

# Partilha de PDFs Segura Prosono

## Requisitos funcionais

Os requisitos funcionais da solução passam por um sistema de acesso baseado num link partilhado que, ao ser aberto, solicita autenticação do utilizador. Essa autenticação pode ser feita através de duas opções: uma password única, com possibilidade de rotação periódica, ou através de um sistema de email e password recorrendo ao [Clerk](#). Após a autenticação, o utilizador tem acesso a uma lista de documentos em formato PDF que pode consultar. A visualização destes conteúdos é feita exclusivamente no browser, através de um viewer integrado na aplicação, sem qualquer opção de download dos ficheiros. A solução deverá estar alojada num domínio dedicado ao cliente, podendo assumir a forma de um subdomínio próprio (por exemplo, `docs.prosono.pt`) ou de um subdomínio integrado num domínio existente (por exemplo, [prosono.porta18.pt](#)).

## Opções de solução

### Domínio / subdomínio

Opção	Descrição	Custo mensal
<b>A – Subdomínio do prosono</b>	Apontar a app para ex: <a href="#">docs.prosono.pt</a> (o cliente configura o CNAME no DNS, terá que ser visto com empresa externa).	<b>0 €</b>
<b>B – Subdomínio da porta18</b>	Usar um subdomínio de um domínio que já possua (ex: <a href="#">prosono.porta18.pt</a> ). Inclui configuração DNS e manutenção.	<b>5€/mês</b> (taxa de gestão/configuração)

## Autenticação

Opção	Descrição	Custo mensal (típico)
<b>1 – Password única</b>	Uma password para todos que pode ser alterada quando acharmos necessário	<b>0 €</b>
<b>2 – Utilizadores (email + password)</b>	Registo/login com Clerk. Permite utilizadores individuais, revogar acesso por pessoa, auditoria.	<b>0 €</b> até 10k MAU (Clerk) acima disso ~25–35 €/mês.  MAU = <b>Monthly Active Users</b> . Cada utilizador que faz login no sistema corresponde a um MAU.

## Onde hospedar os PDFs

Os PDFs não são servidos como ficheiros descarregáveis; a app serve um **viewer** que mostra o PDF sem botão de download).

Opção	Descrição	Custo mensal (estimado)
<b>Cloudflare R2</b>	Sem custo de egress (custo por saída de ficheiros); free tier generoso	Grátis: 10 GB armazenamento + 10M leituras/mês. Depois: ~0,015 €/GB; egress <b>0 €</b>

*Exemplo:* 5 GB de PDFs, 500 visualizações/mês (cada PDF ~2 MB visto)  $\approx$  1 GB egress.  
Em **R2** fica dentro do free-tier. Para volumes maiores ou muitos utilizadores, **R2** tende a ser mais económico pelo egress zero

## Hospedagem da aplicação ([Next.js](#))

Plano	Uso	Custo mensal
<b>Vercel Hobby</b>	Projetos pessoais / não comerciais. Limites: 100 GB-hours, 1M invocações.	<b>0 €</b>

<b>Vercel Pro</b>	Uso comercial, equipas, mais recursos. Inclui 20 \$ de crédito (~18 €).	<b>~20 €/mês</b> (c. 18–20 €)
-------------------	---	-------------------------------

*Recomendação:* Para um cliente comercial, o **Vercel Pro** é o adequado (termos de uso e SLA). Para MVP ou teste interno, Hobby pode servir, com upgrade quando for produção.

Orçamento — custos mensais recorrentes + desenvolvimento

#	Descrição	Desenvolvimento (EUR)	Mensal (EUR)
<b>Opção 1</b>	Password única + subdomínio do prosongo + storage free (R2/Blob)	350	0* ou 20 (Vercel Pro)
<b>Opção 2</b>	Password única + subdomínio porta18 + Vercel Pro + R2/Blob	350	25
<b>Opção 3</b>	Utilizadores (Clerk) + subdomínio do cliente + storage free	450	0* ou 20 (Vercel Pro)
<b>Opção 4</b>	Utilizadores (Clerk) + subdomínio seu + Vercel Pro + R2	450	25€

\*0 € só se usar Vercel Hobby (restrições de uso comercial)