

PROJETO DE CUSTOMIZAÇÃO E ORÇAMENTO DETALHADO

Contratante: Universidade Federal do Pernambuco - UFPE

Contrato: 11/2014

Objeto: Customizações no SIPAC - Orçamento - Reserva de saldo para as pequenas e médias empresas.

Prazo estimado: 63 dias (úteis) após revisão e validação deste documento.

Natal/RN, 16 de Outubro de 2018.

Sumário

Histórico de Revisão	3
1. Aspectos Gerais	4
2. Descrição das customizações a serem realizadas	5
ORC_101 – Criar funcionalidade para duplicação de itens e requisições de processo de compra.....	5
ORC_102 – Bloquear itens de livre concorrência para que sejam consumidos primeiramente os itens reservados para MEs e EPPs.....	14
ORC_103 – Não permitir cadastro de novas requisições com itens de cota ME/EPP.....	16
3. Contagem em Ponto de Função – Estimada	18

Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor(es)
03/07/2018	1.0	Descrição das demandas: <ul style="list-style-type: none">• ORC_101 – Criar funcionalidade para duplicação de itens e requisições de processo de compra• ORC_102 – Bloquear itens de livre concorrência para que sejam consumidos primeiramente os itens reservados para MEs e EPPs	UFPE/ESIG Software
08/10/2018	2.0	Atualização das demandas ORC_101 e ORC_102 conforme pontos discutidos em reunião realizada no dia 02/10/2018 e adição da demanda ORC_103 ;	UFPE/ESIG Software
12/11/2018	3.0	Atualização das demandas ORC_101 e ORC_102 conforme considerações enviadas por e-mail em 25/10/2018;	UFPE/ESIG Software

1. Aspectos Gerais

Estimar o tamanho funcional de um software nas fases iniciais de análise é suscetível a mudanças, pois nem todos os requisitos são conhecidos neste momento. A contagem definitiva de ponto de função só ocorrerá após a medição técnica da funcionalidade desenvolvida. No entanto, a Associação de Métricas de Software Holandesa (*Netherlands Software Metrics Association- NESMA*) desenvolveu um método denominado Contagem de Ponto de Função Detalhada (NESMA EARLY FPA COUNTING). Utilizaremos este método na estimativa das novas funções a serem realizadas (PF_INCLUIDO) ou para as alteradas que não exista ainda uma contagem já realizada anteriormente.

Para os projetos de melhoria o Roteiro de Métricas de Software do SISP - versão 2.0 utiliza a seguinte Fórmula de Contagem de Pontos de Função de Projetos de Melhoria (desconsiderando-se PF_CONVERSÃO, conforme orienta seção 3.3 - página 6 do roteiro do SISP):

$$PF = PF_INCLUIDO + (0,40 \times PF_EXCLUIDO) + (FI \times PF_ALTERADO)$$

Para as funções alteradas, define o fator de impacto como calculado da seguinte forma:

FI = Fator de Impacto	
Percentual	Quando utilizar
50%	Funcionalidade de sistema desenvolvida ou mantida por meio de um projeto de melhoria pela empresa contratada.
75%	Funcionalidade de sistema não desenvolvida ou mantida por meio de um projeto de melhoria pela empresa contratada com documentação atualizada.
90%	Funcionalidade de sistema não desenvolvida ou mantida por meio de um projeto de melhoria pela empresa contratada sem documentação atualizada.

Nesta contagem, apesar das funcionalidades que são adaptadas terem sido desenvolvidas em boa parte pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte, considerando a SIG Software e Consultoria em TI como empresa licenciada na tecnologia e com conhecimento técnico avançado na solução, aplicaremos o fator de impacto de desenvolvimento pela empresa contratada (FI = 90%).

A contagem de pontos de função é estimada e pode ser alterada após a conclusão da validação dos casos de uso aprimorados/desenvolvidos com a contagem final.

2. Descrição das customizações a serem realizadas

Código - Título	ORC_101 – Criar funcionalidade para duplicação de itens e requisições de processo de compra
Descrição	No processo de compra, permitir que o usuário crie duplicatas das requisições cujos itens ultrapassem 80 mil (valor parametrizado). O valor total deverá ser redistribuído entre as requisições original e duplicada conforme o percentual informado pelo usuário.
Solicitação Original	<p>Instituição solicita a customização no SIPAC, reservando o saldo para as pequenas e medias empresas, tendo em vista que a DPLAN consolida essas demandas e faz a pesquisa de preços a partir do preço médio encontrado para cada item pode acontecer de alguns itens ficarem com o valor acima de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), assim é obrigatório reservar uma cota de até 25% para ME (Microempresa) e EPP (Empresa de Pequeno Porte).</p> <p>Dessa forma, teremos que desmembrar o quantitativo de um item em dois itens, sendo um para livre concorrência e outro exclusivo para ME e EPP. Logo, a unidade demandante que informou o quantitativo inicialmente em um item vai ter a sua quantidade desmembrada em dois itens (livre concorrência e ME/EPP). Hoje o SIPAC não tem reserva automática saldo de material para pequenas e médias empresas, porém existe uma funcionalidade no módulo de compras, na aba de licitação chamada "Gerenciar Fornecedores Reservas". Essa funcionalidade serve para trocar o fornecedor do pregoão que ganhou a licitação para determinado material.</p> <p>No caso a orientação foi que a UFPE registre pelo menos 3 fornecedores vencedores, nesse sentido poderia trocar o fornecedor para o pequeno ou médio até acabar a cota deles, em seguida trocar para o vencedor que não entrar nessa cota. A melhor maneira seria customizar o sistema para que o saldo fosse reservado para as pequenas e medias empresas contempladas com essa lei.</p>
Casos de Uso Afetados	<p style="text-align: center;">CRIAÇÃO DE PARÂMETRO</p> <p>UC01. SIGAdmin → Portal da Admin → Config. do Sistema → Parâmetros → Listar/Alterar Parâmetros;</p> <p style="text-align: center;">ALTERAÇÕES NO PROCESSO DE COMPRA</p> <p>UC02. SIPAC → Compras → Compras → Processo de Compra/Licitação → Cadastrar Processo de Compra/Licitação;</p> <p>UC03. SIPAC → Compras → Compras → Processo de Compra/Licitação → Modificar Processo de Compra;</p> <p>UC04. SIPAC → Portal Administrativo → Requisições → Buscar Requisições → Visualizar Requisição; *</p> <p style="text-align: center;">COTAÇÃO DE ITENS DE PROCESSO DE COMPRAS</p> <p>UC05. SIPAC → Compras → Cotações → Cotações → Cotar Itens de Processos de Compra;</p>

	<p>(*) A funcionalidade em questão pode ser acessada através de outros caminhos e casos de uso do sistema.</p>									
Situação Atual	<p>O SIPAC não possui reserva automática de saldo de material para pequenas e médias empresas e na cotação de preços não é possível ter um demandante com 2 itens de mesmo objeto.</p> <p>Na fase da coleta de demanda (IRP) não é possível saber quais itens do processo de compra serão necessárias à aplicação das cotas para ME/EPP, pois nessa fase os preços ainda não estão atualizados (a pesquisa de preços ainda não foi realizada) e nem os quantitativos estão definidos (a demanda ainda não está consolidada). Dessa forma, na fase da consolidação da IRP não é possível fazer o remanejamento dos quantitativos lançados pelos usuários para os itens aplicados a cota, visto que atualmente eles são adicionados posteriormente ao processo de compra. Na situação atual, sem a possibilidade de remanejamento, os itens com as cotas ficam com o saldo apenas da progest que está lançando o quantitativo e não distribuído entre as UGs que lançaram suas demandas na IRP.</p> <p>A melhor maneira seria customizar o sistema para que o saldo fosse reservado para as pequenas e medias empresas de acordo com a legislação.</p>									
Situação Pretendida	<p>Reservar uma cota de até 25% para ME (Microempresa) e EPP (Empresa de Pequeno Porte) tendo em vista que a DPLAN consolida essas demandas e faz a pesquisa de preços a partir do preço médio encontrado para cada item.</p> <p>O desmembramento dos itens facilitará a gestão das propostas e de fornecedores após a homologação da ata.</p>									
Encaminhamentos	<p>A. Criar parâmetro para cota de saldo reservado para microempresas e empresas de pequeno porte</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Processos de compra podem possuir itens que ultrapassem o valor de R\$ 80 mil. Nesses casos é obrigatório reservar uma cota de até 25% do quantitativo do item para microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP); 2. Para que esse valor não seja fixado no código e facilitar a sua manutenção e atualização futura sugere-se a criação de um parâmetro. O novo parâmetro definirá o percentual máximo do quantitativo dos itens a ser reservado para concorrência de microempresas e empresas de pequeno porte; 3. O parâmetro será criado através de uma operação <i>insert</i> aplicada diretamente no banco de dados do sistema com a seguintes informações: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Coluna</th> <th>Descrição</th> <th>Valor a ser inserido</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>codigo</td> <td>Código que representa o parâmetro. Composto por [id_sistema]_[id_subsistema]_[Código sequencial].</td> <td>1_700_[Código sequencial]</td> </tr> <tr> <td>id_sistema</td> <td>Sistema ao qual o parâmetro pertence.</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Coluna	Descrição	Valor a ser inserido	codigo	Código que representa o parâmetro. Composto por [id_sistema]_[id_subsistema]_[Código sequencial].	1_700_[Código sequencial]	id_sistema	Sistema ao qual o parâmetro pertence.	1
Coluna	Descrição	Valor a ser inserido								
codigo	Código que representa o parâmetro. Composto por [id_sistema]_[id_subsistema]_[Código sequencial].	1_700_[Código sequencial]								
id_sistema	Sistema ao qual o parâmetro pertence.	1								

id_subistema	Subsistema ao qual o parâmetro pertence.	700
nome	Nome do parâmetro. Nome da constante no sistema.	COTA_ME_EPP
valor	Valor atribuído ao parâmetro.	<i>Valor informado pelo usuário. Inicialmente será utilizado o valor de 25, conforme resolução associada nesta demanda.</i>
descricao	Descrição da utilidade do parâmetro no sistema.	Indica o valor percentual máximo do quantitativo do item do processo de compra que deve ser considerado na divisão da requisição para reserva de saldo para microempresas e empresas de pequeno porte.
tipo	Tipo de dados do parâmetro.	<i>Não se aplica.</i>
padrao	Formato das informações do parâmetro.	<i>Não se aplica.</i>
valor_minimo	Valor mínimo para o parâmetro (em caso de valor numérico).	<i>Não se aplica.</i>
valor_maximo	Valor máximo para o parâmetro (em caso de valor numérico).	<i>Não se aplica.</i>

4. Para alterar o valor do referido parâmetro, acessar a funcionalidade de Listar/Alterar Parâmetros (UC01) do SIGAdmin;
5. O parâmetro em questão será utilizado na aplicação e em suas funcionalidades em conjunto com o parâmetro **VALOR_BASE_ITEM** (Código 1_700_52) que indica o valor base do item do processo de compra que deve ser considerado como divisão entre empresas de pequeno e grande porte;

B. Adicionar funcionalidade de duplicação de item no gerenciamento de processos de compra (UC02, UC03) **

A customização a seguir deve ser implementada apenas para Processos de compra de Sistema de Registro de Preço (opção informada na primeira tela dos casos de uso **UC02, UC03**). O sistema só deve permitir a utilização dos itens duplicados nos processos de compra por PREGÃO - SRP.

1. Validações, alertas e mensagens
 - a. Na tela onde são inseridos ou atualizados os dados da licitação (**UC02, UC03**), adicionar a seguinte mensagem:

“De acordo com o Art. 48 da LC nº 123/2006 e Decreto-lei Nº 8.538/2015 é obrigatória a reserva de até [#COTA_ME_EPP]% das licitações de bens de natureza divisível que ultrapassem o valor de [#VALOR_BASE_ITEM] para contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.”

DADOS GERAIS

Data de Cadastro: 23/09/2011
 Usuário que Cadastro: NOME DO USUÁRIO
 Tipo: MATERIAIS
 Unidade Gestora: 1100 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 Valor Total (Estimado): R\$ 3,00

Remover Item

ITENS DO PROCESSO DE COMPRA					
Item	Código	Denominação	Quant.	Valor Estimado	Total
1	300300000322	QUEROSENE 100% DESTILADO DE PETROLEO	1	R\$ 3,00	R\$ 3,00
Requisição	Unidade de Custo		Quant.	Grupo	
8009/2011	SUPERINTENDÊNCIA DE INFORMÁTICA		1	0	

De acordo com o Art. 48 da LC nº 123/2006 e Decreto-lei Nº 8.538/2015 é obrigatória a reserva de [#COTA_ME_EPP]% das licitações de bens de natureza divisível que ultrapassem o valor de [#VALOR_BASE_ITEM] para contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.

DADOS DA LICITAÇÃO

Tipo do Processo: *SELECIONE.....

Percentual para Reserva de Saldo ME/EPP:

<< Voltar
Cancelar
Continuar >>

* Campos de preenchimento obrigatório.

Figura 1 - Protótipo para mensagem explicativa campo com o percentual a ser utilizado na duplicação de itens para reserva de saldo

- b. Na tela de dados gerais exibida após a realização da busca no caso de uso modificar processo de compra (UC03), caso existam itens com o valor acima do configurado no parâmetro **VALOR_BASE_ITEM**, adicionar:
- c. A mensagem “Existem itens com valor acima de [#VALOR_BASE_ITEM]. Para reserva da cota de até [#COTA_ME_EPP]% para ME/EPP, utilize a opção ATUALIZAR.” (**RN01**) acima da seção “Dados da Licitação”;
- d. O campo **Percentual para Reserva de Saldo ME/EPP** (Tipo - NUMÉRICO; Validação – Valor deve ser menor ou igual a #COTA_ME_EPP) abaixo do campo “Tipo do Processo”. Esse percentual não pode ser alterado caso já existam itens duplicado para o processo de compras. Esse valor será aplicado para a duplicação dos itens no passo seguinte. Para alterar o valor percentual o usuário deve remover os itens duplicados para reabilitar o campo para edição;
- e. Ao final do caso de uso (**UC02, UC03**) é possível enviar o processo de compra para licitação. Caso ainda existam itens com o valor acima do configurado no parâmetro **VALOR_BASE_ITEM**, exibir alerta com a mensagem “Existem itens com valor acima de [#VALOR_BASE_ITEM]. Deseja realmente continuar com a operação?” (**RN02**);

2. Duplicar item do processo de compra

- a. Nas funcionalidades de cadastrar e modificar processo de compra (**UC02, UC03**), é possível inserir ou remover requisições – e, conseqüentemente, seus itens – do processo.
- b. Ao inserir uma requisição ao processo, o sistema agrupa os itens em novos itens de compra de acordo com seu material. Para itens de processo de compra que ultrapassem o valor configurado no

parâmetro **VALOR_BASE_ITEM** disponibilizar a opção **DUPLICAR ITEM (RN01, RN03)**;

c. Essa opção deverá duplicar o item em questão conforme os passos abaixo:

- i. Criar um novo material com as mesmas especificações do material em questão, com código similar ao do original porém com sequencial diferente, denominação acrescida de '[COTA ME/EPP]' e registro TRUE em uma nova coluna*** no banco de dados indicando, dessa forma, que se trata de um material duplicado;
- ii. Caso o material já tenha sido duplicado, referencia-lo na duplicação da requisição e não gerar um novo material;
- iii. Criar novas requisições com as mesmas especificações das requisições que possuem o item em questão. As novas requisições devem conter apenas o item e material duplicado, seu valor/quantidade de compra/atendido deve equivaler ao percentual (indicado pelo usuário) valor da requisição original e sua observação deve indicar que a mesma foi duplicada conforme parâmetros de reserva de saldo para ME e EPP (citar a Lei no texto da observação);
- iv. As requisições devem ser associadas à sua requisição original através de uma nova coluna no banco de dados id_requisicao_original (nome sugerido) e de um registro TRUE em outra nova coluna indicando, dessa forma, que se trata de uma requisição duplicada;
- v. As novas requisições devem ser associadas ao processo de compra em questão automaticamente e seu autor deve ser o mesmo usuário que realizou a ação da duplicação (criador da nova requisição);
- vi. Atualizar o valor total e o quantitativo da requisição original conforme a fórmula: QUANTITATIVO ORIGINAL - PERCENTUAL PARA RESERVA DE SALDO ME/EPP;
- vii. O percentual para reserva de saldo ME/EPP deve ser aplicado sob o quantitativo do item;
- viii. Adicionar ao processo um novo item de compra com as requisições duplicadas de acordo com o material. Esse novo item deve referenciar o item de compra original através de uma nova coluna no banco de dados id_item_compra_original (nome sugerido) e de um registro TRUE em outra nova coluna indicando, dessa forma, que se trata de um item duplicado;
- ix. A aplicação da cota de ME/EPP em cima do quantitativo não deve permitir que o resultado do número fique fracionado;
- x. O quantitativo de itens para o material destinado a ampla concorrência deve ser arredondado para cima;
- xi. Cada item/requisição/material só podem ser duplicados uma única vez (**RN03**);

- xii. Reorganizar os itens de compra e suas numerações dentro do processo de compra de forma que os itens duplicados fiquem abaixo e/ou próximos ao item de compra original – o item duplicado (ME/EPP) deve ficar abaixo do item da ampla concorrência – e atualizar o valor do item de compra original;

Exemplo:

Para as requisições:

- Requisição X
 - Material A
 - Material B
- Requisição Y
 - Material A
- Requisição Z
 - Material C

São adicionadas a um processo de compra, ficando a seguinte estrutura:

ITENS DO PROCESSO DE COMPRA						
Item	Código	Denominação	Quant.	Valor estimado	Total	[Duplicar Item]
1	999999991	MATERIAL A	100	1.000	100.000	
		Requisição	Unidade de Custo	Quant.	Grupo	
		Requisição X	UNIDADE Z	50	GRUPO 01	[Excluir]
		Requisição Y	UNIDADE Y	50	GRUPO 01	[Excluir]
2	999999992	MATERIAL B	90	1.000	90.000	
		Requisição	Unidade de Custo	Quant.	Grupo	
		Requisição Y	UNIDADE Y	90	GRUPO 02	[Excluir]
3	999999993	MATERIAL C	70	1.000	70.000	
		Requisição	Unidade de Custo	Quant.	Grupo	
		Requisição Z	UNIDADE Z	70	GRUPO 03	[Excluir]

Figura 2 - Exemplo de processo de compra antes da duplicação de itens

No cenário onde o parâmetro **VALOR_BASE_ITEM** é igual a 80.000 e o valor informado pelo usuário para reserva de saldo ME/EPP é igual a 25. Ao duplicar os dois primeiros itens, teremos dois novos materiais chamados MATERIAL A [COTA ME/EPP] e MATERIAL B [COTA ME/EPP] e a seguinte estrutura:

ITENS DO PROCESSO DE COMPRA					
Item	Código	Denominação	Quant.	Valor estimado	Total
1	999999991	MATERIAL A	75	1.000	75.000
	Requisição	Unidade de Custo	Quant.	Grupo	
	Requisição X	UNIDADE Z	38	GRUPO 01	[Excluir]
	Requisição Y	UNIDADE Y	37	GRUPO 01	[Excluir]
2	9999999910	MATERIAL A [COTA ME/EPP]	25	1.000	25.000
	Requisição	Unidade de Custo	Quant.	Grupo	
	Requisição X_2	UNIDADE Z	12	GRUPO 01	[Excluir]
	Requisição Y_2	UNIDADE Y	13	GRUPO 01	[Excluir]
3	999999992	MATERIAL B	67	1.000	67.000
	Requisição	Unidade de Custo	Quant.	Grupo	
	Requisição Y	UNIDADE Y	67	GRUPO 02	[Excluir]
4	9999999920	MATERIAL B [COTA ME/EPP]	23	1.000	23.000
	Requisição	Unidade de Custo	Quant.	Grupo	
	Requisição Y_3	UNIDADE Y	23	GRUPO 02	[Excluir]
5	999999993	MATERIAL C	70	1.000	70.000
	Requisição	Unidade de Custo	Quant.	Grupo	
	Requisição Z	UNIDADE Z	70	GRUPO 03	[Excluir]

Figura 3 - Exemplo do processo de compra após a duplicação dos itens

3. Remover requisição do processo de compra

a. Ao remover uma requisição de um processo de compra:

- i. Se a requisição em questão for filha de outra requisição: remover a requisição em questão e suas 'requisições-irmãs' (mesmo material e mesmo item de compra de origem) do processo de compra, excluí-las do banco de dados bem como seu material e atualizar o valor da sua requisição original e do seu item de compra original;
- ii. Se a requisição e em questão for uma requisição original: remover suas 'requisições-filhas' (que possuam vínculo com seu id e o material duplicado do item em questão) do processo de compra, excluir as 'requisições-filhas' do banco de dados bem como seu material (duplicado do item em questão), atualizar o valor da requisição e do item de compra originais;
- iii. Nos dois casos acima, exibir um alerta após o usuário clicar a opção de remoção com a seguinte mensagem: "Esta requisição é relacionada a uma reserva de saldo e a sua remoção alterará os demais itens associados. Deseja prosseguir com a operação?" (mensagem sugerida) **(RN04)**;

Exemplo:

- CASO 01 - remover a Requisição Y_3:
 - Será excluída a Requisição Y_3 do banco de dados;
 - Será excluído o MATERIAL B [COTA ME/EPP] do banco de dados;
 - Será excluído o item 4 do banco de dados;
 - Serão atualizados os quantitativos e valores da requisição

Y e do item 3;

- Serão atualizados os quantitativos e valores do item 3;
- A numeração dos itens de compra será atualizada e o item 5 passará a ser o item 4;

- CASO 02 - remover a Requisição X:

- Será removida a Requisição X do processo de compra;
- Será excluído o MATERIAL A [COTA ME/EPP] do banco de dados;
- Serão excluídas as requisições X_2 e Y_2 do banco de dados;
- Será excluído o item 2 do banco de dados;
- Serão atualizados os quantitativos e valores da requisição X;
- Serão atualizados os quantitativos e valores da requisição Y;

- CASO 01 - remover a Requisição Y_2:

- Será excluída a Requisição X_2 e Y_2 do banco de dados;
- Será excluído o MATERIAL B [COTA ME/EPP] do banco de dados;
- Será excluído o item 2 do banco de dados;
- Serão atualizados os quantitativos e valores das requisições X e Y do item 1;
- Serão atualizados os quantitativos e valores do item 1;

4. Bloquear adição de requisições que possuam itens que já foram duplicados no processo de compra

- a. Ao adicionar requisições, verificar se o processo de compra já possui algum dos itens da requisição a ser adicionada;
- b. Caso já o item exista e já tenha sido duplicado, não permitir a adição da requisição e exibir a seguinte mensagem: "O processo já possui reserva de saldo para um dos itens da requisição. Remova primeiramente os itens de reserva de saldo já duplicados, adicione a nova requisição e gere a reserva de saldo novamente." (mensagem sugerida) (RN05);

C. Identificar associação entre requisições duplicadas em um processo de compra

1. Na visualização da requisição (**UC04**) acima da seção DETALHES DA AQUISIÇÃO DOS ITENS adicionar uma nova seção chamada REQUISIÇÕES ASSOCIADAS que deve exibir as seguintes informações:
 - a. **Requisição:** Tipo TEXTO; Identificador da requisição com *link* para seu detalhamento;
 - b. **Itens:** Tipo TEXTO; Formato 9999999999 - DENOMINAÇÃO ITEM (R\$ 9999,99); Lista de itens que compõem a requisição com seus respectivos valores; A listagem se dará por requisição. Para requisições com muitos itens, lista-los em uma única célula;
 - c. **Status:** Tipo TEXTO; Situação atual da Requisição;

- d. **Usuário:** Tipo TEXTO; Usuário que cadastrou a requisição/requisitante;
- e. **Duplicada?:** Tipo LÓGICO; Informa se trata-se de uma requisição duplicada ou não;

REQUISIÇÕES ASSOCIADAS				
Requisição	Itens	Status	Usuário	Duplicada?
99999/9999	99999999999 - DENOMINAÇÃO (R\$ 999,99)	SITUAÇÃO ATUAL	NOME DO USUÁRIO	SIM
99999/9999	99999999999 - DENOMINAÇÃO (R\$ 999,99)	SITUAÇÃO ATUAL	NOME DO USUÁRIO	SIM
99999/9999	99999999999 - DENOMINAÇÃO (R\$ 999,99)	SITUAÇÃO ATUAL	NOME DO USUÁRIO	SIM
99999/9999	99999999999 - DENOMINAÇÃO (R\$ 999,99)	SITUAÇÃO ATUAL	NOME DO USUÁRIO	SIM

Figura 4 - Protótipo para nova seção de requisições associadas

D. Adicionar alerta na funcionalidade de Cotação de Itens de Processo de Compra

1. Ao cotar itens de Processo de Compra (**UC05**) que possuir itens duplicados exibir uma mensagem de alerta com a seguinte mensagem: “Este processo de compras possui itens duplicado para reserva de saldo para ME/EPP e pode ser necessário atualizar o processo de compra e seus itens. Deseja realmente prosseguir com a operação?” (mensagem sugerida);

(**) Para verificar o funcionamento das parametrizações e duplicações realizadas, utilizar a funcionalidade SIPAC → Compras/Licitação → Aba Licitação → Consultas/Relatórios → Relatório de Pesquisa de Preços de Materiais para Licitação;

(***) Sugere-se a adição de uma nova coluna no banco de dados para indicar se o material foi criado a partir da duplicação de um item de compra. A finalidade é de rastrear esses materiais para ocasionais customizações futuras visto que os mesmos estarão visíveis para em todo o sistema;

Regras de Negócio

CADASTRAR/MODIFICAR PROCESSO DE COMPRA

- RN01.** Para itens de processo de compra que ultrapassem o valor configurado no parâmetro VALOR_BASE_ITEM disponibilizar a opção DUPLICAR ITEM;
- RN02.** Caso existam itens de compra com o valor acima do configurado no parâmetro VALOR_BASE_ITEM é exibida uma mensagem de alerta para o usuário;
- RN03.** Cada item/requisição/material só podem ser duplicados uma única vez;
- RN04.** Ao remover uma requisição relacionada a uma reserva de saldo o sistema removerá automaticamente os demais itens associados/duplicados;
- RN05.** Não é possível adicionar requisições ao processo de compra cujos itens já tenham sido duplicados;

Resoluções Associadas

Art. 48 da LC nº 123/2006 e Decreto-lei Nº 8.538/2015 que torna obrigatória para a União, os estados, o Distrito Federal e os municípios:

- Realização de processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens de contratação cujo valor seja de até R\$ 80.000,00;

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Estabelecimento de cota de até 25% do objeto destinados exclusivamente à contratação de microempresas e empresas de pequeno porte em licitações de bens de natureza divisível;</i>
Funções de Dados	<p>ALI – Requisição (Alteração)</p> <p>ALI – Material (Alteração)</p> <p>ALI – Processo de Compra (Alteração)</p>
Funções Transacionais	<p>EE – Cadastrar Processo de Compra (Alteração)</p> <p>EE – Modificar Processo de Compra (Alteração)</p> <p>CE – Visualizar Requisição (Alteração)</p> <p>EE – Cotar Itens de Processo de Compra (Alteração)</p>

Código - Título	ORC_102 – Bloquear itens de livre concorrência para que sejam consumidos primeiramente os itens reservados para MEs e EPPs
Descrição	Ao final do processamento do caso de uso de homologação de atas, bloquear automaticamente os itens que foram duplicados e destinados para livre concorrência.
Solicitação Original	<p>Instituição solicita a customização no SIPAC, reservando o saldo para as pequenas e medias empresas, tendo em vista que a DPLAN consolida essas demandas e faz a pesquisa de preços a partir do preço médio encontrado para cada item pode acontecer de alguns itens ficarem com o valor acima de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), assim é obrigatório reservar uma cota de até 25% para ME (Microempresa) e EPP (Empresa de Pequeno Porte).</p> <p>Dessa forma, teremos que desmembrar o quantitativo de um item em dois itens, sendo um para livre concorrência e outro exclusivo para ME e EPP. Logo, a unidade demandante que informou o quantitativo inicialmente em um item vai ter a sua quantidade desmembrada em dois itens (livre concorrência e ME/EPP). Hoje o SIPAC não tem reserva automática saldo de material para pequenas e médias empresas, porém existe uma funcionalidade no módulo de compras, na aba de licitação chamada "Gerenciar Fornecedores Reservas". Essa funcionalidade serve para trocar o fornecedor do pregoão que ganhou a licitação para determinado material.</p> <p>No caso a orientação foi que a UFPE registre pelo menos 3 fornecedores vencedores, nesse sentido poderia trocar o fornecedor para o pequeno ou médio até acabar a cota deles, em seguida trocar para o vencedor que não entrar nessa cota. A melhor maneira seria customizar o sistema para que o saldo fosse reservado para as pequenas e medias empresas contempladas com essa lei.</p>
Casos de Uso Afetados	UC01. SIPAC → Compras - Registros de Preços → Sistema de Registro de Preços

	→ Operações → Homologar Ata;
Situação Atual	Após a homologação da ata é possível bloquear ou desbloquear seus itens de processo de compra em casos de uso específicos. Para garantir que sejam consumidos primeiramente os itens com saldo reservado, o usuário bloqueia os demais itens e, após o consumo total do saldo dos itens reservados, realiza o desbloqueio manualmente.
Situação Pretendida	Ao final do processamento da homologação da ata, bloquear os itens que foram duplicados e destinados para livre concorrência. Dessa forma o saldo reservado para microempresas e empresas de pequeno porte será consumindo primeiramente, podendo o usuário desbloquear os demais itens quando o saldo reservado for zerado.
Encaminhamentos	<ul style="list-style-type: none"> • Na funcionalidade de Homologar Ata (UC01) o sistema cria uma restrição automática dos itens e quantidades de acordo com as requisições do processo. Somente as unidades que requisitaram o item podem solicitar material nesse registro de preços com seus respectivos saldos; • Adicionar ao final do processamento da operação uma nova etapa que deve verificar se existem itens de reserva de saldo associados. Em caso positivo e se ambos possuírem situação JULGADO (RN01), bloquear automaticamente os itens que foram destinados para livre concorrência mantendo desbloqueados apenas os itens duplicados para COTA ME/EPP. O bloqueio do item impede os usuários de realizarem pedidos de compra em registro de preços para aquele material; • No bloqueio dos itens destinados a livre concorrência deve ser acrescentado o motivo - texto da Lei da ME/EPP. • Quando todo saldo dos itens da COTA ME/EPP for consumido, o usuário desbloqueará o item de livre concorrência manualmente permitindo a realização de pedidos de compra em registro de preços para o material;
Regras de Negócio	RN01. Ao homologar a ata, caso existam itens de reserva de saldo para microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) e ambos possuírem situação JULGADO, os itens de compra que foram duplicados e destinados para livre concorrência devem ser bloqueados automaticamente;
Resoluções Associadas	<p><i>Art. 48 da LC nº 123/2006 e Decreto-lei Nº 8.538/2015 que torna obrigatória para a União, os estados, o Distrito Federal e os municípios:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Realização de processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens de contratação cujo valor seja de até R\$ 80.000,00;</i> • <i>Estabelecimento de cota de até 25% do objeto destinados exclusivamente à contratação de microempresas e empresas de pequeno porte em licitações de bens de natureza divisível;</i>
Funções de Dados	NÃO SE APLICA
Funções Transacionais	EE – Homologar Ata (Alteração)

Código - Título	ORC_103 – Não permitir cadastro de novas requisições com itens de cota ME/EPP
Descrição	Não permitir que itens duplicados destinados a cotas de ME/EPP (Demanda ORC_101) estejam disponíveis no cadastro de outras requisições.
Solicitação Original	<p>Instituição solicita a customização no SIPAC, reservando o saldo para as pequenas e medias empresas, tendo em vista que a DPLAN consolida essas demandas e faz a pesquisa de preços a partir do preço médio encontrado para cada item pode acontecer de alguns itens ficarem com o valor acima de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), assim é obrigatório reservar uma cota de até 25% para ME (Microempresa) e EPP (Empresa de Pequeno Porte).</p> <p>Dessa forma, teremos que desmembrar o quantitativo de um item em dois itens, sendo um para livre concorrência e outro exclusivo para ME e EPP. Logo, a unidade demandante que informou o quantitativo inicialmente em um item vai ter a sua quantidade desmembrada em dois itens (livre concorrência e ME/EPP). Hoje o SIPAC não tem reserva automática saldo de material para pequenas e médias empresas, porém existe uma funcionalidade no módulo de compras, na aba de licitação chamada "Gerenciar Fornecedores Reservas". Essa funcionalidade serve para trocar o fornecedor do prego que ganhou a licitação para determinado material.</p> <p>No caso a orientação foi que a UFPE registre pelo menos 3 fornecedores vencedores, nesse sentido poderia trocar o fornecedor para o pequeno ou médio até acabar a cota deles, em seguida trocar para o vencedor que não entrar nessa cota. A melhor maneira seria customizar o sistema para que o saldo fosse reservado para as pequenas e medias empresas contempladas com essa lei.</p>
Casos de Uso Afetados	<p>UC01. SIPAC → Portal Administrativo → Requisições → Material/Serviço → Compra → Cadastrar Requisição;</p> <p>UC02. SIPAC → Portal Administrativo → Requisições → Material/Serviço → Compra → Modificar Requisição → Alterar Requisição;</p> <p>UC03. SIPAC → Portal Administrativo → Requisições → Material/Serviço → Compra → Modificar Requisição → Enviar Requisição;</p> <p>UC04. SIPAC → Portal Administrativo → Requisições → Material/Serviço → Compra → Solicitar em uma Intensão → Cadastrar Requisição;</p> <p>UC05. SIPAC → Portal Administrativo → Requisições → Material/Serviço → Compra → Solicitar em uma Intensão → Alterar Requisição;</p> <p>UC06. SIPAC → Portal Administrativo → Requisições → Material/Serviço → Compra → Solicitar em uma Intensão → Enviar Requisição;</p> <p>UC07. SIPAC → Portal Administrativo → Requisições → Material/Serviço → Catálogo → Consultar Materiais;</p>
Situação Atual	Será implementado o conceito de reserva de saldo para ME/EPP (ORC_101). Esse processo gerará duplicações dos materiais do catálogo para essa finalidade e as mesmas não devem estar disponíveis para os demais cadastros de requisições existente no sistema.

Situação Pretendida	Não permitir que itens duplicados destinados a cotas de ME/EPP estejam disponíveis no cadastro de outras requisições.
Encaminhamentos	<ul style="list-style-type: none"> No Cadastro, Modificação e Envio de Requisições de Compra – Nacional Para Novo Registro de Preço – (UC01, UC02, UC03) e nas Solicitações em Intensão de Compra (UC04, UC05, UC06) não permitir que itens de materiais duplicado para cota ME/EPP (ORC_101) sejam adicionados à requisição (RN01); A Consulta de Materiais (UC07) não deve retornar/exibir materiais duplicado para cota ME/EPP (ORC_101);
Regras de Negócio	RN01. Materiais criados a partir de uma duplicação destinada a cotas de ME/EPP não devem estar disponíveis no cadastro de outras requisições;
Resoluções Associadas	<i>NÃO SE APLICA</i>
Funções de Dados	<i>NÃO SE APLICA</i>
Funções Transacionais	<p>EE – Cadastrar Requisição de Compra (Alteração)</p> <p>EE – Modificar Requisição de Compra (Alteração)</p> <p>EE – Enviar Requisição de Compra (Alteração)</p> <p>EE – Solicitar em uma Intensão de Compra (Alteração)</p> <p>CE – Consultar Material (Alteração)</p>

3. Contagem em Ponto de Função – Estimada

Cód. Adap.	Função	Tipo Função	Tipo	Compl.	PF Função	Fator de Impacto	PF Adap.
ORC_101 – Ajuste no processo de compra para reservar uma porcentagem para MEs e EPPs							
ORC_101.1	Requisição	ALI	ALTER	ALTA	15	0,9	13,5
ORC_101.2	Material	ALI	ALTER	ALTA	15	0,9	13,5
ORC_101.3	Processo de Compra	ALI	ALTER	ALTA	15	0,9	13,5
ORC_101.4	Cadastrar Processo de Compra	EE	ALTER	ALTA	6	0,9	5,4
ORC_101.5	Modificar Processo de Compra	EE	ALTER	ALTA	6	0,9	5,4
ORC_101.6	Visualizar Requisição	CE	ALTER	ALTA	6	0,9	5,4
ORC_101.7	Cotar Itens para Processo de Compras	EE	ALTER	ALTA	6	0,9	5,4
Subtotal							62,1
ORC_102 – Bloquear itens de livre concorrência para que sejam consumidos primeiramente os itens reservados para MEs e EPPs							
ORC_102.1	Homologar Ata	EE	ALTER	ALTA	6	0,9	5,4
Subtotal							5,4
ORC_103 – Não permitir cadastro de novas requisições com itens de cota ME/EPP							
ORC_103.1	Cadastrar Requisição de Compra	EE	ALTER	ALTA	6	0,9	5,4
ORC_103.2	Modificar Requisição de Compra	EE	ALTER	ALTA	6	0,9	5,4
ORC_103.3	Enviar Requisição de Compra	EE	ALTER	ALTA	6	0,9	5,4
ORC_103.4	Solicitar em uma Intensão de Compra	EE	ALTER	ALTA	6	0,9	5,4
ORC_103.5	Consultar Material	CE	ALTER	ALTA	6	0,9	5,4
Subtotal							27
TOTAL ESTIMADO (Pontos de Função)							94,5

Natal/RN, 16 de Outubro de 2018.