

ANEXO III

CATÁLOGO DE ITENS NÃO MENSURÁVEIS

Catálogo de Itens não mensuráveis em Ponto de		
COD	Item	Descrição
1	Mudança de campo, coluna e variável em sistema e/ou tabela do banco de dados	Campos e Variáveis: Contempla a inclusão, alteração ou exclusão de campos, colunas e variáveis em sistemas e tabelas do banco de dados sem que tenha havido mudança na funcionalidade.
2	Inclusão ou alteração de menus , telas de ajuda a usuário (helps) e páginas estáticas	Contempla a inclusão ou alteração de menus ou telas de ajuda a usuário (helps). Criação ou alteração de páginas estáticas.
3	Exclusão de menus , telas de ajuda a usuário (helps) e páginas estáticas	Contempla a exclusão de menus ou telas de ajuda a usuário (helps). Exclusão de páginas estáticas.
4	Contempla a necessidade de criação, alteração ou exclusão de tabelas Code Table e respectivas funcionalidades	Inclusão de Tabela e suas funcionalidades(CRUD)
5	Contempla a necessidade de criação, alteração ou exclusão de tabelas Code Table e respectivas funcionalidades	Alteração de Tabela e suas funcionalidades(CRUD)
6	Contempla a necessidade de criação, alteração ou exclusão de tabelas Code Table e respectivas funcionalidades	Exclusão de Tabela e suas funcionalidades(CRUD)
7	Contempla a necessidade de criação, alteração ou exclusão de tabelas Code Table e respectivas funcionalidades	Inclusão de Funcionalidade
8	Contempla a necessidade de criação, alteração ou exclusão de tabelas Code Table e respectivas funcionalidades	Alteração de Funcionalidade
9	Contempla a necessidade de criação, alteração ou exclusão de tabelas Code Table e respectivas funcionalidades	Exclusão de Funcionalidade
10	Realizar tuning em consulta sql	Realizar tuning em consulta sql a fim de melhorar o desempenho do sistema.
11	Alterar sistema para contemplar tuning em consulta sql realizada pela equipe de banco de dados da Funasa	Alterar sistema para contemplar tuning em consulta sql realizada pela equipe de banco de dados da Funasa, avaliando o impacto da alteração da consulta na aplicação.
12	Mudança de mensagem de retorno ao usuário	contempla a necessidade de alterações de mensagens de retorno ao usuário, desde que não façam parte de um ALI ou AIE.
13	Mudança de dados HARD CODED	Contempla a necessidade de inclusão, alteração ou exclusão de dados pertencentes a listas (combo box) ou tabelas físicas.
14	Mudança de parâmetros de processamento	Contempla a necessidade de alteração dos valores dos parâmetros, sem que a lógica de processamento tenha sido alterada. (Exemplo: ajustar filtro para recuperar dados entre 0 e 50 ao invés de valores entre 10 e 50).

15	Instalação e configuração de sistema distribuído - Apoio Técnico na configuração e operação de servidores de aplicação e serviços de sistema	<p>Realizar instalação e configuração de sistema, serviços relacionados e servidor de aplicação. Contempla sistemas complexos e distribuídos - com mais de dois serviços executando em mais de um servidor. Exemplo: Instalar e configurar o sistema SEI.</p> <p>1 - Não serão contabilizados sistemas em desenvolvimento pela fábrica de software, uma vez que a fase de implantação representa 5% do esforço remunerado em ponto de função</p> <p>2 - Não será necessário demandar esforço para instalação e/ou configuração de: sistema operacional, máquina virtual, conexão de rede, entre outras atividades relacionadas à infraestrutura.</p>
16	Instalação e configuração - Apoio Técnico na configuração e operação de servidores de aplicação e serviços de sistema	<p>Realizar instalação e configuração de sistema, serviços relacionados e servidor de aplicação. Exemplo: Sistemas do portal do software público(Geplanes, biblivre e etc).</p> <p>1 - Não serão contabilizados sistemas em desenvolvimento pela fábrica de software, uma vez que a fase de implantação representa 5% do esforço remunerado em ponto de função.</p> <p>2 - Não será necessário demandar esforço para instalação e/ou configuração de: sistema operacional, máquina virtual, conexão de rede, entre outras atividades relacionadas à infraestrutura.</p>
17	Configuração/atualização - Apoio Técnico na configuração e operação de servidores de aplicação e serviços de sistema	<p>Realizar configuração/atualização de sistema, serviços relacionados e servidor de aplicação a fim de melhorar o desempenho, disponibilidade, segurança, entre outros requisitos não funcionais. Exemplo: Atualizar e configurar versão dos serviços do sistema SEI (Sei, Sip, Solr, Jod converter, apache).</p> <p>1 - Não serão contabilizados sistemas em desenvolvimento pela fábrica de software, uma vez que tal atividade já faz parte do esforço remunerado em ponto de função.</p> <p>2 - Não será necessário demandar esforço para instalação e/ou configuração de: sistema operacional, máquina virtual, conexão de rede, entre outras atividades relacionadas à infraestrutura.</p>
18	Migração de sistema - Apoio Técnico na configuração e operação de servidores de aplicação e serviços de sistema	<p>Realizar migração de sistema, servidor de aplicação, serviços relacionados para um novo ambiente(servidor) sem alterar requisitos funcionais</p>
19	Analisar e corrigir indisponibilidade - Apoio Técnico na configuração e operação de servidores de aplicação e serviços de sistema	<p>Analisar e corrigir indisponibilidade de sistema, serviços relacionados e servidor de aplicação</p>

20	Adicionar camada de apresentação para o mesmo sistema	<p>Contempla a necessidade de criação de mais de uma camada de apresentação (diferente) para o mesmo sistema.</p> <p>Exemplo: um sistema com camada de apresentação para os usuários internos da Funasa(exemplo - sistema web Siga), uma outra camada web para o cidadão(exemplo - sistema Sismoc) e uma outra para aplicação mobile, desde que sejam as mesmas funcionalidades com padrões visuais distintos, independentemente da forma como está implementado na aplicação.</p>
21	Gerar informações em diversas mídias de funcionalidade já existente	<p>Caso uma funcionalidade já existente tenha necessidade de gerar informações em diversas mídias (arquivo.csv, arquivo.pdf, digital: on line em tela, etc.)</p>
22	Pontos de função de teste para funcionalidade já existente	<p>Realizar testes automatizados de funcionalidade já existente.</p> <p>Contempla a criação de teste unitário, de integração entre os diversos componentes e rotina para execução do teste de regressão na ferramenta de integração contínua. No caso de uma funcionalidade ser testada várias vezes, com cenários diferentes, só deve ser contada uma vez.</p> <p>A contagem de pontos de função de teste automatizado(PFTA) será o somatório dos tamanhos em pontos de função das funções transacionais envolvidas no teste.</p> <p>Uma função transacional pode possuir um ou mais testes envolvidos.</p> <p>PFTA = Somatório dos Tamanhos das FUNÇÕES TRANSACIONAIS Testadas</p> <p>1 - Não serão contabilizadas funcionalidades em desenvolvimento pela fábrica de software, uma vez que a fase de teste representa 15% do esforço remunerado em ponto de função e já contempla a criação de teste unitário, de integração e execução de teste de regressão, conforme contrato.</p>

ÁVEIS

Função	
Base de Cálculo	Equivalência em PF
Quantidade de campos	0,1
Quantidade de telas	0,2
Quantidade de telas	0,05
Inclusão de Tabela e suas funcionalidades(CRUD)	2,7
Alteração de Tabela e suas funcionalidades(CRUD)	1,3
Exclusão de Tabela e suas funcionalidades(CRUD)	0,6
Inclusão de funcionalidade	0,3
Alteração de funcionalidade	0,3
Exclusão de funcionalidade	0,3
Quantidade de consultas alteradas	2
Quantidade de consultas alteradas	0,3
Quantidade de mensagens alteradas	0,05
Quantidade de dados	0,05
Quantidade de parâmetros alterados	0,03

Instalação e configuração de sistema, serviços relacionados e servidor de aplicação	9,6
Instalação e configuração de sistema, serviços relacionados e servidor de aplicação	2,4
configuração/atualização de sistema, serviços relacionados e servidor de aplicação	0,6
Migração de sistema, servidor de aplicação, serviços relacionados	2,4
Analizar e corrigir indisponibilidade de sistema, serviços relacionados e servidor de aplicação	0,4

Quantidade de funcionalidades migradas para a nova camada	0,4
Quantidade de mídias adicionadas ou alteradas	0,3
Somatório dos tamanhos das FUNÇÕES TRANSACIONAIS testadas	0,4