**ESPECIFICAÇÃO FUNCIONAL e técnica**

V1.0

|  |
| --- |
| Identificação do projeto |
| Nome do projeto |
| Digital Finance |
| Nome da Empresa |
|  |

Identificação do Documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | |  |
| Funcional | PO Responsável | Arquiteto TI Responsável | |
| Kleber Sá Pinto | Mariana Camargo | Deivid Fabri | |
| Versão | Data | Incidente (Service Now) | |
| 01 | *09/08/2022* | Workflow | |
| 02 | *27/10/2022* | ASDE-844 | |
| Descrição do document | | | |
| Workflow – Alterações em contratos REFX | | | |

Identificação do Desenvolvimento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Desenvolvedor | Data | Versão | |
|  | *09/08/2022* | v01 | |
| Identificação do GAP | | |
| A área da Contabilidade IFRS, necessita fazer um maior controle sobre as alterações realizadas nos contratos dentro do módulo REFX.  Para tal ação, solicita que todas as alterações que sejam feitas, passem por uma aprovação da Contabilidade.  Qualquer alteração que seja feita nos contratos ( será detalhado quais campos ), o contrato ficará “bloqueado” até que alguem da área (usuario sera determinado pela area ) valide a alteração, ou caso esteja incorreta, o proprio entrará em contato com quem fez a alteração, e irá orientar da maneira correta. Ou para desfazer o que foi feito, ou corrigir a alteração.  Após essa validação/aprovação do usuario, o contrato seria “desbloqueado”, e seguiria o fluxo hoje configurado no módulo REFX.  O usuário receberia um e-mail/mensagem do SAP, dizendo que o contrato sofreu uma alteração, e que o mesmo deve seguir para a validação. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| histórico de revisões | | |
| Versão | Data | Descrição |
| 1.0 | 09/08/2022 | Versão Inicial |
|  |  |  |

Conteúdo

[**Informações Gerais** 3](#_Toc98250000)

[**Objetivos** 3](#_Toc98250001)

[**User Story** 3](#_Toc98250002)

[**Motivo do desenvolvimento** 3](#_Toc98250003)

[**Descrição da Solução** 4](#_Toc98250004)

[**Premissas** 4](#_Toc98250005)

[Desenho do fluxo do processo 5](#_Toc98250006)

[**Especificação Funcional** 5](#_Toc98250007)

[**Detalhamento da Solução** 5](#_Toc98250008)

[**Diagrama de Arquitetura Técnica** 7](#_Toc98250009)

[Características 7](#_Toc98250010)

[**Cenários de Teste** 8](#_Toc98250011)

[Anexos 8](#_Toc98250012)

# **Informações Gerais**

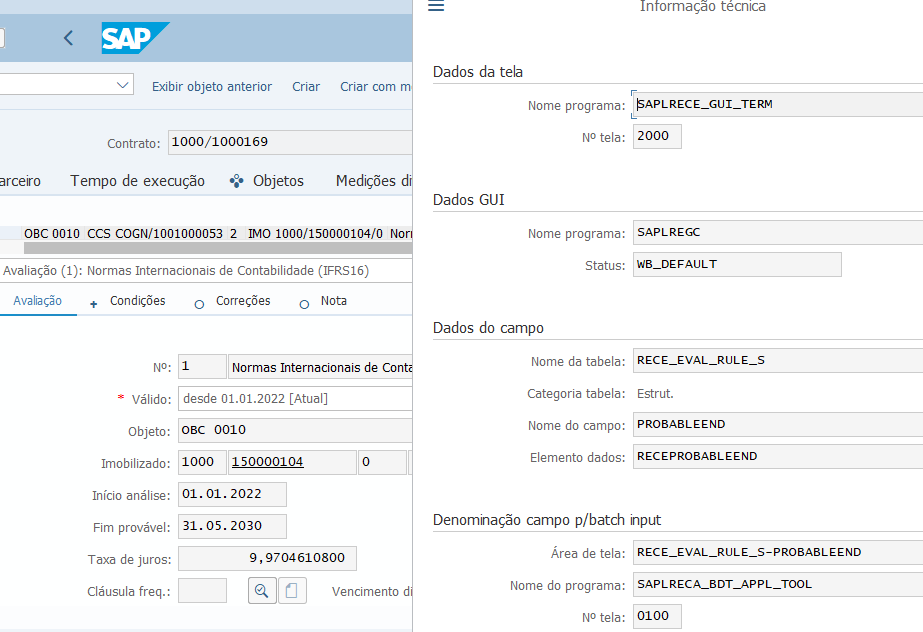
## **Objetivos**

Criação de um fluxo de aprovação, nas alterações feitas nos contratos dentro do modulo de REFX.

A qualquer alteração feita em contratos ativos no REFX, o usuario responsavel por validar receberia uma mensagem para aprovação.

Seguem abaixo os campos que o fluxo de aprovação deverá verificar.

1 – Fim provavel



2 – Preço

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

3 – Juros

A screenshot of a computer

Description automatically generated

4 – Classificação Contabil

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

5 – Validade

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Ao todo são 5 campos que quando alterados, devem bloquear/paralizar o contrato até que o usuario responsavel aprove as alterações.

O workflow deve estar disponivel para visualização para todos os usuarios.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

As mensagens para solicitação de aprovação tambem devem estar disponiveis. SWIA

O usuario tambem deverá visualizar os logs pendentes de aprovação via SBWP.

Desenvolvedor: enviar o objeto para dar permissao ao usuario (Basis).

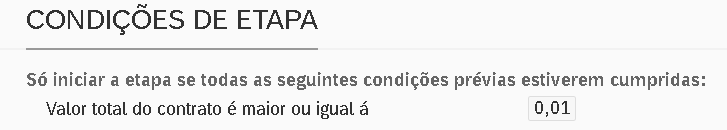
Área de negocio: enviar a lista de usuarios e emails daqueles que deverão aprovar as alterações\*

Graphical user interface, application, Word

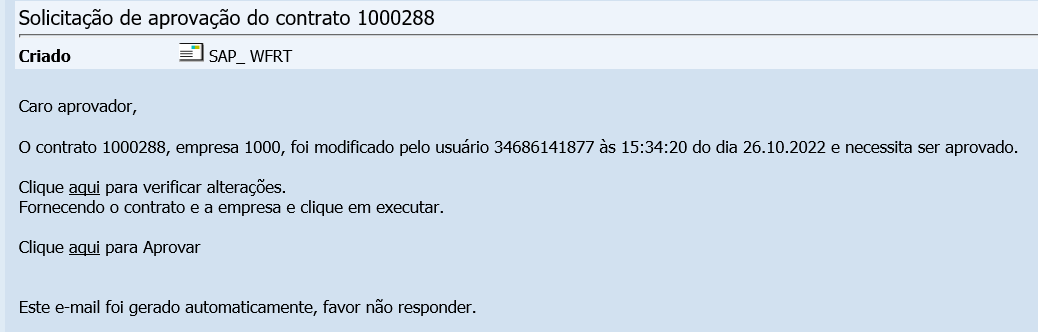
Description automatically generated

**Versão 02**

O contrato REFX será bloqueado quando qualquer a seguinte configuração for satisfeita:



Ou seja qualquer contrato com valor superior ou igual a 0,01, qualquer alteração no mesmo será disparado o Workflow e o contrato será bloqueado por classific. Contábil CCBL. Um E-mail também será disparado, onde o usuário poderá visualizar as alterações ou aprovar o contrato, por exemplo:



Ao clicar em verificar alterações , a transação REISCHGDOCCN deverá ser chamada no FIORI.

Ao clicar em Aprovar, o MyInbox deverá ser chamado no FIORI.

Ao Aprovar o contrato deve cancelar o bloqueio de classific.contábil CCBL.

## **User Story**

## **Charm:**

## **Motivo do desenvolvimento**

## **Descrição da Solução**

Criação de um fluxo de aprovação, nas alterações feitas nos contratos dentro do modulo de REFX.

A qualquer alteração feita em contratos ativos no REFX, o usuario responsavel por validar receberia uma mensagem para aprovação.

## **Premissas**

N/A

|  |  |
| --- | --- |
| Premissas | |
| 01 |  |
| 02 |  |
| 03 |  |

## Desenho do fluxo do processo

# **Especificação Funcional**

## **Detalhamento da Solução**

## Características

|  |  |
| --- | --- |
| COMPLEXIDADE | *Média* |
| FREQUÊNCIA | *Diaria/Mensal/Semanal/Evento* |
| Volumetria | *1/100/1000* |
| Tempo Esperado (timeout) | *Milissegundos/segundos* |
| Payload | *Kb* |
| Tecnologia | *Ws Rest/Ws Soap/FTP/ETL/Mensageria/Filas/Outros* |
| Formato | *Json/Xml/.xls/.txt* |
| Segurança | *Criptografia/Autenticação* |

API´s envolvidas

N/A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Nome | Endpoint |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## **Cenários de Teste**

Testes Funcionais

|  |  |
| --- | --- |
| 1 - Cenário ou funcionalidade a ser testada |  |
| Dados de entrada | N/A |
| Resultados esperados |  |
| Pré-requisitos | N/A |
| Observações |  |

Testes Não Funcionais

|  |  |
| --- | --- |
| Performance é adequada? |  |
| O log de processamento foi adequado? |  |
| Em caso de erros, é possível reprocessar a interface? |  |
| Outros |  |

## Anexos

Já incluido no topico “Layout”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Arquivos | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

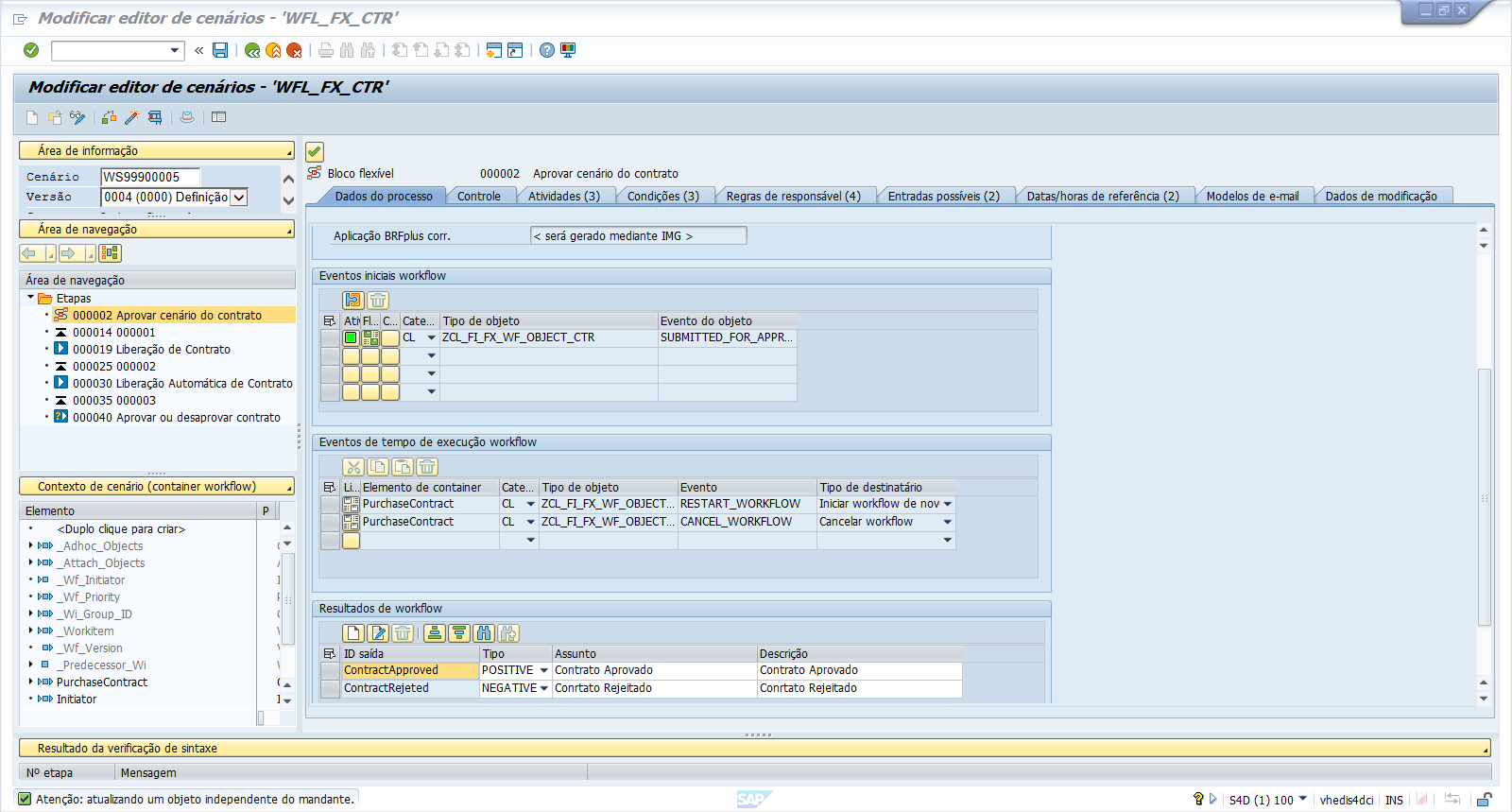
# **Especificação Técnica**

## **Informação de objetos**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Objeto | Tipo |
| WS99900005 | Workflow |
| ZCL\_FI\_FX\_WF\_OBJECT  ZCL\_FI\_FX\_WF\_OBJECT\_CTR  ZCL\_FI\_REFX\_CTR\_FLEX\_WFL  Z\_CL\_FI\_BADI\_RECN\_CONTRACT | Classes |
| Z\_FI\_BADI\_RECN\_CONTRACT | BADI |

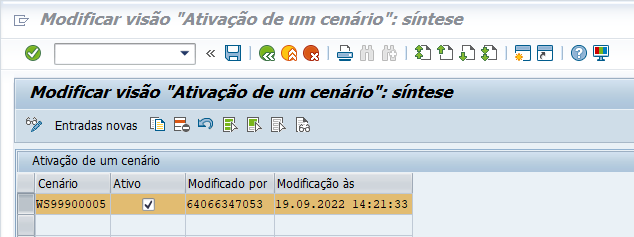
1. Criar novo cenário flexível para aprovação de contratos de FI-RE-FX.

Transação: WS99900005

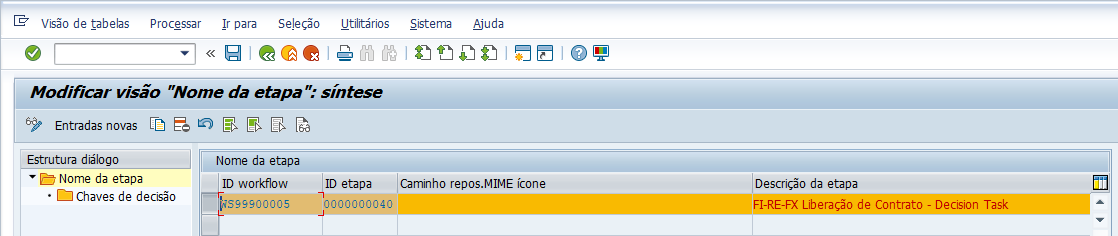


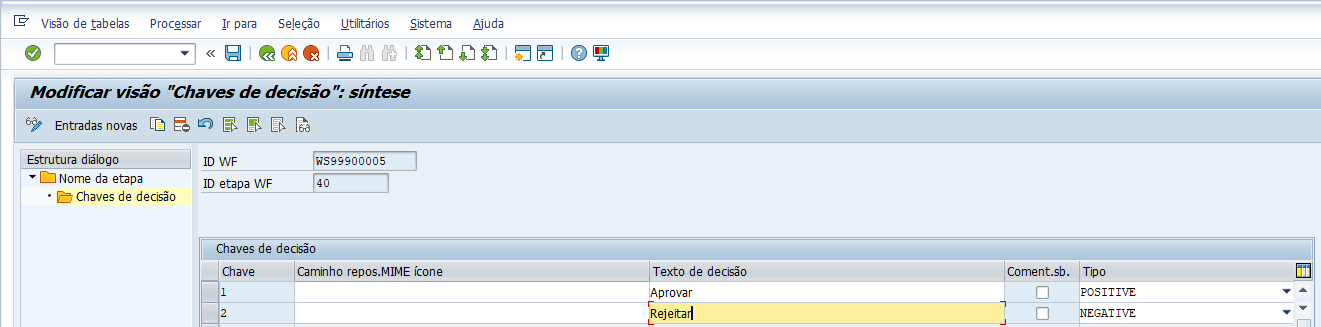
1. Configurar novo cenário

SPRO🡺 SAP Customizing guia de implementação🡪 SAP NetWeaver🡪 Servidor de aplicação🡪 Business Management🡪 SAP Business Workflow🡪 Workflow flexível🡪 Ativação de cenário



SPRO🡺 SAP Customizing guia de implementação🡪 SAP NetWeaver🡪 SAP Gateway Service Enablement🡪 Content🡪 Workflow Settings🡪 Atualizar nomes de tarefa e opções de decisão

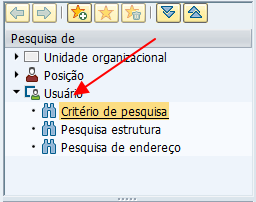


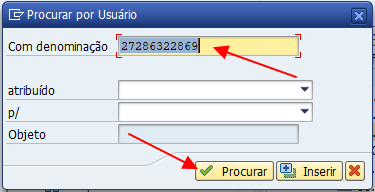


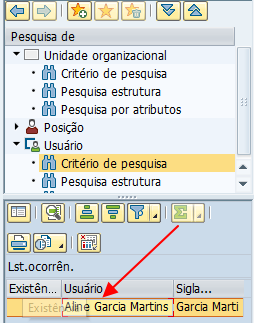
1. Configurar posição do usuário aprovador

Usuário: 27286322869

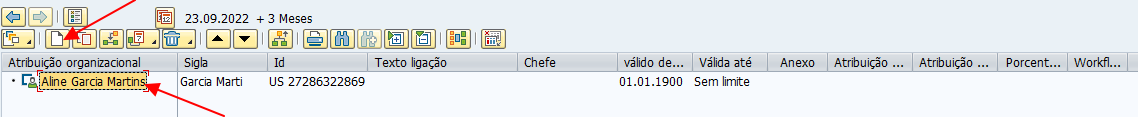
Transação: PPOMA

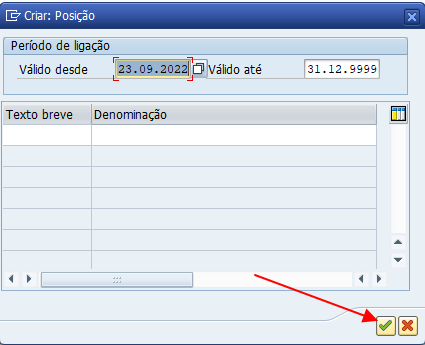


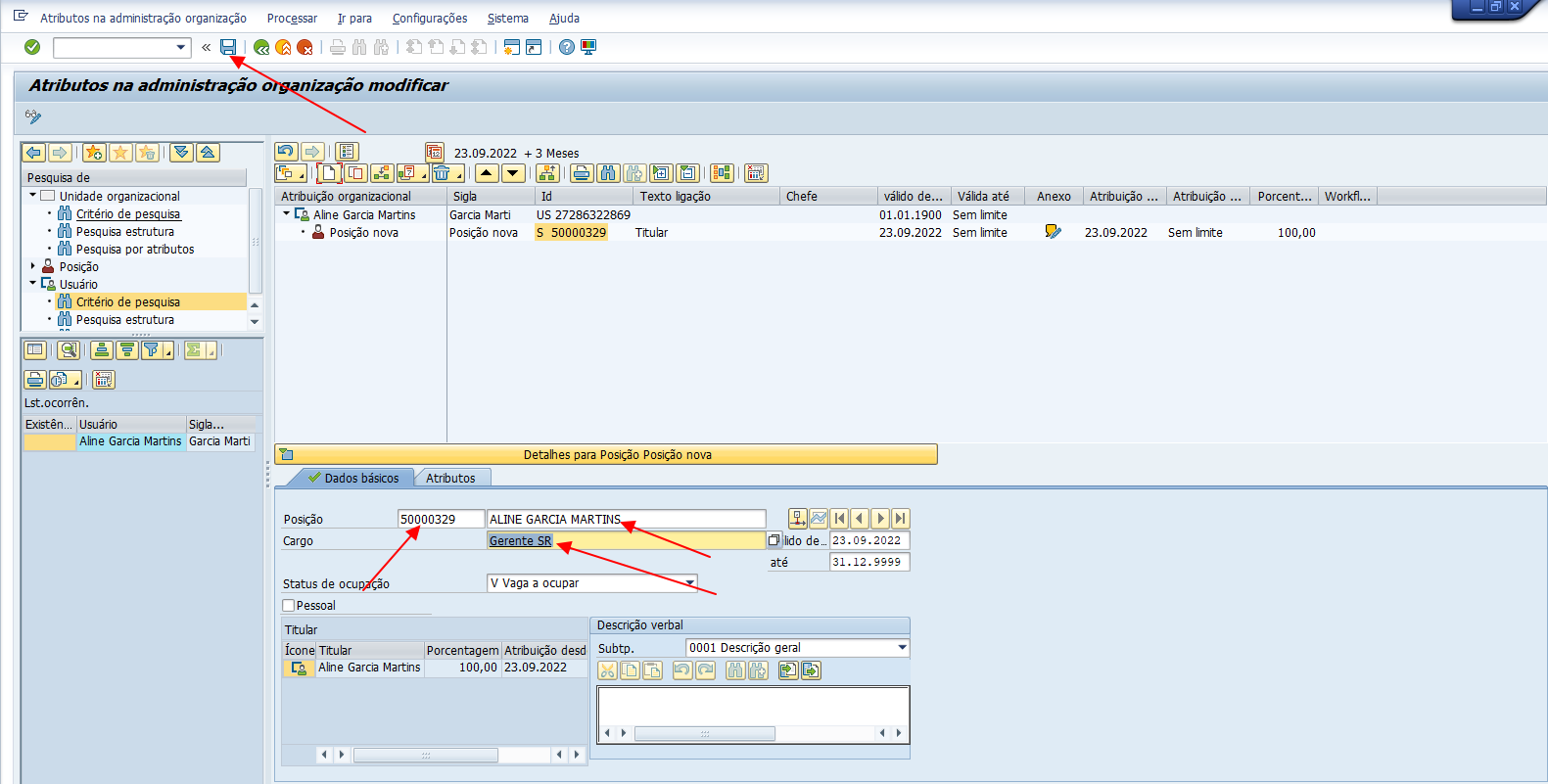




Duplo click no usuário





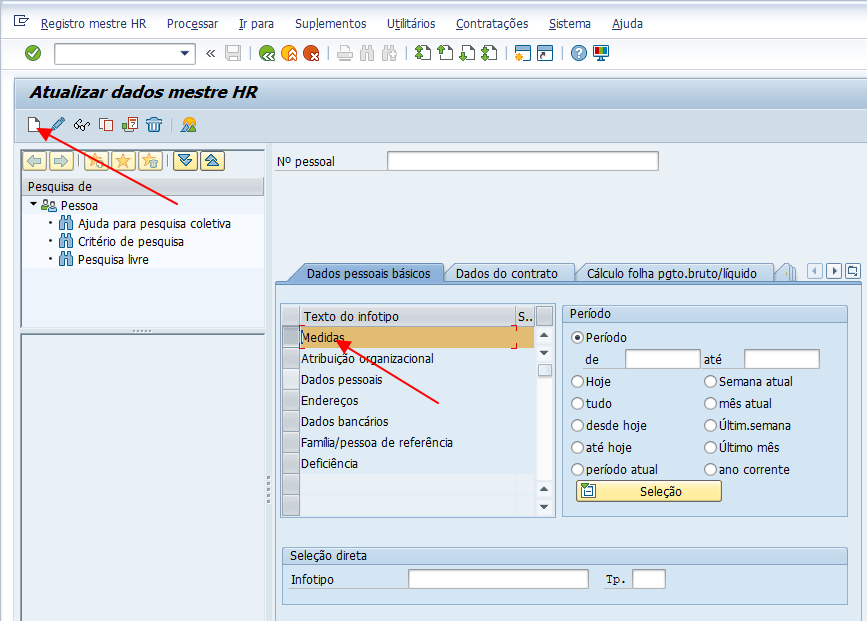


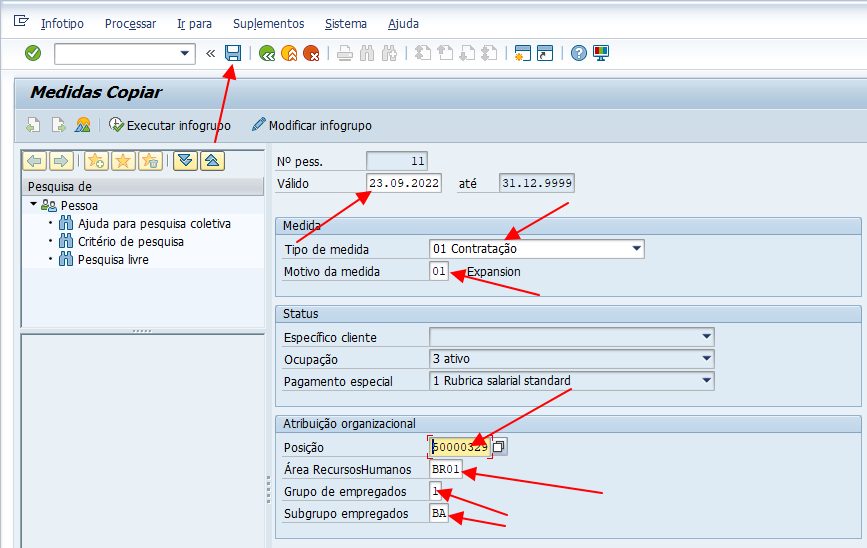
Usuário: US 27286322869

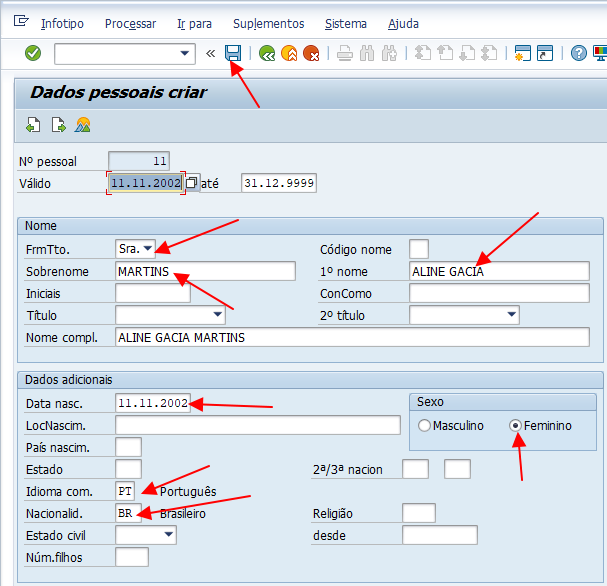
Posição: S 50000329

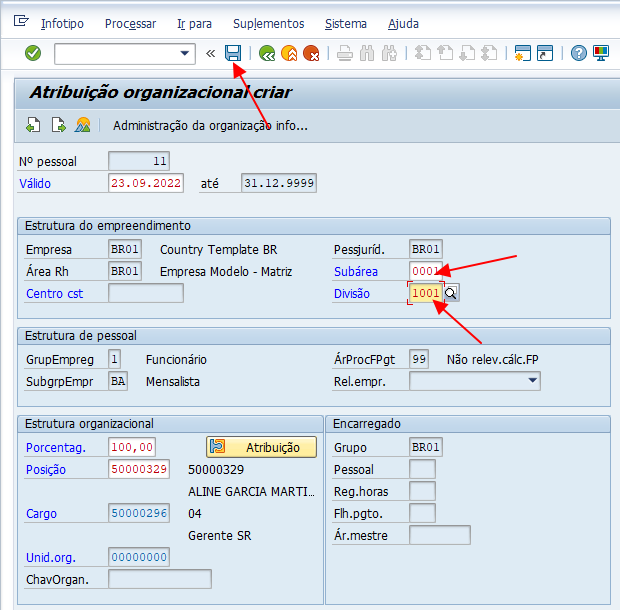
1. Configurar Pessoa do usuário aprovador

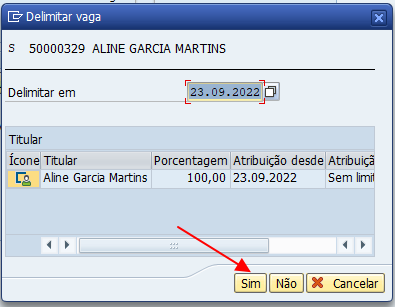
Transação: PA30

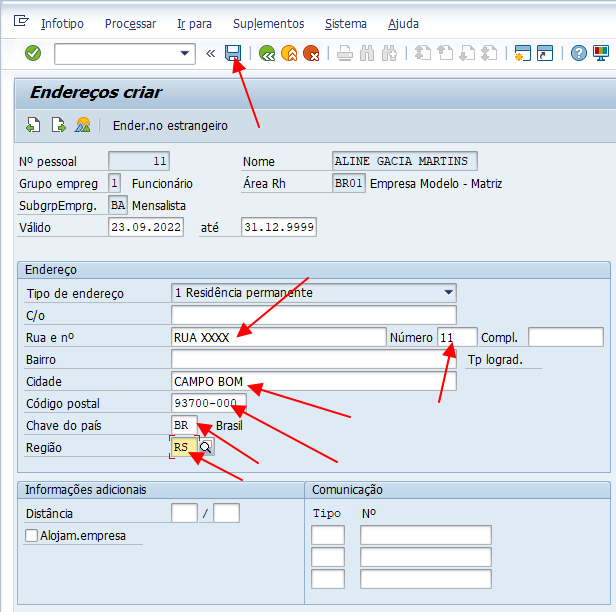


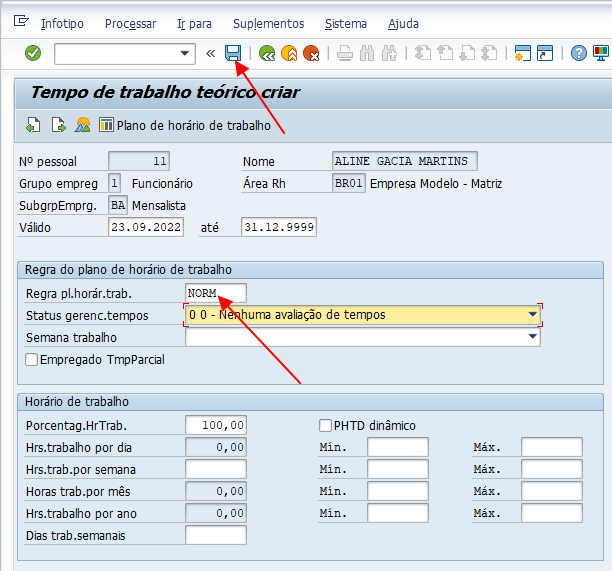


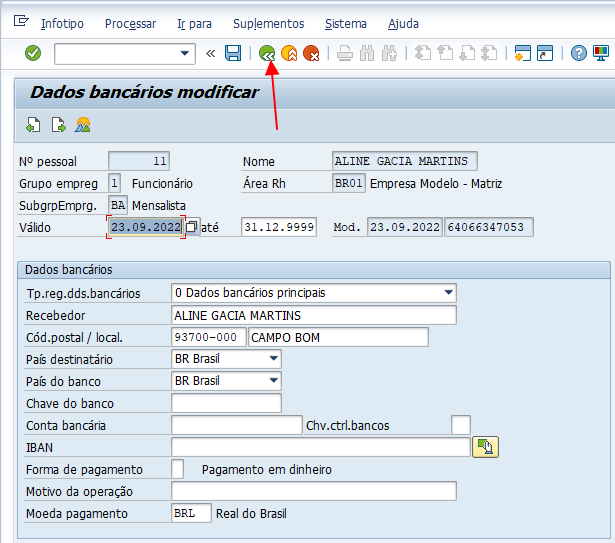


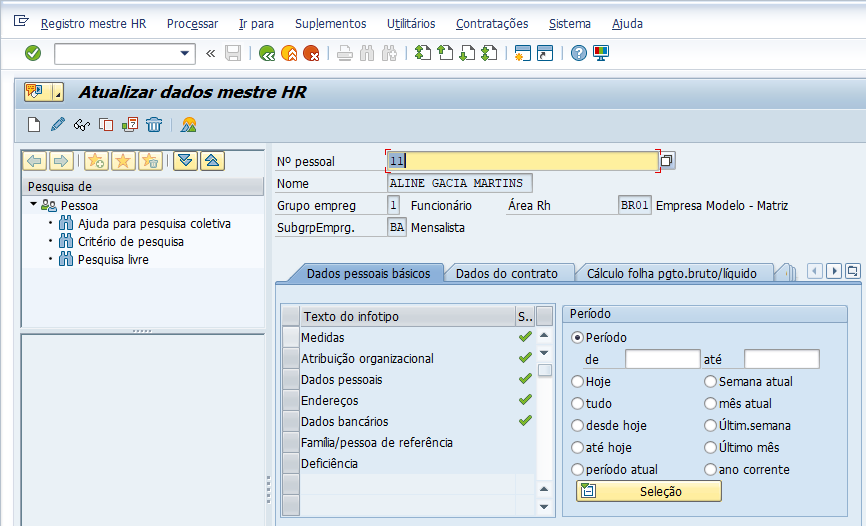












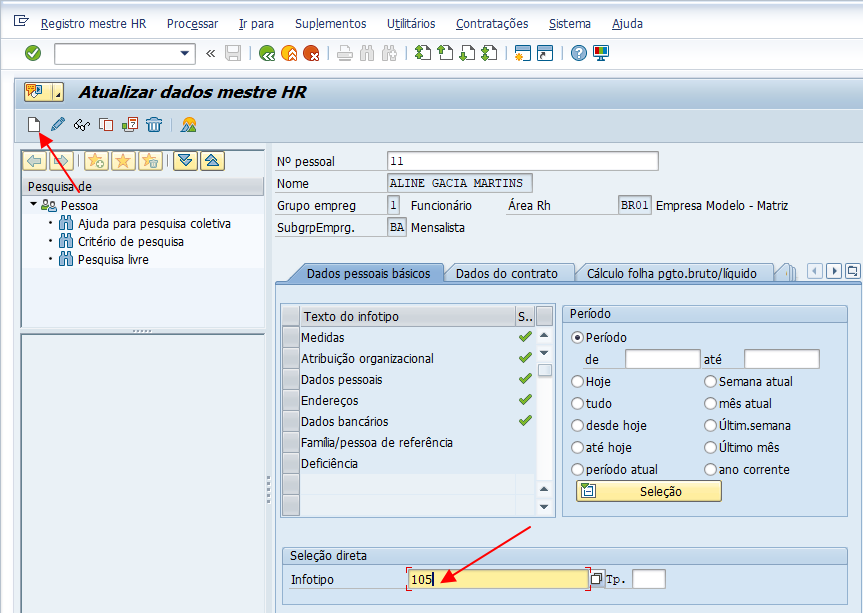
Usuário: US 27286322869

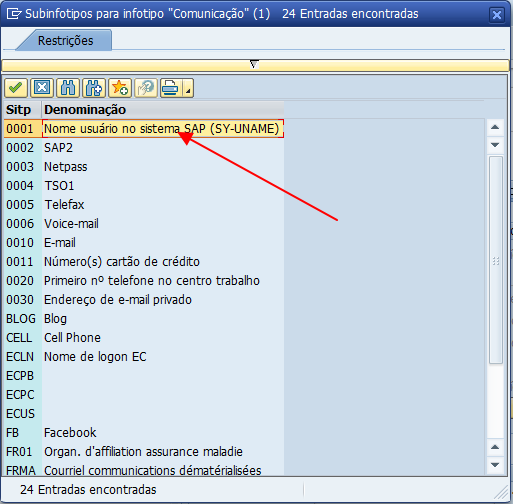
Posição: S 50000329

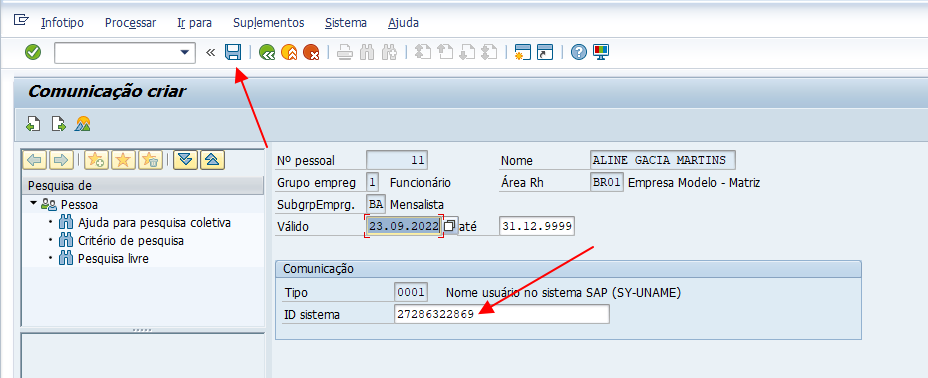
Pessoa: 11

1. Configurar Ligando a Pessoa ao usuário aprovador

Transação: PA30

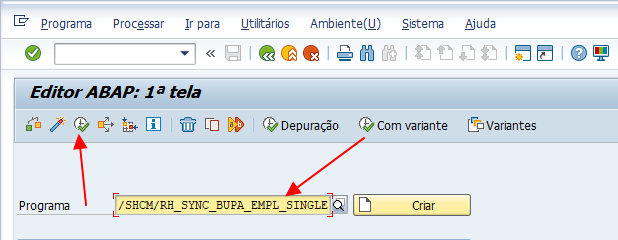


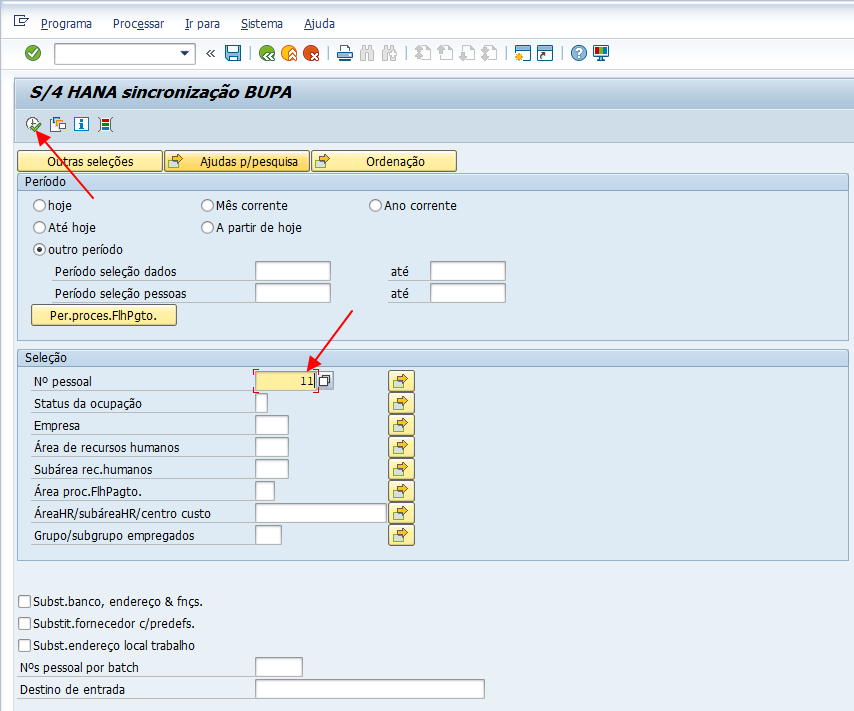


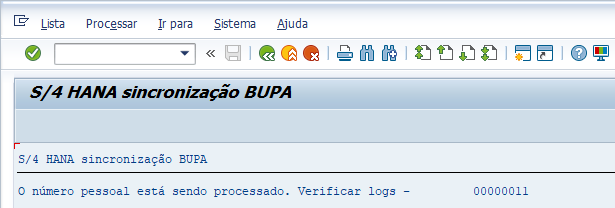


1. Configurar Sincronizar e criar BP do usuário aprovador

Transação: SE38

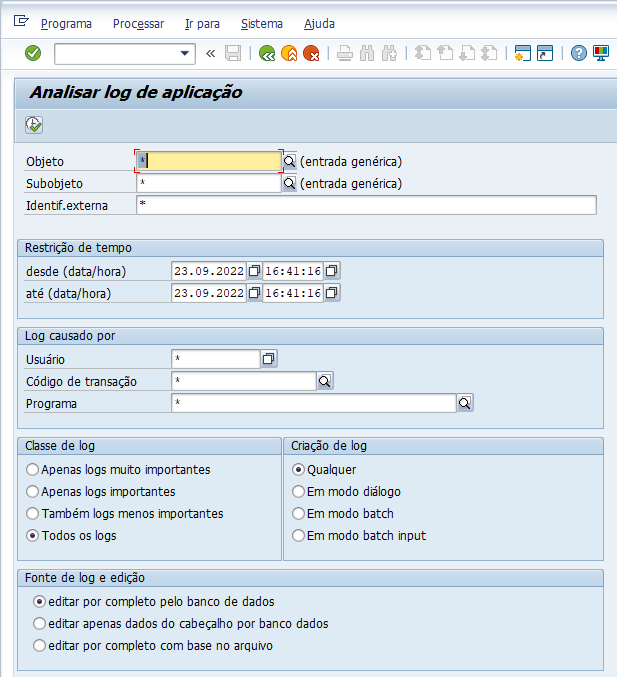


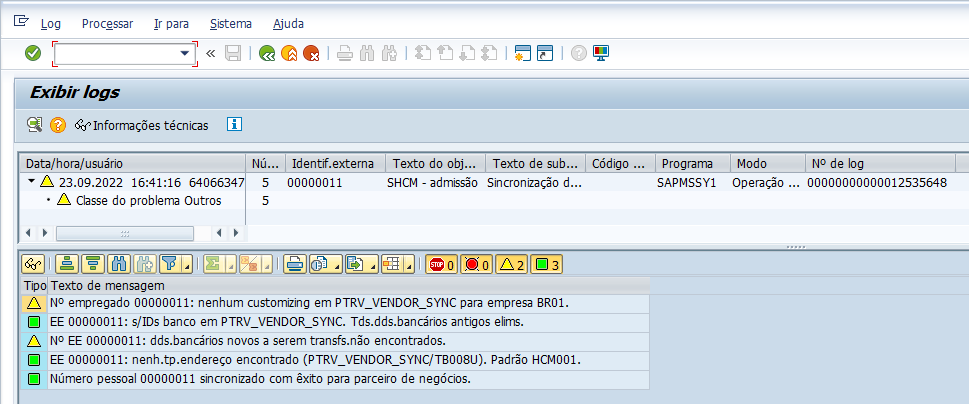




1. Verificando os logs de sincronização entre BP e usuário aprovador

Transação: SLG1

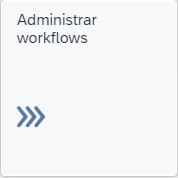


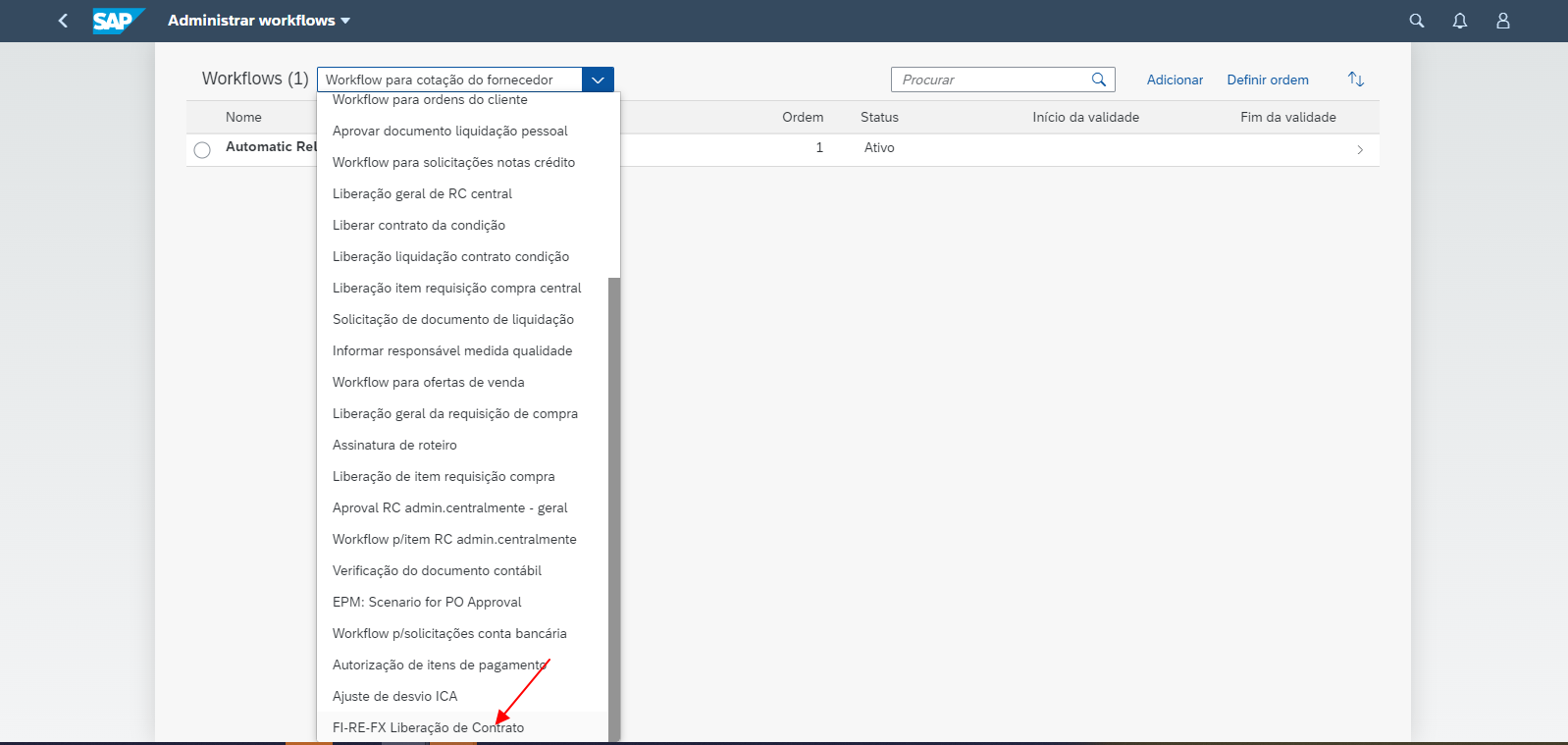


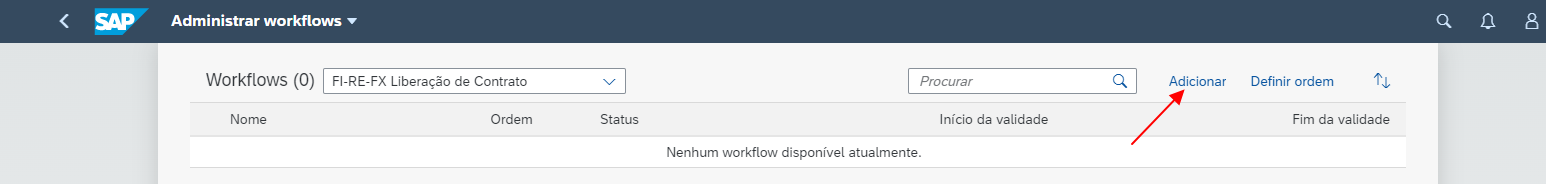
Usuário aprovador ok!

1. Configurar Workflow para aprovação

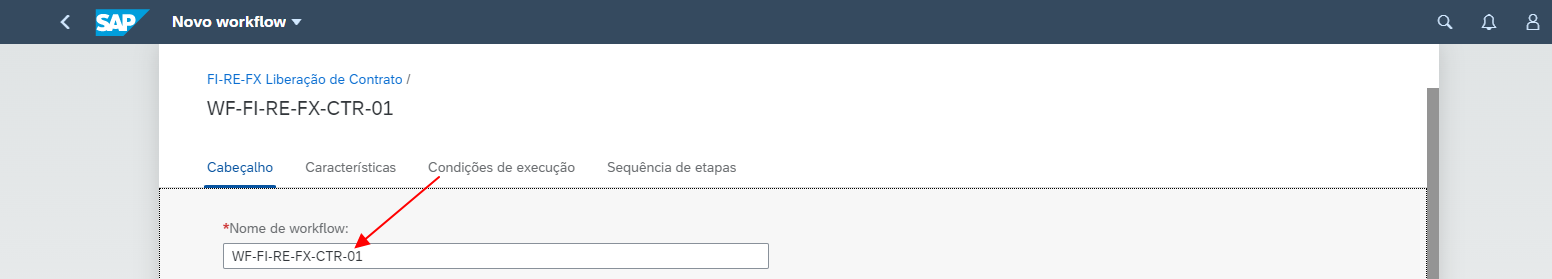
App: Administrar Workflows

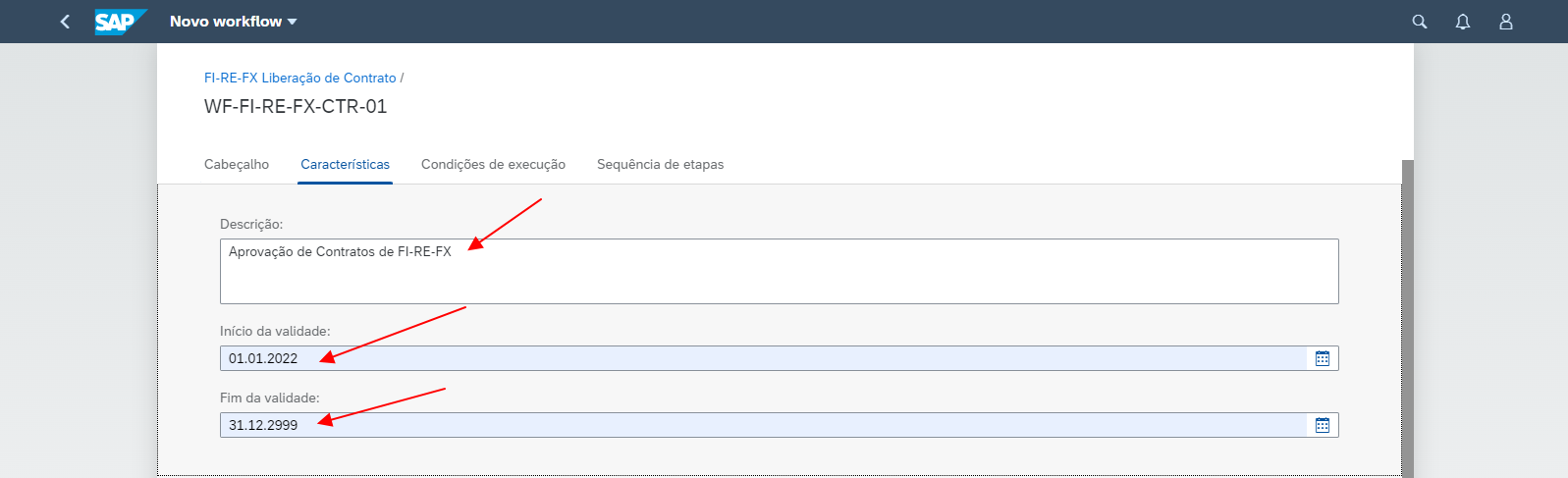


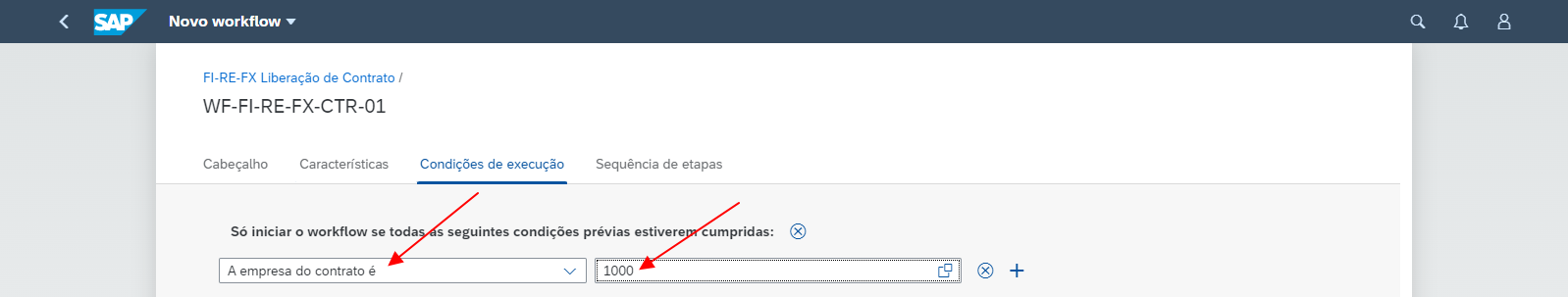




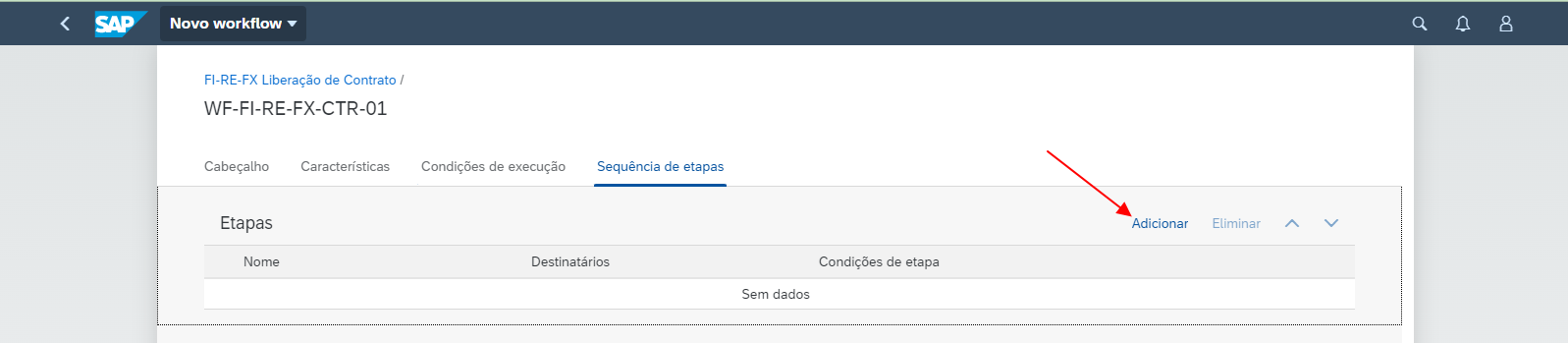
Nesta etapa pode ser criado vários Workflows

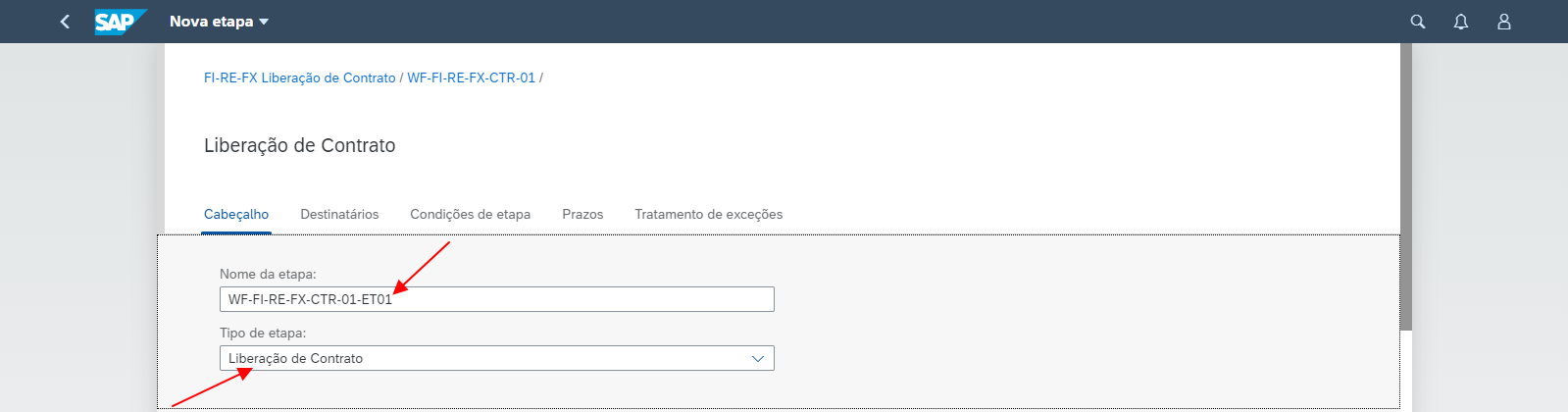


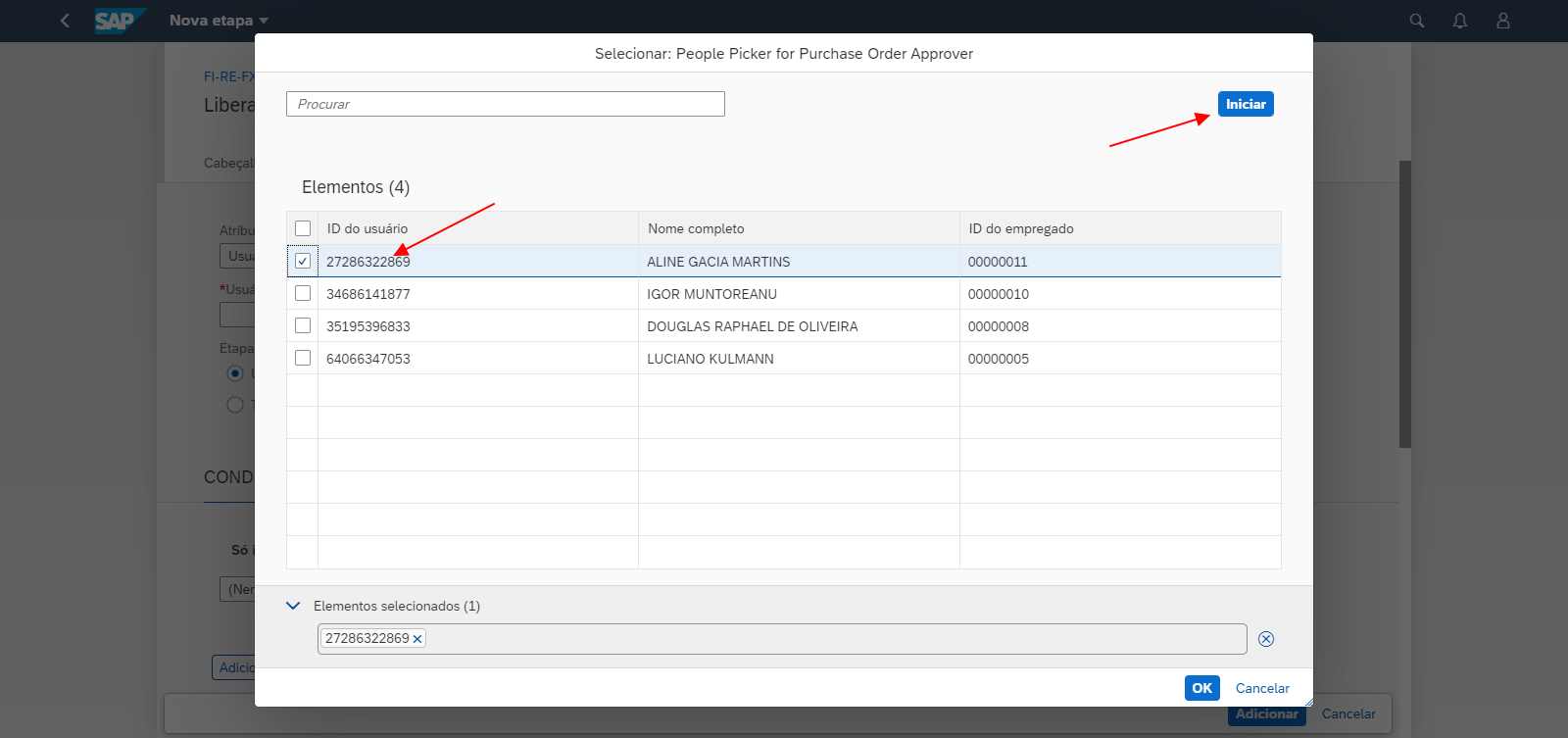




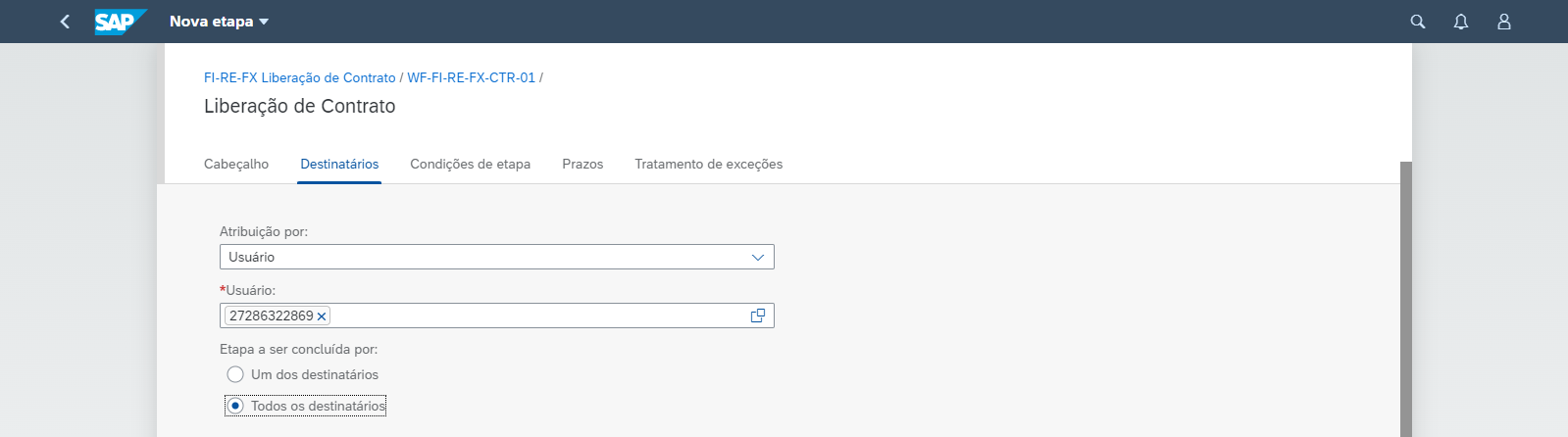
Nesta etapa pode-se adicionar quantas condições necessárias



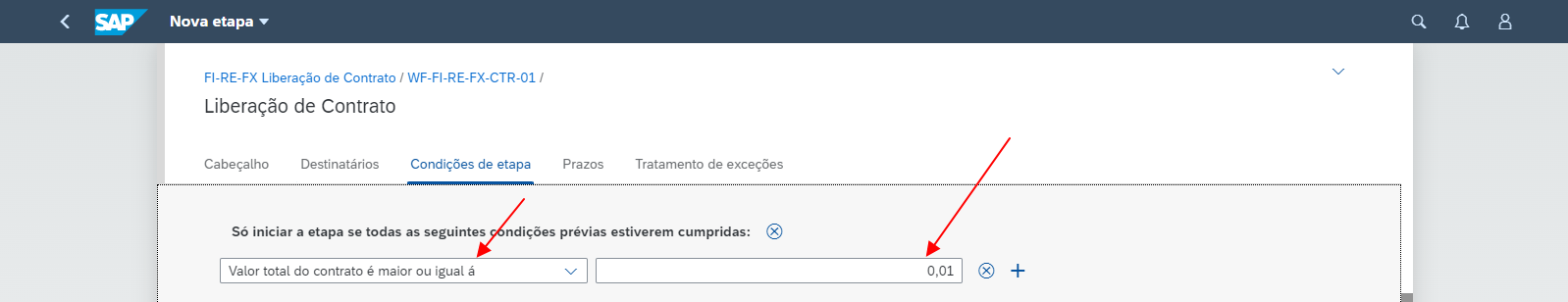




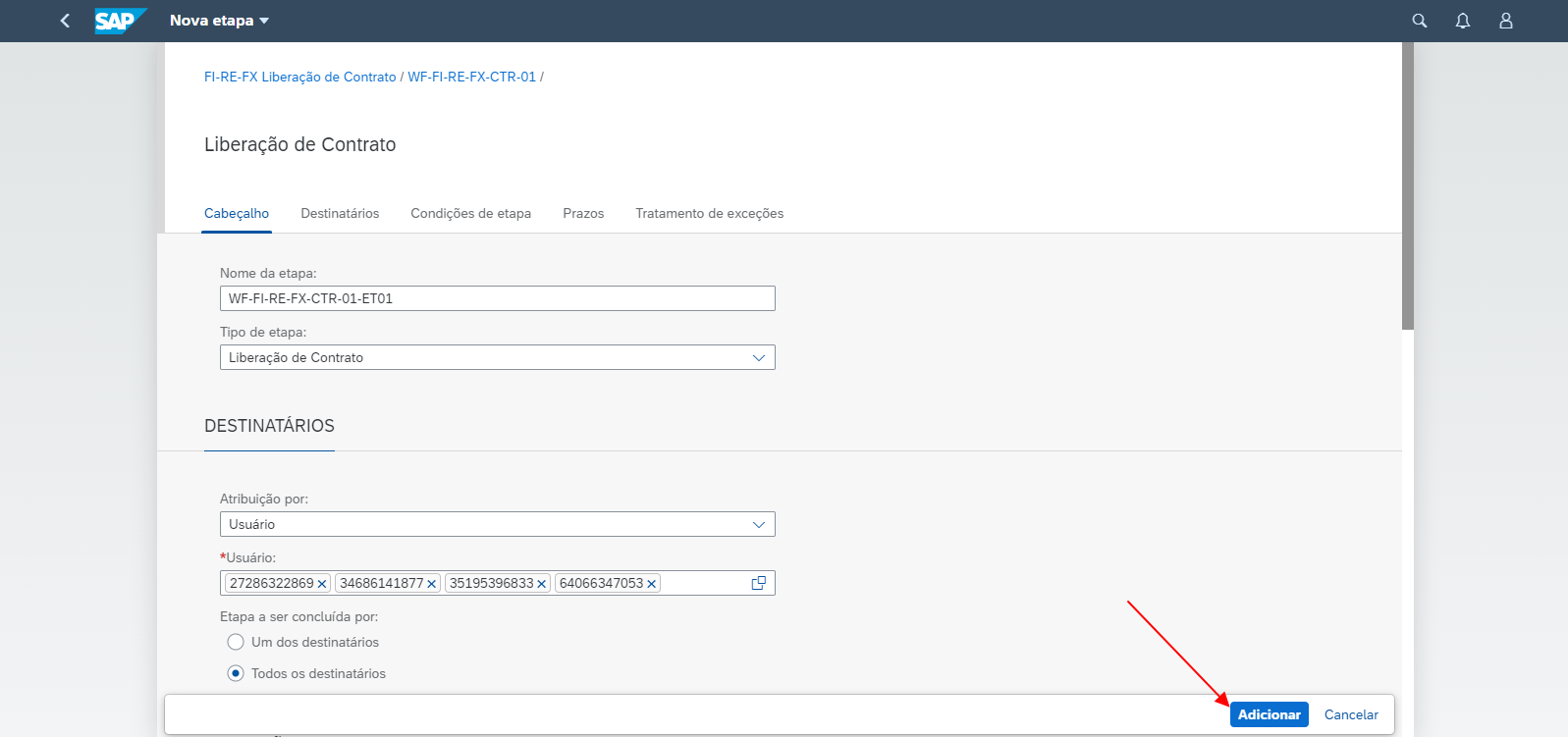
Nesta etapa pode-se selecionar tantos quantos aprovadores desejar

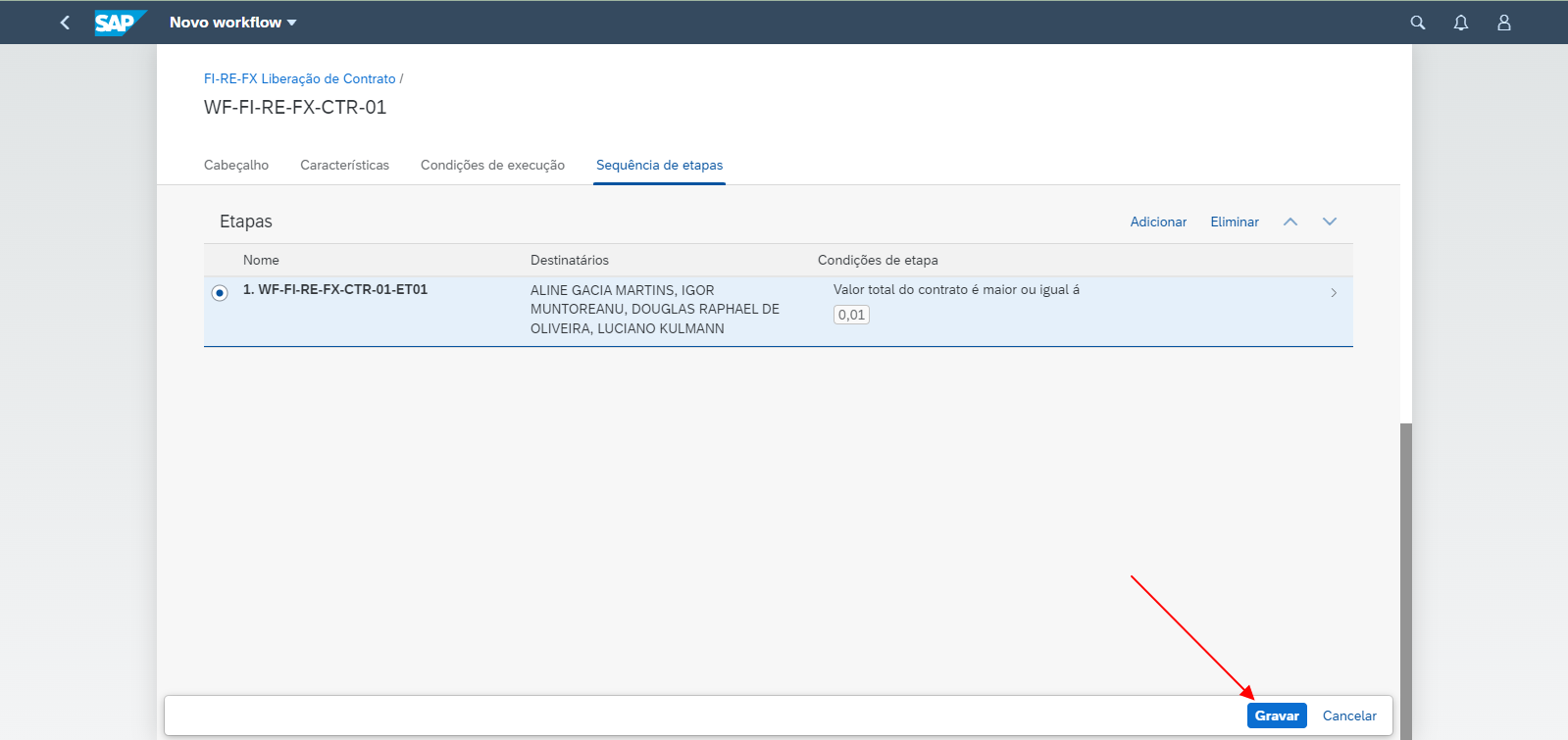


Neta etapa pode-se optar por se um deve aprovador aprovar ou se todos os selecionados deve aprovar



Nesta etapa seleciona tantas quantas condições necessárias para a execução do workflow







Obs. Após a ativação do workflow não se consegue mais alterar o mesmo, mas sim somente desativando o mesmo e copiando para outro nome.

**Versão 02**

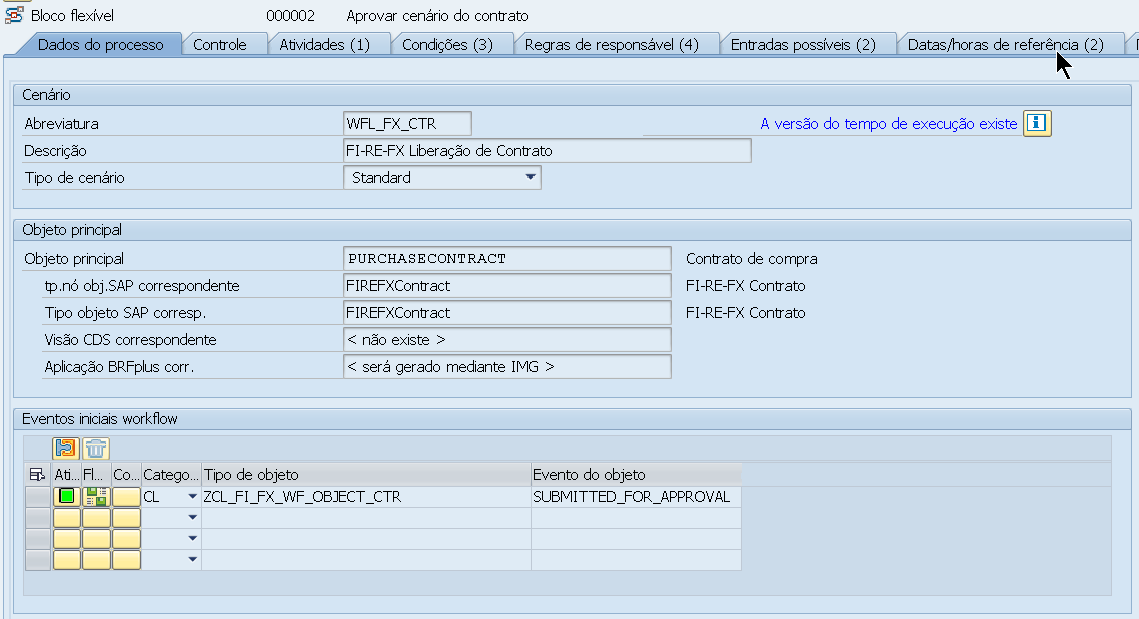
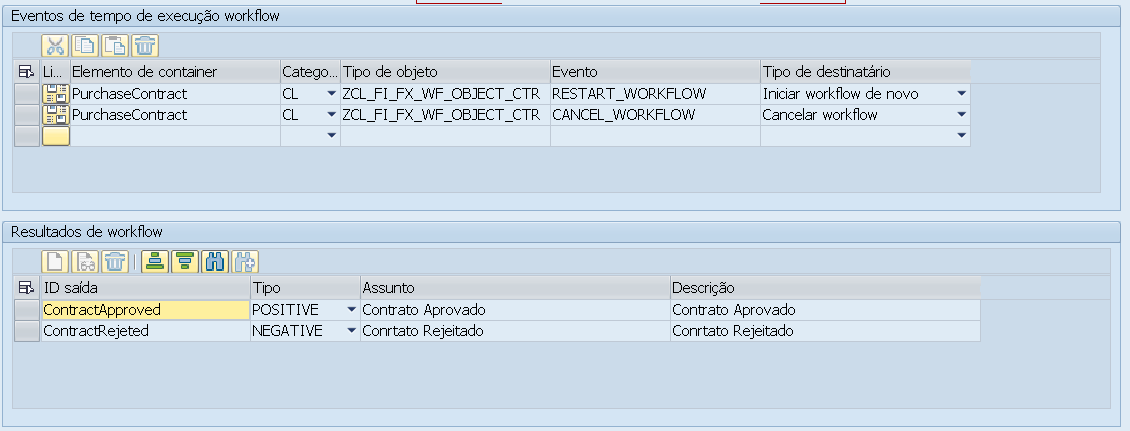
Transportes:

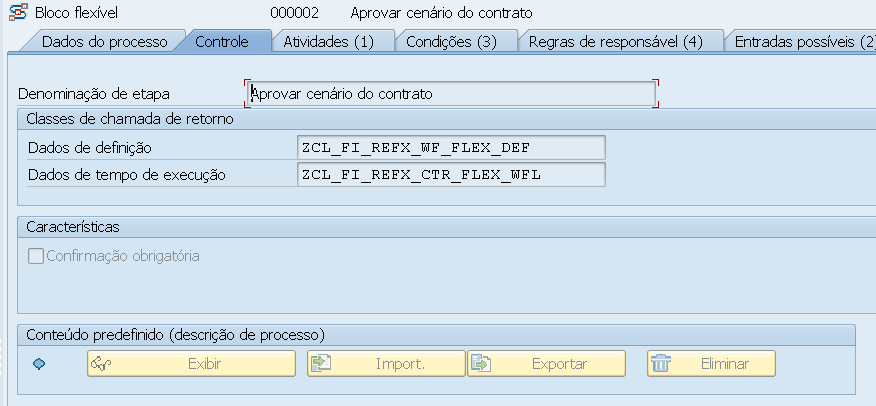
S4DK925454 - Ordem de workbench

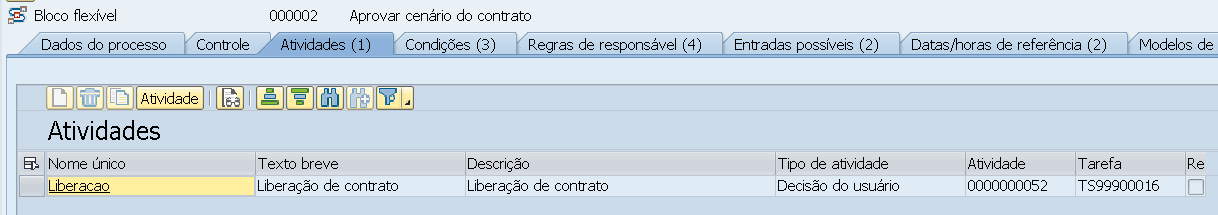
S4DK925456 - Ordem customizing

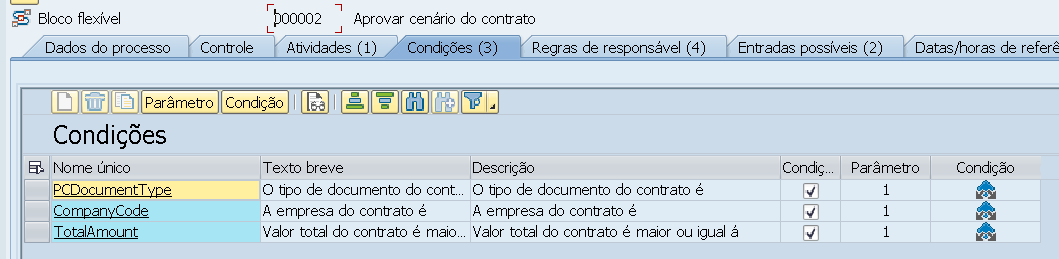
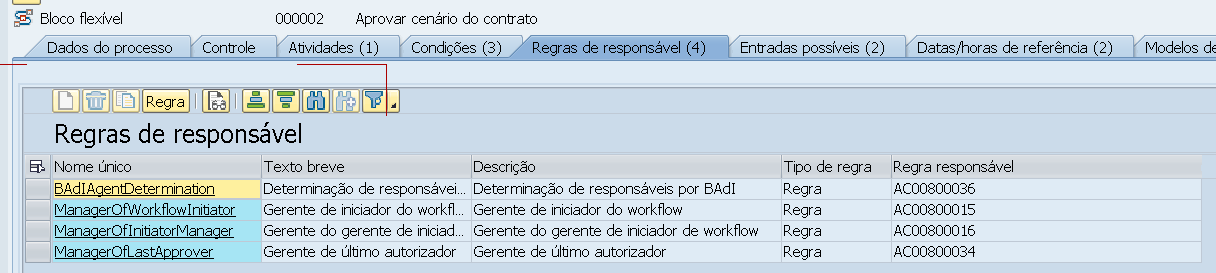
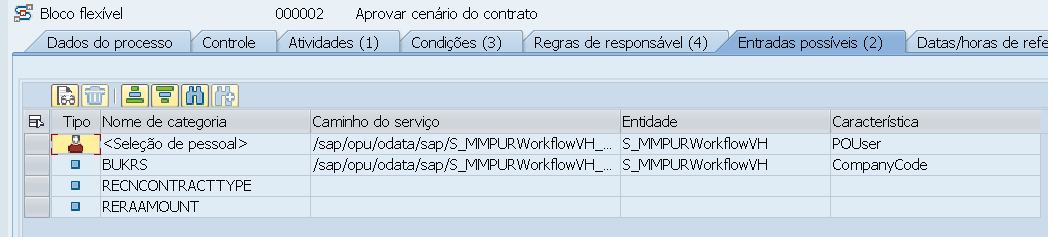
S4DK927047 - Ordem customizing

S4DK927145 - Ordem customizing

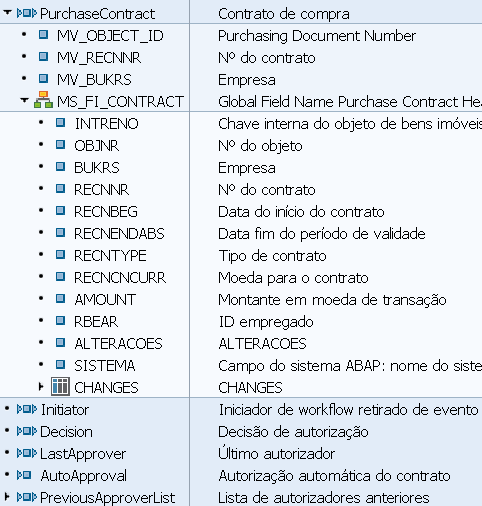
Criar Workflow flexível, conforme abaixo:  
  




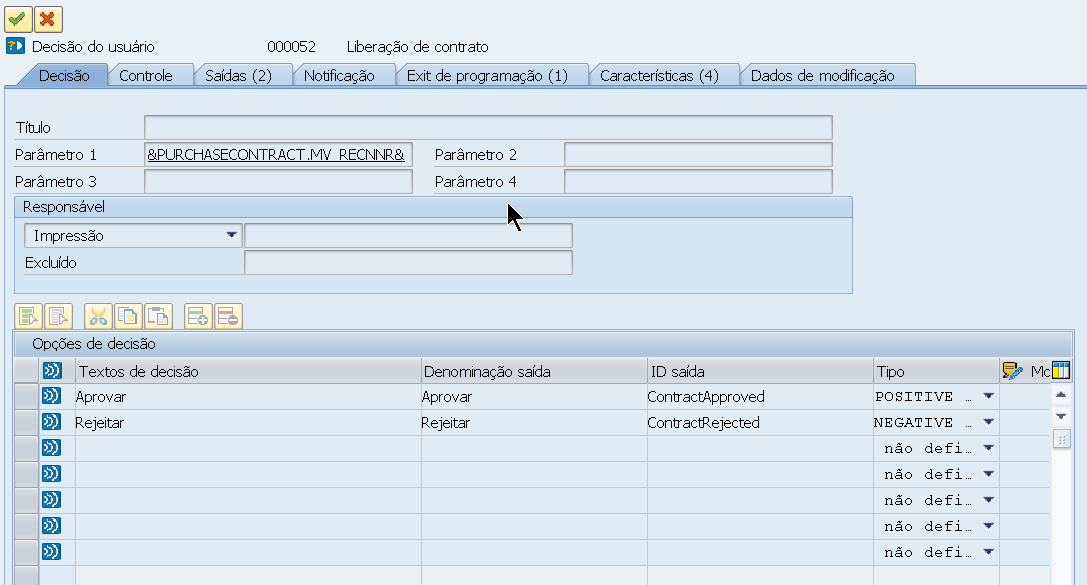


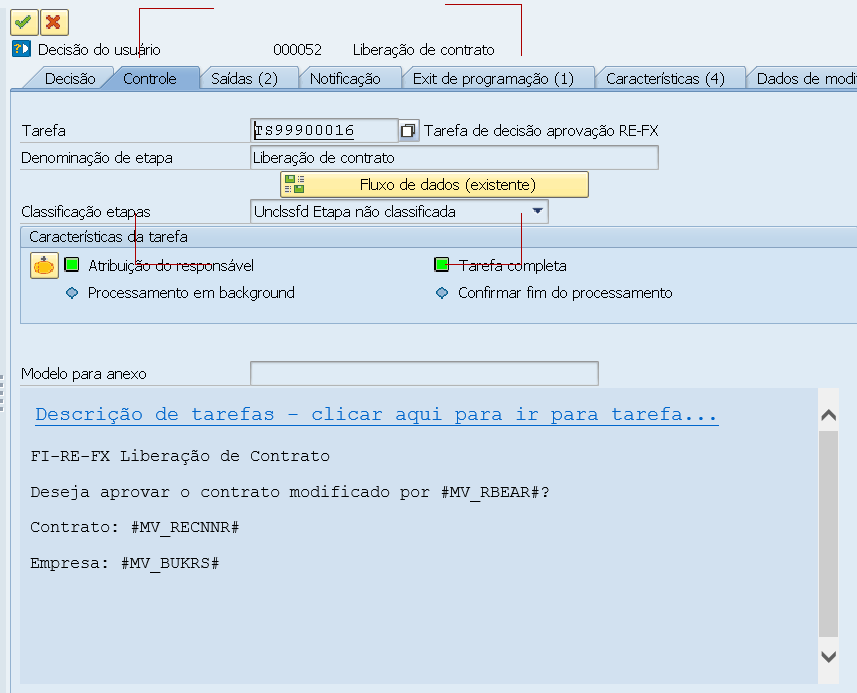
  

Wokflow Container:

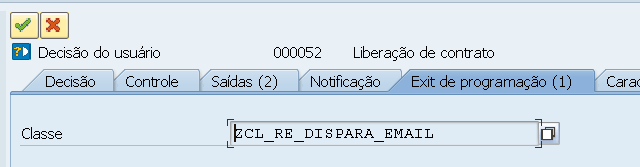


Atividade de Liberação :

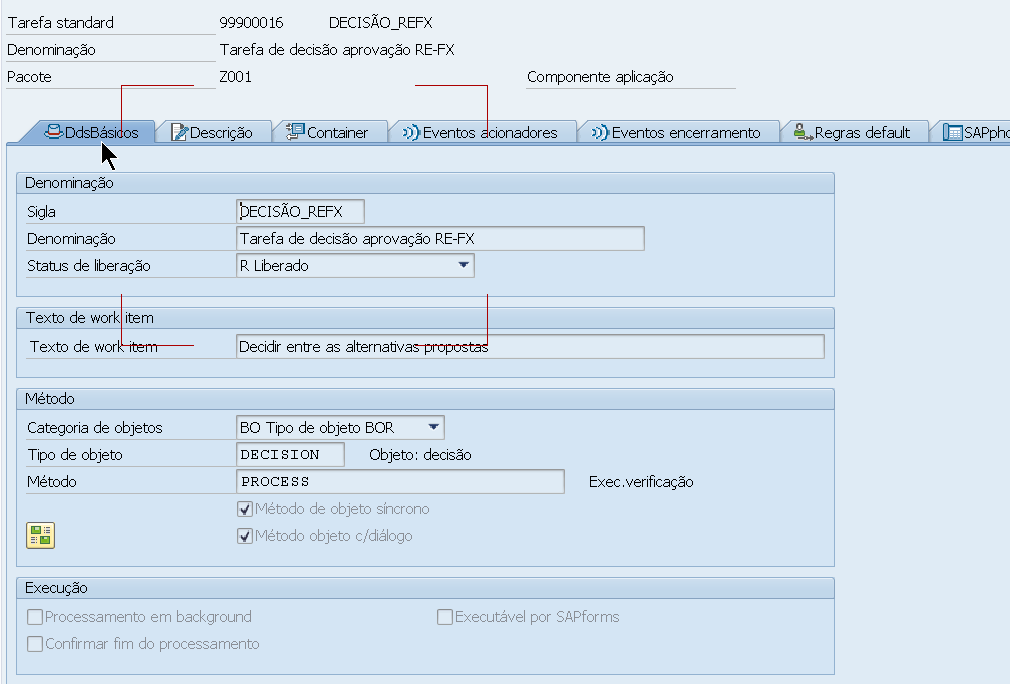


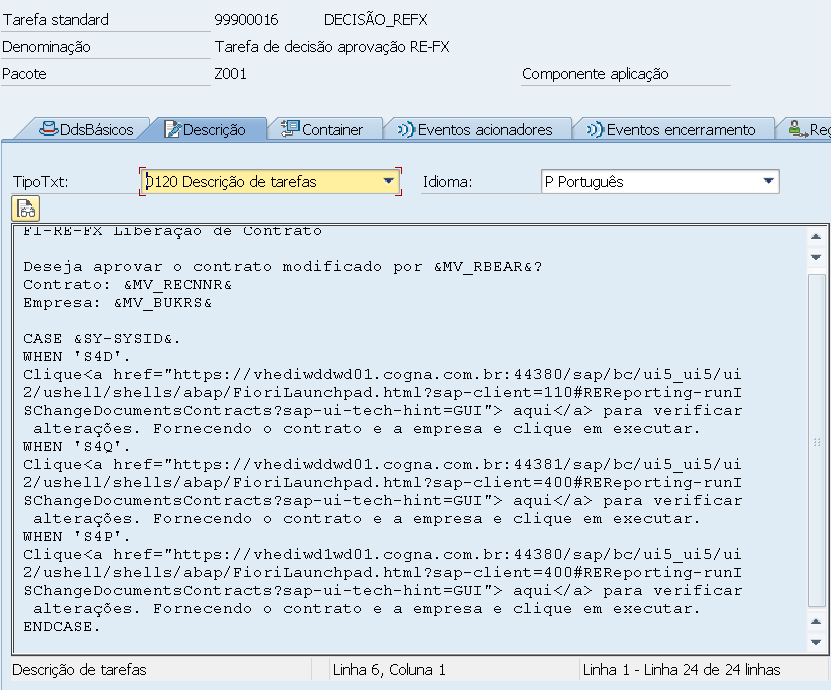


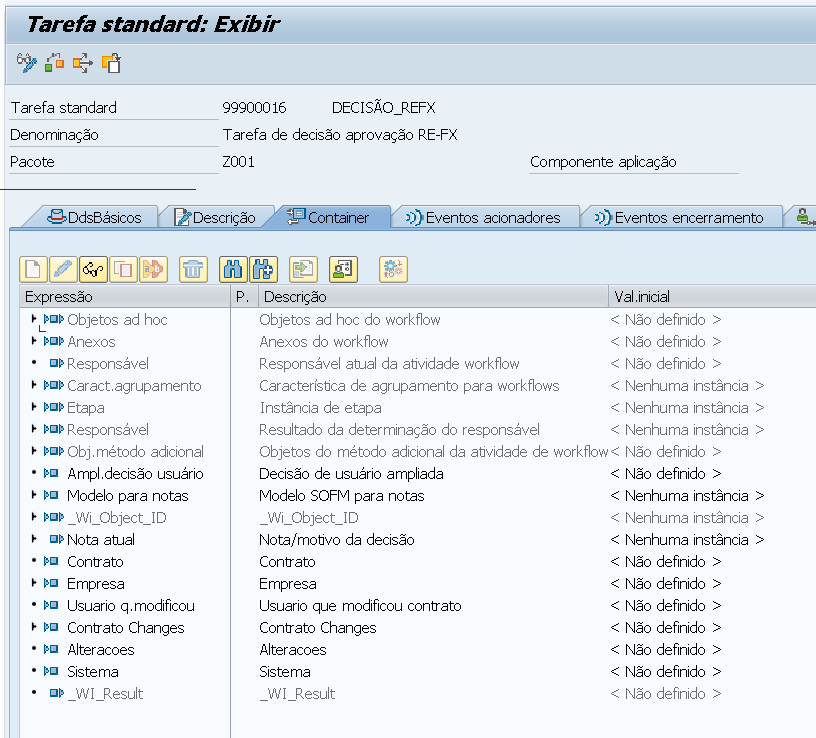




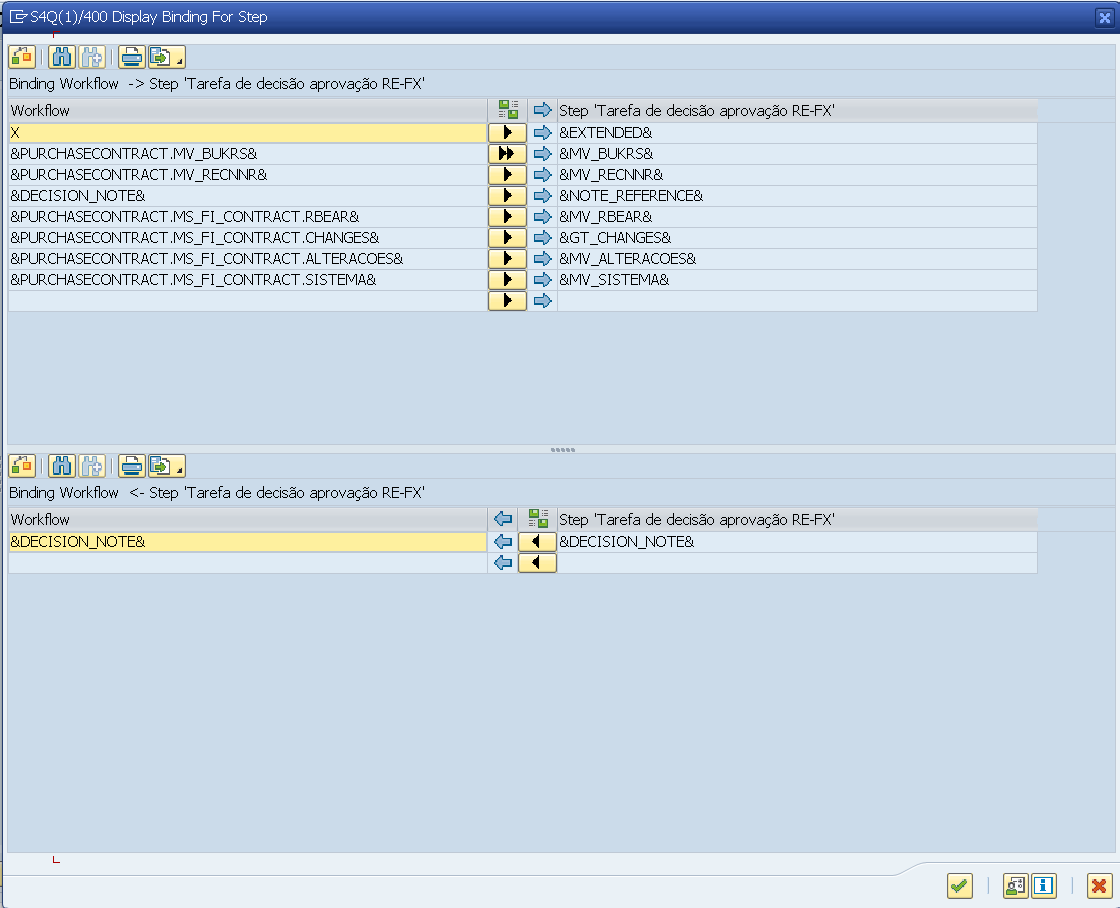
Controle – tarefa TS99900016







Binding:



Exit de Progracao da Atividade:

Classe: ZCL\_RE\_DISPARA\_EMAIL.

Redefinir método: IF\_SWF\_IFS\_WORKITEM\_EXIT~EVENT\_RAISED

|  |
| --- |
| METHOD if\_swf\_ifs\_workitem\_exit~event\_raised.    DATA: lv\_rec   TYPE recnnumber,         lv\_bukrs TYPE bukrs.    IF im\_event\_name =  'CREATED'.      DATA(lo\_wi) = im\_workitem\_context->get\_wi\_container( ).     TRY.         lo\_wi->get(           EXPORTING             name       = 'MV\_RECNNR'            IMPORTING              value     = lv\_rec ).       CATCH cx\_swf\_cnt\_elem\_not\_found.     *" Name Entered Is Unknown*       CATCH cx\_swf\_cnt\_elem\_type\_conflict. *" Value Not Type Compatible to Current Parameter*       CATCH cx\_swf\_cnt\_unit\_type\_conflict. *" Unit Not Type Compatible to the Current Parameter*       CATCH cx\_swf\_cnt\_container.          *" Exception in the Container Service*     ENDTRY.      *"MV\_BUKRS*      TRY.         lo\_wi->get(           EXPORTING             name       = 'MV\_BUKRS'            IMPORTING              value     = lv\_bukrs ).       CATCH cx\_swf\_cnt\_elem\_not\_found.     *" Name Entered Is Unknown*       CATCH cx\_swf\_cnt\_elem\_type\_conflict. *" Value Not Type Compatible to Current Parameter*       CATCH cx\_swf\_cnt\_unit\_type\_conflict. *" Unit Not Type Compatible to the Current Parameter*       CATCH cx\_swf\_cnt\_container.          *" Exception in the Container Service*     ENDTRY.      CALL FUNCTION 'Z\_FERPRE\_DISPARA\_EMAIL'       EXPORTING         iv\_recnnr = lv\_rec         iv\_bukrs  = lv\_bukrs.    ENDIF.  ENDMETHOD. |

FUNÇÃO Z\_FERPRE\_DISPARA\_EMAIL

|  |
| --- |
| FUNCTION z\_ferpre\_dispara\_email. *\*"----------------------------------------------------------------------* *\*"\*"Interface local:* *\*"  IMPORTING* *\*"     VALUE(IV\_RECNNR) TYPE  RECNNUMBER* *\*"     VALUE(IV\_BUKRS) TYPE  BUKRS* *\*"----------------------------------------------------------------------*  *\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** *\* \*&Get the Email id and User id Whom you want to Send  \*\*\*\*\*\**   DATA: it\_receivers       TYPE STANDARD TABLE OF  somlreci1,         lt\_return          TYPE TABLE OF bapiret2,         lt\_smtp            TYPE TABLE OF bapiadsmtp,         lv\_where           TYPE string,         lv\_time            TYPE c LENGTH 8,         lv\_date            TYPE c LENGTH 10,         lv\_date2           TYPE c LENGTH 10,         wa\_it\_receivers    LIKE LINE OF it\_receivers,         it\_packing\_list    TYPE STANDARD TABLE OF  sopcklsti1,         gd\_doc\_data        TYPE sodocchgi1,         wa\_it\_packing\_list LIKE LINE OF  it\_packing\_list,         lv\_subject(90)     TYPE c,         it\_message         TYPE STANDARD TABLE OF solisti1,         wa\_it\_message      LIKE LINE OF it\_message,         lv\_recnnumber      TYPE recnnumber,         lv\_lines           TYPE i,         lv\_system          TYPE string,         lv\_alteracoes      TYPE string.    lv\_recnnumber = iv\_recnnr.   SHIFT lv\_recnnumber LEFT DELETING LEADING '0'. CONDENSE lv\_recnnumber.    SELECT \*     FROM s\_poworkflowrecipientvh     INTO TABLE @DATA(lt\_spoppwfl). *"Aprovadores do Workflow Flexível*   CHECK sy-subrc = 0.   LOOP AT lt\_spoppwfl ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<fs\_spo>).     CALL FUNCTION 'BAPI\_USER\_GET\_DETAIL'       EXPORTING         username = <fs\_spo>-userid       TABLES         return   = lt\_return         addsmtp  = lt\_smtp.     LOOP AT lt\_smtp ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<fs\_email>).       *"&-- Assign the email id and User id to  whom you want to Send  -------------&*       FREE wa\_it\_receivers.       wa\_it\_receivers-receiver   = <fs\_email>-e\_mail. *"&---- Assign Email id*       wa\_it\_receivers-rec\_type   = 'U'.      *"&---- Send to External Email id*       wa\_it\_receivers-com\_type   = 'INT'.       wa\_it\_receivers-notif\_del  = 'X'.       wa\_it\_receivers-notif\_ndel = 'X'.       APPEND wa\_it\_receivers TO it\_receivers .       FREE wa\_it\_receivers.     ENDLOOP.     FREE: lt\_smtp, lt\_return.   ENDLOOP. *\*  wa\_it\_receivers-receiver   = iv\_user.  "&----- Assign SAP User Id* *\*  wa\_it\_receivers-rec\_type   = 'B'.      "&-- Send to SAP Inbox* *\*  wa\_it\_receivers-com\_type   = 'INT'.* *\*  wa\_it\_receivers-notif\_del  = 'X'.* *\*  wa\_it\_receivers-notif\_ndel = 'X'.* *\*  APPEND wa\_it\_receivers TO it\_receivers .* *\*& - END of  Assign the Email id and User id to  Whom you want to Send  --&*   *"&--- Read the Number of lines in the Internal Table*   DESCRIBE TABLE it\_receivers LINES lv\_lines.   *"&--- Check the Sender Email id or SAP User id is got or not.*   IF lv\_lines IS NOT INITIAL.     lv\_where = |%{ lv\_recnnumber }%|.     SELECT \*       FROM zcds\_refx\_cdpos       INTO TABLE @DATA(lt\_contract\_changes)       WHERE objectid LIKE @lv\_where       ORDER BY udate DESCENDING, utime DESCENDING.     CHECK lt\_contract\_changes IS NOT INITIAL.  *\*    GET TIME.* *\*    DELETE lt\_contract\_changes WHERE udate <> sy-datum.* *\*    DELETE lt\_contract\_changes WHERE utime < sy-uzeit - 120. "Elimina alteracoes antigas e nao atuais.*      CHECK lt\_contract\_changes IS NOT INITIAL.     READ TABLE lt\_contract\_changes ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<fs\_contr>) INDEX 1.  *\*&---------------------------------------------------------------------* *\* Add thetext to mail text table* *\*&----------------------------------------------------------------------* *\*&-- Subject of the mail -------------&\**     DATA(lv\_contrato) = lv\_recnnumber.     SHIFT lv\_contrato LEFT DELETING LEADING '0'.     lv\_subject = |Solicitação de aprovação do contrato { lv\_contrato }|.     *"&--  body  of the mail ----------------&\**     CLEAR wa\_it\_message.     wa\_it\_message-line = 'Caro aprovador,'.     APPEND wa\_it\_message TO it\_message. CLEAR wa\_it\_message. *\*\*\* insert Blank Line \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**     wa\_it\_message-line = '                               '.     APPEND wa\_it\_message TO it\_message. CLEAR wa\_it\_message. *\*\*\*\*\*\*\* Assign your Text  below \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**     lv\_time = <fs\_contr>-utime(2) && ':' && <fs\_contr>-utime+2(2) && ':' && <fs\_contr>-utime+4(2).     lv\_date = <fs\_contr>-udate+6(2) && '.' && <fs\_contr>-udate+4(2) && '.' && <fs\_contr>-udate(4).     wa\_it\_message-line = |O contrato { lv\_contrato }, empresa { iv\_bukrs }, foi modificado pelo usuário { <fs\_contr>-username } às { lv\_time } do dia { lv\_date } e necessita ser aprovado.|.     APPEND wa\_it\_message TO it\_message. CLEAR wa\_it\_message.  *\*\*\* insert Blank Line \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**     wa\_it\_message-line = '                               '.     APPEND wa\_it\_message TO it\_message. CLEAR wa\_it\_message.  *\*\*\*\*\*\*\* Clique aqui para ver alteracoes \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**     FREE MEMORY ID 'RECNNR'.     SET PARAMETER ID 'RECNNR' FIELD lv\_contrato.      CASE sy-sysid.       WHEN 'S4D'.         lv\_alteracoes = '<a href="microsoft-edge:https://vhediwddwd01.cogna.com.br:44380/sap/bc/ui5\_ui5/ui2/ushell/shells/abap/FioriLaunchpad.html?sap-client=110#REReporting-runISChangeDocumentsContracts?sap-ui-tech-hint=GUI">aqui</a>'.       WHEN 'S4Q'.         lv\_alteracoes = '<a href="microsoft-edge:https://vhediwddwd01.cogna.com.br:44381/sap/bc/ui5\_ui5/ui2/ushell/shells/abap/FioriLaunchpad.html?sap-client=400#REReporting-runISChangeDocumentsContracts?sap-ui-tech-hint=GUI">aqui</a>'.       WHEN 'S4P'.         lv\_alteracoes = '<a href="microsoft-edge:https://vhediwd1wd01.cogna.com.br:44380/sap/bc/ui5\_ui5/ui2/ushell/shells/abap/FioriLaunchpad.html?sap-client=400#REReporting-runISChangeDocumentsContracts?sap-ui-tech-hint=GUI">aqui</a>'.       WHEN OTHERS.     ENDCASE.      CONCATENATE 'Clique' lv\_alteracoes 'para verificar alterações.' INTO wa\_it\_message-line SEPARATED BY space.     APPEND wa\_it\_message TO it\_message. CLEAR wa\_it\_message.       wa\_it\_message-line = 'Fornecendo o contrato e a empresa e clique em executar.'.     APPEND wa\_it\_message TO it\_message. CLEAR wa\_it\_message.  *\*\*\* insert Blank Line \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**     wa\_it\_message-line = '                               '.     APPEND wa\_it\_message TO it\_message. CLEAR wa\_it\_message.  *\*\*\*\*\*\*\* Clique aqui para aprovar \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**      CASE sy-sysid.       WHEN 'S4D'.         lv\_system = '<a href="microsoft-edge:https://vhediwddwd01.cogna.com.br:44380/sap/bc/ui5\_ui5/ui2/ushell/shells/abap/FioriLaunchpad.html?#WorkflowTask-displayInbox?allItems=true">aqui</a>'.       WHEN 'S4Q'.         lv\_system = '<a href="microsoft-edge:https://vhediwddwd01.cogna.com.br:44381/sap/bc/ui5\_ui5/ui2/ushell/shells/abap/FioriLaunchpad.html?#WorkflowTask-displayInbox?allItems=true">aqui</a>'.       WHEN 'S4P'.         lv\_system = '<a href="microsoft-edge:https://vhediwd1wd01.cogna.com.br:44380/sap/bc/ui5\_ui5/ui2/ushell/shells/abap/FioriLaunchpad.html?#WorkflowTask-displayInbox?allItems=true">aqui</a>'.       WHEN OTHERS.     ENDCASE.      CONCATENATE 'Clique' lv\_system 'para Aprovar' INTO wa\_it\_message-line SEPARATED BY space.     APPEND wa\_it\_message TO it\_message. CLEAR wa\_it\_message.  *\*\*\* insert Blank Line \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**     wa\_it\_message-line = '                               '.     APPEND wa\_it\_message TO it\_message. CLEAR wa\_it\_message.  *\*\*\*\*\*\*\* Assign your Text  below \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** *\*    IF lines( lt\_contract\_changes ) > 0.* *\*      wa\_it\_message-line = |Lista de modificações no contrato:|.* *\*      APPEND wa\_it\_message TO it\_message. CLEAR wa\_it\_message.* *\*\*\*\* insert Blank Line \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** *\*      wa\_it\_message-line = '                               '.* *\*      APPEND wa\_it\_message TO it\_message. CLEAR wa\_it\_message.* *\*      LOOP AT lt\_contract\_changes ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<fs\_contracat\_changes>).* *\*        IF <fs\_contracat\_changes>-fname CS 'DAT' OR <fs\_contracat\_changes>-fname CS 'DT'.* *\*          lv\_date  = <fs\_contracat\_changes>-value\_old+6(2) && '.' && <fs\_contracat\_changes>-value\_old+4(2) && '.' && <fs\_contracat\_changes>-value\_old(4).* *\*          lv\_date2 = <fs\_contracat\_changes>-value\_new+6(2) && '.' && <fs\_contracat\_changes>-value\_new+4(2) && '.' && <fs\_contracat\_changes>-value\_new(4).* *\*          CONCATENATE <fs\_contracat\_changes>-description* *\*                      'de'* *\*                      lv\_date* *\*                      'para'* *\*                      lv\_date2* *\*                      INTO wa\_it\_message-line SEPARATED BY space.* *\*        ELSE.* *\*          CONCATENATE <fs\_contracat\_changes>-description* *\*                    'de'* *\*                    <fs\_contracat\_changes>-value\_old* *\*                    'para'* *\*                    <fs\_contracat\_changes>-value\_new* *\*                    INTO wa\_it\_message-line SEPARATED BY space.* *\*        ENDIF.* *\** *\*        APPEND wa\_it\_message TO it\_message. CLEAR wa\_it\_message.* *\*      ENDLOOP.* *\*    ENDIF.* *\*\*\* insert Blank Line{} \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**     wa\_it\_message-line = '                                        '.     APPEND wa\_it\_message TO it\_message. CLEAR wa\_it\_message. *\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Assign your Text  below \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**     wa\_it\_message-line = 'Este e-mail foi gerado automaticamente, favor não responder.'.     APPEND wa\_it\_message TO it\_message. CLEAR wa\_it\_message. *\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\** *\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*& Send EMAIL MESSAGE  &\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**     gd\_doc\_data-doc\_size = 1. *\*Populate the subject/generic message attributes*     gd\_doc\_data-obj\_langu = sy-langu.     gd\_doc\_data-obj\_name = 'SAPRPT'.     gd\_doc\_data-obj\_descr = lv\_subject.     gd\_doc\_data-sensitivty = 'F'. *\*Describe the body of the message*     CLEAR wa\_it\_packing\_list.     REFRESH it\_packing\_list.     wa\_it\_packing\_list-transf\_bin = space.     wa\_it\_packing\_list-head\_start = 1.     wa\_it\_packing\_list-head\_num = 0.     wa\_it\_packing\_list-body\_start = 1.     DESCRIBE TABLE it\_message LINES wa\_it\_packing\_list-body\_num.     wa\_it\_packing\_list-doc\_type = 'RAW'.     APPEND wa\_it\_packing\_list TO it\_packing\_list. *\*&------ Call the Function Module to send the message to External and SAP Inbox*     CALL FUNCTION 'SO\_NEW\_DOCUMENT\_ATT\_SEND\_API1'       EXPORTING         document\_data              = gd\_doc\_data         put\_in\_outbox              = 'X'         commit\_work                = 'X'       TABLES         packing\_list               = it\_packing\_list         contents\_txt               = it\_message         receivers                  = it\_receivers       EXCEPTIONS         too\_many\_receivers         = 1         document\_not\_sent          = 2         document\_type\_not\_exist    = 3         operation\_no\_authorization = 4         parameter\_error            = 5         x\_error                    = 6         enqueue\_error              = 7         OTHERS                     = 8.     IF sy-subrc <> 0.       MESSAGE ID sy-msgid TYPE sy-msgty NUMBER sy-msgno               WITH sy-msgv1 sy-msgv2 sy-msgv3 sy-msgv4.     ENDIF.   ENDIF. *"&---- END of Check the Sender Email id or SAP User id is got or not.*  ENDFUNCTION. |

Classe: ZCL\_FI\_FX\_WF\_OBJECT\_CTR

Método: BI\_PERSISTENT~FIND\_BY\_LPOR

|  |
| --- |
| METHOD bi\_persistent~find\_by\_lpor.      DATA: lo\_fi\_fx\_wf\_object\_ctr  TYPE REF TO zcl\_fi\_fx\_wf\_object\_ctr.      DATA: ls\_fi\_contract          TYPE zserpfi\_contract.     DATA: ls\_contract             TYPE bapi\_re\_contract.      DATA: lt\_changes    TYPE TABLE OF w3html,           ls\_changes    TYPE w3html,           lv\_where      TYPE string,           lv\_recnnumber TYPE recnnumber,           lv\_date       TYPE c LENGTH 10,           lv\_date2      TYPE c LENGTH 10.      DATA: lt\_cond\_calc            TYPE TABLE OF bapi\_re\_cond\_calc.     DATA: lt\_return               TYPE TABLE OF bapiret2.      DATA: iv\_object\_id            TYPE recaobjnr.     DATA: iv\_recnnr               TYPE recnnumber.     DATA: iv\_bukrs                TYPE bukrs.     DATA: iv\_unitprice            TYPE recdcondvaluemonthfe.      DATA: iv\_compcode             TYPE bapi\_re\_contract\_key-comp\_code.     DATA: iv\_contractnumber       TYPE bapi\_re\_contract\_key-contract\_number.      iv\_object\_id  = lpor-instid.     iv\_bukrs      = lpor-instid+2(4).     iv\_recnnr     = lpor-instid+6(13).     lv\_recnnumber = iv\_recnnr.     ls\_fi\_contract-sistema = SY-SYSID.      TEST-SEAM find\_by\_lpor\_get\_ctr\_data.        SELECT SINGLE \*           INTO @DATA(ls\_vicncn)           FROM vicncn           WHERE bukrs  EQ @iv\_bukrs             AND recnnr EQ @iv\_recnnr.       IF sy-subrc EQ 0.          iv\_compcode       = iv\_bukrs.         iv\_contractnumber = iv\_recnnr.          CALL FUNCTION 'BAPI\_RE\_CN\_GET\_DETAIL'           EXPORTING             compcode       = iv\_compcode             contractnumber = iv\_contractnumber           IMPORTING             contract       = ls\_contract           TABLES *\*           CONDITION      = lt\_condition*             cond\_calc      = lt\_cond\_calc             return         = lt\_return           EXCEPTIONS             OTHERS         = 01.          LOOP AT lt\_cond\_calc ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<fs\_cond\_calc>).           IF <fs\_cond\_calc>-valid\_to IS INITIAL OR <fs\_cond\_calc>-valid\_to EQ '' OR              <fs\_cond\_calc>-valid\_to EQ '00.00.0000' OR <fs\_cond\_calc>-valid\_to EQ '00000000'.             <fs\_cond\_calc>-valid\_to = '99991231'.           ENDIF.           IF <fs\_cond\_calc>-valid\_from <= sy-datum AND <fs\_cond\_calc>-valid\_to >= sy-datum.             iv\_unitprice = iv\_unitprice + <fs\_cond\_calc>-cond\_amount.           ENDIF.         ENDLOOP.          ls\_fi\_contract-intreno       = ls\_vicncn-intreno.         ls\_fi\_contract-objnr         = ls\_vicncn-objnr.         ls\_fi\_contract-bukrs         = ls\_vicncn-bukrs.         ls\_fi\_contract-recnnr        = ls\_vicncn-recnnr.         ls\_fi\_contract-recnbeg       = ls\_vicncn-recnbeg.         ls\_fi\_contract-recnendabs    = ls\_vicncn-recnendabs.         ls\_fi\_contract-recntype      = ls\_vicncn-recntype.         ls\_fi\_contract-recncncurr    = ls\_vicncn-recncncurr.         ls\_fi\_contract-rbear         = ls\_vicncn-rbear. *"Usuário que modificou contrato*         ls\_fi\_contract-amount        = iv\_unitprice.       ENDIF.     END-TEST-SEAM.   *\*    SHIFT lv\_recnnumber LEFT DELETING LEADING '0'. CONDENSE lv\_recnnumber.* *\*    lv\_where = |%{ lv\_recnnumber }%|.* *\*    SELECT \** *\*      FROM zcds\_refx\_cdpos* *\*      INTO TABLE @DATA(lt\_contract\_changes)* *\*      WHERE objectid LIKE @lv\_where* *\*      ORDER BY udate DESCENDING, utime DESCENDING.* *\*    IF sy-subrc = 0.* *\*\*      GET TIME.* *\*\*      DELETE lt\_contract\_changes WHERE udate <> sy-datum.* *\*\*      DELETE lt\_contract\_changes WHERE utime < sy-uzeit - 120. "Elimina alteracoes antigas e nao atuais.* *\*      LOOP AT lt\_contract\_changes ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<fs\_changes>).* *\*        IF sy-tabix <> 1.* *\*          ls\_changes-line = '<BR>'.* *\*          APPEND ls\_changes TO lt\_changes. CLEAR ls\_changes.* *\*        ENDIF.* *\*        IF <fs\_changes>-fname CS 'DAT' OR <fs\_changes>-fname CS 'DT'.* *\*          lv\_date  = <fs\_changes>-value\_old+6(2) && '.' && <fs\_changes>-value\_old+4(2) && '.' && <fs\_changes>-value\_old(4).* *\*          lv\_date2 = <fs\_changes>-value\_new+6(2) && '.' && <fs\_changes>-value\_new+4(2) && '.' && <fs\_changes>-value\_new(4).* *\*          CONCATENATE <fs\_changes>-description* *\*                      'de'* *\*                      lv\_date* *\*                      'para'* *\*                      lv\_date2* *\*                      INTO ls\_changes-line SEPARATED BY space.* *\*        ELSE.* *\*          CONCATENATE <fs\_changes>-description* *\*                    'de'* *\*                    <fs\_changes>-value\_old* *\*                    'para'* *\*                    <fs\_changes>-value\_new* *\*                    INTO ls\_changes-line SEPARATED BY space.* *\*        ENDIF.* *\** *\*        APPEND ls\_changes TO lt\_changes. CLEAR ls\_changes.* *\*      ENDLOOP.* *\*    ENDIF.* *\*    ls\_fi\_contract-changes[] = lt\_changes[].*      SET PARAMETER ID 'RECNNR' FIELD iv\_recnnr.  *\*    CASE sy-sysid.* *\*      WHEN 'S4D'.* *\*\*        ls\_fi\_contract-alteracoes = '<a href="https://vhediwddwd01.cogna.com.br:44380/sap/bc/ui5\_ui5/ui2/ushell/shells/abap/FioriLaunchpad.html?sap-client=110#REReporting-runISChangeDocumentsContracts?sap-ui-tech-hint=GUI">Teste</a>'.* *\*        ls\_fi\_contract-alteracoes = '"https://vhediwddwd01.cogna.com.br:44380/sap/bc/ui5\_ui5/ui2/ushell/shells/abap/FioriLaunchpad.html?sap-client=110#REReporting-runISChangeDocumentsContracts?sap-ui-tech-hint=GUI"'.* *\*      WHEN 'S4Q'.* *\*        ls\_fi\_contract-alteracoes = '<a href="https://vhediwddwd01.cogna.com.br:44381/sap/bc/ui5\_ui5/ui2/ushell/shells/abap/FioriLaunchpad.html?sap-client=110#REReporting-runISChangeDocumentsContracts?sap-ui-tech-hint=GUI">Teste</a>'.* *\*      WHEN 'S4P'.* *\*        ls\_fi\_contract-alteracoes = '<a href="https://vhediwd1wd01.cogna.com.br:44380/sap/bc/ui5\_ui5/ui2/ushell/shells/abap/FioriLaunchpad.html?sap-client=110#REReporting-runISChangeDocumentsContracts?sap-ui-tech-hint=GUI">Teste</a>'.* *\*      WHEN OTHERS.* *\*    ENDCASE.*  *\*    CONCATENATE 'Clique' ls\_fi\_contract-alteracoes 'para verificar alterações. Fornecendo o contrato e a empresa e clique em executar.' INTO ls\_fi\_contract-alteracoes SEPARATED BY space.*       CREATE OBJECT lo\_fi\_fx\_wf\_object\_ctr TYPE zcl\_fi\_fx\_wf\_object\_ctr       EXPORTING         iv\_object\_id   = iv\_object\_id         iv\_recnnr      = iv\_recnnr         iv\_bukrs       = iv\_bukrs         is\_fi\_contract = ls\_fi\_contract.      result = lo\_fi\_fx\_wf\_object\_ctr.    ENDMETHOD. |

Método START\_WORKFLOW

|  |
| --- |
| METHOD start\_workflow.      DATA: lo\_event           TYPE REF TO if\_swf\_evt\_event.     DATA: lv\_object\_id       TYPE recaobjnr.     DATA: lv\_recnnr          TYPE recnnumber.     DATA: lv\_bukrs           TYPE bukrs.     DATA: lo\_event\_container TYPE REF TO if\_swf\_ifs\_parameter\_container.  *\*    DATA x TYPE i.* *\*    WHILE x IS INITIAL.* *\*      IF x IS NOT INITIAL.* *\*        EXIT.* *\*      ENDIF.* *\*    ENDWHILE.*      lv\_object\_id = mv\_object\_id.     lv\_bukrs     = mv\_bukrs.     lv\_recnnr    = mv\_recnnr.       TRY.         TEST-SEAM start\_workflow\_set\_cont.         END-TEST-SEAM.  *\*       Start workflow*         lo\_event = cl\_swf\_evt\_event=>get\_instance(  im\_objcateg = 'CL'                                                     im\_objtype  = me->get\_class\_name( )                                                     im\_event    = zif\_mm\_pur\_workflow\_c=>gc\_submitted\_for\_appr\_event                                                     im\_objkey   = lv\_object\_id ).          lo\_event\_container = lo\_event->get\_event\_container( ).         lo\_event\_container->set( EXPORTING name       = zif\_mm\_pur\_workflow\_c=>gc\_iv\_initiator                                            value      = sy-uname ).          lo\_event\_container->set( EXPORTING name       = zif\_mm\_pur\_workflow\_c=>gc\_iv\_object\_id                                            value      = lv\_object\_id ).          lo\_event\_container->set( EXPORTING name       = zif\_mm\_pur\_workflow\_c=>gc\_iv\_bukrs                                            value      = lv\_bukrs ).          lo\_event\_container->set( EXPORTING name       = zif\_mm\_pur\_workflow\_c=>gc\_iv\_recnnr                                            value      = lv\_recnnr ).        CATCH cx\_swf\_cnt\_cont\_access\_denied.         ##NO\_HANDLER       CATCH cx\_swf\_cnt\_elem\_access\_denied.         ##NO\_HANDLER       CATCH cx\_swf\_cnt\_elem\_not\_found.         ##NO\_HANDLER       CATCH cx\_swf\_cnt\_elem\_type\_conflict.    *" Type Conflict Between Value and Current Parameter*         ##NO\_HANDLER       CATCH cx\_swf\_cnt\_unit\_type\_conflict.    *" Type Conflict Between Unit and Current Parameter*         ##NO\_HANDLER       CATCH cx\_swf\_cnt\_elem\_def\_invalid.      *" Element Definition (For Example, Type Name) Is Invalid*         ##NO\_HANDLER       CATCH cx\_swf\_cnt\_container.             *" Exception in the Container Service*         ##NO\_HANDLER     ENDTRY.      TRY.         TEST-SEAM start\_workflow\_raise\_event.           lo\_event->raise( ).         END-TEST-SEAM.       CATCH cx\_swf\_evt\_invalid\_objtype.         ##NO\_HANDLER       CATCH cx\_swf\_evt\_invalid\_event.         ##NO\_HANDLER     ENDTRY.    ENDMETHOD. |

Método CONSTRUCTOR

|  |
| --- |
| METHOD constructor.      DATA lv\_sap\_amount  TYPE bapicurr\_d.     DATA lv\_bapi\_amount TYPE bapicurr\_d.      CALL METHOD super->constructor.  *\*    DATA x TYPE i.* *\*    WHILE x IS INITIAL.* *\*      IF x IS NOT INITIAL.* *\*        EXIT.* *\*      ENDIF.* *\*    ENDWHILE.*      mv\_object\_id = iv\_object\_id.     mv\_recnnr    = iv\_recnnr.     mv\_bukrs     = iv\_bukrs.     MOVE-CORRESPONDING is\_fi\_contract TO ms\_fi\_contract.      lv\_sap\_amount = ms\_fi\_contract-amount.     CALL FUNCTION 'CURRENCY\_AMOUNT\_SAP\_TO\_BAPI'       EXPORTING         currency    = ms\_fi\_contract-recncncurr         sap\_amount  = lv\_sap\_amount       IMPORTING         bapi\_amount = lv\_bapi\_amount.      ms\_fi\_contract-amount = lv\_bapi\_amount.    ENDMETHOD. |

Classe ZCL\_FI\_REFX\_CTR\_FLEX\_WFL

Método IF\_SWF\_FLEX\_IFS\_RUN\_APPL~RESULT\_CALLBACK

|  |
| --- |
| METHOD if\_swf\_flex\_ifs\_run\_appl~result\_callback.    DATA ls\_por TYPE sibflpor.   DATA lt\_return TYPE TABLE OF bapiret2.    DATA(ls\_result) = io\_result->get\_result( ).   MOVE-CORRESPONDING io\_context->get\_leading\_object\_reference( ) TO ls\_por.   IF ls\_result-result = 'ContractApproved'.      CALL FUNCTION 'BAPI\_RE\_CN\_CHANGE'       EXPORTING         compcode       = ls\_por-instid+2(4) *"Bukrs*         contractnumber = ls\_por-instid+6(13) *"Contract*         trans          = 'PSEA' *"UnLock Master Data "Release = PSEM -- Classificacao Contábil = PSEA*       TABLES         return         = lt\_return.      ev\_outcome = 'ContractApproved'.    ELSEIF ls\_result-result = 'ContractRejeted'.     ev\_outcome = 'ContractRejeted'.     *"Do nothing. remains locked*   ENDIF.  ENDMETHOD. |

Implementacao da BADI BADI\_RECN\_CONTRACT

Método IF\_EX\_RECN\_CONTRACT~AFTER\_STORE

|  |
| --- |
| METHOD if\_ex\_recn\_contract~after\_store .    DATA: lo\_contract            TYPE REF TO cl\_recn\_contract.   DATA: lt\_xml\_table TYPE STANDARD TABLE OF smum\_xmltb.   DATA: ls\_recn\_contract TYPE recn\_contract,         lt\_status        TYPE TABLE OF jstat,         ls\_status        TYPE jstat,         lt\_return        TYPE TABLE OF bapiret2.    DATA: iv\_object\_id           TYPE recaobjnr.   DATA: iv\_bukrs               TYPE bukrs.   DATA: iv\_recnnr              TYPE recnnumber.    DATA: iv\_objtype             TYPE sibftypeid.   DATA: iv\_event               TYPE sibfevent.   DATA: iv\_objkey              TYPE sibfinstid.   DATA: iv\_initiator           TYPE xubname.   DATA: lv\_unitprice TYPE recdcondvaluemonthfe.   DATA: lr\_doctype TYPE RANGE OF recncontracttype,         ls\_doctype LIKE LINE OF lr\_doctype,         lr\_bukrs   TYPE RANGE OF bukrs,         ls\_bukrs   LIKE LINE OF lr\_bukrs,         lr\_total   TYPE RANGE OF recdcondvaluemonthfe,         ls\_total   LIKE LINE OF lr\_total.    lo\_contract ?= io\_object.    CHECK lo\_contract IS BOUND AND NOT sy-uname = 'SAP\_WFRT'. *"Do not perform when approving via Workflow*    IF lo\_contract->md\_activity EQ '02'.     ls\_recn\_contract   = lo\_contract->if\_recn\_contract~ms\_detail.      DATA(lo\_conditions) = lo\_contract->get\_condition\_mngr( ).     IF lo\_conditions IS BOUND.       lo\_conditions->get\_list( IMPORTING et\_detail = DATA(lt\_condition) ). *"Conditions Table*     ENDIF.      *"Só bloqueia o contrato e dispara Email, caso o mesmo supra as configuracoes*     *"cadastradas no APP no Fiori de Administracao de Workflows.*     SELECT stream       FROM swf\_flex\_proc       INTO TABLE @DATA(lt\_swf\_flex\_proc)       WHERE scenario\_id = 'WS99900005'         AND status = 'ACTIVE'.     IF sy-subrc = 0.       DATA(lv\_conditions\_accepted) = abap\_false.       LOOP AT lt\_swf\_flex\_proc ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<fs\_workflow>).         *"Le configuracao workflow flexivel*         CALL FUNCTION 'SMUM\_XML\_PARSE'           EXPORTING             xml\_input = <fs\_workflow>-stream           TABLES             xml\_table = lt\_xml\_table             return    = lt\_return.          LOOP AT lt\_xml\_table ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<fs\_parameter>) WHERE cname = 'parameterValue'.           IF ( sy-tabix + 1 ) <= lines( lt\_xml\_table ). *"avoid dump*             READ TABLE lt\_xml\_table INTO DATA(ls\_value) INDEX sy-tabix + 1.             IF sy-subrc = 0.               *"Seguir conforme configuracao das condicoes no Workflow 99900005*               CASE ls\_value-cvalue.                 WHEN 'PCDocumentType'.                   ls\_doctype-sign = 'I'.                   ls\_doctype-option = 'EQ'.                   ls\_doctype-low = <fs\_parameter>-cvalue.                   APPEND ls\_doctype TO lr\_doctype. CLEAR ls\_doctype.                 WHEN 'CompanyCode'.                   ls\_bukrs-sign = 'I'.                   ls\_bukrs-option = 'EQ'.                   ls\_bukrs-low = <fs\_parameter>-cvalue.                   APPEND ls\_bukrs TO lr\_bukrs. CLEAR ls\_bukrs.                 WHEN 'TotalAmount'.                   ls\_total-sign = 'I'.                   ls\_total-option = 'GE'.                   ls\_total-low = <fs\_parameter>-cvalue.                   APPEND ls\_total TO lr\_total. CLEAR ls\_total.                 WHEN OTHERS.               ENDCASE.             ENDIF.           ENDIF.         ENDLOOP.         REFRESH lt\_xml\_table.       ENDLOOP.        LOOP AT lt\_condition INTO DATA(ls\_condition) WHERE condvalidfrom <= sy-datum AND                                                          condvalidto >= sy-datum.         lv\_unitprice = ls\_condition-unitprice + lv\_unitprice.       ENDLOOP.        IF lr\_bukrs IS NOT INITIAL.         IF ls\_recn\_contract-bukrs IN lr\_bukrs.           lv\_conditions\_accepted = abap\_true.         ELSE.           DATA(lv\_bukrs\_fail) = abap\_true.         ENDIF.       ENDIF.        IF lr\_doctype IS NOT INITIAL.         IF ls\_recn\_contract-recntype IN lr\_doctype.           lv\_conditions\_accepted = abap\_true.         ELSE.           DATA(lv\_doctype\_fail) = abap\_true.         ENDIF.       ENDIF.        IF lr\_total IS NOT INITIAL.         IF lv\_unitprice IN lr\_total.           lv\_conditions\_accepted = abap\_true.         ELSE.           DATA(lv\_price\_fail) = abap\_true.         ENDIF.       ENDIF.        IF lv\_price\_fail IS NOT INITIAL OR lv\_doctype\_fail IS NOT INITIAL OR lv\_bukrs\_fail IS NOT INITIAL.         lv\_conditions\_accepted = abap\_false.       ENDIF.        IF lv\_conditions\_accepted = abap\_true.          ls\_status-inact = space.         ls\_status-stat  = 'I0064' .*"Block for Accounting - "'I0065'. "Block Contract - Master*         APPEND ls\_status TO lt\_status.          CALL FUNCTION 'STATUS\_CHANGE\_INTERN'           EXPORTING             objnr               = ls\_recn\_contract-objnr           TABLES             status              = lt\_status           EXCEPTIONS             object\_not\_found    = 1             status\_inconsistent = 2             status\_not\_allowed  = 3             OTHERS              = 4.         IF sy-subrc <> 0.           MESSAGE 'Erro ao bloquear contrato' TYPE 'I'.         ELSE.           *"Neste momento a CDPOS ainda nao está commitada, por isso nao pode ser chamada aqui*           *" Foi criado na exit do workflow flexivel* *\*            me->dispara\_email( iv\_recnnr = ls\_recn\_contract-recnnr ).*         ENDIF.       ENDIF.     ENDIF.   ENDIF.    *"Atencao: o Workflow só é disparado se atender as condicoes do Workflow Flexivel*   *"Nao é necessário fazer a lógica acima para o disparo do workflow abaixo*   *"Pois isso já é controlado pelo Standard.*   CHECK lo\_contract->md\_activity EQ '02'      AND         lv\_conditions\_accepted IS NOT INITIAL AND NOT         me->contrato\_em\_aprovacao( EXPORTING is\_contrato =  ls\_recn\_contract ).   *" Start Workflow only for Changed Contracts*   iv\_bukrs           = ls\_recn\_contract-bukrs.   iv\_recnnr          = ls\_recn\_contract-recnnr.   iv\_initiator       = sy-uname.   iv\_object\_id       = ls\_recn\_contract-objnr.   iv\_objkey          = ls\_recn\_contract-objnr.   iv\_objtype         = 'ZCL\_FI\_FX\_WF\_OBJECT\_CTR'.   iv\_event           = 'SUBMITTED\_FOR\_APPROVAL'.    DATA(lr\_event\_parameters) = cl\_swf\_evt\_event=>get\_event\_container( im\_objcateg = cl\_swf\_evt\_event=>mc\_objcateg\_cl                                                                      im\_objtype  = iv\_objtype                                                                      im\_event    = iv\_event ).   TRY.       lr\_event\_parameters->set( EXPORTING name       =  'IV\_INITIATOR'                                           value      =  iv\_initiator ).        lr\_event\_parameters->set( EXPORTING name       =  'IV\_OBJECT\_ID'                                           value      =  iv\_object\_id ).      CATCH cx\_swf\_cnt\_cont\_access\_denied. *" Changed Access Not Allowed*     CATCH cx\_swf\_cnt\_elem\_access\_denied. *" Value/Unit Must Not Be Changed*     CATCH cx\_swf\_cnt\_elem\_not\_found.     *" Element Not in the Container*     CATCH cx\_swf\_cnt\_elem\_type\_conflict. *" Type Conflict Between Value and Current Parameter*     CATCH cx\_swf\_cnt\_unit\_type\_conflict. *" Type Conflict Between Unit and Current Parameter*     CATCH cx\_swf\_cnt\_elem\_def\_invalid.   *" Element Definition Is Invalid (Internal Error)*     CATCH cx\_swf\_cnt\_container.          *" Exception in the Container Service*   ENDTRY.    TRY.       CALL METHOD cl\_swf\_evt\_event=>raise         EXPORTING           im\_objcateg        = cl\_swf\_evt\_event=>mc\_objcateg\_cl           im\_objtype         = iv\_objtype           im\_event           = iv\_event           im\_objkey          = iv\_objkey           im\_event\_container = lr\_event\_parameters.     CATCH cx\_swf\_evt\_invalid\_objtype .     CATCH cx\_swf\_evt\_invalid\_event .   ENDTRY.  ENDMETHOD. |

Método CONTRATO\_EM\_APROVACAO

|  |
| --- |
| METHOD contrato\_em\_aprovacao.   DATA: lt\_worklist   TYPE TABLE OF swr\_wihdr,         lv\_return     TYPE sy-subrc,         lt\_containers TYPE TABLE OF swr\_cont.    rv\_em\_aprovacao = abap\_false.   DATA(lv\_contrato) = is\_contrato-recnnr.   SHIFT lv\_contrato LEFT DELETING LEADING '0'. CONDENSE lv\_contrato.    *"Coleta Workflows Ativos no Sistema*   CALL FUNCTION 'SAP\_WAPI\_WORKITEMS\_TO\_OBJECT'     TABLES       worklist = lt\_worklist.    DELETE lt\_worklist WHERE wi\_text NS lv\_contrato.   CHECK lt\_worklist IS NOT INITIAL.    rv\_em\_aprovacao = abap\_true. *"Objeto some do worklist ao ser aprovado*    ENDMETHOD. |