Requirement Report - Details

Manutenção

Version 1.0 • Proposed



Date/Time Generated:

26/7/2018 11:58:01

Author:

eits

EA Repository: Z:\home\eits\Documentos\Desafio-eits\Produto\Ferramenta_CASE\ea-eits-desafio.eap



Manutenção

Package in package 'Requisitos funcionais'

Manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 15/5/2018. Last modified 23/7/2018

Gerir manutenção diagram

Requirements diagram in package 'Manutenção'

Gerir manutenção Version 1.0 eits created on 15/5/2018. Last modified 26/7/2018

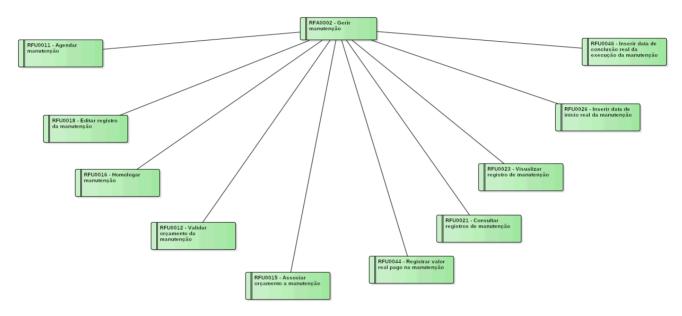


Figure 1: Gerir manutenção

RFA0002 - Gerir manutenção

Requirement «Stummary-Lvl» in package 'Manutenção'

O sistema deve permitir aos usuários gerir o registro de manutenção que estão associados.

RFA0002 - Gerir manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 15/5/2018. Last modified 24/7/2018

ELEMENTS OWNED BY RFA0002 - Gerir manutenção

RFU0022 - Visualizar agenda de manutenções : Requirement «Functional»

O sistema deve permitir os usuários ativos visualizar o calendário de obras de manutenção que está associados.

Campo de entrada:

1. Mês (Exibir o mês atual como padrão);

Campo de saída:

1. Registros de manutenção agendados

RFU0011 - Agendar manutenção : Requirement «Functional»

O sistema deve permitir ao usuário tipo Gerente técnico criar um novo registro de manutenção. O usuário logado é automaticamente associado ao registro.

Campos de entrada:

- Data de início prevista (Data; dd/mm/aa; Obrigatório)
- 2. Data de conclusão prevista (Data; dd/mm/aa; Obrigatório)
- Nível de urgência (Seleção conforme <u>RFU0044 Lista de registros estática de níveis de urgência</u>; Obrigatório)
- 4. Sigla da rodovia (Alfanumérico com até 6 caracteres; XX-xxx; Obrigatório)
- 5. UF (Seleção conforme RFU0014 Lista de registros estáticos de Unidades Federativas ; XX; Obrigatório)
- 6. Município (Seleção conforme RFU0048 Consultar Municípios para associação; Obrigatório)
- 7. Descrição (alfanumérico com caracteres ilimitados, Obrigatório)
- 8. Localização (Inserir conforme RFU0010 Inserir localização da manutenção)
- 9. Gerente financeiro (Seleção conforme RFU0017 Consultar Gerente financeiro para associação; Obrigatório)
- 10. Empresa (Seleção conforme RFU0047- Consultar Empresas para associação ; Obrigatório)

Campo de saída:

- 1. Protocolo do registro
- 2. Status da manutenção
- 3. Mensagem de sucesso/erro

RFU0021 - Consultar registros de manutenção : Requirement «Functional»

O sistema deve consultar a lista de registros de manutenção.

Campos de entrada, selecionar pelo menos um filtro:

- 1. Status (Seleção conforme RFU0013 Lista de registros estática de status)
- 2. Nível de urgência, (Seleção conforme RFU0020 Lista de registro stática de níveis de urgência)
- 3. Intervalo da execução previsto (data; dd/mm/aa)
- 4. Intervalo da execuçao real (data; dd/mm/aa)
- 5. Intervalo de orçamento previsto (Seleção conforme RFU0019 Lista de faixas de orçamento)
- 6. Intervalo de orçamento real (Seleção conforme RFU0019 Lista de faixas de orçamento)

Campos de saída:

- 1. Status
- 2. Data de início real
- 3. Data de fim real
- 4. Data de início prevista
- 5. Data de fim prevista
- 6. Orçamento real
- 7. Orçamento previsto
- 8. Nível de urgência

🗄 RFU0023 - Visualizar registro de manutenção : Requirement «Functional»

O sistema deve permitir a visualização dos detalhes do registro de manutenção, por usuários associados ao registro.

Campos de Entrada:

1. Registro de manutenção (Seleção conforme <u>RFU0022 - Visualizar agenda de manutenções</u> ou <u>RFU0021 - Consultar registros de manutenção</u>)

Campos de saída:

- 1. Data de início prevista;
- 2. Data de conclusão prevista;
- 3. Status:
- 4. Protocolo;
- 5. Nível de urgência;
- 6. Empresa:
- 7. Sigla da rodovia;
- 8. Percurso;
- 9. UF;
- 10. Município;
- 11. Valor do orçamento previsto;
- 12. Data de início real;
- 13. Data de conclusão real
- 14. Descrição;
- 15. Gerente técnico;
- 16. Gerente financeiro.
- 17. Visualizar orçamentos associados (quando aplicável)

🗄 RFU0015 - Associar orçamento a manutenção : Requirement «Functional»

O sistema deve permitir ao usuário Empresa, enviar um arquivo de orçamento para os registros com status "Aguardando orçamento".

Campo de entrada:

1- Orçamento (Arquivo no formato pdf até 10MB)

Campo de saída:

- 1- Mensagem de sucesso/erro.
- RFU0018 Editar registro da manutenção : Requirement «Functional»

O sistema deve permitir o usuário tipo Gerente técnico editar as informações apenas dos registros com status "Aguardando orçamento".

Campos de entrada:

- 1. Data de início prevista (Data; dd/mm/aa; obrigatório)
- 2. Data de fim prevista (Data; dd/mm/aa; obrigatório)
- 3. Gerente financeiro (Seleção conforme RFU0017 Consultar Gerente financeiro para associação; obrigatório)
- 4. Nível de urgência (Seleção conforme RFU0020 Lista de registros estática de níveis de urgência; obrigatório)
- 5. Empresa (Seleção conforme RFS0040 Consultar usuário do tipo Empresa para associação; obrigatório)
- 6. Descrição (Alfanumérico com caracteres ilimitados; obrigatório)
- 7. Localização (Inserir conforme RFU0047- Consultar Empresas para associação; obrigatório)

Campo de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro.

■ RFU0027 - Visualizar orçamentos associados a manutenção : Requirement «Functional»

O sistema deve permitir ao usuário visualizar os orçamentos associados ao registro.

Campos de entrada:

- 1. Registro de mautenção selecionado;
- 2. Visualizar orçamento asoociados;

Campos de saída:

- 1. Orçamentos associados
- 2. Empresa
- 3. Usuário Funcionário responsável
- 4. Valor total do orçamento

🗄 RFU0012 - Validar orçamento da manutenção : Requirement «Functional»

O sistema deve permitir ao usuário Gerente financeiro Aprovar/Recusar um orçamento.

Campo de Entrada:

- 1. Aprovar/Reprovar orçamento.
- 2. Cadastrar justificativa (Alfanumérico com até 144 caracteres; Obrigatório quando Reprovar orçamento)

Campos de saída:

- 1. Mensagem de sucesso/erro
- B RFU0016 Homologar manutenção : Requirement «Functional»

O sistema deve permitir ao usuário Gerente técnica registrar a homologação da manutenção.

Campos de entrada:

1. Homologar/Não homologar

2. Informar parecer

Campos de saída:

- 1. Mensagem de sucesso/erro
- 🗄 RFU0026 Inserir data de inicio real da manutenção : Requirement «Functional»

O sistema deve permitir o usuário Gerente técnico informar a data de início real da execução da manutenção. Habilitar para inserir data início, quando status do registro for "Aguardando execução".

Campos de entrada:

1. Data de início real (Data; dd/mm/aa; Obrigatório)

Campos de saída:

- 1. Mensagem de sucesso/erro
- 🗄 RFU0046 Inserir data de conclusão real da execução da manutenção : Requirement «Functional»

O sistema deve permitir o usuário Gerente técnico informar a data de conclusão real de execução da manutenção. Habilitar para inserir data de conclusão, quando status do registro for "Manutenção em execução".

Campos de entrada:

1. Data de conclusão real (Data; dd/mm/aa; Obrigatório)

Campos de saída:

- 1. Mensagem de sucesso/erro
- 🗄 RFU0044 Registrar valor real pago na manutenção : Requirement «Functional»

O sistema deve permitir ao usuário tipo gerente financeiro informar o valor real pago na manutenção.

Campos de entrada:

1. Valor real pago (Numérico com até 15 caracteres; R\$ x.xxx.xxx.xxx.xxx,xx; Obrigatório)

Campos de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro

Visualizar agenda de manutenções diagram

Requirements diagram in package 'Manutenção'

Visualizar agenda de manutenções Version 1.0 eits created on 18/5/2018. Last modified 26/7/2018



Figure 2: Visualizar agenda de manutenções

Agendar manutenção diagram

Requirements diagram in package 'Manutenção'

Agendar manutenção Version 1.0 eits created on 17/5/2018. Last modified 26/7/2018

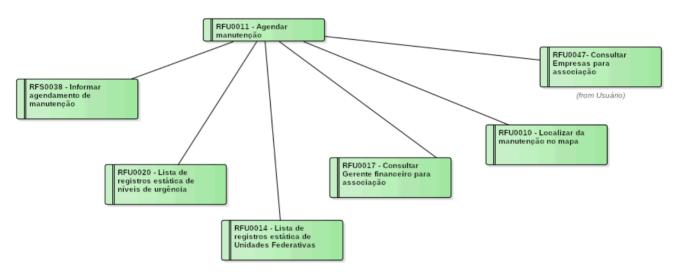


Figure 3: Agendar manutenção

Localizar da manutenção no mapa diagram

Requirements diagram in package 'Manutenção'

Localizar da manutenção no mapa Version 1.0 eits created on 17/5/2018. Last modified 26/7/2018

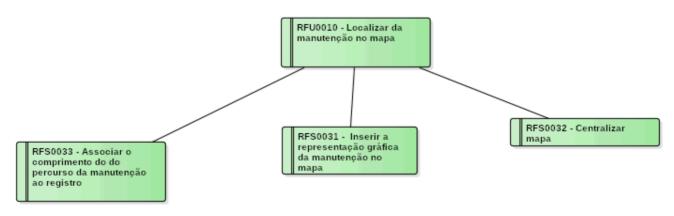


Figure 4: Localizar da manutenção no mapa

Consultar registros de manutenção diagram

Requirements diagram in package 'Manutenção'

Consultar registros de manutenção Version 1.0 eits created on 20/7/2018. Last modified 26/7/2018

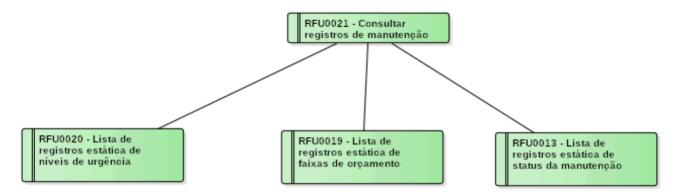


Figure 5: Consultar registros de manutenção

Visualizar registro de manutenção diagram

Requirements diagram in package 'Manutenção'

Visualizar registro de manutenção Version 1.0 eits created on 17/5/2018. Last modified 26/7/2018

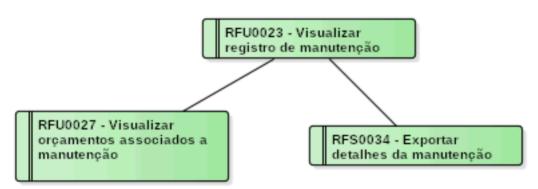


Figure 6: Visualizar registro de manutenção

Associar orçamento a manutenção diagram

Requirements diagram in package 'Manutenção'

Associar orçamento a manutenção Version 1.0 eits created on 22/5/2018. Last modified 26/7/2018

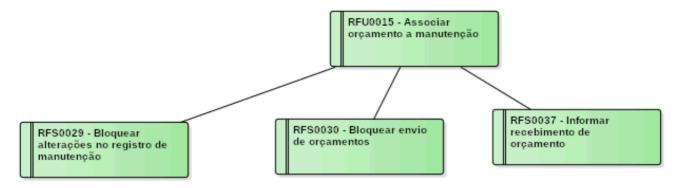


Figure 7: Associar orcamento a manutenção

Visualizar orçamentos associados ao registro diagram

Requirements diagram in package 'Manutenção'

Visualizar orçamentos associados ao registro Version 1.0 eits created on 25/7/2018. Last modified 25/7/2018

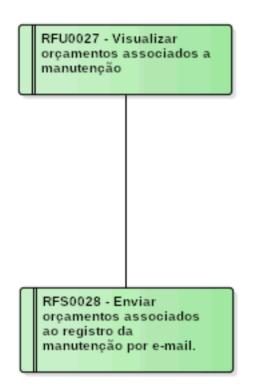


Figure 8: Visualizar orçamentos associados ao registro

Validar orçamento da manutenção diagram

Requirements diagram in package 'Manutenção'

Validar orçamento da manutenção Version 1.0 eits created on 11/7/2018. Last modified 26/7/2018

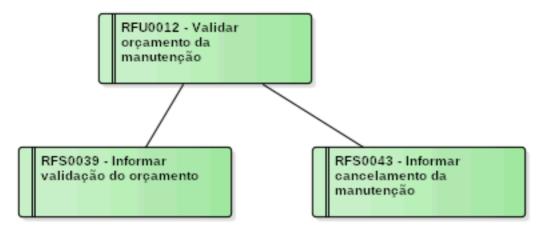


Figure 9: Validar orçamento da manutenção

Homologar manutenção diagram

Requirements diagram in package 'Manutenção'

Homologar manutenção Version 1.0 eits created on 11/7/2018. Last modified 20/7/2018

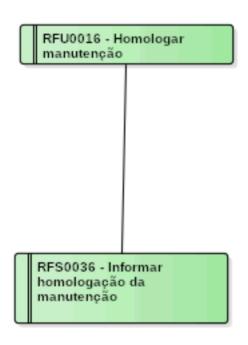


Figure 10: Homologar manutenção

Inserir data de início real de execução da manutenção diagram

Requirements diagram in package 'Manutenção'

Inserir data de início real de execução da manutenção Version 1.0 eits created on 20/7/2018. Last modified 26/7/2018

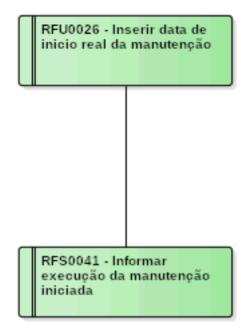


Figure 11: Inserir data de início real de execução da manutenção

Inserir data de conclusão real de execução da manutenção diagram

Requirements diagram in package 'Manutenção'

Inserir data de conclusão real de execução da manutenção Version 1.0 eits created on 26/7/2018. Last modified 26/7/2018

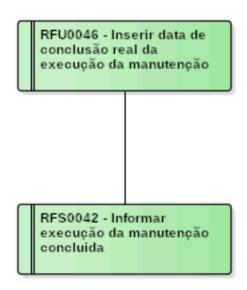


Figure 12: Inserir data de conclusão real de execução da manutenção

Registrar valor real pago na manutenção diagram

Requirements diagram in package 'Manutenção'

Registrar valor real pago na manutenção Version 1.0 eits created on 20/7/2018. Last modified 26/7/2018

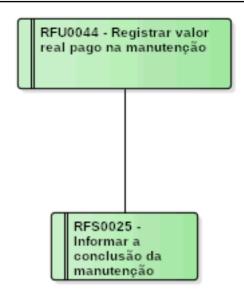


Figure 13: Registrar valor real pago na manutenção

RFU0022 - Visualizar agenda de manutenções

Requirement «Functional» owned by 'RFA0002 - Gerir manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve permitir os usuários ativos visualizar o calendário de obras de manutenção que está associados.

Campo de entrada:

1. Mês (Exibir o mês atual como padrão);

Campo de saída:

1. Registros de manutenção agendados

RFU0022 - Visualizar agenda de manutenções Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 18/5/2018. Last modified 26/7/2018

ELEMENTS OWNED BY RFU0022 - Visualizar agenda de manutenções

ELEMENTS OWNED BY RFU0022 - Visualizar agenda de manutenções

RFS0024 - Exibir histórico de notificações : Requirement «SubFunction»

O sistema deve exibir o histórico de notificações de alterações de status do registro.

Campos de Entrada:

1. Registro de manutenção (seleção conforme

Campos de Saída:

- 1. Data da notificação (data; dd/mm/aaaa; obrigatório)
- 2. Hora da notificação (hora; 24h; obrigatório)
- 2. Responsável (Alfanumérico com até 50 caracteres; Usuário logado na seção que gerou alteração no registro; obrigatório)
- 3. Mensagem (Alfanumérico com até 144 caracteres; conforme <u>RFS0024 Manter histórico de notificações</u>; Mensagem exibida quando selecionada)

RFS0024 - Exibir histórico de notificações

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0022 - Visualizar agenda de manutenções', in package 'Manutenção'

O sistema deve exibir o histórico de notificações de alterações de status do registro.

Campos de Entrada:

1. Registro de manutenção (seleção conforme

Campos de Saída:

- 1. Data da notificação (data; dd/mm/aaaa; obrigatório)
- 2. Hora da notificação (hora; 24h; obrigatório)
- 2. Responsável (Alfanumérico com até 50 caracteres; Usuário logado na seção que gerou alteração no registro; obrigatório)
- 3. Mensagem (Alfanumérico com até 144 caracteres; conforme RFS0024 Manter histórico de notificações ; Mensagem exibida quando selecionada)

RFS0024 - Exibir histórico de notificações Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 13/7/2018. Last modified 25/7/2018

RFU0011 - Agendar manutenção

Requirement «Functional» owned by 'RFA0002 - Gerir manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve permitir ao usuário tipo Gerente técnico criar um novo registro de manutenção. O usuário logado é automaticamente associado ao registro.

Campos de entrada:

- Data de início prevista (Data; dd/mm/aa; Obrigatório)
- 2. Data de conclusão prevista (Data; dd/mm/aa; Obrigatório)
- Nível de urgência (Seleção conforme <u>RFU0044 Lista de registros estática de níveis de urgência</u>; Obrigatório)

- 4. Sigla da rodovia (Alfanumérico com até 6 caracteres; XX-xxx; Obrigatório)
- 5. UF (Seleção conforme RFU0014 Lista de registros estáticos de Unidades Federativas ; XX; Obrigatório)
- 6. Município (Seleção conforme RFU0048 Consultar Municípios para associação; Obrigatório)
- 7. Descrição (alfanumérico com caracteres ilimitados, Obrigatório)
- Localização (Inserir conforme RFU0010 Inserir localização da manutenção)
- Gerente financeiro (Seleção conforme <u>RFU0017 Consultar Gerente financeiro para associação</u>; Obrigatório)
- 10. Empresa (Seleção conforme RFU0047- Consultar Empresas para associação ; Obrigatório)

Campo de saída:

- 1. Protocolo do registro
- 2. Status da manutenção
- 3. Mensagem de sucesso/erro

RFU0011 - Agendar manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 15/5/2018. Last modified 26/7/2018

ELEMENTS OWNED BY RFU0011 - Agendar manutenção

🗄 RFS0038 - Informar agendamento de manutenção : Requirement «SubFunction»

O sistema deve enviar notificação aos usuários associados ao registro sobre o agendamento de uma nova manutenção.

Campos de Saída:

- 1. Data do agendamento
- 2. Hora do agendamento
- 3. Responsável (Nome do Gerente técnico associado ao registro)
- 4. Mensagem: "Informamos que uma nova manutenção com numero de protocolo <>, previsão de início em <> e fim em <>, está aguardando orçamento."
- RFS0040 Consultar Empresa para associação dos Funcionários : Requirement «SubFunction»
- O sistema associar os usuários do tipo Funcionário da Empresa associada no agendamento.
- 🗄 RFU0048 Consultar Municípios para associação : Requirement «Functional»
- O sistema deve consultar municípios para associação no cadastro.

Campos de Entrada:

- 1. UF Selecionado;
- 2. Nome do município (Alfanumérico com até 144 caracteres; Aceita valor parcial);

Campos de Saída:

- 1. Município;
- 2. Mensagem de nenhum registro encontrado.

ELEMENTS OWNED BY RFU0011 - Agendar manutenção
RFU0010 - Localizar da manutenção no mapa : Requirement «Functional»
O sistema deve permitir ao usuário Gerente técnico localizar a manutenção no mapa. Utilizando como base imagem de satélite.
RFU0020 - Lista de registros estática de níveis de urgência : Requirement «Static-List»
Os níveis de urgência estão associados a cores para apresentação na agenda, conforme:
 Alto: vermelho Médio: amarelo Baixo: verde
RFU0014 - Lista de registros estática de Unidades Federativas : Requirement «Static-List»
O sistema deve considerar os seguintes requisitos para Estado (UF):
AC AL AP AM BA
CE DF ES GO MA
MT MS MG
PA PB PR
PE PI RJ
RN RS RO
RR SC
SP SE

ELEMENTS OWNED BY RFU0011 - Agendar manutenção

🗄 RFU0017 - Consultar Gerente financeiro para associação : Requirement «Functional»

O sistema deve consultar os gerentes financeiros para associação no registro

Campo de entrada:

1. Nome (Alfanumérico com até 20 caracteres; Aceita valor parcial).

Campo de saída:

- 1. Nome completo;
- 2. Mensagem de nenhum registro encontrado.

RFS0038 - Informar agendamento de manutenção

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0011 - Agendar manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve enviar notificação aos usuários associados ao registro sobre o agendamento de uma nova manutenção.

Campos de Saída:

- 1. Data do agendamento
- 2. Hora do agendamento
- 3. Responsável (Nome do Gerente técnico associado ao registro)
- 4. Mensagem: "Informamos que uma nova manutenção com numero de protocolo <>, previsão de início em <> e fim em <>, está aguardando orçamento."

RFS0038 - Informar agendamento de manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 13/7/2018. Last modified 26/7/2018

RFS0040 - Consultar Empresa para associação dos Funcionários

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0011 - Agendar manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema associar os usuários do tipo Funcionário da Empresa associada no agendamento.

RFS0040 - Consultar Empresa para associação dos Funcionários Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 16/7/2018. Last modified 24/7/2018

RFU0048 - Consultar Municípios para associação

Requirement «Functional» owned by 'RFU0011 - Agendar manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve consultar municípios para associação no cadastro.

Campos de Entrada:

1. UF Selecionado;

2. Nome do município (Alfanumérico com até 144 caracteres; Aceita valor parcial);

Campos de Saída:

- 1. Município;
- 2. Mensagem de nenhum registro encontrado.

RFU0048 - Consultar Municípios para associação Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 25/7/2018. Last modified 26/7/2018

RFU0010 - Localizar da manutenção no mapa

Requirement «Functional» owned by 'RFU0011 - Agendar manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve permitir ao usuário Gerente técnico localizar a manutenção no mapa. Utilizando como base imagem de satélite.

RFU0010 - Localizar da manutenção no mapa Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 15/5/2018. Last modified 26/7/2018

ELEMENTS OWNED BY RFU0010 - Localizar da manutenção no mapa

🗄 RFS0031 - Inserir a representação gráfica da manutenção no mapa : Requirement «SubFunction»

O sistema deve permitir o usuário Técnico utilizar recursos do mapa para inserir a representação gráfica da manutenção.

Representação gráfica:

- Ponto
- Linha
- Traçado.

■ RFS0032 - Centralizar mapa : Requirement «SubFunction»

O sistema deve centralizar o mapa de localização conforme a Unidade Federativa e Município

Campos de Entrada:

- 1. UF selecionado
- 2. Município selecionado

Campos de Saída:

1. Centralizar visualização do mapa no centróide do Município.

ELEMENTS OWNED BY RFU0010 - Localizar da manutenção no mapa

🗄 RFS0033 - Associar o comprimento do do percurso da manutenção ao registro : Requirement «SubFunction»

O sistema deve associar o comprimento do percurso da manutenção inserido, em quilômetros.

Campos de Entrada:

1- Representação da manutenção inserida (Conforme RFS0031 - Inserir a representação gráfica da manutenção no mapa)

Campos de Saída:

1- Percurso:

RFS0031 - Inserir a representação gráfica da manutenção no mapa

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0010 - Localizar da manutenção no mapa', in package 'Manutenção'

O sistema deve permitir o usuário Técnico utilizar recursos do mapa para inserir a representação gráfica da manutenção.

Representação gráfica:

- Ponto
- Linha
- Traçado.

RFS0031 - Inserir a representação gráfica da manutenção no mapa Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 18/5/2018. Last modified 25/7/2018

RFS0032 - Centralizar mapa

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0010 - Localizar da manutenção no mapa', in package 'Manutenção'

O sistema deve centralizar o mapa de localização conforme a Unidade Federativa e Município

Campos de Entrada:

- 1. UF selecionado
- 2. Município selecionado

Campos de Saída:

1. Centralizar visualização do mapa no centróide do Município.

RFS0032 - Centralizar mapa Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 17/5/2018. Last modified 25/7/2018

RFS0033 - Associar o comprimento do do percurso da manutenção ao registro

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0010 - Localizar da manutenção no mapa', in package 'Manutenção'

O sistema deve associar o comprimento do percurso da manutenção inserido, em quilômetros.

Campos de Entrada:

1- Representação da manutenção inserida (Conforme <u>RFS0031 - Inserir a representação gráfica da manutenção no mapa</u>)

Campos de Saída:

1- Percurso;

RFS0033 - Associar o comprimento do do percurso da manutenção ao registro Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 15/5/2018. Last modified 25/7/2018

RFU0020 - Lista de registros estática de níveis de urgência

Requirement «Static-List» owned by 'RFU0011 - Agendar manutenção', in package 'Manutenção'

Os níveis de urgência estão associados a cores para apresentação na agenda, conforme:

Alto: vermelhoMédio: amareloBaixo: verde

RFU0020 - Lista de registros estática de níveis de urgência Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 23/5/2018. Last modified 24/7/2018

RFU0014 - Lista de registros estática de Unidades Federativas

Requirement «Static-List» owned by 'RFU0011 - Agendar manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve considerar os seguintes requisitos para Estado (UF):

AC AL AP AM BA CE DF ES GO MA MT MS MG PA

PΒ

PR PE PI RJ RN RS RO RR SC SP SE TO

> RFU0014 - Lista de registros estática de Unidades Federativas Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 21/5/2018. Last modified 25/7/2018

RFU0017 - Consultar Gerente financeiro para associação

Requirement «Functional» owned by 'RFU0011 - Agendar manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve consultar os gerentes financeiros para associação no registro

Campo de entrada:

1. Nome (Alfanumérico com até 20 caracteres; Aceita valor parcial).

Campo de saída:

- 1. Nome completo;
- 2. Mensagem de nenhum registro encontrado.

RFU0017 - Consultar Gerente financeiro para associação Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 21/5/2018. Last modified 26/7/2018

RFU0021 - Consultar registros de manutenção

Requirement «Functional» owned by 'RFA0002 - Gerir manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve consultar a lista de registros de manutenção.

Campos de entrada, selecionar pelo menos um filtro:

- 1. Status (Seleção conforme RFU0013 Lista de registros estática de status)
- 2. Nível de urgência, (Seleção conforme RFU0020 Lista de registro stática de níveis de urgência)
- 3. Intervalo da execução previsto (data; dd/mm/aa)
- 4. Intervalo da execução real (data; dd/mm/aa)
- 5. Intervalo de orçamento previsto (Seleção conforme RFU0019 Lista de faixas de orçamento)
- 6. Intervalo de orçamento real (Seleção conforme RFU0019 Lista de faixas de orçamento)

Campos de saída:

- 1. Status
- 2. Data de início real
- 3. Data de fim real
- 4. Data de início prevista

- 5. Data de fim prevista
- 6. Orçamento real
- 7. Orçamento previsto
- 8. Nível de urgência

RFU0021 - Consultar registros de manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 15/5/2018. Last modified 26/7/2018

ELEMENTS OWNED BY RFU0021 - Consultar registros de manutenção

🗄 RFU0019 - Lista de registros estática de faixas de orçamento : Requirement «Static-list»

O sistema deve permitir filtrar os registros por faixa de orçamento previsto e/ou real.

- 1.000.00 a 100.000.00
- 100.000.01 a 1.000.000.00
- 1.000.000,01 a 100.000.000,00
- 100.000.000,01 ou superior

🗄 RFU0013 - Lista de registros estática de status da manutenção : Requirement «Static-list»

O sistema deve considerar os seguintes registros de status:

- Aguardando orçamento
- Aguardando validação do orçamento
- Aguardando execução
- Manutenção em execução
- Aguardando homologação
- Manutenção homologada
- Manutenção concluídaManutenção cancelada

RFU0019 - Lista de registros estática de faixas de orçamento

Requirement «Static-list» owned by 'RFU0021 - Consultar registros de manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve permitir filtrar os registros por faixa de orçamento previsto e/ou real.

- 1.000,00 a 100.000,00
- 100.000,01 a 1.000.000,00
- 1.000.000,01 a 100.000.000,00
- 100.000.000,01 ou superior

RFU0019 - Lista de registros estática de faixas de orçamento Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 21/5/2018. Last modified 20/7/2018

RFU0013 - Lista de registros estática de status da manutenção

Requirement «Static-list» owned by 'RFU0021 - Consultar registros de manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve considerar os seguintes registros de status:

- Aguardando orçamento
- Aguardando validação do orçamento
- Aguardando execução
- Manutenção em execução
- Aguardando homologação
- Manutenção homologada
- Manutenção concluída
- Manutenção cancelada

RFU0013 - Lista de registros estática de status da manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 21/5/2018. Last modified 25/7/2018

RFU0023 - Visualizar registro de manutenção

Requirement «Functional» owned by 'RFA0002 - Gerir manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve permitir a visualização dos detalhes do registro de manutenção, por usuários associados ao registro.

Campos de Entrada:

1. Registro de manutenção (Seleção conforme <u>RFU0022 - Visualizar agenda de manutenções</u> ou <u>RFU0021 - Consultar registros de manutenção</u>)

Campos de saída:

- 1. Data de início prevista;
- 2. Data de conclusão prevista;
- 3. Status;
- 4. Protocolo:
- 5. Nível de urgência;
- 6. Empresa;
- 7. Sigla da rodovia;
- 8. Percurso:
- 9. UF;
- 10. Município;
- 11. Valor do orçamento previsto;
- 12. Data de início real;
- 13. Data de conclusão real
- 14. Descrição;
- 15. Gerente técnico;
- 16. Gerente financeiro.
- 17. Visualizar orçamentos associados (quando aplicável)

RFU0023 - Visualizar registro de manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 17/5/2018. Last modified 26/7/2018

ELEMENTS OWNED BY RFU0023 - Visualizar registro de manutenção

ELEMENTS OWNED BY RFU0023 - Visualizar registro de manutenção

🗄 RFS0034 - Exportar detalhes da manutenção : Requirement «SubFunction»

O sistema deve permitir exportar os detalhes da consulta em pdf.

Campos de entrada:

1. Protocolo (RFS0027 - Gerar protocolo do registro)

Campo de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro.

RFS0034 - Exportar detalhes da manutenção

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0023 - Visualizar registro de manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve permitir exportar os detalhes da consulta em pdf.

Campos de entrada:

1. Protocolo (RFS0027 - Gerar protocolo do registro)

Campo de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro.

RFS0034 - Exportar detalhes da manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 17/5/2018. Last modified 25/7/2018

RFU0015 - Associar orçamento a manutenção

Requirement «Functional» owned by 'RFA0002 - Gerir manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve permitir ao usuário Empresa, enviar um arquivo de orçamento para os registros com status "Aquardando orcamento".

Campo de entrada:

1- Orçamento (Arquivo no formato pdf até 10MB)

Campo de saída:

1- Mensagem de sucesso/erro.

RFU0015 - Associar orçamento a manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 22/5/2018. Last modified 26/7/2018

ELEMENTS OWNED BY RFU0015 - Associar orçamento a manutenção

ELEMENTS OWNED BY RFU0015 - Associar orçamento a manutenção

- RFS0029 Bloquear alterações no registro de manutenção : Requirement «SubFunction»
- O sistema deve bloquear alterações no registro quando estiver no status "Aquardando validação do orçamento".
- RFS0030 Bloquear envio de orçamentos : Requirement «SubFunction»
- O sistema deve bloquear o envío de orçamentos para o mesmo registro de manutenção, após o terceiro envío.
- RFS0037 Informar recebimento de orçamento : Requirement «SubFunction»
- O sistema deve enviar notificação aos usuários associados ao registro sobre o recebimento do orçamento.

Campos de Saída:

- 1. Data da alteração.
- 2. Hora da alteração
- 3. Responsável (Nome do usuário)
- 4. Mensagem: "Informamos que a manutenção com numero de protocolo <>, está aguardando validação do orçamento."

RFS0029 - Bloquear alterações no registro de manutenção

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0015 - Associar orçamento a manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve bloquear alterações no registro quando estiver no status "Aguardando validação do orçamento".

RFS0029 - Bloquear alterações no registro de manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 11/7/2018. Last modified 25/7/2018

RFS0030 - Bloquear envio de orçamentos

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0015 - Associar orçamento a manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve bloquear o envío de orçamentos para o mesmo registro de manutenção, após o terceiro envío.

RFS0030 - Bloquear envio de orçamentos Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 13/7/2018. Last modified 25/7/2018

RFS0037 - Informar recebimento de orçamento

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0015 - Associar orçamento a manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve enviar notificação aos usuários associados ao registro sobre o recebimento do orçamento.

Campos de Saída:

- 1. Data da alteração.
- 2. Hora da alteração
- 3. Responsável (Nome do usuário)
- 4. Mensagem: "Informamos que a manutenção com numero de protocolo <>, está aguardando validação do orcamento."

RFS0037 - Informar recebimento de orçamento Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 13/7/2018. Last modified 26/7/2018

RFU0018 - Editar registro da manutenção

Requirement «Functional» owned by 'RFA0002 - Gerir manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve permitir o usuário tipo Gerente técnico editar as informações apenas dos registros com status "Aguardando orçamento".

Campos de entrada:

- 1. Data de início prevista (Data; dd/mm/aa; obrigatório)
- 2. Data de fim prevista (Data; dd/mm/aa; obrigatório)
- 3. Gerente financeiro (Seleção conforme <u>RFU0017 Consultar Gerente financeiro para associação;</u> obrigatório)
- Nível de urgência (Seleção conforme <u>RFU0020 Lista de registros estática de níveis de urgência;</u> obrigatório)
- 5. Empresa (Seleção conforme RFS0040 Consultar usuário do tipo Empresa para associação; obrigatório)
- 6. Descrição (Alfanumérico com caracteres ilimitados; obrigatório)
- Localização (Inserir conforme RFU0047- Consultar Empresas para associação; obrigatório)

Campo de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro.

RFU0018 - Editar registro da manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 15/5/2018. Last modified 26/7/2018

RFU0027 - Visualizar orçamentos associados a manutenção

Requirement «Functional» owned by 'RFA0002 - Gerir manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve permitir ao usuário visualizar os orçamentos associados ao registro.

Campos de entrada:

- 1. Registro de mautenção selecionado;
- 2. Visualizar orçamento asoociados;

Campos de saída:

- 1. Orçamentos associados
- 2. Empresa
- 3. Usuário Funcionário responsável
- 4. Valor total do orçamento

RFU0027 - Visualizar orçamentos associados a manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 13/7/2018. Last modified 26/7/2018

ELEMENTS OWNED BY RFU0027 - Visualizar orçamentos associados a manutenção

■ RFS0028 - Enviar orçamentos associados ao registro da manutenção por e-mail. : Requirement «SubFunction»

O sistema deve permitir ao usuário receber o arquivo referente ao orçamento por e-mail

Campos de Entrada:

1. Orçamento (seleção conforme RFU0027 - Visualizar orçamentos associados ao registro)

Campos de Saída:

1. mensagem de sucerro/erro

RFS0028 - Enviar orçamentos associados ao registro da manutenção por e-mail.

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0027 - Visualizar orçamentos associados a manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve permitir ao usuário receber o arquivo referente ao orçamento por e-mail

Campos de Entrada:

1. Orçamento (seleção conforme RFU0027 - Visualizar orçamentos associados ao registro)

Campos de Saída:

1. mensagem de sucerro/erro

RFS0028 - Enviar orçamentos associados ao registro da manutenção por e-mail.

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 11/7/2018. Last modified 25/7/2018

RFU0012 - Validar orçamento da manutenção

Requirement «Functional» owned by 'RFA0002 - Gerir manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve permitir ao usuário Gerente financeiro Aprovar/Recusar um orçamento.

Campo de Entrada:

- 1. Aprovar/Reprovar orçamento.
- 2. Cadastrar justificativa (Alfanumérico com até 144 caracteres; Obrigatório quando Reprovar orçamento)

Campos de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro

RFU0012 - Validar orçamento da manutenção

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 17/5/2018. Last modified 26/7/2018

ELEMENTS OWNED BY RFU0012 - Validar orçamento da manutenção

RFS0039 - Informar validação do orçamento : Requirement «SubFunction»

O sistema deve enviar notificação aos usuários associados ao registro sobre o resultado da validação do orçamento.

Campos de Saída:

- 1. Data da alteração
- 2. Hora da alteração
- 3. Responsável (Nome do Gerente financeiro associado ao registro)
- 4. Mensagem: "Informamos que a manutenção com numero de protocolo <>, teve o orçamento <APROVADO/REPROVADO>. <JUSTIFICATIVA>. A manutenção está <aguardando execução/aguardando validação do orçamento/cancelada>."
- 🗏 RFS0043 Informar cancelamento da manutenção : Requirement «SubFunction»

O sistema deve enviar notificação aos usuários associados ao registro sobre o cancelamento da manutenção. Caso o terceiro orçamento enviado para o mesmo registro de manutenção for recusado.

Campos de Saída:

- 1. Data do agendamento
- 2. Hora do agendamento
- 3. Responsável (Nome do Gerente técnico associado ao registro)
- 4. Mensagem: "Informamos que a manutenção com numero de protocolo <>, está cancelada"

RFS0039 - Informar validação do orçamento

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0012 - Validar orçamento da manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve enviar notificação aos usuários associados ao registro sobre o resultado da validação do orçamento.

Campos de Saída:

- 1. Data da alteração
- 2. Hora da alteração
- 3. Responsável (Nome do Gerente financeiro associado ao registro)
- 4. Mensagem: "Informamos que a manutenção com numero de protocolo <>, teve o orçamento <APROVADO/REPROVADO>. <JUSTIFICATIVA>. A manutenção está <aguardando execução/aguardando validação do orçamento/cancelada>."

RFS0039 - Informar validação do orçamento Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 13/7/2018. Last modified 26/7/2018

RFS0043 - Informar cancelamento da manutenção

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0012 - Validar orçamento da manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve enviar notificação aos usuários associados ao registro sobre o cancelamento da manutenção. Caso o terceiro orçamento enviado para o mesmo registro de manutenção for recusado.

Campos de Saída:

- 1. Data do agendamento
- 2. Hora do agendamento
- 3. Responsável (Nome do Gerente técnico associado ao registro)
- 4. Mensagem: "Informamos que a manutenção com numero de protocolo <>, está cancelada"

RFS0043 - Informar cancelamento da manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 18/7/2018. Last modified 26/7/2018

RFU0016 - Homologar manutenção

Requirement «Functional» owned by 'RFA0002 - Gerir manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve permitir ao usuário Gerente técnica registrar a homologação da manutenção.

Campos de entrada:

- 1. Homologar/Não homologar
- 2. Informar parecer

Campos de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro

RFU0016 - Homologar manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 17/5/2018. Last modified 26/7/2018

ELEMENTS OWNED BY RFU0016 - Homologar manutenção

■ RFS0036 - Informar homologação da manutenção : Requirement «SubFunction»

O sistema deve enviar notificação aos usuários associados ao registro sobre o resultado da homologação da manutenção.

Campos de saída:

- 1. Data da mudança
- 2. Hora da mudança
- 3. Responsável (Nome do Gerente técnico associado ao registro)
- 4. Mensagem: "Informamos que a manutenção com numero de protocolo <>, foi <homologada/não homologada>. <PARECER>"

RFS0036 - Informar homologação da manutenção

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0016 - Homologar manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve enviar notificação aos usuários associados ao registro sobre o resultado da homologação da manutenção.

Campos de saída:

- 1. Data da mudança
- 2. Hora da mudanca
- 3. Responsável (Nome do Gerente técnico associado ao registro)
- 4. Mensagem: "Informamos que a manutenção com numero de protocolo <>, foi <homologada/não homologada>. <PARECER>"

RFS0036 - Informar homologação da manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 18/5/2018. Last modified 26/7/2018

RFU0026 - Inserir data de inicio real da manutenção

Requirement «Functional» owned by 'RFA0002 - Gerir manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve permitir o usuário Gerente técnico informar a data de início real da execução da manutenção. Habilitar para inserir data início, quando status do registro for "Aguardando execução".

Campos de entrada:

1. Data de início real (Data; dd/mm/aa; Obrigatório)

Campos de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro

RFU0026 - Inserir data de inicio real da manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 12/7/2018. Last modified 26/7/2018

ELEMENTS OWNED BY RFU0026 - Inserir data de inicio real da manutenção

🗄 RFS0041 - Informar execução da manutenção iniciada : Requirement «SubFunction»

O sistema deve enviar notificação aos usuários associados ao registro sobre o início da execução da manutenção.

Campos de Saída:

- 1. Data do agendamento
- 2. Hora do agendamento
- 3. Responsável (Nome do Gerente técnico associado ao registro)
- 4. Mensagem: "Informamos que a manutenção com numero de protocolo <>, entrá em execução"

RFS0041 - Informar execução da manutenção iniciada

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0026 - Inserir data de inicio real da manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve enviar notificação aos usuários associados ao registro sobre o início da execução da manutenção.

Campos de Saída:

- 1. Data do agendamento
- 2. Hora do agendamento
- 3. Responsável (Nome do Gerente técnico associado ao registro)
- 4. Mensagem: "Informamos que a manutenção com numero de protocolo <>, entrá em execução"

RFS0041 - Informar execução da manutenção iniciada Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 17/7/2018. Last modified 26/7/2018

RFU0046 - Inserir data de conclusão real da execução da manutenção

Requirement «Functional» owned by 'RFA0002 - Gerir manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve permitir o usuário Gerente técnico informar a data de conclusão real de execução da manutenção. Habilitar para inserir data de conclusão, quando status do registro for "Manutenção em execução".

Campos de entrada:

1. Data de conclusão real (Data; dd/mm/aa; Obrigatório)

Campos de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro

RFU0046 - Inserir data de conclusão real da execução da manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 26/7/2018. Last modified 26/7/2018

ELEMENTS OWNED BY RFU0046 - Inserir data de conclusão real da execução da manutenção

RFS0042 - Informar execução da manutenção concluida : Requirement «SubFunction»

O sistema deve enviar notificação aos usuários associados ao registro sobre a data de conclusão da execução da manutenção.

Campos de Saída:

- 1. Data do agendamento
- 2. Hora do agendamento
- 3. Responsável (Nome do Gerente técnico associado ao registro)
- 4. Mensagem: "Informamos que a execução de manutenção com numero de protocolo <>, foi concluída"

RFS0042 - Informar execução da manutenção concluida

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0046 - Inserir data de conclusão real da execução da manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve enviar notificação aos usuários associados ao registro sobre a data de conclusão da

execução da manutenção.

Campos de Saída:

- 1. Data do agendamento
- 2. Hora do agendamento
- 3. Responsável (Nome do Gerente técnico associado ao registro)
- 4. Mensagem: "Informamos que a execução de manutenção com numero de protocolo <>, foi concluída"

RFS0042 - Informar execução da manutenção concluida Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 17/7/2018. Last modified 26/7/2018

RFU0044 - Registrar valor real pago na manutenção

Requirement «Functional» owned by 'RFA0002 - Gerir manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve permitir ao usuário tipo gerente financeiro informar o valor real pago na manutenção.

Campos de entrada:

1. Valor real pago (Numérico com até 15 caracteres; R\$ x.xxx.xxx.xxx.xxx,xx; Obrigatório)

Campos de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro

RFU0044 - Registrar valor real pago na manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 20/7/2018. Last modified 26/7/2018

ELEMENTS OWNED BY RFU0044 - Registrar valor real pago na manutenção

RFS0025 - Informar a conclusão da manutenção : Requirement «SubFunction»

O sistema deve enviar notificação aos usuários associados ao registro sobre a conclusão da manutenção.

Campos de saída:

- 1. Data da mudança
- 2. Hora da mudança
- 3. Responsável (Nome do Gerente financeiro associado ao registro)
- 4. Mensagem: "Informamos que a manutenção com numero de protocolo <>, foi concluída."

RFS0025 - Informar a conclusão da manutenção

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0044 - Registrar valor real pago na manutenção', in package 'Manutenção'

O sistema deve enviar notificação aos usuários associados ao registro sobre a conclusão da manutenção.

Campos de saída:

- 1. Data da mudança
- 2. Hora da mudança

- 3. Responsável (Nome do Gerente financeiro associado ao registro)
- 4. Mensagem: "Informamos que a manutenção com numero de protocolo <>, foi concluída."

RFS0025 - Informar a conclusão da manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 20/7/2018. Last modified 26/7/2018