Requirement Report - Details

Manutenção

Version 1.0 • Proposed



Date/Time Generated:

11/9/2018 09:30:51

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 13/8/2018

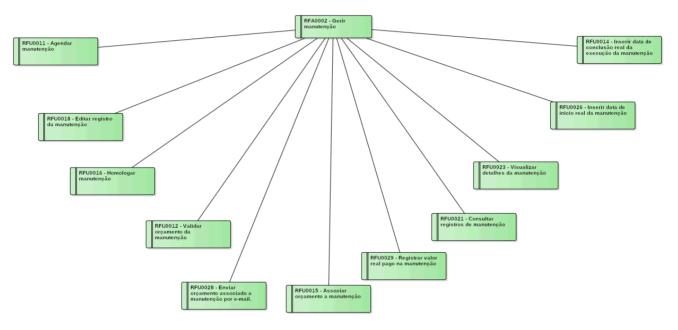


Figure 1: Gerir manutenção

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 17/8/2018

ELEMENTS OWNED BY RFA0002 - Gerir manutenção

■ RFU0022 - Visualizar agenda de manutenções : Requirement «Functional»

O sistema deve permitir ao usuário ativo visualizar o calendário de obras de manutenção.

Campo de entrada:

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

Campo de saída:

- 1. Registros de manutenção conforme mês indicado.
- 2. Data de início prevista
- 3. Data de conclusão prevista
- 4. Nível de urgência

■ RFU0004- Consultar Empresas para associação : Requirement «Functional»

O sistema consulta as empresas cadastradas para associação, quando tem ao menos um (1) usuário tipo funcionário ativo.

Campos de Entrada:

1. Nome da empresa (Alfanumérico com até 144 caracteres; Aceita valor parcial; Obrigatório).

Campos de Saída:

- 1. Nome da Empresa;
- 2. Mensagem de nenhum registro encontrado.

RFU0011 - Agendar manutenção : Requirement «Functional»

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

Campos de entrada:

- 1. 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)
- UF (Seleção conforme RFU0014 Lista de registros estáticos de Unidades Federativas; XX; Obrigatório)
- Município (Seleção conforme <u>RFU0031 Consultar Municípios e Unidade Federativa para associação</u>; Obrigatório)
- 7. Descrição (Alfanumérico com caracteres ilimitados, Obrigatório)
- 8. Mapa (Inserir conforme RFS0010 Localizar manutenção no mapa ; Obrigatório)
- 9. Gerente financeiro (Seleção conforme RFU0017 Consultar Gerente financeiro para associação; Obrigatório)
- 10. Empresa (Seleção conforme RFU0004- Consultar Empresas para associação ; Obrigatório)

Campo de saída:

Protocolo do registro (Sequencial com 6 caracteres e ano; xxxxxx/xxxx)

- 2. Status da manutenção ("Aguardando orçamento")
- 3. Mensagem de sucesso/erro
- RFU0021 Consultar registros de manutenção : Requirement «Functional»

O sistema deve permitir aos usuário ativo 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 detalhes da manutenção : Requirement «Functional»

O sistema deve permitir ao usuário ativo visualizar os detalhes do registro de manutenção.

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. Mapa de localização da manutenção;
- 12. Valor do orçamento previsto;
- 13. Data de início real;
- 14. Data de conclusão real
- 15. Descrição:
- 16. Gerente técnico;
- 17. Gerente financeiro.
- 18. Visualizar orçamentos associados (Exibir quando houver orçamento associado)

🗄 RFU0034 - Enviar detalhes da manutenção por e-mail : Requirement «Functional»

O sistema deve permitir enviar os detalhes da consulta em pdf por e-mail.

Campos de entrada:

Registro de manutenção (Seleção conforme RFU0023 - Visualizar detalhes da manutenção)

Campo de saída:

- 1. Mensagem de sucesso/erro;
- 2. Nome do usuário;
- 3. Protocolo da manutenção:
- 4. Data da solicitação de envio;
- 5. Hora da solicitação de envio;
- 6. Assunto ("Detalhes da manutenção <protocolo>");
- 7. Mensagem corpo do e-mail ("Segue em anexo os detalhes da manutenção solicitado");
- 8. Arquivo de detalhes da manutenção em anexo.
- 🗄 RFU0015 Associar orçamento a manutenção : Requirement «Functional»

O sistema deve permitir ao usuário tipo Funcionário, enviar um arquivo referente a proposta de orçamento para os registros com status "Aguardando orçamento".

Campo de entrada:

- 1. Arquivo da proposta de rçamento (Arquivo no formato pdf até 10MB)
- 2. Informar o valor da proposta (Numérico com até 15 caracteres maior que zero; R\$ x.xxx.xxx.xxx.xxx,xx; Obrigatório)

Campos 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 dos registros com status "Aguardando orçamento".

Campos de entrada:

- 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 RFU0037 Consultar Empresa para associação ; obrigatório)
- 6. Descrição (Alfanumérico com caracteres ilimitados; obrigatório)
- 7. Mapa (Inserir conforme RFS0010 Localizar manutenção no mapa ; obrigatório)
- 8. Sigla da rodovia (Alfanumérico com até 6 caracteres; XX-xxx; Obrigatório)
- 9. UF (Seleção conforme RFU0014 Lista de registros estáticos de Unidades Federativas ; XX; Obrigatório)

 Município (Seleção conforme <u>RFU0031 - Consultar Municípios e Unidade Federativa para associação</u>; Obrigatório)

Campo de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro.

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

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

Campos de entrada:

1. Registro de mautenção selecionado;

Campos de saída:

- 1. Orçamentos associados a manutenção
- 2. Nome da empresa
- 3. Usuário Funcionário responsável
- 4. Valor total do orçamento
- El RFU0028 Enviar orçamento associado a manutenção por e-mail. : Requirement «Functional»

O sistema deve permitir ao usuário receber o arquivo no formato pdf do orçamento associado a um registro de manutenção por e-mail.

Campos de Entrada:

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

Campos de Saída:

- 1. Mensagem de sucesso/erro;
- 2. Nome do usuário;
- 3. Protocolo da manutenção;
- 4. Data da solicitação de envio;
- 5. Hora da solicitação de envio;
- 6. Assunto ("Detalhes do orçamento referente a manutenção <protocolo>");
- 7. Mensagem corpo do e-mail ("Segue em anexo os detalhes do orçamento solicitado");
- 8. Arquivo do orçamento em anexo.
- RFU0012 Validar orçamento da manutenção : Requirement «Functional»
- O sistema deve permitir ao usuário Gerente financeiro Aprovar/Reprovar um orçamento.

Campo de Entrada:

- 1. Situação do orçamento (Selecionar entre Aprovar ou Reprovar; Obrigatório)
- 2. Cadastrar justificativa (Alfanumérico com cracteres ilimitados; Obrigatório quando Reprovar orçamento)

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 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
- RFU0014 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 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
- RFU0016 Homologar manutenção : Requirement «Functional»

O sistema deve permitir ao usuário Gerente técnica homologar a manutenção. Ao Homologar altera o status da manutenção para "Manutenção homologada", ao Não homologar, altera o status da manutenção para "Manutenção em execução".

Campos de entrada:

- 1. Situação da obra (Homologar ou Não homologar; Obrigatório)
- 2. Informar parecer (Alfanumérico com cracteres ilimitados; Obrigatório);

Campos de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro

- RFU0029 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

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

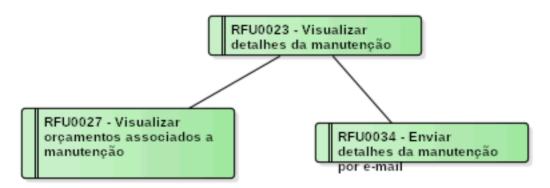


Figure 3: Visualizar registro de manutenção

Agendar manutenção diagram

Requirements diagram in package 'Manutenção'

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

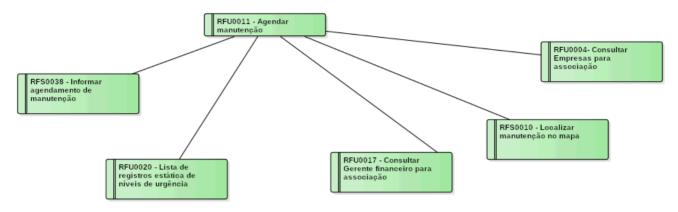


Figure 4: Agendar manutenção

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

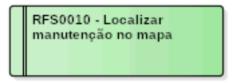


Figure 5: Localizar da manutenção no mapa

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

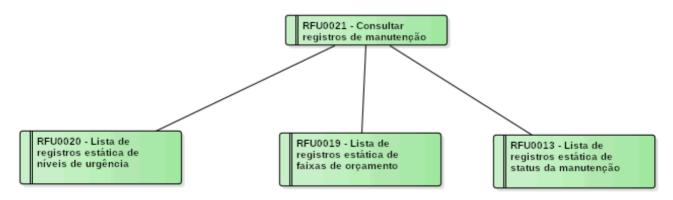


Figure 6: Consultar registros de manutenção

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 9/8/2018



Figure 7: Associar orçamento a manutenção

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 17/8/2018

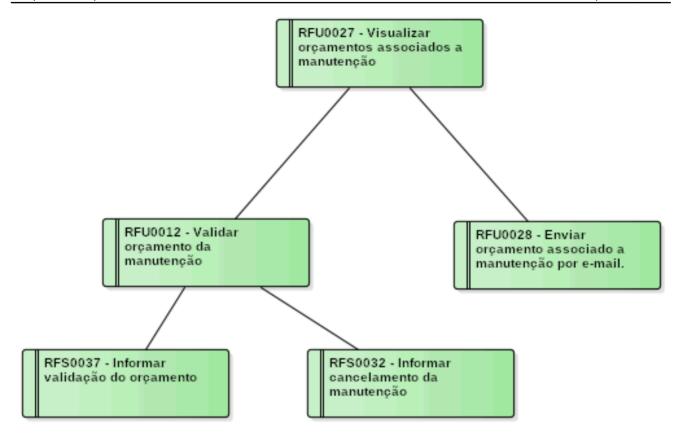


Figure 8: Validar orçamento da manutenção

Homologar manutenção diagram

Requirements diagram in package 'Manutenção'

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

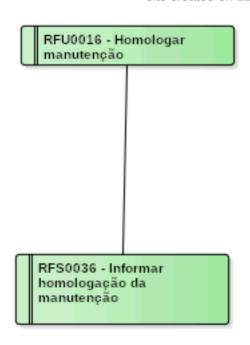


Figure 9: Homologar manutenção

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 10: 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

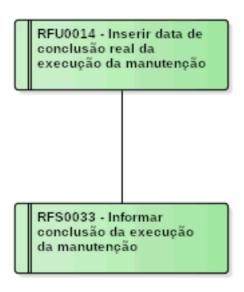


Figure 11: Inserir data de conclusão real de execução da manutenção

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 27/7/2018



Figure 12: 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 ao usuário ativo visualizar o calendário de obras de manutenção.

Campo de entrada:

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

Campo de saída:

- 1. Registros de manutenção conforme mês indicado.
- 2. Data de início prevista
- 3. Data de conclusão prevista
- 4. Nível de urgência

RFU0022 - Visualizar agenda de manutenções Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 18/5/2018. Last modified 17/8/2018

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

Campos de Saída:

- 1. Data da notificação
- 2. Hora da notificação
- 2. Responsável
- 3. Notificações

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

Realization from UC001 - Visualizar agenda to «Functional» RFU0022 - Visualizar agenda de manutenções

[Direction is 'Source -> Destination'.]

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

Campos de Saída:

- 1. Data da notificação
- 2. Hora da notificação
- 2. Responsável
- 3. Notificações

RFS0024 - Exibir histórico de notificações Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 13/7/2018. Last modified 13/8/2018

RFU0004- Consultar Empresas para associação

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

O sistema consulta as empresas cadastradas para associação, quando tem ao menos um (1) usuário tipo funcionário ativo.

Campos de Entrada:

1. Nome da empresa (Alfanumérico com até 144 caracteres; Aceita valor parcial; Obrigatório).

Campos de Saída:

- 1. Nome da Empresa;
- 2. Mensagem de nenhum registro encontrado.

RFU0004- Consultar Empresas para associação Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 23/7/2018. Last modified 11/9/2018

CONSTRAINTS

h Invariant. 2

[Approved, Weight is 0.]

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

→ Realization from UC003 - Consultar Empresa para associação to «Functional» RFU0004- Consultar Empresas para associação

[Direction is 'Source -> Destination'.]

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 deve ser automaticamente associado ao registro.

Campos de entrada:

- 1. 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 <u>RFU0031 Consultar Municípios e Unidade Federativa para associação</u> ; Obrigatório)
- 7. Descrição (Alfanumérico com caracteres ilimitados, Obrigatório)
- 8. Mapa (Inserir conforme RFS0010 Localizar manutenção no mapa; Obrigatório)
- Gerente financeiro (Seleção conforme <u>RFU0017 Consultar Gerente financeiro para associação</u>; Obrigatório)
- 10. Empresa (Seleção conforme RFU0004- Consultar Empresas para associação ; Obrigatório)

Campo de saída:

- 1. Protocolo do registro (Sequencial com 6 caracteres e ano; xxxxxx/xxxx)
- 2. Status da manutenção ("Aguardando orçamento")
- 3. Mensagem de sucesso/erro

RFU0011 - Agendar manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

eits created on 15/5/2018. Last modified 21/8/2018

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."
- 🖪 RFU0031 Consultar Municípios e Unidade Federativa para associação : Requirement «Functional»
- O sistema deve consultar Município e UF para associação no cadastro conforme <u>RT0001 Carregar Unidades</u> <u>Ferderativas e Municípios para consulta no sistema.</u>

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.
- 🗄 RFS0010 Localizar 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)
- 2. UF selecionado
- 3. Município selecionado

Campos de saída:

- 1. Centralizar visualização do mapa no centróide do Município.
- 2. Representação gráfica da manutenção no mapa
- 3. Percurso da manutenção (em Km)
- 4. Mensagem de sucesso/erro
- BFU0020 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

ELEMENTS OWNED BY RFU0011 - Agendar manutenção

Baixo - verde

■ 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.

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

Realization from UC002 - Agendar manutenção to «Functional» RFU0011 - Agendar manutenção

[Direction is 'Source -> Destination'.]

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 31/7/2018

RFU0031 - Consultar Municípios e Unidade Federativa para associação

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

O sistema deve consultar Município e UF para associação no cadastro conforme <u>RT0001 - Carregar</u> <u>Unidades Ferderativas e Municípios para consulta no sistema.</u>

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.

RFU0031 - Consultar Municípios e Unidade Federativa para associação Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 25/7/2018. Last modified 31/7/2018

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

→ Realization from UC010 - Consultar Município e UF para associação to «Functional» RFU0031 - Consultar Municípios e Unidade Federativa para associação

[Direction is 'Source -> Destination'.]

RFS0010 - Localizar 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)
- 2. UF selecionado
- 3. Município selecionado

Campos de saída:

- 1. Centralizar visualização do mapa no centróide do Município.
- 2. Representação gráfica da manutenção no mapa
- 3. Percurso da manutenção (em Km)
- 4. Mensagem de sucesso/erro

RFS0010 - Localizar manutenção no mapa Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 15/5/2018. Last modified 31/7/2018

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

→ Realization from UC005 - Localizar manutenção no mapa to «Functional» RFS0010 - Localizar manutenção no mapa

[Direction is 'Source -> Destination'.]

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 - vermelho

- Médio amarelo
- Baixo 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 13/8/2018

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 17/8/2018

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

Realization from UC004 - Consultar Gerente financeiro para associação to «Functional» RFU0017 - Consultar Gerente financeiro para associação

[Direction is 'Source -> Destination'.]

RFU0021 - Consultar registros de manutenção

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

O sistema deve permitir aos usuário ativo 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. Orcamento 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 31/7/2018

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

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

→ Realization from UC006 - Consultar registro de manutenção to «Functional» RFU0021 - Consultar registros de manutenção

[Direction is 'Source -> Destination'.]

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 30/7/2018

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 31/7/2018

RFU0023 - Visualizar detalhes da manutenção

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

O sistema deve permitir ao usuário ativo visualizar os detalhes do registro de manutenção.

Campos de Entrada:

1. Registro de manutenção (Seleção conforme $\underline{\mathsf{RFU0022}}$ - Visualizar agenda de manutenções ou $\underline{\mathsf{RFU0021}}$ - $\underline{\mathsf{Consultar}}$ registros de manutenção)

Campos de saída:

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

RFU0023 - Visualizar detalhes da manutenção

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 17/5/2018. Last modified 13/8/2018

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

→ Realization from UC007 - Visualizar detalhes da manutenção to «Functional» RFU0023 - Visualizar detalhes da manutenção

[Direction is 'Source -> Destination'.]

RFU0034 - Enviar detalhes da manutenção por e-mail

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

O sistema deve permitir enviar os detalhes da consulta em pdf por e-mail.

Campos de entrada:

Registro de manutenção (Seleção conforme <u>RFU0023 - Visualizar detalhes da manutenção</u>)

Campo de saída:

- 1. Mensagem de sucesso/erro;
- 2. Nome do usuário:
- 3. Protocolo da manutenção;
- 4. Data da solicitação de envio;
- 5. Hora da solicitação de envio;
- 6. Assunto ("Detalhes da manutenção <protocolo>");
- 7. Mensagem corpo do e-mail ("Segue em anexo os detalhes da manutenção solicitado");
- 8. Arquivo de detalhes da manutenção em anexo.

RFU0034 - Enviar detalhes da manutenção por e-mail Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 17/5/2018. Last modified 17/8/2018

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

Realization from UC011 - Enviar detalhes da manutenção por e-mail to «Functional» RFU0034 - Enviar detalhes da manutenção por e-mail

[Direction is 'Source -> Destination'.]

RFU0015 - Associar orçamento a manutenção

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

O sistema deve permitir ao usuário tipo Funcionário, enviar um arquivo referente a proposta de orçamento para os registros com status "Aguardando orçamento".

Campo de entrada:

- 1. Arquivo da proposta de rçamento (Arquivo no formato pdf até 10MB)
- 2. Informar o valor da proposta (Numérico com até 15 caracteres maior que zero; R\$ x.xxx.xxx.xxx,xx; Obrigatório)

Campos 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 17/8/2018

ELEMENTS OWNED BY RFU0015 - Associar orçamento a manutenção

■ RFS0030 - 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 mudança;.
- 2. Hora da mudança;
- 3. Responsável (Nome do usuário);
- 4. Mensagem: "Informamos que a manutenção com numero de protocolo <>, está aguardando validação do orçamento."

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

→ Realization from UC014 - Associar orçamento ao registro de manutenção to «Functional» RFU0015 - Associar orçamento a manutenção

[Direction is 'Source -> Destination'.]

RFS0030 - 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 mudança;.
- 2. Hora da mudança;
- 3. Responsável (Nome do usuário);
- 4. Mensagem: "Informamos que a manutenção com numero de protocolo <>, está aguardando validação do orçamento."

RFS0030 - Informar recebimento de orçamento Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 13/7/2018. Last modified 13/8/2018

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 dos registros com status "Aguardando orçamento".

Campos de entrada:

- Data de início prevista (Data; dd/mm/aa; obrigatório)
- 2. Data de fim prevista (Data; dd/mm/aa; obrigatório)
- Gerente financeiro (Seleção conforme <u>RFU0017 Consultar Gerente financeiro para associação</u>; obrigatório)
- 4. Nível de urgência (Seleção conforme <u>RFU0020 Lista de registros estática de níveis de urgência</u>; obrigatório)
- 5. Empresa (Seleção conforme RFU0037 Consultar Empresa para associação ; obrigatório)
- 6. Descrição (Alfanumérico com caracteres ilimitados; obrigatório)
- 7. Mapa (Inserir conforme RFS0010 Localizar manutenção no mapa ; obrigatório)
- 8. Sigla da rodovia (Alfanumérico com até 6 caracteres; XX-xxx; Obrigatório)
- 9. UF (Seleção conforme RFU0014 Lista de registros estáticos de Unidades Federativas ; XX; Obrigatório)
- 10. Município (Seleção conforme RFU0031 Consultar Municípios e Unidade Federativa 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 17/8/2018

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

→ Realization from UC016 - Editar registro de manutenção to «Functional» RFU0018 - Editar registro da manutenção

[Direction is 'Source -> Destination'.]

RFU0027 - Visualizar orçamentos associados a manutenção

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

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

Campos de entrada:

1. Registro de mautenção selecionado;

Campos de saída:

- 1. Orçamentos associados a manutenção
- 2. Nome da 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 30/7/2018

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

→ Realization from UC017 - Visualizar orçamentos associados a manutenção to «Functional» RFU0027 - Visualizar orçamentos associados a manutenção

[Direction is 'Source -> Destination'.]

RFU0028 - Enviar orçamento associado a manutenção por e-mail.

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

O sistema deve permitir ao usuário receber o arquivo no formato pdf do orçamento associado a um registro de manutenção por e-mail.

Campos de Entrada:

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

Campos de Saída:

- 1. Mensagem de sucesso/erro;
- 2. Nome do usuário;
- 3. Protocolo da manutenção:
- 4. Data da solicitação de envio;
- 5. Hora da solicitação de envio;
- 6. Assunto ("Detalhes do orcamento referente a manutenção <protocolo>");
- 7. Mensagem corpo do e-mail ("Segue em anexo os detalhes do orçamento solicitado");
- 8. Arquivo do orçamento em anexo.

RFU0028 - Enviar orçamento associado a manutenção por e-mail.

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
eits created on 11/7/2018. Last modified 17/8/2018

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

→ Realization from UC018 - Enviar orçamento associado a manutenção por e-mail to «Functional» RFU0028 - Enviar orçamento associado a manutenção por e-mail.

[Direction is 'Source -> Destination'.]

RFU0012 - Validar orçamento da manutenção

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

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

Campo de Entrada:

- 1. Situação do orçamento (Selecionar entre Aprovar ou Reprovar; Obrigatório)
- 2. Cadastrar justificativa (Alfanumérico com cracteres ilimitados; 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 8/8/2018

ELEMENTS OWNED BY RFU0012 - Validar orçamento da manutenção

🗄 RFS0032 - 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 reprovado.

Campos de Saída:

- 1. Data do mudança;
- 2. Hora do mudança;
- 3. Responsável (Nome do Gerente financeiro associado ao registro);
- 4. Mensagem: "Informamos que a manutenção com numero de protocolo <>, está cancelada."
- RFS0037 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 mudança;;
- 2. Hora da mudança;;
- 3. Responsável (Nome do Gerente financeiro associado ao registro);
- 4. Situação do orçamento (APROVADO ou REPROVADO)
- 5. Justificativa inserida
- 6. Status da manutenção (Aguardando execução quando orçamento for aprovado; Aguardando orçamento quando orçamento for reprovado até duas vezes)

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

Nealization from UC019 - Validar orçamento da manutenção to «Functional» RFU0012 - Validar orçamento da manutenção

[Direction is 'Source -> Destination'.]

RFS0032 - 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 reprovado.

Campos de Saída:

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

RFS0032 - Informar cancelamento da manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 18/7/2018. Last modified 14/8/2018

RFS0037 - 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 mudança;;
- 2. Hora da mudança:;
- 3. Responsável (Nome do Gerente financeiro associado ao registro);
- 4. Situação do orçamento (APROVADO ou REPROVADO)
- 5. Justificativa inserida
- 6. Status da manutenção (Aguardando execução quando orçamento for aprovado; Aguardando orçamento quando orçamento for reprovado até duas vezes)

RFS0037 - Informar validação do orçamento Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 13/7/2018. Last modified 14/8/2018

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 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 1/8/2018

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

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

🗄 RFS0035 - Informar início da execução da manutenção : 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 mudança:
- 2. Hora do mudança:
- 3. Responsável (Nome do Gerente técnico associado ao registro);
- 4. Protocolo da manutenção:
- 5. Alteração de status (Manutenção em execução).

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

→ Realization from UC022 - Inserir data de início real da manutenção to «Functional» RFU0026 - Inserir data de início real da manutenção

[Direction is 'Source -> Destination'.]

RFS0035 - Informar início da execução da manutenção

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 mudança;
- 2. Hora do mudança;
- 3. Responsável (Nome do Gerente técnico associado ao registro);
- 4. Protocolo da manutenção;
- 5. Alteração de status (Manutenção em execução).

RFS0035 - Informar início da execução da manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 17/7/2018. Last modified 13/8/2018

RFU0014 - 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 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

RFU0014 - Inserir data de conclusão real da execução da manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 26/7/2018. Last modified 1/8/2018

ELEMENTS OWNED BY RFU0014 - Inserir data de conclusão real da execução da manutenção

🗄 RFS0033 - Informar conclusão da execução da manutenção : 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 mudança;
- 2. Hora do mudança;
- 3. Responsável (Nome do Gerente técnico associado ao registro);
- 4. Protocolo da manutenção;
- 5. Alteração de status (Aguardando homologação).

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

→ Realization from UC021 - Inserir data de conclusão real da manutenção to «Functional» RFU0014 - Inserir data de conclusão real da execução da manutenção

[Direction is 'Source -> Destination'.]

RFS0033 - Informar conclusão da execução da manutenção

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0014 - 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 mudança;
- 2. Hora do mudança;
- 3. Responsável (Nome do Gerente técnico associado ao registro);
- 4. Protocolo da manutenção;
- 5. Alteração de status (Aguardando homologação).

RFS0033 - Informar conclusão da execução da manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 17/7/2018. Last modified 13/8/2018

RFU0016 - Homologar manutenção

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

O sistema deve permitir ao usuário Gerente técnica homologar a manutenção. Ao Homologar altera o status da manutenção para "Manutenção homologada", ao Não homologar, altera o status da manutenção para "Manutenção em execução".

Campos de entrada:

- 1. Situação da obra (Homologar ou Não homologar; Obrigatório)
- 2. Informar parecer (Alfanumérico com cracteres ilimitados; Obrigatório);

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 17/8/2018

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. Protocolo da manutenção
- 5. Resultado homologação (homologada/não homologada)
- 6. Parecer inserido

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

Realization from UC020 - Homologar manutenção to «Functional» RFU0016 - Homologar manutenção [Direction is 'Source -> Destination'.]

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 mudança;
- 3. Responsável (Nome do Gerente técnico associado ao registro);
- 4. Protocolo da manutenção
- 5. Resultado homologação (homologada/não homologada)
- 6. Parecer inserido

RFS0036 - Informar homologação da manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 18/5/2018. Last modified 1/8/2018

RFU0029 - 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; Obrigatório)

Campos de saída:

1. Mensagem de sucesso/erro

RFU0029 - Registrar valor real pago na manutenção Version 1.0 Phase 1.0 Proposed eits created on 20/7/2018. Last modified 13/8/2018

ELEMENTS OWNED BY RFU0029 - 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.".

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

→ Realization from UC009 - Registrar valor real pago na manutenção to «Functional» RFU0029 - Registrar valor real pago na manutenção

[Direction is 'Source -> Destination'.]

RFS0025 - Informar a conclusão da manutenção

Requirement «SubFunction» owned by 'RFU0029 - 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 9/8/2018