# Requirement Report - Details

## Manutenção

Version 1.0 • Proposed



Date/Time Generated:

26/7/2018 16:40:35

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

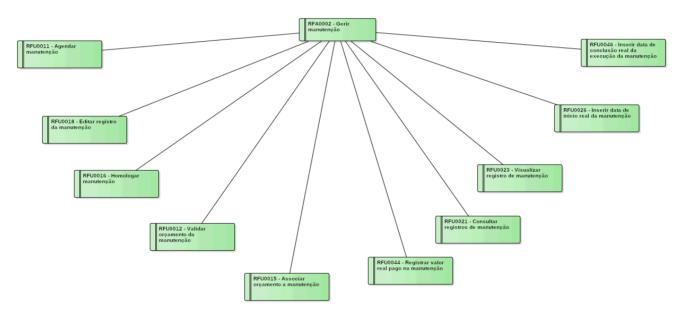


Figure 1: Gerir manutenção

## 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)
- 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 RFU0022 - Visualizar agenda de manutenções ou RFU0021 - Consultar registros de manutenção )

#### 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 <u>RFU0047- Consultar Empresas para associação</u>; 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

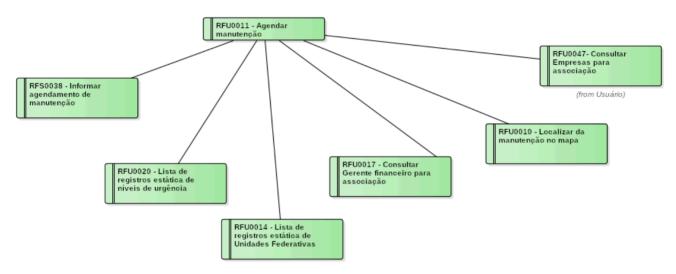


Figure 3: Agendar manutenção

## 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

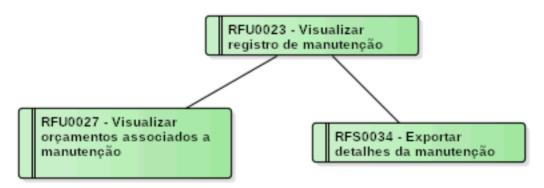


Figure 6: Visualizar registro de manutenção

## 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

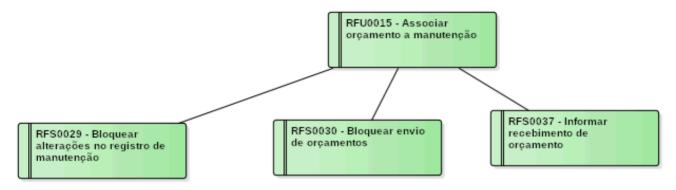


Figure 7: Associar orçamento a manutenção

## 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

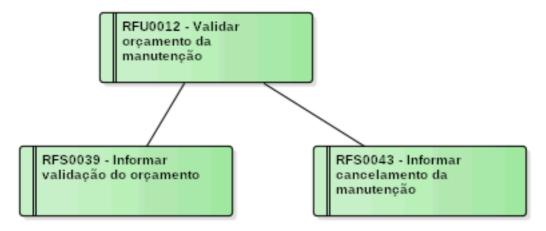


Figure 9: Validar orçamento da manutenção

## Homologar manutenção diagram

Requirements diagram in package 'Manutenção'

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

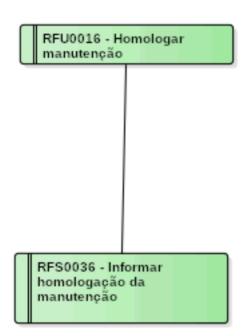


Figure 10: Homologar manutenção

## 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

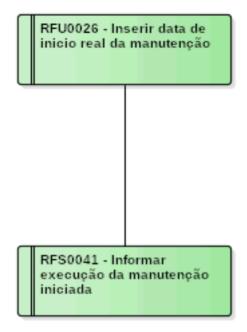


Figure 11: Inserir data de início real de execução da manutenção

## 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

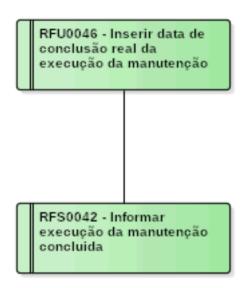


Figure 12: Inserir data de conclusão real de execução da manutenção

## 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

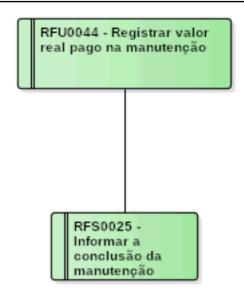


Figure 13: Registrar valor real pago na manutenção

## 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. Campos de entrada: 1. Representação gráfica (Ponto, linha ou traçado; Obrigatório) Campos de saída: 1. Representação gráfica da manutenção no mapa 2. Percurso da manutenção (em Km) 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 $\mathsf{AL}$ ΑP AMBA CE DF ES GO MA MT MS MG PΑ PΒ PR PΕ Ы RJ RN RS RO RR SC SP SE TO

#### 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.

Campos de entrada:

1. Representação gráfica (Ponto, linha ou traçado; Obrigatório)

Campos de saída:

- 1. Representação gráfica da manutenção no mapa
- 2. Percurso da manutenção (em Km)

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

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.

#### 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

## 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 ΑL ΑP AM BA CE DF ES GO MA MT MS MG PA PB PR PΕ Ы 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 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

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 concluída
- Manutenção 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 "Aguardando orçamento".

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