OS 76291 - MELHORIA - SIS/WEB - FROTAS - LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO - CONTINUIDADE DA SOLICITAÇÃO 73726

Objetivo:

Esta solicitação tem por validar a entrega da funcionalidade de **controle de lavagens**, abrangendo:

- Geração automática da **previsão de lavagem** conforme grupo do veículo
- Geração e execução de **ordem de serviço**
- Preenchimento e bloqueio por **formulário FI26** (somente para lavagem interna)
- Registro do status **“Realizada”** e atualização do **cronograma**
- Execução **interna e externa (terceiros)** com controle de materiais/serviços
- Integração entre cronograma, dashboard e OS.

Premissas:

- Necessário o ambiente estar atualizado com as versões:
  - **Gestão de frotas** de número **116522 Genexus 17** ou superior;
  - **Script** de número SQL **115921** e Postgre **115920**;

Teste realizado após a atualização

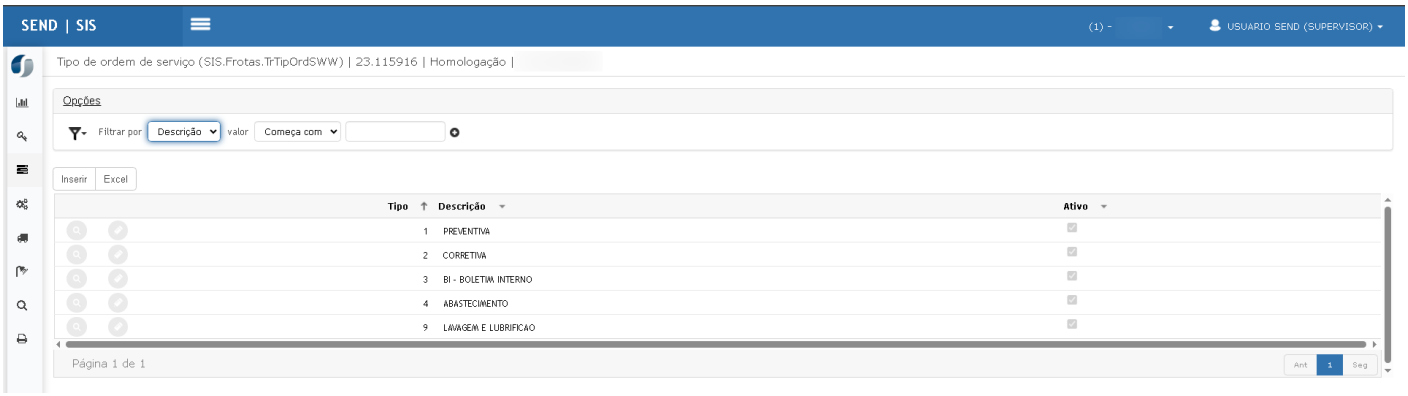
Cenário 1 - Cadastro do Tipo de Ordem de Serviço

Local: Módulo Gestão de Frotas > Cadastros > Tipo de Ordem de Serviço





Ação: Cadastrar tipo de OS para fins de exemplificação iremos validar com código **9**.

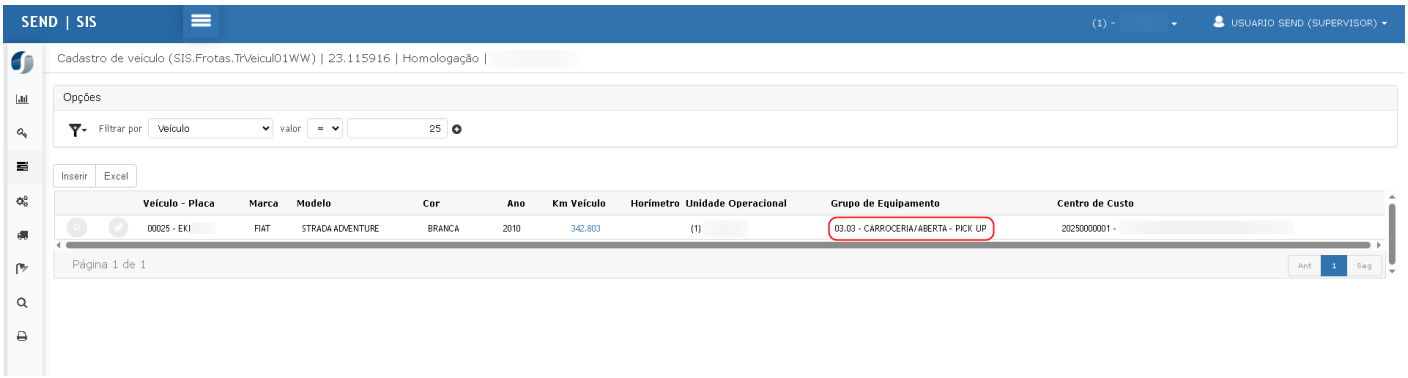


Cenário 2 - Configuração do Grupo de Veículo e Intervalo

Local: Cadastros > Veículos > Cadastro de Veículos

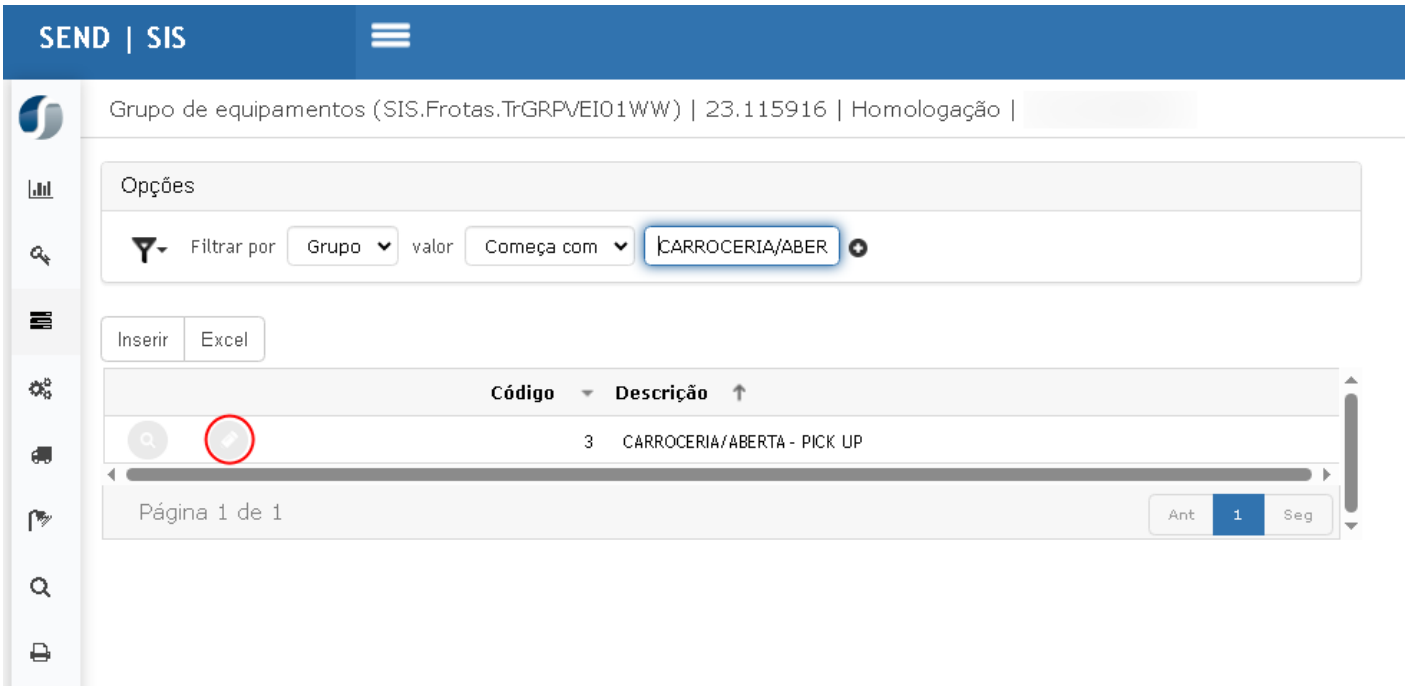


Ação: Verificar grupo vinculado ao veículo e configurar "Dias para Lavagem".

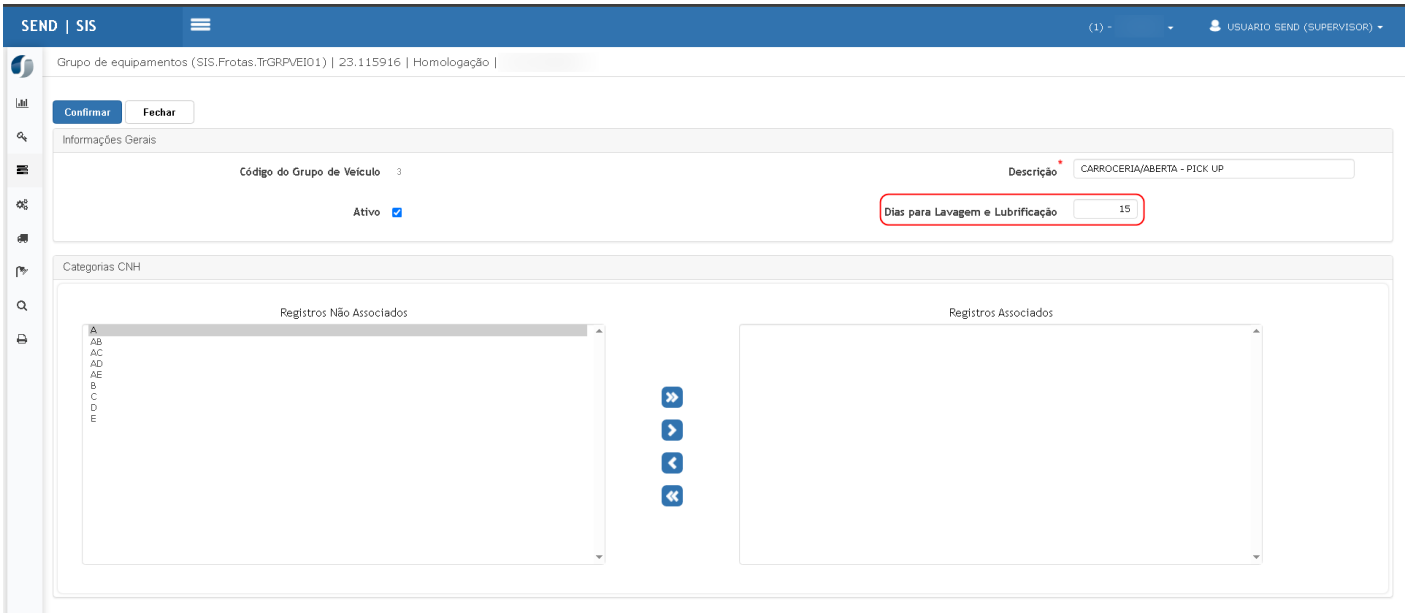


Local: Cadastros > Veículos > Grupos de equipamentos





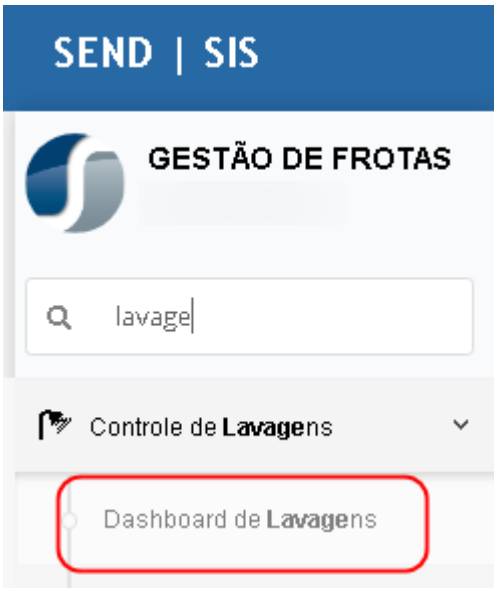
Exemplo: Se a OS atual tem data prevista 28/07/2025, e o intervalo é de 15 dias, a próxima lavagem será agendada para 12/08/2025.



Validação esperada: Geração automática da próxima lavagem após conclusão da atual.

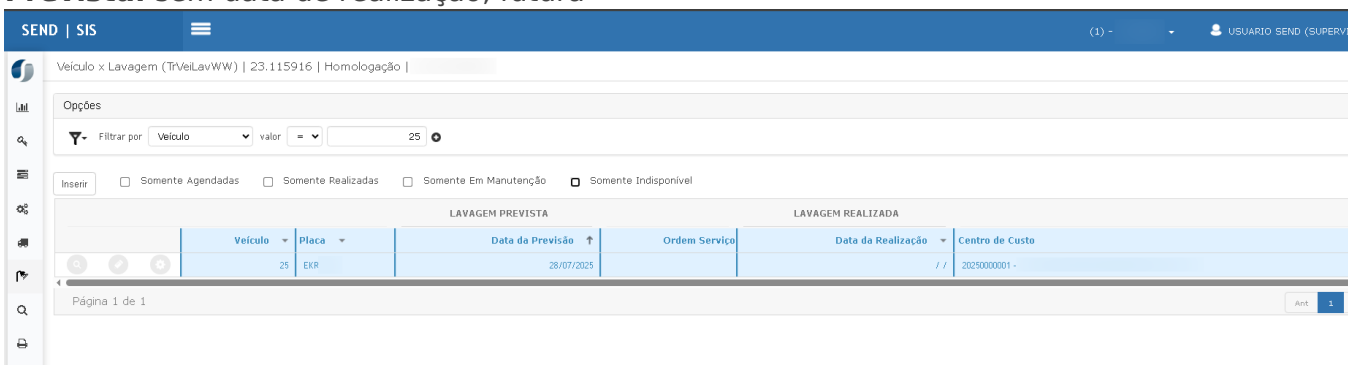
Cenário 3 - Visualização no Dashboard de Lavagens

Local: Controle de Lavagens > Dashboard de Lavagens



Ação: Validar os status de agendamentos:

- **Prevista:** sem data de realização, futura



- **Realizada:** com data de realização
- **Atrasada:** sem data realizada e prevista menor que hoje

Validação esperada: Cores e status corretos exibidos no painel.

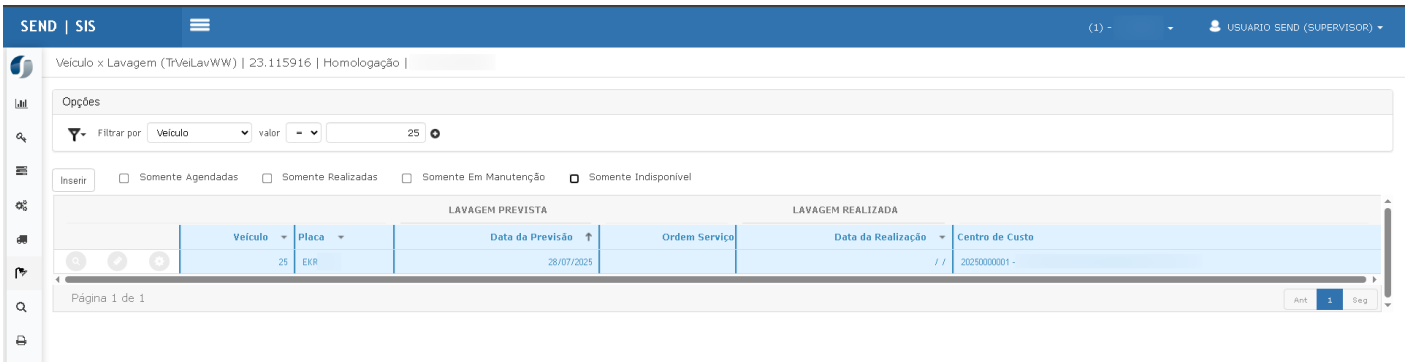
Cenário 4 - Inserção e Edição de Agendamento

Local: Controle de Lavagens > Registro de Lavagem



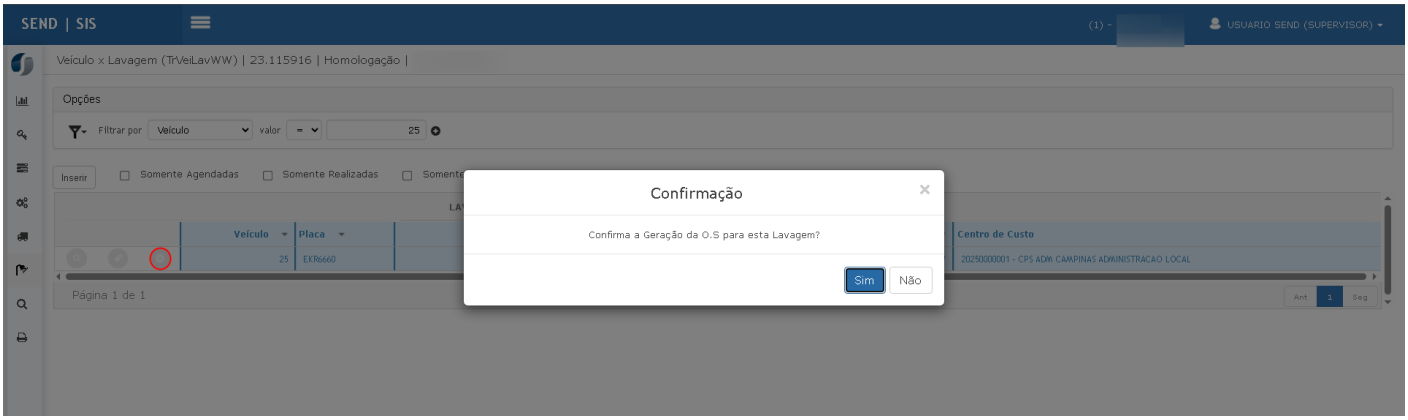
Ação: Inserir novo registro ou editar um existente, alterando status se necessário.

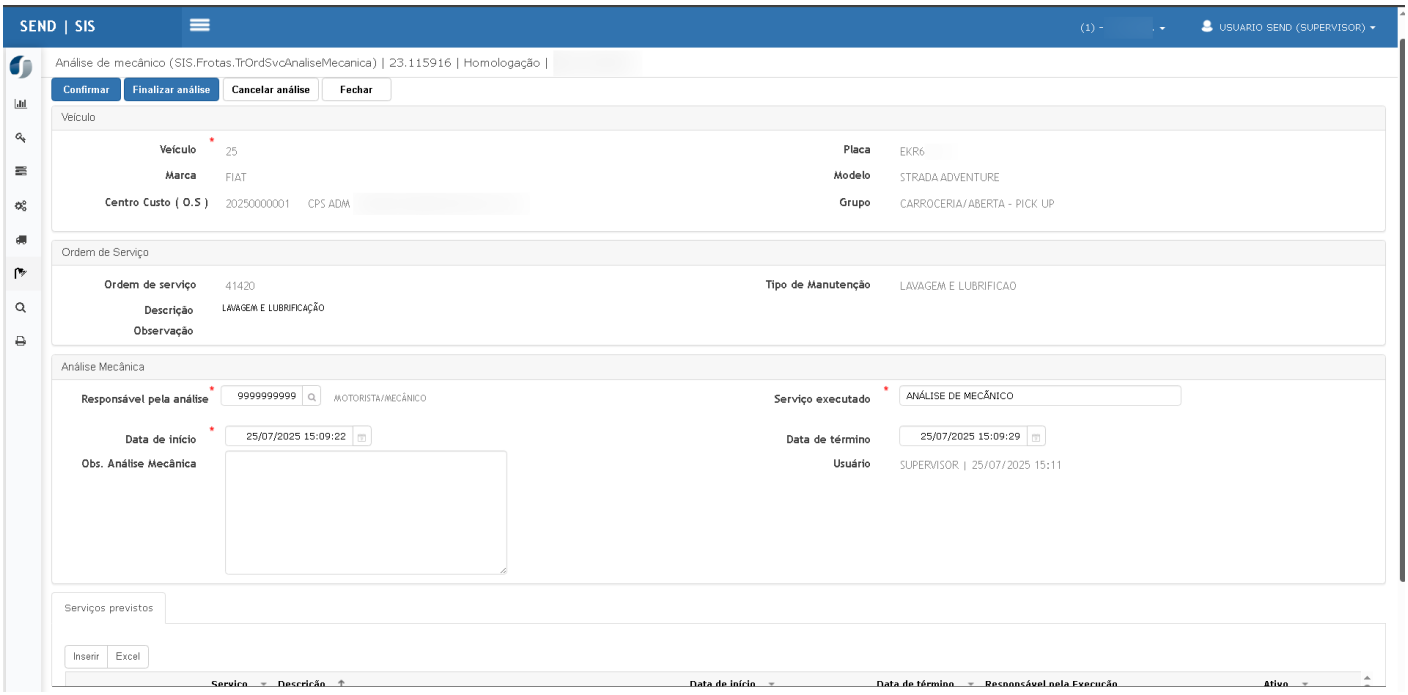
Validação esperada: Registro criado com sucesso e alterável.

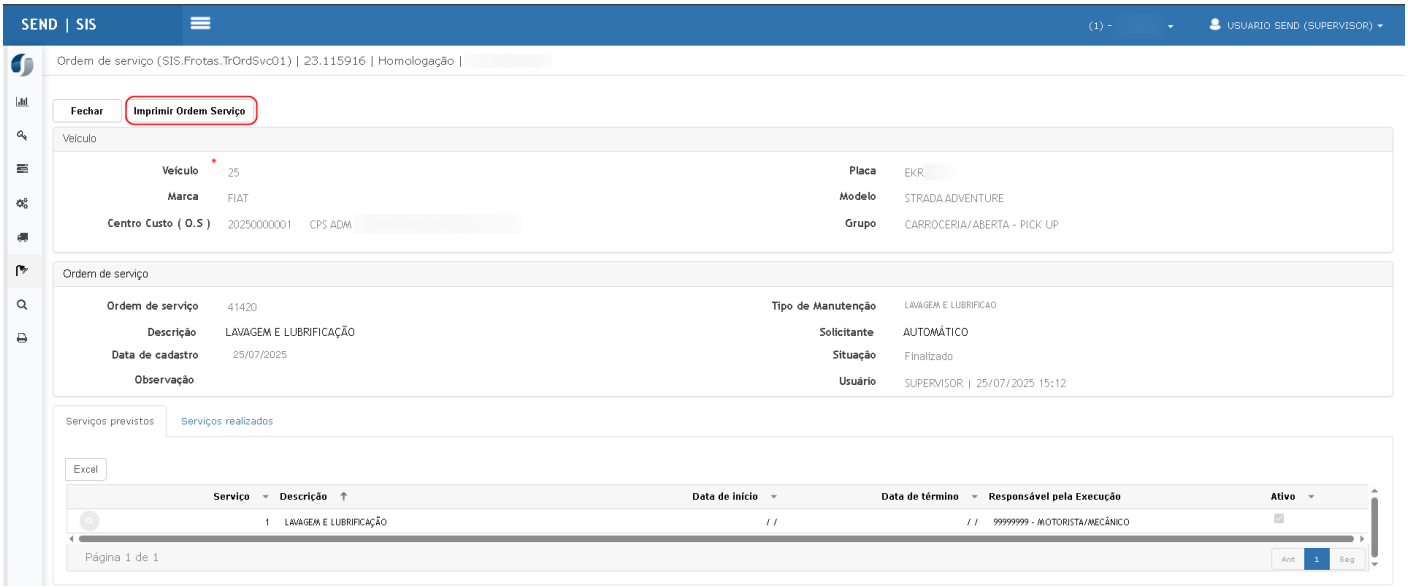


Cenário 5 - Geração da Ordem de Serviço de Lavagem

Local: A partir do Registro de Lavagem
Ação: Gerar OS com datas de início e término preenchidas.







Validação esperada: Impressão da OS liberada após finalização.

ORDEM DE SERVIÇO 41420

1

Tipo de ordem de serviço: LAVAGEM E LUBRIFICAO

25/07/2025 15:12:47

Prefixo	Marca	Modelo	Placa
25	FIAT	STRADA ADVENTURE	EKR

Centro de Custo	Grupo
20250000001 - CPS ADM CAMPINAS	CARROCERIA/ABERTA - PICK UP

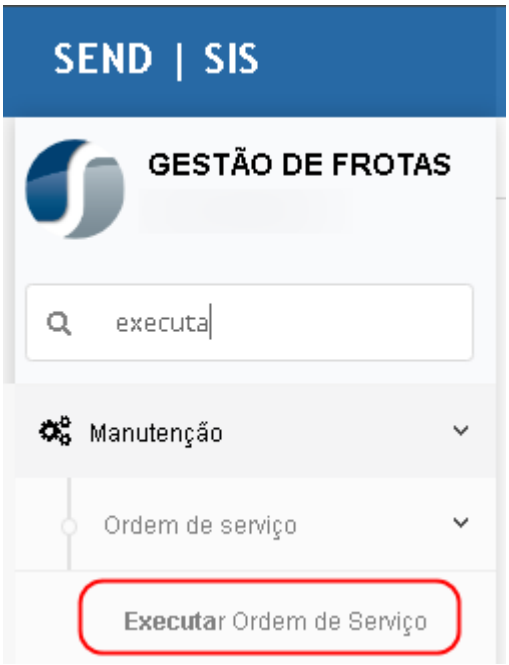
CHASSI	Km | Horímetro atual	Registro da última Revisão Preventiva realizada para o Prefixo	
		Km | Horímetro	Data
9BD27804D/	342803	338402	29/11/2024

Descrição da ordem de serviços
LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

Observação da O.S

Cenário 6 - Execução de Ordem de Serviço Interna

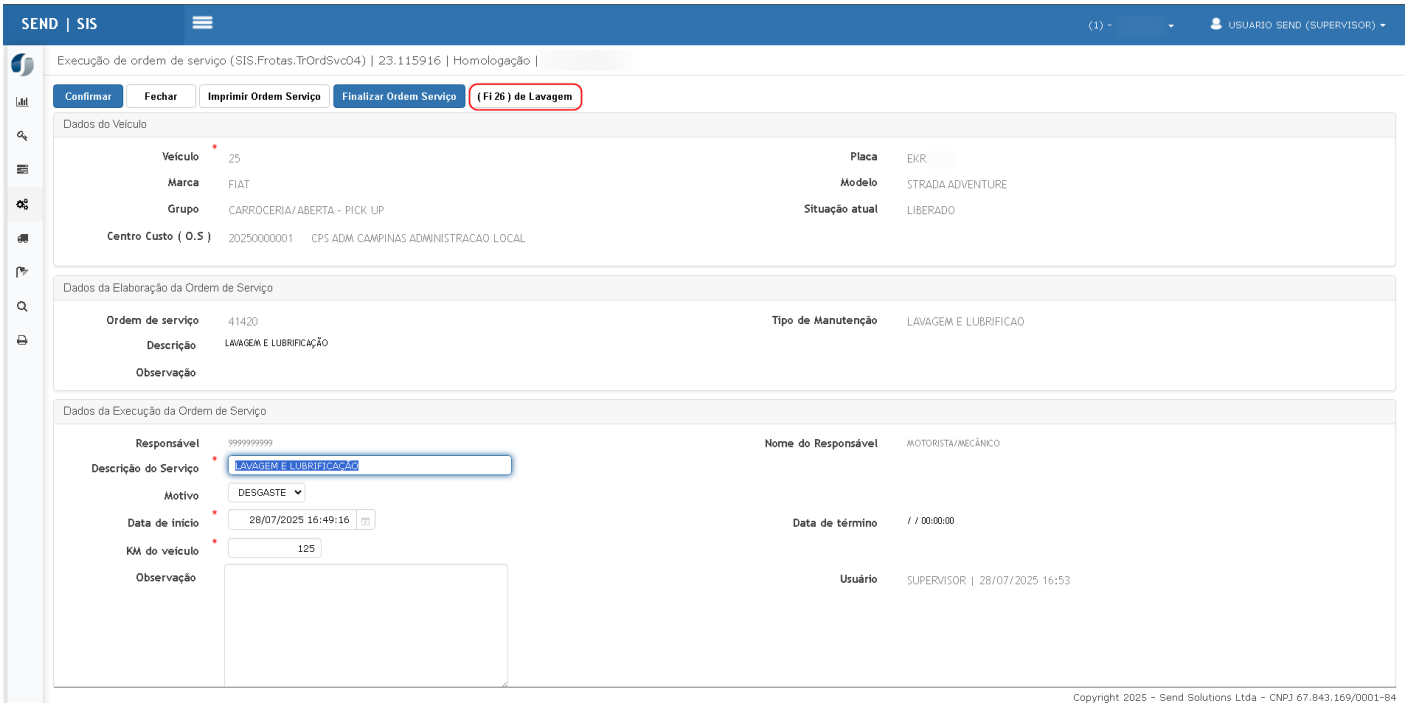
Local: Manutenção > Ordem de Serviço > Executar
Ação: Preencher KM, datas e incluir materiais.

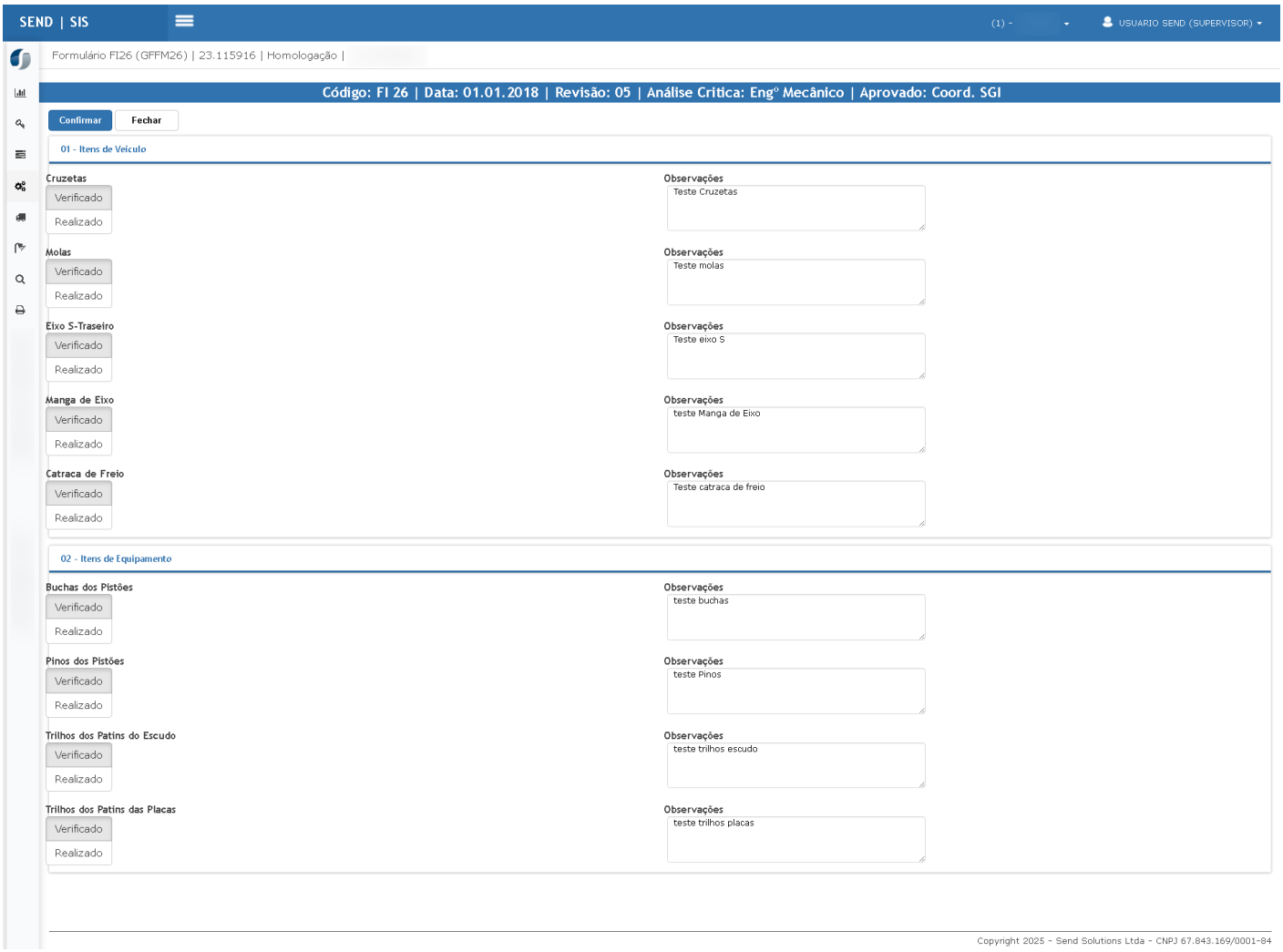


Informe os materiais e serviços.



Validação esperada: Sistema bloqueia finalização sem preenchimento do **FI26**.
Após preenchimento do FI26 (todos os itens e observações), impressão permitida.





Após gravar é possível imprimir o formulário.

	FORMULÁRIO INTEGRADO	Código: FI.26 Data: 01/01/2018 Revisão: 05 Análise Crítica: Engº Mecânico Aprovado: Coord. SGI
	ORDEM DE LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	

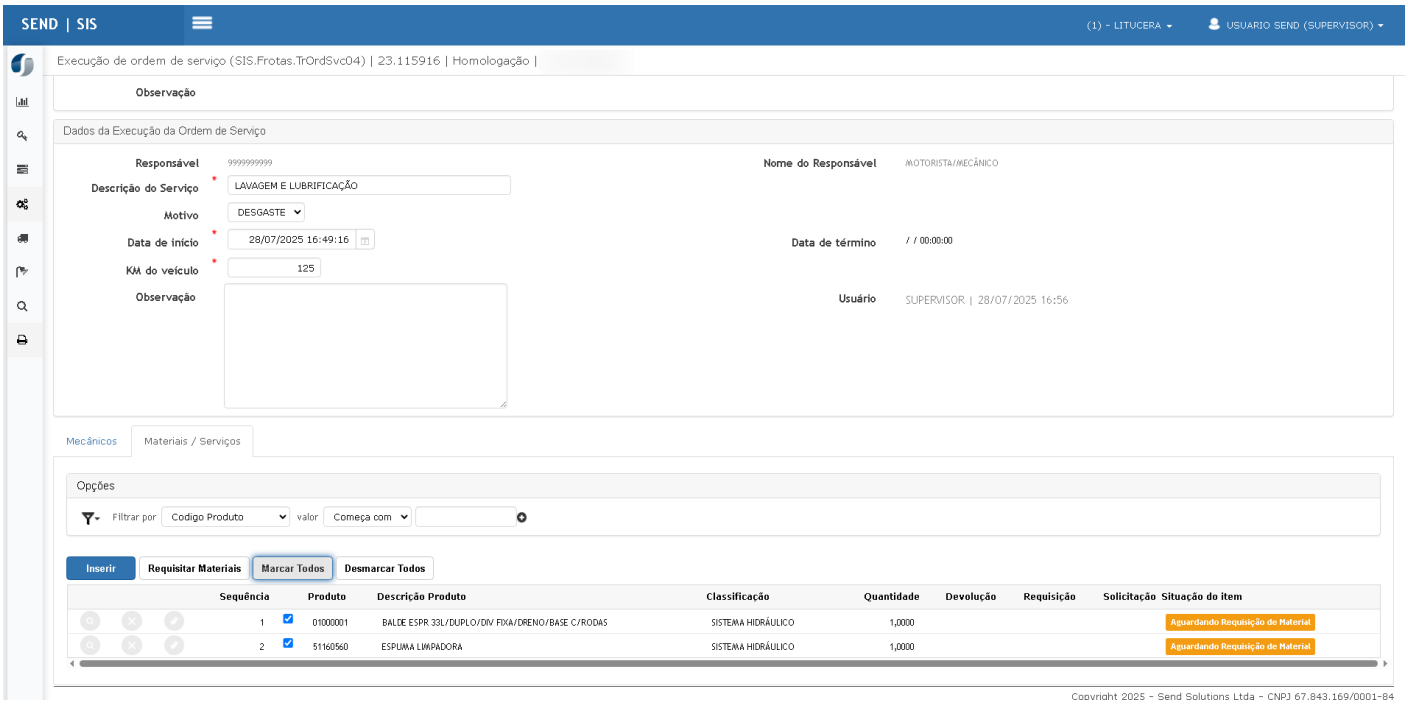
Prefixo	Modelo
25	STRADA ADVENTURE

Lavagem	Lubrificação	
Data	KM	Horimetro
28/07/2025	125	0,00

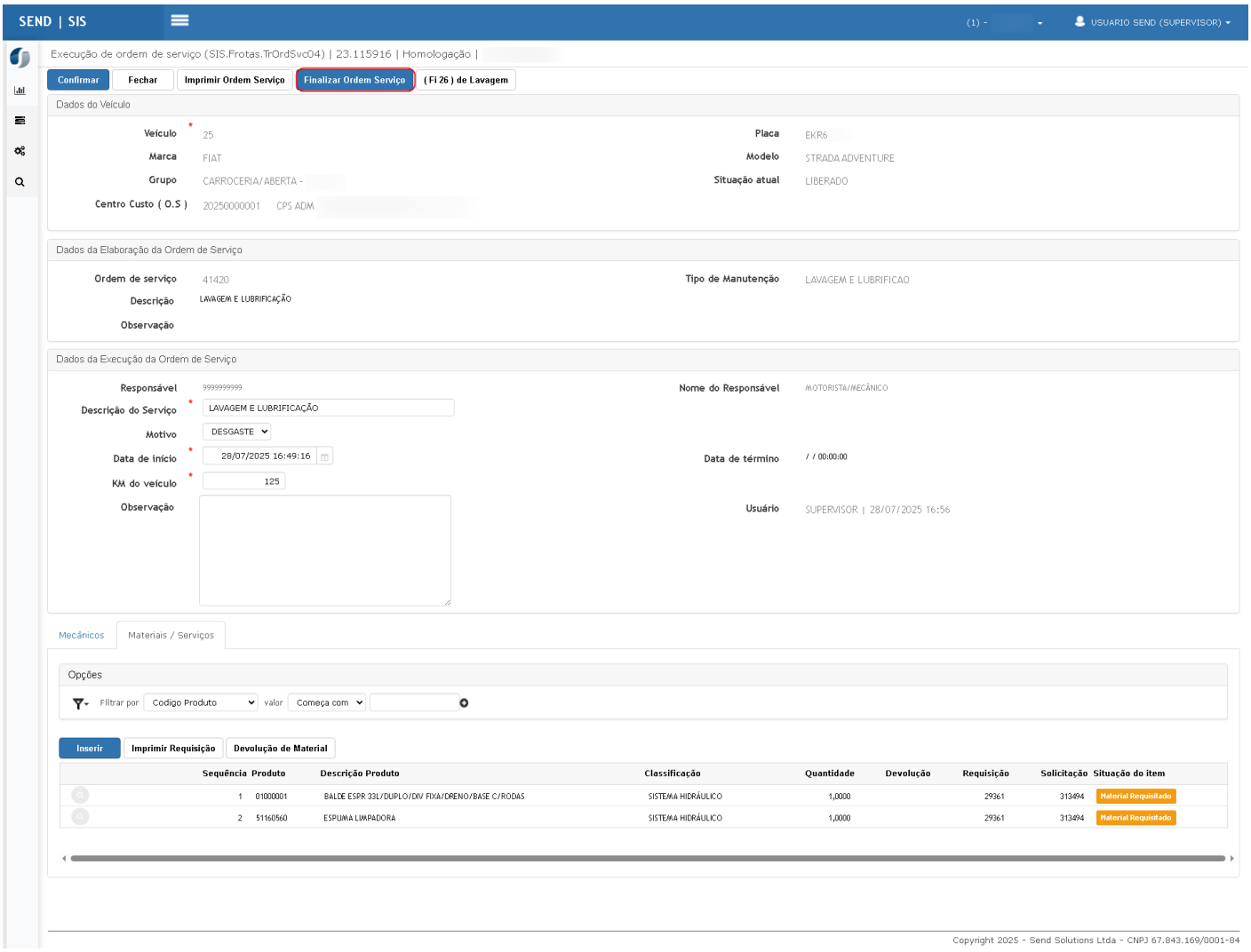
DESCRIÇÃO DOS ITENS - VEICULO	Lubrificação		PRODUTO UTILIZADO	OBSERVAÇÕES
	Verificado	Realizada		
Cruzetas	X		Graxa	Teste Cruzetas
Molas	X		Graxa	Teste molas
Eixo S- Traseiro	X		Graxa	Teste eixo S
Manga de eixo	X		Graxa	teste Manga de Eixo
Catraca de freio	X		Graxa	Teste catraca de freio
DESCRIÇÃO DOS ITENS - EQUIPAMENTO	**Lubrificação**		**PRODUTO UTILIZADO**	**OBSERVAÇÕES**
	Verificado	**Realizada**		
Buchas dos Pistões (Placa compactadora, transportadora, dispositivo hidraulico, De abertura da tampa traseira e pistão telescópio)	X		Graxa	teste buchas
Pinos dos pistões (Placa compactadora, transportadora, dispositivo hidraulico, De abertura da tampa traseira e pino de junção da tampa traseira)	X		Graxa	teste Pinos
Trilhos dos patins do escudo	X		Graxa	teste trilhos escudo
Trilhos dos patins das placas transpotadora e compactadora	X		Graxa	teste trilhos placas

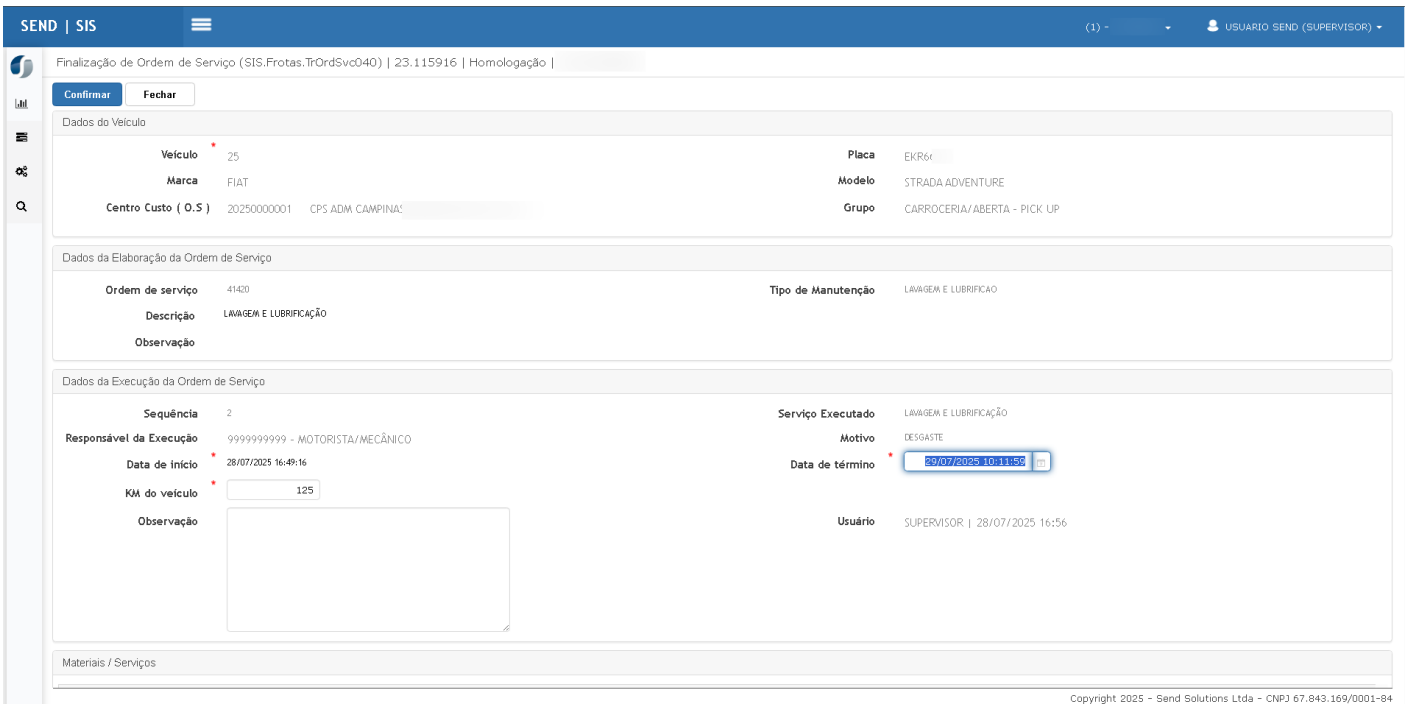
RESPONSÁVEL _____

Após o preenchimento do FI 26, deve ser Finalizada a Ordem de Serviço, informando a Data de Término. O sistema só permite a Finalização, no caso de Ordem de Serviço de Lavagem Interna, quando for efetuada a Compra do Material (Processo de Compra):



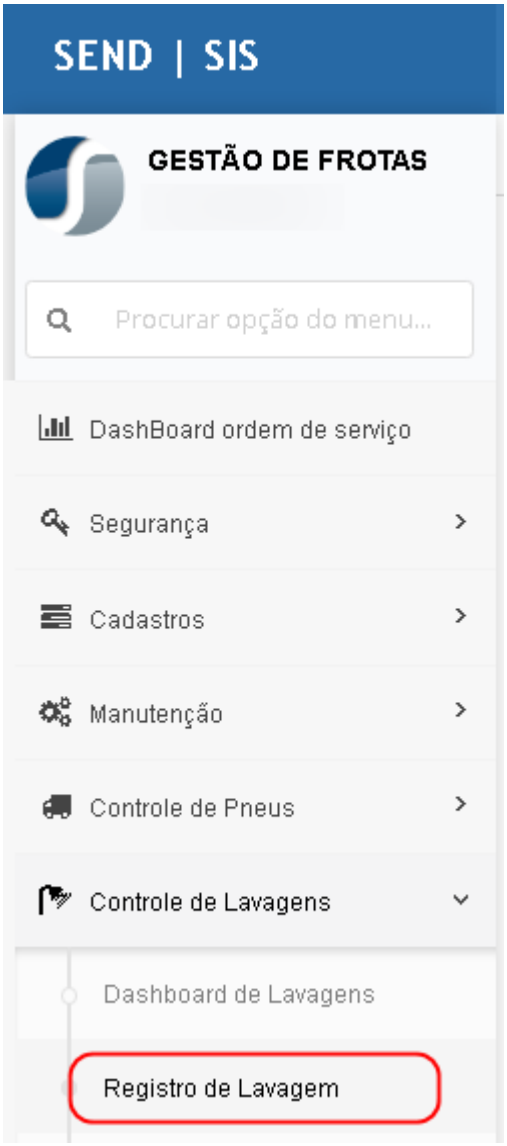
Extra: Sistema exige que a Solicitação de Compra esteja gerada.


SEND | SIS
(1) -
USUARIO SEND (SUPERVISOR)
Execução de ordem de serviço (SIS.Frotas.TrOrdSvc04) | 23.115916 | Homologação |
Confirmar
Fechar
Imprimir Ordem Serviço
Finalizar Ordem Serviço
(Fi 26) de Lavagem
Dados do Veículo
Veículo 25
Placa EKR6
Marca FIAT
Modelo STRADA ADVENTURE
Grupo CARROCERIA/ABERTA -
Situação atual LIBERADO
Centro Custo (O.S) 20250000001 CPS ADM
Dados da Elaboração da Ordem de Serviço
Ordem de serviço 41420
Tipo de Manutenção LAVAGEM E LUBRIFICAO
Descrição LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO
Observação
Dados da Execução da Ordem de Serviço
Responsável 9999999999
Nome do Responsável MOTORISTA/MECÂNICO
Descrição do Serviço LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO
Motivo DESGASTE
Data de início 28/07/2025 16:49:16
Data de término / / 00:00:00
KM do veículo 125
Observação
Usuário SUPERVISOR | 28/07/2025 16:56
Mecânicos
Materiais / Serviços
Opções
Filtrar por Codigo Produto
valor Começa com
Inserir
Imprimir Requisição
Devolução de Material
Sequência Produto Descrição Produto Classificação Quantidade Devolução Requisição Solicitação Situação do item
1 01000001 BALDE ESPR 33L/DUPLO/DIV FIXA/DRENO/BASE C/RODAS SISTEMA HIDRÁULICO 1,0000 29361 313494 Material Requisitado
2 51160560 ESPUMA LIMPADORA SISTEMA HIDRÁULICO 1,0000 29361 313494 Material Requisitado
Copyright 2025 - Send Solutions Ltda - CNPJ 67.843.169/0001-84

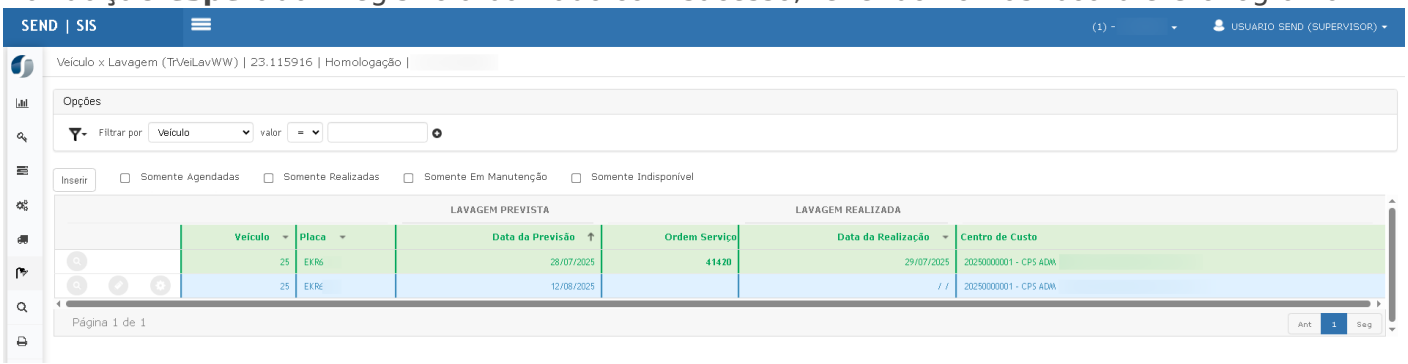

SEND | SIS
(1) -
USUARIO SEND (SUPERVISOR)
Finalização de Ordem de Serviço (SIS.Frotas.TrOrdSvc040) | 23.115916 | Homologação |
Confirmar
Fechar
Dados do Veículo
Veículo 25
Placa EKR6
Marca FIAT
Modelo STRADA ADVENTURE
Centro Custo (O.S) 20250000001 CPS ADM CAMPINA
Grupo CARROCERIA/ABERTA - PICK UP
Dados da Elaboração da Ordem de Serviço
Ordem de serviço 41420
Tipo de Manutenção LAVAGEM E LUBRIFICAO
Descrição LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO
Observação
Dados da Execução da Ordem de Serviço
Sequência 2
Serviço Executado LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO
Responsável da Execução 9999999999 - MOTORISTA/MECÂNICO
Motivo DESGASTE
Data de início 28/07/2025 16:49:16
Data de término 28/07/2025 10:11:56
KM do veículo 125
Observação
Usuário SUPERVISOR | 28/07/2025 16:56
Materiais / Serviços
Copyright 2025 - Send Solutions Ltda - CNPJ 67.843.169/0001-84

Cenário 7 - Registro de Realização

Local: Registro de Lavagem
Ação: Editar agendamento e informar a data realizada. Alterar status para **Realizada**.

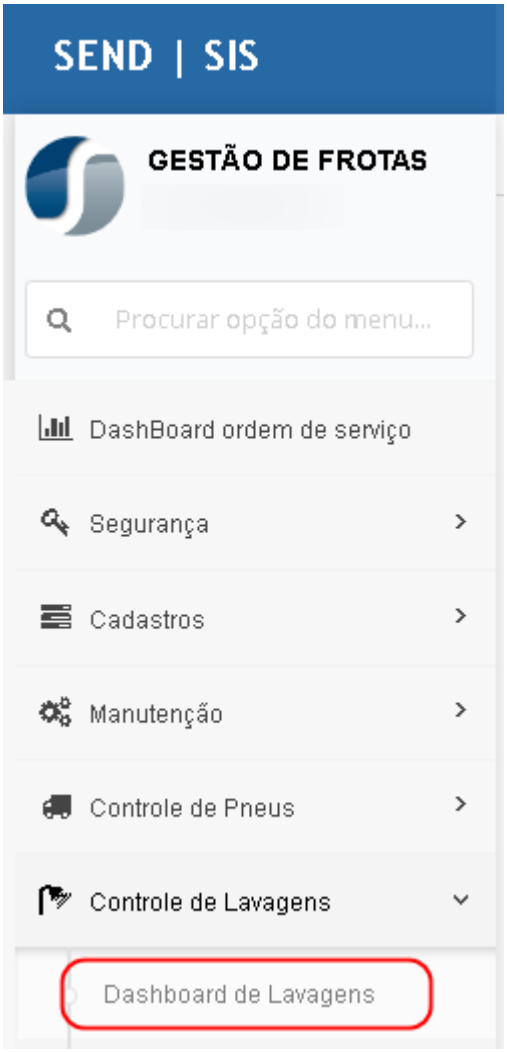


Validação esperada: Registro atualizado com sucesso, refletido no Dashboard e Cronograma.

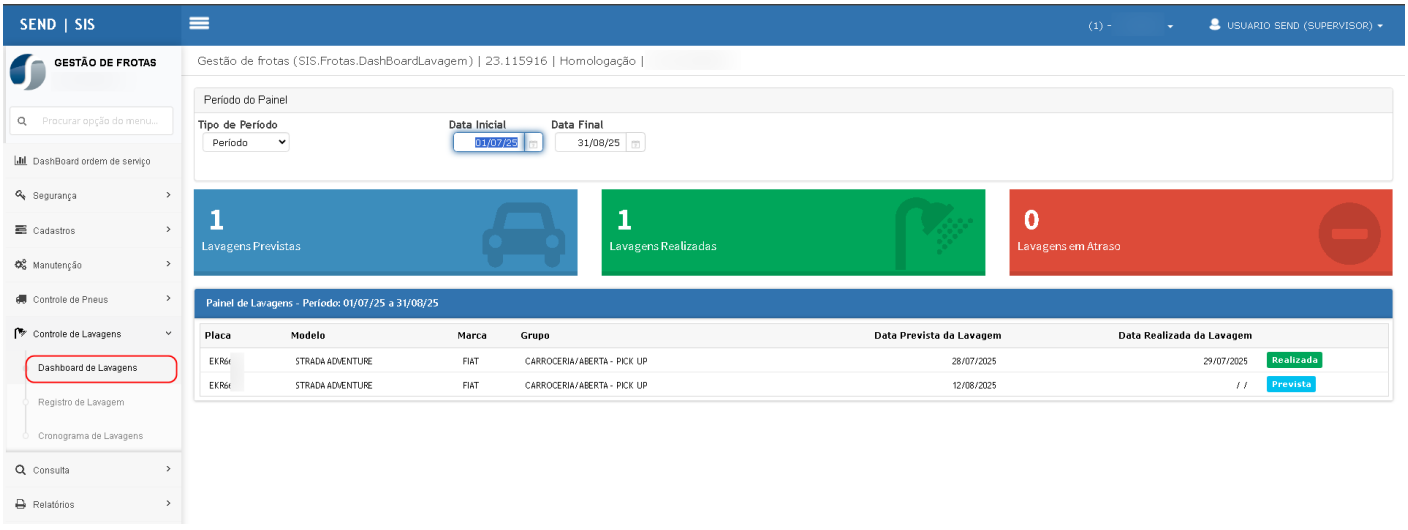


Cenário 7 - Dashboard de Realização

Local: Registro de Lavagem

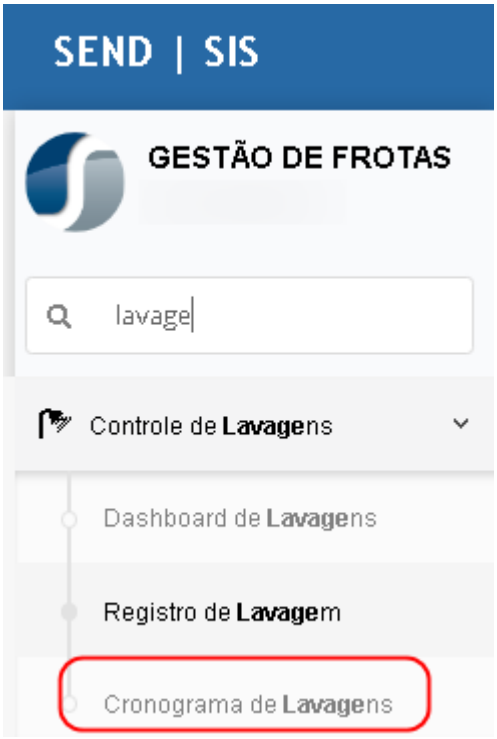


Ação: Editar agendamento e informar a data realizada. Alterar status para **Realizada**.



Cenário 8 - Cronograma de Lavagens

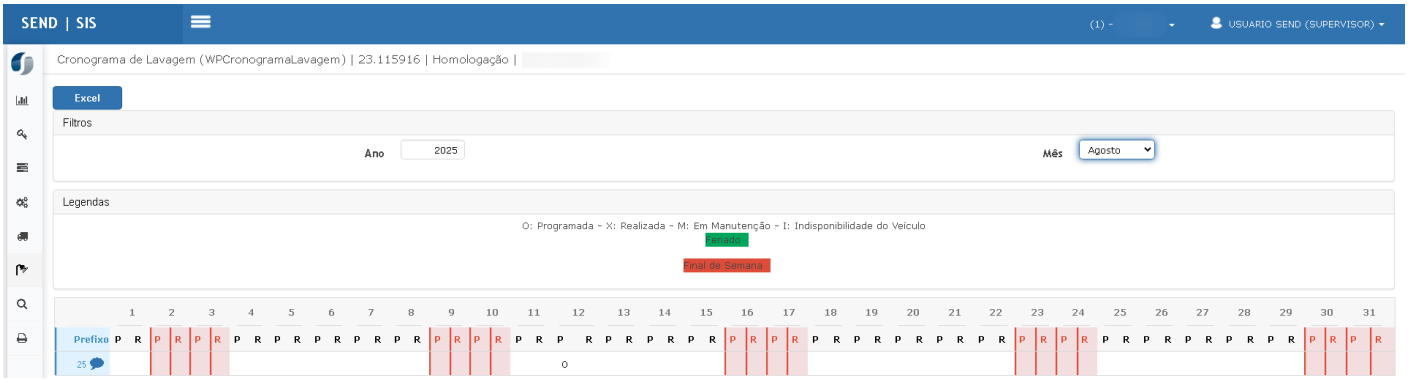
Local: Controle de Lavagens > Cronograma de Lavagens



Ação: Verificar se a previsão da próxima lavagem foi gerada após execução da OS.

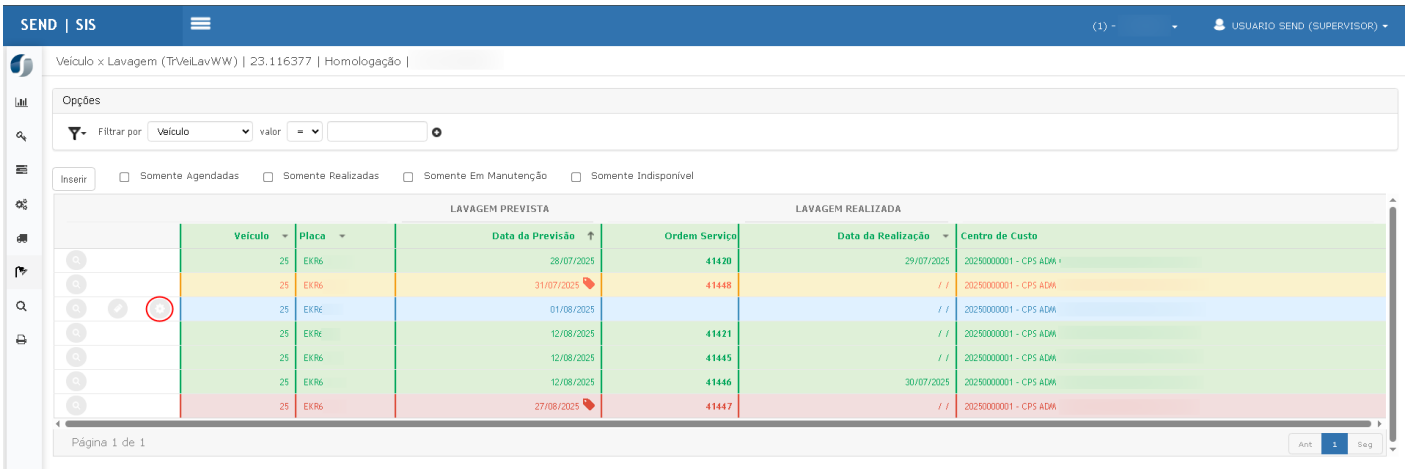
Validação esperada: Agendamento com nova data, conforme intervalo configurado por grupo.

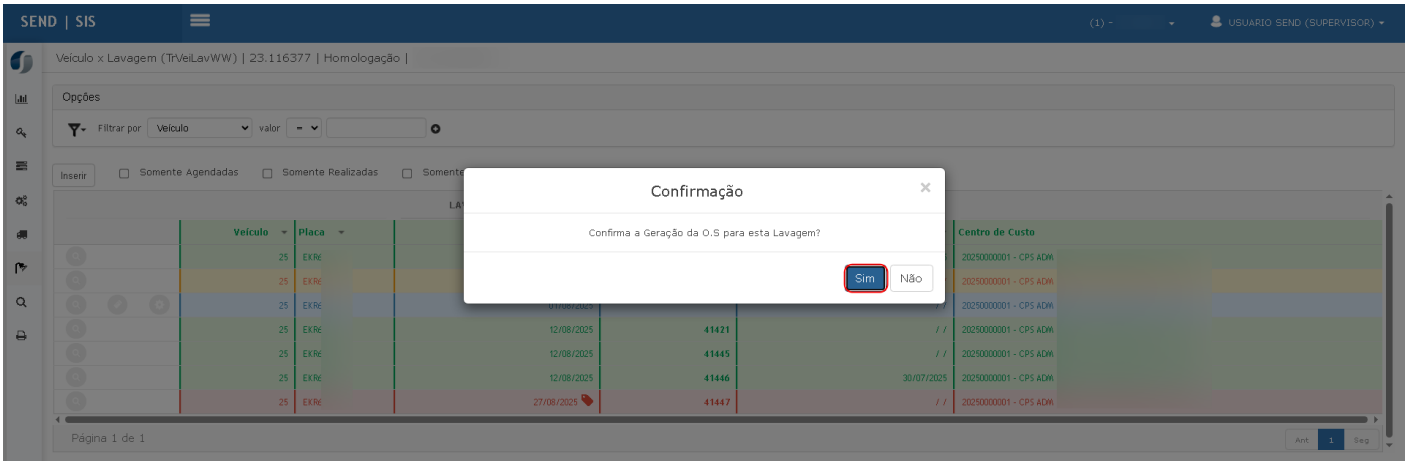


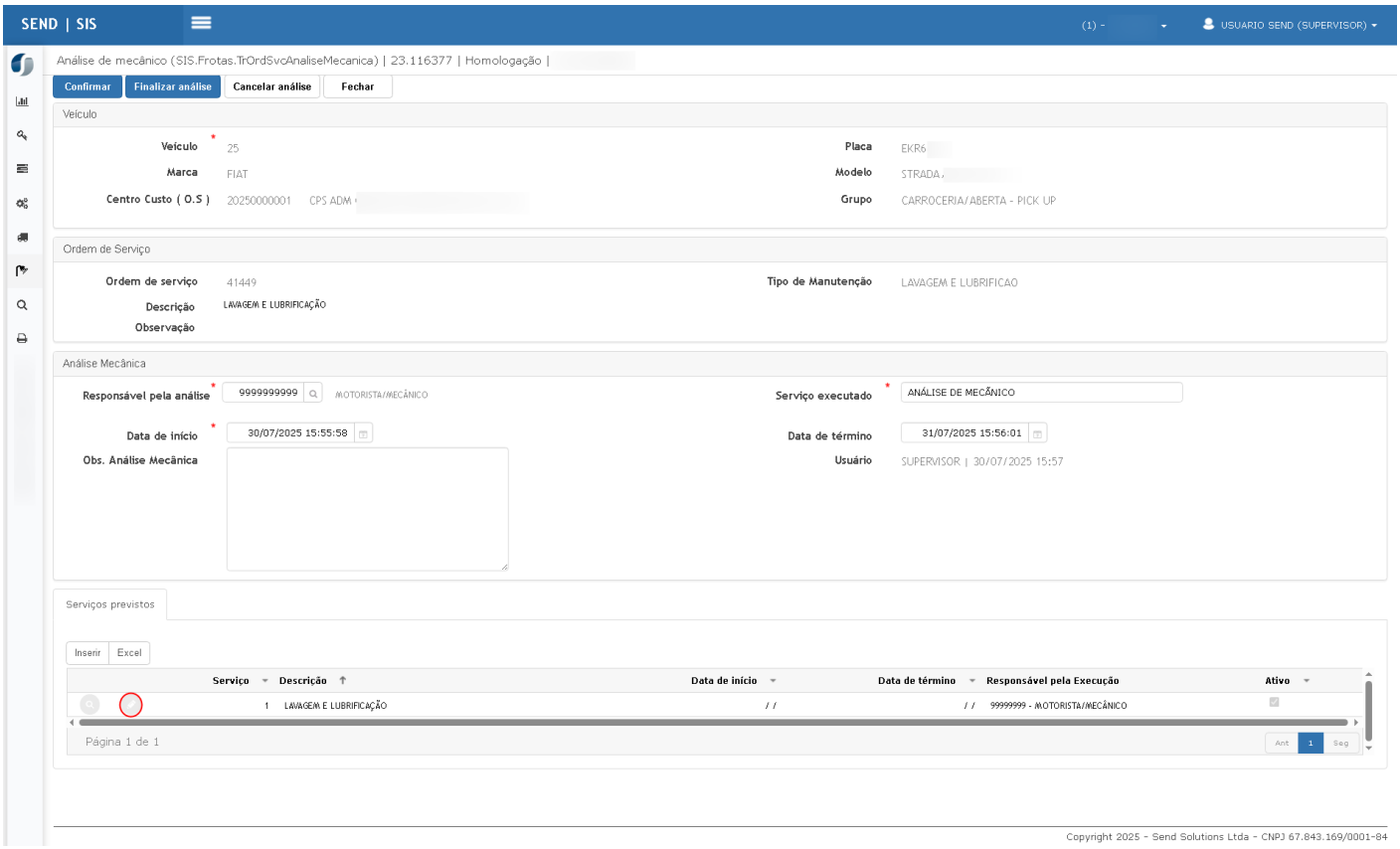


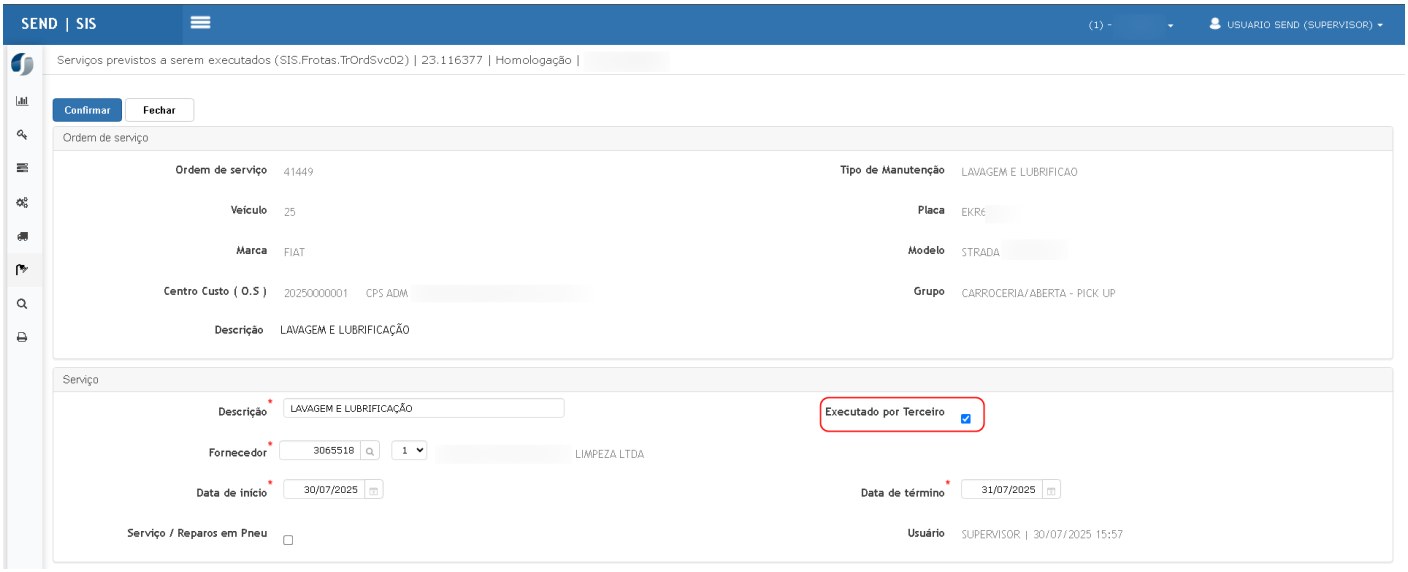
Cenário 9 - Execução com Terceiros

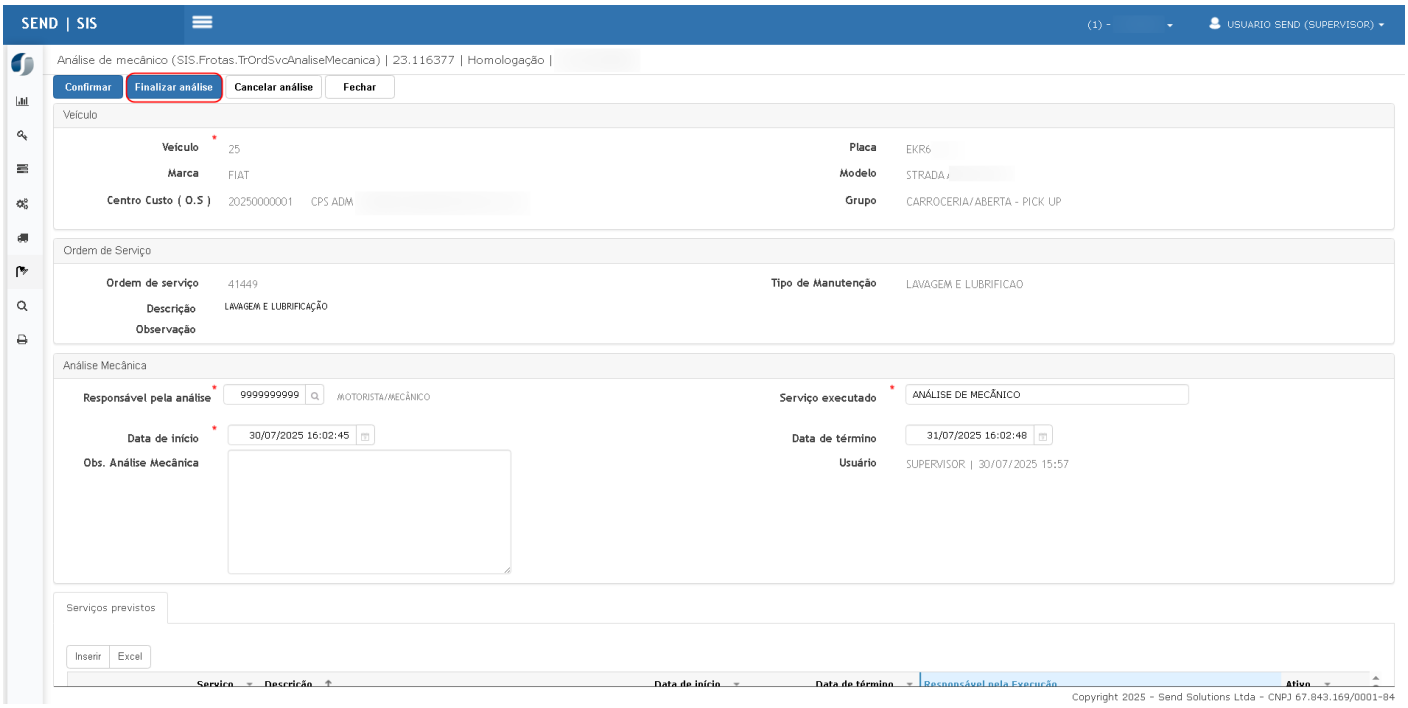
Local: Durante análise mecânica da OS
Ação: Marcar "Executado por Terceiro" e informar fornecedor. KM deve ser preenchido.

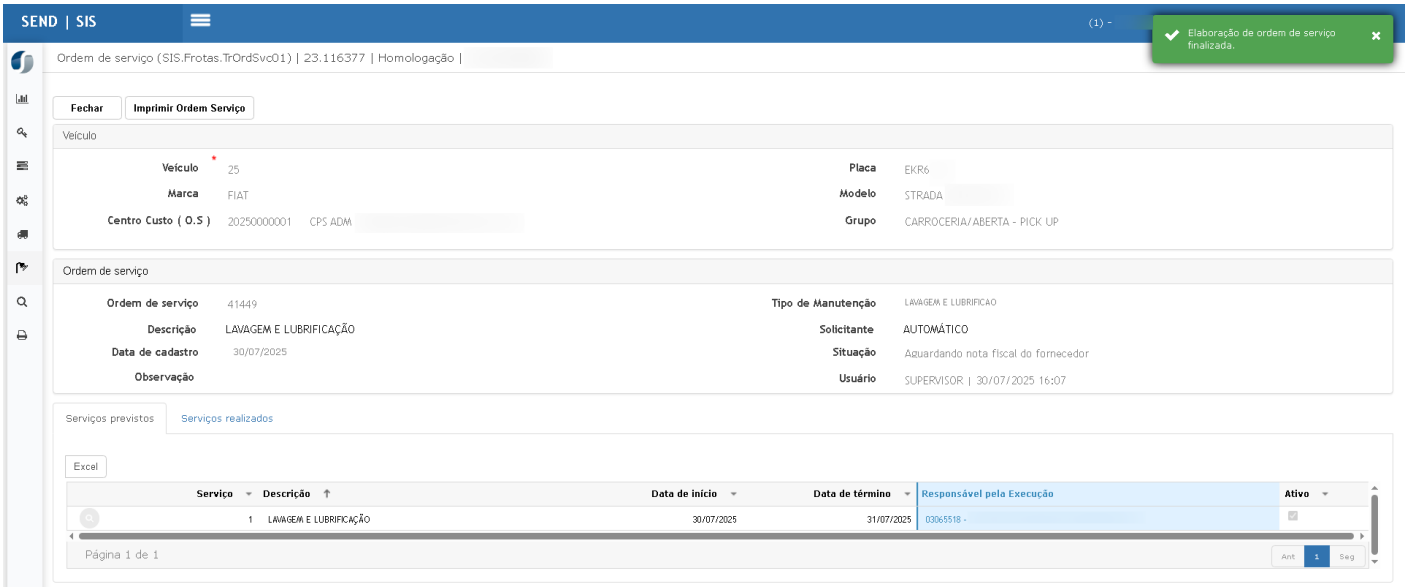





SEND | SIS
(1) -
USUARIO SEND (SUPERVISOR)
Análise de mecânico (SIS.Frotas.TrOrdSvcAnaliseMecanica) | 23.116377 | Homologação |
Confirmar
Finalizar análise
Cancelar análise
Fechar
Veículo
Veículo 25
Placa EKR6
Marca FIAT
Modelo STRADA
Centro Custo (O.S) 20250000001 CPS ADM
Grupo CARROCERIA/ABERTA - PICK UP
Ordem de Serviço
Ordem de serviço 41449
Tipo de Manutenção LAVAGEM E LUBRIFICAO
Descrição LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO
Observação
Análise Mecânica
Responsável pela análise 9999999999 MOTORISTA/MECÂNICO
Serviço executado ANÁLISE DE MECÂNICO
Data de início 30/07/2025 15:55:58
Data de término 31/07/2025 15:56:01
Obs. Análise Mecânica
Usuário SUPERVISOR | 30/07/2025 15:57
Serviços previstos
Inserir
Excel
Serviço
Descrição
Data de início
Data de término
Responsável pela Execução
Ativo
1 LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO / / / / 99999999 - MOTORISTA/MECÂNICO
Página 1 de 1
Ant
1
Seg
Copyright 2025 - Send Solutions Ltda - CNPJ 67.843.169/0001-84


SEND | SIS
(1) -
USUARIO SEND (SUPERVISOR)
Serviços previstos a serem executados (SIS.Frotas.TrOrdSvc02) | 23.116377 | Homologação |
Confirmar
Fechar
Ordem de serviço
Ordem de serviço 41449
Tipo de Manutenção LAVAGEM E LUBRIFICAO
Veículo 25
Placa EKR6
Marca FIAT
Modelo STRADA
Centro Custo (O.S) 20250000001 CPS ADM
Grupo CARROCERIA/ABERTA - PICK UP
Descrição LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO
Serviço
Descrição LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO
Executado por Terceiro
Fornecedor 3065518 1 LIMPEZA LTDA
Data de início 30/07/2025
Data de término 31/07/2025
Serviço / Reparos em Pneu
Usuário SUPERVISOR | 30/07/2025 15:57


SEND | SIS
(1) -
USUARIO SEND (SUPERVISOR)
Análise de mecânico (SIS.Frotas.TrOrdSvcAnaliseMecanica) | 23.116377 | Homologação |
Confirmar
Finalizar análise
Cancelar análise
Fechar
Veículo
Veículo 25
Placa EKR6
Marca FIAT
Modelo STRADA
Centro Custo (O.S) 20250000001 CPS ADM
Grupo CARROCERIA/ABERTA - PICK UP
Ordem de Serviço
Ordem de serviço 41449
Tipo de Manutenção LAVAGEM E LUBRIFICAO
Descrição LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO
Observação
Análise Mecânica
Responsável pela análise 9999999999 MOTORISTA/MECÂNICO
Serviço executado ANÁLISE DE MECÂNICO
Data de início 30/07/2025 16:02:45
Data de término 31/07/2025 16:02:48
Obs. Análise Mecânica
Usuário SUPERVISOR | 30/07/2025 15:57
Serviços previstos
Inserir
Excel
Serviço
Descrição
Data de início
Data de término
Responsável pela Execução
Ativo
Copyright 2025 - Send Solutions Ltda - CNPJ 67.843.169/0001-84


SEND | SIS
(1) -
Elaboração de ordem de serviço finalizada.
Ordem de serviço (SIS.Frotas.TrOrdSvc01) | 23.116377 | Homologação |
Fechar
Imprimir Ordem Serviço
Veículo
Veículo 25
Placa EKR6
Marca FIAT
Modelo STRADA
Centro Custo (O.S) 20250000001 CPS ADM
Grupo CARROCERIA/ABERTA - PICK UP
Ordem de serviço
Ordem de serviço 41449
Tipo de Manutenção LAVAGEM E LUBRIFICAO
Descrição LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO
Solicitante AUTOMÁTICO
Data de cadastro 30/07/2025
Situação Aguardando nota fiscal do fornecedor
Observação
Usuário SUPERVISOR | 30/07/2025 16:07
Serviços previstos
Serviços realizados
Excel
Serviço
Descrição
Data de início
Data de término
Responsável pela Execução
Ativo
1 LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO 30/07/2025 31/07/2025 03065518 -
Página 1 de 1
Ant
1
Seg

(1)

ORDEM DE SERVIÇO 41448

1

Tipo de ordem de serviço: LAVAGEM E LUBRIFICAO

30/07/2025 14:56:33

Prefixo	Marca	Modelo	Placa
25	FIAT	STRADA ADVENTURE	EKR6

Centro de Custo	Grupo
20250000001 - CPS ADM	CARROCERIA/ABERTA - PICK UP

CHASSI	Km | Horímetro atual	Registro da última Revisão Preventiva realizada para o Prefixo	
		Km | Horímetro	Data
9BD27804D	342803	338402	29/11/2024

Descrição da ordem de serviços

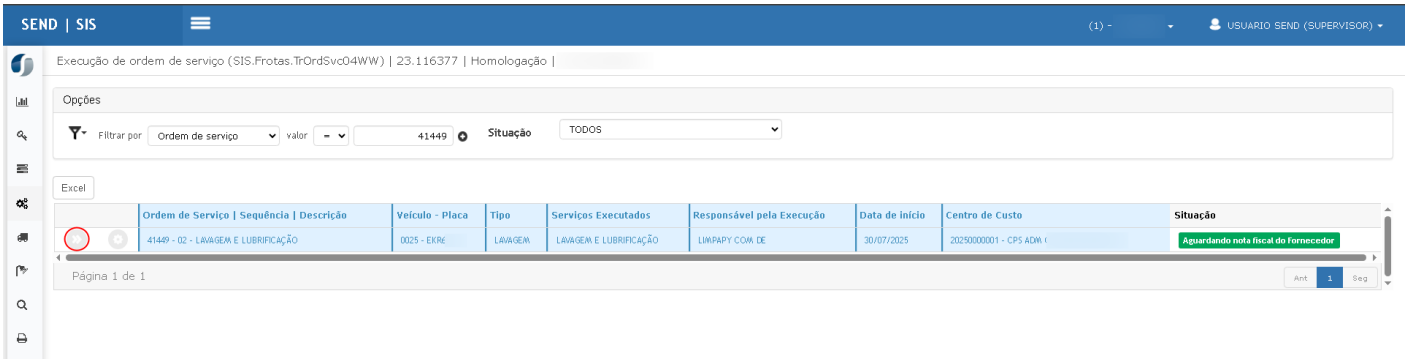
LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO

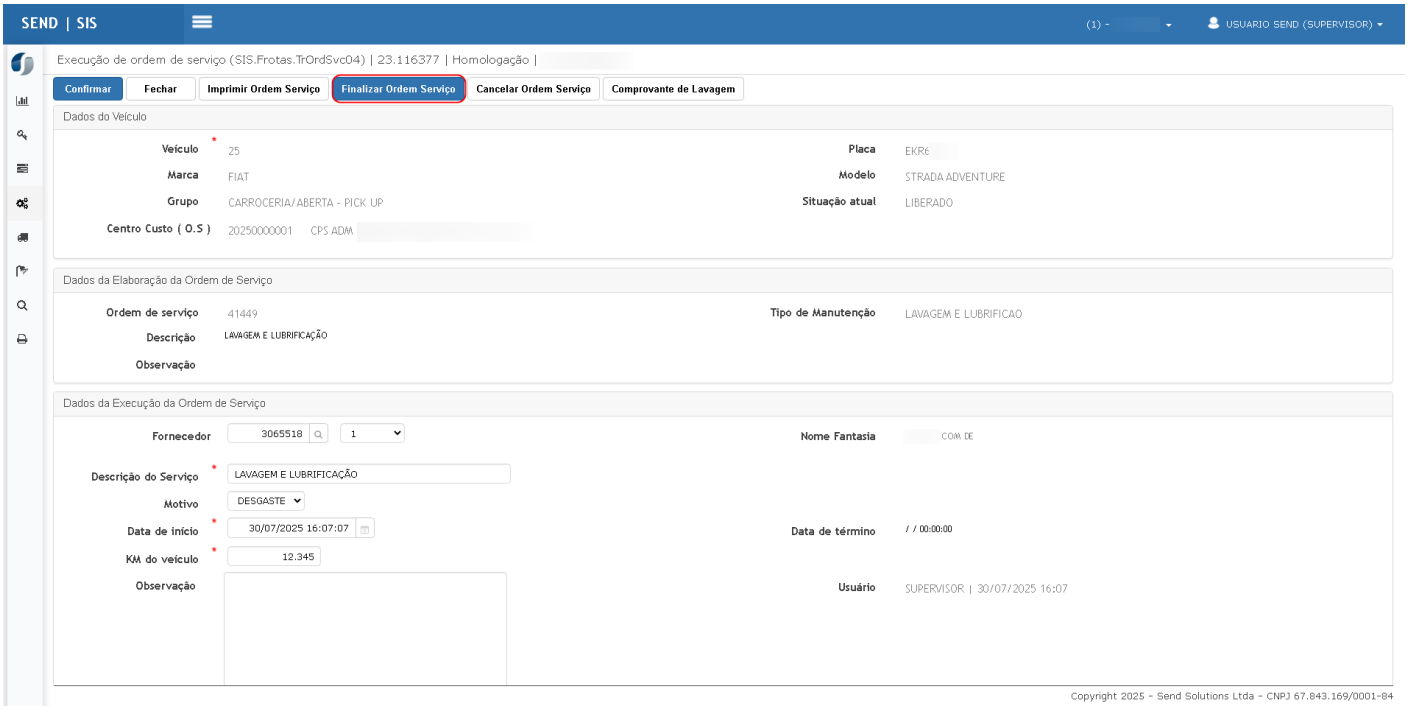
Observação da O.S

Execute a Ordem de serviço

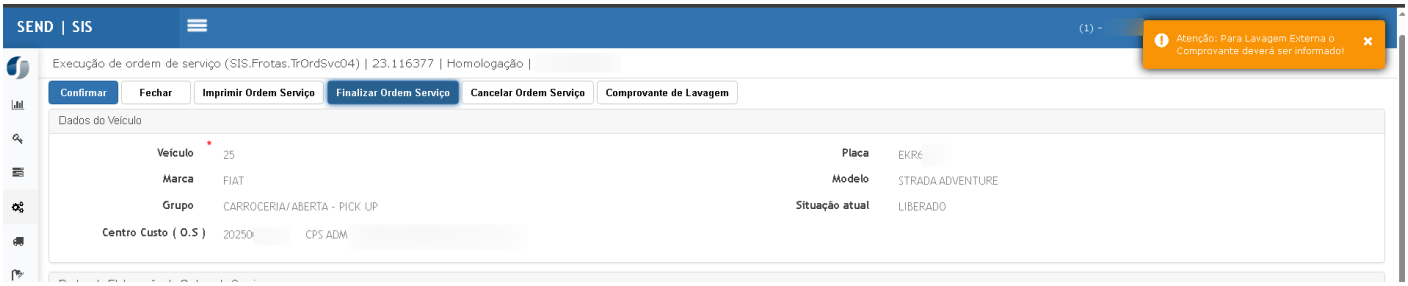
Caminho: Gestão de Frotas >> Manutenção >> Ordem de Serviço>> Executar ordem de serviço

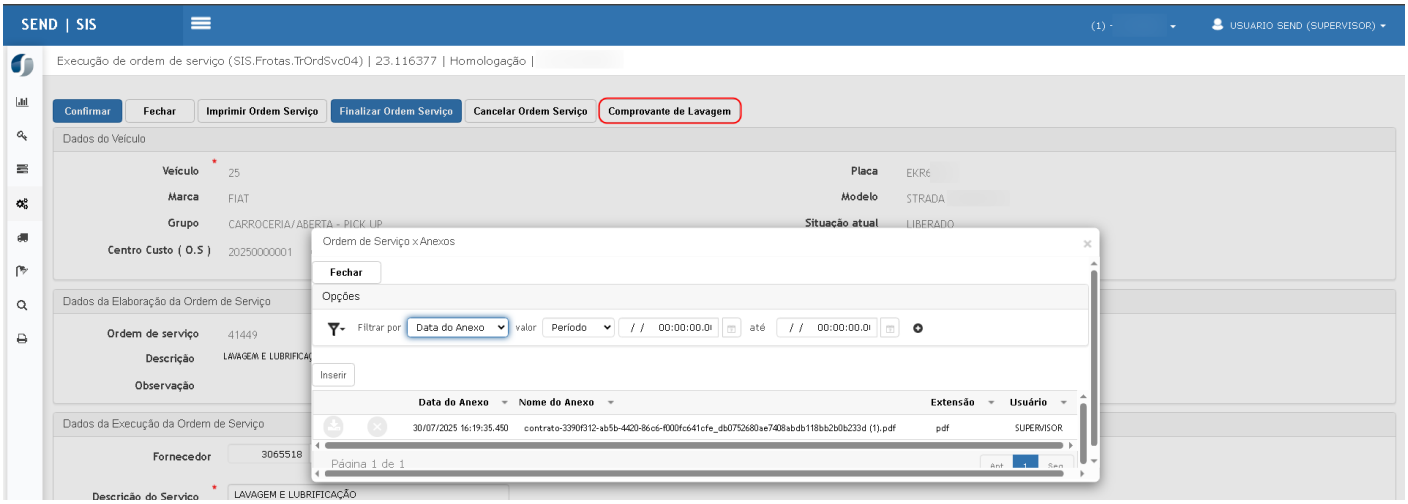


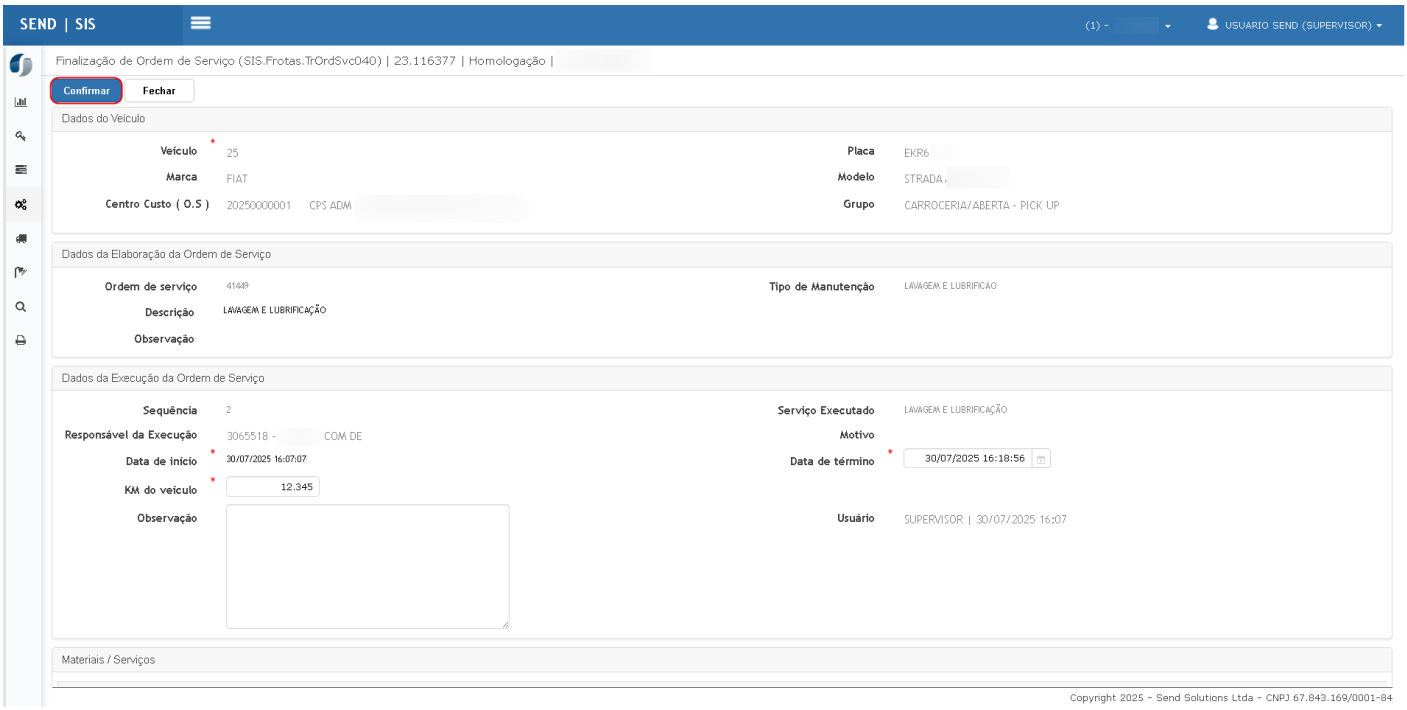




Validação esperada: Inclusão de produto do tipo "terceiro" permitida, e inclusão do comprovante de lavagem é obrigatório.
Sistema bloqueia finalização se não houver comprovante.









Observe que:

1- Ao finalizar a ordem de serviço e retornar às telas de lavagem, a data de realização já será apresentada no registro.

2- Já será cadastrado o próximo registro conforme o parâmetro. Neste teste 15 dias.

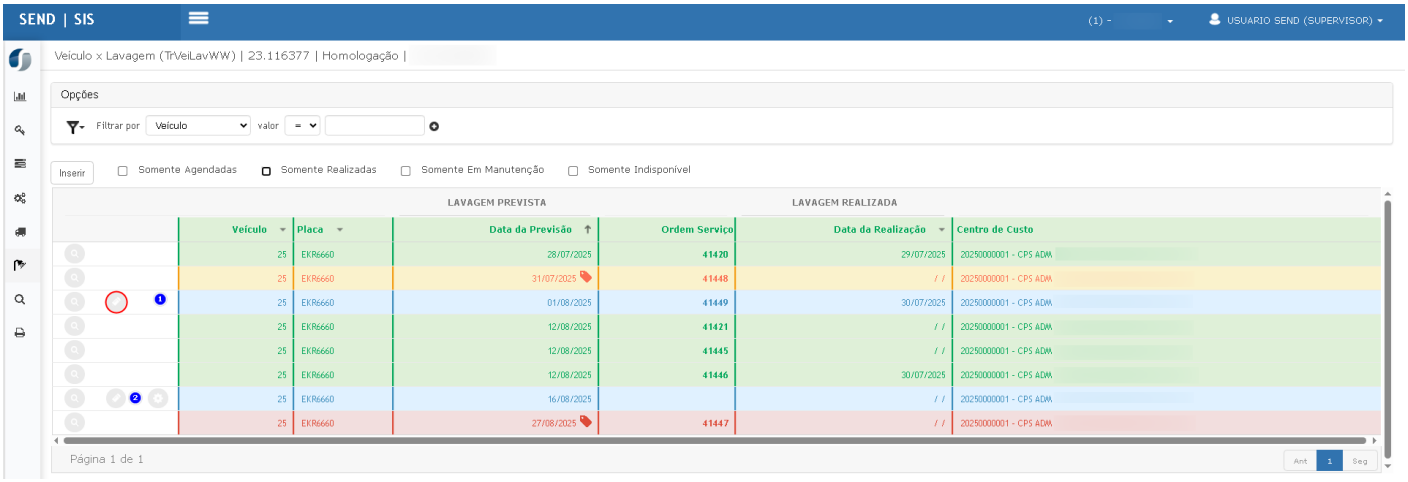
Sobre as Cores:

1- Amarelo: Registros em manutenção.

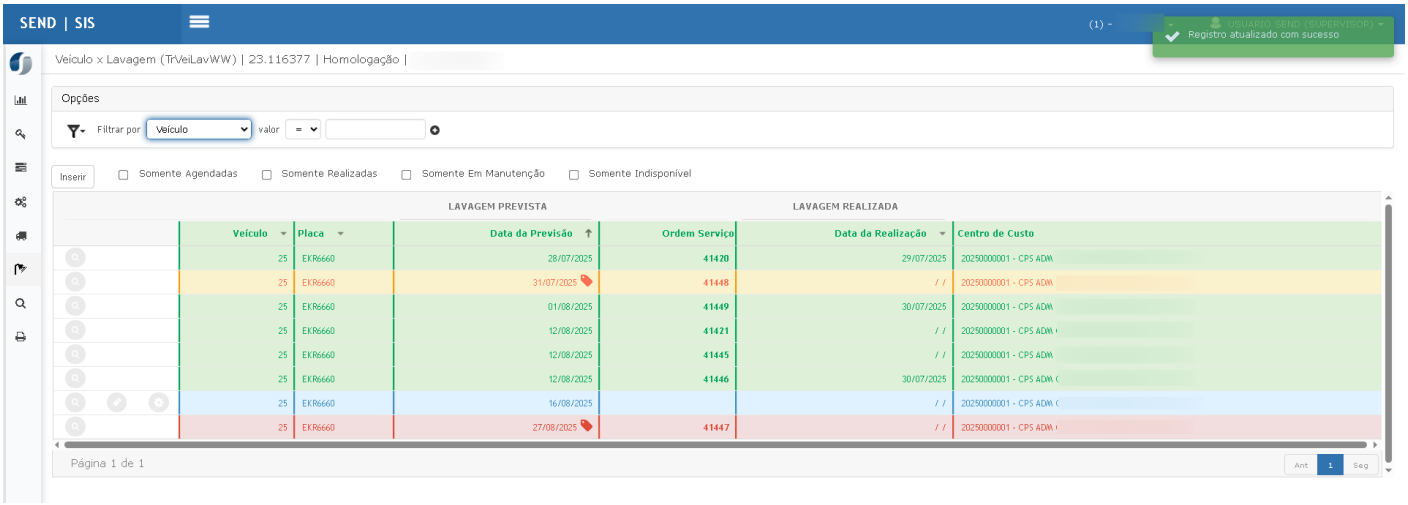
2- Azul:- Registros em andamento.

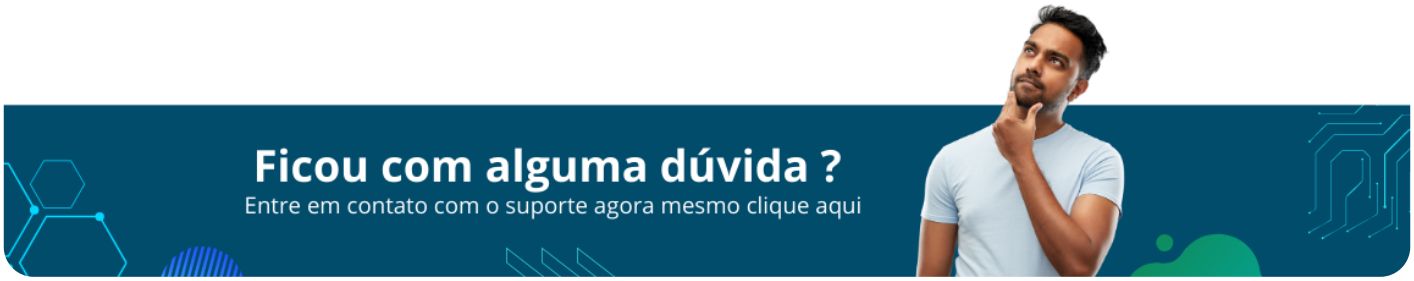
3- Verde: Registros já realizados.

4- Vermelho: Registros de indisponibilidade.



Edite e marque como realizado o registro efetuado para que o mesmo fique disponível apenas para consulta.





ATENÇÃO: As informações neste documento são meramente ilustrativas e utilizadas apenas para fins de teste.

Revisão #12
Criado 24 julho 2025 12:35:56 por Jaqueline
Atualizado: 31 julho 2025 17:10:06 por Jaqueline

Copyright 2025 - Send Solutions Ltda - CNPJ 67.843.169/0001-84 - Abertura de chamados - Instagram