



Portal da Engenharia

Automatização simplifica processos, organiza demandas,
facilitando o dia a dia!



INÍCIO

PORTAL DA ENGENHARIA

NOVA SOLICITAÇÃO



Ativa Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.

Tópicos

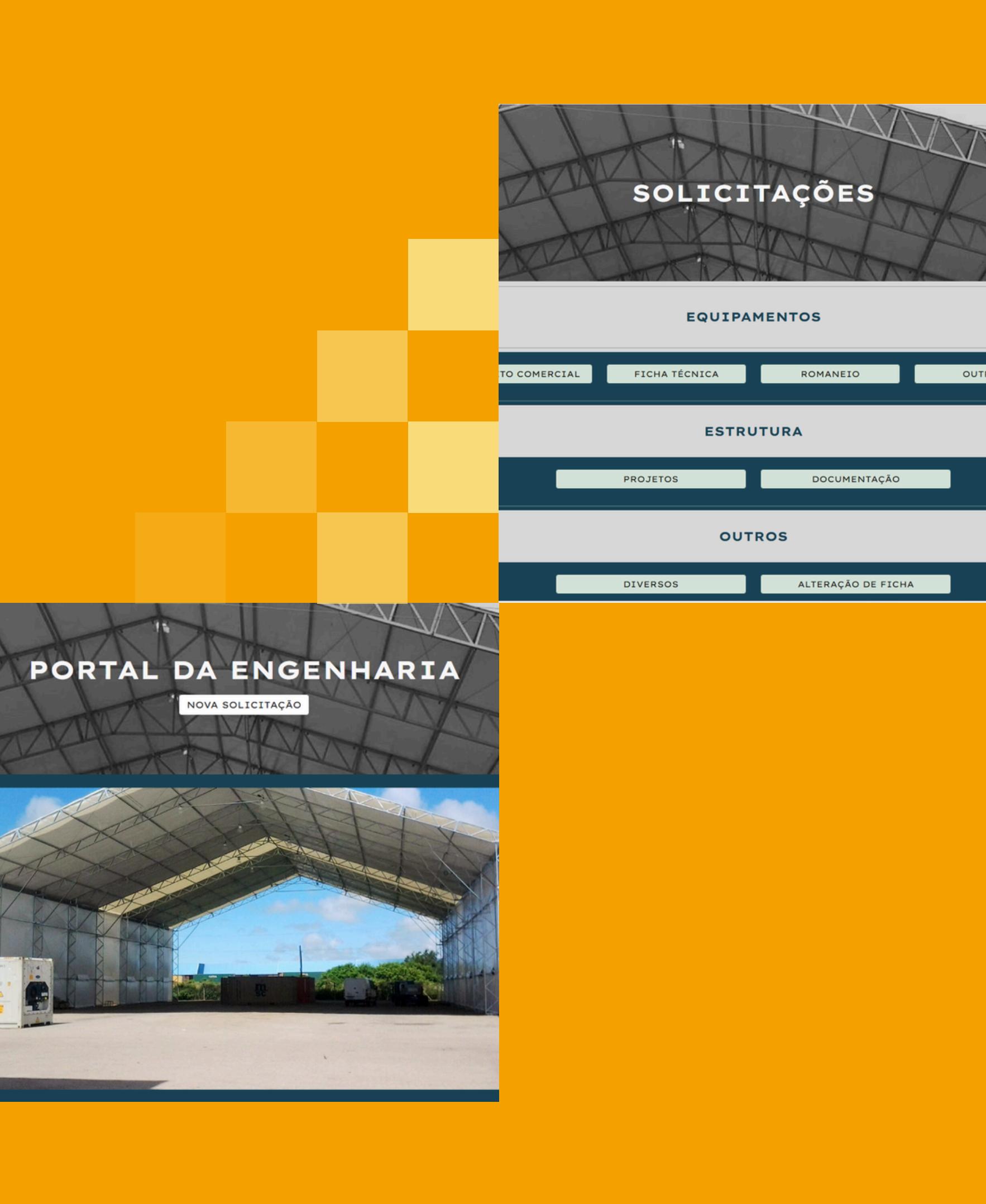
- Introdução
- O que é o portal da Engenharia?
- Objetivo
- Fluxo de Funcionamento
- Formulário de Solicitação
- Planilha base_origem
- Planilha df_central
- Analistas
- Automação com Scripts
- Acompanhamento e Relatórios
- Benefícios e Impacto
- Tecnologias utilizadas no desenvolvimento
- Contato

Introdução

O que é o portal da Engenharia?

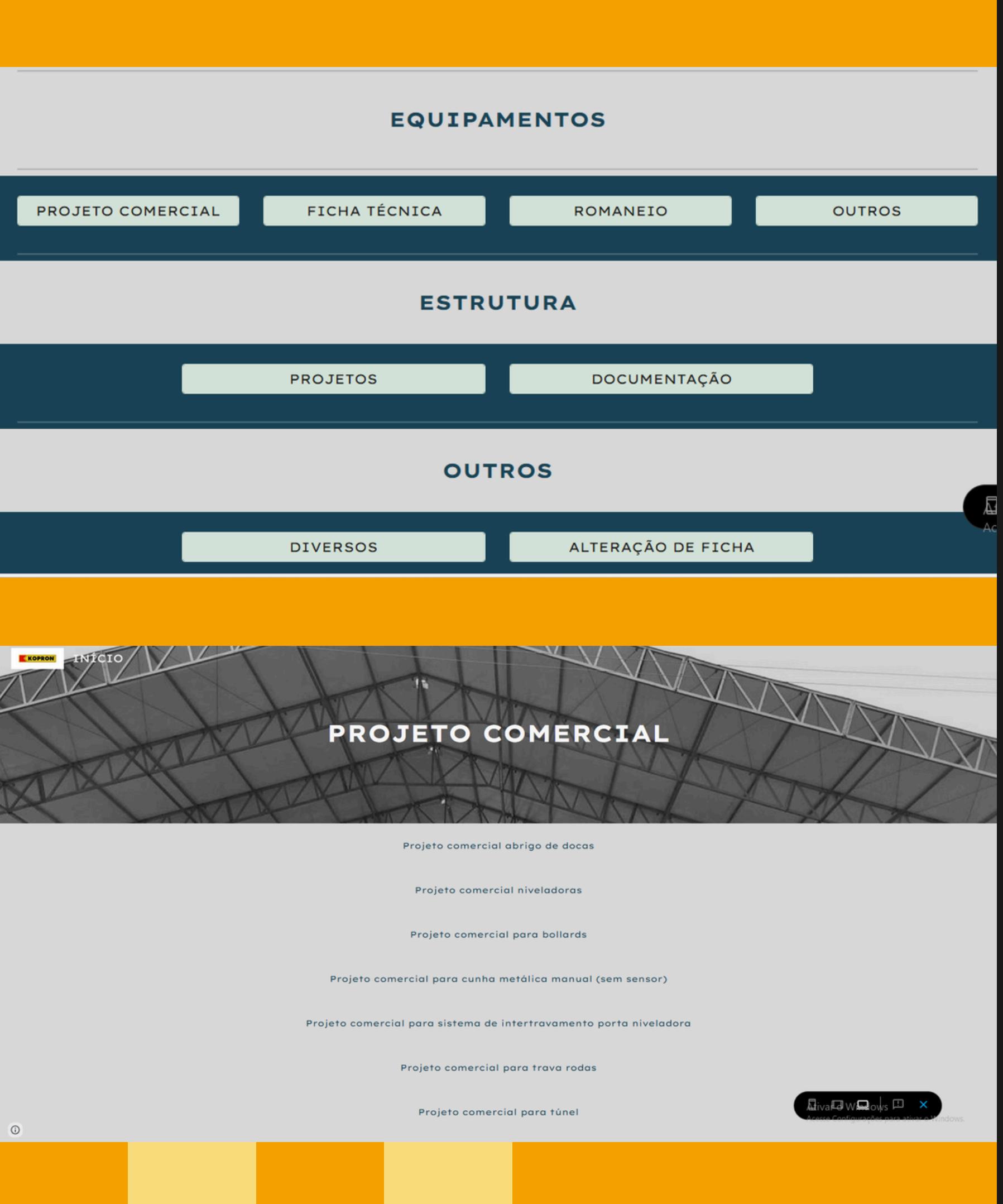
O Portal da Engenharia é um sistema automatizado desenvolvido para gerenciar e otimizar as solicitações internas da empresa. Ele integra formulários, planilhas e fluxos de organização, permitindo que engenheiros e analistas acompanhem processos em tempo real.





Objetivo

O sistema foi criado para melhorar a eficiência dos processos internos, identificando gargalos, atrasos e desperdícios (de tempo e recursos financeiros). Através da automação, ele permite que as equipes trabalhem de forma mais organizada e produtiva.



Fluxo de Funcionamento

Formulário de Solicitação

E - Projeto comercial abrigo de docas

engenharia8@kopron.com [Mudar de conta](#)



O nome, a foto e o e-mail associados à sua Conta do Google serão registrados quando você fizer upload de arquivos e enviar este formulário.

* Indica uma pergunta obrigatória

Enviar por e-mail *

Registrar engenharia8@kopron.com como o e-mail a ser incluído na minha resposta

Solicitante (Preenchimento apenas em caso de solicitações a terceiros)

Sua resposta

Cliente *

Sua resposta

Proposta *

Sua resposta

UF *

Sua resposta

Formulário de Solicitação

Os funcionários preenchem um formulário padronizado para registrar demandas. Isso garante que todas as informações necessárias sejam coletadas desde o início, evitando retrabalho e falhas na comunicação.

The screenshot shows a spreadsheet interface with a title bar 'base_origem'. The main area displays a table with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Fila	Carimbo de data/hora	Endereço de e-mail	Solicitante	Cliente	UF	Cidade	Origem	Solicitação
2	105	02/04/2025 09:28:05	engenharia8@kopron.com	Teste	teste			A10	ALTERAÇÃO DE FICHA
3	104	01/04/2025 16:13:40	engenharia8@kopron.com			SP	JUNDIAI	E70	FICHA TECNICA PORTAS RAPIDAS
4	103	01/04/2025 13:41:35	engenharia8@kopron.com		teste	teste	teste	E50	FICHA TECNICA CUNHA METALICA
5	102	27/03/2025 15:47:35	engenharia8@kopron.com		teste	teste	teste	S130	PROJETO FABRICAÇÃO SPDA
6	101	27/03/2025 15:34:43	engenharia8@kopron.com		teste	teste	teste	S140	ROMANEIO
7	100	26/03/2025 09:05:31	engenharia8@kopron.com		teste	teste	teste	S40	CALCULO ESTRUTURAL
8	99	26/03/2025 09:41:10	engenharia8@kopron.com		teste			E20	CUSTO EQUIPAMENTOS

Planilha base_origem

Consolida todas as solicitações recebidas.

As solicitações são automaticamente registradas em uma planilha interconectada, onde os dados são organizados e categorizados. Isso facilita o acesso rápido às informações e permite um acompanhamento preciso.

The screenshot shows a continuation of the spreadsheet with two rows:

34	73	13/02/2025 07:44:10	engennaria8@kopron.com	teste			E10	ENVIO DE DETALHAMENTO	At
35	72	13/02/2025 07:38:06	engenharia8@kopron.com	teste			D2	DIVERSOS (DOCUMENTOS CONTRATUAIS)	Ac

	A	B
1	Origem	Solicitação
2	E20	CUSTO EQUIPAMENTOS
3	E30	FICHA TECNICA ABRIGO DOCAS
4	E40	FICHA TECNICA BOLLARDS
5	E50	FICHA TECNICA CUNHA METALICA
6	E60	FICHA TECNICA NIVELADORAS
7	E70	FICHA TECNICA PORTAS RAPIDAS
8	E80	FICHA TECNICA SELO DOCAS
9	E90	FICHA TECNICA SISTEMA INTERTRAV. PORTAS RAPIDAS
10	E100	FICHA TECNICA TUNEL
11	E110	FICHA TECNICA PROTETOR TRILHO
12	E120	FICHA TECNICA SPDA
13	E130	FICHA TECNICA TRAVA RODAS
14	E140	PRE LISTA MATERIAL
15	E150	PROJETO COMERCIAL ABRIGO DOCAS
16	E160	PROJETO COMERCIAL NIVELADORAS
17	E170	PROJETO COMERCIAL BOLLARDS

Aba Origem

Contém o registro detalhado da fonte de cada solicitação, garantindo rastreabilidade.

E260	E270	E280	E290	E300	E310	E320	E330	E340	E350	E360	E370	E380	E390	E400	<	>
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	---

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Carimbo de data/hora	Endereço de e-mail	Solicitante	Cliente	PV	UF	Cidade	Tipo de piso	Abertura da vala	Aterramento	Captação natural	Edificação ao redor	Tipo de fundação utilizada para o galpão	Status da fundação	Observações	Anexos
2	13/02/2025 09:23:44	engenharia8@kopron.com	THAIS	TESTE	TESTE	TESTE	TESTE	Concreto	Sim	Sim	Sim	Sim (anexar foto)	Radier	Não iniciada	TESTE	https://drive.google.com/open?id=1qKdSo5-BZcfu2A1J9ulHwF9PA1zT8I_y
3	27/03/2025 16:47:35	engenharia8@kopron.com	Thais	teste	teste	teste	teste	Asfalto	Não	Não	Não	Não	Sapata corrida	Em andamento	teste	https://drive.google.com/open?id=1EPtY61UQTFFB5eYMsoCv1zALuETYmn

◆ Principais funcionalidades:

Fila	Carimbo de data/hora	Endereço de e-mail	Solicitante	Cliente	UF	Cidade	Origem
105	02/04/2025 09:28:05	engenharia8@kopron.com	Teste	teste	SP	JUNDIAI	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
104	01/04/2025 16:13:40	engenharia8@kopron.com		teste	teste	teste	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
103	01/04/2025 13:41:35	engenharia8@kopron.com		teste	teste	teste	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
102	27/03/2025 15:47:35	engenharia8@kopron.com		teste	teste	teste	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
101	27/03/2025 15:34:43	engenharia8@kopron.com		teste	teste	teste	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
100	26/03/2025 09:05:31	engenharia8@kopron.com		teste	teste	teste	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
99	26/03/2025 08:41:10	engenharia8@kopron.com		teste			https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
98	18/03/2025 11:11:02		iHAIS	TESTE	TESTE		https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
97	18/03/2025 09:59:11		Thais	teste	teste		https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
96	11/03/2025 16:18:05	engenharia8@kopron.com	Plascar	teste	jundiai		https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
95	11/03/2025 11:38:09	engenharia8@kopron.com	Thais	teste	teste		https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
94	11/03/2025 10:45:03	engenharia8@kopron.com		teste			https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
93	10/03/2025 16:03:25	engenharia8@kopron.com	Thais	teste	teste		https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
92	10/03/2025 10:05:04	engenharia8@kopron.com		teste			https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
91	19/02/2025 15:07:08	engenharia8@kopron.com		teste	teste		https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
90	17/02/2025 07:47:04	engenharia8@kopron.com		teste			https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
89	13/02/2025 09:02:33		THAIS	TESTE	TESTE		https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
88	13/02/2025 08:59:20	engenharia8@kopron.com	TESTE	TESTE	TESTE		https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
87	13/02/2025 08:52:58	engenharia8@kopron.com	TESTE	TESTE	TESTE		https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3
86	13/02/2025 08:51:10	engenharia8@kopron.com	TESTE	TESTE	TESTE		https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvliUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3

Planilha df_centeral

I	J	K	L	M	N	O
=53429887	Solicitação	Nome Analista	Status Solicitação	Data Início	Prazo	Vencimento
	ALTERAÇÃO DE FICHA	Aguardando Analista	Solicitado			Aguardando prazo
=40613860	FICHA TÉCNICA PORTAS RÁPIDAS	Aguardando Analista	Solicitado			Aguardando prazo
=65297483	FICHA TÉCNICA CUNHA METALICA	Aguardando Analista	Solicitado			Aguardando prazo
=877192331	PROJETO FABRICAÇÃO SPDA	Aguardando Analista	Solicitado			Aguardando prazo
=347339711	ROMANEIO	Aguardando Analista	Solicitado			Aguardando prazo
=231203588	CALCULO ESTRUTURAL	Aguardando Analista	Solicitado			Aguardando prazo
=192278068	CUSTO EQUIPAMENTOS	Aguardando Analista	Solicitado			Aguardando prazo
=617577111	PROJETO COMERCIAL SISTEMA INTERTRAVAMENTO PORTA NIVELADORA	Aguardando Analista	Solicitado	26/03/2025	10d	04/04/2025, 23:00:00 Aguardando prazo
=617577111	PROJETO COMERCIAL SISTEMA INTERTRAVAMENTO PORTA NIVELADORA	Aguardando Analista	Solicitado	27/03/2025	10d	05/04/2025, 23:00:00 Aguardando prazo
=1547573797	PROJETO ELETTRICO	Aguardando Analista	Solicitado	28/03/2025	10d	06/04/2025, 23:00:00 Aguardando prazo
=347339711	ROMANEIO	Aguardando Analista	Solicitado	29/03/2025	10d	07/04/2025, 23:00:00 Aguardando prazo
=752885388	MEMORIAL DE CALCULO LUMINOTECNICO	Aguardando Analista	Solicitado	30/03/2025	10d	08/04/2025, 23:00:00 Aguardando prazo
=298844825	ROMANEIO SPDA	Aguardando Analista	Solicitado	31/03/2025	10d	09/04/2025, 23:00:00 Aguardando prazo
=305819133	MEMORIAL DE CALCULO SPDA	Aguardando Analista	Solicitado	01/04/2025	10d	10/04/2025, 23:00:00 Aguardando prazo

✓ Consolida todas as solicitações em um único local.

✓ Exibe o status atualizado de cada solicitação.

✓ Mostra o analista responsável por cada demanda.

✓ Calcula os prazos em horas úteis, considerando feriados e fins de semana.

✓ Realiza a contagem regressiva para vencimento das solicitações.

	A	B
1	Nome Analista	Id Analista
2	Sávio	1
3	Christian	2
4	Bruno	3
5	Renan	4
6	Thiago	5
7	Thainá	6
8	Jordi	7
9	Thaís	8
10	Igor	9
11	Felipe	10

Analistas

Cada analista gerencia suas solicitações individualmente. Status alterados pelos analistas refletem na aba central.

A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Fila	Carimbo de data/hora	Endereço de e-mail	Solicitante	Cliente	UF	Cidade	Origem
2	3	28/01/2025 07:28:10	engenharia8@kopron.com					#ERROR!
3	1	13/02/2025 08:17:52	engenharia8@kopron.com		teste			https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvIUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3QwEYw/edit#gid=53429887
4	98	18/03/2025 11:11:02			tHAIS	TESTE	TESTE	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvIUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3QwEYw/edit#gid=617577111
5	98	18/03/2025 11:11:02			tHAIS	TESTE	TESTE	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvIUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3QwEYw/edit#gid=617577111
6	88	13/02/2025 08:59:20	engenharia8@kopron.com		TESTE	TESTE	TESTE	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvIUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3QwEYw/edit#gid=1121803683
7	78	13/02/2025 08:01:10	engenharia8@kopron.com		teste			https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tu0vl-WGXGNIVvIUgtHrO51tAQxDQ9aKvsRN3QwEYw/edit#gid=1145729068
8								
9								

Cada analista gerencia suas solicitações individualmente. Status alterados pelos analistas refletem na aba central.

Analistas

I	J	K	L	M	N	O
Solicitação	Nome Analista	Status Solicitação	Data Inicio	Prazo	Vencimento	Status Prazo
DIVERSOS	Sávio	Solicitado			Aguardando data de início	Aguardando Prazo
ALTERAÇÃO DE FICHA	Sávio	Aguardando Informação			Aguardando data de início	Aguardando Prazo
PROJETO COMERCIAL SISTEMA INTERTRAVAMENTO PORTA NIVELADORA	Sávio	Em Andamento			Status finalizado	Aguardando Prazo
PROJETO COMERCIAL SISTEMA INTERTRAVAMENTO PORTA NIVELADORA	Sávio	Em Andamento	26/03/2025	10d	04/04/2025 23:00:00	Em andamento
PROJETO COMERCIAL BOLLARDS	Sávio	Aguardando Informação	05/04/2025	10d	14/04/2025 23:00:00	Em andamento
MEMORIAL DE CALCULO ELETTRICO	Sávio	Solicitado	15/04/2025	10d	24/04/2025 23:00:00	Em andamento

Automação com Scripts

```
309     var assunto = 'Atualização da Solicitação ${idSolicitacao}';
310     var corpo = '';
311
312     // Definir corpo do e-mail dependendo do status
313     if (status === 'Aguardando informação') {
314         corpo = 'Olá,
315
316         Estamos com algumas pendências relacionadas à sua solicitação ${idSolicitacao}. Precisamos de
317         mais detalhes ou informações para poder dar continuidade ao atendimento.
318
319         Por favor, entre em contato e forneça as informações necessárias para que possamos seguir com o
320         processo.
321
322         Atenciosamente,
323         Equipe da Engenharia';
324     } else if (status === 'Cancelado') {
325         corpo = 'Olá,
326
327         Gostaríamos de informar que sua solicitação ${idSolicitacao} foi cancelada. Caso tenha mais
328         alguma dúvida ou se a solicitação não estiver mais relacionada, estamos à disposição para mais
329         esclarecimentos.
330
331         Atenciosamente,
332         Equipe da Engenharia';
333     } else if (status === 'Finalizado') {
334         corpo = 'Olá,
335
336         Informamos que sua solicitação ${idSolicitacao} foi finalizada com sucesso.
337
338         Se precisar de mais alguma informação, estamos à disposição para ajudá-lo.
339
340         Atenciosamente,
341         Equipe da Engenharia';
342     }
343
344     // Enviar e-mail
345     GmailApp.sendEmail(emailSolicitante, assunto, corpo);
346
347     // Função para adicionar menus suspensos de status e prazo
348     function adicionarMenuStatusPrazo() {
349         var planilha = getPlanilha();
350         var abaCentral = planilha.getSheetByName('Central');
351
352         if (abaCentral) {
353             // Definir as opções dos menus suspensos
```

Um conjunto de scripts automatiza tarefas repetitivas, como o envio de notificações, atualização de status e geração de relatórios. Isso reduz a necessidade de intervenções manuais e minimiza erros humanos.

Relatório de Solicitações

- ALTERAÇÃO DE FICHA: 2 solicitações
- FICHA TÉCNICA PORTAS RÁPIDAS: 2 solicitações
- FICHA TÉCNICA CUNHA METALICA: 2 solicitações
- PROJETO FABRICAÇÃO SPDA: 2 solicitações
- ROMANEIO: 3 solicitações
- CALCULO ESTRUTURAL: 3 solicitações
- CUSTO EQUIPAMENTOS: 3 solicitações
- PROJETO COMERCIAL SISTEMA INTERTRAVAMENTO PORTA NIVELADORA: 6 solicitações
- PROJETO ELETRICO: 2 solicitações
- MEMORIAL DE CALCULO LUMINOTECNICO: 2 solicitações
- ROMANEIO SPDA: 2 solicitações
- MEMORIAL DE CALCULO SPDA: 2 solicitações
- ROMANEIO ABRIGO DOCAS: 2 solicitações
- DIVERSOS (DOCUMENTOS CONTRATUAIS): 2 solicitações
- PROJETO COMERCIAL BOLLARDS: 3 solicitações
- PROJETO FABRICAÇÃO NIVELADORA: 2 solicitações
- PROJETO COMERCIAL NIVELADORAS: 1 solicitações
- DIVERSOS: 2 solicitações
- PIT (PLANO DE INSPEÇÃO E TESTE): 1 solicitações
- MAMORIAL DE CALCULO DE LINHA DE VIDA: 1 solicitações
- MEMORIAL DE CALCULO ELETRICO: 2 solicitações
- MEMORIAL DE CALCULO DE ESTRUTURA: 1 solicitações
- LAUDO DE ATERRAMENTO: 1 solicitações
- LAUDO DE RESISTIVIDADE: 1 solicitações
- ENVIO DE DETALHAMENTO: 1 solicitações
- ADEQUAÇÃO DE TEMPLATE NO PADRÃO DO CLIENTE: 1 solicitações
- PROJETO FABRICAÇÃO: 1 solicitações
- PROJETO ILUMINAÇÃO: 1 solicitações
- PROJETO COMERCIAL SPDA: 1 solicitações
- PROJETO COMERCIAL GALPOES: 3 solicitações
- PRE-PROJETO GALPOES: 1 solicitações
- PRE-LISTA MATERIAL: 1 solicitações
- FICHA TÉCNICA: 1 solicitações
- CALCULO DO PESO: 1 solicitações
- ART: 3 solicitações
- PRE LISTA MATERIAL: 1 solicitações
- ROMANEIO PROTETOR TRILHO PARA PORTAS: 1 solicitações
- ROMANEIO TUNEL: 1 solicitações
- ROMANEIO TRAVA RODAS: 1 solicitações
- ROMANEIO SELO DE DOCAS: 1 solicitações
- ROMANEIO PORTAS RÁPIDAS: 1 solicitações

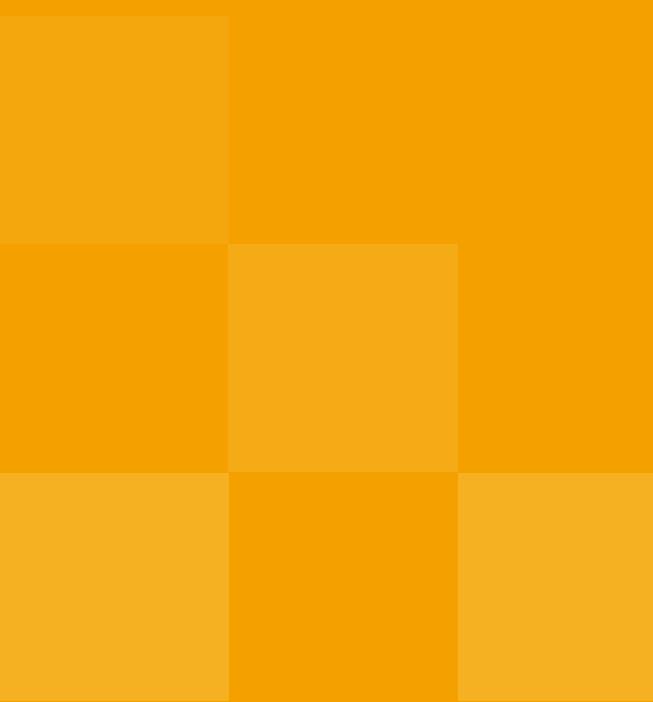
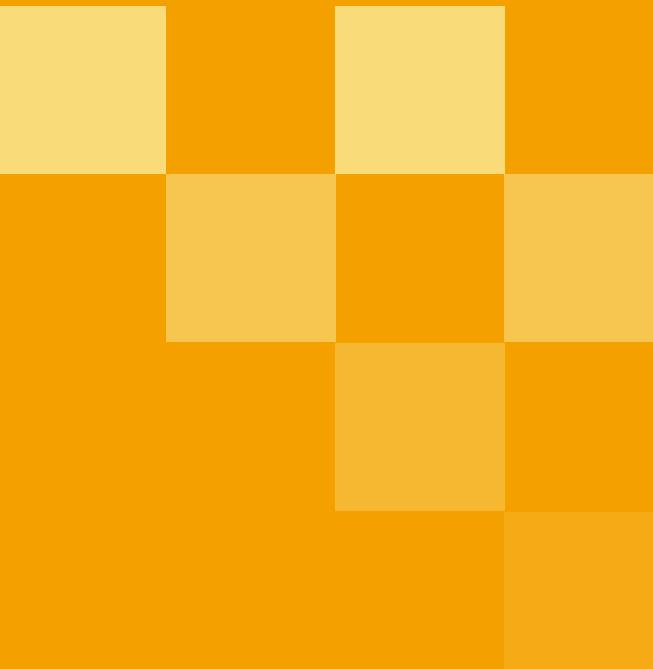
Acompanhamento e Relatórios

O sistema gera relatórios periódicos (mensais, trimestrais e semestrais) para análise de desempenho. Esses relatórios ajudam a identificar setores ou processos que estão atrasando o fluxo de trabalho ou gerando custos desnecessários.

Benefícios e Impacto



- ✓ Redução de tempo gasto em tarefas manuais – Automatizando registros e atualizações, os funcionários podem focar em atividades mais estratégicas.
- ✓ Melhoria na organização das solicitações – Todas as demandas são registradas de forma estruturada, evitando informações desencontradas.
- ✓ Acompanhamento em tempo real – Engenheiros e analistas podem visualizar e gerenciar solicitações de forma ágil.
- ✓ Otimização de custos – A análise dos relatórios permite identificar desperdícios e tomar decisões mais eficientes.
- ✓ Maior controle sobre os processos internos – O sistema garante transparência e rastreabilidade, facilitando auditorias e melhorias contínuas.



Tecnologias utilizadas no desenvolvimento do Portal da Engenharia:

- Google Apps Script (JavaScript) – automação de processos e integração entre ferramentas
- Google Planilhas – base de dados dinâmica, colaborativa e interligada
- Google Forms – formulários padronizados com registro automático do solicitante via login Gmail
- Google Sites – estrutura e publicação do portal de acesso com autenticação via conta Google
- Google Looker Studio – visualização de dados e criação de dashboards dinâmicos
- Google Drive e Gmail – organização de arquivos e envio automático de notificações

Desenvolvido por: Thaís Priscila Lopes
Analista de Sistemas | Desenvolvedora Jr |
Automação de Processos

GitHub: [tplopes7](#)

LinkedIn: [tplopes7](#)

E-mail: thais2422@gmail.com

THAÍS LOPES

ANALISTA DE SISTEMAS

