNCIA AO FOGO** [NORMA DE ENSAIO EN 1364-1]

|                             | Aderência<br>[buchas] | Aderência<br>[buchas + Cola] | Estrutura<br>metálica | Estrutura metálica<br>+ lâ de rocha |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| <b>Blocos de tijolo</b>     | EI 120                | EI 120                       | EI 120                | EI 120                              |
| <b>Blocos de alvenaria</b>  | EI 120                | EI 120                       | EI 120                | EI 180                              |
| <b>Blocos de pedra</b>      | EI 120                | EI 120                       | EI 120                | EI 180                              |
| <b>Parede pré-fabricada</b> | EI 240                | -                            | EI 120                | EI 180                              |

**TETOS SUSPENSOS** [NORMA DE ENSAIO EN 1365-2]


|                        | <b>EI 90 (a &lt;- b)</b> | <b>EI 120 (a &lt;- b)</b> |
|------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>PROMATECT® 100X</b> | 20+12 mm                 | 2x20mm                    |
| <b>Perfil</b>          | Perfil duplo             | Perfil duplo              |

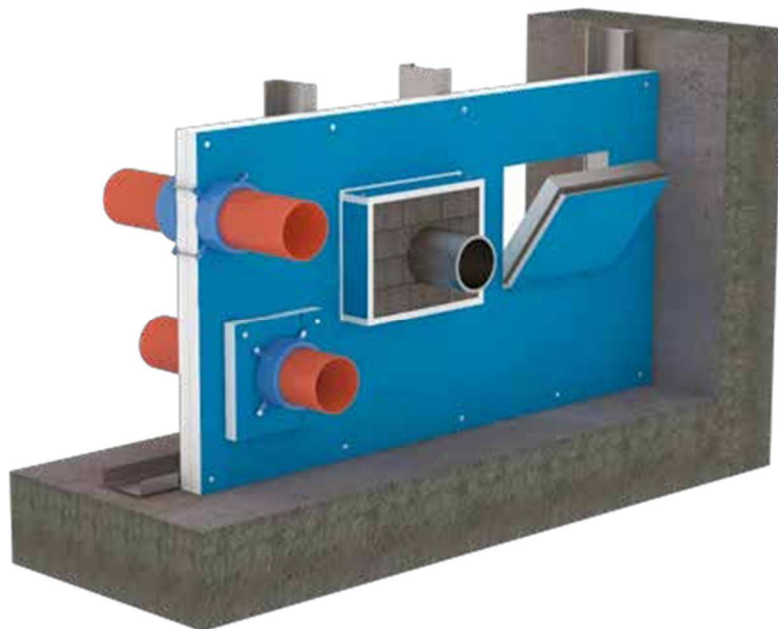
- Fogo a partir de baixo
- Permite atravessamentos
- Permite presença de projetores, luzes
- Permite alçapões

**TETOS AUTOPORTANTES** [NORMA DE ENSAIO EN 1365-2]


|                        | <b>EI 90 (a &lt;- b)</b>                             | <b>EI 120 (a &lt;- b)</b>                             |
|------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>PROMATECT® 100X</b> | 12+12 mm                                             | 12+12 mm                                              |
| <b>Perfil</b>          | C75/50 1 mm de espessura<br>costas com costas 500 mm | C100/50 1 mm de espessura<br>costas com costas 500 mm |
| <b>Isolamento</b>      | Lã de rocha<br>60 kg/m³ 60 mm de espessura           | Lã de rocha<br>80 kg/m³ 40+40 mm de espessura         |

- Fogo a partir de baixo
- Possibilidade de fogo superior
- Permite atravessamentos
- Permite presença dos projetores luzes
- Permite alçapões
- Teto autoportante

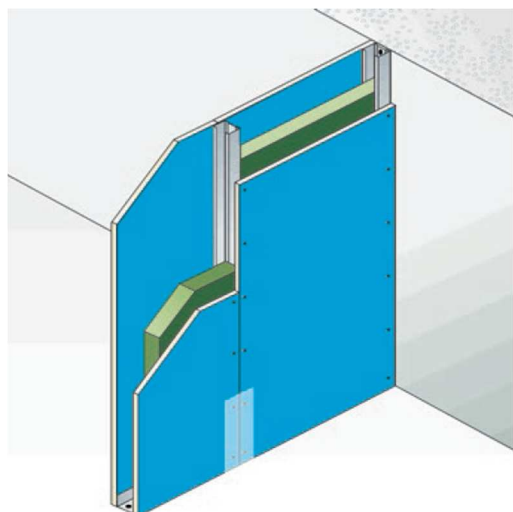
**PARTIÇÕES** [NORMA DE ENSAIO EN 1364-1]



- Fogo bidirecional
- Altura ilimitada altura com fogo do lado da placa
- Permite atravessamentos
- Permite alçapões
- Permite elementos suspensos

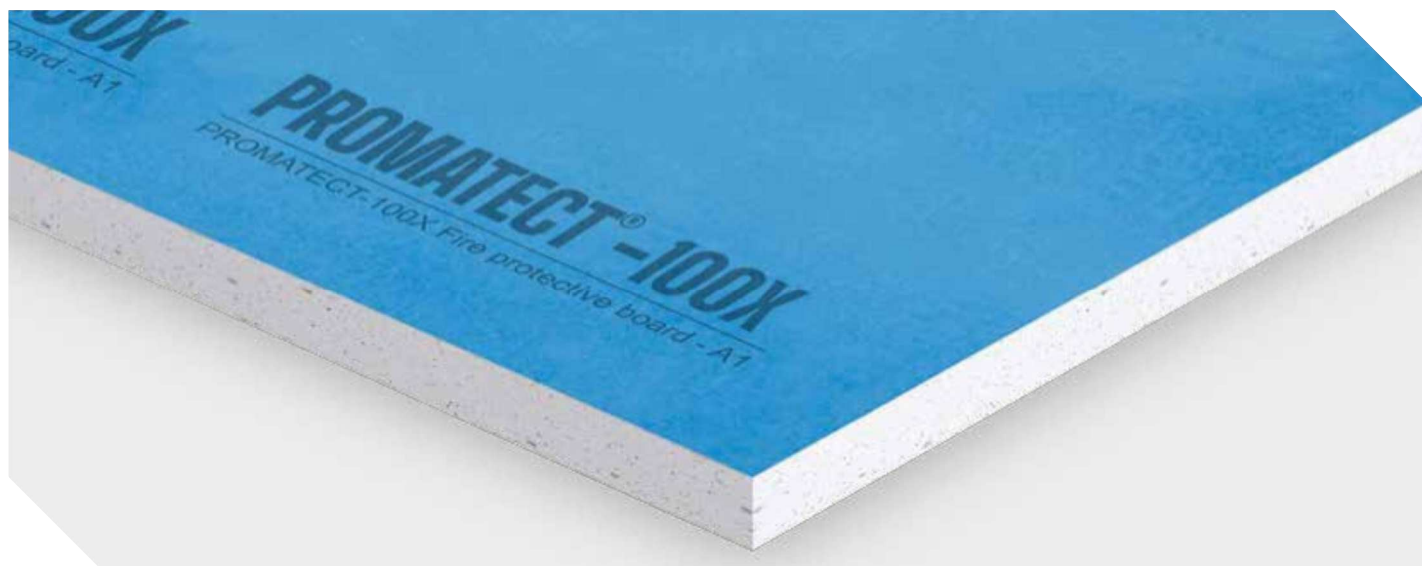
|                                             | EI 60     | EI 90     | EI 120    | EI 180    |
|---------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>PROMATECT® 100X</b>                      | 2x12 mm   | 20+12 mm  | 2x20 mm   | 3x20 mm   |
| <b>Perfil</b>                               | C75/50    | C75/50    | C50/50    | C50/50    |
| <b>H max</b><br>[fogo do lado da estrutura] | 4,2 m     | 4,2 m     | 4,2 m     | 4 m       |
| <b>H max</b><br>[fogo do lado da placa]     | Ilimitado | Ilimitado | Ilimitado | Ilimitado |

**DIVISÓRIAS** [NORMA DE ENSAIO EN 1364-1]



|                        | EI 90                                        | EI 120                                       |
|------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>PROMATECT® 100X</b> | 12+12 mm                                     | 12+12 mm                                     |
| <b>Perfil</b>          | U 48/35                                      | U 75/50                                      |
| <b>isolamento</b>      | Lã mineral<br>16 kg/m³ 50 mm de<br>espessura | Lã mineral<br>70 kg/m³ 60 mm de<br>espessura |
| <b>H max</b>           | 4 m                                          | 4 m                                          |

- Fogo bidirecional
- Permite atravessamentos
- Permite alçapões
- Junta com pasta de junta PLADUR
- Permite elementos suspensos  
(luzes de parede, botões de emergência, sinaléticas)



## COMPOSIÇÃO

O PROMATECT® 100X baseia-se em silicatos e sulfatos de matriz mineral com um núcleo espessado e reforçado com fibras por aditivos funcionais.

## ASPECTO

A PROMATECT® 100X tem uma superfície extremamente lisa em ambas as faces devido a um revestimento especial de fibra de vidro azul. As arestas transversais são retas, enquanto as arestas longitudinais podem ser retas ou cónicas para placas de 20 e 12 mm de espessura respetivamente.

## UTILIZAÇÃO E TRABALHABILIDADE

**Armazenamento:** armazenamento numa superfície plana numa área seca.

**Manuseamento:** as placas são entregues em paletes e devem ser empilhadas horizontalmente sobre uma superfície plana, num local seco e ventilado. As placas individuais devem ser sempre manuseadas por duas pessoas e depois transportadas verticalmente.

## ASPECTO

Marcação CE pela ETA 20/0932 como placa de proteção contra incêndios, de acordo com a EAD 350142-00-1106, para as seguintes categorias de utilização prevista.

- Z2 - Uso interno
- Y - Utilização exterior semi-exposta

## SUSTENTABILIDADE

**Certificação EPD** (Environmental Product Declaration) em conformidade com a norma ISO EN 15804, validada por uma terceira parte com base no estudo LCA que determina os impactos ambientais.

O PROMATECT® 100X cumpre a certificação Indoor Air Comfort Gold da Eurofins, certificando a sua conformidade aos mais rigorosos requisitos **de emissão de COV** dos materiais de construção, garantindo a qualidade e a salubridade do ar interior.

O PROMATECT® 100X respeita plenamente os princípios da economia circular graças à sua formulação especial de silicatos e sulfatos de cálcio: totalmente reciclável no final da sua vida útil, tem um **conteúdo reciclado certificado**.

# Especificações técnicas

|                                                                       |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Densidade                                                             | aprox. 840 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                             |
| Dimensões                                                             | 1200 x 2600 mm / 1200 x 2500 mm / 1200 x 2000 mm                                                                                                                         |
| Espessuras                                                            | 12 mm - 20 mm                                                                                                                                                            |
| Tolerância na largura/comprimento                                     | -5 / +0 mm                                                                                                                                                               |
| Tolerância de espessura                                               | 0 / +1 mm (para uma espessura de 12 mm) 0 / +2 mm (para uma espessura de 20 mm)                                                                                          |
| Tolerância em termos de densidade                                     | ±10%                                                                                                                                                                     |
| Classe de reação ao fogo (EN 13501-1)                                 | A1                                                                                                                                                                       |
| Resistência à flexão                                                  | Longitudinal: > 4,5 MPa<br>Transversal: > 2,5 MPa                                                                                                                        |
| Resistência à tração                                                  | Longitudinal: > 1,6 MPa<br>Transversal: > 1,4 MPa                                                                                                                        |
| Resistência à compressão                                              | Longitudinal: > 6 MPa<br>Transversal: > 6 MPa                                                                                                                            |
| Módulo de elasticidade                                                | Longitudinal: > 2000 MPa (12 mm)<br>Transversal: > 2000 MPa (12 mm)                                                                                                      |
| Condutividade térmica                                                 | 0,25 W/mK                                                                                                                                                                |
| Resistência ao gelo-degelo (EN 12467)                                 | Aprovado (25 ciclos), RL = 0,97                                                                                                                                          |
| Fator de resistência à difusão do vapor de água, $\mu$ (EN ISO 12572) | 11-14                                                                                                                                                                    |
| Estabilidade dimensional (EN 318)                                     | 65% HR 20°C a 85% HR 20°C:<br>- longitudinal: 0,3 mm/m<br>- transversal: 0,2 mm/m<br>65% HR 20°C a 30% HR 20°C:<br>- longitudinal: -0,1 mm/m<br>- transversal: -0,1 mm/m |

# Ao vosso lado para vos dar mais

Trabalhamos consigo para resolver os desafios do dia a dia.

Estamos na retaguarda com o nosso profissionalismo e assistência, **para o ajudar a vencer quando concebe, quando projeta ou quando aplica** produtos no local.

A simplificação é a nossa palavra de ordem, mas sem nunca comprometer: a segurança e a proximidade com os nossos clientes.

