

ASSINATURA ELETRÓNICA DE FATURAS

| AGÊNCIA PARA A MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA



AGENDA

- ENQUADRAMENTO
- ARQUITETURA DA SOLUÇÃO
- INTEGRAÇÃO COM SAFE



AGENDA

- ENQUADRAMENTO
- ARQUITETURA DA SOLUÇÃO
- INTEGRAÇÃO COM SAFE



ENQUADRAMENTO

Faturação Eletrónica

- Nos termos do DL 28/2019 de 15 de fevereiro é prevista a obrigação de selo ou assinatura eletrónica qualificada nas faturas emitidas

Sistema de Certificação de Atributos Profissionais (SCAP)

- Lei n.º 2/2013, de 10 de janeiro (Ordens Profissionais), Decreto -Lei n.º 83/2016, 16 de dezembro (Dirigentes Públicos) e Portaria n.º 73/2018 de 12 de março
- Atributos Certificados:
 - Dirigente Público (publicado em DRE)
 - Governo Regional Açores (Funcionários, Dirigentes, ...)
 - MAI-ANSR
 - Ordens Profissionais (OArquitetos)
 - Empresariais (IRN):
 - Qualidades: Administrador/Gerente/Diretor
 - Poderes específicos

~4500
empresas ativas

SECÇÃO II

Faturação eletrónica

Artigo 12.º

Emissão de fatura por via eletrónica

1 — As faturas e demais documentos fiscalmente relevantes podem, mediante aceitação pelo destinatário, ser emitidos por via eletrónica.

2 — Para efeitos do artigo 6.º, considera-se garantida a autenticidade da origem e a integridade do conteúdo dos documentos emitidos por via eletrónica se adotado, nomeadamente, um dos seguintes procedimentos:

- a) Aposição de uma assinatura eletrónica qualificada nos termos legais;
- b) Aposição de um selo eletrónico qualificado, nos termos do Regulamento (UE) n.º 910/2014, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 23 de julho de 2014;
- c) Utilização de um sistema de intercâmbio eletrónico de dados, desde que os respetivos emitentes e destinatários outorguem um acordo que siga as condições jurídicas do «Acordo tipo EDI europeu», aprovado pela Recomendação n.º 1994/820/CE, da Comissão, de 19 de outubro.

3 — No caso de lotes que compreendam vários documentos transmitidos ou disponibilizados ao mesmo destinatário, as menções comuns aos vários documentos podem ser feitas apenas uma vez, na medida em que, para cada documento, esteja acessível a totalidade da informação.

ENQUADRAMENTO >> SISTEMA DE CERTIFICAÇÃO DE ATRIBUTOS PROFISSIONAIS



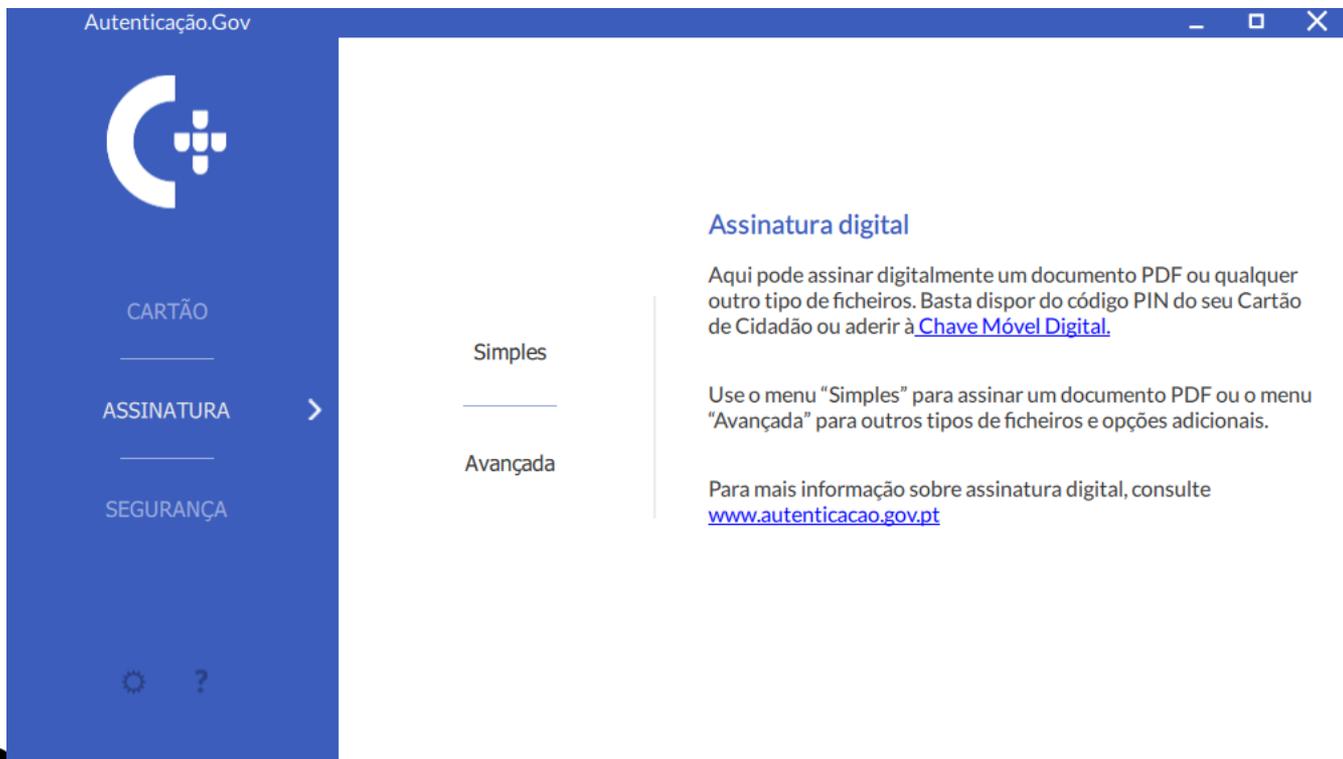
ENQUADRAMENTO >> SISTEMA DE CERTIFICAÇÃO DE ATRIBUTOS PROFISSIONAIS



ENQUADRAMENTO >> SISTEMA DE CERTIFICAÇÃO DE ATRIBUTOS PROFISSIONAIS

Assinatura na qualidade (com CC ou CMD)

a) Abrir a aplicação local Autenticação.Gov (Middleware CC) e selecionar assinatura



Assinatura eletrónica de faturas

ENQUADRAMENTO >> SISTEMA DE CERTIFICAÇÃO DE ATRIBUTOS PROFISSIONAIS

Assinatura na qualidade (com CC ou CMD)
Selecionar atributo e ficheiro

The screenshot shows the 'Autenticação.Gov' web application interface. On the left is a blue sidebar with the logo and navigation options: 'CARTÃO', 'ASSINATURA', and 'SEGURANÇA'. The main content area is divided into three sections:

- Escolha os ficheiros:** A file selection area showing a selected file 'C:/Users/avasconcelos/Desktop/tmp/Doc de tes tes.pdf' with a close button. Below are 'Adicionar ficheiros' and 'Remover todos' buttons.
- Configurações:** A settings panel with:
 - Tipo:** Radio buttons for 'PDF' (selected) and 'Outros ficheiros'.
 - Motivo?:** A text input field.
 - Localidade?:** A text input field.
 - Adicionar selo temporal:** A disabled toggle switch.
 - Adicionar atributos profissionais telecomunicações:** A selected toggle switch.
 - Attributes list:** A list of professional attributes, with 'ASSINATURA, LDA - Gerente' selected (checkbox checked) and 'ASSINATURA, LDA - Apresentação e execução de candidaturas a financiamentos com o limite a fixar pelos órgãos' unselected (checkbox unchecked).
- Pré-visualização:** A preview area showing a document page with a signature box. Below the preview are controls for 'Página: 1' (with a 'Última' toggle), 'Visível' (disabled), and 'Reduzida' (disabled) toggles. At the bottom are two buttons: 'Assinar com Cartão de Cidadão' and 'Assinar com Chave Móvel Digital'.



Assinatura eletrónica de faturas

ENQUADRAMENTO >> SISTEMA DE CERTIFICAÇÃO DE ATRIBUTOS PROFISSIONAIS

Assinatura na qualidade (com CC ou CMD)

Assinar na qualidade

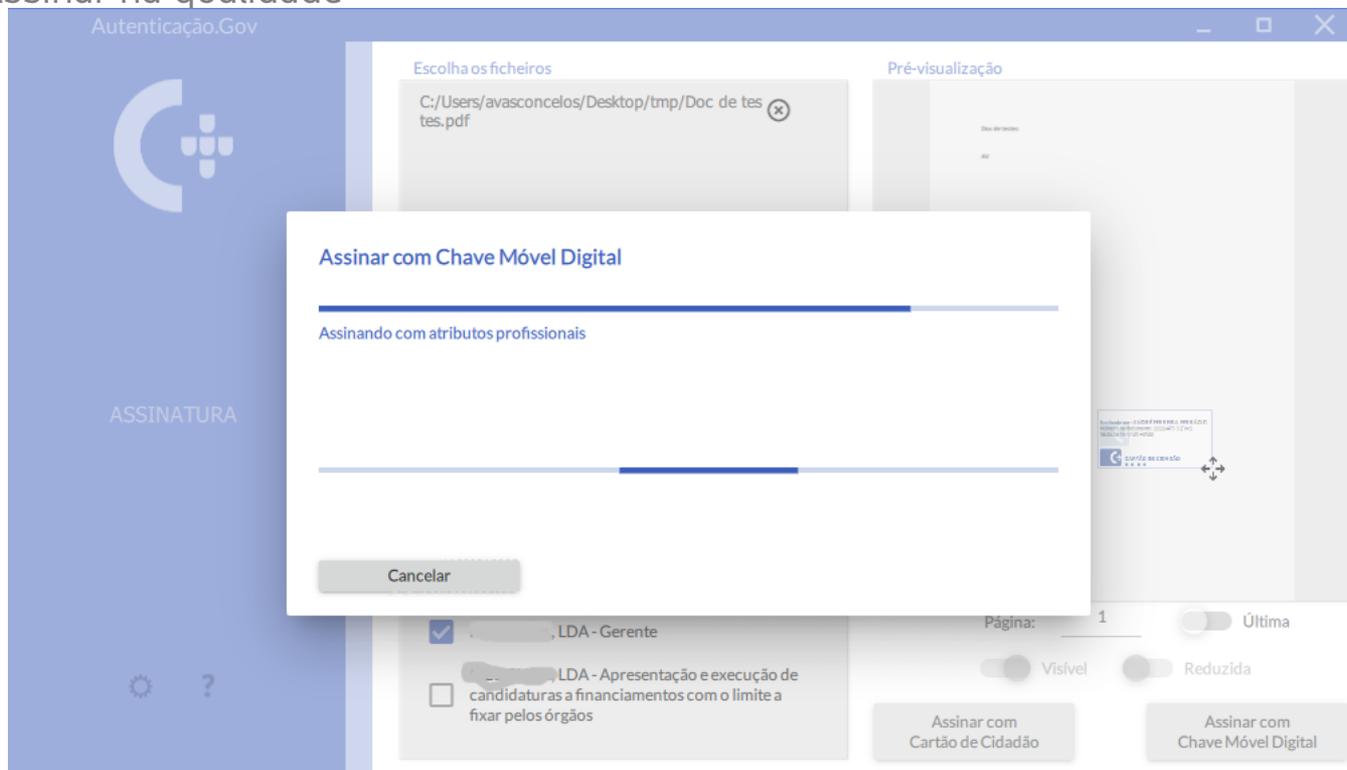
The screenshot displays the 'Autenticação.Gov' web interface. A modal dialog box titled 'Assinar com Chave Móvel Digital' is centered on the screen. The dialog prompts the user to 'Introduzir dados de login' (Enter login data). It includes a dropdown menu for the country code, currently set to '+351 - Portugal', and a text input field for the mobile number, containing '9600000000'. Below this is a PIN input field with four masked dots. A link at the bottom of the dialog reads 'Clique para conhecer a Chave Móvel Digital'. At the bottom of the dialog are 'Cancelar' and 'OK' buttons. In the background, the main interface shows a file selection window with the path 'C:/Users/avasconcelos/Desktop/tmp/Doc de tes tes.pdf' and a 'Pré-visualização' (Preview) pane. Below the dialog, there are checkboxes for 'Assinar com Cartão de Cidadão' (checked) and 'Assinar com Chave Móvel Digital' (unchecked). The page number is '1' and the page type is 'Última'.

Assinatura eletrónica de faturas

ENQUADRAMENTO >> SISTEMA DE CERTIFICAÇÃO DE ATRIBUTOS PROFISSIONAIS

Assinatura na qualidade (com CC ou CMD)

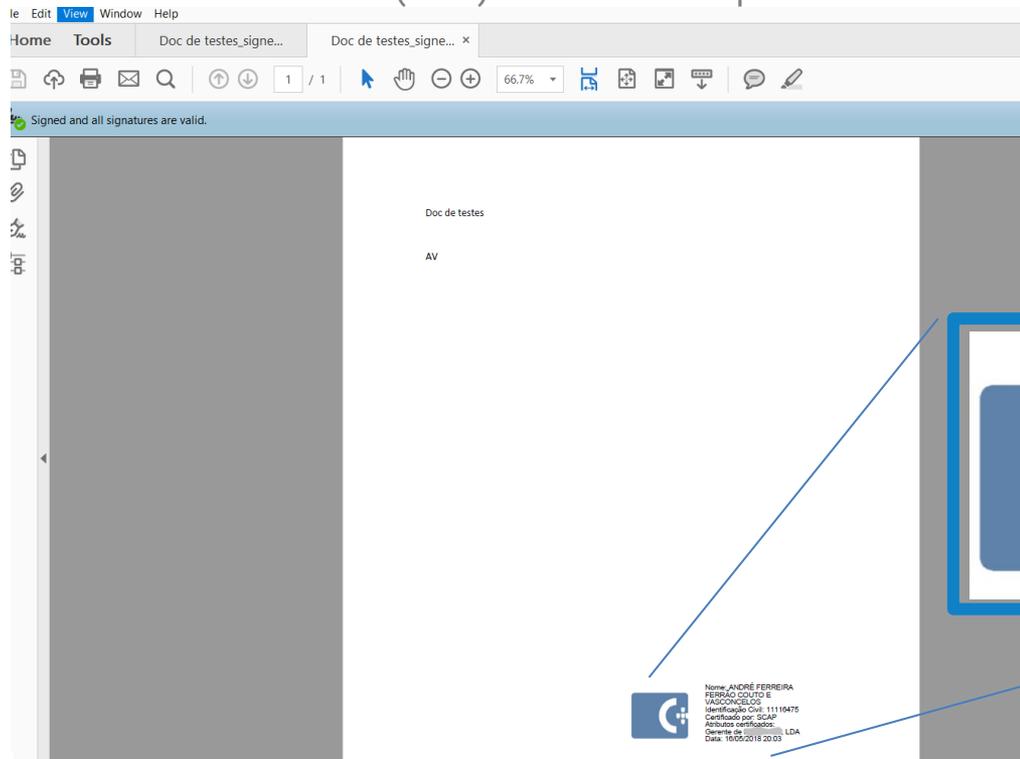
Assinar na qualidade



ENQUADRAMENTO >> SISTEMA DE CERTIFICAÇÃO DE ATRIBUTOS PROFISSIONAIS

Assinatura na qualidade

Abertura de ficheiro (PDF) assinado na qualidade




Nome: ANDRÉ FERREIRA FERRÃO COUTO E VASCONCELOS
 Identificação Civil: 11116475
 Certificado por: SCAP
 Atributos certificados:
 Gerente de [redacted], LDA
 Data: 16/05/2018 20:03



AGENDA

- ENQUADRAMENTO
- ARQUITETURA DA SOLUÇÃO
- INTEGRAÇÃO COM SAFE



ARQUITETURA DA SOLUÇÃO

- Objetivo
 - Disponibilizar solução que possibilite a assinatura eletrónica qualificada de faturas, dando cumprimento ao DL 28/2019 de 15 de fevereiro
- Caracterização “Mercado”
 - Baixo volume de faturação: até ~10 faturas/dia
 - Médio ou elevado volume de faturação: mais de 10 faturas/dia



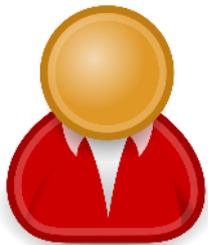
CARATERIZAÇÃO DO MERCADO

Empresa	Oferta Privada	Oferta Pública
<p>Baixo volume de faturação (e.g., empresa de profissionais liberais, individual de prestação de serviços...)</p>	<p>Certificado e token (smartcard/token USB) ou assinatura à distância, obrigando a inserção de PIN por cada ato de assinatura</p>	<p>SCAP Assinatura de cada fatura (ou em lotes) com CC ou CMD na qualidade (Administrador/ Gerente), obrigando à inserção de PIN por cada assinatura.</p>
<p>Médio volume de faturação (e.g., Restauração, Turismo, Comércio, indústria...)</p>	<p>?</p>	<p>SCAP ++(Serviço de Assinatura de Faturas Eletrónicas) Geração de certificado para assinatura de faturas à distância não obrigando a inserção de PIN por cada assinatura, nem hardware local.</p>
<p>Elevado volume de faturação (e.g., Sonae, Jerónimo Martins, EDP, Via Verde, Auchan, Vodafone...)</p>	<p>Soluções próprias</p>	<p>NA</p>

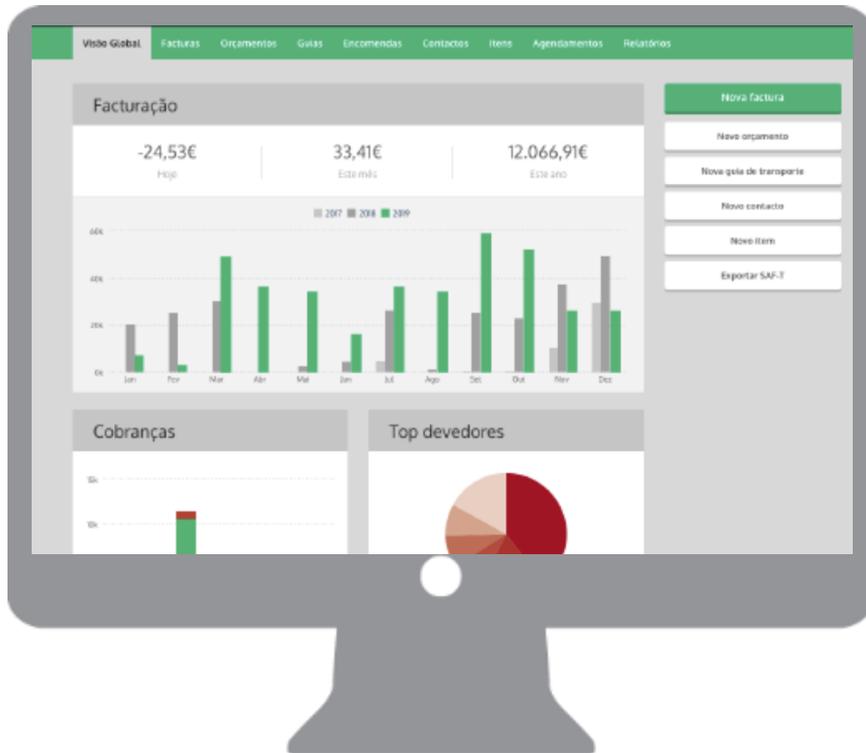


Assinatura eletrónica de faturas

ARQUITETURA DA SOLUÇÃO



Empresário



Software de Faturação

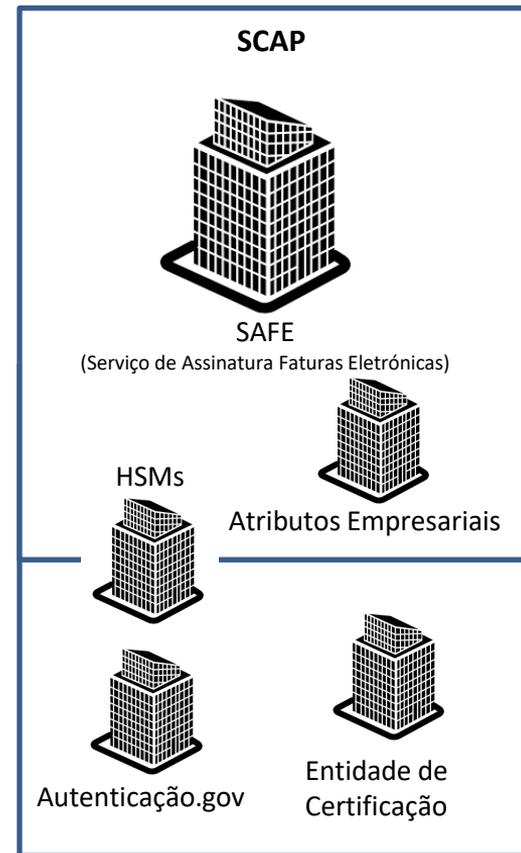


CC



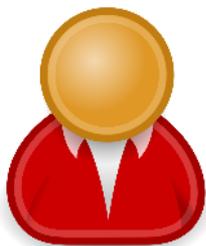
CMD

CHAVE MÓVEL



Assinatura eletrónica de faturas

ARQUITETURA DA SOLUÇÃO



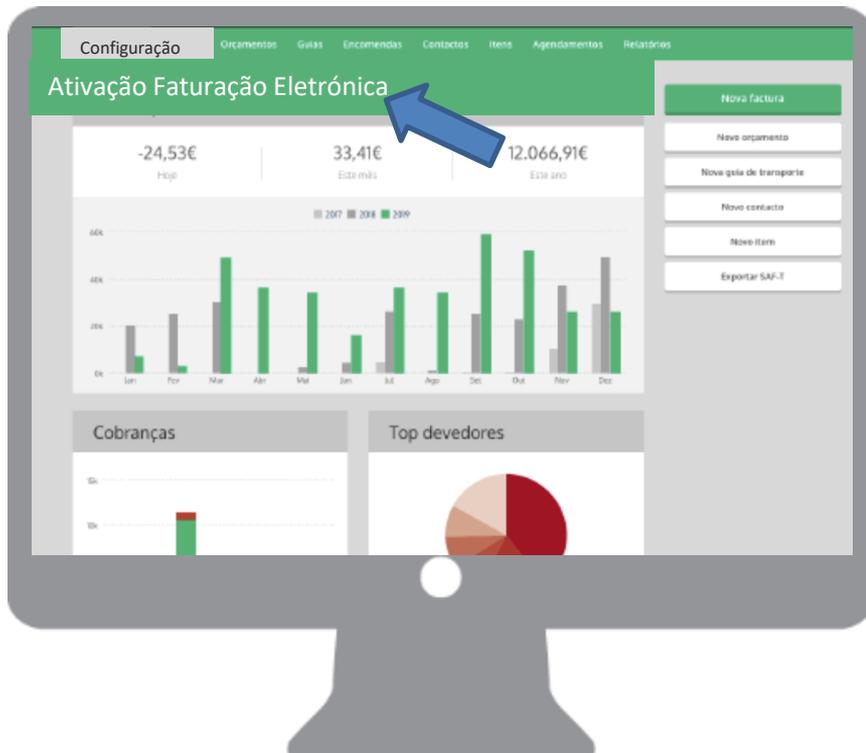
Empresário



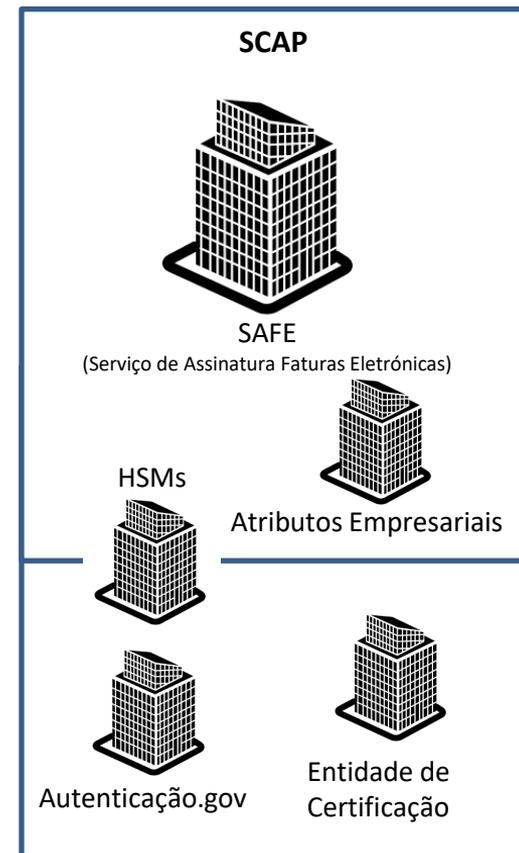
CC

CMD

CHAVE MÓVEL

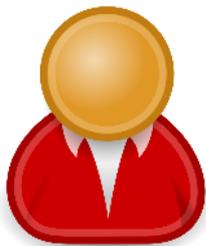


Software de Faturação



Assinatura eletrónica de faturas

ARQUITETURA DA SOLUÇÃO



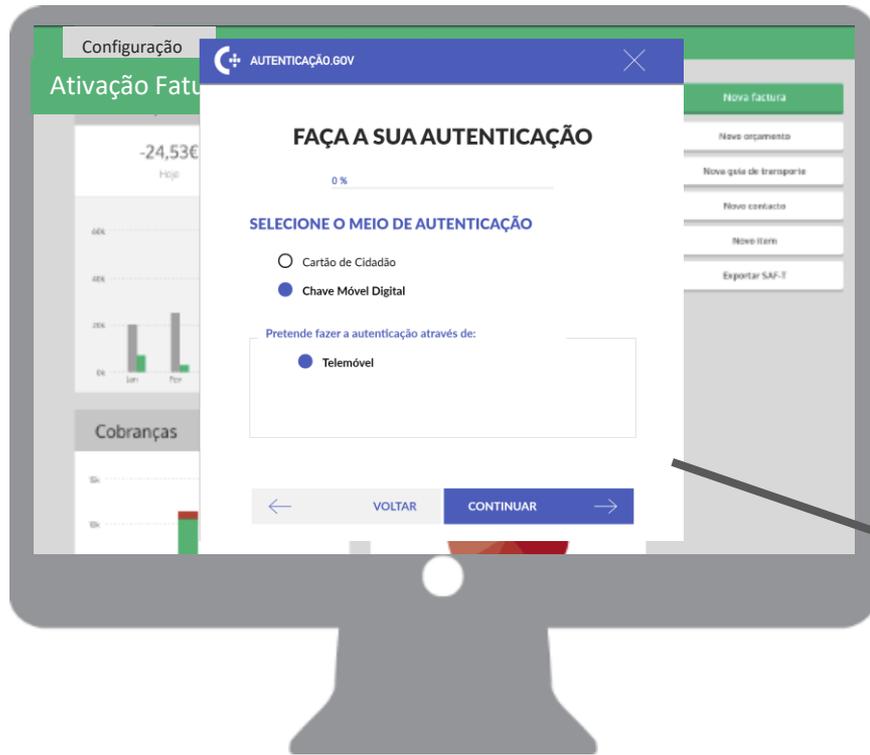
Empresário



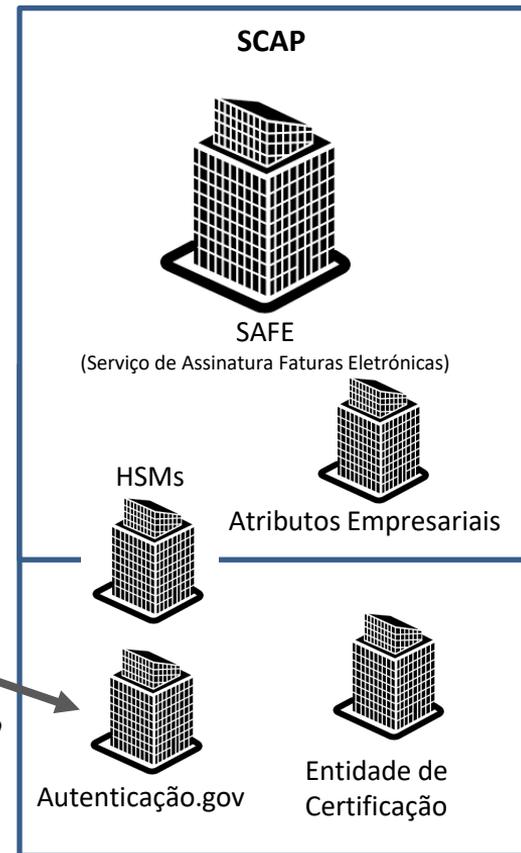
CC



CMD

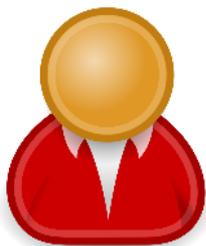


Software de Faturação



Assinatura eletrónica de faturas

ARQUITETURA DA SOLUÇÃO



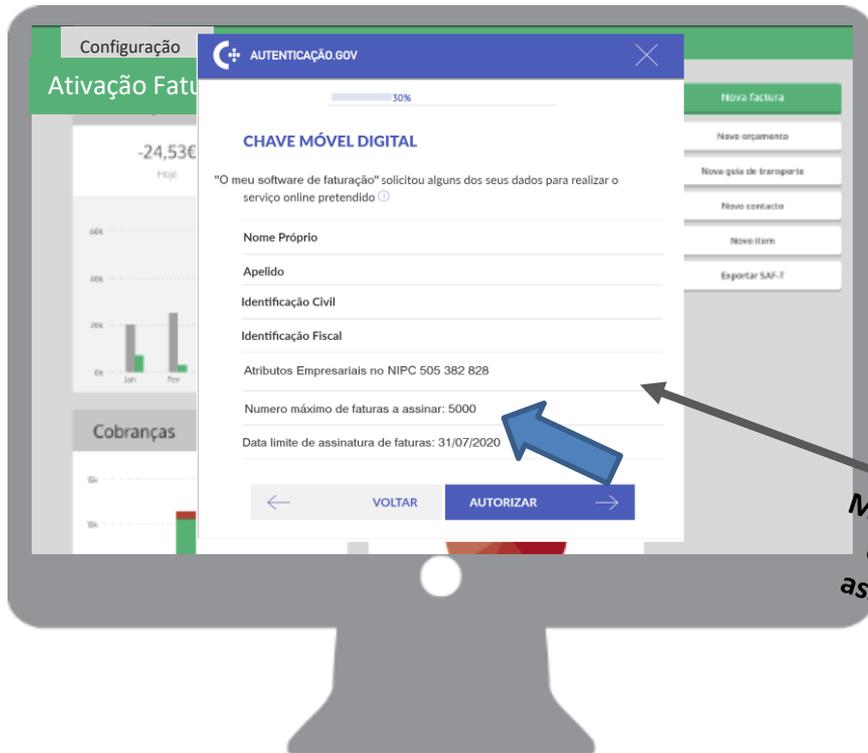
Empresário



CC

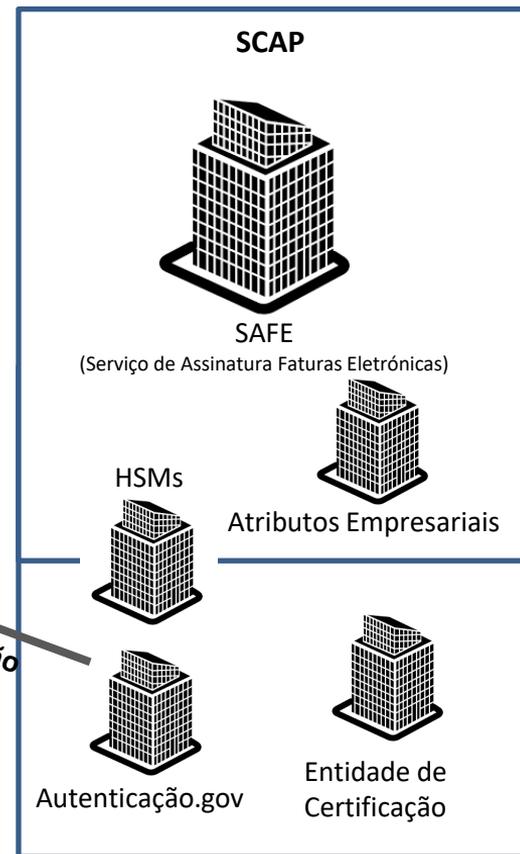
CMD

CHAVE MÓVEL

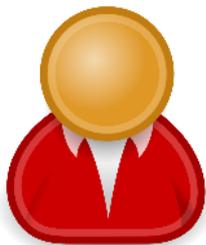


Software de Faturação

Mostra pedido emissão de certificado para assinatura de faturas



ARQUITETURA DA SOLUÇÃO

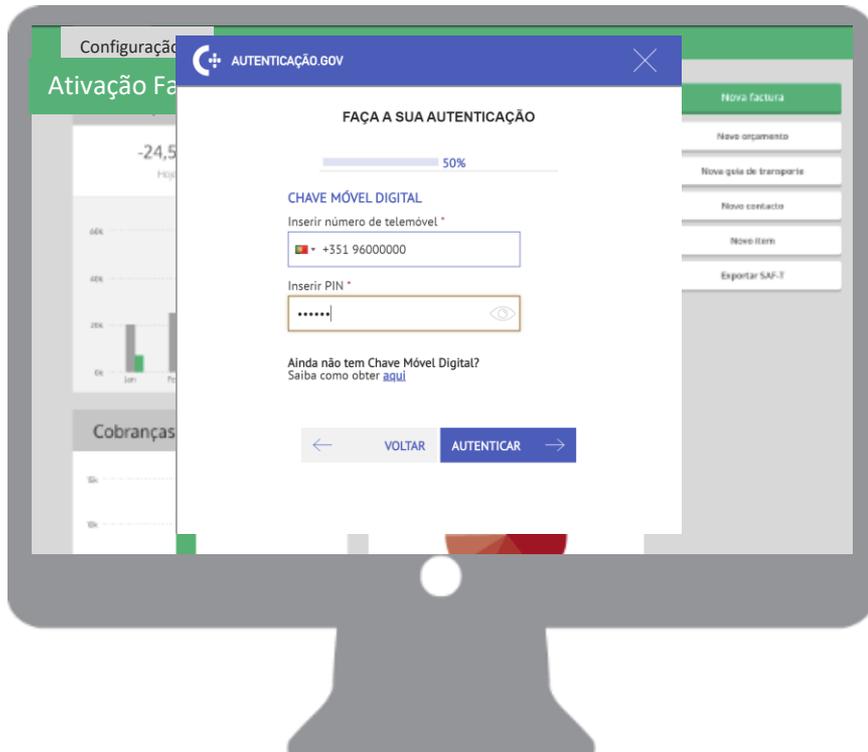


Empresário

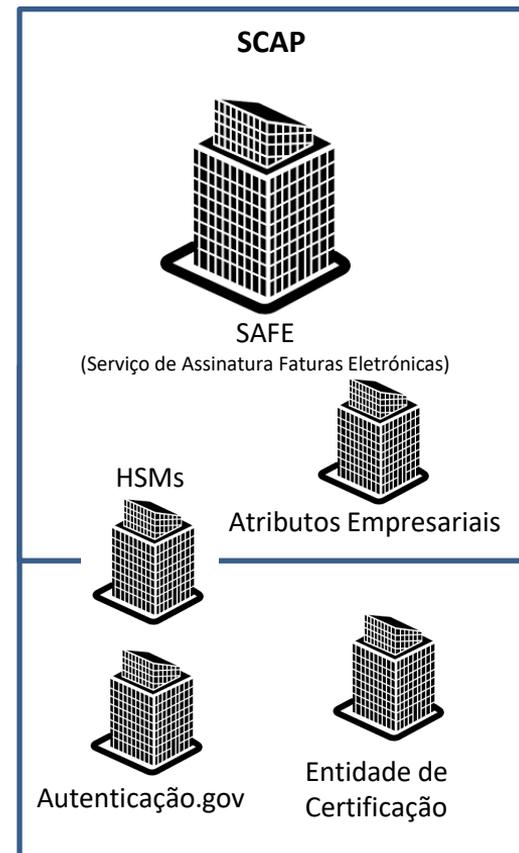


CC

CMD

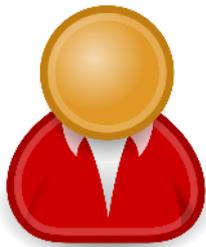


Software de Faturação

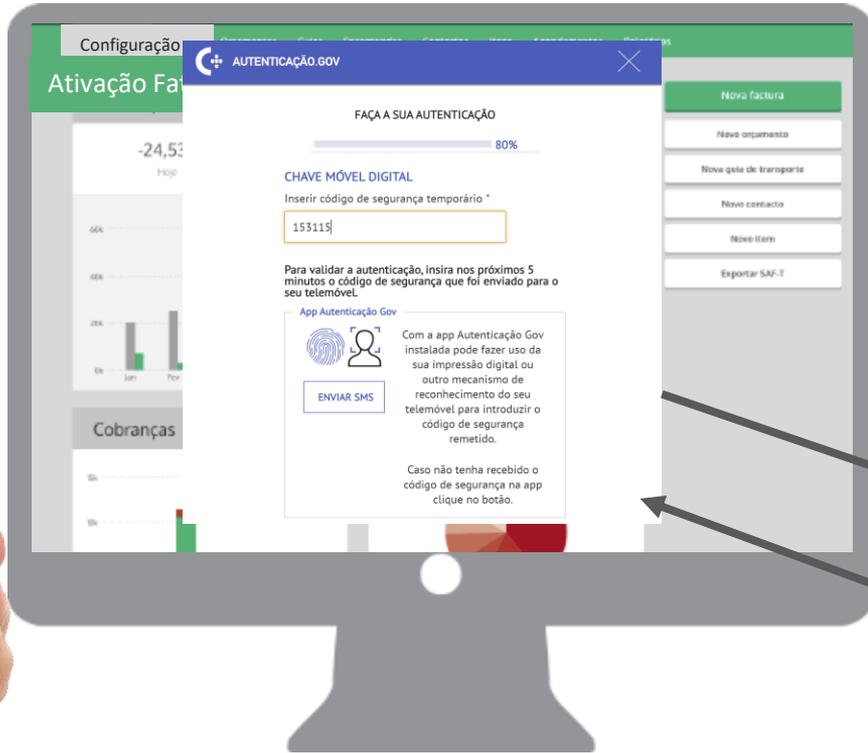


Assinatura eletrónica de faturas

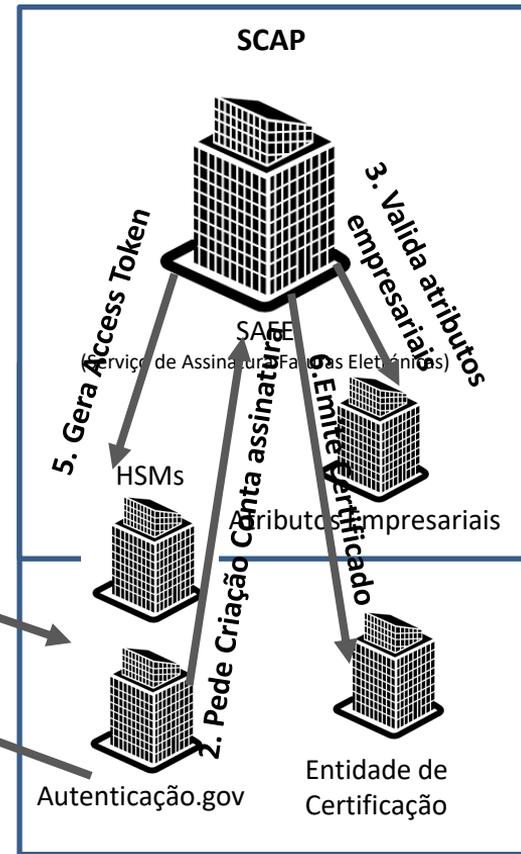
ARQUITETURA DA SOLUÇÃO



Empresário

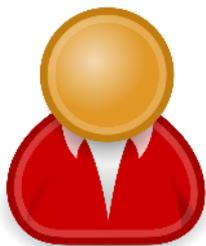


Software de Faturação



Assinatura eletrónica de faturas

ARQUITETURA DA SOLUÇÃO



Empresário



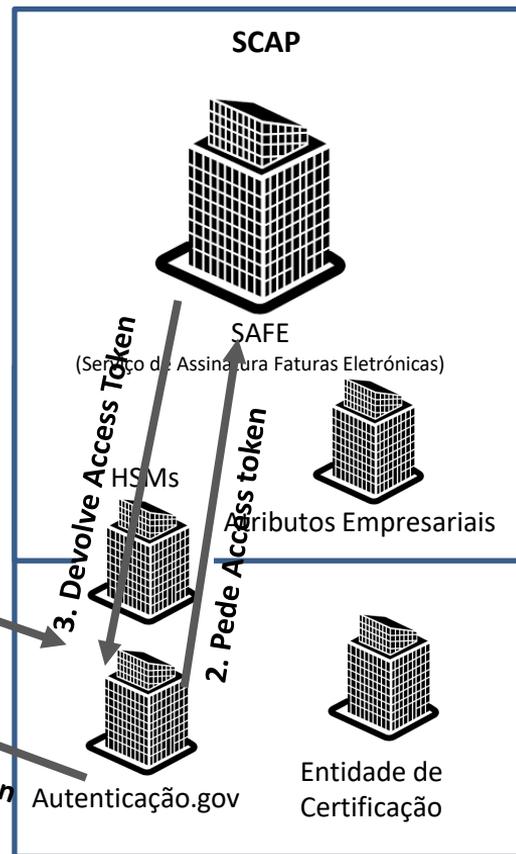
CC

CMD

CHAVE MÓVEL

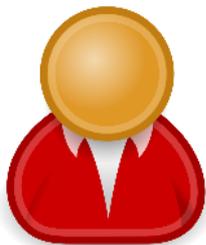


Software de Faturação

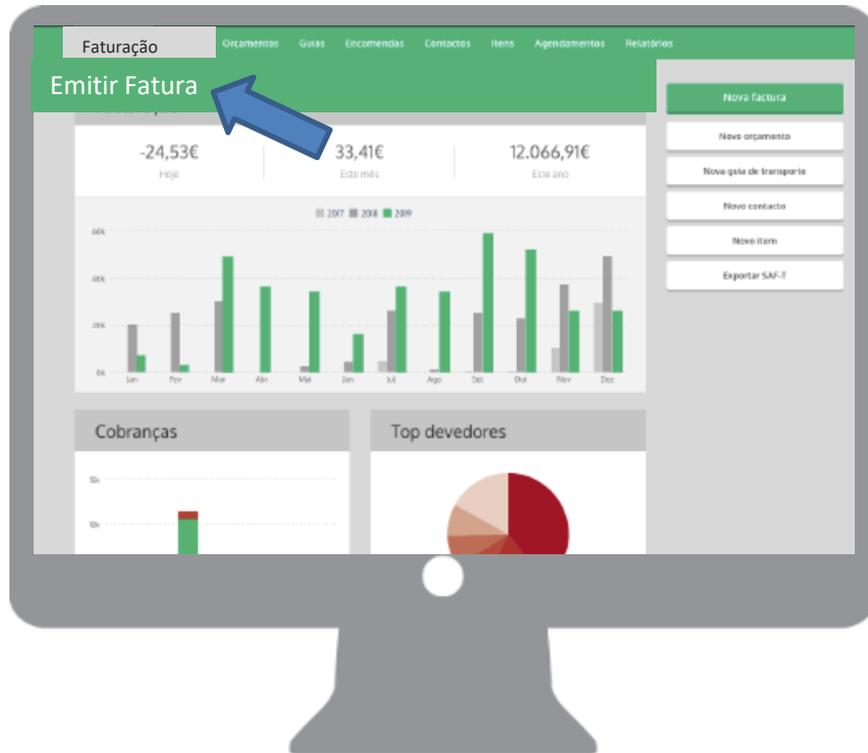


Assinatura eletrónica de faturas

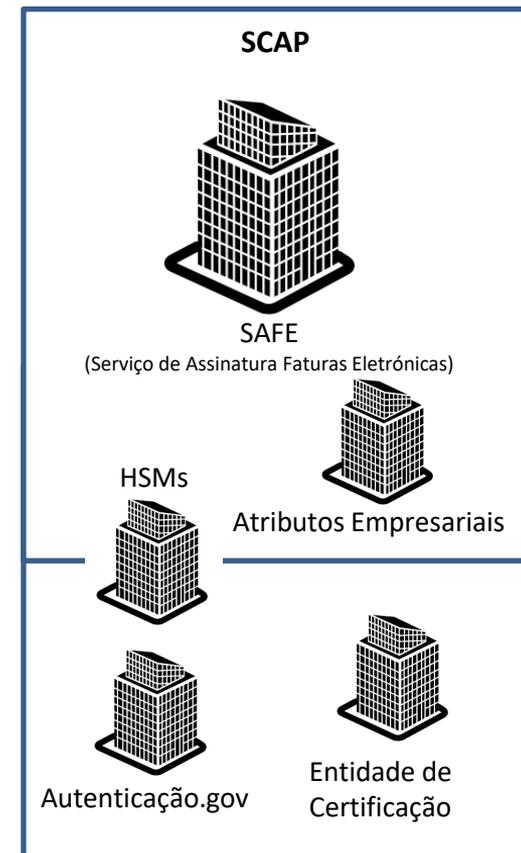
ARQUITETURA DA SOLUÇÃO



Empresário

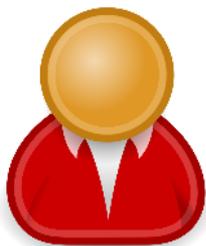


Software de Faturação

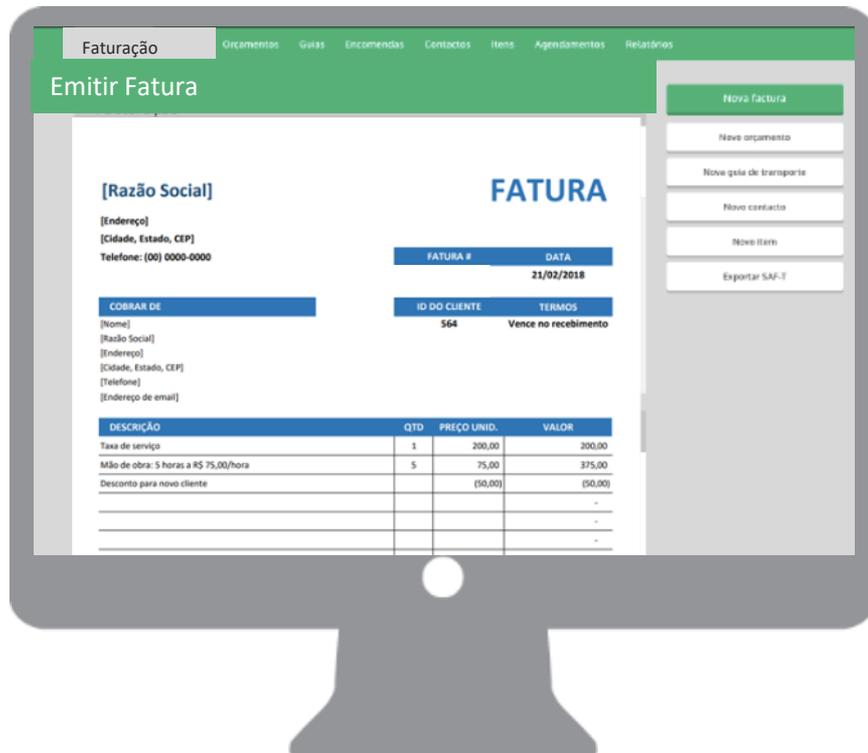


Assinatura eletrónica de faturas

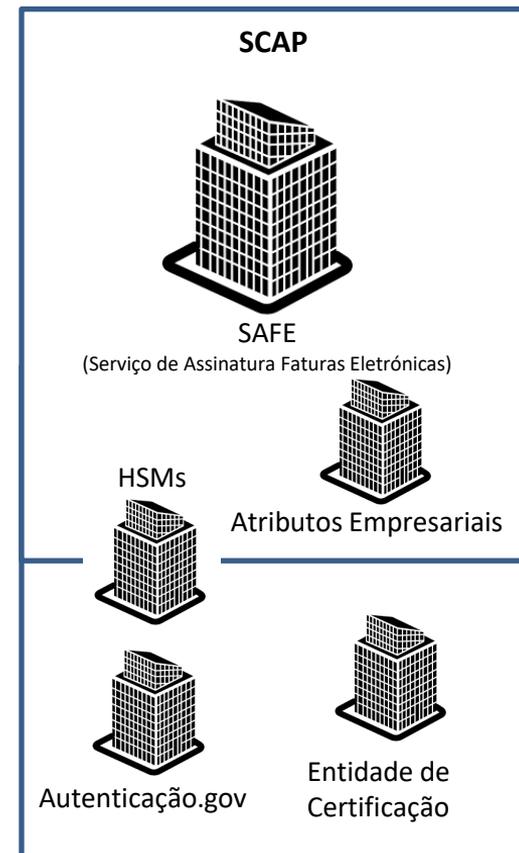
ARQUITETURA DA SOLUÇÃO



Empresário

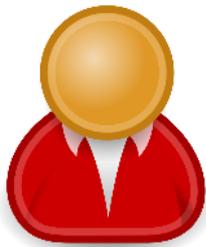


Software de Faturação

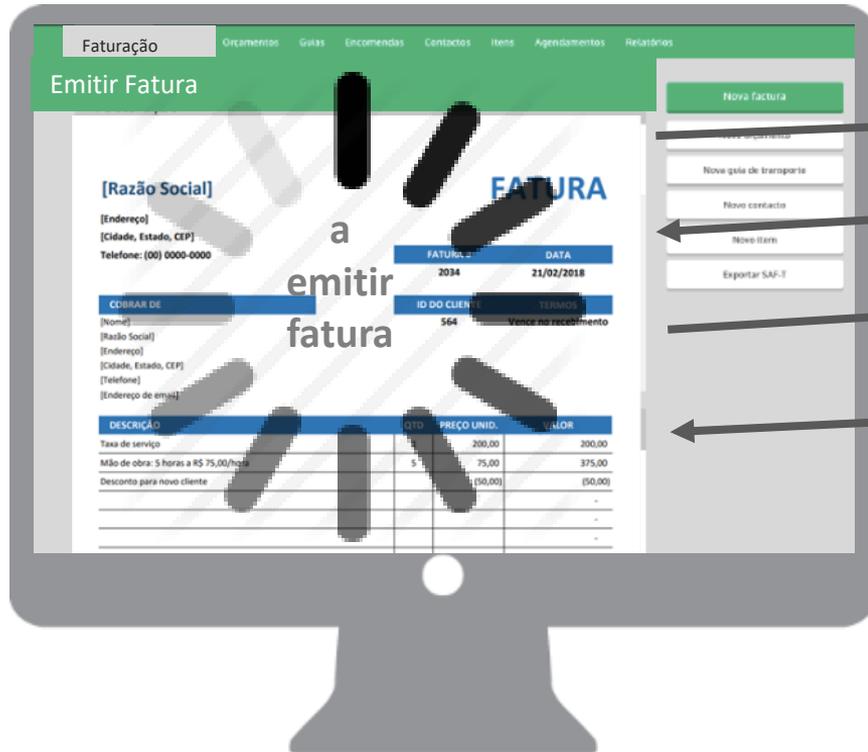


Assinatura eletrónica de faturas

ARQUITETURA DA SOLUÇÃO



Empresário



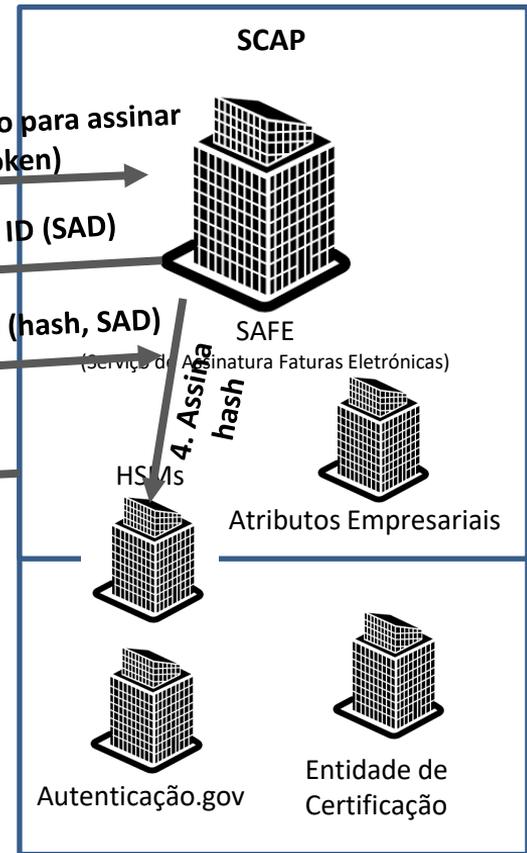
Software de Faturação

1. Pede autorização para assinar (access token)

2. Devolve Process ID (SAD)

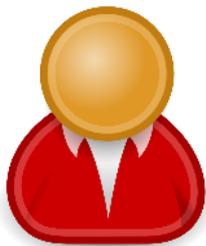
3. Pede assinatura (hash, SAD)

5. Devolve hash assinada

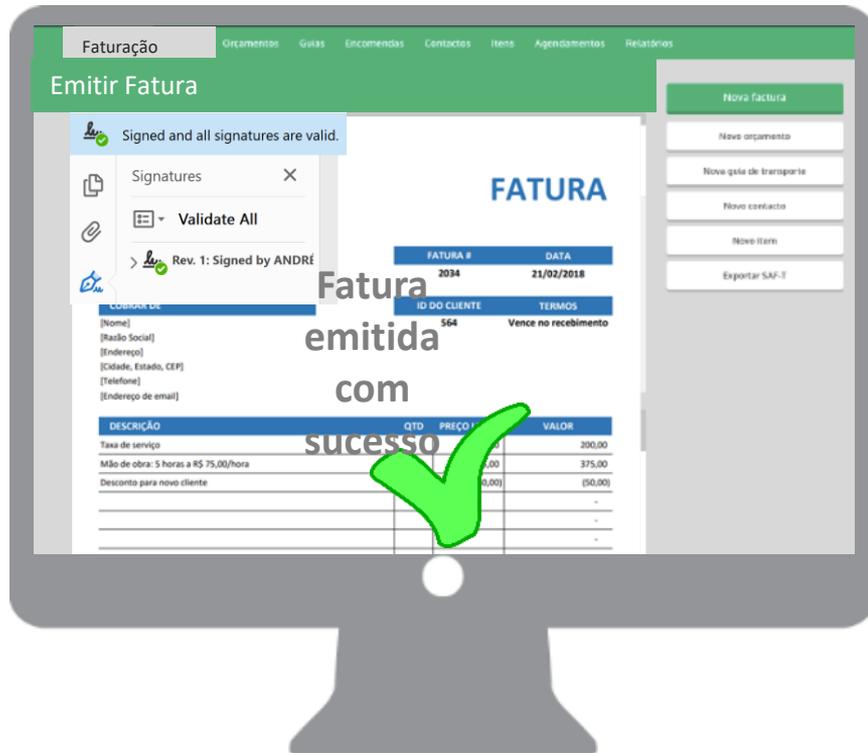


Assinatura eletrónica de faturas

ARQUITETURA DA SOLUÇÃO

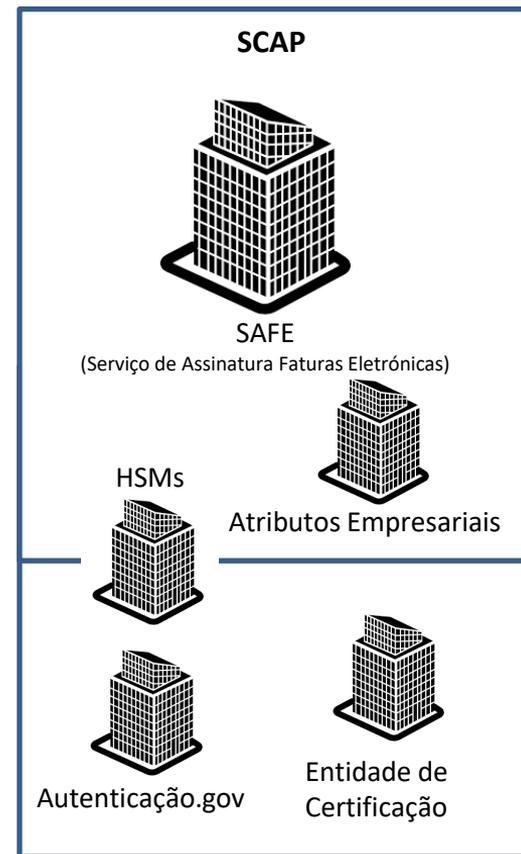


Empresário



Fatura emitida com sucesso

Software de Faturação



ARQUITETURA DA SOLUÇÃO

- Certificados a emitir
 - Access token/ Certificado na qualidade com duração temporal limitada (e.g., ~1 mês)

Country (C) = "PT"

Organization (O) = "Cartão de Cidadão"

Organization Unit (OU) = "Cidadão Português"

Organization Unit (OU) "Chave Móvel Digital de Assinatura Qualificada do Cidadão"

Organization Unit (OU) = "RemoteQSCDManagement"

Surname (SN) = <nome de família do cidadão>

Given Name (givenName) = <nome(s) próprio do cidadão>

Title (T) = <qualidade/atributo do subscritor do certificado, no âmbito da utilização do certificado>

OrganizationIdentifier (2.5.4.97) = <NIF da entidade a que a qualidade/atributo diz respeito>

Serial Number (serialNumber) = "BI"<ID do cidadão>

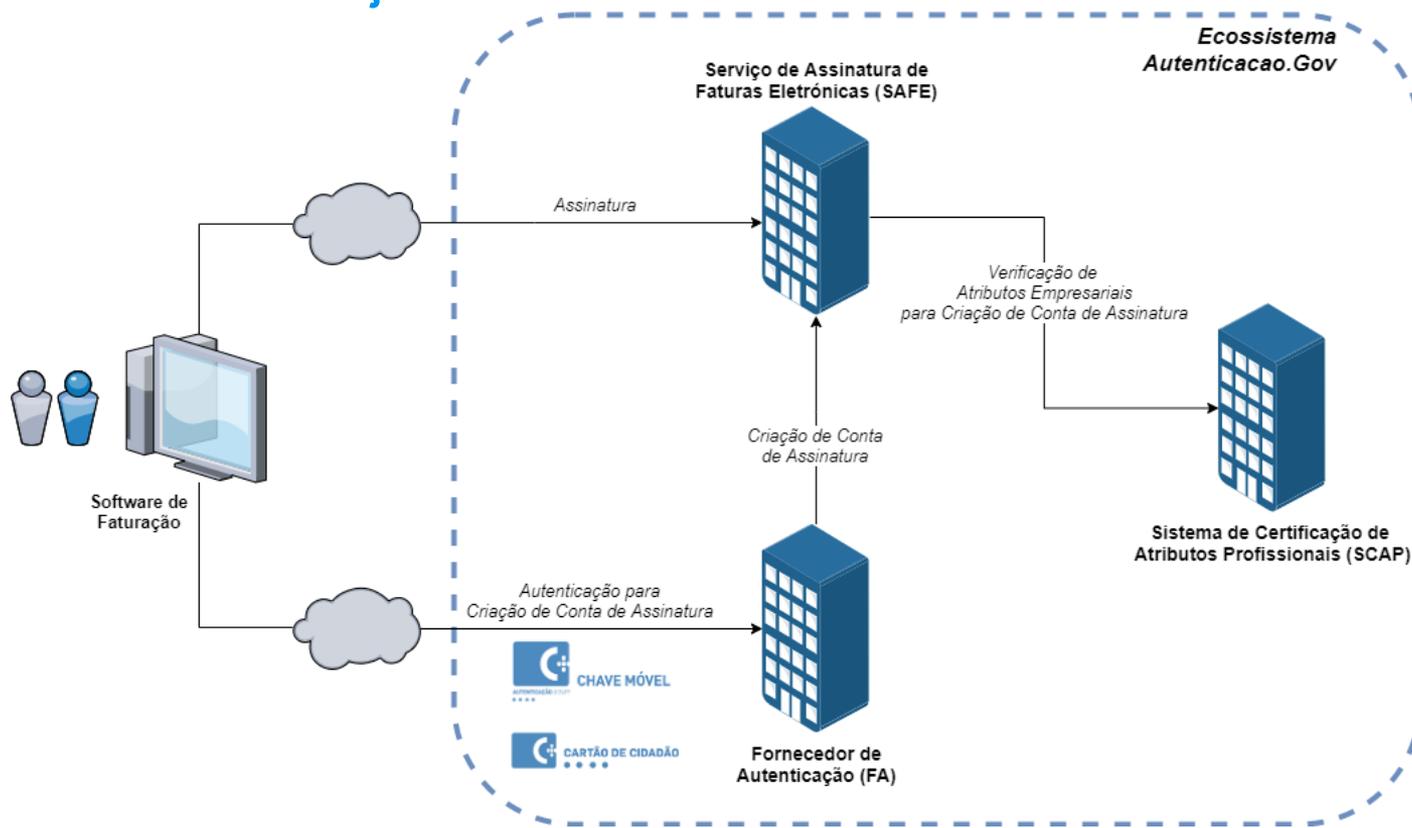
Common Name (CN) = <concatenação do givenName e SN do cidadão>

ARQUITETURA DA SOLUÇÃO

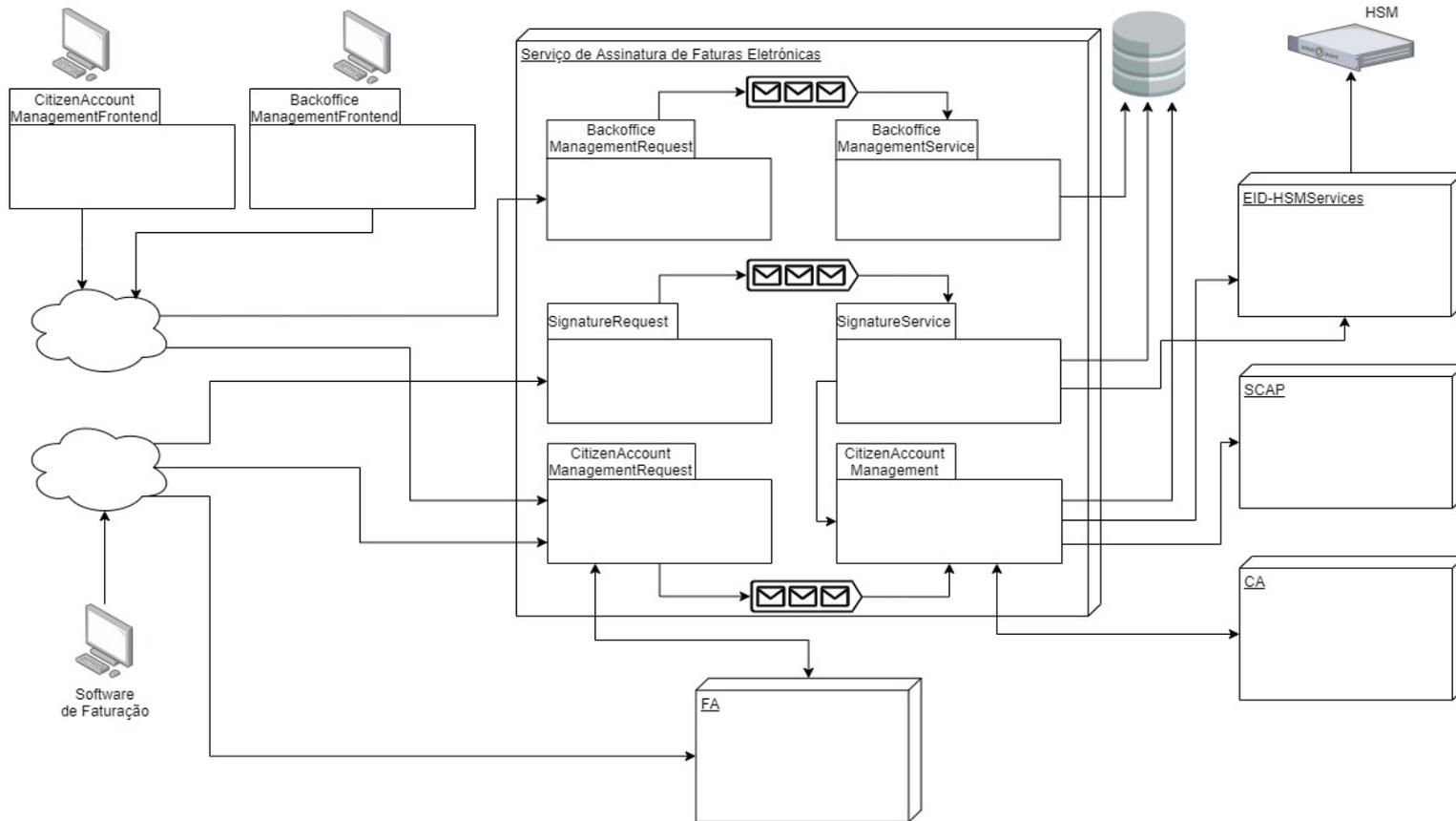
- Vantagens
 - Minimização custos de contexto para economia/empresas, não impondo às empresas
 - Aquisição hardware local
 - Necessidade de intervenção humana adicional para assinatura de faturas
 - Custos adicionais (além de adesão ao SCAP)
 - Solução capitaliza investimento realizada da AP
 - Infra-estrutura de assinatura da AMA (TSP) reconhecida na EUTL
 - CMD e CC
 - SCAP
 - SAFE: baseado em protocolos/especificações abertas
 - Especificação CSC (Cloud Signature Consortium) para assinatura remota
 - Emissão de certificado CMD na qualidade, baseado nos atributos SCAP relevantes
 - Baseado em protocolos/normas abertas (oAuth2)



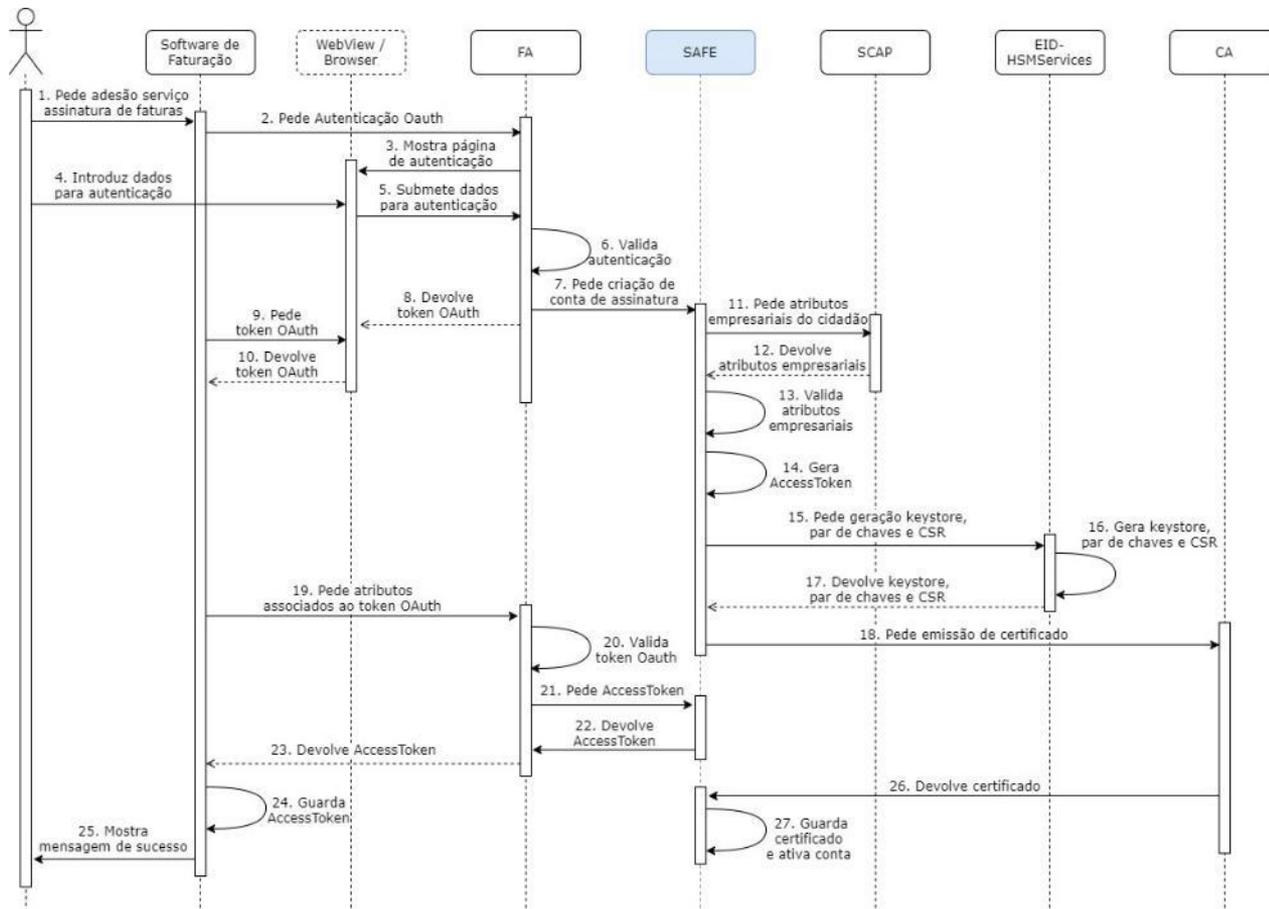
ARQUITETURA DA SOLUÇÃO



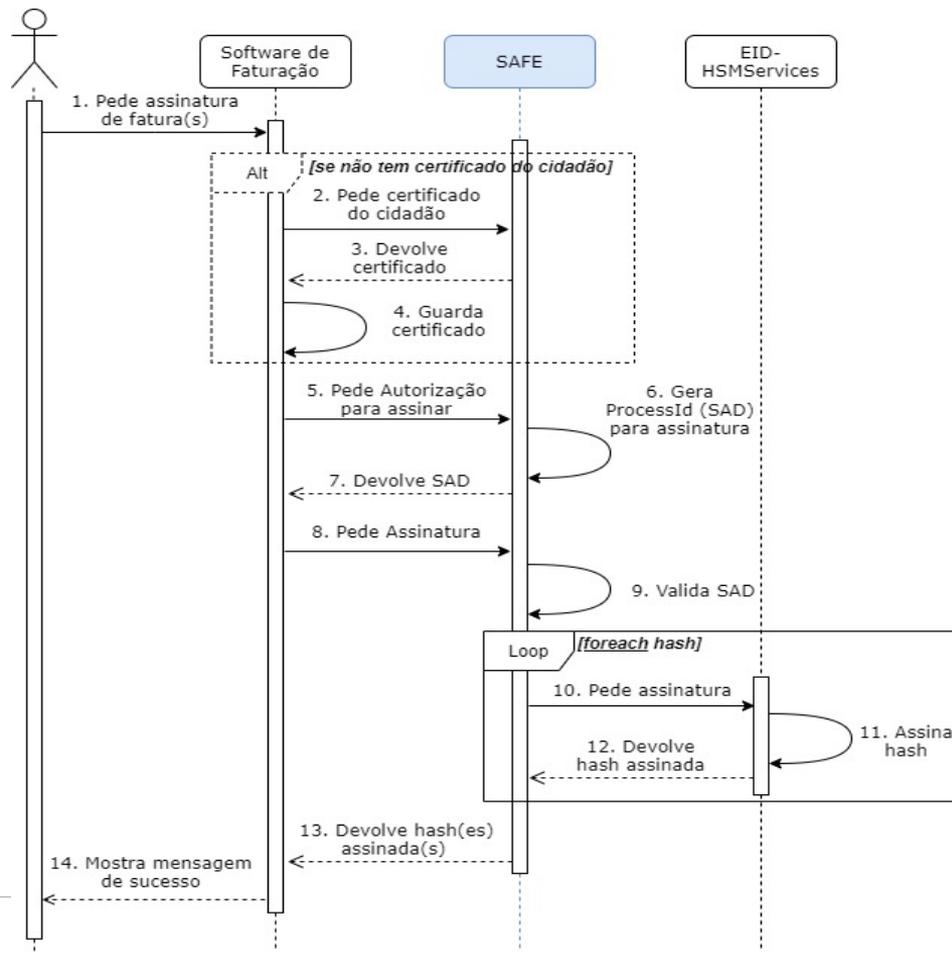
ARQUITETURA DA SOLUÇÃO



ARQUITETURA DA SOLUÇÃO – FLUXO DE REGISTO



ARQUITETURA DA SOLUÇÃO – FLUXO DE ASSINATURA



AGENDA

- ENQUADRAMENTO
- ARQUITETURA DA SOLUÇÃO
- INTEGRAÇÃO COM SAFE



INTEGRAÇÃO COM SAFE

- SAFE disponível para integração com softwares de faturação
- Documentação técnica disponível em
 - <https://cloud.ama.gov.pt/index.php/s/2CV8yEJLLOxwjQA>
 - Password: 12345
- Adesão através do email
 - eid@ama.pt



AGÊNCIA PARA A MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA

| AGÊNCIA PARA A MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA