



Projeto de Melhoria do Catálogo de Bens, Materiais e Serviços do Governo do Estado do Ceará

PC02 – Relatório da proposta de melhoria na estrutura de classificação do catálogo de bens, materiais e serviços com sugestões de correção na classificação e sugestões de atualização

Março/2017



NTConsult

NTCONSULT TECNOLOGIA E CONSULTORIA



03	30/06/2017	Consolidação dos relatórios parciais	RG	RG,CT	CC	CC
02	27/04/2017	Complementação do material: alinea "d"	RG, CB	RG,CT	CC	CC
01	18/04/2017	Complementação do material: alinea "c"	RG,TV,DA	RG,CT	CC	CC
00	09/03/2017	Criação de Relatório: alneas "a" e "b"	RG,TV,DA	RG,CT	CC	CC
Revisão	Data	Descrição	Por	Verif	Aprov	Autoriz

**Projeto de Melhoria do Catálogo de Bens, Materiais e Serviços
do Governo do Estado do Ceará.**

**PC02: Proposta de melhoria da estrutura, correção da classificação, sugestões de
atualização e identificação de itens obsoletos**

Março /2017

CC:133

Entrega final – Relatório Consolidado: 30/junho/2017



NTCONSULT – Tecnologia e Consultoria

Rua Augusto Severo, 252

– Bairro São João -

Porto Alegre/RS CEP 90.240-480

Tel: (51) 3333-1859 - Fax: (51) 3333-1800



PROPOSTAS DE MELHORIA NA ESTRUTURA, CORREÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO, SUGESTÕES DE ATUALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE ITENS

APRESENTAÇÃO

O presente documento constitui-se no relatório consolidado das partes componentes referentes à Proposta de Melhoria na Estrutura, Correção da Classificação, Sugestões de Atualização, e Identificação de Itens Obsoletos, Produto Contratual PC02, referente aos serviços de consultoria para o Projeto de Melhoria do Catálogo de Bens e Serviços do Governo do Estado do Ceará.

O documento inicialmente proposto está organizado de acordo com os seguintes tópicos:

- **Introdução** apresenta o contexto do projeto, as etapas para elaboração do Produto, e a sistemática de trabalho, abordada complementarmente junto à introdução, visa contemplar as principais ações acerca da concepção da base de trabalho, homologação do ambiente de atuação;
- **Referencial Teórico** apresenta o referencial teórico, sobre os principais conceitos afetos ao projeto, os quais foram utilizados como subsídio para elaboração do relatório, assim como os principais conceitos acerca de Catálogo e Classificação de Itens;
- **Melhorias Propostas** contextualiza em relação as sugestões de melhorias visualizadas pela consultoria, em relação aos quatro segmentos considerados estratégicos para o COGEC;
- **Considerações Finais e Próximas Atividades**, onde se discorre sobre as considerações finais do produto e as próximas atividades previstas para o projeto;
- **Lista de Abreviaturas**, em que se apresenta a lista das abreviaturas utilizadas ao longo do documento;
- **Referências Utilizadas**, onde se apresenta a relação das referências utilizadas para a elaboração do presente relatório;
- **Anexo I**, apresenta as atas de reuniões e os registros de participações.



SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	5
1.1	AMBIENTE DE TRABALHO.....	6
1.2	ETAPAS CONDUZIDAS NA ELABORAÇÃO DOS TRABALHOS	7
1.2.1	<i>Grupos de interesse prioritário</i>	<i>8</i>
2.	REFERENCIAL TEÓRICO	10
2.1	CURVA ABC	10
2.2	FEDERAL SUPPLY CLASSIFICATION (FSC).....	11
3.	ANÁLISE DA CLASSIFICAÇÃO E CODIFICAÇÃO DO CATÁLOGO DA SEPLAG.....	12
3.1	REVISÃO CONCEITUAL DA ESTRUTURA DO CATÁLOGO.....	12
3.1.1	<i>Introdução à Estrutura do Catálogo</i>	<i>13</i>
3.1.2	<i>Diagnóstico em nível de Tipos de Categorias e Categorias</i>	<i>15</i>
3.1.3	<i>Adequação dos termos do FSC para o português</i>	<i>15</i>
3.2	ANÁLISE EM NÍVEL DE GRUPOS	16
3.2.1	<i>Revisão da Classificação</i>	<i>16</i>
3.2.1.1	<i>Grupos não presentes no FSC (grupos de serviço de 1 a 9).....</i>	<i>16</i>
3.2.1.2	<i>Descrição de grupos com códigos trocados segundo o FSC.....</i>	<i>18</i>
3.2.1.3	<i>Grupos classificados no FSC e não cadastrados no S2GPR</i>	<i>18</i>
3.2.2	<i>Revisão da Codificação dos Grupos de Materiais e Serviços</i>	<i>18</i>
3.3	ANÁLISE EM NÍVEL DE CLASSES.....	19
3.3.1	<i>Codificação das classes.....</i>	<i>20</i>
3.3.2	<i>Revisão da Codificação das Classes</i>	<i>24</i>
3.3.2.1	<i>Classes cadastradas no S2GPR que não estão presentes na classificação do FSC.....</i>	<i>24</i>
3.3.2.2	<i>Classes cadastradas no S2GPR em desuso no FSC.....</i>	<i>27</i>
3.3.2.3	<i>Classes cadastradas para grupos de serviço no S2GPR</i>	<i>29</i>
3.3.2.4	<i>Classes classificadas no FSC e não cadastradas no S2GPR</i>	<i>31</i>
3.3.2.5	<i>Classes com descrição errada ou inadequada</i>	<i>36</i>
4.	MELHORIAS PROPOSTAS	37
4.1	DE ESTRUTURA.....	38
4.1.2	<i>Análise das Tabelas Auxiliares do Sistema</i>	<i>84</i>
4.1.2.1	<i>Tabela “Unidade_Medida”</i>	<i>86</i>
4.1.2.2	<i>Tabela “Embalagem”.....</i>	<i>90</i>
4.1.2.3	<i>Tabela “Classificação_Serviço”</i>	<i>94</i>
4.1.2.4	<i>Tabela “Característica”</i>	<i>104</i>
4.1.2.5	<i>Tabela “Unidade_Fornecimento”</i>	<i>119</i>
4.2	DE CLASSIFICAÇÃO E CODIFICAÇÃO DE ÍTENS	120
4.3	DE ATUALIZAÇÃO DE DESCRIÇÕES	122
4.3.1	<i>Correção de Espaçamento ou pontuação anterior à vírgulas.....</i>	<i>122</i>
4.3.2	<i>Substituição de caracteres especiais por correspondências</i>	<i>124</i>
4.3.3	<i>Correção de grafias incorretas ou inadequadas</i>	<i>124</i>
4.3.4	<i>Recolocação da ordem de apresentação das características</i>	<i>125</i>
4.4	DE MATERIAL / SERVIÇO	126



4.5	RESULTADOS PARCIAIS DAS MELHORIAS DE DESCRIÇÃO	129
4.6	DE SANEAMENTO DA BASE (ADEQUAÇÃO DE ITENS)	130
4.6.1	<i>Itens Obsoletos</i>	131
4.6.2	<i>Itens Incompletos</i>	133
4.6.3	<i>Itens Inconsistentes</i>	134
4.6.4	<i>Itens Divergentes</i>	135
4.6.5	<i>Itens Repetidos</i>	135
4.6.6	<i>Resultados da Análise de não conformidades</i>	136
5.	CONSIDERAÇÕES FINAIS E PRÓXIMAS ATIVIDADES	139
5.1	CONSIDERAÇÕES DA CONSULTORIA.....	139
5.2	CONSIDERAÇÕES FINAIS	139
5.3	PRÓXIMAS ATIVIDADES	139
6.	LISTA DE ABREVIATURAS	140
7.	REFERÊNCIAS UTILIZADAS	141
A N E X O I	142



1. Introdução

Iniciado o projeto de “Melhoria do Catálogo de Bens, Materiais e Serviços do Governo do Estado do Ceará” objetivou-se estabelecer a constituição da base de dados sobre a qual se procederá as avaliações para sugestão de melhorias e adequações, conforme estabelecido como enfoque desta Atividade 2 do Projeto, objetivando-se tratar: Melhorias na Estrutura, Correções na Classificação, Sugestões de Atualização das descrições e Saneamento do Catálogo, com Proposta de desativação de itens.

Em virtude da amplitude da abrangência necessária a esta demanda, a tarefa foi decomposta em três linhas de trabalho, cada uma gerando um relatório parcial, que estão sendo agora firmados neste Relatório Consolidado para o PC02: “Relatório da Proposta de Melhoria na Estrutura de Classificação do Catálogo de Bens, Materiais e Serviços com Sugestões de Correção na Classificação e Sugestões de Atualização”.

O referido desmembramento de tarefas, também acordado entre as partes, gerou um aditivo de prazo e fracionamento desta tarefa, cujo cronograma contemplou a correspondente geração de relatórios parciais, encaminhados para acompanhamento e homologações das atividades. Estes desdobramentos geraram os seguintes relatórios parciais, que agora oportunizam a realização desta Consolidação, para apresentação final do Produto Contratual PC02, quais sejam:

- **PC02_AB:** contemplou as alíneas “a” e “b” da Atividade 2, conforme estabelecido nos Termos de Referência do Projeto (TR), englobando alíneas:

“(a) Elaboração e apresentação de proposta de estrutura de classificação do Catálogo de Bens, Materiais e Serviços, contendo a vinculação entre os níveis de categoria, grupo, classe, material e itens, conforme o modelo do “Federal Supply Classification”, e sua correspondência com a estrutura atual” e

“(b) Elaboração e apresentação de proposta de correção na classificação dos Bens, Materiais e Serviços classificados incorretamente, até o nível do Item de Material ou serviço”;

- **PC02_C:** contemplou a alínea “c” da Atividade 2 estabelecida no TR, envolvendo-se com a *“Elaboração e apresentação de proposta de atualização da descrição dos Bens, Materiais e Serviços do Catálogo, para os casos que se fizerem necessários”;*
- **PC02_D:** contemplou a alínea “d” da Atividade 2 estabelecida no TR, envolvendo-se com a *Elaboração e apresentação de proposta para desativar itens obsoletos, incompletos, inconsistentes, divergentes e repetidos”.*

O “Relatório Consolidado”, ora apresentado, objetiva aglutinar estas versões parciais.



É relevante, oportuno e pertinente circunstanciar que este Relatório Consolidado do PC02, documentando as ações de atenção orientadas e oportunizadas para a adequação, melhoria e saneamento do Catálogo de Itens do estado do Ceará, está sendo disponibilizado à SEPLAG/COGEC/CE acompanhado de uma planilha eletrônica em formato MS Excel e em formato LibreOffice - que corresponde à execução de todas estas iniciativas indicadas, as quais foram apropriadas e empreendidas sobre a Base de Trabalho configurada por negociação estabelecida entre a Consultoria e a SEPLAG/COGEC/CE, conforme registros documentados.

1.1 Ambiente de Trabalho

A Consultoria estimou esforços e recursos para execução deste Projeto embasando-se no disposto nos Termos de Referência; dispositivo onde era proposto o estabelecimento de um cenário em que se tinha por escopo trabalhar 40 mil itens do Catálogo de Bens, Materiais e Serviços do Estado do Ceará.

Posteriormente, ao se iniciar o Projeto, um novo ambiente de trabalho ficou negocialmente constituído e estabelecido em 47 mil itens do Catálogo. Este montante passou a ser o foco e objetivo fundamental deste esforço e atenção a ser promovido pela NTConsult junto à SEPLAG/COGEC do Ceará. Este novo ambiente foi sugerido pelo Gestor do Contrato, Sr. Valdir Augusto da Silva, e caracterizou-se pela composição de itens membros das Curvas ABC estabelecidas sobre as aquisições realizadas nos últimos 4 (quatro) anos, realizadas quer por Notas Fiscais (NF), quer por Registro de Preços (RP) ou aquisições a partir do próprio sistema do Catálogo (S2GPR).

Complementando a quantidade de 47 mil itens a serem avaliados foram incorporados a este arquivo itens ativos do Catálogo de Itens. A concepção deste ambiente será melhor detalhada no item 1.2 deste relatório, referente ao item “Etapas Conduzidas na Elaboração dos Trabalhos”.

Negociada a constituição deste arquivo de trabalho a Consultoria se reorganizou e redimensionou esforços a serem promovidos sobre 47 mil itens do Catálogo de Bens, Materiais e Serviços (conforme documentado na ata da reunião remota de 19/01/2017), em detrimento dos 40 mil itens inicialmente especificados no item 2- Antecedentes e Contexto, dos Termos de Referência do Projeto, à luz do *Federal Supply Classification* (FSC).

No entanto, cabe aqui registrar o alerta e a preocupação da Consultoria em função de que existe a possibilidade de ocorrência de itens com códigos duplicados, em que um dos casos de duplicidade tenha entrado no corte dos 47.000 itens e o outro não; não vindo esta ocorrência a ser tratada no escopo deste Projeto.

Posteriormente este escopo foi alterado, tendo sido constituída nova base de trabalho de interesse do Cliente, totalizando 30.747 itens contemplados, cuja constituição será oportunamente abordada.



1.2 Etapas Conduzidas na Elaboração dos Trabalhos

Num primeiro momento, a NTConsult recebeu de seu cliente – SEPLAG/COGEC do estado do Ceará, insumos referentes às tabelas Auxiliares do Sistema de Catálogo (S2GPR), assim como tabelas de dados extraídos do próprio Catálogo, onde constava uma visão de itens comprados a partir do Catálogo (sistema S2GPR).

Na continuidade foram disponibilizados materiais referentes ao DER-Diagrama de Entidades/Relacionamentos, “Dump” da Base de Dados do Sistema (cópia do Catálogo), assim como a tabela de vinculação de itens de despesa aos itens de materiais e serviços. Estes conteúdos foram imprescindíveis para que se aprofundasse o conhecimento do Catálogo de Itens; conhecimento este que também se aprofundou a partir de acessos à base de dados de homologação do sistema, que nos foi disponibilizada a partir da visita inicial ao Ceará.

Por fim, a partir da concretização da negociação inicial dos 47 mil itens a serem avaliados, ficou estabelecido um ponto de corte nas movimentações dos últimos 4 anos, elegendo itens com data de movimentação a partir de 1º/janeiro/2013. Foram então disponibilizadas tabelas com as curvas ABC dos itens movimentados / adquiridos por Nota Fiscal (provenientes do sistema SIGA), por Registro de Preços e diretamente pelo Catálogo (sistema S2GPR).

Complementando estas quantidades parciais, ficou estabelecido que a quantidade necessária para compor o total de 47 mil itens seria obtida a partir da aglutinação de itens do Catálogo, adquiridas a partir de determinada sequência de interesse de seleção de 28 grupos de materiais e serviços; grupos estes identificados como de interesse prioritário de avaliação pelo cliente. Cabe ressaltar que no entanto, não obstante à aglutinação de todo este volume de dados, não se obteve o número de itens negociados em 47 mil. Para conformar este montante foram anexados os itens do grupo 65, referente a Materiais e Medicamentos.

Na sequência, por solicitação do contratante, foi desprezado o grupo 76 (Livros, Mapas, e outras Publicações) e foi homologada a participação dos grupos 61, 46, 53, 56, 55, 84 e do referido grupo 65. Mas, ainda assim, para se atingir o total de 47 mil itens para a Base de Trabalho, esta precisou ser complementada por itens, igualmente ativos, selecionados arbitrariamente sobre os demais grupos de itens componentes do Catálogo.

Posteriormente, em reunião remota realizada em 3 de março com a SEPLAG, a Consultoria foi solicitada a priorizar a atenção a ser prestada ao grupo 65, que se refere à área da saúde, quanto à atenção ao saneamento da base e estabelecimento de orientações de ações de reclassificação. Esta solicitação foi ainda robustecida em função de que (paralelamente) a Área estava elaborando um trabalho revisional em referência aos itens de sua responsabilidade. Esta Base de Trabalho, assim constituída, foi encaminhada e homologada pelo Sr. Valdir, em formalização realizada por e-mail em 6 de março.

No decorrer do trabalho configurou-se a necessidade de uma nova “situação ideal” quando o Cliente encaminhou uma nova “Base de Trabalho” composta por 29.576 registros. Esta tabela (também encaminhada em formato MS Excel), foi recepcionada como sendo o novo parâmetro de trabalho. Assumiu-se inicialmente que esta base, constituída por 29.576



registros, seria composta por 10.655 itens que seriam prioritários, em função de interesse e orientação demonstrados pelo senhor Secretário Adjunto da Secretaria de Planejamento e Gestão do Governo do Estado do Ceará, Sr. Antônio Sergio Montenegro Cavalcante. Este grupo de 10.655 registros assumidos como prioritário, dizia respeito ao rol de itens pertencentes a curva ABC de itens adquiridos entre janeiro/2016 a março/2017, contemplando a orientação promovida pelo Sr. Secretário Adjunto.

Providenciada pela Consultoria a análise do conteúdo recebido, objetivando identificar se todos os registros do grupo prioritário encontravam-se na “nova base de trabalho”, ficou constatado que 1.171 registros não constavam, sendo imediatamente adicionamos, resultando na seguinte configuração - 30.747 registros, correspondendo a 29.576 anteriormente encaminhados, adicionados a 1.171 correspondentes a diferença entre o Grupo Prioritário e a Nova Base encaminhada. Deste exercício de alinhamento resultou a constituição final da “Base de Trabalho” estimada pela SEPLAG/COGEC.

1.2.1 Grupos de interesse prioritário

Em função do conhecimento das atuais condições e do conteúdo do Catálogo de Bens, Materiais e Serviços do estado do Ceará, assim como das intercorrências constatadas na sua utilização cotidiana, foram considerados pela COGEC, como de interesse de avaliação prioritária vinte e oito (28) Grupos de Materiais e Serviços, em ordem de classificação de necessidade de atenção prioritária.

Salienta-se que a ordem de classificação desta relação não mantém nenhuma afinidade com os códigos de identificação dos respectivos grupos de materiais e serviços, em nível de composição de tabela de dados, sendo tão somente uma ordem de prioridade de trabalho.

A relação dos Grupos, em ordem de prioridade de participação para composição da Base de Trabalho, solicitada pela COGEC, gestora do Catálogo, é a seguinte:

1. Serviços técnicos especializados
2. Adaptações, reformas e reparos
3. Instalações e montagens
4. Manutenção de equipamentos, máquinas e aparelhos
5. Transporte
6. Locação
7. Administração
8. Serviços públicos
9. Estudos e projetos
10. Artigos e utensílios de escritório
11. Gêneros alimentícios
12. Artigos de higiene
13. Aparelhos de iluminação e lâmpadas
14. Veículos rodoviários
15. Componentes de veículos
16. Equipamentos para refeitório, copa e cozinha
17. Artigos, utensílios, e utilidades de uso doméstico e comercial
18. Ferramentas manuais
19. Equipamento de instalações hidráulicas, sanitárias e de calefação



20. Equipamentos e materiais para limpeza
21. Recipientes e materiais para acondicionamento e embalagem
22. Equipamentos para refrigeração, condicionamento e purificação de ar
23. Máquinas e equipamentos de oficinas de manutenção
24. Combustíveis, óleos, lubrificantes e ceras
25. Aparelhos e acessórios para treinamento
26. Componentes de equipamentos elétricos e eletrônicos
27. Máquinas e equipamentos para serviços gerais
28. Equipamentos de processamento de dados, de suporte, *software* e suprimentos



2. Referencial Teórico

O objetivo deste capítulo é apresentar o referencial teórico utilizado para elaboração deste relatório e assim, considerando os objetivos presentes nos Termos de Referência, serão apresentados os principais conceitos atinentes ao assunto.

2.1 Curva ABC

A Curva ABC, também conhecida como Análise de Pareto, ou Regra 80/20, é um estudo que foi desenvolvido por Juran, um importante consultor da área da qualidade que identificou que 80% dos problemas são geralmente causados por 20% dos fatores. O nome “Pareto” vem de uma homenagem ao economista italiano Vilfredo Pareto, que em seu estudo observou que 80% da riqueza da Itália estava na mão de 20% da população. Deste estudo surgiu boa parte do entendimento da Curva ABC, que se deve a esta análise desenvolvida por Pareto.

Assim a Curva ABC, que é utilizada e mencionada na literatura, principalmente como um método de categorização de estoque, cujo objetivo principal é deixar claro quais são os produtos mais importantes para a empresa, recebeu este nome em decorrência da metodologia utilizada. Percebe-se sua abrangência e relevância na explicação detalhada abaixo, ao categorizar itens em três classes, onde:

- **Classe A:** de maior importância, valor ou quantidade, corresponde a 20% do total. Produtos da classe A são responsáveis por até 80% das movimentações financeiras;
- **Classe B:** com importância, quantidade ou valor intermediário, correspondendo a 30% do total. Produtos da classe B são responsáveis por até 15% das movimentações financeiras;
- **Classe C:** de menor importância, valor ou quantidade, correspondendo a 50% do total. Produtos da classe C são responsáveis por até 5% das movimentações financeiras;

Apesar dos parâmetros descritos acima não poderem ser encarados como uma regra matemática fixa e exata, assume-se que estes itens de produtos podem variar de organização para organização nos percentuais descritos e, por isso, é preciso muita atenção na hora de realizar a análise e utilização da Curva ABC. No gerenciamento de estoques, a fim de realizar e promover um controle mais apurado dos produtos a serem mantidos em estoque e, também buscar a redução de custos sem comprometer o nível de atendimento ao cliente e a rentabilidade das empresas/instituições.

Além de permitir que melhor se avalie os produtos disponibilizados em estoque, a análise da Curva ABC evita erros comuns, tais como um estoque com poucas unidades dos produtos com maior saída e abarrotado com itens que têm pouca ou pequena procura. Assim, por



exemplo, no contexto de controle de estoques, os produtos da classe A, que são os mais procurados, nunca podem faltar. O ideal é monitorar constantemente como está a saída deles e planejar a reposição com bastante antecedência; quanto aos itens ou produtos dos segmentos B e C, que são menos importantes, mas ainda assim de relevância na movimentação do estoque, devem ser tratados com igual consideração, em função do considerável volume de movimentações.

Justamente em função disto, a Curva ABC auxilia na classificação dos itens em estoque de acordo com sua importância relativa. Outra utilização igualmente importante e bastante comum deste recurso é na procura de causas e efeitos dentro da gestão da qualidade, onde se busca encontrar as principais causas que geram o maior número de efeitos. A utilização da Curva ABC, assim como da Análise de Pareto é preconizada por Falconi (2015), quando emite considerações e orientações em referência à Qualidade Total.

2.2 *Federal Supply Classification (FSC)*

Outro referencial teórico igualmente importante para a atividade é o *Federal Supply Classification*, modelo de estrutura de catálogo de itens do ministério de defesa norte-americano, que preconiza e serve de *benchmark* para a confecção do Termo de Referência deste projeto, bem como de inúmeros catálogos de itens estaduais no Brasil.

Por já ter sido apresentado e abordado extensivamente no PC01, o mesmo contará somente com esta citação, remetendo-se ao referido documento, caso necessário.



3. Análise da Classificação e Codificação do Catálogo da SEPLAG

O Sistema de Cadastro de Materiais e Serviços (S2GPR), de responsabilidade da COGEC, foi concebido com a finalidade de manter o cadastro dos Itens de Materiais e Serviços atualizados, estruturados, com padrão de descritivos, objetivando oferecer mecanismos de pesquisa que facilitem a busca do item desejado. Classificar um material significa agrupá-lo segundo características pertinentes, tais como forma, dimensão, peso, tipo e uso. Em outras palavras, classificar um material significa ordená-lo segundo critérios adotados, agrupando-os de acordo com as suas semelhanças.

Neste sentido a consultoria realizou uma avaliação criteriosa em toda a cadeia de classificação dos Bens, Materiais e Serviços presentes no catálogo de itens do Estado do Ceará, levando em consideração, primeiramente, os itens presentes na extração de itens referentes à “Curva ABC” de aquisições dos últimos três anos, disponibilizado.

A metodologia de codificação adotada pelo “*Federal Supply Classification*” (FSC), que consiste em estabelecer um sistema padronizado de catalogação de suprimentos e serviços, é a base e ponto focal para o desenvolvimento para análise e estabelecimento de melhorias a serem realizadas sobre o catálogo de itens do Estado do Ceará.

3.1 Revisão conceitual da Estrutura do Catálogo

A estrutura definida e aplicada no catálogo de itens foi estabelecida a partir da metodologia padronizada pelo FSC, sendo composta por quatro níveis para alocação da informação; níveis estes que permanecerão orientando toda a concepção do trabalho de saneamento a ser promovido sobre o Catálogo. São eles: o Grupo, a Classe, o Material / Serviço e o Item, objetivamente.

- **Grupo:** é o nível mais amplo de organização da estrutura de cadastro. Representa, de forma genérica, um conjunto de materiais ou serviços com afinidade entre si. Os grupos de codificação de 01 a 09 são destinados ao agrupamento de Serviços e os demais, que correspondem a codificação de 10 a 99, são destinados a Materiais. Com isto, através do FSC é possível classificar itens de materiais e serviços em até 99 grupos distintos.
- **Classe:** é a subdivisão do Grupo. É o nível de organização que aloca seus componentes a partir de uma finalidade específica apresentada.

A Classe é composta por quatro algarismos, onde os 2 primeiros identificam o grupo e os dois últimos, em conjunto com os primeiros, identificam a classe a que pertence o bem, material ou serviço.

Via de regra, o FSC permite que a codificação de uma classe assumam um intervalo entre os dígitos 1 a 99 para cada grupo.



Atualmente, O número total de classes previstas pelo FSC para todos os grupos hoje classificados e codificados são de 645.

- **Material/Serviço:** é o nível genérico da classificação do cadastro. Trata-se da “máscara”, ou base de especificação de características que permitirá que todos os descritivos possíveis de um mesmo bem, material ou serviço possam nela ser incluídos. Assim, para cada tipo de material devem ser configuradas as características que farão parte do item material/serviço, conformando um padrão de especificação técnica para determinado material e conseqüentemente as linhas de itens de materiais ou serviços que são definidas a partir do nível de Material/Serviço.

Neste nível da estrutura existem vínculos que devem ser observados como amarrações tais como: um material/serviço estará sempre vinculado a uma classe, o código da classe deverá fazer parte do código do material, e o padrão de especificação técnica vinculado aos materiais/serviços são definidos a partir das características cadastradas para cada material. O cadastro de características é disponibilizado a partir de uma tabela de apoio ao sistema, ou tabela auxiliar, constituída à parte.

- **Item:** é o nível mais específico de descrição da classificação da estrutura. É o local em que um descritivo será incluído, individualmente, sem que haja outro igual, respeitando a estrutura do material ou serviço determinada como sua base.

Neste nível se incluiu a descrição específica do item que se deseja estabelecer, sem direcionamentos à fabricantes, marcas e afins. Enfim, um descritivo único que assegura o estabelecimento das características mínimas que definem o item e sua “exclusividade” frente ao cadastro.

3.1.1 Introdução à Estrutura do Catálogo

Um aspecto importante para a manutenção de um catálogo de itens adequado ao uso interno das instituições, bem como adequado aos padrões de mercado, envolve o aprimoramento e padronização dos processos de catalogação com critérios bem definidos. Neste sentido, é de suma importância a padronização de materiais basear-se em padrões ou metodologias que auxiliem nestes processos.

Em síntese, sem critérios de padronização bem definidos, é impraticável obter-se uma boa catalogação dos materiais. A catalogação em uma instituição é de primordial importância, apesar dessa atividade nem sempre ser cuidada da forma como deveria ser. Sem uma boa catalogação, é muito difícil realizar compras com qualidade, existir um controle eficiente dos estoques e uma operacionalização correta dos almoxarifados.



Seguindo estes preceitos, cconforme apresentado no Produto Contratual PC01, em referência ao Diagnóstico do Catálogo, a estrutura atual do Catálogo de Bens Materiais e de Serviços está baseada no modelo “*Federal Supply Classification*”, estando assim classificada e estratificada de forma a apresentar seu banco de dados como sendo composto de tabelas específicas, em referência a categoria, grupo, classe, material e itens.

A seguir é ilustrada a estrutura atual do catálogo de itens do Estado do Ceará:

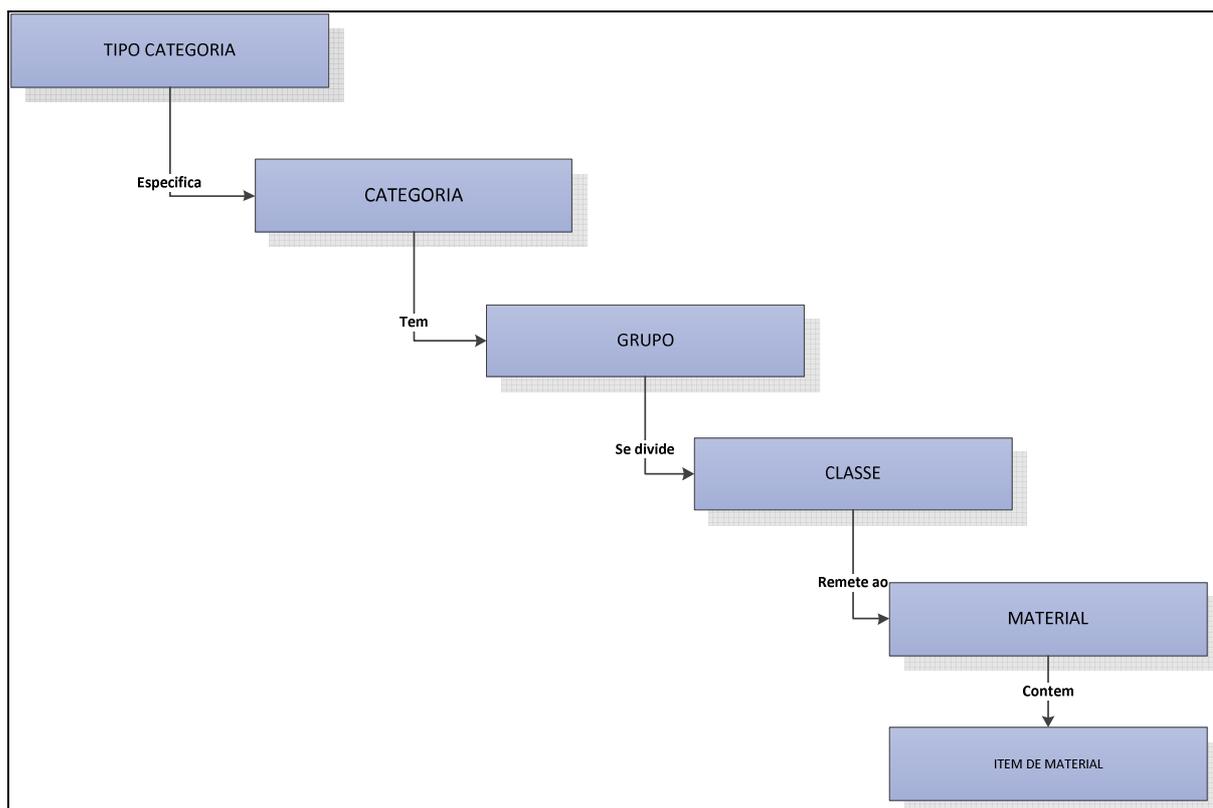


Figura 1 - Estrutura de Classificação dos Itens do Catálogo

Com o objetivo de um diagnóstico acerca da classificação hoje adotada pelo Estado do Ceará, no que se refere à catalogação de itens, e invocando a metodologia do “*Federal Supply Classification*” como sendo o modelo a ser seguido para esta atividade, a partir dos insumos fornecidos pela contratante foi realizada a estratificação dos dados e elaborado o diagnóstico da classificação atual do catálogo de bens, materiais e serviços do Estado do Ceará, conforme segue.



3.1.2 Diagnóstico em nível de Tipos de Categorias e Categorias

Não estratificado no FSC, mas identificado como prática de mercado (como por exemplo nos catálogos de São Paulo e Minas Gerais), a adoção do Tipo Categoria, é aportada para favorecer a classificação de bens, materiais e serviços em referência às Categorias.

No entanto, em alusão às Categorias, é procedente o questionamento de sua necessidade uma vez que não são identificadas no FSC e não são adotadas pelo mercado (SP e MG não as utilizam, por exemplo). Questiona-se então qual a necessidade e validade de adoção da Categoria? Funciona como um requisito qualificador ou apenas como um agrupador de informações?

- **Tipo Categoria:** Esta classificação não está estratificada no FSC, mas é adotada como prática de mercado em todos os Estados que adotam o FSC como metodologia para organização de seus catálogos de bens, materiais e serviços (como por exemplo o catálogo do Governo Federal, do Estado de São Paulo, Rio de Janeiro e Minas Gerais). Nestes Estados, incluindo o Estado do Ceará, as opções de classificação para os tipos de categorias estão divididas em Material ou Serviço, sendo estes o primeiro nível de classificação para um item.
- **Categoria:** Esta classificação não está estratificada no FSC, e poucos Estados do Brasil adotam este nível de classificação em seus catálogos, e quando adotada, a classificação por categoria é opcional na catalogação de itens. Na prática, os Estados que adotam as categorias como critério de classificação, as utilizam para categorizar e agrupar quais materiais/serviços pertencem à determinada categoria de itens, como por exemplo, os materiais que agrupam itens de Medicamentos de Uso Humano, Medicamentos Importados e ou Medicamentos de Uso Animal. Como forma de estabelecer um “agrupamento” de todos os itens classificados como Medicamentos, independente para qual finalidade ou uso, através da adoção do nível de classificação por categorias é possível obter a relação de todos os itens catalogados que pertençam a um material “Medicamento”. No entanto, em referência às Categorias é procedente o questionamento de sua necessidade uma vez que não é identificado no FSC este nível de classificação, e via de regra, não é adotado pelo mercado (Governo Federal, Estado de SP e Estado de MG não a utilizam, por exemplo). Questiona-se então a partir desta análise qual a necessidade e validade de adotar na catalogação de itens uma classificação a partir de um nível de Categoria no Estado do Ceará.

3.1.3 Adequação dos termos do FSC para o português

Muito embora grande parte da hierarquia de classificação dos itens de materiais estarem em consonância com a classificação preconizada pelo FSC, a consultoria diagnosticou que a tradução da língua inglesa para o português dos grupos e classes cadastrados no sistema



de catálogo de itens do estado do Ceará não estão de acordo com a forma literal de tradução.

Frente a isto, a consultoria entende que mesmo esta atividade não fazendo parte do escopo do produto, se faz necessário o apontamento de tais distorções, já que estes dados servirão como base para a manutenção do catálogo vigente, bem como dos novos itens que por ventura serão inseridos no catálogo.

A seguir apresentamos exemplos de como estão cadastrados os grupos e classes no sistema S2GPR, bem como a nova tradução para estes classificadores:

Exemplo de correção nos termos da tradução da descrição dos grupos:

Nome_Grupo_S2GPR	Nome_Grupo_FSC
15 - AERONAVES, ACESSORIOS, EQUIPAMENTOS E COMPONENTES	15 - AERONAVES E COMPONENTES ESTRUTURAIS
19 - EMBARCACOES, ACESSORIOS, EQUIPAMENTOS E COMPONENTES	19 - NAVIOS, EMBARCACOES, PONTOES E DIQUES FLUTUANTES
23 - VEICULOS RODOVIARIOS	23 - VEICULOS PARA TRANSPORTE RODOVIARIO DE PASSAGEIROS E DE CARGA, REBOQUES E CICLOS

Exemplo de correção nos termos da tradução da descrição das classes:

Nome_Classe_S2GPR	Nome_Classe_FSC
6920 - ACESSORIOS PARA TREINAMENTO DE ARMAMENTO	6920 - APARELHAGEM DE INSTRUCAO DE ARMAMENTO
7020 - UNIDADES CENTRAIS DE PROCESSAMENTO	7020 - UNIDADE CENTRAL DE PROCESSAMENTO ANALOGICO (CPU), COMPONENTES E PERIFERICOS
7920 - UTENSILIOS DE LIMPEZA	7920 - EQUIPAMENTOS AUXILIARES E MATERIAIS PARA LIMPEZA
8820 - ANIMAIS VIVOS, NAO CRIADOS PARA ALIMENTACAO	8820 - ANIMAIS DE TRACAO, POLICIAMENTO, REPRODUCAO, ESTUDOS

3.2 Análise em nível de Grupos

Conforme descrito anteriormente, no item **Erro! Fonte de referência não encontrada.** deste documento, o grupo é o nível mais amplo de organização da estrutura de cadastro do catálogo. Representa, de forma genérica, um conjunto de materiais ou serviços com afinidades entre si.

3.2.1 Revisão da Classificação

Com base nos grupos presentes no modelo de classificação do *Federal Supply Classification*, foram diagnosticadas as seguintes variações no cadastro de grupos presentes no catálogo de itens materiais/serviços do Estado do Ceará.

3.2.1.1 Grupos não presentes no FSC (grupos de serviço de 1 a 9)

Conforme apresentado no produto contratual PC01, o FSC é uma metodologia de classificação de materiais e itens suficientemente abrangente a ponto de permitir a classificação de todos os suprimentos adquiridos pelo Governo Federal Americano. Muitos países, incluindo o Brasil, passaram a utilizar esta metodologia para classificar seus bens, materiais e serviços.

A estrutura atual do FSC está constituída por 78 grupos, que se subdividem em 645 classes; sendo que os grupos que atendem pelos códigos 21, 27, 33, 50, 57, 64, 82, 86, 90, 92, 97 e 98 atualmente estão em desuso.



Como vimos, esta metodologia preconiza a estruturação de classificação de itens e materiais, não contemplando na sua organização a classificação de serviços. Ocorre que, no caso do Brasil, citando como exemplo o Estado de SP, Minas Gerais e o próprio catálogo de itens do Ceará, houve uma “adaptação” da estrutura que classifica os grupos. Estes Estados passaram a utilizar como “prática” no mercado interno os sequenciais de 01 a 09 para os grupos que se referem a itens de serviços em sua classificação.

Baseando-se no descrito acima, a consultoria fez a avaliação dos grupos hoje cadastrados no sistema S2GPR, chegando a seguinte conclusão em comparação com os grupos classificados pelo FSC:

- **Grupos cadastrados no S2GPR e não presentes no FSC:** Foram encontrados 15 grupos presentes e ativos no catálogo de itens do Estado do Ceará que não constam na classificação do FSC, conforme abaixo:

Grupos não presentes no FSC
1 - ESTUDOS E PROJETOS
2 - SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS
3 - ADAPTAÇÕES, REFORMAS E REPAROS
4 - INSTALAÇÕES E MONTAGENS
5 - MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MAQUINAS E APARELHOS
6 - TRANSPORTE
7 - LOCAÇÃO
8 - ADMINISTRAÇÃO
9 - SERVIÇOS PÚBLICOS
12 - ARMAMENTO
64 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE USO VETERINÁRIO
86 - IMOBILIÁRIOS EM GERAL
92 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS RELIGIOSOS, MORTUÁRIOS E DE CEMITÉRIO
97 - PLACAS E ACESSÓRIOS DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO
98 - MATERIAL PARA DISTRIBUIÇÃO GRATUITA

- **Grupos ativos no S2GPR e em desuso no FSC:** Foram encontrados 6 grupos presentes e ativos no catálogo de itens do Estado do Ceará que estão em “Desuso” na classificação do FSC, conforme abaixo:

Grupos em desuso no FSC
12 - ARMAMENTO
64 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE USO VETERINÁRIO
86 - IMOBILIÁRIOS EM GERAL
92 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS RELIGIOSOS, MORTUÁRIOS E DE CEMITÉRIO
97 - PLACAS E ACESSÓRIOS DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO
98 - MATERIAL PARA DISTRIBUIÇÃO GRATUITA



3.2.1.2 Descrição de grupos com códigos trocados segundo o FSC

Avaliando a base de dados disponibilizada pela contratante, no que se refere ao cadastro de grupo no sistema S2GPR, a consultoria diagnosticou alguns grupos cadastrados de forma equivocada com seu correspondente no FSC. Ao todo foi encontrada 1 (uma) divergência no comparativo com a metodologia, sendo esta apresentada abaixo:

Nome Grupo S2GPR	Nome Grupo FSC
12 - ARMAMENTO	10 - ARMAMENTO

3.2.1.3 Grupos classificados no FSC e não cadastrados no S2GPR

Com base nos grupos ativos presentes no FSC, foi realizado um comparativo com o cadastro de grupos presentes no catálogo de bens, materiais/serviços da SEPLAG. O objetivo desta comparação foi identificar quais grupos deveriam fazer parte do catálogo de itens, à medida que a ausência destes grupos pode ter ocasionado ou ocasionará distorções na classificação dos itens.

No total foram identificadas 5 ocorrências a respeito deste tópico avaliado, conforme apresentadas abaixo:

Nome Grupo FSC
11 - ARTILHARIA NUCLEAR
12 - EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE INCENDIO
14 - MISSEIS GUIADOS
17 - EQUIPAMENTOS AUXILIARES NO EMBARQUE E DESEMBARQUE DE PASSAGEIROS, MANUSEIO DE AERONAVES
18 - VEICULOS ESPACIAIS

3.2.2 Revisão da Codificação dos Grupos de Materiais e Serviços

O correto cadastramento da hierarquia de classificação dos itens de materiais e serviços é o primeiro passo a ser dado para atender as necessidades dos usuários que atuam com solicitação e catalogação de itens. Faz-se necessário, então, ter procedimentos claros e padronizados acerca de como executar tais atividades, bem como a forma correta de se aplicar as descrições de toda a cadeia de classificação do item, que envolve o cadastro de grupos, classes, material/serviço e item propriamente dito.

Via de regra, estas validações comumente são realizadas pelo *software* gerenciador da catalogação de itens, se não impedindo o cadastro executado de forma equivocada, ao menos indicando o que está fora do padrão estabelecido. Ocorre que, nos casos em que o sistema não “barra” de fato o cadastramento, pode ocorrer de registros serem realizados sem a devida padronização preconizada e necessária para se ter um catálogo de qualidade, sem redundâncias, sem conflitos, e que facilite a busca destes registros.



Neste sentido, coube nesta seção o apontamento dos grupos cadastrados no S2GPR que estão em inconformidade com o padrão estabelecido para o catálogo de itens analisado, tais como:

- **Grupos cadastrados com caracteres especiais:** Foram identificados 45 grupos que apresentavam caracteres especiais na sua descrição. A padronização neste caso preconiza que o cadastro de grupos, bem como de toda a cadeia de classificação e catalogação de materiais não contenha na descrição caracteres especiais, isto é, basicamente caracteres que diferenciam-se de algarismos numéricos e do próprio alfabeto. Segue abaixo a apresentação destas incidências encontradas:

Nome Grupo	Nome Grupo Novo
2 - SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	2 - SERVICOS TECNICOS ESPECIALIZADOS
3 - ADAPTAÇÕES, REFORMAS E REPAROS	3 - ADAPTACOES, REFORMAS E REPAROS
4 - INSTALAÇÕES E MONTAGENS	4 - INSTALACOES E MONTAGENS
5 - MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MAQUINAS E APARELHOS	5 - MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS, MAQUINAS E APARELHOS
7 - LOCAÇÃO	7 - LOCACAO
8 - ADMINISTRAÇÃO	8 - ADMINISTRACAO
13 - EXPLOSIVOS E MUNIÇÕES	13 - EXPLOSIVOS E MUNICOES
30 - EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO MECÂNICA DE FORÇA	30 - EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSAO MECANICA DE FORÇA
35 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS GERAIS	35 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVICOS GERAIS
37 - MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS	37 - MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS AGRICOLAS
41 - EQUIPAMENTOS PARA REFRIGERAÇÃO, CONDICIONAMENTO E PURIFICAÇÃO DE AR	41 - EQUIPAMENTOS PARA REFRIGERACAO, CONDICIONAMENTO E PURIFICACAO DE AR
42 - EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E ACESSÓRIOS COMBATE A INCÊNDIO, RESGATE E SEGURANÇA	42 - EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E ACESSORIOS COMBATE A INCENDIO, RESGATE E SEGURANCA
45 - EQUIPAMENTO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFAÇÃO	45 - EQUIPAMENTO DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFACAO
46 - EQUIPAMENTOS PARA PURIFICAÇÃO DE ÁGUA E TRATAMENTO DE ESGOTOS	46 - EQUIPAMENTOS PARA PURIFICACAO DE AGUA E TRATAMENTO DE ESGOTOS
56 - MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO	56 - MATERIAIS PARA CONSTRUCAO
58 - EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO, DETECÇÃO E RADIAÇÃO	58 - EQUIPAMENTOS DE COMUNICACAO, DETECAO E RADIACAO
62 - APARELHOS DE ILUMINAÇÃO E LÂMPADAS	62 - APARELHOS DE ILUMINACAO E LAMPADAS
66 - INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE E MEDIÇÃO	66 - INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE E MEDICAO
71 - MOBILIÁRIOS EM GERAL	71 - MOBILIARIOS EM GERAL
76 - LIVROS, MAPAS E OUTRAS PUBLICAÇÕES	76 - LIVROS, MAPAS E OUTRAS PUBLICACOES
78 - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA RECREAÇÃO E DESPORTO	78 - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA RECREACAO E DESPORTO

- **Grupos cadastrados com espaçamentos:** Foi identificado 1 grupo que apresentou espaçamentos duplos, no início ou no final da sua descrição. A padronização neste caso preconiza que o espaçamento entre as palavras seja simples, e que antes da primeira palavra e no final não se tenha espaçamento. Segue abaixo:

Nome Grupo S2GPR	Nome Grupo Novo
60 - MATERIAIS, COMPONENTES, CONJUNTOS E ACESSÓRIOS DE FIBRAS ÓTICAS	60 - MATERIAIS, COMPONENTES, CONJUNTOS E ACESSORIOS DE FIBRAS OTICAS

3.3 Análise em nível de Classes

Conforme apresentado no item 3.1 deste documento, a classe corresponde a uma subdivisão do Grupo. É o nível de organização que aloca seus componentes a partir de uma



finalidade específica apresentada. Sempre que um sistema de catálogo de itens utilizar como metodologia o FSC, é imperioso que o cadastramento de uma classe seja vinculado a um grupo específico, e neste sentido, sua codificação é composta por quatro algarismos, onde os 2 primeiros identificam o grupo e os dois últimos, em conjunto com os primeiros, identificam a classe à qual pertence o bem, material ou serviço.

3.3.1 Codificação das classes

Uma vez definida uma boa classificação para os materiais do catálogo, é necessário que estes materiais tenham uma codificação padrão que servirá como meio rápido e eficiente de recuperar um conjunto de especificações que caracteriza cada material. Nesta assertiva, quando qualquer característica for relevante na diferenciação de dois materiais, implica dizer que estes são distintos no tratamento a ser dispensado e que, portanto, devem ter códigos diferentes.

Codificar um material significa representar todas as informações necessárias, suficientes e desejadas por meio de números ou letras, com base na classificação obtida do material. E neste sentido, para uma análise correta do catálogo de materiais da SEPLAG em consonância com a metodologia do FSC, a consultoria constatou que a codificação das classes no sistema de catálogo de itens fere um princípio básico da metodologia, em que a codificação das classes é composta por quatro (4) dígitos, sendo esta composição chamada de “Parte Significativa” da codificação de um item de material.

Foi observado através das análises realizadas na base de dados fornecida pela contratante, bem como acessando o sistema de catálogo de itens da SEPLAG que o mesmo não apresenta a codificação de quatro dígitos para a classe em suas interfaces, modelagem de dados e ou relatórios. No tratamento dos dados a partir da base disponibilizada a consultoria realizou o trabalho para “agrupar” o código da classe com seu respectivo grupo, sendo que sem esta “chave” que é o código da classe seria inviável obter uma organização dos itens a partir de sua codificação hierárquica.

Abaixo apresentamos o trabalho realizado pela consultoria para “unir” o código do grupo com o código da classe.

Exemplo do trabalho realizado pela consultoria, concatenando os códigos de grupo e classe do S2PGR para formar a nova codificação das classes, em concordância com o FSC:

Cód Grupo	Cód Classe	Cód Classe Novo	Nome Classe
19	80	1980	COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA NAUTICOS
24	30	2430	TRATORES LAGARTAS/ESTEIRAS DE BORRACHA
35	90	3590	MATERIAIS E PECAS DE REPOSICAO E MANUTENCAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE SER
39	50	3950	ELEVADORES E ESCADAS ROLANTES
45	20	4520	EQUIPAMENTOS PARA CALEFACAO E AQUECEDORES DOMESTICOS DE AGUA



Exemplo de como o usuário visualiza a codificação de grupos e classes no sistema S2PGR, em 2 etapas:

Etapa1 – Seleção do Grupo

The screenshot displays the SEPLAG system interface. At the top, a green header bar contains the text "SEPLAG | Sistema de Gestão de Catálogo de Materiais e Serviços". Below this, a list of material groups is presented in a scrollable area. The groups are numbered from 54 to 74, with group 65 highlighted in blue. The list includes categories such as "ESTRUTURAS E ANDAIMES PRE-FABRICADOS", "MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO", "EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO, DETECÇÃO E RADIAÇÃO", and "EQUIPAMENTOS, MEDICAMENTOS, ARTIGOS DE USO MEDICO, ODONTOLOGICO, HOSPITALAR E L...". Below the list, there are two dropdown menus: "Seleção" and "Classe Material:", both with a "Selecione" option. At the bottom of the interface, there are buttons for "Pesquisar" and "Limpar".



Etapa2 – Seleção da Classe

SEPLAG | Sistema de Gestão de Catálogo de Materiais e Serviços

Catálogo de Materiais

Início	Itens	Cadastro	Manutenção	Auditoria	SubGestores
Selecione					
1 - MOBILIARIO MEDICO-HOSPITALAR					
2 - COMPONENTES PARA MOBILIARIO MEDICO-HOSPITALAR					
6 - EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES					
7 - COMPONENTES PARA EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES					
8 - INSUMOS PARA EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES					
11 - EQUIPAMENTOS E MOBILIARIO DE USO ODONTOLOGICO					
12 - COMPONENTES PARA EQUIPAMENTOS DE USO ODONTOLOGICO					
13 - INSUMOS DE USO ODONTOLOGICO					
14 - INSTRUMENTAL DE USO ODONTOLOGICO					
16 - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE SAUDE					
21 - INSTRUMENTAL DE USO MEDICO, CIRURGICO OU HOSPITALAR					
23 - RECIPIENTES DE USO HOSPITALAR, ODONTOLOGICO					
24 - PECAS E MATERIAIS DE REPOSICAO PARA EQUIPAMENTOS DE USO MEDICO HOSPITALAR E ODO					
25 - VESTUARIO DE USO MEDICO HOSPITALAR					
26 - MATERIAL DE USO TECNICO HOSPITALAR					
31 - MEDICAMENTOS E INSUMOS FARMACEUTICOS					
32 - MATERIA-PRIMA PARA INDUSTRIA FARMACEUTICA					
34 - ELEMENTOS PARA DIAGNOSTICO E TERAPIA DE MEDICINA NUCLEAR					
36 - PRODUTOS IMUNOBIOLOGICOS E IMUNOTERAPICOS					
Selecione					
Escolha a Classe.					

Pesquisar | Limpar

Observa-se que em nenhum momento o código da classe é apresentado no formato de 4 dígitos, conforme previsto no FSC.

Ao emitir um relatório das classes no sistema, o resultado obtido não retorna nenhum tipo de codificação numérica, apenas os descritivos das classes.

Na próxima página é apresentado um exemplo de relatório obtido do sistema S2PGR:



NOME	DESCRIÇÃO	NOME DO GRUPO	STATUS
EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO		EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E ACESSÓRIOS COMBATE A INCÊNDIO, RESGATE E SEGURANÇA	Ativo
MUNICOES	INCLUI PROJETEIS, CARTUCHOS, CHUMBO PARA CACA E DEMAIS CORRELATOS.	EXPLOSIVOS E MUNIÇÕES	Ativo
ARTIGOS PIROTECNICOS	INCLUI - FOGOS DE ARTIFICIOS, ARTIFICIOS PARA SINALIZACAO, ARTIFICIOS PARA ILUMINACAO.	EXPLOSIVOS E MUNIÇÕES	Inativo
EXPLOSIVOS E DISPOSITIVOS DE EXPLOSAO	INCLUI DETONADORES, ESPOLETAS DE SEGURANCA, ESPOLETAS SISMOGRAFICAS, CAPSULAS DE DETONACAO, CARGAS PARA DETONACAO, CORDEIS DETONANTES, DINAMITES, POLVORA.	EXPLOSIVOS E MUNIÇÕES	Inativo
COMPONENTES DE MOTORES PARA AERONAVES		AERONAVES, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E COMPONENTES	Inativo
LOCAÇÃO DE MOBILIARIO	LOCAÇÃO DE MOBILIARIO, INDEPENDENTE DE SUA APLICACAO.	LOCAÇÃO	Ativo
OUTROS SERVICOS PUBLICOS	NESTA CLASSE ESTA INCLUIDO TODOS OS SERVICOS PRESTADOS COMO BANCOS, CORREIOS, PREFEITURAS, FORCAS ARMADAS, ETC.	SERVICOS PUBLICOS	Ativo
MOTORES DIESEL E COMPONENTES		MOTORES, TURBINAS E SEUS COMPONENTES	Ativo
ANIMAIS VIVOS, NAO CRIADOS PARA ALIMENTACAO	ESTA CLASSE INCLUI TODOS OS ANIMAIS QUE SAO UTILIZADOS PARA REPRODUÇÃO EXPERIMENTOS, PESQUISAS, ADESTRAMENTOS, VIGILANCIA, TAIS COMO COBAIAS DE LABORATORIO, CAVALOS, CACHORROS, PLANTEIS DE REPRODUTORES, ETC...	ANIMAIS VIVOS	Inativo
PNEUS E CAMARAS DE AR, EXCETO AERONAVES		PNEUS E CAMARAS	Ativo
PNEUS E CAMARAS DE AR DE AERONAVES		PNEUS E CAMARAS	Inativo
PNEUS MACIOS E DE BAIXA PRESSAO	NESTA CLASSE INCLUI-SE PNEUS DE PEQUENO PORTE COMO BICICLETAS, ETC.	PNEUS E CAMARAS	Inativo
MATERIAL PARA REFORMA E REPARO DE PNEUS E CAMARAS DE AR		PNEUS E CAMARAS	Inativo
CABOS DE ACO	ESTA CLASSE INCLUI CABOS DE ACO PARA LINHAS DE TRANSMISSAO, SERVICOS GERAIS DE ENGENHARIA, MINERACAO, INDUSTRIAS PESADAS, ELEVADORES	CORDAS, CABOS E CORRENTES	Ativo

Exemplo de prática de mercado, em acordo com o FSC (Sistema Bolsa Eletrônica de Compras – BEC/SP):

Portal do Governo | Cidadão.SP | Investimentos.SP | Destaques

Bolsa Eletrônica de Compras

Mural | Legislação | Minutas Edital | Fornecedores | Catálogo | Comunicação | Manuais

Pesquisa Avançada

Grupo: 19 - Embarcacoes - Acessorios, Equipamentos e Componentes

Classe: Todos

Material: 1911 - Embarcacoes

Descrição do Item: 1920 - Motores Nauticos

Especificação Técnica: 1930 - Equipamentos de Locomocao e Transporte para Embarcacoes

1950 - Componentes de Propulsao para Embarcacoes

1970 - Pecas e Materiais para Reparos Em Embarcacoes

1980 - Componentes, Equipamentos e Acessorios para Nauticos

1990 - Pecas e Acessorios para Motores de Embarcacoes

Buscar Voltar



3.3.2 Revisão da Codificação das Classes

Com base nas classes presentes no modelo de classificação do *Federal Supply Classification*, foram diagnosticadas as seguintes variações no cadastro de classes presentes no catálogo de itens materiais/serviços da SEPLAG.

Entendemos que pela abrangência do FSC, não haveria necessidade de todas as classes previstas na classificação desta metodologia estarem cadastradas no catálogo de itens da SEPLAG. E ainda neste sentido, na própria estrutura do FSC foram deixados intervalos dentro de cada grupo, entre os números atribuídos às classes adjacentes, para permitir a inserção de novas classes em sequência lógica, quando necessário, devido aos avanços tecnológicos ou para realizar outras adições e mudanças desejáveis.

Ocorre que esta flexibilidade adotada pelo FSC não deve servir como subsídio para que os catalogadores criem novas classes de grupos em detrimento às que já estão criadas e que já contemplam a necessidade de classificação de novos itens que por ventura necessitam ser inseridos no catálogo. Através da análise realizada pela consultoria foi constatada a criação de 130 novas classes no catálogo de itens da SEPLAG que não estão previamente definidas pelo FSC.

3.3.2.1 Classes cadastradas no S2GPR que não estão presentes na classificação do FSC

Atualmente temos na classificação do FSC 645 classes ativas e passíveis de utilização para classificação de itens. Sendo assim, apesar da metodologia prever a criação de classes adjacentes para suprir as necessidades e especificidades de cada organização, ou até mesmo de itens novos que vão surgindo no mercado, a consultoria entende que a criação de novas classes deva obedecer a critérios bem definidos, e na medida em que realmente as classes que hoje estão previstas pelo FSC não atendem a necessidade de catalogação de um novo bem.

Com este propósito, nesta seção serão listadas todas as classes criadas a partir do sistema S2GPR que não possui correspondência no FSC. Para complementar esta análise serão apresentados exemplos de como poderia ser classificada determinada classe não relacionada com o FSC atual com base nas classes presentes na classificação da metodologia. Busca-se a partir deste conhecimento apontar também a reclassificação de toda a cadeia que por ventura estiver abaixo das classes aqui mencionadas.

**Classes cujos códigos não estão previamente definidos no FSC**

1210 - ARMAS DE FOGO CONVENCIONAIS
1220 - ARMAS NAO CONVENCIONAIS E COMPONENTES
1230 - PECAS DE REPOSICAO PARA ARMAMENTO
1310 - MUNICOES
1320 - ARTIGOS PIROTECNICOS
1350 - MUNICAO QUIMICA, SIMULACRO E ACESSORIOS PARA INSTRUCAO
1509 - AERONAVES
1530 - COMPONENTES DE MOTORES PARA AERONAVES
1590 - PECAS E ACESSORIOS PARA AERONAVES
1930 - EMBARCACOES DE SERVICOS ESPECIAIS
1960 - MOBILIARIOS DE EMBARCACOES
1970 - PECAS E MATERIAIS PARA REPAROS EM EMBARCACOES
1980 - COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA NAUTICOS
2005 - ARTIGOS DE PESCARIA
2490 - MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA TRATORES
2531 - COMPONENTES DE CABINE, CARROCERIA E CHASSIS DE VEICULOS
2550 - COMPONENTES DE SUSPENSAO DE VEICULOS (EXETO AERONAVES)
2806 - MOTORES A ALCOOL EXCETO OS DE AERONAVES E COMPONENTES
3205 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA MARCENARIAS, CARPINTARIAS E SERRARIAS
3215 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SOLDA E TRATAMENTO TERMICO DE METAIS
3225 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA OFICINA ELETROMECANICA
3235 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA OFICINAS DE COSTURA E ESTOFAMENTO
3290 - MATERIAIS E PECAS DE REPOSICAO E MANUTENCAO PARA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE OFI
3295 - SUPRIMENTOS PARA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE OFICINAS
3715 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS
3745 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS AGROPECUARIOS
3755 - MATERIAIS E PECAS DE REPOSICAO E MANUTENCAO PARAMAQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRICO
3840 - IMPLEMENTOS DE EQUIPAMENTOS DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTACAO E ESCAVACAO
4090 - ACESSORIOS PARA CABOS, CORDAS E CORRENTES
4190 - MATERIAIS, PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO, CONDICIONAMENTO
4390 - MATERIAIS, PEÇAS DE REPOSIÇÃO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS E COMPRESSORES
4445 - PECAS E MATERIAIS DE REPOSICAO OU MANUTENCAO DE REATORES NUCLEARES
4490 - PECAS E MATERIAIS DE REPOSICAO OU MANUTENCAO DE FORNOS E CALDEIRAS
4550 - SUPRIMENTOS PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, SANITÁRIA E DE CALEFAÇÃO
5150 - JOGOS E CONJUNTOS DE FERRAMENTAS MANUAIS
5160 - CABOS DE FERRAMENTAS MANUAIS
5170 - ACONDICIONADORES DE FERRAMENTAS E FERRAGENS
5190 - PECAS E MATERIAIS DE REPOSICAO OU MANUTENCAO DE FERRAMENTAS MANUAIS
5806 - EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA MOVEL
5890 - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS PARA EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO, DETECÇÃO E RADI
5936 - ACESSORIOS DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS E ELETRONICOS
6270 - SUPRIMENTOS PARA CONDUCAO ELETRICA E ILUMINACAO
6410 - EQUIPAMENTOS, UTENSILIOS E MOBILIARIOS DE USO VETERINARIO
6420 - MEDICAMENTOS EXCLUSIVOS DE USO VETERINARIO
6430 - ALIMENTAÇÃO PARA ANIMAIS
6501 - MOBILIARIO MEDICO-HOSPITALAR
6502 - COMPONENTES PARA MOBILIARIO MEDICO-HOSPITALAR
6506 - EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES
6507 - COMPONENTES PARA EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES



6511 - EQUIPAMENTOS E MOBILIARIO DE USO ODONTOLÓGICO
6512 - COMPONENTES PARA EQUIPAMENTOS DE USO ODONTOLÓGICO
6513 - INSUMOS DE USO ODONTOLÓGICO
6514 - INSTRUMENTAL DE USO ODONTOLÓGICO
6516 - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SAÚDE
6521 - INSTRUMENTAL DE USO MÉDICO, CIRÚRGICO OU HOSPITALAR
6523 - RECIPIENTES DE USO HOSPITALAR, ODONTOLÓGICO
6524 - PEÇAS E MATERIAIS DE REPOSIÇÃO PARA EQUIPAMENTOS DE USO MÉDICO HOSPITALAR E ODO
6526 - MATERIAL DE USO TÉCNICO HOSPITALAR
6531 - MEDICAMENTOS E INSUMOS FARMACÊUTICOS
6534 - ELEMENTOS PARA DIAGNÓSTICO E TERAPIA DE MEDICINA NUCLEAR
6536 - PRODUTOS IMUNOBIOLÓGICOS E IMUNOTERÁPICOS
6541 - SOLUÇÕES ANTI-SEPTICAS
6551 - BOLSAS E ACESSÓRIOS DE OSTOMIA
6552 - EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA FISIOTERAPIA
6556 - ORTESES, PROTESES E MATERIAIS AUXILIARES
6557 - MATERIAL DE IMPLANTE CIRÚRGICO
6565 - INSTRUMENTOS DE ÓTICA
6566 - EQUIPAMENTOS DE USO LABORATORIAL
6567 - COMPONENTES DE EQUIPAMENTOS DE USO LABORATORIAL
6568 - INSUMOS DE EQUIPAMENTOS DE USO LABORATORIAL
6571 - VIDRARIA E CORRELATOS PARA USO LABORATORIAL
6576 - REAGENTES QUÍMICOS E BIOLÓGICOS
6577 - KITS E TIRAS REAGENTES
6578 - MEIOS DE CULTURA
6581 - PRODUTOS BIOLÓGICOS E CORRELATOS
6586 - INSUMOS PARA AS ÁREAS HEMATOLOGICA E HEMOTERÁPIA
6591 - MATERIAL ESPECÍFICO PARA TREINAMENTO EM SAÚDE
6644 - ESCALAS E BALANÇAS
6755 - ACESSÓRIOS PARA SOM
6785 - SUPRIMENTOS PARA EQUIPAMENTOS DE REVELAÇÃO E ACABAMENTO FOTOGRÁFICOS
6790 - PEÇAS E MATERIAIS DE REPOSIÇÃO OU MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS FOTOGR
6811 - ASFALTOS OXIDADOS E MODIFICADOS, EMULSÕES ASFÁLTICAS, ETC...
7030 - DISPOSITIVOS PARA CONTROLE DE MICRO E MINI COMPUTADORES
7040 - IMPRESSORAS
7090 - SUPRIMENTOS DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA
7095 - PEÇAS E MATERIAIS DE REPOSIÇÃO OU MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE
7120 - MOBILIÁRIO ESCOLAR E DE AUDITÓRIO
7126 - MOBILIÁRIOS DIVERSOS
7130 - MOBILIÁRIOS PARA ESTOCAGEM E ARMAZENAMENTO
7190 - PEÇAS E MATERIAIS DE REPOSIÇÃO OU MANUTENÇÃO DE MOBILIÁRIOS
7205 - ARTIGOS E ACESSÓRIOS INFANTIS
7215 - ARTIGOS ORNAMENTAIS
7405 - MÁQUINAS DE DACTILOGRAFIA
7410 - MÁQUINAS DE CALCULAR E CONTÁBEIS
7415 - MÁQUINAS DE REPRODUÇÃO E COPIADORAS
7505 - ARTIGOS PARA ESCRITÓRIO
7515 - SUPRIMENTOS PARA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO E PARA ENCADERNACÃO
7550 - IMPRESSOS OFICIAIS
7560 - IMPRESSOS NÃO OFICIAIS



7570 - FICHAS E CARTOES
7615 - LIVROS JURIDICOS E ADMINISTRATIVOS
7616 - GENERALIDADES (OBRAS DE REFERENCIA)
7617 - FILOSOFIA / PSICOLOGIA
7618 - RELIGIAO, TEOLOGIA
7619 - CIÊNCIAS SOCIAIS / CIÊNCIAS HUMANAS
7620 - LINGUISTICA, FILOLOGIA
7621 - CIENCIAS PURAS
7622 - CIENCIAS APLICADAS, MEDICINA, TECNOLOGIA
7623 - BELAS ARTES, DIVERTIMENTOS, DESPORTOS
7624 - GEOGRAFIA, BIOGRAFIA, HISTORIA
7815 - VESTUARIOS ESPORTIVOS
7840 - MEDALHAS E TROFEUS
7912 - SUPRIMENTOS DE EQUIPAMENTOS DE LIMPEZA
7914 - PECAS E MATERIAIS DE REPOSICAO OU MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE LIMPEZA
8116 - SUPORTES PARA APARELHOS, EQUIPAMENTOS E MAQUINAS
8610 - AQUISICAO DE IMOVEIS
8620 - PEÇAS NÃO INCORPORÁVEIS À IMÓVEIS
8901 - PRODUTOS ALIMENTICIOS
8980 - ALIMENTOS PREPARADOS
9120 - COMBUSTIVEIS LIQUIDOS E GASOSOS A BASE DE PETROLEO
9210 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS RELIGIOSOS
9215 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS MORTUARIOS E DE CEMITERIO
9315 - ARTIGOS DA CULTURA POPULAR, PECAS ARTESANAIS, MAQUETES, INDUMENTARIAS.
9615 - ARTIGOS DE JOALHERIA
9710 - PLACAS P/IDENTIFICACAO DE VEICULOS
9715 - PLACAS INDICATIVAS DE LOGRADOUROS INTERNOS
9810 - MATERIAIS ESPORTIVOS PARA DISTRIBUICAO GRATUITA
9820 - ORTESES E PROTESES PARA DISTRIBUICAO GRATUITA
9830 - MATERIAL PROMOCIONAL
9902 - MATERIAIS DIVERSOS

3.3.2.2 Classes cadastradas no S2GPR em desuso no FSC

Conforme citado no item **Erro! Fonte de referência não encontrada.** neste documento, alguns grupos encontram-se em desuso; a estrutura atual do FSC esta constituída por 78 grupos, que se subdividem em 645 classes, sendo que os grupos que atendem pelos códigos 21, 27, 33, 50, 57, 64, 82, 86, 90, 92, 97 e 98 atualmente estão em desuso.

Nestes casos, como a consultoria vêm se baseando nesta metodologia para o desenvolvimento deste trabalho, via de regra no sistema S2GPR todos os grupos considerados em desuso pelo FSC, bem como todas as classes vinculadas a estes grupos deveriam ter sua situação alterada para "Desativados", ou então numa situação correspondente na qual estas classes não pudessem mais ser utilizadas na catalogação de materiais e itens. Foram encontradas 15 ocorrências de classes no sistema S2GPR que estão vinculadas a grupos em desuso no FSC, conforme segue.



Classe
1210 - ARMAS DE FOGO CONVENCIONAIS
1220 - ARMAS NAO CONVENCIONAIS E COMPONENTES
1230 - PECAS DE REPOSICAO PARA ARMAMENTO
6410 - EQUIPAMENTOS, UTENSILIOS E MOBILIARIOS DE USO VETERINARIO
6420 - MEDICAMENTOS EXCLUSIVOS DE USO VETERINARIO
6430 - ALIMENTAÇÃO PARA ANIMAIS
8610 - AQUISICAO DE IMOVEIS
8620 - PEÇAS NÃO INCORPORÁVEIS À IMÓVEIS
9210 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS RELIGIOSOS
9215 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS MORTUARIOS E DE CEMITERIO
9710 - PLACAS P/IDENTIFICACAO DE VEICULOS
9715 - PLACAS INDICATIVAS DE LOGRADOUROS INTERNOS
9810 - MATERIAIS ESPORTIVOS PARA DISTRIBUICAO GRATUITA
9820 - ORTESES E PROTESES PARA DISTRIBUICAO GRATUITA
9830 - MATERIAL PROMOCIONAL



3.3.2.3 Classes cadastradas para grupos de serviço no S2GPR

Como vimos, os grupos relacionados a serviços não são classificados pelo FSC, logo, apesar de compreendermos que a prática de mercado é a criação e utilização dos grupos de 01 a 09 como sendo de serviços, coube aqui incluímos as classes que hoje estão cadastradas para estes grupos, atingindo um total de 80 classes.

Classe
0101 - SERVIÇOS DE ESTUDOS E PESQUISAS
0102 - SERVIÇOS DE ELABORACAO DE PROJETOS
0103 - SONDAgens
0201 - SERVIÇO TECNICO ESPECIALIZADO EM CONSTRUCAO CIVIL
0202 - SERVIÇO TECNICO ESPECIALIZADO DE APOIO TECNICO NAO OPERACIONAL
0203 - SERVIÇO TECNICO ESPECIALIZADO DE APOIO TECNICO OPERACIONAL
0204 - PRODUCAO ARTISTICA
0205 - SERVIÇO ESPECIALIZADO DE PRODUCAO EM MARCENARIA
0206 - SERVIÇO ESPECIALIZADO EM PRODUCAO DE SIMBOLO, BRAZAO E FLAMULA
0207 - SERVIÇO TECNICO ESPECIALIZADO DE PRODUCAO E FORNECIMENTO DE GASES
0208 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA, ASSESSORIA, PROJETOS E EVENTOS
0209 - SERVIÇO TECNICO ESPECIALIZADO NA REDE HOSPITALAR TAIS COMO ENDOSCOPIA, TUMOGRAFIA
0210 - SERVIÇO DE HIGIENIZACAO, RESTAURACAO, ENCADERNAÇÃO DE ACERVOS BIBLIOGRAFICOS.
0213 - SERVIÇO ESPECIALIZADO EM PEDRARIA
0214 - SERVIÇO DE PRODUCAO CULTURAL, EDUCACIONAL E ESPORTIVO
0301 - MANUTENÇÃO E REFORMAS EM CONSTRUÇÃO CIVIL
0302 - MANUTENCAO E REFORMA EM ESTRADAS
0303 - MANUTENCAO E REFORMA EM OBRAS DE ARTE
0304 - ADAPTACAO EM VEICULO
0401 - INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS
0402 - INSTALACAO E MONTAGEM DE MOBILIARIO
0403 - INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPTO ELETRÔNICO E ELETROMECÂNICO
0404 - INSTALACAO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE PRODUCAO
0405 - INSTALAÇÃO / MONTAGEM DE PROTEÇÃO
0501 - MANUTENCAO DE MOBILIARIO EM GERAL
0502 - MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE SAUDE
0503 - MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE CONDICIONAMENTO
0504 - MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO DE VIGILANCIA E SEGURANCA PESSOAL
0505 - MANUTENCAO DE EQUIPAMENTO DE COMUNICACAO
0506 - MANUTENCAO DE EQUIPAMENTO DE INFORMATICA
0507 - MANUTENÇÃO DE VEICULOS
0508 - MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE COZINHA
0509 - MANUTENCAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO
0510 - MANUTENCAO DE EQUIPAMENTO DE ESCRITORIO
0513 - MANUTENCAO DE BOMBAS E SISTEMAS ELETROMECANICOS E DE PRODUCAO
0515 - MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE LAVANDERIA
0516 - MANUTENÇÃO E REPARO MAQUINAS E IMPLEMENTOS AGRICOLAS
0550 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS E MAQUINAS ELETRICO-ELETRONICOS E DISTRIBUICAO
0601 - TRANSPORTE DE CARGAS
0602 - TRANSPORTE DE PASSAGEIROS
0603 - FORNECIMENTO DE PASSAGEM
0701 - LOCAÇÃO DE IMOVEIS
0702 - LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
0703 - LOCACAO DE MOBILIARIO
0704 - LOCAÇÃO DE VEICULOS
0705 - LOCACAO DE MAQUINAS PARA SERVICO PESADO
0706 - LOCACAO DE MATERIAIS
0707 - LOCACAO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS
0708 - LOCACAO DE ESPACO



0801 - SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO PREDIAL
0802 - SERVIÇOS DE LIMPEZA
0803 - SEGUROS, APOLICE DE SEGURO DE BENS E VIDAS, CONTRA DIVERSOS TIPOS DE RISCO
0804 - SERVIÇOS DE LAVANDERIA
0805 - SERVIÇOS DE NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO
0806 - SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA TREINADA - ADMINISTRAÇÃO
0807 - SEGURO DE VEÍCULO TERRESTRE
0808 - SEGURO DE VEÍCULO NAUTICO
0809 - SEGURO DE AERONAVE
0810 - SERVIÇO DE BENEFÍCIO A FUNCIONÁRIO PÚBLICO - ADMINISTRAÇÃO
0812 - ADMINISTRAÇÃO DE PLANOS, PROGRAMAS E SERVIÇOS DE SAÚDE
0813 - SERVIÇO DE DEDETIZAÇÃO
0815 - SERVIÇO DE CONTRIBUIÇÃO, ENCARGOS, JUROS E MULTAS
0816 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LIMPEZA, CONSERVAÇÃO E ALIMENTAÇÃO
0817 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO APOIO ADMINISTRATIVO
0818 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO INFORMÁTICA
0819 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO
0820 - SERVIÇO DE VIGILÂNCIA
0822 - SERVIÇO DE CONFECÇÃO
0823 - SERVIÇO DE IMPRESSÃO CORPORATIVA
0824 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE SAÚDE
0901 - SERVIÇOS TERCEIRIZADOS - SANEAMENTO BÁSICO
0902 - SERVIÇOS TERCEIRIZADOS - ENERGIA ELÉTRICA
0903 - SERVIÇOS TERCEIRIZADOS - SAÚDE
0904 - SERVIÇOS TERCEIRIZADOS - RODOVIAS ESTADUAIS
0905 - SERVIÇOS TERCEIRIZADOS DAS FERROVIAS
0906 - SERVIÇOS TERCEIRIZADOS DA CAEMA
0907 - SERVIÇOS TERCEIRIZADOS DA SAGRIMA
0908 - SERVIÇOS TERCEIRIZADOS DA SEJUSP
0909 - OUTROS SERVIÇOS PÚBLICOS
0910 - SERVIÇOS RELIGIOSOS



3.3.2.4 Classes classificadas no FSC e não cadastradas no S2GPR

Com base nas classes classificadas no FSC, que chega a um total de 645 classes, foi realizado um comparativo com classes cadastradas no catálogo de itens materiais/serviços da SEPLAG. O objetivo desta comparação foi identificar quais classes deveriam fazer parte do catálogo de itens, à medida que a ausência destas classes pode ter ocasionado ou ocasionará distorções na classificação/inclusão de itens no catálogo. No total foram identificadas 257 ocorrências a respeito deste tópico avaliado, sendo apresentadas a seguir.

Nova Classe
1005 - ARMAS DE FOGO CONVENCIONAIS, PECAS E COMPONENTES
1095 - ARMAS DE FOGO NAO CONVENCIONAIS, PECAS E COMPONENTES
1305 - MUNICOES
1325 - BOMBAS
1340 - FOGUETES, MUNICOES DE FOGUETES E COMPONENTES
1345 - MINAS TERRESTRES
1346 - MUNICOES REMOTAS
1355 - TORPEDOS E COMPONENTES, INERTES
1356 - TORPEDOS E COMPONENTES, EXPLOSIVOS
1367 - CONJUNTOS TATICOS, KITS E EQUIPAMENTOS
1370 - ARTIGOS PIROTECNICOS E SINALIZADORES
1375 - EXPLOSIVOS E DISPOSITIVOS DE EXPLOSAO
1376 - EXPLOSIVOS A GRANEL
1377 - DISPOSITIVOS E COMPONENTES ACCIONADOS POR CARTUCHO E PROPULSOR
1385 - FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS PARA DESCARTE DE MATERIAIS EXPLOSIVOS
1390 - ESPOLETAS E ACIONADORES
1395 - MUNICOES DIVERSAS
1398 - EQUIPAMENTO ESPECIALIZADO DE MANUSEAMENTO E MANUTENCAO DE MUNICOES
1550 - DRONES
1560 - COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AERONAVES
1610 - HELICES DE AERONAVES E COMPONENTES
1615 - COMPONENTES E PECAS PARA ROTORES DE HELICOPTEROS E MECANISMOS DE ACIONAMENTO
1620 - COMPONENTES DE TREM DE POUSO
1630 - COMPONENTES DE SISTEMA DE FREIO E RODAS DE AERONAVES
1640 - COMPONENTES PARA SISTEMA DE TRANSMISSAO DE AERONAVES
1650 - COMPONENTES DE SISTEMA HIDRAULICO,DE VACUO E DEGELAMENTO DE AERONAVE
1660 - COMPONENTES DOS SISTEMAS DE CONDICIONAMENTO DE AR, AQUECIMENTO E PRESSURIZACAO DE AERONAVE
1670 - PARA-QUEDAS,EQUIPAMENTO PARA COLETA,LANCAMENTO/ACONDICIONAMENTO CARGA AEREA
1680 - COMPONENTES E ACESSORIOS DIVERSOS DE AERONAVES
1905 - NAVIOS DE GUERRA E EMBARCACOES DE DESEMBARQUE
1915 - NAVIOS DE CARGA SECA E NAVIOS-TANQUE
1925 - EMBARCACOES PARA SERVICOS ESPECIAIS
1935 - BATELOES E CHATAS PARA SERVICOS ESPECIAIS
1945 - PONTOES
1955 - DRAGAS
2010 - COMPONENTES PARA PROPULSAO DE EMBARCACOES
2020 - MASTREACAO E APARELHOS
2030 - MAQUINARIA DE CONVES
2040 - FERRAGENS PARA EMBARCACOES E ITENS DO CASCO
2050 - BOIAS DA SINALIZACAO
2060 - EQUIPAMENTO COMERCIAL DE PESCA
2090 - EQUIPAMENTOS, COMPONENTES E ACESSORIOS PARA EMBARCACOES
2305 - VEICULOS DE EFEITO SOLO
2510 - COMPONENTES ESTRUTURAIS (CHASSIS, CARROCERIA E CABINES E COMPONENTES) DE VEICULOS
2810 - MOTORES A GASOLINA PARA AERONAVES E SEUS COMPONENTES
2820 - MAQUINAS ALTERNATIVAS A VAPOR E COMPONENTES
2825 - TURBINAS A VAPOR E COMPONENTES
2830 - TURBINAS E RODAS D'AGUA E COMPONENTES
2835 - TURBINAS A GAS E MOTORES A JATO E COMPONENTES,EXCETO DE AERONAVES



2840 - TURBINAS A GAS E MOTORES A JATO DE AERONAVES E COMPONENTES
2845 - MOTORES DE FOGUETES E COMPONENTES
2850 - MOTORES ROTATIVOS A GASOLINA E COMPONENTES
2915 - COMPONENTES DO SISTEMA DE COMBUSTIVEL DE MOTORES DE AERONAVES
2925 - COMPONENTES DE SISTEMA ELETRICO DE MOTORES DE AERONAVES
2935 - COMPONENTES DE SISTEMA DE REFRIGERACAO DE MOTORES DE AERONAVES
2945 - PURIFICADORES E FILTROS DE AR E DE OLEO DE MOTORES DE AERONAVES
2950 - TURBO COMPRESSORES
2995 - ACESSORIOS DIVERSOS DE MOTORES DE AERONAVES
3010 - CONVERSORES DE TORCAO E CAIXAS DE MUDANCAS
3040 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA TRANSMISSAO DE FORCA
3110 - ROLAIMENTOS E COMPONENTES
3405 - SERRAS E MAQUINA DE LIMAR
3408 - MAQUINAS DE FUNCOES MULTIPLAS
3410 - MAQUINAS ULTRASSONICAS DE DESGASTE
3411 - MAQUINAS DE FABRICAR ENGRENAGENS, DE MANDRILHAR E DE BROCAR
3412 - MANDRILHADEIRA DE CALIBRAGEM
3413 - MAQUINA DE FURAR METAL
3414 - MAQUINA DE APLAINAMENTO E ACABAMENTO DE ENGRENAGENS
3415 - MAQUINAS DE ESMERILHAR E RETIFICAR
3416 - TORNOS
3417 - MAQUINA DE FRESAR
3418 - DESBASTADORAS E PLAINAS-LIMADORAS
3419 - MAQUINAS-FERRAMENTA, DIVERSAS
3422 - MAQUINAS DE CONTORNAR E LAMINAR METAIS
3424 - EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO TERMICO DE METAIS
3426 - EQUIPAMENTOS PARA ACABAMENTO DE METAIS
3431 - EQUIPAMENTOS DE SOLDA A ARCO VOLTAICO
3432 - EQUIPAMENTOS DE SOLDA A RESISTENCIA ELETRICA
3433 - SOLDA A GAS, CORTE A QUENTE E EQUIPAMENTO DE METALIZACAO
3436 - POSICIONADORES E MANIPULADORES PARA SOLDAGEM
3438 - EQUIPAMENTOS DE SOLDA, DIVERSOS (EM GERAL)
3439 - ARTIGOS E ACESSORIOS PARA SOLDAGENS COMUM, FRACA E POR CALDEAMENTO
3441 - MAQUINAS DE DOBRAR E MOLDAR
3442 - PRENSAS HIDRAULICAS/ELETRICAS/PNEUMATICAS A MOTOR
3443 - PRENSA MECANICA AUTOMATICA
3444 - PRENSA MANUAL
3445 - MAQUINAS DE PUNCIONAR E TESOURAS MECANICAS
3446 - MAQUINAS DE FORJAR E MARTELOS-PILOES
3447 - MAQUINA DE MOLDAR FIO E FITA DE METAL
3448 - MAQUINAS DE REBITAR
3449 - MAQUINAS SECUNDARIAS PARA FORMA E CORTE DE METAL
3450 - MAQUINAS-FERRAMENTA PORTATEIS
3455 - FERRAMENTAS DE CORTES PARA MAQUINAS-FERRAMENTA
3456 - FERRAMENTAS DE CORTE E ESTAMPAGEM PARA MAQUINAS AUXILIARES
3460 - ACESSORIOS PARA MAQUINAS-FERRAMENTA
3461 - ACESSORIOS PARA MAQUINAS SECUNDARIAS DE TRABALHO EM METAIS
3465 - GABARITOS PARA PRODUCAO, FURACAO E COPIAS
3470 - CONJUNTOS, JOGOS E UNIDADES PARA OFICINA MECANICA
3540 - EQUIPAMENTOS PARA ACONDICIONAMENTO E EMBALAGEM



3550 - MAQUINAS OPERADAS COM MOEDA (FICHA)
3605 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES E SUPRIMENTOS PARA INDUSTRIA DE PRODUTOS ALIMENTICIOS
3611 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E COMPONENTES INDUSTRIAIS DE MARCAÇAO
3625 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES E SUPRIMENTOS PARA INDUSTRIAS TEXTEIS
3630 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES E SUPRIMENTOS PARA INDUSTRIA DE PRODUTOS DE ARGILA E CONCRETO
3635 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES E SUPRIMENTOS PARA INDUSTRIA DE VIDRO E CRISTAIS
3640 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E COMPONENTES PARA INDUSTRIA DE MANUFATURAR FUMO
3645 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E COMPONENTES INDUSTRIAIS PARA TRABALHO EM COURO
3650 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E COMPONENTES DE MANUFATURA DE PRODUTOS QUIMICOS E FARMACEUTICOS
3655 - EQUIPAMENTO PARA PRODUÇAO E RECICLAGEM DE GASES
3660 - MAQUINAS DE REDUÇAO PARA INDUSTRIA
3670 - MAQUINA P/FABRICAR PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO,MICROCIRCUITO/SEMICONDUCTORES ESPECIAIS
3680 - MAQUINA PARA FUNDIÇAO, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS CORRELATOS (SUBCLAS.BLQ P/SEMELHANCA COM 3428000)
3685 - MAQUINA DE MANUFATURAR RECIPIENTE ESPECIALIZADO DE METAL E EQUIPAMENTOS E COMPONENTES CORRELATOS
3693 - MAQUINAS INDUSTRIAIS DE MONTAGEM
3694 - EQUIPAMENTOS E INSTALACOES PARA SANEAMENTO AMBIENTAL
3695 - EQUIPAMENTOS, COMPONENTES E SUPRIMENTOS PARA INDUSTRIAS DIVERSAS
3730 - EQUIPAMENTOS PARA AGRO-PECUARIA
3770 - MATERIAIS DIVERSOS PARA ANIMAIS
3805 - EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTAÇAO E ESCAVAÇAO DE TERRA
3815 - ACESSÓRIOS E PECAS DE GUINDASTE E DE GUINDASTES- ESCAVADEIRAS
3825 - EQUIPAMENTOS DE ABERTURA E LIMPEZA DE ESTRADAS
3835 - EQUIPAMENTOS PARA PRODUÇAO E DISTRIBUIÇAO DE PETROLEO
3895 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA CONSTRUÇAO
3915 - EQUIPAMENTOS ALIMENTADORES DE MATERIAS-PRIMAS
3960 - ELEVADORES E ESCADAS ROLANTES, PECAS E COMPONENTES
4140 - VENTILADOR,CIRCULADOR,CLIMATIZADOR,(DES)UMIDIFICADOR DE AR
4150 - EQUIP.INDUSTRIAL DE CLIMATIZAÇAO, VENTILAÇAO E CIRCULAÇAO
4235 - MATERIAL DE CONTENÇAO E LIMPEZA DE DERRAMAMENTO DE MATERIAL PERIGOSO
4460 - EQUIPAMENTOS PARA PURIFICAÇAO DE AR
4470 - REATORES NUCLEARES
4540 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS HIDRAULICOS, SANITARIOS E DE CALEFAÇAO
4910 - EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PARA MANUTENÇAO E REPAROS DE VEICULOS E EQUIPAMENTOS
4920 - EQUIPAMENTOS PARA REPARO E MANUTENÇAO DE AERONAVES
4921 - EQUIPAMENTOS ESPECIAIS EM MANUTENÇAO, REPARO E VERIFICAÇAO DE TORPEDO
4923 - EQUIPAMENTOS ESPECIAIS EM MANUTENÇAO, REPARO E VERIF. MINAS SUBMAR. CARGAS DE PROFUNDIDADE
4925 - EQUIPAMENTOS ESPECIAIS DE REPARO, VERIFICAÇAO E MANUTENÇAO DE MUNICOES E COMPONENTES
4927 - EQUIPAMENTOS ESPECIAIS DE REPARO, VERIFICAÇAO E MANUTENÇAO DE FOGUETES
4930 - EQUIPAMENTOS PARA ABASTECIMENTO DE COMBUSTIVEIS E LUBRIFICANTES
4931 - EQUIPAMENTOS ESPECIAIS OFICINA REPARO E MANUTENÇAO MATERIAL CONTROLE DE TIRO E COMPONENTES
4933 - EQUIPAMENTOS ESPECIAIS DE OFICINA DE REPARAÇAO/MANUTENÇAO DE ARMAMENTOS E COMPONENTES
4935 - EQUIPAMENTOS ESPECIAIS EM VERIFICAÇAO, REPARO/MANUTENÇAO DE MISSIL DIRIGIDO
4940 - EQUIPAMENTOS ESPECIAIS DIVERSOS PARA MANUTENÇAO E REPAROS
4960 - EQUIPAMENTOS ESPECIAIS VERIFICAÇAO/REPARO/MANUTENÇAO DE VEICULO ESPECIAL
4970 - COMPONENTES, ACESSÓRIOS E PECAS PARA EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS PARA MANUTENÇAO E REPAROS
5133 - BROCAS, REBAIXADORES E ESCARIADORES
5136 - MACHOS, COSSINETES E COLETORES
5180 - JOGOS E CONJUNTOS DE FERRAMENTAS MANUAIS
5210 - APARELHOS E UTENSILIOS DE MEDICAÇAO
5220 - CALIBRES DE INSPEÇAO



5280 - JOGOS E ESTOJOS DE APARELHOS E UTENSILIOS PARA MEDICAO E INSPECAO
5331 - ARGOLAS
5341 - SUPORTES
5411 - ABRIGOS DE PAREDE RIGIDA
5420 - PONTES FIXAS, MÓVEIS E FLUTUANTES
5430 - TANQUES DE ARMAZENAGEM, COMPONENTES E PECAS
5445 - ESTRUTURAS DE TORRES, PRE-FABRICADAS
5450 - ESTRUTURAS DIVERSAS, PRE-FABRICADAS
5680 - MATERIAIS DIVERSOS PARA CONSTRUCAO
5811 - EQUIPAMENTOS CRIPTOLOGICOS
5830 - EQUIPAMENTOS INTERCOMUNICADORES/SISTEMA ALTO-FALANTES,EXCETO AEROTRANSPORTAVEL
5831 - EQUIPAMENTOS INTERCOMUNICADORES/SISTEMA ALTO-FALANTES AEROTRANSPORTAVEL
5835 - EQUIPAMENTOS PARA GRAVACAO E REPRODUCAO DE SOM
5836 - EQUIPAMENTOS PARA GRAVACAO E REPRODUCAO DE VIDEO
5840 - EQUIPAMENTOS DE RADAR, EXCETO OS AEROTRANSPORTAVEIS
5841 - EQUIPAMENTOS DE RADAR AEROTRANSPORTAVEIS
5845 - EQUIPAMENTOS SUBMARINOS DE SOM
5855 - EQUIPAMENTO DE RADIACAO EMITIDA,REFLETIDA E VISAO NOTURNA
5860 - EQUIPAMENTOS DE RADIACAO ESTIMULADA,COMPONENTES E ACESSORIOS
5865 - EQUIPAMENTOS CONTRA-MEDIDA ELETRONICA DE CAPACIDADE REACAO-RAPIDA
5895 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS DE COMUNICACOES
5977 - ESCOVA DE CONTATO ELETRICO E ELETRODOS
5985 - ANTENAS, GUIAS DE ONDAS E EQUIPAMENTOS CORRELATOS
5990 - SINCRONOS E RESOLUCOES
5995 - CONJUNTOS DE FIOS, CORDOES E CABOS PARA EQUIPAMENTOS DE AUTOMACAO
5996 - AMPLIFICADORES
5998 - CONJUNTOS ELETRICOS E ELETRONICOS PLACAS, CARTOES E CORRELATOS
5999 - COMPONENTES DIVERSOS, ELETRICOS E ELETRONICOS
6015 - CABO PARA FIBRA OPTICA
6020 - CONJUNTOS MONTADOS DE CABOS DE FIBRA OPTICA
6021 - INTERRUPTORES USADOS EM SISTEMAS DE FIBRA OPTICA
6030 - DISPOSITIVOS DE FIBRA OPTICA
6032 - FONTE DE LUZ DE FIBRA OPTICA
6035 - DISPOSITIVOS DE TRANSFERENCIA DE LUZ E IMAGEM DE FIBRA OPTICA
6060 - INTERCONECTORES E SUPRIMENTOS DE FIBRA OPTICA
6070 - ACESSORIOS E ARTIGOS PARA FIBRA OPTICA
6080 - JOGOS E CONJUNTOS DE FIBRA OPTICA
6099 - COMPONENTES, ACESSORIOS E ARTIGOS FIBRA OPTICA
6505 - DROGAS, PRODUTOS BIOLÓGICOS E REAGENTES OFICINAIS (PADRONIZADOS)
6509 - DROGAS E BIOLÓGICOS, USO VETERINÁRIO
6510 - MATERIAIS CIRURGICOS PARA CURATIVOS
6515 - SUPRIMENTOS PARA USO MEDICO E CIRURGICO
6520 - SUPRIMENTOS PARA USO ODONTOLOGICO
6530 - MOBILIARIO PARA USO MEDICO, HOSPITALAR, REABILITACAO E LABORATORIO
6540 - EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS E SUPRIMENTOS DE OFTALMOLOGIA (OPTOMETRIA)
6545 - JOGOS E ESTOJOS DE PRIMEIROS SOCORROS
6550 - SUPRIMENTOS PARA TECNOLOGIA ASSISTIVA
6615 - MECANISMO DE PILOTO AUTOMATICO E COMPONENTES GIROSCOPICOS
6620 - INSTRUMENTOS DE MOTORES
6625 - INSTRUMENTOS DE VERIFICACAO, ENSAIO E MEDICAO DE APARELHAGEM ELETRICA E ELETRONICA



6630 - EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS PARA ANÁLISE QUÍMICA
6635 - EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA ENSAIO E VERIFICAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICAS
6650 - INSTRUMENTOS ÓPTICOS
6665 - INSTRUMENTOS E APARELHOS PARA DETECÇÃO DE PERIGOS
6670 - ESCALAS E BALANÇAS
6695 - INSTRUMENTOS COMBINADOS E INSTRUMENTOS DIVERSOS
6760 - PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA EQUIPAMENTOS FOTOGRÁFICOS, CINEMATOGRAFICOS E DE PROJEÇÃO
6770 - FILMES REVELADOS
6840 - DESINFETANTES E AGENTES PARA COMBATE A PRAGAS
7021 - UNIDADE CENTRAL DE PROCESSAMENTO DIGITAL (CPU)
7022 - UNIDADE CENTRAL DE PROCESSAMENTO, HÍBRIDA (CPU)
7030 - SOFTWARES
7035 - COMPONENTES, PERIFÉRICOS E ACESSÓRIOS DE INFORMÁTICA
7042 - DISPOSITIVO DE CONTROLE PARA COMPUTADOR E MICRO
7045 - EQUIPAMENTOS DE APOIO E MATERIAL DE CONSUMO PARA INFORMÁTICA
7195 - MOBILIÁRIO DIVERSO E ESPECIAL
7290 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DOMÉSTICOS E COMERCIAIS, DIVERSOS
7350 - ARTIGOS PARA SERVIÇOS DE MESAS
7360 - JOGOS E ESTOJOS DE ARTIGOS PARA REFEITÓRIO, COPA E COZINHA
7430 - MÁQUINA DE DACTILOGRAFIA E MÁQUINA DE COMPOSIÇÃO DE TIPOS PARA ESCRITÓRIO
7435 - EQUIPAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO PARA ESCRITÓRIO
7450 - MÁQUINA DE GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO DE SOM PARA ESCRITÓRIO
7460 - EQUIPAMENTOS DE REGISTRO VISÍVEL
7540 - FORMULÁRIOS (MODELOS) PADRÕES
7690 - IMPRESSOS DIVERSOS
7730 - RÁDIOS, FONOGRAFOS, TELEVISORES TIPO DOMÉSTICO E ACESSÓRIOS
7740 - GRAVAÇÃO FONOGRAFICA, CINEMATOGRAFICA E FITA VÍRGEM
8145 - RECIPIENTES ESPECIAIS PARA NAVIOS E CARGAS ESPECIAIS
8345 - BANDEIRAS E GALHARDETES
8405 - VESTUÁRIOS EXTERIORES PARA HOMEM
8415 - VESTUÁRIO ESPECIAL
8425 - ROUPAS DE BAIXO E DE DORMIR, PARA MULHER
8435 - CALÇADOS PARA MULHER
8445 - MEIAS, LUVAS E COMPLEMENTOS DE VESTUÁRIO PARA MULHER
8465 - EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS DE USOS DIVERSOS
8470 - ARMADURAS PESSOAIS (PROTETORES)
8475 - CASACO ESPECIAL DE VOO E ACESSÓRIOS
8710 - FORRAGENS E ALIMENTOS PARA ANIMAIS
9135 - COMBUSTÍVEIS PROPULSORES LÍQUIDOS E OXIGENADORES
9160 - CERAS, ÓLEOS E GORDURAS DIVERSAS
9350 - PRODUTOS ACABADOS DE REFRAATÓRIOS
9390 - MATERIAIS DIVERSOS, NÃO METÁLICOS, ACABADOS
9440 - MATÉRIA-PRIMA DE ORIGEM MINERAL E SINTÉTICA
9450 - SUCATA NÃO METÁLICA, EXCETO TEXTÉIS
9620 - MINERAIS NATURAIS E SINTÉTICOS
9630 - LIGAS DE ADIÇÃO E ADITIVOS PARA LIGAS METÁLICAS
9640 - PRODUTOS PRIMÁRIOS E SEMIACABADOS DE FERRO E DE AÇO
9650 - PRODUTOS PRIMÁRIOS E SEMIACABADOS DE METAIS NÃO FERROSOS
9660 - PRODUTOS PRIMÁRIOS E SEMIACABADOS DE METAIS PRECIOSOS
9670 - SUCATA DE FERRO E DE AÇO

E, finalizando:

9680 - SUCATA DE METAIS NÃO FERROSOS
9905 - LETREIROS, MOSTRUÁRIOS, DISPOSITIVOS DE AVISOS E CHAPAS DE IDENTIFICAÇÃO
9910 - ACESSÓRIOS E PEÇAS PARA ARTESANATO E BIJUTERIA
9915 - PEÇAS PARA ACERVO E OBRAS DE ARTE - ITENS COLECIONADORES
9920 - ARTIGOS PARA FUMANTES E PRODUTOS DE TABACO (FUMO)
9925 - EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS E SUPRIMENTOS ECLESIÁSTICOS
9930 - EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTO DE CEMITÉRIOS E MORTUÁRIOS
9999 - ITENS DIVERSOS



3.3.2.5 Classes com descrição errada ou inadequada

Comprometer a classificação e catalogação de materiais ou serviços no âmbito público em virtude do mau cadastramento de toda a hierarquia ou por falta de padronização dos processos, ou ainda, em virtude de não possuir um sistema informatizado preparado para apresentar e corrigir o usuário quando este realizar algo “fora do padrão”, é algo inadmissível nos dias de hoje. Os sistemas informatizados atualmente estão desenvolvidos não só para atender operacionalmente as atividades, mas também para atuar como “fiscalizadores” do negócio ao qual se propõem.

Através da base de dados disponibilizada, a consultoria avaliou as classes cadastradas no sistema S2GPR, e promoveu o seguinte diagnóstico a respeito dos tópicos citados abaixo:

- **Classes cadastradas com caracteres especiais:** Foram identificadas 59 classes que apresentavam caracteres especiais na sua descrição. A padronização neste caso preconiza que o cadastro de classes, bem como de toda a cadeia de classificação e catalogação de materiais não contenha na descrição caracteres especiais, conforme a seguir:

Classe	Classe Nova
0403 - INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO ELETRÔNICO E	0403 - INSTALACAO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO ELETRONICO E
0817 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO APOIO ADMINISTRATIVO	0817 - PRESTACAO DE SERVICO APOIO ADMINISTRATIVO
1980 - COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA	1980 - COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS PARA
3620 - MÁQUINAS P/ TRABALHAR BORRACHA E PLÁSTICO	3620 - MAQUINAS P/ TRABALHAR BORRACHA E PLASTICO
4550 - SUPRIMENTOS PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, SANITÁRIA E DE	4550 - SUPRIMENTOS PARA INSTALACAO HIDRAULICA, SANITARIA
6350 - SISTEMAS DIVERSOS DE SINALIZAÇÃO, ALARME E DETECÇÃO	6350 - SISTEMAS DIVERSOS DE SINALIZACAO, ALARME E
6685 - INSTRUMENTOS P/ MEDIÇÃO, CONTROLE DE PRESSÃO, TEMPERATURA, UMIDADE E LUZ	6685 - INSTRUMENTOS P/ MEDICAO, CONTROLE DE PRESSAO, TEMPERATURA, UMIDADE E LUZ
8430 - CALÇADOS	8430 - CALCADOS

- **Classes cadastradas com espaçamentos:** Foram identificadas 5 classes que apresentavam espaçamentos duplos, no início ou no final da sua descrição. A padronização neste caso preconiza que o espaçamento entre as palavras seja simples, e que antes da primeira palavra e no final não se tenha espaçamento. Segue abaixo representação das incidências encontradas:

Classe	Classe Nova
0202 - SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO DE APOIO TÉCNICO NÃO OPERACIONAL	0202 - SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO DE APOIO TÉCNICO NÃO OPERACIONAL
3215 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SOLDAR E TRATAMENTO TÉRMICO DE METAIS	3215 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SOLDA E TRATAMENTO TERMICO DE METAIS
5120 - FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	5120 - FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ
5825 - SISTEMAS DE INTERCOMUNICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE VOZ, EXCETO OS DE AERONAVES	5825 - SISTEMAS DE INTERCOMUNICACAO E AMPLIACAO DE VOZ, EXCETO OS DE AERONAVES
6790 - PEÇAS E MATERIAIS DE REPOSIÇÃO OU MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS FOTOGRÁFICOS	6790 - PECAS E MATERIAIS DE REPOSICAO OU MANUTENCAO DOS EQUIPAMENTOS FOTOGR



4. Melhorias Propostas

O enfrentamento de dificuldades operacionais que, em última análise, originam-se em um Catálogo problemático, sem critérios de padronização e com especificações inadequadas, e são principalmente geradas em função da inadequada utilização deste Catálogo de Itens enquanto recurso, em dois momentos cruciais – quer na criação de um item, quer na recuperação/localização de itens, reflete-se em um descontrole frente a sua qualidade, adequação, validade e crescimento.

Assim, identifica-se que sua utilização sem um profundo e criterioso domínio dos conhecimentos necessários frente a adequação à estrutura embasada no FSC (*Federal Supply Classification*), seguida pela flexível e significativa falta de critérios de classificação e catalogação de itens, tem repercussão direta na origem de um crescimento desordenado deste catálogo.

Neste contexto, a adoção de iniciativas permanentes de treinamento e reciclagem de conhecimentos de servidores envolvidos no processo de gestão do Catálogo assumem expressivas e significativas dimensões. A manutenção e disponibilização de treinamentos em referência ao Catálogo de Itens - sua correta utilização, localização, recuperação de informações, eventual e adequada solicitação de criação de novos itens, se faz premente frente às iniciativas dos usuários do Catálogo relatadas neste produto.

Com este intuito de fortalecer as ações de gestão do Catálogo de itens do Estado do Ceará e buscando empoderar a COGEC, na figura de seus servidores responsáveis pela gestão do Catálogo, a seguir são listadas sugestões e propostas de melhorias; pareceres direcionados e focados em ações em referência à Estrutura do Catálogo, à classificação de seus itens, à atualização de suas descrições e ao saneamento da base com necessário tratamento de incorreções, inadequações e demais não-conformidades. Algumas das sugestões de melhorias podem vir a abordar e/ou se refletirem no sistema S2GPR, de forma coadjuvante, ou mesmo como meio de viabilização.

No entanto, antes de serem apresentadas quaisquer sugestões de adequações em nível de “Estrutura” é forçoso consubstanciar que a Consultoria promoveu análises e estudos que resultaram em sugestões, indicações e ações sob o contexto de um ambiente parcial, inicialmente composto por 47 mil itens do Catálogo de Bens, Materiais e Serviços do Estado do Ceará, indicados pela SEPLAG como alvo de interesse prioritário de investigação. Reforça-se portanto que ações definitivas de saneamento só poderão e deverão ser levadas a cabo, sobre a integralidade da base de dados do Catálogo da SEPLAG/CE, se avaliadas sobre o ambiente total dos itens do Catálogo.

O alerta desta avaliação do impacto da propagação destas orientações de saneamento, sobre a totalidade do ambiente do Catálogo do Ceará é importante e pertinente em função de que nem todos os “Grupos do Catálogo” entraram na composição da parcela de dados que foi indicada como alvo e objetivo da tarefa a ser realizada pela Consultoria.



Assim as propostas de melhoria na estrutura do catálogo foram feitas, inicialmente, de forma geral, conforme igualmente acordado em reunião entre as partes, incluindo as premissas dos Termos de Referências do Projeto - TR.

Frente a estes postulados, é importante frisar que em versões parciais do PC02, anteriores a esta consolidação, a Consultoria elaborou análises e pareceres que se fixaram principalmente nas classes e grupos estruturados e ditados pelo “FSC”, e sua relação com o apresentado pelo Catálogo de itens do estado do Ceará, oportunizando sugestões emitidas a partir da abordagem resultante da “Análise da Classificação e Codificação do Catálogo da SEPLAG”; levada a termo e apresentada a partir de sua contextualização em referência a “Revisão Conceitual da Estrutura do Catálogo”, “Análise em nível de Grupos” e “Análise em nível de Classes”. Estas análises configuraram melhorias propostas em nível de “Estrutura do Catálogo”, que envolveram a “Análise das Tabelas Auxiliares do Sistema” assim como da “Classificação e Codificação de Itens”. O material referente a estas melhorias foi recomendado e apresentado à SEPLAG/CE na referida primeira versão deste Produto Contratual (PC02_AB), disponibilizada pela Consultoria em 9/março/2017.

Passo seguinte, fez menção à demanda referente a alínea “c” da Atividade 2 do TR, que resultou na elaboração de documento complementar, nomeado de PC02_C, cujo foco da consultoria objetivou a proposição de melhorias sob o enfoque da “Atualização de Descrições dos Bens, Materiais e Serviços do Catálogo”, em complementação às análises anteriormente realizadas. Este documento foi disponibilizado à SEPLAG/CE, em versão complementar ao relatório anterior, em 18/abril/2017.

Na continuidade, outro documento parcial, nomeado de PC02_D, que enfocava a atenção da consultoria visando proposição de melhorias sob o enfoque da “Desativação de itens obsoletos, incompletos, inconsistentes, divergentes e repetidos” no Catálogo de Itens, em atendimento a alínea “d” da Atividade 2 do TR, foi emitido também em complementação às análises anteriores. Este documento foi disponibilizado pela consultoria à SEPLAG/CE em 28/04/2017.

A seguir seguem documentadas todas estas recomendações de melhorias, em sua integralidade de proposições.

4.1 De Estrutura

Por concepção, o cerne da atenção das melhorias propostas a nível do segmento “Estrutura” diz respeito às ações que envolvam adequação da composição estrutural do Catálogo; isto é, sugestões para adequação do posicionamento estrutural e da linha de vinculação de níveis hierárquicos pré-estabelecidos para o Catálogo de Itens, em função da adoção do “FSC”; suporte e substrato para o arcabouço da concepção do Catálogo de Bens, Materiais e Serviços do Estado do Ceará.

Não obstante esta conduta orientativa de alinhamento é importante salientar que uma vez estruturado o Catálogo este passa a ser concebido a partir da criação de instâncias ou itens de informação. A criação destes itens utiliza-se de recursos conhecidos como Tabelas Auxiliares ou Tabelas de Apoio ao Sistema.



Grupo	Novo Grupo	QTD CLASSES ENCONTRADAS		INDICADORES		Classe	Nova Classe
		SEPLAG	FSC	GRUPO	CLASSE		
1 - ESTUDOS E PROJETOS	1 - SERVICOS DE ESTUDOS E PROJETOS	3	-	Melhorar	Manter	0101 - SERVICOS DE ESTUDOS E PESQUISAS	0101 - SERVICOS DE ESTUDOS E PESQUISAS
					Manter	0102 - SERVICOS DE ELABORACAO DE PROJETOS	0102 - SERVICOS DE ELABORACAO DE PROJETOS
					Manter	0103 - SONDAgens	0103 - SONDAgens
2 - SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	2 - SERVICOS TECNICOS ESPECIALIZADOS	12	-	Melhorar	Manter	0201 - SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO EM CONSTRUCAO CIVIL	0201 - SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO EM CONSTRUCAO CIVIL
					Melhorar	0202 - SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO DE APOIO TECNICO NAO OPERACIONAL	0202 - SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO DE APOIO TECNICO NAO OPERACIONAL
					Manter	0203 - SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO DE APOIO TECNICO OPERACIONAL	0203 - SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO DE APOIO TECNICO OPERACIONAL
					Manter	0204 - PRODUCAO ARTISTICA	0204 - PRODUCAO ARTISTICA
					Manter	0205 - SERVICO ESPECIALIZADO DE PRODUCAO EM MARCENARIA	0205 - SERVICO ESPECIALIZADO DE PRODUCAO EM MARCENARIA
					Manter	0206 - SERVICO ESPECIALIZADO EM PRODUCAO DE SIMBOLO, BRAZAO E FLAMULA	0206 - SERVICO ESPECIALIZADO EM PRODUCAO DE SIMBOLO, BRAZAO E FLAMULA
					Manter	0207 - SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO DE PRODUCAO E FORNECIMENTO DE GASES	0207 - SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO DE PRODUCAO E FORNECIMENTO DE GASES
					Manter	0208 - SERVICOS DE CONSULTORIA, ASSESSORIA, PROJETOS E EVENTOS	0208 - SERVICOS DE CONSULTORIA, ASSESSORIA, PROJETOS E EVENTOS
					Manter	0209 - SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO NA REDE HOSPITALAR TAIS COMO ENDOSCOPIA, TUMOGRA	0209 - SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO NA REDE HOSPITALAR TAIS COMO ENDOSCOPIA, TUMOGRA
					Melhorar	0210 - SERVICO DE HIGIENIZACAO, RESTAURACAO, ENCADERNACAO DE ACERVOS BIBLIOGRAFICOS.	0210 - SERVICO DE HIGIENIZACAO, RESTAURACAO, ENCADERNACAO DE ACERVOS BIBLIOGRAFICOS.
Manter	0213 - SERVICO ESPECIALIZADO EM PEDRARIA	0213 - SERVICO ESPECIALIZADO EM PEDRARIA					



					Manter	0214 - SERVIÇO DE PRODUÇÃO CULTURAL, EDUCACIONAL E ESPORTIVO	0214 - SERVIÇO DE PRODUÇÃO CULTURAL, EDUCACIONAL E ESPORTIVO
3 - ADAPTAÇÕES, REFORMAS E REPAROS	3 - SERVIÇOS DE ADAPTAÇÕES, REFORMAS E REPAROS	4	-	Melhorar	Melhorar	0301 - MANUTENÇÃO E REFORMAS EM CONSTRUÇÃO CIVIL	0301 - MANUTENÇÃO E REFORMAS EM CONSTRUÇÃO CIVIL
					Manter	0302 - MANUTENÇÃO E REFORMA EM ESTRADAS	0302 - MANUTENÇÃO E REFORMA EM ESTRADAS
					Manter	0303 - MANUTENÇÃO E REFORMA EM OBRAS DE ARTE	0303 - MANUTENÇÃO E REFORMA EM OBRAS DE ARTE
					Manter	0304 - ADAPTAÇÃO EM VEÍCULO	0304 - ADAPTAÇÃO EM VEÍCULO
4 - INSTALAÇÕES E MONTAGENS	4 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES E MONTAGENS	5	-	Melhorar	Melhorar	0401 - INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS	0401 - INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS
					Manter	0402 - INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE MOBILIÁRIO	0402 - INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE MOBILIÁRIO
					Melhorar	0403 - INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO ELETRÔNICO E ELETROMECÂNICO	0403 - INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO ELETRÔNICO E ELETROMECÂNICO
					Manter	0404 - INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO	0404 - INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO
					Melhorar	0405 - INSTALAÇÃO / MONTAGEM DE PROTEÇÃO	0405 - INSTALAÇÃO / MONTAGEM DE PROTEÇÃO
5 - MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E APARELHOS	5 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E APARELHOS	14	-	Melhorar	Manter	0501 - MANUTENÇÃO DE MOBILIÁRIO EM GERAL	0501 - MANUTENÇÃO DE MOBILIÁRIO EM GERAL
					Manter	0502 - MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SAÚDE	0502 - MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SAÚDE
					Manter	0503 - MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CONDICIONAMENTO	0503 - MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CONDICIONAMENTO
					Melhorar	0504 - MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO DE VIGILÂNCIA E SEGURANÇA PESSOAL	0504 - MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO DE VIGILÂNCIA E SEGURANÇA PESSOAL
					Manter	0505 - MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMUNICAÇÃO	0505 - MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMUNICAÇÃO
					Manter	0506 - MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA	0506 - MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA
					Melhorar	0507 - MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS	0507 - MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS
					Manter	0508 - MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COZINHA	0508 - MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COZINHA



					Manter	0509 - MANUTENCAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO	0509 - MANUTENCAO DE EQUIPAMENTO DE LABORATORIO
					Manter	0510 - MANUTENCAO DE EQUIPAMENTO DE ESCRITORIO	0510 - MANUTENCAO DE EQUIPAMENTO DE ESCRITORIO
					Manter	0513 - MANUTENCAO DE BOMBAS E SISTEMAS ELETROMECANICOS E DE PRODUCAO	0513 - MANUTENCAO DE BOMBAS E SISTEMAS ELETROMECANICOS E DE PRODUCAO
					Manter	0515 - MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE LAVANDERIA	0515 - MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE LAVANDERIA
					Melhorar	0516 - MANUTENÇÃO E REPARO MAQUINAS E IMPLEMENTOS AGRICOLAS	0516 - MANUTENCAO E REPARO MAQUINAS E IMPLEMENTOS AGRICOLAS
					Melhorar	0550 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS E MAQUINAS ELETRICO-ELETRONICOS E DISTRIBU	0550 - SERVICO DE MANUTENCAO EM EQUIPAMENTOS E MAQUINAS ELETRICO-ELETRONICOS E DISTRIBU
6 - TRANSPORTE	6 - SERVICOS DE TRANSPORTE	3	-	Melhorar	Manter	0601 - TRANSPORTE DE CARGAS	0601 - TRANSPORTE DE CARGAS
					Manter	0602 - TRANSPORTE DE PASSAGEIROS	0602 - TRANSPORTE DE PASSAGEIROS
					Manter	0603 - FORNECIMENTO DE PASSAGEM	0603 - FORNECIMENTO DE PASSAGEM
7 - LOCAÇÃO	7 - SERVICOS DE LOCACAO	8	-	Melhorar	Melhorar	0701 - LOCAÇÃO DE IMOVEIS	0701 - LOCACAO DE IMOVEIS
					Melhorar	0702 - LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0702 - LOCACAO DE EQUIPAMENTOS
					Manter	0703 - LOCACAO DE MOBILIARIO	0703 - LOCACAO DE MOBILIARIO
					Melhorar	0704 - LOCAÇÃO DE VEICULOS	0704 - LOCACAO DE VEICULOS
					Manter	0705 - LOCACAO DE MAQUINAS PARA SERVICO PESADO	0705 - LOCACAO DE MAQUINAS PARA SERVICO PESADO
					Manter	0706 - LOCACAO DE MATERIAIS	0706 - LOCACAO DE MATERIAIS
					Manter	0707 - LOCACAO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS	0707 - LOCACAO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS
					Manter	0708 - LOCACAO DE ESPACO	0708 - LOCACAO DE ESPACO
8 - ADMINISTRAÇÃO	8 - SERVICOS DE ADMINISTRACAO	21	-	Melhorar	Manter	0801 - SERVICO DE ADMINISTRACAO PREDIAL	0801 - SERVICO DE ADMINISTRACAO PREDIAL
					Manter	0802 - SERVICOS DE LIMPEZA	0802 - SERVICOS DE LIMPEZA



				Manter	0803 - SEGUROS, APOLICE DE SEGURO DE BENS E VIDAS, CONTRA DIVERSOS TIPOS DE RISCO	0803 - SEGUROS, APOLICE DE SEGURO DE BENS E VIDAS, CONTRA DIVERSOS TIPOS DE RISCO
				Melhorar	0804 - SERVIÇOS DE LAVANDERIA	0804 - SERVICOS DE LAVANDERIA
				Melhorar	0805 - SERVICOS DE NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO	0805 - SERVICOS DE NUTRICAÇÃO E ALIMENTAÇÃO
				Manter	0806 - SERVICOS DE MAO DE OBRA TREINADA - ADMINISTRACAO	0806 - SERVICOS DE MAO DE OBRA TREINADA - ADMINISTRACAO
				Manter	0807 - SEGURO DE VEICULO TERRESTRE	0807 - SEGURO DE VEICULO TERRESTRE
				Manter	0808 - SEGURO DE VEICULO NAUTICO	0808 - SEGURO DE VEICULO NAUTICO
				Manter	0809 - SEGURO DE AERONAVE	0809 - SEGURO DE AERONAVE
				Manter	0810 - SERVICO DE BENEFICIO A FUNCIONARIO PUBLICO - ADMINISTRACAO	0810 - SERVICO DE BENEFICIO A FUNCIONARIO PUBLICO - ADMINISTRACAO
				Manter	0812 - ADMINISTRACAO DE PLANOS, PROGRAMAS E SERVICOS DE SAUDE	0812 - ADMINISTRACAO DE PLANOS, PROGRAMAS E SERVICOS DE SAUDE
				Melhorar	0813 - SERVICO DE DEDETIZAÇÃO	0813 - SERVICO DE DEDETIZACAO
				Manter	0815 - SERVICO DE CONTRIBUICAO, ENCARGOS, JUROS E MULTAS	0815 - SERVICO DE CONTRIBUICAO, ENCARGOS, JUROS E MULTAS
				Melhorar	0816 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LIMPEZA, CONSERVAÇÃO E ALIMENTAÇÃO	0816 - PRESTACAO DE SERVICOS LIMPEZA, CONSERVACAO E ALIMENTAÇÃO
				Melhorar	0817 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO APOIO ADMINISTRATIVO	0817 - PRESTACAO DE SERVICO APOIO ADMINISTRATIVO
				Melhorar	0818 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO INFORMATICA	0818 - PRESTACAO DE SERVICO INFORMATICA
				Melhorar	0819 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO	0819 - PRESTACAO DE SERVICO DE MANUTENCAO
				Melhorar	0820 - SERVIÇO DE VIGILÂNCIA	0820 - SERVICO DE VIGILANCIA
				Melhorar	0822 - SERVIÇO DE CONFECÇÃO	0822 - SERVICO DE CONFECCAO
				Melhorar	0823 - SERVICO DE IMPRESSÃO CORPORATIVA	0823 - SERVICO DE IMPRESSAO CORPORATIVA
				Manter	0824 - PRESTACAO DE SERVICO DE SAUDE	0824 - PRESTACAO DE SERVICO DE SAUDE



9 - SERVICOS PUBLICOS	9 - SERVICOS PUBLICOS	10	-	Manter	Manter	0901 - SERVICOS TERCEIRIZADOS - SANEAMENTO BASICO	0901 - SERVICOS TERCEIRIZADOS - SANEAMENTO BASICO
					Manter	0902 - SERVICOS TERCEIRIZADOS - ENERGIA ELETRICA	0902 - SERVICOS TERCEIRIZADOS - ENERGIA ELETRICA
					Manter	0903 - SERVICOS TERCEIRIZADOS - SAUDE	0903 - SERVICOS TERCEIRIZADOS - SAUDE
					Manter	0904 - SERVICOS TERCEIRIZADOS - RODOVIAS ESTADUAIS	0904 - SERVICOS TERCEIRIZADOS - RODOVIAS ESTADUAIS
					Manter	0905 - SERVICOS TERCEIRIZADOS DAS FERROVIAS	0905 - SERVICOS TERCEIRIZADOS DAS FERROVIAS
					Manter	0906 - SERVICOS TERCEIRIZADOS DA CAEMA	0906 - SERVICOS TERCEIRIZADOS DA CAEMA
					Manter	0907 - SERVICOS TERCEIRIZADOS DA SAGRIMA	0907 - SERVICOS TERCEIRIZADOS DA SAGRIMA
					Manter	0908 - SERVICOS TERCEIRIZADOS DA SEJUSP	0908 - SERVICOS TERCEIRIZADOS DA SEJUSP
					Manter	0909 - OUTROS SERVICOS PUBLICOS	0909 - OUTROS SERVICOS PUBLICOS
					Manter	0910 - SERVICOS RELIGIOSOS	0910 - SERVICOS RELIGIOSOS
-	10 - ARMAMENTO	-	15	CRI	Criar	-	1005 - ARMAS DE FOGO CONVENCIONAIS, PECAS E COMPONENTES
					Criar	-	1095 - ARMAS DE FOGO NAO CONVENCIONAIS, PECAS E COMPONENTES
12 - ARMAMENTO	-	3	-	Excluir	Excluir	1210 - ARMAS DE FOGO CONVENCIONAIS	-
					Excluir	1220 - ARMAS NAO CONVENCIONAIS E COMPONENTES	-
					Excluir	1230 - PECAS DE REPOSICAO PARA ARMAMENTO	-
13 - EXPLOSIVOS E MUNICOES	13 - EXPLOSIVOS E MUNICOES	4	31	Melhorar	Criar	-	1305 - MUNICOES
					Excluir	1310 - MUNICOES	-
					Excluir	1320 - ARTIGOS PIROTECNICOS	-
					Criar	-	1325 - BOMBAS
					Alterar	1330 - EXPLOSIVOS E DISPOSITIVOS DE EXPLOSAO	1330 - GRANADAS



					Criar	-	1340 - FOGUETES, MUNICOES DE FOGUETES E COMPONENTES
					Criar	-	1345 - MINAS TERRESTRES
					Criar	-	1346 - MUNICOES REMOTAS
					Excluir	1350 - MUNICAO QUIMICA, SIMULACRO E ACESSORIOS PARA INSTRUCAO	-
					Criar	-	1355 - TORPEDOS E COMPONENTES, INERTES
					Criar	-	1356 - TORPEDOS E COMPONENTES, EXPLOSIVOS
					Criar	-	1367 - CONJUNTOS TATICOS, KITS E EQUIPAMENTOS
					Criar	-	1370 - ARTIGOS PIROTECNICOS E SINALIZADORES
					Criar	-	1375 - EXPLOSIVOS E DISPOSITIVOS DE EXPLOSAO
					Criar	-	1376 - EXPLOSIVOS A GRANEL
					Criar	-	1377 - DISPOSITIVOS E COMPONENTES ACCIONADOS POR CARTUCHO E PROPULSOR
					Criar	-	1385 - FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS PARA DESCARTE DE MATERIAIS EXPLOSIVOS
					Criar	-	1390 - ESPOLETAS E ACIONADORES
					Criar	-	1395 - MUNICOES DIVERSAS
					Criar	-	1398 - EQUIPAMENTO ESPECIALIZADO DE MANUSEAMENTO E MANUTENCAO DE MUNICOES
15 - AERONAVES, ACESSORIOS, EQUIPAMENTOS E COMPONENTES	15 - AERONAVES E COMPONENTES ESTRUTURAIS	5	5	Melhorar	Excluir	1509 - AERONAVES	-
					Alterar	1510 - COMPONENTES DE SUSPENSAO DE AERONAVES	1510 - AERONAVES
					Alterar	1520 - MOTORES PARA AERONAVES	1520 - AERONAVE, ASA GIRATORIA
					Excluir	1530 - COMPONENTES DE MOTORES PARA AERONAVES	-
					Criar	-	1550 - DRONES



					Criar	-	1560 - COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AERONAVES
					Excluir	1590 - PECAS E ACESSORIOS PARA AERONAVES	-
	16 - COMPONENTES E ACESSORIOS DE AERONAVES	-	9	CRI	Criar	-	1610 - HELICES DE AERONAVES E COMPONENTES
					Criar	-	1615 - COMPONENTES E PECAS PARA ROTORES DE HELICOPTEROS E MECANISMOS DE ACIONAMENTO
					Criar	-	1620 - COMPONENTES DE TREM DE POUSO
					Criar	-	1630 - COMPONENTES DE SISTEMA DE FREIO E RODAS DE AERONAVES
					Criar	-	1640 - COMPONENTES PARA SISTEMA DE TRANSMISSAO DE AERONAVES
					Criar	-	1650 - COMPONENTES DE SISTEMA HIDRAULICO,DE VACUO E DEGELAMENTO DE AERONAVE
					Criar	-	1660 - COMPONENTES DOS SISTEMAS DE CONDICIONAMENTO DE AR, AQUECIMENTO E PRESSURIZACAO DE AERONAVE
					Criar	-	1670 - PARA-QUEDAS,EQUIPAMENTO PARA COLETA,LANCAMENTO/ACONDICIONAMENTO CARGA AEREA
					Criar	-	1680 - COMPONENTES E ACESSORIOS DIVERSOS DE AERONAVES
19 - EMBARCACOES, ACESSORIOS, EQUIPAMENTOS E COMPONENTES	19 - NAVIOS, EMBARCACOES, PONTOES E DIQUES FLUTUANTES	9	9	Melhorar	Criar	-	1905 - NAVIOS DE GUERRA E EMBARCACOES DE DESEMBARQUE
					Melhorar	1910 - EMBARCACOES PARA PASSAGEIROS	1910 - EMBARCACOES PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS
					Criar	-	1915 - NAVIOS DE CARGA SECA E NAVIOS-TANQUE
					Alterar	1920 - EMBARCACOES DE CARGA	1920 - NAVIOS PESQUEIROS
					Criar	-	1925 - EMBARCACOES PARA SERVICOS ESPECIAIS
					Excluir	1930 - EMBARCACOES DE SERVICOS ESPECIAIS	-
					Criar	-	1935 - BATELOES E CHATAS PARA SERVICOS ESPECIAIS
					Alterar	1940 - PONTOES E DIQUES FLUTUANTES	1940 - PEQUENAS EMBARCACOES



					Criar	-	1945 - PONTOES
					Alterar	1950 - COMPONENTES DE PROPULSAO PARA EMBARCACOES	1950 - DIQUES FLUTUANTES
					Criar	-	1955 - DRAGAS
					Excluir	1960 - MOBILIARIOS DE EMBARCACOES	-
					Excluir	1970 - PECAS E MATERIAIS PARA REPAROS EM EMBARCACOES	-
					Excluir	1980 - COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA NAUTICOS	-
					Alterar	1990 - EQUIPAMENTOS DE LOCOMOCAO E TRANSPORTE PARA EMBARCACOES	1990 - EMBARCACOES DIVERSAS
					Excluir	2005 - ARTIGOS DE PESCARIA	-
20 - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE PESCARIA	20 - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA EMBARCACOES	1	9	Melhorar	Criar	-	2010 - COMPONENTES PARA PROPULSAO DE EMBARCACOES
					Criar	-	2020 - MASTREACAO E APARELHOS
					Criar	-	2030 - MAQUINARIA DE CONVES
					Criar	-	2040 - FERRAGENS PARA EMBARCACOES E ITENS DO CASCO
					Criar	-	2050 - BOIAS DA SINALIZACAO
					Criar	-	2060 - EQUIPAMENTO COMERCIAL DE PESCA
					Criar	-	2090 - EQUIPAMENTOS, COMPONENTES E ACESSORIOS PARA EMBARCACOES
					22 - FERROVIAS, ACESSORIOS, EQUIPAMENTOS E COMPONENTES	22 - FERROVIAS, ACESSORIOS, EQUIPAMENTOS E COMPONENTES	5
Alterar	2220 - MATERIAIS PARA LEITOS DE FERROVIAS	2220 - CARROS FERROVIARIOS					
Alterar	2230 - COMPONENTES DE PROPULSAO E FRENAGEM DE LOCOMOTIVAS	2230 - EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO E MANUTENCAO DE LEITOS DE FERROVIAS					
Alterar	2240 - MOBILIARIOS PARA VAGOS FERROVIARIOS	2240 - COMPONENTES E ACESSORIOS PARA LOCOMOTIVAS E VAGOS FERROVIARIOS					



					Alterar	2250 - EQUIPAMENTOS PARA MANUTENCAO E INSTALACAO DE VEICULOS FERROVIARIOS	2250 - MATERIAIS PARA CONSTRUCAO E MANUTENCAO DE LEITOS DE FERROVIA
23 - VEICULOS RODOVIARIOS	23 - VEICULOS PARA TRANSPORTE RODOVIARIO DE PASSAGEIROS E DE CARGA, REBOQUES E CICLOS	5	6	Melhorar	Criar	-	2305 - VEICULOS DE EFEITO SOLO
					Alterar	2310 - VEICULOS MOTORIZADOS DE PASSAGEIROS	2310 - VEICULOS MOTORIZADOS PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIRO
					Alterar	2320 - VEICULOS MOTORIZADOS ESPECIAIS	2320 - VEICULOS MOTORIZADOS PARA TRANSPORTE DE CARGA
					Manter	2330 - REBOQUES	2330 - REBOQUES
					Manter	2340 - MOTOCICLETAS, MOTONETAS E BICICLETAS	2340 - MOTOCICLETAS, MOTONETAS E BICICLETAS
					Alterar	2350 - VEICULOS UTILITARIOS E PARA TRANSPORTE DE CARGAS	2350 - VEICULOS TATICOS SOBRE LAGARTAS
24 - TRATORES	24 - TRATORES	4	3	Manter	Alterar	2410 - TRATORES SOBRE LAGARTAS / ESTEIRAS DE FERRO	2410 - TRATORES DE ESTEIRA COMPLETA DE BAIXA VELOCIDADE
					Manter	2420 - TRATORES SOBRE RODAS	2420 - TRATORES SOBRE RODAS
					Alterar	2430 - TRATORES LAGARTAS/ESTEIRAS DE BORRACHA	2430 - TRATORES DE ESTEIRA DE ALTA VELOCIDADE
					Excluir	2490 - MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA TRATORES	-
25 - COMPONENTES DE VEICULOS	25 - COMPONENTES DE VEICULOS	6	6	Manter	Criar	-	2510 - COMPONENTES ESTRUTURAIIS (CHASSIS, CARROCERIA E CABINES E COMPONENTES) DE VEICULOS
					Manter	2520 - COMPONENTES DE TRANSMISSAO DE VEICULOS	2520 - COMPONENTES DE TRANSMISSAO DE VEICULOS
					Alterar	2530 - COMPONENTES DE FREIO, DIREÇÃO, EIXO, RODA E LAGARTA DE VEICULOS	2530 - COMPONENTES DO SISTEMA DE FREIO DE VEICULOS
					Excluir	2531 - COMPONENTES DE CABINE, CARROCERIA E CHASSIS DE VEICULOS	-
					Alterar	2540 - EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS PARA VEICULOS	2540 - COMPONENTES DO SISTEMA DE CAPOTARIA DE VEICULOS



					Excluir	2550 - COMPONENTES DE SUSPENSÃO DE VEÍCULOS (EXCETO AERONAVES)	-
					Melhorar	2590 - COMPONENTES DIVERSOS PARA VEÍCULOS	2590 - COMPONENTES DIVERSOS E ACESSÓRIOS DE VEÍCULOS
26 - PNEUS E CAMARAS	26 - PNEUS, CAMARAS DE AR E MATERIAIS CORRELATOS	4	4	Melhorar	Melhorar	2610 - PNEUS E CAMARAS DE AR, EXCETO AERONAVES	2610 - PNEUS E CAMARAS DE AR, EXCETO DE AERONAVES
					Melhorar	2620 - PNEUS E CAMARAS DE AR DE AERONAVES	2620 - PNEUS E CAMARAS DE AR, DE AERONAVES
					Manter	2630 - PNEUS MACICOS E DE BAIXA PRESSÃO	2630 - PNEUS MACICOS E DE BAIXA PRESSÃO
					Melhorar	2640 - MATERIAL PARA REFORMA E REPARO DE PNEUS E CAMARAS DE AR	2640 - MATERIAIS PARA RECONDICIONAMENTO E ACESSÓRIOS DE PNEUS E CAMARAS DE AR
28 - MOTORES, TURBINAS E SEUS COMPONENTES	28 - MOTORES, TURBINAS E SEUS COMPONENTES	4	11	Manter	Alterar	2805 - MOTORES A GASOLINA EXCETO OS DE AERONAVES E COMPONENTES	2805 - MOTORES A GASOLINA, ALCOOL, GAS E COMPONENTES, EXCETO DE AERONAVES E COMPONENTES
					Excluir	2806 - MOTORES A ALCOOL EXCETO OS DE AERONAVES E COMPONENTES	-
					Criar	-	2810 - MOTORES A GASOLINA PARA AERONAVES E SEUS COMPONENTES
					Manter	2815 - MOTORES DIESEL E COMPONENTES	2815 - MOTORES DIESEL E COMPONENTES
					Criar	-	2820 - MAQUINAS ALTERNATIVAS A VAPOR E COMPONENTES
					Criar	-	2825 - TURBINAS A VAPOR E COMPONENTES
					Criar	-	2830 - TURBINAS E RODAS D'ÁGUA E COMPONENTES
					Criar	-	2835 - TURBINAS A GAS E MOTORES A JATO E COMPONENTES, EXCETO DE AERONAVES
					Criar	-	2840 - TURBINAS A GAS E MOTORES A JATO DE AERONAVES E COMPONENTES
					Criar	-	2845 - MOTORES DE FOGUETES E COMPONENTES
Criar	-	2850 - MOTORES ROTATIVOS A GASOLINA E COMPONENTES					



					Manter	2895 - MOTORES DIVERSOS E COMPONENTES	2895 - MOTORES DIVERSOS E COMPONENTES
29 - ACESSORIOS DE MOTORES	29 - ACESSORIOS DE MOTORES	5	11	Manter	Manter	2910 - COMPONENTES DO SISTEMA DE COMBUSTIVEL DE MOTORES, EXCETO OS DE AERONAVES	2910 - COMPONENTES DO SISTEMA DE COMBUSTIVEL DE MOTORES, EXCETO OS DE AERONAVES
					Criar	-	2915 - COMPONENTES DO SISTEMA DE COMBUSTIVEL DE MOTORES DE AERONAVES
					Manter	2920 - COMPONENTES DO SISTEMA ELETRICO DE MOTORES, EXCETO OS DE AERONAVES	2920 - COMPONENTES DO SISTEMA ELETRICO DE MOTORES, EXCETO OS DE AERONAVES
					Criar	-	2925 - COMPONENTES DE SISTEMA ELETRICO DE MOTORES DE AERONAVES
					Melhorar	2930 - COMPONENTES DE SISTEMAS DE RESFRIAMENTO (ARREFECIMENTO) DE MOTOR, EXCETO OS DE	2930 - COMPONENTES DE SISTEMA DE ARREFECIMENTO DE MOTORES, EXCETO DE AERONAVES
					Criar	-	2935 - COMPONENTES DE SISTEMA DE REFRIGERACAO DE MOTORES DE AERONAVES
					Manter	2940 - FILTRO DE AR E DE OLEO, PENEIRAS E PURIFICADORES DE MOTORES EXCETO DE AERONAVES	2940 - FILTRO DE AR E DE OLEO, PENEIRAS E PURIFICADORES DE MOTORES EXCETO DE AERONAVES
					Criar	-	2945 - PURIFICADORES E FILTROS DE AR E DE OLEO DE MOTORES DE AERONAVES
					Criar	-	2950 - TURBO COMPRESSORES
					Manter	2990 - ACESSORIOS DIVERSOS DE MOTORES, EXCETO OS DE AERONAVES	2990 - ACESSORIOS DIVERSOS DE MOTORES, EXCETO OS DE AERONAVES
					Criar	-	2995 - ACESSORIOS DIVERSOS DE MOTORES DE AERONAVES
					Criar	-	3010 - CONVERSORES DE TORCAO E CAIXAS DE MUDANCAS
					30 - EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO MECANICA DE FORÇA	30 - EQUIPAMENTOS PARA TRANSMISSAO DE ENERGIA MECANICA	2



					Melhorar	3030 - CORREAME, CORREIAS DE TRANSMISSAO, CORREIAS DOS VENTILADORESE ACESSORIOS	3030 - CORREIAS DE TRANSMISSAO E ACESSORIOS
					Criar	-	3040 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA TRANSMISSAO DE FORCA
31 - ROLAMENTOS E MANCAIS	31 - ROLAMENTOS E MANCAIS	2	3	Manter	Criar	-	3110 - ROLAMENTOS E COMPONENTES
					Manter	3120 - MANCAIS NAO MONTADOS	3120 - MANCAIS NAO MONTADOS
					Manter	3130 - ROLAMENTOS E MANCAIS MONTADOS	3130 - ROLAMENTOS E MANCAIS MONTADOS
32 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE OFICINAS DE MANUTENCAO	32 - EQUIPAMENTOS E MAQUINARIA PARA TRABALHOS EM MADEIRA	9	3	Melhorar	Excluir	3205 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA MARCENARIAS, CARPINTARIAS E SERRARIAS	-
					Alterar	3210 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERRALHERIAS	3210 - SERRARIA E OFICINA DE APLAINAR
					Excluir	3215 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SOLDA E TRATAMENTO TERMICO DE METAIS	-
					Alterar	3220 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA OFICINA MECANICA E BORRACHARIA	3220 - MAQUINARIA PARA TRABALHOS EM MADEIRA
					Excluir	3225 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA OFICINA ELETROMECHANICA	-
					Alterar	3230 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA OFICINAS ELETRICA, ELETRO-ELETRONICA E MECANI	3230 - FERRAMENTAS E IMPLEMENTOS DE MAQUINA PARA TRABALHO EM MADEIRA
					Excluir	3235 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA OFICINAS DE COSTURA E ESTOFAMENTO	-
					Excluir	3290 - MATERIAIS E PECAS DE REPOSICAO E MANUTENCAO PARA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE OFI	-
					Excluir	3295 - SUPRIMENTOS PARA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE OFICINAS	-
-	34 - MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS PARA TRABALHOS EM METAL	-	37	CRI	Criar	-	3405 - SERRAS E MAQUINA DE LIMAR
					Criar	-	3408 - MAQUINAS DE FUNCOES MULTIPLAS



					Criar	-	3410 - MAQUINAS ULTRASSONICAS DE DESGASTE
					Criar	-	3411 - MAQUINAS DE FABRICAR ENGRENAGENS, DE MANDRILHAR E DE BROCAR
					Criar	-	3412 - MANDRILHADEIRA DE CALIBRAGEM
					Criar	-	3413 - MAQUINA DE FURAR METAL
					Criar	-	3414 - MAQUINA DE APLAINAMENTO E ACABAMENTO DE ENGRENAGENS
					Criar	-	3415 - MAQUINAS DE ESMERILHAR E RETIFICAR
					Criar	-	3416 - TORNOS
					Criar	-	3417 - MAQUINA DE FRESAR
					Criar	-	3418 - DESBASTADORAS E PLAINAS-LIMADORAS
					Criar	-	3419 - MAQUINAS-FERRAMENTA, DIVERSAS
					Criar	-	3422 - MAQUINAS DE CONTORNAR E LAMINAR METAIS
					Criar	-	3424 - EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO TERMICO DE METAIS
					Criar	-	3426 - EQUIPAMENTOS PARA ACABAMENTO DE METAIS
					Criar	-	3431 - EQUIPAMENTOS DE SOLDA A ARCO VOLTAICO
					Criar	-	3432 - EQUIPAMENTOS DE SOLDA A RESISTENCIA ELETRICA
					Criar	-	3433 - SOLDA A GAS, CORTE A QUENTE E EQUIPAMENTO DE METALIZACAO
					Criar	-	3436 - POSICIONADORES E MANIPULADORES PARA SOLDAGEM
					Criar	-	3438 - EQUIPAMENTOS DE SOLDA, DIVERSOS (EM GERAL)
					Criar	-	3439 - ARTIGOS E ACESSORIOS PARA SOLDAGENS COMUM, FRACA E POR CALDEAMENTO
					Criar	-	3441 - MAQUINAS DE DOBRAR E MOLDAR



					Criar	-	3442 - PRENSAS HIDRAULICAS/ELETRICAS/PNEUMATICAS A MOTOR
					Criar	-	3443 - PRENSA MECANICA AUTOMATICA
					Criar	-	3444 - PRENSA MANUAL
					Criar	-	3445 - MAQUINAS DE PUNCIONAR E TESOURAS MECANICAS
					Criar	-	3446 - MAQUINAS DE FORJAR E MARTELOS-PILOES
					Criar	-	3447 - MAQUINA DE MOLDAR FIO E FITA DE METAL
					Criar	-	3448 - MAQUINAS DE REBITAR
					Criar	-	3449 - MAQUINAS SECUNDARIAS PARA FORMA E CORTE DE METAL
					Criar	-	3450 - MAQUINAS-FERRAMENTA PORTATEIS
					Criar	-	3455 - FERRAMENTAS DE CORTES PARA MAQUINAS-FERRAMENTA
					Criar	-	3456 - FERRAMENTAS DE CORTE E ESTAMPAGEM PARA MAQUINAS AUXILIARES
					Criar	-	3460 - ACESSORIOS PARA MAQUINAS-FERRAMENTA
					Criar	-	3461 - ACESSORIOS PARA MAQUINAS SECUNDARIAS DE TRABALHO EM METAIS
					Criar	-	3465 - GABARITOS PARA PRODUCAO, FURACAO E COPIAS
					Criar	-	3470 - CONJUNTOS, JOGOS E UNIDADES PARA OFICINA MECANICA
35 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS GERAIS	35 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVICOS GERAIS	4	6	Melhorar	Manter	3510 - EQUIPAMENTOS DE LAVANDERIA E LAVAGEM A SECO	3510 - EQUIPAMENTOS DE LAVANDERIA E LAVAGEM A SECO
					Alterar	3520 - EQUIPAMENTOS PARA ACONDICIONAR E EMBALAR	3520 - EQUIPAMENTOS PARA MANUFATURA E CONserto DE CALCADOS
					Alterar	3530 - EQUIPAMENTOS DE ABASTECIMENTO E LUBRIFICACAO	3530 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS DE COSTURA



					Criar	-	3540 - EQUIPAMENTOS PARA ACONDICIONAMENTO E EMBALAGEM
					Criar	-	3550 - MAQUINAS OPERADAS COM MOEDA (FICHA)
					Melhorar	3590 - MATERIAIS E PECAS DE REPOSICAO E MANUTENCAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE SER	3590 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS, COMERCIAIS E DE SERVICOS
36 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA INDUSTRIAS ESPECIALIZADAS	36 - MAQUINARIA, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES E SUPRIMENTOS PARA A INDUSTRIA ESPECIALIZADA	4	20	Melhorar	Criar	-	3605 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES E SUPRIMENTOS PARA INDUSTRIA DE PRODUTOS ALIMENTICIOS
					Melhorar	3610 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA TIPOGRAFIAS E GRAFICAS	3610 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES E SUPRIMENTOS PARA INDUSTRIA GRAFICA
					Criar	-	3611 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E COMPONENTES INDUSTRIAIS DE MARCAAO
					Alterar	3615 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS ENSAIOS DE CONTROLE DE QUALIDADE	3615 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES E SUPRIMENTOS PARA INDUSTRIA DE POLPA E DE PAPEL
					Melhorar	3620 - MÁQUINAS P/ TRABALHAR BORRACHA E PLÁSTICO	3620 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES E SUPRIMENTOS PARA INDUSTRIA DE BORRACHA, PLASTICO E PRODUTOS SINTETICOS
					Criar	-	3625 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES E SUPRIMENTOS PARA INDUSTRIAS TEXTEIS
					Criar	-	3630 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES E SUPRIMENTOS PARA INDUSTRIA DE PRODUTOS DE ARGILA E CONCRETO
					Criar	-	3635 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES E SUPRIMENTOS PARA INDUSTRIA DE VIDRO E CRISTAIS
					Criar	-	3640 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E COMPONENTES PARA INDUSTRIA DE MANUFATURAR FUMO
					Criar	-	3645 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E COMPONENTES INDUSTRIAIS PARA TRABALHO EM COURO



					Criar	-	3650 - MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E COMPONENTES DE MANUFATURA DE PRODUTOS QUIMICOS E FARMACEUTICOS
					Criar	-	3655 - EQUIPAMENTO PARA PRODUCAO E RECICLAGEM DE GASES
					Criar	-	3660 - MAQUINAS DE REDUCAO PARA INDUSTRIA
					Criar	-	3670 - MAQUINA P/FABRICAR PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO,MICROCIRCUITO/SEMICONDUCTORES ESPECIAIS
					Criar	-	3680 - MAQUINA PARA FUNDICAO, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS CORRELATOS (SUBCLAS.BLQ P/SEMELHANCA COM 3428000)
					Criar	-	3685 - MAQUINA DE MANUFATURAR RECIPIENTE ESPECIALIZADO DE METAL E EQUIPAMENTOS E COMPONENTES CORRELATOS
					Alterar	3690 - MATERIAIS E PECAS DE REPOSICAO E MANUTENCAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA IND	3690 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO/MUNICOES ESPECIAIS/EQUIPAMENTOS CORRELATOS
					Criar	-	3693 - MAQUINAS INDUSTRIAIS DE MONTAGEM
					Criar	-	3694 - EQUIPAMENTOS E INSTALACOES PARA SANEAMENTO AMBIENTAL
					Criar	-	3695 - EQUIPAMENTOS, COMPONENTES E SUPRIMENTOS PARA INDUSTRIAS DI VERSAS
37 - MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS	37 - MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS AGRICOLAS	7	20	Melhorar	Melhorar	3710 - EQUIPAMENTOS PARA PREPARACAO DO SOLO	3710 - EQUIPAMENTOS AGRICOLAS
					Excluir	3715 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS	-
					Manter	3720 - EQUIPAMENTOS DE COLHEITA	3720 - EQUIPAMENTOS DE COLHEITA
					Criar	-	3730 - EQUIPAMENTOS PARA AGRO-PECUARIA
					Manter	3740 - EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DE PRAGAS, DOENCAS E GEADAS	3740 - EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DE PRAGAS, DOENCAS E GEADAS



					Excluir	3745 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS AGROPECUARIOS	-
					Manter	3750 - IMPLEMENTOS E FERRAMENTAS DE JARDINAGEM	3750 - IMPLEMENTOS E FERRAMENTAS DE JARDINAGEM
					Excluir	3755 - MATERIAIS E PECAS DE REPOSICAO E MANUTENCAO PARAMAQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRICO	-
					Criar	-	3770 - MATERIAIS DIVERSOS PARA ANIMAIS
38 - EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO, CONSERVACAO DE RODOVIAS, MINERACAO E ESCAVACAO	38 - EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO, MINERACAO, ESCAVACAO E CONSERVACAO DE ESTRADAS E RODOVIAS	4	20	Melhorar	Criar	-	3805 - EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTACAO E ESCAVACAO DE TERRA
					Manter	3810 - EQUIPAMENTOS DE TERRAPLANAGEM	3810 - EQUIPAMENTOS DE TERRAPLANAGEM
					Criar	-	3815 - ACESSORIOS E PECAS DE GUINDASTE E DE GUINDASTES-ESCAVADEIRAS
					Melhorar	3820 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA CONSTRUÇÃO	3820 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA CONSTRUCAO
					Criar	-	3825 - EQUIPAMENTOS DE ABERTURA E LIMPEZA DE ESTRADAS
					Alterar	3830 - EQUIPAMENTOS DE PERFURACAO	3830 - IMPLEMENTOS PARA CAMINHOS E TRATORES
					Criar	-	3835 - EQUIPAMENTOS PARA PRODUCAO E DISTRIBUICAO DE PETROLEO
					Excluir	3840 - IMPLEMENTOS DE EQUIPAMENTOS DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTACAO E ESCAVACAO	-
					Criar	-	3895 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA CONSTRUCAO
39 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA MANUSEIO DE MATERIAL	39 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA MANUSEIO DE MATERIAL	6	20	Manter	Manter	3910 - TRANSPORTADORES FIXOS MECANICOS	3910 - TRANSPORTADORES FIXOS MECANICOS
					Criar	-	3915 - EQUIPAMENTOS ALIMENTADORES DE MATERIAS-PRIMAS
					Manter	3920 - TRANSPORTADORES MANUAIS	3920 - TRANSPORTADORES MANUAIS
					Manter	3930 - TRANSPORTADORES AUTO-PROPULSIONADOS	3930 - TRANSPORTADORES AUTO-PROPULSIONADOS



					Alterar	3940 - GUINCHOS, ICADORES E TALHAS	3940 - BLOCOS, MOITÕES, ARTICULAÇÕES E ESTROPOS, PECAS E COMPONENTES
					Alterar	3950 - ELEVADORES E ESCADAS ROLANTES	3950 - GUINCHOS, TALHAS, GUINDASTES E CABREAS, PECAS E COMPONENTES
					Criar	-	3960 - ELEVADORES E ESCADAS ROLANTES, PECAS E COMPONENTES
					Melhorar	3990 - MATERIAIS E PECAS DE REPOSIÇÃO E MANUTENÇÃO DE MAQUINAS E E-QUIPAMENTOS PARA MA	3990 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DIVERSOS PARA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS, PECAS E COMPONENTES
40 - CORDAS, CABOS E CORRENTES	40 - CABOS DE AÇO, CORDAS, CORRENTES, CORDOALHAS E ACESSÓRIOS	4	3	Melhorar	Alterar	4010 - CABOS DE AÇO	4010 - CABOS DE AÇO E CORRENTES
					Alterar	4020 - CORRENTES	4020 - CABOS DE FIBRA, CORDOALHAS E BARBANTES
					Alterar	4030 - CABOS DE FIBRA, BARBANTES, CORDOES	4030 - ACESSÓRIOS PARA CORDAS, CABOS DE AÇO E CORRENTES
					Excluir	4090 - ACESSÓRIOS PARA CABOS, CORDAS E CORRENTES	-
41 - EQUIPAMENTOS PARA REFRIGERAÇÃO, CONDICIONAMENTO E PURIFICAÇÃO DE AR	41 - EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO, PURIFICAÇÃO, CONDICIONAMENTO DE AR E VENTILAÇÃO	4	5	Melhorar	Melhorar	4110 - EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO	4110 - UNIDADES COMPLETAS DE REFRIGERAÇÃO E ACESSÓRIOS
					Melhorar	4120 - EQUIPAMENTOS DE CONDICIONAMENTO DE AR	4120 - UNIDADES COMPLETAS DE CONDICIONAMENTO DE AR E ACESSÓRIOS
					Manter	4130 - EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO E CIRCULAÇÃO DE AR	4130 - EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO E CIRCULAÇÃO DE AR
					Criar	-	4140 - VENTILADOR, CIRCULADOR, CLIMATIZADOR, (DES)UMIDIFICADOR DE AR
					Criar	-	4150 - EQUIP. INDUSTRIAL DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E CIRCULAÇÃO
					Excluir	4190 - MATERIAIS, PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO, CONDICIONAMENTO	-
42 - EQUIPAMENTOS,	42 - EQUIPAMENTOS,	5	6	Melhorar	Manter	4210 - EQUIPAMENTO PARA COMBATE A INCENDIO	4210 - EQUIPAMENTO PARA COMBATE A INCENDIO



MATERIAIS E ACESSORIOS COMBATE A INCÊNDIO, RESGATE E SEGURANÇA	MATERIAIS E ACESSORIOS COMBATE A INCENDIO, RESGATE E SEGURANCA E PROTECAO AMBIENTAL				Manter	4220 - EQUIPAMENTO PARA MERGULHO E SALVAMENTO AQUATICO	4220 - EQUIPAMENTO PARA MERGULHO E SALVAMENTO AQUATICO
					Melhorar	4230 - EQUIPAMENTO PARA DESCONTAMINACAO, IMPREGNACAO, HIGIENIZACAO	4230 - EQUIPAMENTO PARA DESCONTAMINACAO, IMPREGNACAO, HIGIENIZACAO
					Criar	-	4235 - MATERIAL DE CONTENCAO E LIMPEZA DE DERRAMAMENTO DE MATERIAL PERIGOSO
					Melhorar	4240 - EQUIPAMENTO PARA SEGURANCA E SALVAMENTO	4240 - EQUIPAMENTO PARA SEGURANCA E SALVAMENTO
					Alterar	4250 - INSTRUMENTOS E APARELHOS PARA DETECCAO DE PERIGOS	4250 - EQUIPAMENTO DE RECICLAGEM E RECUPERACAO
43 - BOMBAS E COMPRESSORES	43 - BOMBAS E COMPRESSORES	4	3	Manter	Manter	4310 - COMPRESSORES E ACESSORIOS	4310 - COMPRESSORES E ACESSORIOS
					Melhorar	4320 - BOMBAS	4320 - BOMBAS MANUAIS, MECANICAS, ELETRONICAS E MOTO-BOMBAS
					Melhorar	4330 - CENTRIFUGADORES, SEPARADORES E FILTROS	4330 - CENTRIFUGAS, SEPARADORES E FILTROS A PRESSAO E A VACUO
					Excluir	4390 - MATERIAIS, PEÇAS DE REPOSIÇÃO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS E COMPRESSORES	-
44 - FORNOS, CALDEIRAS E REATORES	44 - FORNOS, CENTRAIS DE VAPOR E EQUIPAMENTOS PARA SECAGEM	6	6	Melhorar	Alterar	4410 - FORNOS	4410 - CALDEIRAS INDUSTRIAIS
					Alterar	4420 - CALDEIRAS	4420 - PERMUTADORES DE CALOR E CONDENSADORES DE VAPOR
					Alterar	4430 - CENTRAIS DE VAPOR DE SECAGEM	4430 - FORNALHAS E FORNOS INDUSTRIAIS, FORNOS-TUNEIS E ESTUFAS
					Alterar	4440 - REATORES NUCLEARES	4440 - SECADORES, DESIDRATADORES E ANTI-HIDRATADORES
					Excluir	4445 - PECAS E MATERIAIS DE REPOSICAO OU MANUTENCAO DE REATORES NUCLEARES	-
					Criar	-	4460 - EQUIPAMENTOS PARA PURIFICACAO DE AR
					Criar	-	4470 - REATORES NUCLEARES



					Excluir	4490 - PECAS E MATERIAIS DE REPOSICAO OU MANUTENCAO DE FORNOS E CALDEIRAS	-
45 - EQUIPAMENTO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE CALEFAÇÃO	45 - EQUIPAMENTO DE INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS, DE CALEFACAO E AQUECIMENTO	4	4	Melhorar	Melhorar	4510 - APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4510 - APARELHOS E ACESSORIOS PARA INSTALACOES HIDRAULICAS
					Manter	4520 - EQUIPAMENTOS PARA CALEFACAO E AQUECEDORES DOMESTICOS DE AGUA	4520 - EQUIPAMENTOS PARA CALEFACAO E AQUECEDORES DOMESTICOS DE AGUA
					Manter	4530 - EQUIPAMENTOS PARA QUEIMA DE COMBUSTIVEL	4530 - EQUIPAMENTOS PARA QUEIMA DE COMBUSTIVEL
					Criar	-	4540 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS HIDRAULICOS, SANITARIOS E DE CALEFACAO
					Excluir	4550 - SUPRIMENTOS PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, SANITÁRIA E DE CALEFAÇÃO	-
46 - EQUIPAMENTOS PARA PURIFICAÇÃO DE AGUA E TRATAMENTO DE ESGOTOS	46 - EQUIPAMENTOS PARA PURIFICACAO E TRATAMENTO DE AGUA E DE ESGOTOS	3	3	Melhorar	Melhorar	4610 - EQUIPAMENTOS PARA PURIFICACAO DE AGUA	4610 - EQUIPAMENTOS PARA PURIFICACAO DE AGUA E COMPONENTES
					Alterar	4620 - EQUIPAMENTOS PARA DESTILACAO DE AGUA, PARA USO MARITIMO E INDUSTRIAL.	4620 - EQUIPAMENTOS MARITIMOS E INDUSTRAIS PARA DISTRIBUICAO DE AGUA
					Manter	4630 - EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE ESGOTOS	4630 - EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE ESGOTOS
47 - CANO, TUBOS, MANGUEIRAS E ACESSORIOS	47 - CANO, TUBOS, TUBULACOES, MANGUEIRAS, CONEXOES E ACESSORIOS	3	3	Melhorar	Melhorar	4710 - CANOS E TUBOS	4710 - CANOS E TUBOS RIGIDOS
					Manter	4720 - MANGUEIRAS E TUBULACOES FLEXIVEIS	4720 - MANGUEIRAS E TUBULACOES FLEXIVEIS
					Melhorar	4730 - ACESSORIOS E FERRAGENS ESPECIAIS DE MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	4730 - CONEXOES E ACESSORIOS PARA TUBOS E MANGUEIRAS
48 - VALVULAS	48 - VALVULAS E REGISTROS	2	2	Melhorar	Melhorar	4810 - VALVULAS DE CONTROLE	4810 - VALVULAS MOTORIZADAS
					Melhorar	4820 - VALVULAS NAO ACIONADAS POR FORCA MOTRIZ	4820 - VALVULAS E REGISTROS NAO ACIONADOS POR FORCA MOTRIZ
-	49 - EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS PARA	-	13	CRI	Criar	-	4910 - EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PARA MANUTENCAO E REPAROS DE VEICULOS E EQUIPAMENTOS



					Melhorar	5120 - FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NAO ACIONADAS POR FORCA MOTRIZ	5120 - FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NAO ACIONADAS POR FORCA MOTRIZ
					Melhorar	5130 - FERRAMENTAS MANUAIS ACIONADAS POR FORCA MOTRIZ	5130 - FERRAMENTAS MANUAIS MOTORIZADAS/ELETRICAS/PNEUMATICAS, TIPO EMPUNHAVEL
					Criar	-	5133 - BROCAS, REBAIXADORES E ESCARIADORES
					Criar	-	5136 - MACHOS, COSSINETES E COLETORES
					Alterar	5140 - ALICATES	5140 - RECIPIENTE PARA FERRAMENTAS
					Excluir	5150 - JOGOS E CONJUNTOS DE FERRAMENTAS MANUAIS	-
					Excluir	5160 - CABOS DE FERRAMENTAS MANUAIS	-
					Excluir	5170 - ACONDICIONADORES DE FERRAMENTAS E FERRAGENS	-
					Criar	-	5180 - JOGOS E CONJUNTOS DE FERRAMENTAS MANUAIS
					Excluir	5190 - PECAS E MATERIAIS DE REPOSICAO OU MANUTENCAO DE FERRAMENTAS MANUAIS	-
-	52 - FERRAMENTAS, APARELHOS E UTENSILIOS PARA MEDICAO E INSPECAO	-	3	CRI	Criar	-	5210 - APARELHOS E UTENSILIOS DE MEDICAO
					Criar	-	5220 - CALIBRES DE INSPECAO
					Criar	-	5280 - JOGOS E ESTOJOS DE APARELHOS E UTENSILIOS PARA MEDICAO E INSPECAO
53 - FERRAGENS E ABRASIVOS	53 - FERRAGENS E ABRASIVOS	15	18	Manter	Alterar	5305 - PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS, PREGOS, PINOS, PRISIONEIRO E REBITES	5305 - PARAFUSOS COM FENDAS
					Alterar	5306 - PARAFUSOS COM PORCA	5306 - PARAFUSOS SEM FENDAS
					Manter	5307 - PRISIONEIRO	5307 - PRISIONEIRO
					Melhorar	5310 - PORCAS E ARRUELAS	5310 - PORCAS E ARRUELAS PARA PARAFUSOS
					Manter	5315 - PREGOS, CHAVETAS E PINOS	5315 - PREGOS, CHAVETAS E PINOS
					Manter	5320 - REBITES	5320 - REBITES



					Manter	5325 - DISPOSITIVOS PARA FIXACAO	5325 - DISPOSITIVOS PARA FIXACAO
					Manter	5330 - GAXETAS E MATERIAIS PARA VEDACAO	5330 - GAXETAS E MATERIAIS PARA VEDACAO
					Criar	-	5331 - ARGOLAS
					Melhorar	5335 - TELAS METALICAS	5335 - TELAS E TECIDOS METALICOS
					Melhorar	5340 - FERRAMENTAS DIVERSAS E MATERIAIS ABRASIVOS	5340 - FERRAGENS DIVERSAS
					Criar	-	5341 - SUPORTES
					Melhorar	5345 - DISCOS E PEDRAS ABRASIVOS	5345 - DISCOS, PEDRAS E CORREIAS ABRASIVAS
					Manter	5350 - MATERIAIS ABRASIVOS	5350 - MATERIAIS ABRASIVOS
					Melhorar	5355 - BOTOES E PONTEIROS	5355 - MOSTRADORES, PONTEIROS E BOTOES DE CONTROLE
					Manter	5360 - MOLAS DE ARAME, PLANAS E HELICOIDAIAS	5360 - MOLAS DE ARAME, PLANAS E HELICOIDAIAS
					Melhorar	5365 - ANEIS, BUCHAS E ESPACADORES	5365 - ANEIS, BUCHAS, CALCOS E ESPACADORES
54 - ESTRUTURAS E ANDAIMES PRE-FABRICADOS	54 - ESTRUTURAS E ANDAIMES PRE-FABRICADOS	2	8	Manter	Manter	5410 - EDIFICACOES PRE-FABRICADAS E PORTATEIS	5410 - EDIFICACOES PRE-FABRICADAS E PORTATEIS
					Criar	-	5411 - ABRIGOS DE PAREDE RIGIDA
					Criar	-	5420 - PONTES FIXAS, MOVEIS E FLUTUANTES
					Criar	-	5430 - TANQUES DE ARMAZENAGEM, COMPONENTES E PECAS
					Melhorar	5440 - EQUIPAMENTOS PARA MONTAGEM DE ANDAIME E FORMAS DE CONCRETO	5440 - EQUIPAMENTOS PARA MONTAGEM DE ANDAIME, ESCADAS E FORMAS DE CONCRETO
					Criar	-	5445 - ESTRUTURAS DE TORRES, PRE-FABRICADAS
					Criar	-	5450 - ESTRUTURAS DIVERSAS, PRE-FABRICADAS
55 - TABUAS, ESQUADRIAS E COMPENSADOS DE MADEIRA	55 - TABUAS, ESQUADRIAS, COMPENSADOS E FOLHEADOS DE MADEIRA	3	3	Melhorar	Melhorar	5510 - TABUAS, DIVISÓRIA,COMPENSADOS, FOLHEADOS E ARTIGOS CORRELATOS A BASE DE MADEIRA	5510 - TABUAS, DIVISORIA,COMPENSADOS, FOLHEADOS E ARTIGOS CORRELATOS A BASE DE MADEIRA
					Melhorar	5520 - ESQUADRIAS	5520 - ESQUADRIAS DE MADEIRA
					Melhorar	5530 - COMPENSADOS E FOLHEADOS	5530 - COMPENSADOS, FOLHEADOS E AGLOMERADOS



56 - MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO	56 - MATERIAIS PARA CONSTRUCAO	7	9	Melhorar	Manter	5610 - MATERIAIS DE ORIGEM MINERAL PARA CONSTRUCAO A GRANEL	5610 - MATERIAIS DE ORIGEM MINERAL PARA CONSTRUCAO A GRANEL
					Manter	5620 - VIDROS, TIJOLOS E BLOCOS PARA CONSTRUCAO	5620 - VIDROS, TIJOLOS E BLOCOS PARA CONSTRUCAO
					Manter	5630 - TUBOS E CONDUTOS, NAO METALICOS, PARA CONSTRUCAO	5630 - TUBOS E CONDUTOS, NAO METALICOS, PARA CONSTRUCAO
					Melhorar	5640 - PAINELIS DE PAPELAO, PAPEL EMPREGADO EM CONSTRUCAO E MATERIA-IS ISOLANTES TERMIC	5640 - MATERIAL PARA ISOLAMENTOS TERMICO E ACUSTICO E PAINELIS DIVI SORIOS
					Melhorar	5650 - MATERIAIS PARA TELHADOS E REVESTIMENTO DE PAREDES E PISOS	5650 - MATERIAIS PARA COBERTURAS
					Manter	5660 - CERCADOS, GRADES E PORTOES	5660 - CERCADOS, GRADES E PORTOES
					Melhorar	5670 - COMPONENTES PRE-FABRICADOS PARA CONSTRUÇÃO	5670 - PRODUTOS METALICOS PARA ARQUITETURA
					Criar	-	5680 - MATERIAIS DIVERSOS PARA CONSTRUCAO
58 - EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO, DETECÇÃO E RADIAÇÃO	58 - EQUIPAMENTOS DE COMUNICACAO, DETECCAO E RADIACAO	10	20	Melhorar	Manter	5805 - EQUIPAMENTOS TELEFONICOS E TELEGRAFICOS	5805 - EQUIPAMENTOS TELEFONICOS E TELEGRAFICOS
					Excluir	5806 - EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA MOVEL	-
					Manter	5810 - EQUIPAMENTOS PARA SEGURANCA DE COMUNICACAO	5810 - EQUIPAMENTOS PARA SEGURANCA DE COMUNICACAO
					Criar	-	5811 - EQUIPAMENTOS CRIPTOLOGICOS
					Manter	5815 - EQUIPAMENTOS DE TELETIPO E FAC-SIMILE	5815 - EQUIPAMENTOS DE TELETIPO E FAC-SIMILE
					Melhorar	5820 - EQUIPAMENTOS PARA COMUNICAÇÃO POR RADIO E TELEVISÃO, EXCETO OS DE AERONAVES	5820 - EQUIPAMENTOS PARA COMUNICACAO POR RADIO E TELEVISAO, EXCETO OS DE AERONAVES
					Melhorar	5821 - EQUIPAMENTOS PARA COMUNICAÇÃO POR RADIO E TELEVISÃO PARA AERONAVES	5821 - EQUIPAMENTOS PARA COMUNICACAO POR RADIO E TELEVISAO PARA AERONAVES
					Melhorar	5825 - SISTEMAS DE INTERCOMUNICACAO E AMPLIACAO DE VOZ, EXCETO OS DE AERONAVES	5825 - SISTEMAS DE INTERCOMUNICACAO E AMPLIACAO DE VOZ, EXCETO OS DE AERONAVES
Melhorar	5826 - SISTEMAS DE INTERCOMUNICACAO E AMPLIACAO DE VOZ PARA AERONA-VES	5826 - SISTEMAS DE INTERCOMUNICACAO E AMPLIACAO DE VOZ PARA AERONAVES					



					Criar	-	5830 - EQUIPAMENTOS INTERCOMUNICADORES/SISTEMA ALTO- FALANTES,EXCETO AEROTRANSPORTAVEL
					Criar	-	5831 - EQUIPAMENTOS INTERCOMUNICADORES/SISTEMA ALTO-FALANTES AEROTRANSPORTAVEL
					Criar	-	5835 - EQUIPAMENTOS PARA GRAVACAO E REPRODUCAO DE SOM
					Criar	-	5836 - EQUIPAMENTOS PARA GRAVACAO E REPRODUCAO DE VIDEO
					Criar	-	5840 - EQUIPAMENTOS DE RADAR, EXCETO OS AEROTRANSPORTAVEIS
					Criar	-	5841 - EQUIPAMENTOS DE RADAR AEROTRANSPORTAVEIS
					Criar	-	5845 - EQUIPAMENTOS SUBMARINOS DE SOM
					Melhorar	5850 - EQUIPAMENTOS PARA VISAO NOTURNA, POR RADIACAO EMITIDA E RE- FLETIDA.	5850 - EQUIPAMENTOS PARA VISAO NOTURNA, POR RADIACAO EMITIDA E REFLETIDA.
					Criar	-	5855 - EQUIPAMENTO DE RADIACAO EMITIDA,REFLETIDA E VISAO NOTURNA
					Criar	-	5860 - EQUIPAMENTOS DE RADIACAO ESTIMULADA,COMPONENTES E ACESSORIOS
					Criar	-	5865 - EQUIPAMENTOS CONTRA-MEDIDA ELETRONICA DE CAPACIDADE REACAO-RAPIDA
					Excluir	5890 - PEÇAS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS PARA EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO, DETECÇÃO E RADI	-
					Criar	-	5895 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS DE COMUNICACOES
59 - COMPONENTES DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS E ELETRONICOS	59 - COMPONENTES DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS E ELETRONICOS	20	26	Manter	Manter	5905 - RESISTORES	5905 - RESISTORES
					Manter	5910 - CAPACITORES	5910 - CAPACITORES
					Melhorar	5915 - FILTROS, E REDES	5915 - FILTROS E MALHAS DE FILTRO
					Melhorar	5920 - FUSIVEIS INTERRUPTORES E PROTETORES	5920 - FUSIVEIS E PARA-RAIOS



				Manter	5925 - DISJUNTORES	5925 - DISJUNTORES
				Manter	5930 - CHAVES ELETRICAS E INTERRUPTORES	5930 - CHAVES ELETRICAS E INTERRUPTORES
				Manter	5935 - CONECTORES ELETRICOS	5935 - CONECTORES ELETRICOS
				Excluir	5936 - ACESSORIOS DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS E ELETRONICOS	-
				Manter	5940 - PLACAS, TERMINAIS E LAMINAS TERMINAIS	5940 - PLACAS, TERMINAIS E LAMINAS TERMINAIS
				Melhorar	5945 - RELES E SELENOIDES	5945 - RELES, CONTACTORES E SOLENOIDES
				Manter	5950 - BOBINAS E TRANSFORMADORES	5950 - BOBINAS E TRANSFORMADORES
				Manter	5955 - CRISTAIS OSCILADORES E PIEZOELETRICOS	5955 - CRISTAIS OSCILADORES E PIEZOELETRICOS
				Manter	5960 - VALVULAS ELETRONICAS E FERRAGENS CORRELATAS	5960 - VALVULAS ELETRONICAS E FERRAGENS CORRELATAS
				Melhorar	5961 - DISPOSITIVOS A SEMICONDUTOR E PLACAS ASSOCIADAS (CIRCUITOS)	5961 - DISPOSITIVOS A SEMICONDUTOR E PLACAS ASSOCIADAS (FOTOCELULA)
				Manter	5962 - MICROCIRCUITOS ELETRONICOS (INTEGRADOS)	5962 - MICROCIRCUITOS ELETRONICOS (INTEGRADOS)
				Manter	5963 - MODULOS ELETRONICOS	5963 - MODULOS ELETRONICOS
				Manter	5965 - FONES, MICROFONES E ALTO-FALANTES	5965 - FONES, MICROFONES E ALTO-FALANTES
				Manter	5970 - ISOLADORES ELETRICOS E MATERIAIS ISOLANTES	5970 - ISOLADORES ELETRICOS E MATERIAIS ISOLANTES
				Melhorar	5975 - ESCOVAS DE CONTATO ELETRICO E ELETRODOS	5975 - FERRAGENS E ACESSORIOS ELETRICOS
				Criar	-	5977 - ESCOVA DE CONTATO ELETRICO E ELETRODOS
				Manter	5980 - DISPOSITIVOS OPTRONICOS E ITENS CORRELATOS	5980 - DISPOSITIVOS OPTRONICOS E ITENS CORRELATOS
				Criar	-	5985 - ANTENAS, GUIAS DE ONDAS E EQUIPAMENTOS CORRELATOS
				Criar	-	5990 - SINCRONOS E RESOLUCOES



					Criar	-	5995 - CONJUNTOS DE FIOS, CORDOES E CABOS PARA EQUIPAMENTOS DE AUTOMACAO
					Criar	-	5996 - AMPLIFICADORES
					Criar	-	5998 - CONJUNTOS ELETRICOS E ELETRONICOS PLACAS, CARTOES E CORRELATOS
					Criar	-	5999 - COMPONENTES DIVERSOS, ELETRICOS E ELETRONICOS
60 - MATERIAIS, COMPONENTES, CONJUNTOS E ACESSORIOS DE FIBRAS OTICAS	60 - MATERIAIS, COMPONENTES, CONJUNTOS E ACESSORIOS DE FIBRAS OTICAS	1	11	Melhorar	Melhorar	6010 - APARELHOS DE FIBRAS OTICAS	6010 - EQUIPAMENTOS PARA FIBRA OPTICA
					Criar	-	6015 - CABO PARA FIBRA OPTICA
					Criar	-	6020 - CONJUNTOS MONTADOS DE CABOS DE FIBRA OPTICA
					Criar	-	6021 - INTERRUPTORES USADOS EM SISTEMAS DE FIBRA OPTICA
					Criar	-	6030 - DISPOSITIVOS DE FIBRA OPTICA
					Criar	-	6032 - FONTE DE LUZ DE FIBRA OPTICA
					Criar	-	6035 - DISPOSITIVOS DE TRANSFERENCIA DE LUZ E IMAGEM DE FIBRA OPTICA
					Criar	-	6060 - INTERCONNECTORES E SUPRIMENTOS DE FIBRA OPTICA
					Criar	-	6070 - ACESSORIOS E ARTIGOS PARA FIBRA OPTICA
					Criar	-	6080 - JOGOS E CONJUNTOS DE FIBRA OPTICA
					Criar	-	6099 - COMPONENTES, ACESSORIOS E ARTIGOS FIBRA OPTICA
61 - CONDUTORES ELETRICOS E EQUIPAMENTOS DE FORCA E DISTRIBUICAO	61 - FIOS, CABOS E CONDUITES ELETRICOS E TELEFONICOS, EQUIPAMENTO P/GERACAO/DISTRIBUICAO ENERGIA	13	13	Melhorar	Melhorar	6105 - MOTORES ELETRICOS	6105 - MOTORES ELETRICOS E COMPONENTES
					Manter	6110 - EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE ELETRICO	6110 - EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE ELETRICO
					Melhorar	6115 - GERADORES E CONJUNTOS GERADOS ELETRICOS	6115 - GERADORES ELETRICOS, PECAS E COMPONENTES
					Manter	6116 - UNIDADES DE FORCA DE CELULA DE COMBUSTIVEL, COMPONENTES E ACESSORIOS	6116 - UNIDADES DE FORCA DE CELULA DE COMBUSTIVEL, COMPONENTES E ACESSORIOS
					Melhorar	6117 - SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR	6117 - SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA SOLAR



					Melhorar	6120 - TRANSFORMADORES PARA ESTACAO DE FORÇA E DISTRIBUICAO	6120 - TRANSFORMADORES DE ESTACAO DE DISTRIBUICAO E FORÇA (ABAIXADORA/ELEVADORA)
					Melhorar	6125 - CONVERSORES ELETRICOS ROTATIVOS E NAO ROTATIVOS	6125 - CONVERSORES ELETRICOS ROTATIVOS
					Manter	6130 - CONVERSORES ELETRICOS NAO ROTATIVOS	6130 - CONVERSORES ELETRICOS NAO ROTATIVOS
					Melhorar	6135 - BATERIAS NAO RECARREGAVEIS E BATERIAS CARREGAVEIS	6135 - BATERIAS PRIMARIAS (PILHAS)
					Alterar	6140 - BATERIAS RECARREGAVEIS	6140 - BATERIA E PILHA RECARREGAVEL E NAO-RECARREGAVEL
					Melhorar	6145 - FIOS E CABOS ELETRICOS	6145 - FIOS, CABOS ELETRICOS E TELEFONICOS
					Melhorar	6150 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA GERACAO E DISTRIBUICAO DE ENERGIAELETTRICA	6150 - EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA GERACAO E DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETTRICA
					Manter	6160 - ACESSORIOS E REVESTIMENTOS PARA BATERIAS	6160 - ACESSORIOS E REVESTIMENTOS PARA BATERIAS
62 - APARELHOS DE ILUMINAÇÃO E LÂMPADAS	62 - LUMINARIAS, LAMPADAS E APARELHOS DE ILUMINACAO	7	6	Melhorar	Melhorar	6210 - APARELHOS DE ILUMINACAO ELETRICA DE USO INTERNO E EXTERNO	6210 - APARELHOS E ARTIGOS DE ILUMINACAO ELETRICA, INTERNOS E EXTERNOS
					Melhorar	6220 - LUZES E APARELHOS DE ILUMINACAO ELETRICA PARA VEICULOS	6220 - APARELHOS E ARTIGOS DE ILUMINACAO ELETRICA VEICULAR
					Melhorar	6230 - EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO ELETRICA PORTATEIS	6230 - APARELHOS E ARTIGOS DE ILUMINACAO ELETRICA, PORTATEIS E MANUAIS
					Manter	6240 - LAMPADAS ELETRICAS	6240 - LAMPADAS ELETRICAS
					Melhorar	6250 - REATORES, SUPORTE PARA LÂMPADAS E ELEMENTOS DE PARTIDA	6250 - REATORES(COMPENSADOS), ELEMENTOS DE PARTIDA E PORTA- LAMPADAS
					Melhorar	6260 - APARELHOS DE ILUMINAÇÃO NÃO ELETRICOS	6260 - MATERIAIS E APARELHOS DE ILUMINACAO NAO ELETRICOS
63 - SISTEMAS DE ALARME,	63 - SISTEMAS DE ALARME, SINALIZACAO E DETECCAO	5	5	Manter	Excluir	6270 - SUPRIMENTOS PARA CONDUCAO ELETRICA E ILUMINACAO	-
					Manter	6310 - SISTEMAS DE SINALIZACAO DE TRAFEGO E TRANSITO	6310 - SISTEMAS DE SINALIZACAO DE TRAFEGO E TRANSITO



SINALIZACAO E DETECCAO PARA SEGURANCA	PARA SEGURANCA				Manter	6320 - SISTEMAS DE SINALIZACAO E ALARME DE EMBARCACOES	6320 - SISTEMAS DE SINALIZACAO E ALARME DE EMBARCACOES
					Manter	6330 - SISTEMAS DE SINALIZACAO E ALARME PARA FERROVIAS	6330 - SISTEMAS DE SINALIZACAO E ALARME PARA FERROVIAS
					Manter	6340 - SISTEMAS DE SINALIZACAO PARA AERONAVES	6340 - SISTEMAS DE SINALIZACAO PARA AERONAVES
					Melhorar	6350 - SISTEMAS DIVERSOS DE SINALIZACAO, ALARME E DETECCAO PARA SEGURANCA	6350 - SISTEMAS DIVERSOS DE SINALIZACAO E ALARME
64 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE USO VETERINARIO	-	3	-	Excluir	Excluir	6410 - EQUIPAMENTOS, UTENSILIOS E MOBILIARIOS DE USO VETERINARIO	-
					Excluir	6420 - MEDICAMENTOS EXCLUSIVOS DE USO VETERINARIO	-
					Excluir	6430 - ALIMENTACAO PARA ANIMAIS	-
65 - EQUIPAMENTOS, MEDICAMENTOS, ARTIGOS DE USO MEDICO, ODONTOLOGICO, HOSPITALAR E LABORATORIAL	65 - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA USOS MEDICOS, ODONTOLOGICOS E VETERINARIOS	35	12	Melhorar	Excluir	6501 - MOBILIARIO MEDICO-HOSPITALAR	-
					Excluir	6502 - COMPONENTES PARA MOBILIARIO MEDICO-HOSPITALAR	-
					Criar	-	6505 - DROGAS, PRODUTOS BIOLOGICOS E REAGENTES OFICINAIS (PADRONIZADOS)
					Excluir	6506 - EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES	-
					Excluir	6507 - COMPONENTES PARA EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES	-
					Alterar	6508 - INSUMOS PARA EQUIPAMENTOS MEDICO-HOSPITALARES	6508 - COSMETICOS E PRODUTOS DE TOALETES PARA PACIENTES HOSPITALIZADOS
					Criar	-	6509 - DROGAS E BIOLOGICOS, USO VETERINARIO
					Criar	-	6510 - MATERIAIS CIRURGICOS PARA CURATIVOS
Excluir	6511 - EQUIPAMENTOS E MOBILIARIO DE USO ODONTOLOGICO	-					



				Excluir	6512 - COMPONENTES PARA EQUIPAMENTOS DE USO ODONTOLOGICO	-
				Excluir	6513 - INSUMOS DE USO ODONTOLOGICO	-
				Excluir	6514 - INSTRUMENTAL DE USO ODONTOLOGICO	-
				Criar	-	6515 - SUPRIMENTOS PARA USO MEDICO E CIRURGICO
				Excluir	6516 - EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE SAUDE	-
				Criar	-	6520 - SUPRIMENTOS PARA USO ODONTOLOGICO
				Excluir	6521 - INSTRUMENTAL DE USO MEDICO, CIRURGICO OU HOSPITALAR	-
				Excluir	6523 - RECIPIENTES DE USO HOSPITALAR, ODONTOLOGICO	-
				Excluir	6524 - PECAS E MATERIAIS DE REPOSICAO PARA EQUIPAMENTOS DE USO MEDICO HOSPITALAR E ODO	-
				Alterar	6525 - VESTUARIO DE USO MEDICO HOSPITALAR	6525 - EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA RAO-X, USO MEDICO/ODONTOLOGICO/VETERINARIO
				Excluir	6526 - MATERIAL DE USO TECNICO HOSPITALAR	-
				Criar	-	6530 - MOBILIARIO PARA USO MEDICO, HOSPITALAR, REABILITACAO E LABORATORIO
				Excluir	6531 - MEDICAMENTOS E INSUMOS FARMACEUTICOS	-
				Alterar	6532 - MATERIA-PRIMA PARA INDUSTRIA FARMACEUTICA	6532 - VESTUARIO DESCARTAVEL DE USO MEDICO, ODONTOLOGICO E HOSPITALAR
				Excluir	6534 - ELEMENTOS PARA DIAGNOSTICO E TERAPIA DE MEDICINA NUCLEAR	-
				Excluir	6536 - PRODUTOS IMUNOBIOLOGICOS E IMUNOTERAPICOS	-



				Criar	-	6540 - EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS E SUPRIMENTOS DE OFTALMOLOGIA (OPTOMETRIA)
				Excluir	6541 - SOLUCOES ANTI-SEPTICAS	-
				Criar	-	6545 - JOGOS E ESTOJOS DE PRIMEIROS SOCORROS
				Criar	-	6550 - SUPRIMENTOS PARA TECNOLOGIA ASSISTIVA
				Excluir	6551 - BOLSAS E ACESSORIOS DE OSTOMIA	-
				Excluir	6552 - EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS PARA FISIOTERAPIA	-
				Excluir	6556 - ORTESES, PROTESES E MATERIAIS AUXILIARES	-
				Excluir	6557 - MATERIAL DE IMPLANTE CIRURGICO	-
				Excluir	6565 - INSTRUMENTOS DE ÓTICA	-
				Excluir	6566 - EQUIPAMENTOS DE USO LABORATORIAL	-
				Excluir	6567 - COMPONENTES DE EQUIPAMENTOS DE USO LABORATORIAL	-
				Excluir	6568 - INSUMOS DE EQUIPAMENTOS DE USO LABORATORIAL	-
				Excluir	6571 - VIDRARIA E CORRELATOS PARA USO LABORATORIAL	-
				Excluir	6576 - REAGENTES QUIMICOS E BIOLOGICOS	-
				Excluir	6577 - KITS E TIRAS REAGENTES	-
				Excluir	6578 - MEIOS DE CULTURA	-
				Excluir	6581 - PRODUTOS BIOLOGICOS E CORRELATOS	-
				Excluir	6586 - INSUMOS PARA AS AREAS HEMATOLOGICA E HEMOTERAPICA	-



					Excluir	6591 - MATERIAL ESPECIFICO PARA TREINAMENTO EM SAUDE	-
66 - INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE E MEDIÇÃO	66 - INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	11	19	Melhorar	Alterar	6605 - INSTRUMENTOS PARA MEDICAO DE SUBSTANCIAS ALUCINOGENAS	6605 - INSTRUMENTOS DE NAVEGACAO
					Alterar	6610 - INSTRUMENTO PARA MEDIÇÃO DE CONSUMO DE AGUA	6610 - INSTRUMENTOS DE VOO
					Criar	-	6615 - MECANISMO DE PILOTO AUTOMATICO E COMPONENTES GIROSCOPICOS
					Criar	-	6620 - INSTRUMENTOS DE MOTORES
					Criar	-	6625 - INSTRUMENTOS DE VERIFICACAO, ENSAIO E MEDICAO DE APARELHAGEM ELETRICA E ELETRONICA
					Criar	-	6630 - EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS PARA ANALISE QUIMICA
					Criar	-	6635 - EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS PARA ENSAIO E VERIFICACAO DE PROPRIEDADES FISICAS
					Manter	6636 - CAMARAS DE CONTROLE AMBIENTAL E EQUIPAMENTOS CORRELATOS	6636 - CAMARAS DE CONTROLE AMBIENTAL E EQUIPAMENTOS CORRELATOS
					Manter	6640 - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	6640 - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO
					Excluir	6644 - ESCALAS E BALANÇAS	-
					Melhorar	6645 - INSTRUMENTOS PARA MEDIÇÃO DE TEMPO	6645 - INSTRUMENTOS PARA MEDICAO DE TEMPO
					Criar	-	6650 - INSTRUMENTOS OPTICOS
					Manter	6655 - INSTRUMENTOS GEOGRAFICOS E ASTRONOMICOS	6655 - INSTRUMENTOS GEOGRAFICOS E ASTRONOMICOS
					Manter	6660 - INSTRUMENTOS E APARELHOS METEOROLOGICOS	6660 - INSTRUMENTOS E APARELHOS METEOROLOGICOS
					Criar	-	6665 - INSTRUMENTOS E APARELHOS PARA DETECCAO DE PERIGOS



					Criar	-	6670 - ESCALAS E BALANCAS
					Melhorar	6675 - INSTRUMENTOS DE TOPOGRAFIA	6675 - INSTRUMENTOS PARA DESENHO, TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA
					Alterar	6680 - INSTRUMENTOS DE DESENHO E CARTOGRAFIA	6680 - INSTRUMENTOS PARA MEDICAO FLUXOS GAS/LIQUIDOS/NIVEL E MOVIMENTOS MECANICOS
					Melhorar	6685 - INSTRUMENTOS P/ MEDIÇÃO, CONTROLE DE PRESSÃO, TEMPERATURA, UMIDADE E LUZ	6685 - INSTRUMENTOS P/ MEDICAO, CONTROLE DE PRESSAO, TEMPERATURA, UMIDADE E LUZ
					Criar	-	6695 - INSTRUMENTOS COMBINADOS E INSTRUMENTOS DIVERSOS
67 - EQUIPAMENTOS FOTOGRAFICOS, FILMOGRAFICOS E FONOGRAFICOS	67 - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS FOTOGRAFICOS E CINEMATOGRAFICOS	9	8	Melhorar	Alterar	6710 - EQUIPAMENTOS FOTOGRAFICOS E SEUS ACESSORIOS	6710 - CAMERAS CINEMATOGRAFICAS E DE ESTUDIO DE TV
					Alterar	6720 - EQUIPAMENTOS CINEMATOGRAFICOS E SEUS ACESSORIOS	6720 - CAMERA E EQUIPAMENTOS FOTOGRAFICOS
					Melhorar	6730 - EQUIPAMENTOS DE PROJECAO	6730 - EQUIPAMENTOS PARA PROJECAO FOTOGRAFICA E CINEMATOGRAFICA
					Manter	6740 - EQUIPAMENTOS DE REVELACAO E ACABAMENTO FOTOGRAFICOS	6740 - EQUIPAMENTOS DE REVELACAO E ACABAMENTO FOTOGRAFICOS
					Alterar	6750 - EQUIPAMENTOS DE SOM	6750 - MATERIAIS FOTOGRAFICOS E CINEMATOGRAFICOS
					Excluir	6755 - ACESSORIOS PARA SOM	-
					Criar	-	6760 - PECAS E ACESSORIOS PARA EQUIPAMENTOS FOTOGRAFICOS, CINEMATO GRAFICOS E DE PROJECAO
					Criar	-	6770 - FILMES REVELADOS
					Manter	6780 - FILMES E FITAS NAO REVELADOS	6780 - FILMES E FITAS NAO REVELADOS
					Excluir	6785 - SUPRIMENTOS PARA EQUIPAMENTOS DE REVELACAO E ACABAMENTO FOTOGRAFICOS	-
					Excluir	6790 - PECAS E MATERIAIS DE REPOSICAO OU MANUTENCAO DOS EQUIPAMENTOS FOTOGR	-



68 - SUBSTANCIAS E PRODUTOS QUIMICOS	68 - SUBSTANCIAS E PRODUTOS QUIMICOS	5	5	Manter	Manter	6810 - PRODUTOS E COMPOSTOS QUIMICOS	6810 - PRODUTOS E COMPOSTOS QUIMICOS
					Excluir	6811 - ASFALTOS OXIDADOS E MODIFICADOS, EMULSOES ASFALTICAS, ETC...	-
					Melhorar	6820 - CORANTES	6820 - REAGENTES QUIMICOS, CORANTES E INDICADORES
					Manter	6830 - GASES COMPRIMIDOS E LIQUEFEITOS	6830 - GASES COMPRIMIDOS E LIQUEFEITOS
					Criar	-	6840 - DESINFETANTES E AGENTES PARA COMBATE A PRAGAS
					Melhorar	6850 - SUBSTANCIAS QUIMICAS	6850 - ESPECIALIDADES QUIMICAS
69 - APARELHOS E ACESSORIOS PARA TREINAMENTO	69 - APARELHOS E MEIOS AUXILIARES PARA TREINAMENTO	4	4	Melhorar	Melhorar	6910 - ACESSORIOS PARA TREINAMENTO	6910 - MEIOS AUXILIARES PARA TESTES DE SELECAO E TREINAMENTO
					Melhorar	6920 - ACESSORIOS PARA TREINAMENTO DE ARMAMENTO	6920 - APARELHAGEM DE INSTRUCAO DE ARMAMENTO
					Melhorar	6930 - ACESSORIOS PARA TREINAMENTO OPERACIONAL	6930 - APARELHAGEM PARA TREINAMENTO OPERACIONAL
					Melhorar	6940 - ACESSORIOS PARA TREINAMENTO DE COMUNICACOES	6940 - APARELHAGEM PARA TREINAMENTO E INSTRUCAO
70 - EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS, DE SUPORTE SOFTWARE E SUPRIMENTOS	70 - EQUIPAMENTOS, PERIFERICOS, ACESSORIOS E SUPRIMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS EM GERAL, SOFTWARES	8	11	Melhorar	Melhorar	7010 - EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS	7010 - EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA
					Melhorar	7020 - UNIDADES CENTRAIS DE PROCESSAMENTO	7020 - UNIDADE CENTRAL DE PROCESSAMENTO ANALOGICO (CPU), COMPONENTES E PERIFERICOS
					Criar	-	7021 - UNIDADE CENTRAL DE PROCESSAMENTO DIGITAL (CPU)
					Criar	-	7022 - UNIDADE CENTRAL DE PROCESSAMENTO, HIBRIDA (CPU)
					Manter	7025 - UNIDADES DE ARMAZENAMENTO, DE ENTRADA E SAIDA DE DADOS	7025 - UNIDADES DE ARMAZENAMENTO, DE ENTRADA E SAIDA DE DADOS
					Criar	-	7030 - SOFTWARES
					Excluir	7030 - DISPOSITIVOS PARA CONTROLE DE MICRO E MINI COMPUTADORES	-
					Criar	-	7035 - COMPONENTES, PERIFERICOS E ACESSORIOS DE INFORMATICA



					Excluir	7040 - IMPRESSORAS	-
					Criar	-	7042 - DISPOSITIVO DE CONTROLE PARA COMPUTADOR E MICRO
					Criar	-	7045 - EQUIPAMENTOS DE APOIO E MATERIAL DE CONSUMO PARA INFORMATICA
					Alterar	7050 - SOFTWARE	7050 - COMPONENTES DE PROCESSAMENTO DE DADOS
					Excluir	7090 - SUPRIMENTOS DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA	-
					Excluir	7095 - PECAS E MATERIAIS DE REPOSICAO OU MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOSDE PROCESSAMENTO DE	-
71 - MOBILIÁRIOS EM GERAL	71 - MOBILIARIO EM GERAL	7	4	Melhorar	Alterar	7105 - MOBILIARIO DE ESCRITORIO	7105 - MOBILIARIO DE USO GERAL
					Alterar	7110 - MOBILIARIO DE HOTELARIA E ALOJAMENTOS	7110 - MOBILIARIO DE ESCRITORIO
					Excluir	7120 - MOBILIARIO ESCOLAR E DE AUDITORIO	-
					Alterar	7125 - MOBILIARIO DE JARDIM E PISCINA	7125 - ESTANTES E ARMACOES PARA ALMOXARIFADOS
					Excluir	7126 - MOBILIARIOS DIVERSOS	-
					Excluir	7130 - MOBILIARIOS PARA ESTOCAGEM E ARMAZENAMENTO	-
					Excluir	7190 - PECAS E MATERIAIS DE REPOSICAO OU MANUTENCAO DE MOBILIARIOS	-
					Criar	-	7195 - MOBILIARIO DIVERSO E ESPECIAL
72 - ARTIGOS, UTENSILIOS, E UTILIDADES DE USO DOMESTICO E COMERCIAL	72 - ARTIGOS, UTENSILIOS, E UTILIDADES DE USO DOMESTICO E COMERCIAL, ELETRODOMESTICOS	6	5	Melhorar	Excluir	7205 - ARTIGOS E ACESSORIOS INFANTIS	-
					Melhorar	7210 - GUARNICOES DE CAMA, MESA E ARTIGOS DE PANO	7210 - GUARNICOES DE USO DOMESTICO (ROUPAS DE CAMA, MESA, BANHO ETC)
					Excluir	7215 - ARTIGOS ORNAMENTAIS	-
					Alterar	7220 - TAPECARIAS, CORTINAS, PERSIANAS E QUADROS	7220 - REVESTIMENTOS PARA PISOS



					Alterar	7230 - RECIPIENTES E UTILIDADES DE USO DOMESTICO E COMERCIAL	7230 - CORTINAS, TOLDOS, PERSIANAS E COMPONENTES
					Alterar	7240 - ARTIGOS DE VIDRO DE USO DOMESTICO	7240 - RECIPIENTES DE USO DOMESTICO E COMERCIAL
					Criar	-	7290 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DOMESTICOS E COMERCIAIS, DIVERSOS
73 - EQUIPAMENTOS PARA REFEITORIO, COPA E COZINHA	73 - EQUIPAMENTOS PARA REFEITORIO, COPA E COZINHA	4	6	Manter	Alterar	7310 - EQUIPAMENTOS DE COZINHA	7310 - EQUIPAMENTOS, ACESSORIOS E PECAS, PARA PREPARAR ALIMENTOS
					Alterar	7320 - RECIPIENTES E UTENSILIOS DE COZINHA	7320 - EQUIPAMENTOS AUXILIARES DE COZINHA
					Alterar	7330 - ARTIGOS PARA SERVIÇOS DE MESA	7330 - UTENSILIOS DE COZINHA, MANUAIS
					Alterar	7340 - JOGOS DE REFEITORIO E COZINHA	7340 - TALHERES DE MESA E CUTELARIA
					Criar	-	7350 - ARTIGOS PARA SERVICOS DE MESAS
					Criar	-	7360 - JOGOS E ESTOJOS DE ARTIGOS PARA REFEITORIO, COPA E COZINHA
74 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITORIO	74 - MAQUINAS DE ESCRITORIO E EQUIPAMENTO DE REGISTRO VISUAL	5	6	Melhorar	Excluir	7405 - MAQUINAS DE DATILOGRAFIA	-
					Excluir	7410 - MAQUINAS DE CALCULAR E CONTABEIS	-
					Excluir	7415 - MAQUINAS DE REPRODUCAO E COPIADORAS	-
					Alterar	7420 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS AUXILIARES DE USO COMERCIAL	7420 - MAQUINAS CALCULADORAS E DE CONTABILIDADE
					Criar	-	7430 - MAQUINA DE DATILOGRAFIA E MAQUINA DE COMPOSICAO DE TIPOS PARA ESCRITORIO
					Criar	-	7435 - EQUIPAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACAO PARA ESCRITORIO
					Criar	-	7450 - MAQUINA DE GRAVACAO E REPRODUCAO DE SOM PARA ESCRITORIO
					Criar	-	7460 - EQUIPAMENTOS DE REGISTRO VISIVEL



					Alterar	7490 - PECAS E MATERIAIS DE REPOSICAO E MANUTENCAO PARA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA E	7490 - MAQUINAS DIVERSAS DE ESCRITORIO
75 - ARTIGOS E UTENSILIOS DE ESCRITORIO	75 - ARTIGOS, DISPOSITIVOS, SUPRIMENTOS E UTENSILIOS DE ESCRITORIO	8	4	Melhorar	Excluir	7505 - ARTIGOS PARA ESCRITORIO	-
					Alterar	7510 - UTENSILIOS PARA ESCRITORIO	7510 - ARTIGOS DE ESCRITORIO
					Excluir	7515 - SUPRIMENTOS PARA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE ESCRITORIO E PARA ENCADERNAÇÃO	-
					Alterar	7520 - SUPRIMENTOS DE USO DIDATICO, PEDAGOGICO, E DE PAPELARIA DE ESCRITORIO	7520 - UTENSILIOS DE ESCRITORIO
					Alterar	7530 - FORMULARIOS CONTINUOS	7530 - PAPELARIA E FORMULARIOS, EXCETO FORMULARIOS PADRONIZADOS
					Criar	-	7540 - FORMULARIOS (MODELOS) PADROES
					Excluir	7550 - IMPRESSOS OFICIAIS	-
					Excluir	7560 - IMPRESSOS NAO OFICIAIS	-
					Excluir	7570 - FICHAS E CARTOES	-
76 - LIVROS, MAPAS E OUTRAS PUBLICAÇÕES	76 - LIVROS, MAPAS E OUTRAS PUBLICACOES	16	11	Melhorar	Manter	7610 - LIVROS E FOLHETOS	7610 - LIVROS E FOLHETOS
					Excluir	7615 - LIVROS JURIDICOS E ADMINISTRATIVOS	-
					Excluir	7616 - GENERALIDADES (OBRAS DE REFERENCIA)	-
					Excluir	7617 - FILOSOFIA / PSICOLOGIA	-
					Excluir	7618 - RELIGIAO, TEOLOGIA	-
					Excluir	7619 - CIÊNCIAS SOCIAIS / CIÊNCIAS HUMANAS	-
					Excluir	7620 - LINGUISTICA,FILOGIA	-
					Excluir	7621 - CIENCIAS PURAS	-
					Excluir	7622 - CIENCIAS APLICADAS, MEDICINA, TECNOLOGIA	-
					Excluir	7623 - BELAS ARTES, DIVERTIMENTOS, DESPORTOS	-



					Excluir	7624 - GEOGRAFIA,BIOGRAFIA,HISTORIA	-
					Manter	7630 - JORNAIS E PERIODICOS	7630 - JORNAIS E PERIODICOS
					Melhorar	7640 - MAPAS, CARTAS E GLOBOS GEOGRAFICOS	7640 - MAPAS, ATLAS, CARTAS, ORTO E AEROFOTOS, IMAGEM ORBITAL E GLOBOS
					Melhorar	7650 - DESENHOS E ESPECIFICACOES	7650 - NORMAS E DESENHOS TECNICOS
					Melhorar	7660 - FOLHAS E LIVROS DE MUSICA	7660 - LIVROS E FOLHETOS DE MUSICA
					Melhorar	7670 - MICROFILMES REVELADOS, FITAS E CD'S GRAVADOS	7670 - MICROFILMES PRONTOS PARA USO
					Criar	-	7690 - IMPRESSOS DIVERSOS
77 - INSTRUMENTOS MUSICAIS	77 - INSTRUMENTOS MUSICAIS, RADIOS, FONOGRAFOS, TELEVISOR, VIDEO, AUDIO/SONORIZACAO E ACESSORIOS	2	4	Melhorar	Manter	7710 - INSTRUMENTOS MUSICAIS	7710 - INSTRUMENTOS MUSICAIS
					Melhorar	7720 - PECAS E ACESSORIOS DE INSTRUMENTOS MUSICAIS	7720 - ACESSORIOS E PARTES DE INSTRUMENTOS MUSICAIS
					Criar	-	7730 - RADIOS, FONOGRAFOS, TELEVISORES TIPO DOMESTICO E ACESSORIOS
					Criar	-	7740 - GRAVACAO FONOGRAFICA,CINEMATOGRAFICA E FITA VIRGEM
78 - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA RECREACAO E DESPORTO	78 - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA RECREACAO E DESPORTO	5	3	Melhorar	Melhorar	7810 - EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	7810 - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ATLETISMO E DESPORTO
					Excluir	7815 - VESTUARIOS ESPORTIVOS	-
					Melhorar	7820 - JOGOS, BRINQUEDOS E ARTIGOS CORRELATOS COM RODA	7820 - JOGOS E BRINQUEDOS
					Melhorar	7830 - EQUIPAMENTO PARA GINASTICA E RECREACAO	7830 - EQUIPAMENTO PARA GINASTICA E RECREACAO
					Excluir	7840 - MEDALHAS E TROFEUS	-
79 - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA LIMPEZA	79 - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LIMPEZA	5	3	Melhorar	Alterar	7910 - EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS DE LIMPEZA	7910 - ASPIRADORES DE PO E ENCERADEIRA E SEUS COMPONENTES
					Excluir	7912 - SUPRIMENTOS DE EQUIPAMENTOS DE LIMPEZA	-



					Excluir	7914 - PECAS E MATERIAIS DE REPOSICAO OU MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOSDE LIMPEZA	-
					Melhorar	7920 - UTENSILIOS DE LIMPEZA	7920 - EQUIPAMENTOS AUXILIARES E MATERIAIS PARA LIMPEZA
					Manter	7930 - COMPOSTOS E PREPARADOS PARA LIMPEZA E POLIMENTO	7930 - COMPOSTOS E PREPARADOS PARA LIMPEZA E POLIMENTO
80 - PINCEIS, TINTAS, VEDANTES E ADESIVOS	80 - TINTAS, EQUIPAMENTOS PARA PINTURA, SECANTES, SELANTES E ADESIVOS	4	4	Melhorar	Manter	8010 - TINTAS, VERNIZES E PRODUTOS CORRELATOS	8010 - TINTAS, VERNIZES E PRODUTOS CORRELATOS
					Melhorar	8020 - PINCEIS PARA ARTISTAS E PINTORES	8020 - EQUIPAMENTOS E UTENSILIOS PARA PINTURA
					Melhorar	8030 - COMPOSTOS PRESERVATIVOS E VEDANTES	8030 - COMPOSTOS PRESERVATIVOS, SELANTES E VEDANTES
					Melhorar	8040 - ADESIVOS E VEDANTES	8040 - ADESIVOS
81 - RECIPIENTES E MATERIAIS PARA ACONDICIONAMENTO E EMBALAGEM	81 - RECIPIENTES E MATERIAIS PARA ACONDICIONAMENTO E EMBALAGEM	9	9	Manter	Manter	8105 - SACOS, BOLSAS E SACOLAS	8105 - SACOS, BOLSAS E SACOLAS
					Manter	8110 - TAMBORES E LATAS	8110 - TAMBORES E LATAS
					Manter	8115 - CAIXAS, CAIXOTES E ENGRADADOS	8115 - CAIXAS, CAIXOTES E ENGRADADOS
					Excluir	8116 - SUPORTES PARA APARELHOS, EQUIPAMENTOS E MAQUINAS	-
					Alterar	8120 - SILOS E TANQUES	8120 - CILINDROS PARA GASES, PECAS E COMPONENTES
					Alterar	8125 - CILINDROS PARA GASES	8125 - GARRAFAS E GARRAFOES
					Manter	8130 - CARRETEIS E BOBINAS	8130 - CARRETEIS E BOBINAS
					Melhorar	8135 - MATERIAIS A GRANEL PARA EMBALAGENS E ACONDICIONAMENTO	8135 - MATERIAIS DIVERSOS PARA ACONDICIONAMENTO E EMBALAGEM
					Alterar	8140 - RECIPIENTES E MATERIAS PARA ACONDICIONAMENTO	8140 - RECIPIENTES PARA MUNICOES E EXPLOSIVOS
Criar	-	8145 - RECIPIENTES ESPECIAIS PARA NAVIOS E CARGAS ESPECIAIS					
83 - TECIDOS, COUROS, PELES, AVIAMENTOS, BARRACAS,	83 - TECIDOS, COUROS, MATERIAIS CORRELATOS E MIUDEZAS, AVIAMENTOS PARA COSTURA EM GERAL	8	9	Melhorar	Manter	8305 - TECIDOS	8305 - TECIDOS
					Melhorar	8310 - FIOS E LINHAS	8310 - FIOS E LINHAS PARA COSTURA
					Melhorar	8315 - AVIAMENTOS DE COSTURA	8315 - MIUDEZAS E AVIAMENTOS DE COSTURA



BANDEIRAS					Melhorar	8320 - MATERIAIS PARA ENCHIMENTO DE ESTOFADOS	8320 - MATERIAL PARA ESTOFAMENTO E ACOLCHOAMENTO
					Alterar	8325 - PELES E COUROS	8325 - MATERIAL FEITO DE PELE
					Alterar	8330 - MATERIAIS PARA CALÇADOS	8330 - COUROS
					Alterar	8335 - BARRACAS E ENCERADOS	8335 - ARTIGOS PARA CALÇADOS
					Alterar	8340 - BANDEIRAS, FLAMULAS E PAVILHOES	8340 - BARRACAS E ENCERADOS
					Criar	-	8345 - BANDEIRAS E GALHARDETES
84 - VESTUARIO, EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS E INSIGNIAS	84 - VESTUARIO, EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS E INSIGNIAS	7	15	Manter	Criar	-	8405 - VESTUARIOS EXTERIORES PARA HOMEM
					Alterar	8410 - VESTUARIO DE USO GERAL	8410 - VESTUARIOS EXTERIORES PARA MULHER
					Criar	-	8415 - VESTUARIO ESPECIAL
					Alterar	8420 - VESTUARIO INTIMO E PARA DORMIR	8420 - ROUPAS DE BAIXO E DE DORMIR, PARA HOMEM
					Criar	-	8425 - ROUPAS DE BAIXO E DE DORMIR, PARA MULHER
					Alterar	8430 - CALÇADOS	8430 - CALÇADOS PARA HOMEM
					Criar	-	8435 - CALÇADOS PARA MULHER
					Alterar	8440 - COMPLEMENTOS DE VESTUARIOS	8440 - MEIAS, LUVAS E COMPLEMENTOS DE VESTUARIO PARA HOMEM
					Criar	-	8445 - MEIAS, LUVAS E COMPLEMENTOS DE VESTUARIO PARA MULHER
					Alterar	8450 - DISTINTIVOS, INSIGNIAS E CONDECORAÇÕES	8450 - ARTIGOS E ACESSÓRIOS PARA CRIANÇA E ADOLESCENTE
					Alterar	8455 - VESTUARIO E COMPLEMENTO DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA	8455 - DISTINTIVOS E INSIGNIAS
					Alterar	8460 - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	8460 - MALARIA
					Criar	-	8465 - EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS DE USOS DIVERSOS
					Criar	-	8470 - ARMADURAS PESSOAIS (PROTETORES)
Criar	-	8475 - CASACO ESPECIAL DE VOO E ACESSÓRIOS					



85 - ARTIGOS DE HIGIENE	85 - ARTIGOS DE HIGIENE PESSOAL	4	4	Melhorar	Alterar	8510 - PRODUTOS PARA HIGIENE PESSOAL	8510 - PREPARADOS PARA TOUCADOR E HIGIENE PESSOAL
					Alterar	8520 - UTENSILIOS PARA HIGIENE PESSOAL	8520 - SABONETES, ARTIGOS DE BARBEAR E DENTIFRICIOS
					Alterar	8530 - ARTIGOS DE PAPEL PARA HIGIENE PESSOAL	8530 - ARTIGOS DE USO INDIVIDUAL PARA TOUCADOR E HIGIENE PESSOAL
					Alterar	8540 - GUARNICOES DE BANHO	8540 - PRODUTOS DE PAPEL PARA HIGIENE PESSOAL
86 - IMOBILIARIOS EM GERAL	-	2	-	Excluir	Excluir	8610 - AQUISICAO DE IMOVEIS	-
					Excluir	8620 - PEÇAS NÃO INCORPORÁVEIS À IMÓVEIS	-
87 - SUPRIMENTOS AGRICOLAS	87 - SUPRIMENTOS AGRICOLAS, FORRAGENS, FERTILIZANTES, SEMENTES E MUDAS	2	3	Melhorar	Criar	-	8710 - FORRAGENS E ALIMENTOS PARA ANIMAIS
					Alterar	8720 - FERTILIZANTES E DEFENSIVOS AGRICOLAS	8720 - FERTILIZANTES
					Melhorar	8730 - SEMENTES E MUDAS DE PLANTAS	8730 - SEMENTES E VIVEIROS PARA PLANTAS
88 - ANIMAIS VIVOS	88 - ANIMAIS VIVOS	2	2	Manter	Manter	8810 - ANIMAIS VIVOS, CRIADOS PARA ALIMENTACAO	8810 - ANIMAIS VIVOS, CRIADOS PARA ALIMENTACAO
					Melhorar	8820 - ANIMAIS VIVOS, NAO CRIADOS PARA ALIMENTACAO	8820 - ANIMAIS DE TRACAO, POLICIAMENTO, REPRODUCAO, ESTUDOS
89 - GENEROS ALIMENTICIOS	89 - GENEROS ALIMENTICIOS	17	15	Manter	Excluir	8901 - PRODUTOS ALIMENTICIOS	-
					Melhorar	8905 - CARNES, AVES E PEIXES	8905 - CARNES, AVES ABATIDAS E PEIXES
					Melhorar	8910 - OVOS, LEITES E LATICINIOS	8910 - OVOS E LATICINIOS
					Melhorar	8915 - FRUTAS, VERDURAS E LEGUMES	8915 - SEMENTES E CEREAIS BENEFICIADOS, FRUTAS, LEGUMES E HORTALICAS
					Melhorar	8920 - CEREAIS EM GRÃOS E FARINHAS PARA PANIFICACAO	8920 - FARINHAS E PRODUTOS DE PANIFICACAO
					Alterar	8925 - MASSAS ALIMENTICIAS E PRODUTOS DE PANIFICACAO	8925 - ACUCAR E PRODUTOS DE CONFEITARIA
					Alterar	8930 - AÇUCAR E ARTIGOS PARA CONFEITARIA	8930 - DOCES, GELEIAS E COMPOTAS
					Alterar	8935 - ARTIGOS DE CONFEITARIA, DOCES E SALGADOS, CHOCOLATES E DOCES INDUSTRIALIZADOS	8935 - SOPAS E CALDOS



					Alterar	8940 - COMPOTAS, DOCES ENLATADOS, POS P/GELATINAS, GELEIAS, REFRESCOS E SORVETES.	8940 - ALIMENTOS PREPARADOS E ALIMENTOS DIETETICOS
					Alterar	8945 - ALIMENTOS PRE PREPARADOS	8945 - OLEOS E GORDURAS COMESTIVEIS
					Alterar	8950 - ALIMENTOS DIETETICOS	8950 - CONDIMENTOS E PRODUTOS CORRELATOS
					Alterar	8955 - OLEOS E GORDURAS VEGETAIS	8955 - PRODUTOS E PREPARADOS SOLUVEIS
					Alterar	8960 - CONDIMENTOS E CORRELATOS	8960 - BEBIDAS NAO ALCOOLICAS
					Alterar	8965 - ALIMENTOS SOLUVEIS	8965 - BEBIDAS ALCOOLICAS
					Alterar	8970 - BEBIDAS NAO ALCOOLICAS	8970 - RACAO OPERACIONAL DE EMERGENCIA
					Alterar	8975 - BEBIDAS ALCOOLICAS	8975 - SORVETES, SUCOS, REFRESCOS E BEBIDAS LACTEAS
					Excluir	8980 - ALIMENTOS PREPARADOS	-
91 - COMBUSTIVEIS, OLEOS, LUBRIFICANTES E CERAS	91 - COMBUSTIVEIS, LUBRIFICANTES, OLEOS, GRAXAS E CERAS	5	6	Melhorar	Manter	9110 - COMBUSTIVEIS SOLIDOS	9110 - COMBUSTIVEIS SOLIDOS
					Excluir	9120 - COMBUSTIVEIS LIQUIDOS E GASOSOS A BASE DE PETROLEO	-
					Manter	9130 - COMBUSTIVEIS LIQUIDOS E GASOSOS OXIDANTES A BASE DE QUIMICA	9130 - COMBUSTIVEIS LIQUIDOS E GASOSOS OXIDANTES A BASE DE QUIMICA
					Criar	-	9135 - COMBUSTIVEIS PROPELENTES LIQUIDOS E OXIGENADORES
					Alterar	9140 - OLEOS, GRAXAS PARA LUBRIFICACAO, CORTES E SISTEMAS HIDRAULICOS	9140 - OLEOS COMBUSTIVEIS
					Alterar	9150 - CERAS, OLEOS E GORDURAS	9150 - OLEOS E GRAXAS PARA CORTE, LUBRIFICACAO E SISTEMA HIDRAULICO
					Criar	-	9160 - CERAS, OLEOS E GORDURAS DIVERSAS
92 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS RELIGIOSOS, MORTUARIOS E DE CEMITERIO	-	2	-	Excluir	Excluir	9210 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS RELIGIOSOS	-
					Excluir	9215 - EQUIPAMENTOS E ARTIGOS MORTUARIOS E DE CEMITERIO	-



93 - MATERIAIS MANUFATURADOS NAO METALICOS	93 - MATERIAIS MANUFATURADOS NAO METALICOS	5	6	Manter	Manter	9310 - PAPEIS E PAPELOES	9310 - PAPEIS E PAPELOES
					Excluir	9315 - ARTIGOS DA CULTURA POPULAR, PECAS ARTESANAIS, MAQUETES, IN- DUMENTARIAS.	-
					Melhorar	9320 - ARTIGOS DE BORRACHA	9320 - PRODUTOS ACABADOS DE BORRACHA
					Melhorar	9330 - ARTIGOS DE PLASTICO	9330 - PRODUTOS ACABADOS DE PLASTICO
					Melhorar	9340 - ARTIGOS DE VIDRO	9340 - PRODUTOS ACABADOS DE VIDRO
					Criar	-	9350 - PRODUTOS ACABADOS DE REFRATARIOS
					Criar	-	9390 - MATERIAIS DIVERSOS, NAO METALICOS, ACABADOS
94 - MATERIAS PRIMAS NAO METALICAS	94 - MATERIAS PRIMAS NAO METALICAS	3	5	Manter	Alterar	9410 - MATERIAS-PRIMAS DE ORIGEM ANIMAL	9410 - MATERIA-PRIMA DE ORIGEM VEGETAL
					Melhorar	9420 - FIBRAS VEGETAIS E SINTETICAS	9420 - FIBRAS VEGETAIS, ANIMAIS E SINTETICAS
					Alterar	9430 - MATERIAS-PRIMAS DE ORIGEM VEGETAL	9430 - MATERIA-PRIMA DE ORIGEM ANIMAL
					Criar	-	9440 - MATERIA-PRIMA DE ORIGEM MINERAL E SINTETICA
					Criar	-	9450 - SUCATA NAO METALICA, EXCETO TEXTEIS
95 - BARRAS, CHAPAS E PERFILADOS METALICOS	95 - BARRAS, CHAPAS E PERFILADOS METALICOS	9	9	Manter	Melhorar	9505 - ARAMES DE FERRO E DE AÇO, NÃO UTILIZAVEIS EM ELETRICIDADE	9505 - ARAMES DE FERRO E DE AÇO, NAO UTILIZAVEIS EM ELETRICIDADE
					Manter	9510 - BARRAS E VERGALHOES DE FERRO E DE AÇO	9510 - BARRAS E VERGALHOES DE FERRO E DE AÇO
					Manter	9515 - PLACAS, CHAPAS, FITAS E LAMINADOS FINOS DE FERRO E DE AÇO	9515 - PLACAS, CHAPAS, FITAS E LAMINADOS FINOS DE FERRO E DE AÇO
					Manter	9520 - PERFIS ESTRUTURAIIS DE FERRO E DE AÇO	9520 - PERFIS ESTRUTURAIIS DE FERRO E DE AÇO
					Manter	9525 - ARAMES DE METAL NAO FERROSO, NAO UTILIZAVEIS EM ELETRICIDADE	9525 - ARAMES DE METAL NAO FERROSO, NAO UTILIZAVEIS EM ELETRICIDADE
					Manter	9530 - BARRAS E VERGALHOES DE METAIS NAO FERROSOS	9530 - BARRAS E VERGALHOES DE METAIS NAO FERROSOS
					Manter	9535 - PLACAS, CHAPAS, FITAS E LAMINADOS FINOS DE METAIS NAO FERRO-SOS	9535 - PLACAS, CHAPAS, FITAS E LAMINADOS FINOS DE METAIS NAO FERRO-SOS
					Manter	9540 - PERFIS ESTRUTURAIIS DE METAIS NAO	9540 - PERFIS ESTRUTURAIIS DE METAIS NAO FERROSOS



					FERROSOS		
					Manter	9545 - PLACAS, CHAPAS, FITAS E LAMINADOS FINOS DE METAIS PRECIOSOS	9545 - PLACAS, CHAPAS, FITAS E LAMINADOS FINOS DE METAIS PRECIOSOS
96 - MINERIOS, MINERAIS E SEUS PRODUTOS PRIMARIOS	96 - MINERIOS, MINERAIS E SEUS PRODUTOS PRIMARIOS	2	8	Manter	Manter	9610 - MINERIOS E MINERAIS	9610 - MINERIOS E MINERAIS
					Excluir	9615 - ARTIGOS DE JOALHERIA	-
					Criar	-	9620 - MINERAIS NATURAIS E SINTETICOS
					Criar	-	9630 - LIGAS DE ADICAO E ADITIVOS PARA LIGAS METALICAS
					Criar	-	9640 - PRODUTOS PRIMARIOS E SEMIACABADOS DE FERRO E DE ACO
					Criar	-	9650 - PRODUTOS PRIMARIOS E SEMIACABADOS DE METAIS NAO FERROSOS
					Criar	-	9660 - PRODUTOS PRIMARIOS E SEMIACABADOS DE METAIS PRECIOSOS
					Criar	-	9670 - SUCATA DE FERRO E DE ACO
					Criar	-	9680 - SUCATA DE METAIS NAO FERROSOS
97 - PLACAS E ACESSORIOS DE IDENTIFICACAO E SINALIZACAO	-	2	-	Excluir	Excluir	9710 - PLACAS P/IDENTIFICACAO DE VEICULOS	-
					Excluir	9715 - PLACAS INDICATIVAS DE LOGRADOUROS INTERNOS	-
98 - MATERIAL PARA DISTRIBUICAO GRATUITA	-	3	-	Excluir	Excluir	9810 - MATERIAIS ESPORTIVOS PARA DISTRIBUICAO GRATUITA	-
					Excluir	9820 - ORTESES E PROTESES PARA DISTRIBUICAO GRATUITA	-
					Excluir	9830 - MATERIAL PROMOCIONAL	-
99 - MATERIAIS DIVERSOS	99 - MATERIAIS DIVERSOS	1	7	Manter	Excluir	9902 - MATERIAIS DIVERSOS	-
					Criar	-	9905 - LETREIROS, MOSTRUARIOS, DISPOSITIVOS DE AVISOS E CHAPAS DE IDENTIFICACAO



				Criar	-	9910 - ACESSORIOS E PECAS PARA ARTESANATO E BIJUTERIA
				Criar	-	9915 - PECAS PARA ACERVO E OBRAS DE ARTE - ITENS COLECIONADORES
				Criar	-	9920 - ARTIGOS PARA FUMANTES E PRODUTOS DE TABACO (FUMO)
				Criar	-	9925 - EQUIPAMENTOS, MOBILIARIOS E SUPRIMENTOS ECLESIASTICOS
				Criar	-	9930 - EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTO DE CEMITERIOS E MORTUARIOS
				Criar	-	9999 - ITENS DIVERSOS



4.1.2 Análise das Tabelas Auxiliares do Sistema

Estas tabelas têm por finalidade constituírem o repositório básico e recorrente para o armazenamento, recuperação e utilização de atributos que serão seguidamente utilizados e, sendo assim, devem manter adequada e significativa uniformização em relação à sua apresentação. Elas são apresentadas e disponibilizadas também em formato de planilha MS Excel e LibreOffice.

Por isto, a adoção do recurso de constituição de tabelas de apoio, visando disciplinar e padronizar a apropriada entrada de dados, restringindo a necessidade de repetidas e idênticas digitações, evitando a (admissível) ocorrência de geração de erros de digitação.

A utilização deste recurso acessório torna-se possível a partir do momento em que se disponibiliza o acesso ao conteúdo de uma tabela para facilitar o preenchimento de determinado campo, com o qual a tabela esteja associada, sendo apresentada para que se escolha e se atribua um indicado elemento da lista disponibilizada. Esta lista, que fica vinculada ao campo ao qual a tabela esteja relacionada, é que possibilita visualizar as opções disponíveis para serem selecionadas e atribuídas. Este vínculo agiliza e qualifica a entrada de dados.

É relevante comentar que as oportunidades de adequação à uma tabela de apoio ao sistema está vinculada às funcionalidades a serem gerenciadas pelo gestor do sistema. Dizem respeito especificamente à criação de novo item na tabela, adequação da descrição do item existente e/ou inativação de seu “status” de utilização (ativo/inativo).

Reforça-se aqui que itens pertencentes às tabelas de apoio ao sistema não podem ser excluídos, a menos que jamais tenham sido utilizados como característica de algum item do Catálogo. Itens utilizados no catálogo, ou seja vinculados, devem ser tão somente “inativados” e tratados de forma a não serem mais “disponibilizados” como opção existente na tabela de apoio, vinculada à determinado campo de dados do sistema.

Uma vez que se estabeleça a criação/disponibilização de uma Tabela de Apoio ao Sistema, esta deve proporcionar alguns recursos estruturantes, tais como:

- Apresentar itens que necessariamente serão de interesse de utilização - ou seja, que apresente itens pertinentes ao seu objetivo de disponibilização. Ex.: se a tabela é de cores não devo incluir frutas em seu conteúdo;
- Não apresentar dupla incidência - ou seja, duas ou mais formas de “escrever” a mesma coisa. Ex. “*Matéria-Prima*” → Matéria Prima, Materia-Prima, Mat. Prima, MP, etc.;
- Oportunizar inclusão de novos itens;
- Contar com a oportunidade de se deixar de utilizar determinado item - isto é, “inativá-lo”, inviabilizando sua futura disponibilização/utilização;

Com este objetivo foram investigadas as Tabelas Auxiliares ou Tabelas de Apoio ao Sistema do Catálogo de Bens, Materiais e Serviços do Estado do Ceará. Desta análise pode-se apontar as seguintes constatações:



- Algumas tabelas apresentaram dupla incidência para um mesmo item – à estas ocorrências indica-se como melhor adequar os registros da tabela, sugerindo inclusive inativações;
- Algumas siglas e/ou descrições adotadas nas tabelas encontravam-se erradas ou inadequadas - à estas ocorrências indica-se como melhor adequar os registros da tabela, sugerindo inclusive inativações;
- Algumas tabelas apresentavam conteúdos híbridos, isto é, disponibilizavam em uma única tabela conteúdos que poderiam ser desmembrados em duas (ou mais) tabelas diferentes – à estas ocorrências apenas aponta-se a oportunidade de melhor qualificar os dados, uma vez que envolveriam significativas modificações ao nível de Sistema. Por exemplo, na tabela “Unidade_Medida” tem-se itens como “barbante” que não é uma unidade de medida e deveria ser desmembrado e disponibilizado em outra tabela, caso seja necessária sua utilização e permanência de disponibilização.

Para algumas destas Tabelas de Apoio, foram promovidas indicações através de correspondências “*De x Para*”, conforme apresentadas a seguir.



4.1.2.1 Tabela “Unidade_Medida”

A Tabela Auxiliar “Unidade_Medida” caracteriza-se por ser um repositório de dados que faz referência às unidades de medidas padronizadas, disponibilizadas para serem utilizadas de forma uniformizada no sistema do Catálogo de Itens do Estado do Ceará.

Entenda-se como “Unidade de Medida” o adjetivo qualificador e/ou quantificador de uma determinada grandeza ou de uma quantidade específica, que serve de padrão para eventuais comparações, assim como de padrão para outras medidas.

Verificações realizadas no conteúdo da tabela identificaram que esta abrange unidades de comprimento, volume, área, massa, potência, capacidade; entre outras.

No entanto esta tabela também está exibindo conteúdos diversos, tais como caixa, lata, e outros, que estão inadequadamente armazenados e foram alvo de orientações de reclassificação, caso não haja impeditivos e/ou necessidades prementes do sistema de catálogo, para permanecerem nesta tabela.

A seguir são apresentadas estas sugestões de adequações ao conteúdo da tabela “Unidade_Medida”, na forma de “De X Para”.



Linha	DE		Tabela Unidade Medida: Situação do item			PARA	
	Sigla	Descrição	Com Relacionamento	INATIVAR	Alteração de Descrição / Observação	Nova Sigla	Nova Descrição
1	ADES	ADESIVO	X			ADES	ADESIVO
2	AER	AEROGRAMA		X	Não Utilizado		
3	AMP	AMP	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 6		
4	AMPOLA	AMPOLA	X		Acertar Sigla/Descrição	AMP	AMPOLA
5	BALDE	BALDE		X	Não Utilizado		
6	RL	BARBANTE		X	Não Utilizado		
7	BR	BARRA		X	Não Utilizado		
8	BISN	BISN		X	Não Utilizado		
9	BIS	BISNAGA	X		Acertar Sigla/Descrição	BISN	BISNAGA
10	BLOCO	BL		X	Não Utilizado		
11	BL	BLOCO	X			BL	BLOCO
12	BONBONA	BOBONA		X	Não Utilizado		
13	BOLSA	BOLSA	X			BOLSA	BOLSA
14	CAIXA	CAIXA	X		Acertar Sigla/Descrição	CX	CAIXA
15	UNIDADE	CAIXA	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 14		
16	CXS	CAIXAS		X	Não Utilizado		
17	CAP	CAPSULA	X			CAP	CAPSULA
18	CARRADA	CARRADA		X	Não Utilizado		
19	CART	CART	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 20		
20	CARTELA	CARTELA	X		Acertar Sigla/Descrição	CART	CARTELA
21	CM	CENTIMETRO			Não Utilizado ...mas fica por ser Unidade de Medida	CM	CENTIMETRO
22	CM3	CENTIMETRO CUBICO	X			CM3	CENTIMETRO CUBICO
23	CM2	CENTIMETRO QUADRADO			Não Utilizado ...mas fica por ser Unidade de Medida	CM2	CENTIMETRO QUADRADO
24	CT	CENTO		X	Não Utilizado		
25	CL	CILINDRO		X	Não Utilizado		
26	TALAO	CM	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam		
27	COLECAO	COLECAO		X	Não Utilizado		
28	COMP	COMP	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 29		
29	COMP	COMPRIMIDO	X			COMP	COMPRIMIDO
30	CJ	CONJUNTO	X			CJ	CONJUNTO
31	DN	DEZENA		X	Não Utilizado		
32	DRAG	DRAG	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 33		
33	DRAG	DRAGEA	X			DRAG	DRAGEA
34	DZ	DUZIA			Não Utilizado ...mas PERMANECE por ser Unidade de Medida	DZ	DUZIA
35	EMBP	EMBALAGEM PLÁSTICA		X	Não Utilizado		
36	ENVELOP	ENVELOP		X	Não Utilizado		
37	ENV	ENVELOPE	X		Acertar Sigla/Descrição	ENV	ENVELOPE
38	ENVs	ENVELOPES	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 37		
39	ESTOJO	ESTOJO		X	Não Utilizado		
40	ETQ	ETIQUETA	X			ETQ	ETIQUETA
41	UND	ETIQUETAS	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 40		
42	FARDO	FARDO		X	Não Utilizado		
43	FL	FOLHA	X			FL	FOLHA
44	FLS	FOLHAS	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 43		
45	AEROGRA	FORMULARIO		X	Não Utilizado		
46	FR	FR	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 47		
47	FR	FRASCO	X			FR	FRASCO
48	FRS	FRASCO		X	Não Utilizado		



Linha	DE		Tabela Unidade Medida: Situação do item			PARA	
	Sigla	Descrição	Com Relacionamento	INATIVAR	Alteração de Descrição / Observação	Nova Sigla	Nova Descrição
49	F / A	FRASCO / AMPOLA	X		Acertar Sigla/Descrição	F / A	FRASCO / AMPOLA
50	F / A	FRASCO AMPOLA		X	Não Utilizado		
51	FRD	FRD		X	Não Utilizado		
52	GL	GALAO	X			GL	GALAO
53	GALAO	GALAO 3,785		X	Não Utilizado		
54	LITRO	GALAO 3,785 LITROS		X	Não Utilizado		
55	GRAMAS	GR.	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 57		
56	PTE	GRA		X	Não Utilizado		
57	G	GRAMA	X			G	GRAMA
58	GR	GRAMAS	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 57		
59	GROSA	GROSA	X			GROSA	GROSA
60	COMPR	IMIDOS		X	Não Utilizado		
61	JG	JOGO	X			JG	JOGO
62	JOGO	JOGO 4 UN UNIDADES		X	Não Utilizado		
63	JOGOS	JOGOS	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 61		
64	KCAL	KCAL	X		Acertar Sigla/Descrição	KCAL	QUILOCALORIA
65	KIT	KIT	X			KIT	KIT
66	LT	LATA	X			LT	LATA
67	L	LITRO	X			L	LITRO
68	LITROS	LITROS	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 67		
69	LIVROS	LIVROS	X		Acertar Sigla/Descrição	LIVRO	LIVRO
70	METRO	M	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 72		
71	MACO	MACO	X			MACO	MACO
72	M	METRO	X			M	METRO
73	M3	METRO CUBICO	X			M3	METRO CUBICO
74	M2	METRO QUADRADO	X			M2	METRO QUADRADO
75	M	METROS	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 72		
76	MI	MILHEIRO	X			MI	MILHEIRO
77	MG	MILIGRAMA	X			MG	MILIGRAMA
78	ML	MILILITRO	X			ML	MILILITRO
79	ML	MILILITROS	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 78		
80	MM	MILIMETRO	X			MM	MILIMETRO
81	FRASCO	ML	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 47		
82	NOVELO	NOVELO		X	Não Utilizado		
83	PCT	PACOTE	X			PCT	PACOTE
84	P	PAR	X		Acertar Sigla/Descrição	PAR	PAR
85	PR	PARES	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 84		
86	FOLHAS	PCT	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam		
87	PÇ	PEÇA	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 88		
88	PC	PECAS	X			PC	PECAS
89	PES	PES			Acertar Sigla/Descrição	PE	PE
90	POTE	POTE	X			POTE	POTE
91	KG	QUILOGRAMAS	X			KG	QUILOGRAMAS
92	KM	QUILOMETRO	X			KM	QUILOMETRO
93	CAX	RESMA		X	Não Utilizado		
94	RESMAS	RESMAS			Acertar Sigla/Descrição	RESMA	RESMA



Linha	DE		Tabela Unidade Medida: Situação do item			PARA	
	Sigla	Descrição	Com Relacionamento	INATIVAR	Alteração de Descrição / Observação	Nova Sigla	Nova Descrição
95	ROLOS	RL		X	Não Utilizado		
96	ROL	ROLO	X		Acertar Sigla/Descrição	RL	ROLO
97	RESMA	RS		X	Não Utilizado		
98	SACA	SACA		X	Não Utilizado		
99	SCHE	SACHÊ	X			SCHE	SACHE
100	Saq	SAQUINHOS	X			SAQ	SAQUINHOS
101	SP	SERINGA PREENCHIDA	X			SP	SERINGA PREENCHIDA
102	SP	SP	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 101		
103	VIAS	TALAO	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam		
104	TESTE	TESTE	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam		
105	tes	teste		X	Não Utilizado		
106	TB	TIRA	X		Acertar Sigla/Descrição	TIRA	TIRA
107	T	TONELADA			Não Utilizado ...mas PERMANECE por ser Unidade de Medida	T	TONELADA
108	TUBO	TUBO	X		Acertar Sigla/Descrição	TB	TUBO
109	UM	UM		X	Não Utilizado		
110	UNI	UN	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 113		
111	BD	UNID	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam		
112	EST	UNID.	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam		
113	UN	UNIDADE	X			UN	UNIDADE
114	UN	UNIDADES	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 113		
115	UNS	UNIDADES	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 113		
116	VIDRO	VIDRO		X	Não Utilizado		
117	GM	XXX		X	Não Utilizado		



4.1.2.2 Tabela “Embalagem”

A Tabela Auxiliar “Embalagem” caracteriza-se por ser um repositório de dados que faz referência às formas de acondicionamento ou de armazenamento padronizadas, disponibilizadas para serem utilizadas de forma uniformizada no sistema do Catálogo de Itens do Estado do Ceará.

Entenda-se “Embalagem” como sendo um recipiente ou invólucro que apresenta e/ou armazena produtos temporariamente; servindo ainda para agrupar unidades de determinados produtos, objetivando criar melhores condições de aquisição, distribuição, transporte e armazenamento. Outras funções atribuídas à embalagem fazem menção à promoção de proteção adicional ao produto, informação sobre as condições de manipulação, adequações de armazenamento, assim como eventuais exibições de requisitos legais de composição de seus ingredientes. Existe ainda significativa importância secundária atribuída às embalagens no que se refere não só a proteger os produtos contra avarias durante o manuseio, distribuição e armazenagem, mas também promover proteção adicional contra furtos.

Verificações realizadas no conteúdo da tabela “Embalagens” identificaram que esta tabela está armazenando outros conteúdos que não lhe dizem respeito, como caderno, talão, etc. Estes conteúdos foram alvo de orientações de adaptações; caso não haja impeditivos e/ou necessidades prementes do sistema de catálogo, para permanecerem nesta tabela.

A seguir apresentamos estas sugestões de adequações ao conteúdo da tabela “Embalagem”, na forma de “De X Para”.



Linha	DE	Tabela Embalagem - Situação do item			PARA
		Com Relacionamento	Inativo	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
1	Descricao				
2	539	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam	
3	ABERTURA DO PACOTE		X	Não Utilizado	
4	AEROGRAMA		X	Não Utilizado	
5	AEROSOL		X	Não Utilizado	
6	AMARRADO	X			
7	AMPOLA	X			
8	AVULSO	X			
9	BALDE	X			
10	BALDE DE	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 9	
11	BANDEJA	X			
12	BARRA	X			
13	BARRA DE	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 12	
14	BARRICA		X	Não Utilizado	
15	BARRIL		X	Não Utilizado	
16	BASTAO		X	Não Utilizado	
17	BISNAGA	X			
18	BISNAGA+APLICAD		X	Não Utilizado	
19	BISNAGA+APLICADOR		X	Não Utilizado	
20	BLOCO	X			
21	BOBINA	X			
22	BOMBONA	X			
23	BONBONA	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 22	
24	BOTIJAO	X			
25	CADERNO	X			
26	CAIXA	X			
27	CAIXA C/	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 26	
28	CAIXA C/ 50 BISNAGAS		X	Não Utilizado	
29	CAIXA C/ 50 COMPRIMI		X	Não Utilizado	
30	CAIXA C/ 50 TUBETES		X	Não Utilizado	
31	CAIXA DE	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 26	
32	CAIXA/BISNAGA+APLIC		X	Não Utilizado	
33	CAIXOTE				
34	CAMBURAO				
35	CARRETEL	X			
36	CARTEIRA		X	Não Utilizado	
37	CARTELA	X			
38	CARTELA C/ 12 UNID		X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 37	
39	CARTELA C/ 30 UNID		X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 37	
40	CARTUCHO	X			



Linha	DE	Tabela Embalagem - Situação do item			PARA
41	CELOFANE		X	Não Utilizado	
42	CENTO	X			
43	CESTO		X	Não Utilizado	
44	CILINDRO	X			
45	COFRE		X	Não Utilizado	
46	COPO	X			
47	COPO DE	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 46	
48	EMBALAGEM	X			
49	EMBALAGEM INDIVIDUAL	X			
50	EMBALAGEM PLÁSTICA	X			
51	ENGRADADO		X	Não Utilizado	
52	ENVELOPE	X			
53	ENVELOPES		X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 52	
54	ESTOJO	X			
55	FACES DA EMBALAGEM		X	Não Utilizado	
56	FARDO	X			
57	FARDO C/ 14 PACOTES		X	Não Utilizado	
58	FARDO C/ 24 ROLOS		X	Não Utilizado	
59	FARDO C/500 UNIDADES	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 56	
60	FARDO/50 PCT		X	Não Utilizado	
61	FILME PLASTICO	X			
62	FILME PVC	X			
63	FRASCO	X			
64	FRASCO COM	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 63	
65	FRASCO DE	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 63	
66	FRASCO+AMP. +DILUENTE		X	Não Utilizado	
67	FRASCO-AMPOLA		X	Não Utilizado	
68	FRSCO DE	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 63	
69	GALAO	X			
70	GALAO 3,785		X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 69	
71	GALAO C/ 76 LITROS		X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 69	
72	GARRAFA	X			
73	GARRAFA PLÁSTICA	X			
74	GARRAFAO	X			
75	GARRAFAO DE		X	Não Utilizado	
76	GRADE		X	Não Utilizado	
77	JOGO	X			
78	KGTIJAO		X	Não Utilizado	
79	KIT	X			



Linha	DE	Tabela Embalagem - Situação do item			PARA
80	LATA	X			
81	LATA COM	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 80	
82	LATA DE	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 80	
83	LITRO		X	Não Utilizado	
84	MALOTE		X	Não Utilizado	
85	MARMITA		X	Não Utilizado	
86	MLASCO		X	Não Utilizado	
87	MODULO	X			
88	OVO DE PASCOA		X	Não Utilizado	
89	PACOTE	X			
90	PACOTE DE		X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 89	
91	PECA	X			
92	PLASTICA	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 50	
93	POTE	X			
94	POTE C/ 12 GRAMAS		X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 93	
95	PRATO		X	Não Utilizado	
96	RECIPIENTE	X			
97	RESMA	X			
98	ROLO	X			
99	ROLO DE	X	X	Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 98	
100	SABONETE LIQUIDO		X	Não Utilizado	
101	SACHE	X		Acertar Descrição (está com branco no final)	SACHE
102	SACO	X			
103	SACO	X	X	Inativar após Acertar itens (tem branco no fim); PADRAO LINHA 102	
104	SACO DE JUTA DE			Acertar Descrição	SACO DE JUTA
105	SACO DE POLIETILENO	X			
106	SACO PLÁSTICO	X	X	Inativar após Acertar itens que as Usavam; PADRAO LINHA 107	
107	SACO PLASTICO	X			
108	TABLETE	X			
109	TALAO		X	Não Utilizado	
110	TALAO COM 20X7 VIAS		X	Não Utilizado	
111	TAMBOR	X			
112	TETRA BRINK			Acertar Descrição	TETRA BRIK
113	TONEL				
114	TUBO	X			
115	UNIDADE	X			
116	VARA		X	Não Utilizado	
117	VIDRO	X			



4.1.2.3 Tabela “Classificacao_Servico”

A Tabela Auxiliar “Classificacao_Servico” caracteriza-se por ser um repositório de dados que faz referência às funções ou formas de prestação de serviços padronizadas, disponibilizadas para serem utilizadas de forma uniformizada no sistema do Catálogo de Itens do Estado do Ceará.

Entenda-se “Classificação de Serviços” como sendo as diferentes formas de atuação profissionais ou funções através da qual a Administração Pública do Estado do Ceará presta assistência à comunidade (direta ou indiretamente), através da disponibilização destes recursos, por reconhecer sua essencialidade e necessidade para a sobrevivência e/ou manutenção das ações do Estado; não havendo nenhuma obrigatoriedade de que só a administração pública estadual deva prestá-los.

Verificações realizadas no conteúdo da tabela “Classificacao_Servico” identificaram que esta tabela armazena informações muito peculiares às necessidades do Estado, tendo sido somente apontadas funções que não contaram com correspondência direta no Código Brasileiro de Ocupações (CBO), sendo estes conteúdos sinalizados para investigação e eventuais adequações da tabela; caso não haja impeditivos e/ou necessidades prementes do sistema de catálogo, para permanecerem vinculados à tabela de “Classificacao_Servico” .

A seguir são apresentados estes apontamentos.



Tabela Classificação Serviço				Para
Linha	De	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
1	Administrador			
2	Administrador de Banco de Dados			
3	Administrador Júnior			
4	Administrador Pleno			
5	Advogado			
6	Advogado Júnior			
7	Advogado Pleno			
8	Agente Administrativo - 5ª Faixa			
9	Agente de Disciplina Líder - 9ª Faixa			
10	Agente de Disciplina Prisional - 8ª Faixa			
11	Agente de Eventos Sociais			
12	Agente de Guarda			
13	Agente Prisional - 3ª Faixa			
14	Agir (Agentes de Guarda) I			
15	Agir (Agentes de Guarda) II			
16	Agir (Agentes de Guarda) III			
17	Almoxarife			
18	Analista de Finanças			
19	Analista de Negócios I			
20	Analista de O&M I			
21	Analista de O&M II			
22	Analista de O&M III			
23	Analista de O&M IV			
24	Analista de Sistemas I			
25	Analista de Sistemas II			
26	Analista de Sistemas III			
27	Analista de Sistemas IV			
28	Analista de Suporte I			
29	Analista de Suporte II			
30	Analista de Suporte III			
31	Analista de Suporte IV			
32	Analista I			
33	Analista II			
34	Analista III			
35	Analista IV			
36	Arquiteto			
37	Arquiteto Pleno			



Tabela Classificação Serviço				Para
Linha	De	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
38	Arquivista			
39	Ascensorista			
40	Ascensorista Noturno			
41	Assessor Administrativo			
42	Assessor de Planejamento I			
43	Assessor de Planejamento II			
44	Assessor Técnico Pedagógico			
45	Assistente Administrativo			
46	Assistente de Advogado			
47	Assistente de Compra			
48	Assistente de Comunicação e Marketing			
49	Assistente de Contabilidade			
50	Assistente de Coordenação			
51	Assistente de Estatística			
52	Assistente de Produção I			
53	Assistente de Produção II			
54	Assistente de Produção II			
55	Assistente de Produção III			
56	Assistente de Tesouraria			
57	Assistente Financeiro			
58	Assistente Social			
59	Assistente Social Júnior			
60	Assistente Social Pleno			
61	Assistente Técnico			
62	Atendente			
63	Atuário			
64	Auxiliar Administrativo - 6ª Faixa			
65	Auxiliar de Almoxarife			
66	Auxiliar de Dedetizador - 2ª Faixa			
67	Auxiliar de Depósito - 1ª Faixa			
68	Auxiliar de Escritório			
69	Auxiliar de Finanças			
70	Auxiliar de Informática			
71	Auxiliar de Jardineiro			
72	Auxiliar de Laboratório			
73	Auxiliar de Manutenção			
74	Auxiliar de Manutenção Elétrica e Hidráulica - 3ª Faixa			
75	Auxiliar de Mecânico			
76	Auxiliar de Mecanografia			
77	Auxiliar de Mecanografia - 1ª Faixa			



Linha	Tabela Classificação Serviço	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Para Nova Descrição
78	Auxiliar de Merendeira			
79	Auxiliar de Merendeira - 2ª Faixa			
80	Auxiliar de Operador			
81	Auxiliar de Operador - 3ª Faixa			
82	Auxiliar de Processamento			
83	Auxiliar de Serviços de Refrigeração			
84	Auxiliar de Serviços de Refrigeração		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 83	
85	Auxiliar de Serviços Gerais			
86	Auxiliar de Serviços Gerais c/Insalubridade 20%			
87	Auxiliar de Serviços Gerais c/Insalubridade 20% e Adc. 21%			
88	Auxiliar de Serviços Gerais c/Insalubridade 40%			
89	Auxiliar de Serviços Gerais c/Insalubridade 40% e Adc. 21%			
90	Auxiliar de Tesoureiro		Acertar Descrição	Auxiliar de Tesouraria
91	Auxiliar Operacional de Serviços Diversos - AOSD			
92	Auxiliar Técnico			
93	Barqueiro			
94	Bilheteiro			
95	Bilheteiro - 3ª Faixa			
96	Bombeiro			
97	Borracheiro			
98	Cabineiro			
99	Cabista			
100	Canalheiro / Chapista - 2ª Faixa		Função sem correspondencia no CBO - "canaleiro"	
101	Capataz			
102	Capataz - 2ª Faixa			
103	Carpinteiro			
104	Carregador - 2ª Faixa			
105	Catalisador - 2ª Faixa		Função sem correspondencia no CBO - "catalisador"	
106	Chaveiro			
107	Chefe de Digitação			
108	Chefe de Digitação		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 107	
109	Chefe de Equipe			
110	Chefe de Manutenção			
111	Chefe de Operação de Micro		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 112	
112	Chefe de Operação de Micro			
114	Conferente			
115	Conferente de Material			
116	Consultor Legal			
117	Consultor Social			



Tabela Classificação Serviço			Para	
Linha	De	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
118	Contador			
119	Contador Júnior			
120	Contínuo			
121	Contínuo / Office Boy / Mensageiro - 2ª Faixa			
122	Controller			
123	Coordenador			
124	Coordenador Adjunto			
125	Coordenador de Organização de Acervo			
126	Coordenador de Organização do Gabinete do Secretário			
127	Coordenador para Casas de Mediação			
128	Coordenador Regional			
129	Copeira			
130	Costureira			
131	Cozinheiro			
132	Datilógrafo			
133	Dedetizador - 2ª Faixa			
135	Desenhista de Autocad			
136	Despesas de Abastecimento			
137	Digitador			
138	Economista			
139	Eletricista			
140	Eletricista de Autos - 6ª Faixa			
141	Eletrotécnico			
142	Empacotador de Supermercado - 1ª Faixa			
143	Empilhador - 1ª Faixa			
144	Encanador / Bombeiro - 6ª Faixa			
145	Encarregado de Turma			
146	Engenheiro Civil			
147	Engenheiro Consultor			
148	Engenheiro de Manutenção			
149	Engenheiro de Planejamento			
150	Engenheiro Elétrico			
151	Engenheiro Júnior			
152	Engenheiro Pleno			
153	Engenheiro Sênior			
154	Estagiário de Engenharia			
155	Estagiário Menor - 1ª Faixa			
156	Etiquetador			
157	Faturista - 3ª Faixa			
158	Faxineiro - 1ª Faixa			
159	Fonoaudióloga			
160	Frentista			

materiais e serviços com sugestões de correção na classificação e sugestões de atualização

NTConsult



Tabela Classificação Serviço			Para	
Linha	De	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
161	Gaioleiro - 3ª Faixa			
162	Garagista			
163	Garçon		Acertar Descrição	Garçom
164	Geógrafo Pleno			
165	Gerente de Informática			
166	Gerente de Portaria			
167	Gerente de Suporte Logístico			
168	Gerente Técnico			
169	Governanta			
170	Guia Cultural			
171	Guia Cultural - 2ª Faixa			
172	Indicador de Poltrona		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 173	
173	Indicador de Poltrona - 1ª Faixa			
174	Instrutor de Menor - 5ª Faixa			
175	Instrutor em Libras			
176	Instrutores			
177	Intérprete em Libras			
178	Jardineiro			
179	Jornalista			
180	Lanterneiro			
181	Lavadeira - 2ª Faixa			
182	Lavador de Autos			
183	Leiturista - 3ª Faixa			
184	Manobrista - 2ª Faixa			
185	Maqueiro - 2ª Faixa			
186	Maquinista			
187	Maquinista - 2ª Faixa			
188	Marceneiro			
189	Mecânico			
190	Mecânico Eletricista			
191	Mecânico Mergulhador			
192	Mensageiro			
193	Merendeira			
194	Monitores de Campo			
195	Montador de Autos - 6ª Faixa			
196	Motoqueiro			
197	Motorista (12T a 18T)			
198	Motorista (acima de 18T)			
199	Motorista (até 11T)			
200	Motorista (Coleta de Lixo)			



Tabela Classificação Serviço				Para
Linha	De	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
201	Motorista Administrativo			
202	Motorista c/Insalubridade 20% e Adicional Noturno 21%			
203	Motorista de Reboque			
204	Motorista Gabsec (Gabinete do Secretário)			
205	Motorista Subsec (Gabinete do Subsecretário)			
206	Nutricionista			
207	Operador de Ar Condicionado			
208	Operador de Central Telefônica			
209	Operador de Elevatória - 7ª Faixa			
210	Operador de Empilhadeira - 3ª Faixa			
211	Operador de Engarrafadeira - 3ª Faixa			
212	Operador de Gráfico		Acertar Descrição	Operador Gráfico
213	Operador de Impressora a Lazer			
214	Operador de Incinerador - 1ª Faixa			
215	Operador de Mainframe			
216	Operador de Máquina Copiadora			
217	Operador de Mecanografia			
218	Operador de Microcomputador			
219	Operador de Reboque			
220	Operador de Subestação			
221	Paleógrafo			
222	Pedreiro			
223	Pedreiro - 6ª Faixa			
224	Pintor			
225	Pintor de Autos - 6ª Faixa			
226	Porteiro			
227	Preparador			
228	Professor de Informática			
229	Programador Júnior			
230	Programador Pleno			
231	Promotor de Eventos			
232	Psicóloga			
233	Recepcionista			
234	Recepcionista - 2ª Faixa			
235	Recepcionista - 4ª Faixa			
236	Recepcionista Animador			
237	Recepcionista Técnico Manutenção de Veículos			
238	Revisor de Texto Braille			



Tabela Classificação Serviço				Para
Linha	De	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
239	Secretária			
240	Secretária Bilingue			
241	Secretária Bilingüe		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 240	
242	Secretária Executiva			
243	Servente - 1ª Faixa			
244	Servente de Pedreiro			
245	Serviço Burocrático			
246	Serviço Burocrático - 5ª Faixa			
247	Serviços de Consultorias			
248	Soldador			
249	Soldador de Autos - 6ª Faixa			
250	Sonoplasta			
251	Supervisor			
252	Supervisor Administrativo			
253	Supervisor de Aeroporto			
254	Supervisor de Disciplina - 10ª Faixa			
255	Supervisor de Editoração			
256	Supervisor de Manutenção			
257	Supervisor de Manutenção de Refrigeração			
258	Supervisor de Serviço			
259	Supervisor Técnico			
260	Supervisor Técnico de Aeroporto			
261	Suporte Operacional em Hardware e Software			
262	Taifeiro - 6ª Faixa			
263	Técnico Administrativo			
264	Técnico de Atendimento			
265	Técnico de Atendimento Externo			
266	Técnico de Atendimento Interno			
267	Técnico de Hardware			
268	Técnico de Manutenção de Central de Ar			
269	Técnico de Nível Médio I			
270	Técnico de Nível Médio II			
271	Técnico de Nível Médio III			
272	Técnico de Nível Médio IV			
273	Técnico de Nível Médio V			
274	Técnico de Nível Superior I			
275	Técnico de Nível Superior II			
276	Técnico de Nível Superior III			
277	Técnico de Nível Superior IV			
278	Técnico de Nível Superior V			



Linha	Tabela Classificação Serviço		Para Nova Descrição
	De	Ação / Alteração de Descrição / Observação	
279	Técnico de Organização e Catalogação de Acervos		
280	Técnico de Recursos Audio Visuais		
281	Técnico de Suporte I		
282	Técnico de Suporte II		
283	Técnico Eletricista - 6ª Faixa		
284	Técnico em Ar condicionado	Acertar Descrição	Técnico em Ar Condicionado
285	Técnico em Articulação Institucional		
286	Técnico em Atendimento		
287	Técnico em Autocad		
288	Técnico em Edificações		
289	Técnico em Edificações - 7ª Faixa		
290	Técnico em Mecânica		
291	Técnico em Operação de Imagem Satélite I		
292	Técnico em Operação de Imagem Satélite II		
293	Técnico em Refrigeração - 6ª Faixa		
294	Técnico em Telecomunicação		
295	Técnico em Teleprocessamento e Redes		
296	Técnico Industrial - 7ª Faixa		
297	Técnico Manutenção Central Telefônica		
298	Técnico Manutenção Rádio Comunicação		
299	Técnico Operacional		
300	Técnico Supervisor de Rede Estrurada I	Acertar Descrição	Técnico Supervisor de Rede Estruturada I
301	Técnico Supervisor de Rede Estrurada II	Acertar Descrição	Técnico Supervisor de Rede Estruturada II
302	Técnico(a) em Secretariado(a)		
303	Teletendente		
304	Telefonista		
305	Telefonista Noturno		
306	Telepista - 3ª Faixa		
307	Terapeuta Ocupacional		
308	Tradutor		
309	Tratorista		
310	Vendedor		
311	Vigilante Diurno 10H (2ª A 6ª)		
312	Vigilante Diurno 10H (2ª A Dom)		
313	Vigilante Diurno 12H (2ª A 6ª)		
314	Vigilante Diurno 12H (2ª A Dom)		
315	Vigilante Diurno 8H (2ª A 6ª)		
316	Vigilante Diurno 8H (2ª A Dom)		



	Tabela Classificação Serviço			Para
Linha	De	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
317	Vigilante Misto (24H Ininterrupto de segunda a domingo)		Acertar Descrição	termo ininterrupto
318	Vigilante Misto (24H Ininterrupto de segunda a sexta)		Acertar Descrição	termo ininterrupto
319	Vigilante Misto (24H Ininterrupto somente sábados, domingos e		Acertar Descrição	termo ininterrupto
320	Vigilante Noturno 10H (2ª A 6ª)			
321	Vigilante Noturno 10H (2ª A Dom)			
322	Vigilante Noturno 12H (2ª A 6ª)			
323	Vigilante Noturno 12H (2ª A Dom)			
324	Vigilante Noturno 8H (2ª A 6ª)			
325	Vigilante Noturno 8H (2ª A Dom)			
326	Vulcanizador			
327	Vulcanizador - 3ª Faixa			
328	Zelador			
329	Zelador c/Insalubridade 20%			
330	Zelador c/Insalubridade 20% e Adc. Noturno 21%			
331	Zelador c/Insalubridade 40%			
332	Zelador c/Insalubridade 40%		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 331	
333	Zelador c/Insalubridade 40% e Adicional Noturno			
334	Zelador c/Insalubridade 40% e Adicional Noturno 21%			
335	Zelador c/Insalubridade 40% e Adicional noturno 21%		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 334	



4.1.2.4 Tabela “Característica”

A Tabela Auxiliar “Característica” é outro recurso de apoio ao Sistema que responsabiliza-se por ser um repositório de dados que abriga referências às propriedades e/ou particularidades identificadoras de determinado elemento de forma padronizada, disponibilizada para ser utilizada uniformemente no sistema do Catálogo de Itens do Estado do Ceará.

Entenda-se uma “Característica” como sendo uma qualidade ou um atributo que permita identificar algo ou alguma coisa, distinguindo-o dos seus semelhantes ou dos demais. Esta peculiaridade pode tratar-se de diferentes aspectos relacionados com a adequada caracterização do elemento.

Verificações realizadas no conteúdo da tabela “Características” identificaram que esta tabela armazena informações que assertivamente qualificam um elemento. Não obstante algumas ocorrências necessitam adequações, que foram alvo de apontamentos e, caso não haja impeditivos e/ou necessidades prementes do sistema de catálogo para permanecerem na tabela, poderiam ser melhor qualificados.

A seguir são apresentadas estas sugestões de adequações ao conteúdo da tabela “Característica”, na forma de “De X Para”.



linha	DE	Tabela Característica - Situação do Item			PARA
	Descrição	CÓD RELACIONAMENTO	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
1	AAA	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam	
2	AAAAAA	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam	
3	AAAAAAA	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam	
4	ABA	X			
5	ABA DA TAMPA	X			
6	ABERTURA	X			
7	ABSORÇÃO	X		Acertar Descrição	ABSORCAO
8	ACABAMENTO	X			
9	ACESSORIO	X			
10	ACESSORIOS	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 9	
11	ACESSORIO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 9	
12	ACONDICIONAMENTO	X			
13	ADAPTAÇÃO	X		Acertar Descrição	ADAPTACAO
14	AGULHA	X			
15	AJUSTE DE FOCO	X			
16	ALIMENTACAO ELETTRICA	X			
17	ALIMENTADOR DE PAPEL	X			
18	ALTURA	X			
19	AMPERAGEM	X			
20	AMPOLA	X			
21	ANO	X			
22	APLICAÇÃO	X		Acertar Descrição	APLICACAO
23	APRES. DO CATALIZADOR	X		Acertar Descrição	APRES DO CATALISADOR
24	APRESENT. DO CONDICIONADOR	X		Acertar Descrição	APRES DO CONDICIONADOR
25	APRESENTAÇÃO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 26	
26	APRESENTAÇÃO	X		Acertar Descrição	APRESENTACAO
27	APRESENTACAO 1	X			
28	APRESENTACAO 2	X			
29	APRESENTACAO DA BASE	X			
30	APRESENTACAO E EMBALAGENS	X		Inativar após Acertar Itens; PADRAO LINHA 26 OU LINHA 170	
31	APRESENTACAO I	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 27	
32	ÁREA	X			
33	ARO	X			
34	ARRUELAS DE 1 1/4"*****	X		Acertar Descrição	ARRUELAS DE 1 1/4"
35	ASA	X			



Linha	DE	Tabela Característica - Situação do item			PARA
	Descrição	COM RELACIONAMENTO	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
36	ASENTO EM CONCHA			Não Utilizado - Inativar	
37	ASPECTO	X			
38	ASPECTO GERAL	X			
39	ASSESSORIO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 9	
40	ASSESSORIOS	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 9	
41	AUTOMACAO	X			
42	AUTOMATICA			Não Utilizado - Inativar	
43	AUTONOMIA	X			
44	AUTOR	X			
45	BAGAGEIRO	X			
46	BARRAS DE SELAGEM	X			
47	BARREIRA			Não Utilizado - Inativar	
48	BARREIRA MICROBIANA	X			
49	BASE	X			
50	BATERIA	X			
51	BOLSO	X			
52	BORDA	X			
53	BOTAO	X			
54	BRACO	X			
55	CABO	X			
56	CABO COM COMPRIMENTO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 55	
57	CALIBRE	X			
58	CAMARA INTERNA	X			
59	CANO	X			
60	CANULA	X			
61	CAPA	X			
62	CAPACIDADE	X			
63	CAPACIDADE	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 62	
64	CAPACIDADE DE CARGA	X			
65	CAPACIDADE DE CORTE	X			
66	CAPACIDADE RESERVATORIO	X			
67	CAPACIDADE.	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 62	
68	CARACTERISTICA	X			
69	CARACTERISTICA ADICIONAL	X			
70	CARACTERISTICAS	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 68	
71	CARGA	X			
72	CARGA	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 71	



Linha	DE	Tabela Característica - Situação do item			PARA
	Descrição	COM RELACIONAMENTO	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
73	CARREGADOR DE BATERIA	X			
74	CERDA	X			
75	CERTIFICADO	X			
76	CHAMADA	X			
77	CLASSE DA VALVULA	X			
78	CLASSIFICACAO	X			
79	COMBUSTIVEL	X			
80	COMPATIBILIDADE	X			
81	COMPLEMENTACAO	X			
82	COMPLEMENTO	X			
83	COMPOSICAO I	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 90	
84	COMPONENTE	X			
85	COMPONENTES	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 84	
86	COMPOSIÇÃO	X		Acertar Descrição	COMPOSICAO
87	COMPOSICAO 01	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 90	
88	COMPOSICAO 02	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 91	
89	COMPOSICAO DA BASE	X			
90	COMPOSICAO I	X			
91	COMPOSICAO II	X			
92	COMPOSICAO III	X			
93	COMPOSICAO IV	X			
94	COMPOSIÇÃO IX	X		Acertar Descrição	COMPOSICAO IX
95	COMPOSIÇÃO V	X		Acertar Descrição	COMPOSICAO V
96	COMPOSIÇÃO VI	X		Acertar Descrição	COMPOSICAO VI
97	COMPOSIÇÃO VII	X		Acertar Descrição	COMPOSICAO VII
98	COMPOSIÇÃO VIII	X		Acertar Descrição	COMPOSICAO VIII
99	COMPOSIÇÃO X	X		Acertar Descrição	COMPOSICAO X
100	COMPOSTO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 101	
101	COMPOSTO DE	X			
102	COMPRESSAO	X			
103	COMPRIMENTO	X			
104	COMPRIMENTO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 103	
105	COMPRIMENTO DA BATA	X			
106	COMPRIMENTO DAS PONTAS	X			
107	COMPSICAO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 86	
108	COMUTADOR	X			
109	CONCENMTRACAO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 110	
110	CONCENTRAÇÃO	X		Acertar Descrição	CONCENTRACAO



Linha	DE	Tabela Característica - Situação do item			PARA
	Descrição	COM RELACIONAMENTO	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
111	CONCENTRACAO DO PRODUTO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 110	
112	CONCENTRACAO/DOSAGEM	X			
113	COND.HIGIENICO SANITARIA	X			
114	CONDIC.HIGIEN.SANITARIA	X		Acertar Descrição	COND HIGIENICO-SANITARIA
115	CONECCAO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 117	
116	CONNECTOR	X			
117	CONEXAO	X			
118	CONFECÇAO	X			
119	CONJUNTO	X			
120	CONSERVACAO	X			
121	CONSERVANTE	X			
122	CONSERVAR			Não Utilizado - Inativar	
123	CONSISTENCIA	X			
124	CONTENDO	X			
125	CONTEUDO	X			
126	CONTEUDO DA EMBALAGEM	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 125	
127	CONTINUACAO	X			
128	CONTRASTE	X			
129	CONTROLADOR	X			
130	CONTROLADOR DE DISCO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 131	
131	CONTROLADORA DE DISCO	X			
132	CONTROLADORA DE VIDEO	X			
133	CONTROLE	X			
134	CONTROLE	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 133	
135	CONVERSOR DE VIDEO D/A	X			
136	COR	X			
137	COR	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 136	
138	COR	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 136	
139	COR DA TINTA	X			
140	COR DO MATERIAL	X			
141	COR I	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 136	
142	CORPO DO MATERIAL	X			
143	COURO	X			
144	DENSIDADE	X			



Linha	DE	Tabela Característica - Situação do item			PARA
	Descrição	COM RELACIONAMENTO	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
146	DESCRIÇÃO	X		Acertar Descrição	DESCRICA0
147	DESTINACAO	X			
148	DETALHE	X			
149	DIAMETRO	X			
150	DIEMNSAO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 155	
151	DIGITOS	X			
152	DIMENCAO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 155	
153	DIMENSÃO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 155	
154	DIMENSÃO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 155	
155	DIMENSÃO	X		Acertar Descrição	DIMENSAO
156	DIMENSAO DA TELA	X			
157	DIMENSAO.	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 155	
158	DIMENSAO/TAMANHO	X		Inativar após Acertar Itens; PADRAO LINHA 155 OU LINHA 425	
159	DIMENSOES	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 155	
160	DISCO FLEXIVEL	X			
161	DISCO RIGIDO	X			
162	DISPOSITIVO	X			
163	DISTÂNCIA	X		Acertar Descrição	DISTANCIA
164	DIVISAO	X			
165	DOSAGEM	X			
166	DOSE	X			
167	EDIÇÃO	X		Acertar Descrição	EDICAO
168	EDITORA	X			
169	EMBALAGEM	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 170	
170	EMBALAGEM	X			
171	EMBALAGEM/QUANTIDADE	X		Inativar após Acertar Itens; PADRAO LINHA 170 OU LINHA 385	
172	EMPILHAGEM	X			
173	EMULSAO	X			
174	ENTINTAMENTO	X			
175	ENTITAMENTO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 174	
176	EQUIPAMENTO	X			
177	ESCALA	X			
178	ESCALA DE GRADUACAO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 177	
179	ESCRITA	X			
180	ESPECIE	X			



Linha	DE	Tabela Característica - Situação do item			PARA
	Descrição	COM RELACIONAMENTO	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
181	ESPECIFICACAO	X			
182	ESPECIFICAÇÃO	X			
183	ESPECIFICACAO	X			
184	ESPECIFICACAO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 181	
185	ESPECIFICACAO	X			ESPECIFICADO
186	ESPESSURA	X			
187	ESPESSURA DA FITA	X			
188	ESPESSURA DO TAMPO	X			
189	ESTERELIZACAO	X			
190	ESTOFADO	X			
191	ESTOFAMENTO	X			
192	ESTRUTURA	X			
193	EXIGIBILIDADE	X			
194	EXPESSURA DA MINA	X		Acertar Descrição	ESPESSURA DA MINA
195	EXPESSURA DO VIDRO	X		Acertar Descrição	ESPESSURA DO VIDRO
196	EXTREMIDADE	X			
197	FECHADURA	X			
198	FERRAGEM	X			
199	FILTRO	X			
200	FILTRO DE LINHA	X			
201	FINALIDADE	X			
202	FINALIDADE	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 201	
203	FIO	X			
204	FIOS	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 203	
205	FIXACAO	X			
206	FOLHAS	X			
207	FONTE DE ALIMENTACAO	X			
208	FORMA	X			
209	FORMA DE APRESENTACAO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 210	
210	FORMA DE APRESENTACAO	X			
211	FORMA FARMACEUTICA	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 213	
212	FORMA FARMACEUTICA	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 213	
213	FORMA FARMACEUTICA	X			
214	FORMACAO	X			
215	FORMATAcao	X			
216	FORMATO	X			
217	FRAGANCIA	X			



Linha	DE	Tabela Característica - Situação do item			PARA
	Descrição	COM RELACIONAMENTO	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
218	FREQUENCIA	X			
219	FUNÇÃO	X		Acertar Descrição	FUNCAO
220	FUNCIONAMENTO	X			
221	GABINETE	X			
222	GARANTIA	X			
223	GAVETA	X			
224	GAVETAS	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 223	
225	GERENCIAMENTO	X			
226	GOLA	X			
227	GRADUACAO	X			
228	GRAMATURA	X			
229	GRAMATURA DO FILME	X			
230	GRAMATURA DO PAPEL	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 228	
231	GRAMATURA DO PAPEL	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 228	
232	GRAMPO	X			
233	GRAU	X			
234	GRAVACAO	X			
235	HIGIENE	X			
236	HIGIENICO - SANITARIAS	X		Inativar após Acertar Itens; PADRAO LINHA 113 OU LINHA 238	
237	HIGIENICO SANITARIAS	X		Inativar após Acertar Itens; PADRAO LINHA 113 OU LINHA 238	
238	HIGIENICO-SANITARIA	X			
239	HIGIENICO-SANITARIAS	X		Inativar após Acertar Itens; PADRAO LINHA 113 OU LINHA 238	
240	IDENTIFICACAO	X			
241	IDENTIFICAO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 240	
242	IDIOMA	X			
243	IGNICAO			Não Utilizado - Inativar	
244	IGNICAO/CALCINACAO			Não Utilizado - Inativar	
245	IIIIIIII			Não Utilizado - Inativar	
246	ILHOS			Não Utilizado - Inativar	
247	ILHOSES			Não Utilizado - Inativar	
248	ILHOTES			Não Utilizado - Inativar	
249	ILUMINACAO	X			
250	ILUMINANTE	X			
251	IMAGEM	X			
252	IMERSAO			Não Utilizado - Inativar	
253	IMOBILIZADOR DE CABECA			Não Utilizado - Inativar	
254	IMPEDANCIA	X			
255	IMPEDANCIA DE ENTRADA	X			
256	IMPEDANCIA DE SAIDA	X			



Linha	DE	Tabela Característica - Situação do item			PARA
	Descrição	COM RELACIONAMENTO	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
257	IMPERMEABILIDADE			Não Utilizado - Inativar	
258	IMPERMEABILIZACAO			Não Utilizado - Inativar	
259	IMPERMEAVEL			Não Utilizado - Inativar	
260	IMPLANTACAO	X			
261	IMPORTADO			Não Utilizado - Inativar	
262	IMPRESSAO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 266	
263	IMPREGNACAO				
264	IMPREGNACVAO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 263	
265	IMPRESSAO			Não Utilizado - Inativar	
266	IMPRESSAO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 266	
267	IMPRESSÃO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 266	
268	IMPUREZA MINIMA	X			
269	INDICACAO	X			
270	INFORMACOES	X			
271	INGREDIENTE	X			
272	INSPECAO	X			
273	INSPENCAO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 272	
274	INTERVALO DE GRADUACAO	X			
275	KIT	X			
276	LACRE	X			
277	LAMINA	X			
278	LAMINA DA BASE	X			
279	LAMPADA	X			
280	LARGURA	X			
281	LAUDO	X			
282	LEGISLACAO	X			
283	LENTE	X			
284	LICENÇA	X		Acertar Descrição	LICENCA
285	LINHA DE SUTURA OU CORTE	X			
286	LOMBADA	X			
287	LUGAR	X			
288	MANGA	X			
289	MARCHAS	X		Acertar Descrição	MARCHA
290	MARGEM			Não Utilizado - Inativar	
291	MARGEM	X			



Linha	DE	Tabela Característica - Situação do item			PARA
	Descrição	COM RELACIONAMENTO	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
292	MAT.PRIMA	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 303	
293	MATERIA PRIMA	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 303	
294	MATERIA DE PRIMA	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 303	
295	MATERIA PRIMA	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 303	
296	MATERIA PRIMA	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 303	
297	MATERIA PRIMA	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 303	
298	MATERIA PRIMA DA LAMINA	X		Acertar Descrição	MATERIA-PRIMA DA LAMINA
299	MATERIA PRIMA DA PA	X		Acertar Descrição	MATERIA-PRIMA DA PA
300	MATERIA PRIMA DO CABO	X		Acertar Descrição	MATERIA-PRIMA DO CABO
301	MATERIAL	X			
302	MATERIAL CONSUMO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam	
303	MATERIA-PRIMA	X			
304	MATERIA-PRIMA/HASTE	X			
305	MATURACAO	X			
306	MECANISMO	X			
307	MEDIDA	X			
308	MEDIDAS	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 307	
309	MEDINDO	X			
310	MEMORIA	X			
311	MEMORIA CACHE	X			
312	MEMORIA RAM	X			
313	METODO	X			
314	METRAGEM	X			
315	MOBILIDADE	X			
316	MODELO	X			
317	MODELO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 316	
318	MODELO DO CABO	X			
319	MODELO DO CAPILAR			Não Utilizado - Inativar	
320	MODELO DO CARBURADOR			Não Utilizado - Inativar	
321	MODELO DO COMPRESSOR			Não Utilizado - Inativar	
322	MODELO DO DO VEICULO			Não Utilizado - Inativar	
323	MODELO DO FILME			Não Utilizado - Inativar	
323	MODELO DO FILME			Não Utilizado - Inativar	
323	MODELO DO FILME			Não Utilizado - Inativar	
323	MODELO DO FILME			Não Utilizado - Inativar	



Linha	DE	Tabela Característica - Situação do item			PARA
	Descrição	COM RELACIONAMENTO	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
324	MODELO DO PNEU	X			
325	MODELO DO TECLADO	X			
326	MODELO DO VEICULO	X			
327	MODULACAO	X			
328	MOLDURA	X			
329	MONITOR	X			
330	MOUSE	X			
331	NOME	X			
332	NORMA	X			
333	NORMA DE FABRICACAO	X			
334	NUMERACAO	X			
335	NUMERO	X			
336	NUMERO DE ENVELOPES	X			
337	NUMERO DE PAGINAS	X			
338	NUMERO VIAS	X			
339	OPERACOES	X			
340	ORGANOLEPTICA	X			
341	ORGANOLEPTICAS	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 340	
342	ORIENTAÇÕES	X			
343	ORIFICIO	X			
344	ORIGEM	X			
345	PACOTE	X			
346	PADRAO	X			
347	PAPEL	X			
348	PAREDE DO COPO	X			
349	PARTE FRONTAL	X			
350	PAUTA	X			
351	PECA	X			
352	PESO	X			
353	PIPETA (WESTERGREN)	X			
354	PIVO DA CADEIRA	X			
355	PLACA CONTROLADORA DO SOM	X			
356	PLACA DE VIDEO	X			
357	POLEGADA	X			
358	PONTA	X			
359	PONTENCIA	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 365	
360	POROS E MALHA DO FILTRO	X			
361	PORTA	X			
362	PORTAS DE SAIDAS	X			
363	PORTAS E PRATELEIRAS	X			



Linha	DE	Tabela Característica - Situação do item			PARA
	Descrição	COM RELACIONAMENTO	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
404	RESOLUCAO	X			
405	RESOLUCAO DE AUDIO	X			
406	REVELADOR	X			
407	REVESTIMENTO	X			
408	ROTACAO ESPECIFICA	X			
409	ROTULAGEM	X			
410	ROTULO	X			
411	SABOR	X			
412	SACO	X			
413	SAIDA DE PAPEL	X			
414	SAIDA DE VIDEO	X			
415	SECAGEM	X			
416	SEM PELO			Não Utilizado - Inativar	
417	SENSIBILIDADE	X			
418	SERRILHA	X			
419	STARTER INSTRAL	X		Acertar Descrição	STARTER
420	SUPERFICIE DO CABO	X			
421	SUPRIMENTO DE IMPRESSAO	X			
422	TAMAMHO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 425	
423	TAMANHO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 425	
424	TAMANHO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 425	
425	TAMANHO	X			
426	TAMANHO DO BUFFER	X			
427	TAMANHO DO VIDRO	X			
428	TAMANHO MATERIAL	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 425	
429	TARJA	X			
430	TAXA DE TRANSFERENCIA	X			
431	TECIDO	X			
432	TECLADO	X			
433	TECNICA	X			
434	TECNOLOGIA	X			
435	TEMP DE ARMAZENAMENTO	X			
436	TEMPERATURA	X			
437	TEMPO DE ACESSO	X			
438	TEMPO DE RECARGA	X			
439	TEMPO DE SECAGEM	X			
440	TENSAO	X			
441	TENSAO DE ENTRADA	X			
442	TENSAO DE SAIDA	X			
443	TENSAO NOMINAL	X			



Linha	DE	Tabela Característica - Situação do item			PARA
	Descrição	COM RELACIONAMENTO	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
444	TEOR	X			
445	TEOR DE GORDURA	X			
446	TEXTURA	X			
447	TIMBRE	X			
448	TIPO	X			
449	TIPO 1	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 472	
450	TIPO 2	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 473	
451	TIPO DA AVEIA	X			
452	TIPO DA MANGA	X			
453	TIPO DE BICO	X			
454	TIPO DE CONXAO	X		Acertar Descrição	CONEXAO
455	TIPO DE CORTE	X			
456	TIPO DE ESTERILIZACAO	X			
457	TIPO DE FACA	X			
458	TIPO DE GARGALO	X			
459	TIPO DE GRADUAÇÃO	X		Acertar Descrição	TIPO DE GRADUACAO
460	TIPO DE INTERFACE	X			
461	TIPO DE LICENÇA	X		Acertar Descrição	TIPO DE LICENCA
462	TIPO DE MATERIAL	X			
463	TIPO DE MOLA	X			
464	TIPO DE PAPEL	X			
465	TIPO DE PORTA	X			
466	TIPO DE VIDRO	X			
467	TIPO DO CABO	X			
468	TIPO DO KIT	X			
469	TIPO DO PAPEL	X			
470	TIPO DO VIDRO	X			
471	TIPO I	X			
472	TIPO II	X			
473	TIPO III	X			
474	TITULO	X			
475	TRAÇÃO	X		Acertar Descrição	TRACAO
476	TRANSMISSAO	X			
477	TRANSPARENCIA DO VIDRO	X			
478	TUBO DE DRENAGEM	X			
479	USO	X			
480	UTILIDADE	X			
481	UTILIZACAO	X			
482	VALIDADE	X			



Linha	DE	Tabela Característica - Situação do item			PARA
	Descrição	COM RELACIONAMENTO	Ação	Alteração de Descrição / Observação	Nova Descrição
483	VELOCIDADE	X			
484	VELOCIDADE DE COMUNICACAO	X			
485	VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO	X		Acertar Descrição	VELOCIDADE DE GRAVACAO
486	VELOCIDADE DE LEITURA	X			
487	VELOCIDADE DE OPERACAO	X			
488	VELOCIDADES	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 483	
489	VERSAO	X			
490	VIA	X			
491	VIA DE ADMINISTRACAO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 495	
492	VIA ADMINISTRACAO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 495	
493	VIA DE ADMINISTRACAO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 495	
494	VIA DE ADMINISTACAO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 495	
495	VIA DE ADMINISTRACAO	X			
496	VIA DE ADMNISTRACAO	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 495	
497	VIAS	X		Inativar após Acertar Itens que as Usavam; PADRAO LINHA 490	
498	VISOR/BOBINA	X			
499	VOILUME			Não Utilizado - Inativar	
500	VOLTAGEM	X			
501	VOLUME	X			
502	WATTS	X			



4.1.2.5 Tabela “Unidade_Fornecimento”

A Tabela Auxiliar “Unidade_Fornecimento” é um recurso de apoio temporário ao Sistema do Catálogo, que se responsabiliza por ser um repositório transitório de dados que abriga alusões às especificidades referentes à forma de apresentação e/ou de disponibilização dos itens catalogados.

Esta tabela pode ser considerada como uma composição do relacionamento existente no Catálogo entre as tabelas Embalagem e “Unidade_Medida”, de forma a armazenar esta conjugação de fatores ou reunião de elementos. Como a tabela é criada a partir da vinculação destas outras duas tabelas, entende-se que ao qualificar-se as tabelas componentes individualmente (tabelas de origem), automaticamente a tabela “Unidade_Fornecimento” será gerada de melhor forma e de forma mais qualificada, legitimando e selando seu conteúdo. Para esta tabela, cuja alimentação é oriunda de referências, não se faz necessário elaborar uma correspondência do tipo “De x Para”, conforme se observa no Modelo de Entidade x Relacionamento do Sistema do Catálogo, apresentado abaixo.

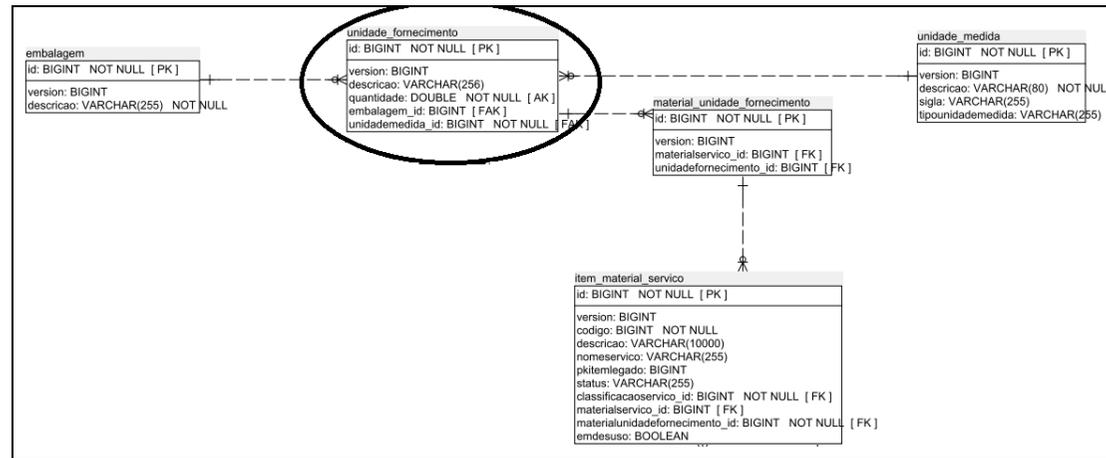


Figura 2 - Diagrama ER representando o relacionamento entre as tabelas



4.2 De Classificação e Codificação de Itens

As proposições de melhoria de classificação e de codificação de itens do catálogo do estado do Ceará tem como objetivo qualificar e melhorar a própria Gestão Pública, em função de sua extensão, abrangência, penetração e responsabilidade em relação ao compartilhamento do recurso Catálogo de Itens, junto aos órgãos da Administração Pública Estadual Direta e Indireta.

Visa essencialmente facilitar e otimizar a identificação e localização dos itens disponibilizados no Catálogo de Bens, Materiais e Serviços; de forma a apresentá-los, disponibilizá-los e mantê-los adequados às necessidades da Administração Estadual, facilitando a comunicação de interesses e necessidades de aquisições, evitando ambiguidades e duplicidades.

Atendidas estas premissas, adicionalmente, objetiva facilitar a padronização de itens de materiais, permitindo e qualificando as atividades da gestão de compras e estoques, permitindo manter um controle contábil e adequado relacionamento com o controle patrimonial.

Estes objetivos tornam-se viáveis a partir da classificação de material, a qual visa estabelecer a identificação, a codificação, o cadastramento e a catalogação de todos os itens de materiais e serviços disponibilizados à Administração Pública.

No entanto é preciso agrupar estes itens de maneira uniforme e segundo critérios pré-definidos; apontando os dados identificadores dos diferentes itens de material, de forma que sejam fornecidos a partir da disponibilização/divulgação de informações dos elementos individualizadores dos diferentes itens.

A partir da introdução do recurso da codificação do item, fica promovida e proporcionada uma linguagem comum entre servidores e parceiros comerciais, contribuindo não só para a eficácia no processo de comercialização dos produtos, mas também para o próprio processo de identificação e localização do item no Catálogo de Itens.

Compreende-se assim que a “Classificação” dos Itens de Materiais e Serviços é um processo que reúne e agrupa os itens por características semelhantes, visando estabelecer uma identificação o mais individualizada possível, que oportunize a codificação, o cadastramento e a catalogação de todos os produtos (materiais/serviços), atuando portanto, como uma função intermediária destinada ao apoio e suporte das demais atividades da gestão de estoques. Entende-se que este procedimento deva ser abrangente, flexível e prático. A Abrangência consiste em estabelecer uma variedade de características e, não simplesmente reunir apenas os materiais e serviços para serem classificados. A Flexibilidade deve permitir a interface entre os diversos tipos de classificação e a Praticidade requer uma classificação direta, objetiva e simples.

Assim, a adequada identificação do material é o primeiro e o mais importante passo para a classificação do item; consiste na análise e no registro dos principais dados individualizadores que caracterizam, particularizam e legitimam um item em relação ao universo de outros materiais existentes no Catálogo. Busca, portanto, estabelecer a identidade do material através da especificação de suas principais características, circunstanciando elementos básicos necessários para a sua especificação tais como: Material empregado na fabricação, Tipo de acabamento, Medidas, Voltagem/Amperagem,



Embalagem, Forma de acondicionamento, Cor, etc. No entanto, o objetivo primordial é decompor os itens em linhagens que melhor caracterizem e individualizem seus componentes.

Via de regra, os materiais técnicos ou peças, conforme a distinção feita, são os itens sujeitos a especificação resumida sem prejuízo para a sua identificação, enquanto os demais necessitam, para a sua adequada individualização, de que sua identificação seja o mais completa possível, onde entra a maioria dos dados identificadores acima mencionados.

Já a Codificação dos Itens de Materiais é o segundo passo mais importante e consiste na atribuição de um código representativo dos elementos identificados, o qual simboliza a identidade do item de material/serviço de forma individualizada, personalizada e inequívoca. Essa codificação visa facilitar as operações da gestão de estoques, uma vez que todo um conjunto de dados descritivos e individualizadores do item do material é substituído por um único símbolo representativo, ou seja, seu código identificador. Quanto maior for o universo e a diversidade dos itens do catálogo tanto maior torna-se a necessidade de se dispor do código identificador e individualizador do item.

Independentemente do sistema de codificação adotado, o que realmente interessa é se dispor de um conjunto suficientemente calibrado para preencher e representar toda a identificação do item de material; que não limite o crescimento de códigos a serem gerados (em termos de quantidade de itens), e que não sejam de difícil entendimento ou mesmo memorização.

Sugestões no sentido de como reclassificar itens sobre a estrutura, adequando posicionamento e qualificando classificações são apresentadas em forma de tabelas “De x Para”, onde se indica a situação identificada e se sugere melhorias assim como pontos de contingenciamento.

Exemplo: Lápis.

Atualmente classificado como “material escolar” poderia ser classificado como “Material Administrativo”.



4.3 De Atualização de Descrições

Esta linha de revisão é considerada como um primeiro passo para levar adiante a qualificação das descrições dos itens do Catálogo, sua atualização e adequação frente ao mercado fornecedor. Por definição, dá ênfase à importância de ressaltar de forma adequada todos os aspectos do item que está sendo descrito; seu conteúdo, suas características e especificações, seu tipo de utilização, bem como o fato de estar ativo/disponível ou não no catálogo.

A descrição do item no Catálogo de Bens, Materiais e Serviços pode e deve ser considerada como a publicação oficial do item e corresponde ao anúncio e divulgação de sua disponibilidade, identidade individualizada, características e peculiaridades.

Assim é através desta descrição de sua presença individualizada, singularidade e de seus traços típicos, que o usuário final (830 órgãos da Administração Publicada do Estado de Ceará), deverá se basear para localizar as informações sobre o item. Claro está que entre este significativo volume de usuários existem diferentes necessidades, interesses e objetivos de visualização das informações correlacionadas ao item e, justamente por isto, estas devem ser descritas e especificadas de maneira a fornecer indicações adequadas, completas e abrangentes, com abordagens precisas.

O Catálogo de itens da SEPLAG é único frente a toda administração pública do estado do Ceará. Suas informações a nível de item ajudam os usuários interessados a decidir a respeito “do que solicitar”, assim como a definir suas expectativas com relação ao item. Por isto a descrição do item, em todas as áreas do catálogo, deve conter e abranger as mesmas informações de forma criteriosa e padronizada. Lembrando que estas áreas devem ser usadas apenas para descrever o item e referenciá-lo, para assim melhor comunicar as características peculiares individualizadoras, evitando a inclusão de informações que não descrevam o item, mas que direcionem o fornecedor ou fabricante; não sendo portanto conveniente incluí-las por questões de critérios, normas e políticas de postura de atuação da gestão pública, assegurando a idoneidade e a igualdade de oportunidades de participação nos certames licitatórios.

O conceito de atualização da descrição é voltado ao princípio de melhoria na representação descritiva dos Itens de Material/Serviço do catálogo. Para que isso ocorra, é efetuada uma análise minuciosa item a item, buscando informações de prática de mercado quanto às necessidades básicas de informações pertinentes e relevantes de cada item, readequando e melhorando seus padrões descritivos funcionais.

A subdivisão dos níveis de melhoria, serão tratados à seguir.

4.3.1 Correção de Espaçamento ou pontuação anterior à vírgulas

A ocorrência de espaçamentos ou pontuações indevidas no catálogo, faz com que a organização e sequência lógica dos dados sejam afetadas, pois distorce a alocação das palavras na descrição do item, além de passar um aspecto inadequado à padrões descritivos que serão usados em documentos oficiais de grande relevância.

Foram analisados individualmente os itens do catálogo em busca de não conformidades na disposição de seus caracteres, efetuando as devidas correções (quando necessário) conforme exemplos que seguem.



Anterior à vírgula:

Antes:

id	descricao_item_material_servico
40829	CANULA, CANULA DE TRAQUEOSTOMIA REUSAVEL No 06, CONFECCIONADA EM ACO INOXIDAVEL, COMPOSTA POR UM MANDRIL EM ACO, PONTA ARREDONDADA, CANULA EXTERNA TRAVA PARA FIXACAO , CANULA INTERNA: ASAS PARA FIXACAO DO CADARCO, UNIDADE 1.0 UN

Depois:

id	descricao_item_material_servico
40829	CANULA, CANULA DE TRAQUEOSTOMIA REUSAVEL No 06, CONFECCIONADA EM ACO INOXIDAVEL, COMPOSTA POR UM MANDRIL EM ACO, PONTA ARREDONDADA, CANULA EXTERNA TRAVA PARA FIXACAO, CANULA INTERNA: ASAS PARA FIXACAO DO CADARCO, UNIDADE 1.0 UN

Caracteres duplicados:

Antes:

id	descricao_item_material_servico
40805	CANULA, CANULA DE TRAQUEOSTOMIA DESCARTAVEL No 6,0 SEM BALAO, CANULA EXTERNA,, TAMPA DE VEDACAO LINHA RADIOPACA, ASAS PARA FIXACAO , ACABAMENTO QUE NAO CAUSE TRUMATISMO TRAQUEAL., MANDRIL COM PONTA ARREDONDADA E DE FACIL MANUSEIO, UNIDADE 1.0 UN

Depois:

id	descricao_item_material_servico
40805	CANULA, CANULA DE TRAQUEOSTOMIA DESCARTAVEL No 6,0 SEM BALAO, CANULA EXTERNA, TAMPA DE VEDACAO LINHA RADIOPACA, ASAS PARA FIXACAO, ACABAMENTO QUE NAO CAUSE TRUMATISMO TRAQUEAL, MANDRIL COM PONTA ARREDONDADA E DE FACIL MANUSEIO, UNIDADE 1.0 UN



4.3.2 Substituição de caracteres especiais por correspondências

Alguns caracteres especiais podem causar distorção na extração de relatórios, pois muitas vezes não serem compatíveis com formatos de banco de dados, causando quebras indevidas de linhas, adição de sequências numéricas no lugar dos caracteres específicos ou até mesmo impossibilitando a busca de determinadas informações no banco de dados.

Foi feita uma análise individual entre os itens do catálogo em busca de caracteres como “0”, “a”, “1/2”, “o”, “±” etc., e efetuada a substituição (quando necessário) dos mesmos por caracteres válidos correspondentes, conforme exemplos que seguem.

Antes:

id	descricao_item_material_servico
78623	BALAO, VOLUMETRICO C/ TAMPA DE POLIPROPILENO, 200 ML, CLASSE A, TOLERANCIA DE ± 0,105ML, GRAVACAO INDELEVEL, FABRICANTE/MARCA, VOLUME NOMINAL, TEMPERATURA DE REFERENCIA 20°C, TOLERANCIA, CLASSE A, NUMERO DE SERIE, CERTIFICADO DE CALIBRACAO INDIVIDUAL RASTREAVEL A ORGAO INTERNACIONAL, UNIDADE 1.0 UNIDADE

Depois:

id	descricao_item_material_servico
78623	BALAO, VOLUMETRICO C/ TAMPA DE POLIPROPILENO, 200 ML, CLASSE A, TOLERANCIA DE +/- 0,105ML, GRAVACAO INDELEVEL, FABRICANTE/MARCA, VOLUME NOMINAL, TEMPERATURA DE REFERENCIA 20oC, TOLERANCIA, CLASSE A, NUMERO DE SERIE, CERTIFICADO DE CALIBRACAO INDIVIDUAL RASTREAVEL A ORGAO INTERNACIONAL, UNIDADE 1.0 UNIDADE

4.3.3 Correção de grafias incorretas ou inadequadas

A análise e correção gráfica se faz necessária com o objetivo de melhorar esteticamente os padrões descritivos dos itens do catálogo, tornando melhor a compreensão dos termos apresentados e seus respectivos significados.

Foram analisados individualmente os itens do catálogo em busca de erros gráficos, ortográficos e de concordância, efetuando as devidas correções (quando necessário), conforme exemplos que seguem.



Antes:

id	descricao item material servico
63090	AFASTADOR, DE PARABEUF, PONTA FINA, EM ACO INOX AISI 420, UNIDADE 1.0 UNIDADE
62602	AGULHA DESCARTAVEL, PARA ANESTESIA RAQUI 25 G X 2, BISEL TIPO QUINCKE, CANHAO ANATOMICO, TRANSPARENTE, MANDRIL CODIFICADO POR COR, ESTERIL, EMBALAGEM ADEQUADA, SEGURA, COMPATIVEL COM O PROCESSO DE ESTERILIZACAO PERMITINDO ABERTURA E TRANSFERENCIA COM TECNICA ASSEPTICA, UNIDADE 1.0 UNIDADE
42115	APARELHO, MEDIDOR DE PRESSAO ESFIGNOMANOMETRO INFANTIL, BRACADEIRA MEDINDO 4 A 5CM DE LARGURA , CONSTITUIDO DE MANOMETRO MECANICO TIPO RELOGIO COM MOSTRADOR GRADUADO DE 0 A 300MM/HG ALTA PRECISAO FACIL LEITURA , BRACADEIRA EM TECIDO RESITENTE COM FECHO EM METAL, BOLSA DE AR PERA E TUBOS CONECTADOS EM BORRACHA, SEM EMENDAS EMBALAGEM INDIVIDUAL, UNIDADE 1.0 UN

Depois:

id	descricao item material servico
63090	AFASTADOR, DE FARABEUF, PONTA FINA, EM ACO INOX AISI 420, UNIDADE 1.0 UNIDADE
62602	AGULHA DESCARTAVEL, PARA ANESTESIA RAQUIDIANA 25 G X 2, BISEL TIPO QUINCKE, CANHAO ANATOMICO, TRANSPARENTE, MANDRIL CODIFICADO POR COR, ESTERIL, EMBALAGEM ADEQUADA, SEGURA, COMPATIVEL COM O PROCESSO DE ESTERILIZACAO PERMITINDO ABERTURA E TRANSFERENCIA COM TECNICA ASSEPTICA, UNIDADE 1.0 UNIDADE
42115	APARELHO, MEDIDOR DE PRESSAO ESFIGMOMANOMETRO INFANTIL, BRACADEIRA MEDINDO 4 A 5CM DE LARGURA, CONSTITUIDO DE MANOMETRO MECANICO TIPO RELOGIO COM MOSTRADOR GRADUADO DE 0 A 300MM/HG ALTA PRECISAO FACIL LEITURA, BRACADEIRA EM TECIDO RESITENTE COM FECHO EM METAL, BOLSA DE AR PERA E TUBOS CONECTADOS EM BORRACHA, SEM EMENDAS EMBALAGEM INDIVIDUAL, UNIDADE 1.0 UN

4.3.4 Recolocação da ordem de apresentação das características

A ordem em que as características individuais de cada item do catálogo são apresentadas, significa fator relevante para que a busca por itens no mesmo se torne mais eficaz e facilite a leitura e interpretação das descrições. A colocação de características essenciais e primordiais logo no início da descrição, faz com que o registro seja mais facilmente localizado e diferenciado perante outros de características semelhantes.



Buscando atender à prática de mercado, foi feita a reordenação dos padrões descritivos dos itens do catálogo (quando necessário), trazendo ao início das descrições suas informações pertinentes mais determinantes de valor ou diferenciação entre grupos da mesma espécie, conforme exemplos que seguem.

Antes:

id	descricao item material servico
41805	CANULA, DE GUEDEL, CONFECCIONADA EM MATERIAL ATOXICO, FLEXIBILIDADE E CURVATURA ADEQUADAS ORIFICIO CENTRAL QUE GARANTA VENTILACAO, BORDA DE SEGURANCA, No 04, INDIVIDUAL, CONTENDO DADOS DE IDENTIFICACAO, PROCEDENCIA, DATA DE FABRICACAO, PRAZO DE VALIDADE, ATENDER A LEGISLACAO VIGENTE E PERTINENTE AO PRODUTO., UNIDADE 1.0 UN

Depois:

id	descricao item material servico
41805	CANULA DE GUEDEL, No 04, CONFECCIONADA EM MATERIAL ATOXICO, FLEXIBILIDADE E CURVATURA ADEQUADAS, ORIFICIO CENTRAL QUE GARANTA VENTILACAO, BORDA DE SEGURANCA, INDIVIDUAL, CONTENDO DADOS DE IDENTIFICACAO, PROCEDENCIA, DATA DE FABRICACAO, PRAZO DE VALIDADE, ATENDER A LEGISLACAO VIGENTE E PERTINENTE AO PRODUTO, UNIDADE 1.0 UNIDADE

No exemplo acima, observa-se que a numeração do item é mais relevante quanto à outras informações e a informação mais primordial foi trazida para o início da descrição.

4.4 De Material / Serviço

O padrão atual descritivo do nível de item de Material/Serviço, é composto pela descrição do Material/Serviço seguida pelas suas características técnicas concatenadas da ficha de descrição associada ao material/serviço. Porém, durante as análises desses itens, percebemos que existem Materiais/Serviços excessivamente genéricos que impactam diretamente na descrição completa dos itens.

Diante dessa questão, surgiu então a necessidade de melhorar esses materiais/serviços, fazendo com que os mesmos passassem a descrever melhor (por si só) os bens, ou até mesmo a natureza da atividade fim de uso daquele respectivo Material/Serviço.

A generalização da descrição dos Materiais/Serviços fica sobre uma linha tênue, já que é no nível de Material/serviço que se determina a ficha de características dos itens, não é correto utilizar um mesmo material/serviço para descrever itens completamente distintos.



Um bom exemplo para esse caso, é a utilização do material “broca”. De uma forma genérica, esse mesmo material pode ser usado para compor a descrição de:

MATERIAL GENÉRICO	EXEMPLO DE DESCRICAO	APLICAÇÃO
BROCA	ALTA/BAIXA ROTACAO	USO EM ODONTOLOGIA
BROCA	DE VIDEA/PARA MADEIRA	USO EM FERRAMENTARIA
BROCA	DE TREPANAÇÃO/CRANIOTOMIA	USO MÉDICO CIRÚRGICO

Cada um desses exemplos, necessita de informações distintas de suas características técnicas, pois o uso final de cada um dos itens é totalmente diferente.

Considerando o exemplo acima, a melhor maneira de descrever esses materiais seria:

MATERIAL GENÉRICO	EXEMPLO DE DESCRICAO	APLICAÇÃO
BROCA USO ODONTOLÓGICO	ALTA/BAIXA ROTACAO	USO EM ODONTOLOGIA
BROCA HELICOIDAL	DE VIDEA/PARA MADEIRA	USO EM FERRAMENTARIA
BROCA CIRURGICA	DE TREPANAÇÃO/CRANIOTOMIA	USO MÉDICO CIRÚRGICO

Dessa maneira, tem-se um material específico para cada uma das categorias de itens, fazendo com que as buscas e até mesmo a composição dos padrões descritivos se tornem mais claros e objetivos, inclusive melhorando as fichas de características dos materiais, possibilitando detalhamento específico das particularidades de cada uma.

Foram analisados individualmente os itens do catálogo em busca de possibilidade de melhorar os materiais/serviços envolvidos em cada item, buscando trazer informações relevantes que distinguíssem os materiais/serviços entre si, efetuando as devidas correções (quando necessário), de acordo principalmente com a prática de mercado, conforme exemplos que seguem.

Antes:

id	material_old	descricao_item_material_servico_old
39781	CONE	GUTA PECHA PRINCIPAL 2a SERIE 45 A 80, CAIXA COM 120 UNIDADES, UNIDADE 1.0 UN
67203	CONECTOR	USO EM NEUROCIRURGIA, POLIACETAL, INDIVIDUAL ADEQUADA, SEGURA, COMPATIVEL COM O PROCESSO DE ESTERILIZACAO QUE PERMITA ABERTURA, TRANSFERENCIA COM TECNICA ASSEPTICA, CONTENDO DADOS DE IDENTIFICACAO, PROCEDENCIA, DATA E TIPO DA ESTERILIZACAO, PRAZO DE VALIDADE, UNIDADE 1.0 UNIDADE
59135	CONJUNTO	CONFECCIONADO EM POLIMERO ESPECIAL E EXTERNAMENTE COM REENTRANCIAS PARA FIXACAO; OFERECENDO RISCO DE OBSTRUCAO E SEM CAUSAR INTERFERENCIAS EM EXAMES DE TOMOGRAFIA E RESSONANCIA MAGNETICA, DE DERIVACAO VENTRICULAR EXTERNA NEONATAL, CATETER DISTAL VALVULADO, BAIXA PRESSAO EM SILICONE, GRADUACAO CLINICA, DIAMETRO INTERNO 1,3MM, EXTERNO 2,5MM, CATETER VENTRICULAR RETO IMPREGNADO DE BARIO, DIAMETRO INTERNO 1,3MM E EXTERNO 2,5MM, MEDINDO 140MM COM 24 ORIFICIOS DE ENTRADA, 3 FILAS DE 8 ORIFICIOS NA ENTRADA PROXIMAL CONECTOR RETO COM SUPERFICIE INTERNA LISA, UNIDADE 1.0 UNIDADE



Depois:

id	material_new	descricao_item_material_servico_new
39781	CONE (PONTA) DE GUTA PERCHA	PRINCIPAL, 2ª SERIE (45 A 80), CAIXA COM 120 UNIDADES, UNIDADE 1.0 UNIDADE
	CLIP DE RANEY	USO EM NEUROCIRURGIA, EM POLIACETAL, EMBALAGEM INDIVIDUAL, ADEQUADA, SEGURA, COMPATIVEL COM O PROCESSO DE ESTERILIZACAO QUE PERMITA ABERTURA, TRANSFERENCIA COM TECNICA ASSEPTICA, CONTENDO DADOS DE IDENTIFICACAO, PROCEDENCIA, DATA E TIPO DA ESTERILIZACAO, PRAZO DE VALIDADE, UNIDADE 1.0 UNIDADE
67203		
	SISTEMA DE DERIVACAO VENTRICULAR	EXTERNA, NEONATAL, CONFECCIONADO EM POLIMERO ESPECIAL E EXTERNAMENTE COM REENTRANCIAS PARA FIXACAO, OFERECENDO RISCO DE OBSTRUCAO E SEM CAUSAR INTERFERENCIAS EM EXAMES DE TOMOGRAFIA E RESSONANCIA MAGNETICA, COMPOSTO DE: CATETER DISTAL VALVULADO DE BAIXA PRESSAO, EM SILICONE, GRADUACAO CLINICA, DIAMETRO INTERNO 1,3MM, EXTERNO 2,5MM, CATETER VENTRICULAR RETO IMPREGNADO DE BARIO, DIAMETRO INTERNO 1,3MM E EXTERNO 2,5MM, MEDINDO 140MM COM 24 ORIFICIOS DE ENTRADA, 3 FILAS DE 8 ORIFICIOS NA ENTRADA PROXIMAL CONECTOR RETO COM SUPERFICIE INTERNA LISA, UNIDADE 1.0 UNIDADE
59135		



4.5 Resultados parciais das melhorias de descrição

As melhorias realizadas nas descrições dos itens de materiais priorizados na curva ABC da alínea “c”, da Atividade 2 do produto contratual, resultaram nos quantitativos a seguir demonstrados graficamente.

Ressalta-se que estas melhorias contribuem para o estabelecimento de padrões de cadastro e entrada de itens no catálogo, que serão abordados nos próximos produtos contratuais.



Figura 5 - Quadro dos quantitativos de melhorias de descrições de itens



Figura 6 - Quadro dos quantitativos de melhorias em nível de materiais / serviços



4.6 De Saneamento da Base (Adequação de Itens)

Seguindo a diretriz de permanente preocupação com o aprimoramento da gestão, a maioria dos gestores da área de suprimentos tem adotado algumas práticas de atuação direcionadas a identificar e tratar suas bases de dados cadastrais, seus “Catálogos”, buscando identificar e tratar não-conformidades, que via de regra, transitam entre a ocorrência de itens incompletos, inconsistentes, divergentes, repetidos e até mesmo obsoletos em sua Base de Dados.

Estas ações caracterizadas como Saneamento da Base de Dados, objetivam promover a adequação de Itens e estarão aqui sendo analisadas pela consultoria. Estas iniciativas que já foram rapidamente ventiladas anteriormente estão sendo mais profundamente abordadas. A Consultoria promoveu recomendações no sentido de apor sugestões que atendam a alínea “d” da Atividade 2 estabelecida no TR, com base no estudo da base de dados disponibilizada.

Talvez a maior e mais constante preocupação dos gestores seja em função da indesejada constatação da existência de itens obsoletos, situação que gera desconforto e intranquilidades, já que a permanência no cadastro de um item obsoleto não é visto como nenhum benefício, pelo contrário; configura-se em item gerador de controvérsias quando de sua solicitação, de perda de tempo na tentativa de sua aquisição e, caso ocorra, uma cara manutenção do item em estoque - o qual provavelmente nunca será consumido.

Assim a ocorrência deste item é um vilão para o gestor envolvido com eficiência e eficácia pois o item obsoleto perdeu seu propósito original quando de sua fabricação e, portanto, dificilmente poderá ser utilizado para assim, ser convertido em receita. E mais, caso nada seja feito, implicará em consequências econômicas negativas além de eventualmente provocar custos operacionais e despesas extras com logística reversa, por exemplo.

No entanto muitas vezes a disponibilização de itens e a geração de estoque de itens obsoletos pode ser uma surpresa, fato que pode ser explicado pela simples ausência de padronização de critérios para cadastramento de itens em seu Catálogo. Seus efeitos podem ser a existência de duplicidade de códigos, o que pode ser comprovado no dia-a-dia em que muitos gestores, apesar de perceberem que existe um item - que acreditam que atenda às suas necessidades, na dúvida, solicitam e/ou autorizam a criação de novos itens para não comprometer a operação, o que resulta totalmente contra produtivo.

Não se deve subestimar a importância e a finalidade da existência do Catálogo de Itens; sua função é servir de infraestrutura para a adequada gestão de materiais, e deve ser entendido e encarado como uma iniciativa que terá impactos sobre toda a gestão de materiais, quer seja em uma instituição pública ou privada.

Felizmente existem algumas práticas para prevenção de obsolescência e ações corretivas para saneamento de cadastros, objetivando a detecção destes itens. Aqui se destacam entre as práticas e cuidados a serem tomados para a identificação dos itens candidatos à obsoletos, por exemplo, itens que não apresentam nenhuma movimentação nos últimos 24 meses, itens que saíram de linha no mercado consumidor, itens que passam a ser ofertados pelo fabricante ou comerciante com valores extremamente reduzidos, com apelos do tipo “queima de estoques”.



Ao identificar este tipo de ocorrência de um item obsoleto, o passo seguinte é o estabelecimento de ações corretivas para o saneamento da base de dados, ou seja, do Catálogo. Seguramente as ações de prevenção e redução de riscos de disseminação de itens e formação de estoques obsoletos terão maior êxito se seguirmos algumas etapas pré-definidas nesse sentido, através da definição de adequado processo de desativação de itens. Para tanto é necessário evoluir especificamente em relação a identificação e mapeamento destes itens, seguido pela oficialização de critérios e claro processo de desativação visando indisponibilização cadastral.

Estas iniciativas devem contar com práticas tais como:

- Monitorar o ciclo de vida do item - identificando itens que deixaram de ser produzidos, fabricados, comercializados;
- Estabelecer sistemática de acompanhamento para itens obsoletos – aqueles sem movimentação num prévio período determinado, sendo passíveis de investigação mais profunda para desativação ou indisponibilização;
- Padronização de itens – prática que permitirá contar com um número menor de itens, porém com aplicação comum para vários órgãos usuários, o que contribui para facilitar a gestão dos itens e reduzir a probabilidade de obsolescência;
- Reavaliação da estrutura do Cadastro de Itens – forma e formato de identificação e divulgação/ disponibilização do item;
- Respeito ao meio ambiente e descarte consciente - introdução de orientações e práticas politicamente corretas para preservação do meio ambiente.

Ações como estas são sugeridas pela consultoria e serão melhor abordadas a seguir. No entanto, neste ponto é importante contextualizar a busca pelo nivelamento dos entendimentos do que venha a ser cada um destes conceitos e qualificativos eventualmente aplicados saneamento dos itens de materiais/serviços, assim como às adequadas sugestões de atenção às discrepâncias identificadas.

4.6.1 Itens Obsoletos

O conceito de itens obsoletos diz respeito a bens, materiais e serviços que não estão mais disponíveis no mercado fornecedor. São itens considerados antiquados ou em desuso; por exemplo: aparelhos de Telex, aparelhos de fax, máquinas de datilografia, mimeógrafos e outros.

Claro que em função das dimensões territoriais do nosso país, de sua diversidade cultural e de seus recursos financeiros, muitas vezes o que é considerado antiquado em parte do país pode não ser considerado em outro quinhão territorial.

A percepção destas eventuais discrepâncias regionais e territoriais foram adequadamente ponderadas, sendo assumidas na condução desta etapa do trabalho. O fator presumido como determinante não será, portanto, o fato do item permanecer em uso; mas sim sua disponibilidade no mercado fornecedor em caso de necessidade de se promover uma nova



aquisição. É esta diretiva que determinará se o item permanecerá, ou não, disponível no Catálogo da SEPLAG/CE.

Talvez a maior e mais constante preocupação dos gestores da área de materiais seja em função da indesejada constatação da existência de itens obsoletos; situação que gera desconforto e intranquilidades, já que a permanência no cadastro de um item obsoleto não é visto como nenhum benefício; pelo contrário, configura-se em uma situação geradora de controvérsias quando da solicitação de item nesta circunstância, ocasionando perda de tempo na tentativa de sua aquisição, em um processo de manutenção do item em estoque, o qual provavelmente nunca será consumido.

Assim, a ocorrência deste tipo de item é um vilão para o gestor envolvido com eficiência e eficácia pois este item obsoleto perdeu seu propósito original quando de sua fabricação e, portanto, dificilmente poderá ser utilizado para ser convertido em receita. E mais, caso nada seja feito, poderá implicar em consequências econômicas negativas, como custos operacionais e despesas extras.

A importância e a finalidade da existência do Catálogo de Itens, e sua função primordial é servir de infraestrutura para a adequada gestão de materiais, e deve ser entendido e encarado como uma iniciativa que terá impactos sobre toda a gestão de materiais, quer seja em uma instituição pública ou privada.

Felizmente existem algumas práticas para prevenção de obsolescência e ações corretivas para saneamento de cadastros, objetivando a detecção destes itens. Aqui se destacam entre as práticas e cuidados a serem tomados para a identificação dos itens candidatos à obsoletos, por exemplo: itens que não apresentaram nenhuma movimentação nos últimos 24 meses, itens que saíram de linha no mercado consumidor, itens que passaram a ser ofertados pelo fabricante ou comerciante com valores extremamente reduzidos ou com apelos do tipo “queima de estoques”.

Ao identificar a ocorrência de um item obsoleto, o passo seguinte é o estabelecimento de ações corretivas para o saneamento da base de dados, ou seja, do Catálogo. Seguramente as ações de prevenção e redução de riscos de disseminação de itens e formação de estoques obsoletos terão maior êxito se forem seguidas algumas etapas pré-estabelecidas nesse sentido, através da definição de adequado processo de desativação de itens. Para tanto é necessário evoluir especificamente em relação a identificação e mapeamento destes itens, seguido pela oficialização de critérios e claro processo de desativação, visando indisponibilização cadastral.

Estas iniciativas devem contar com práticas tais como:

- **Monitorar o ciclo de vida do item** - identificando itens que deixaram de ser produzidos, fabricados e/ou comercializados;
- **Estabelecer sistemática de acompanhamento para itens** obsoletos – aqueles sem movimentação num prévio período determinado, sendo passíveis de investigação mais profunda para desativação ou indisponibilização no catálogo;
- **Padronização de itens** – prática que permitirá contar com um número menor de itens, porém com aplicação comum para vários órgãos usuários, o que contribui para facilitar a gestão dos itens e reduzir a probabilidade de obsolescência;



- **Reavaliação da estrutura do Cadastro de Itens** – forma e formato de identificação e divulgação/ disponibilização do item;
- **Respeito ao meio ambiente e descarte consciente** - introdução de orientações e práticas politicamente corretas para preservação do meio ambiente.

Abaixo seguem alguns exemplos identificados:

MATERIAL	ITEM	PROBLEMA
SOFTWARE	ANTIVIRUS 2015, 10 USUARIOS, UNIDADE 1.0 UNIDADE	Obsoleto, especificamente ano de 2015.
MIDIA CD	GRAVAVEL (CD-R), VIRGEM, VELOCIDADE DE GRAVACAO ATE 40X, FACE NAO GRAVAVEL FOSCA, GRAVACAO 40 X 700 MB DADOS/ 80MIN, CAPACIDADE ARMAZENAGEM 700MB DE DADOS OU 80 MINUTOS DE AUDIO, EM PINO, EMBALAGEM 100.0 UNIDADES	Obsoleto, com essa velocidade 10x, 40x
LAMPADA INCANDESCENTE	45 W, EMBALAGEM 1.0 UNIDADE	Obsoleto, lâmpada incandescente.

4.6.2 Itens Incompletos

O conceito de itens incompletos diz respeito a bens, materiais e serviços que têm vício em seu nome ou em sua descrição, no sentido de não ser identificável ou funcionalmente utilizável no catálogo, pois são genéricos. Por exemplo: filtro, bomba e outros.

A ocorrência deste tipo de situação-problema não permite individualizar o item como sendo único. No caso do referido exemplo do “filtro” não se tem como postular e assumir qual o tipo de filtro, isto é, de qual filtro se trata; só podendo-se pressupor e presumir que poderia ser um filtro do tipo: filtro de água, filtro de ar, filtro de óleo, filtro de combustível, filtro de piscina, sem se saber exatamente de qual destes filtros se trata.

A percepção de itens catalogados desta forma fragiliza o Catálogo, uma vez que tanto o usuário que objetiva corretamente identificar seu item de interesse, quanto o gestor que almeja disponibilizá-lo não têm como agir com efetividade.

Nestes casos a orientação básica é proceder a uma verificação e complementação de forma individual a cada um destes itens, buscando qualificá-lo e individualizá-lo adequadamente; promovendo uma descrição que facilite sua completa identificação e/ou localização no catálogo.



Ocorrências geradoras deste tipo de problema podem ser decorrentes de ações de “cadastramento imediato”, realizadas sob pressão e de forma pouco cuidadosa ou mesmo pouco profissional, visando tão somente ter o item cadastrado no catálogo.

Abaixo segue alguns exemplos identificados:

MATERIAL	ITEM	PROBLEMA
ARMARIO	TIPO ROUPEIRO, 16 PORTAS, 04 VAOS, CHAPA DE ACO, PINTURA ELETROSTATICA EPOXI PO, UNIDADE 1.0 UNIDADE	Falta as dimensões, altura, largura, comprimento.
OLEO LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO	DO MOTOR, VEICULOS VARIADOS, UNIDADE 1.0 UNIDADE	Falta viscosidade, quantidade da embalagem, se é sintético, mineral, etc.
ALAVANCA DE CAMBIO AUTOMOTIVO	UNIDADE 1.0 UNIDADE	Muito genérico.

4.6.3 Itens Inconsistentes

O conceito de itens inconsistentes diz respeito a bens, materiais e serviços que possuem vício em sua descrição, não sendo aplicável ao material descrito ou que possuam definições conflitantes de tipos diferentes do mesmo material como por exemplo: Material: Regador, Descrição: Em plástico, capacidade para 1,5kg. (Neste caso a capacidade deveria ser em Litros)

A percepção de itens catalogados desta forma desqualifica o Catálogo, pois deixa transparecer que o agente responsável pelo cadastramento do item não contava com o devido treinamento, orientação ou conhecimento para cadastrar adequadamente um item no catálogo, demonstrando que também não contava com apropriada e efetiva supervisão.

A orientação nestes casos é proceder a um refinamento das descrições, verificando a conveniente forma de especificações do item no catálogo, buscando qualificá-lo e individualizá-lo de maneira mais acertada; promovendo uma descrição detalhada que facilite sua completa identificação e/ou sua melhor localização no catálogo.

Ocorrências geradoras deste tipo de problema podem ser decorrentes de ações de cadastramentos do tipo “deve ser assim”, realizadas de forma excessivamente preocupada, porém pouco qualificada. Via de regra, este tipo de situação não permite que o gestor tenha confiança na veracidade de seu catálogo e muito menos na integridade de seus dados.

A seguir são apresentados alguns exemplos identificados:



MATERIAL	ITEM	PROBLEMA
AREIA	VERMELHA, AVULSO 1.0 METRO	Inconsistente, deveria ser metro cubico
PAPEL	FORMATO A4, TIPO OFICIO, COR BRANCA, PACOTE 100.0 FOLHA	Tamanho é OFICIO e A4
REGADOR	EM PLASTICO, CAPACIDADE 1,5 KG, UNIDADE 1.0 UNIDADE	Inconsistente, capacidade em KG?

4.6.4 Itens Divergentes

O conceito de itens divergentes diz respeito a bens, materiais e serviços que tem a descrição diverge de seu título, ou seja, divergente de seu principal identificador: seu nome no catálogo. Itens assim catalogados apresentam descrição totalmente discrepante ao esperado, concebido ou acreditado. O seguinte exemplo em que se busca no catálogo por uma “TV de 21 polegadas” e ao se investigar a descrição atribuída ao item é deparado com informações que o caracterizam como um “monitor de vídeo”.

Ocorrências geradoras deste tipo de problema podem ser decorrentes de ações de cadastramento inadequadas, distraídas e igualmente descuidadas. Via de regra, este tipo de situação causa desconforto e constrangimento ao gestor do catálogo, oportunizando chacotas e brincadeiras com relação a adequação do Catálogo como referencial a ser adotado na instituição.

Abaixo seguem alguns exemplos identificados:

MATERIAL	ITEM	PROBLEMA
ANTENA	WIRELESS, WIFI, 21 DBI, UNIDADE 1.0 UNIDADE	Antena para roteador wifi? Ou adaptador de rede com antena para conectar na wifi?
GRAVADOR	EQUIPAMENTO DE GRAVACAO DE VIDEO, ENTRADA DE VIDEO 8 CHANNEL HDCVI DVR, SAIDA DE VIDEO VGA E HDMI, CAIXA 1.0 UNIDADE	É um gravador ou uma câmera?

4.6.5 Itens Repetidos

O conceito de itens repetidos diz respeito a bens, materiais ou serviços que possuem descrição idêntica ou que contenham semelhanças no sentido de ter mais de uma descrição (quase igual ou muito similar), com alterações de critérios não funcionais, como por exemplo as seguintes descrições: Copo de Becker 100 ml de vidro, Copo de Becker 100 ml vidro transparente, Copo de Becker 100 ml vidro branco.

A ocorrência deste tipo de situação pode ser explicada pela ausência de padronização de critérios para cadastramento de itens no Catálogo. Seus efeitos podem ser a existência de



duplicidade de descrições, com geração de diferentes códigos identificadores. Isto pode ser comprovado no dia-a-dia, a partir da situação já comentada, em que muitos gestores, apesar de vislumbrarem a existência de um item que acreditam que atenda às necessidades, na dúvida solicitam e/ou autorizam a criação de novo item para não comprometer ou atrasar a operação. Esta situação é totalmente contra produtiva uma vez que não vai facilitar o processo, mas sim comprometê-lo bem como promover futuros problemas e gargalos.

A constatação de itens repetidos ou muito semelhantes no catálogo, dificultam o dia-a-dia da instituição, não só por desqualificar a idoneidade do catálogo, mas principalmente por promover um inchaço, ou seja, um crescimento inadequado e desnecessário no catálogo.

Abaixo seguem alguns exemplos identificados na base:

MATERIAL	ITEM	ITEM REPETIDO
ABACATE	DE 1a QUALIDADE, TAMANHO MEDIO OU GRANDE, TRANSPORTADOS EM MONOBLOCOS PLASTICOS FRESTADOS, UNIDADE 1.0 QUILOGRAMA	DE 1a QUALIDADE, SEM PARTES ESCURAS OU FURADAS, UNIDADE 1.0 QUILOGRAMA
ALBENDAZOL	400 MG, COMPRIMIDO, UNIDADE 1.0 COMPRIMIDOS	COMP, COMPRIMIDO, 400MG, UNIDADE 1.0 UN
ALCOOL	ETILICO HIDRATADO, 70% INPM-NBR5991/97, ANTISSEPTICO LOCAL, AÇAO BACTERICIDA, FRASCO COR CLARA, FRASCO 1.0 LITRO	FRASCO 1 LITRO, 70%, ETILICO, GERMICIDA ANTISSEPTICA E DESINFETANTE, UNIDADE 1.0 FR

4.6.6 Resultados da Análise de não conformidades

Considerando o universo constituinte da entrega preliminar do PC02, sob o enfoque da alínea “c”, totalizando 10621 itens da base parcial analisados, que identificaram 632 itens não conformes, cujos problemas identificados foram, em sua grande maioria, por dados incompletos, que resultam na deficiência do controle histórico para os preços; pois devem haver mudanças significativas dependendo das características solicitadas nos materiais.

Estes dados, quando avaliados sobre a totalidade da Base de Trabalho, estabelecida em 30747 itens, apresentaram um universo de 1503 não-conformidades; configurando ligeira alteração no resultado final obtido. Cabe comentar que os dois itens da configuração inicial que foram considerados divergentes, em verdade não eram.

Abaixo são apresentados os gráficos, buscando ilustrar estas situações, tanto em referência a análise preliminar quanto em relação aos dados constituintes da Base de Trabalho.

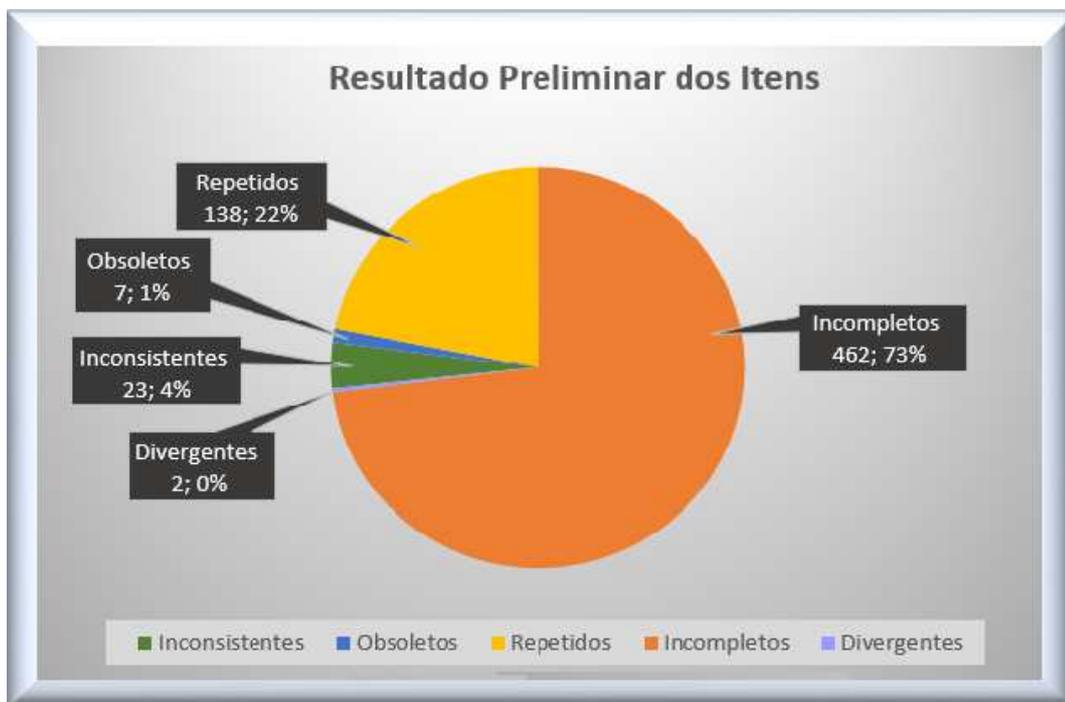


Figura 7 - Quantitativos dos resultados preliminares para itens não conformes



Figura 8 - Quantitativos dos resultados finais para não-conformidades



No cômputo geral, a análise promovida sobre a Base de Trabalho de 30747 itens configurou-se em um cenário com a seguinte participação em referência à não conformidades:

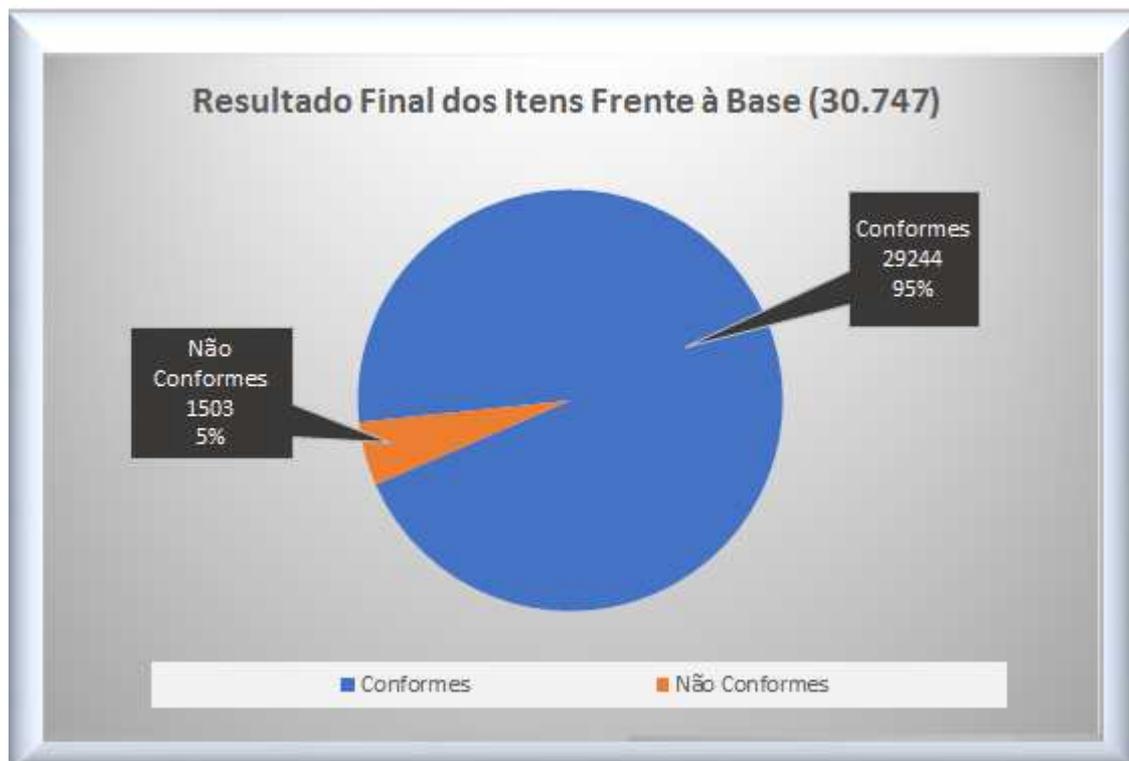


Figura 9 – Participação de não-conformidades



5. Considerações Finais e Próximas Atividades

Este documento apresentou o relatório elaborado em referência ao Produto Contratual PC02, apresentado em itens relativos a estrutura, correções na classificação, atualização das descrições dos itens, e identificação de itens obsoletos, incompletos, inconsistentes, divergentes e repetidos no Catálogo de Bens, Materiais e Serviços da SEPLAG/CE.

5.1 Considerações da Consultoria

As melhorias propostas no presente relatório consolidado foram embasadas tecnicamente pelo diagnóstico feito no primeiro Produto Contratual PC01, e mais refinadamente quando em um exame minucioso das tabelas, dados, e particularidades do Catálogo de itens da SEPLAG/CE e a partir de análise da base de dados constituída e disponibilizada especificamente para esta avaliação.

Foram desenvolvidas neste trabalho e consolidadas neste relatório as alíneas “a”, “b”, “c” e “d” da Atividade 2, prevista no TR do Projeto; tarefas estas que viabilizaram a emissão deste relatório do Produto Contratual PC02.

Os itens da curva ABC enviados para conformar a base de trabalho foram detalhadamente reclassificados, assim como outros itens fora deste grupo, de forma mais geral, conforme combinado em reunião entre as partes.

As propostas de melhoria na estrutura do catálogo foram feitas de forma geral, conforme igualmente acordado em reunião, incluindo as premissas do Termo de Referência do Projeto. Estas propostas de melhorias se fixaram principalmente nas classes e grupos estruturados e ditados pelo FSC, e sua relação com o apresentado pelo Catálogo de itens do estado do Ceará, assim como em referência às adequações e propostas de melhoria na atualização da descrição dos bens, materiais e serviços do referido Catálogo.

Finalizando, foram providenciadas elaboração e apresentação de proposta para desativação de itens obsoletos, incompletos, inconsistentes, divergentes e repetidos no Catálogo da SEPLAG/CE. Esta análise foi efetivada de forma geral, conforme igualmente acordado em reunião.

5.2 Considerações Finais

Estas propostas melhorias elencadas pela Consultoria, devem ser analisadas pela SEPLAG/CE no que diz respeito ao seu conteúdo, para que sejam verificadas e validadas pela instituição.

5.3 Próximas Atividades

As próximas atividades contempladas no cronograma do Projeto dizem respeito ao atendimento da Atividade 3, referente a Elaboração de tabela de correspondência com a classificação contábil dos Bens, Materiais e Serviços do Catálogo.



6. Lista de Abreviaturas

A seguir relacionamos as principais abreviaturas utilizadas ao longo deste documento:

- CE - Estado do Ceará
- COGEC – Coordenadoria de Gestão de Compras
- FSC - Federal Supply Classification
- SEFAZ –Secretaria da Fazenda
- SEPLAG – Secretaria do Planejamento e Gestão
- TR – Termos de Referência



7. Referências Utilizadas

A seguir apresentamos as referências utilizadas ao longo do documento:

- CAMPOS, Vicente Falconi; **TQC-Controle da Qualidade Total**, 9ª Edição, Editora Desenvolvimento Gerencial, 2015.
- DIAS, Marco Aurélio Pereira; **Administração de Materiais: princípios, conceitos e gestão**; 6ª Edição, Editora Atlas, 2009.
- GONÇALVES, Paulo Sergio. **Administração de Materiais**; 4ª Edição, Editora Campus, 2013.



A N E X O I

ATAS DE REUNIÃO E REGISTROS DE PARTICIPAÇÃO



Ata de Reunião



IDENTIFICAÇÃO		
SEPLAG/CE	Data- 02/03/2017	Hora: 15h30 (horário local)
Cliente: Secretaria do Planejamento e Gestão do Estado do Ceará - SEPLAG		
Projeto: Melhoria do Catálogo de Bens, Materiais e Serviços do Governo do Estado do Ceará		
CC: 133		
PARTICIPANTES		
SEPLAG/CE	NTCONSULT:	
<ul style="list-style-type: none">▪ Fátima Osório▪ Daniel Leitão▪ Soraya Quixadá▪ Valdir Augusto da Silva	<ul style="list-style-type: none">▪ Carlo Turk▪ Rejane Gomes▪ Tiago Valdovino▪ Davi Arrue	
OBJETIVO		
Reunião de Alinhamento de expectativas: Relatório PC02, cronograma, status do projeto		
DETALHAMENTO		
<ol style="list-style-type: none">1. A reunião foi solicitada pela NTConsult, ocorreu por Skype e teve por objetivo promover alinhamentos em referência às expectativas do Cliente, e a caracterização das entregas com relação ao conteúdo do PC02 – Relatório com propostas de melhorias ao catálogo de itens, status do desenvolvimento do trabalho, proposta de cronograma dos próximos produtos e visita in loco da equipe-chave do projeto. A mesma foi dividida em dois momentos, um de operação, e outro em gestão.2. O Sr. Valdir solicitou a avaliação da possibilidade de priorização da análise das descrições dos itens do catálogo pertencentes ao Grupo 65, no que tange ao item C do PC02. A Consultoria avaliará a viabilidade, e dará retorno.3. Sobre a análise do andamento do projeto, o sr. Carlo enviará ao Sr. Valdir um documento para homologação das definições necessárias à produção do item D do PC02, no que tange a itens obsoletos, incompletos, duplicados, e outros. Apesar de a consultoria estar já estar trabalhando com as definições, é necessária a formalização da homologação das mesmas por parte do cliente. Apesar da consultoria já estar trabalhando no produto, a contagem do prazo de entrega depende da formalização da homologação da base de trabalho desta atividade, enviada por email em 17/02/2017. Ainda, foi apresentado um quadro dos percentuais dos produtos constantes da entrega.4. Questionamentos:<ol style="list-style-type: none">a. O Sr. Davi Arrue perguntou se havia um padrão de classificação? O Sr. Valdir falou que as categorias são criadas de acordo com o FSC, e ressaltou que a consultoria pode avaliar outros padrões nas sugestões de melhoria.b. O Sr. Davi Arrue perguntou como funciona a relação entre os itens contábeis.c. Itens de despesas podem ser: (equipamentos ou materiais) – ativo permanente, Serviços, ou (equipamentos ou materiais) – material de consumod. O padrão a ser escolhido será o FSC, podendo serem incorporadas práticas de mercadoe. Existe padrão de estrutura de descrição do item, através das características, mas não existe padrão da ordenação da sequência de características dos itensf. O senhor Davi pergunta se existe um padrão de ordenação das características: o sr. Daniel esclarece que quando é definido o material, é definida a ordem que as características serão informadas e preenchidas. Para existir a adequação entre os itens do mesmo tipo de material.g. O Sr. Tiago pergunta como funciona o vínculo entre características do item, unidade do fornecimento, e tipo de embalagem. O Sr. Daniel responde que cada material tem um vínculo com a unidade de fornecimento (que utiliza tabelas auxiliares que agregam (quantidades, embalagens, unidade de medida) mais a quantidade. Quando da criação de um item, é estabelecida a unidade de fornecimento.5. O Sr. Carlo expôs a necessidade de formalizações dos pontos críticos do projeto, e seu impacto na acuracidade, eficácia, e objetividade das atividades desempenhadas no projeto. O Sr. Valdir		



Ata de Reunião



concordou, e enviará a formalização das homologações da base de trabalho, bem como da ata da penúltima reunião via Skype.

6. O Sr. Carlo expôs a sugestão de cronograma de entrega fracionada do PC02, dos itens C e D, de modo que seja maximizado a qualidade do trabalho de saneamento das descrições dos itens, e para que a SEPLAG tenha possibilidade de uma revisão criteriosa dos aproximadamente 20mil itens que serão alvo da revisão individualizada de sua descrição. Da mesma forma, bem como informou que em função da possibilidade de fracionamento de entrega, sinaliza-se o fracionamento do respectivo faturamento, nas modalidades que foram apresentadas na reunião. O Sr. Valdir ficou de consultar a UGP, para verificação da possibilidade, em relação às normas do contrato.
7. O Sr. Carlo deu continuidade à reunião, apresentando as próximas atividades do projeto, tendo como foco a próxima visita in loco à SEPLAG/CE, que ocorrerá, a princípio, de 13/03 à tarde a 15/03 pela manhã, tendo 4 turnos de disponibilidade. O Sr. Carlo verificará a possibilidade de retorno no dia 16/03 pela manhã. Os objetivos da visita serão: apresentação e debates sobre o PC-02, levantamentos para o PC03, reunião com o secretário de planejamento, alinhamentos parciais com os clientes internos sobre os produtos que estão em construção.

AÇÕES DECORRENTES

Ação	Responsável	Prazo
Retorno da viabilidade de priorizar itens do grupo 65 (2.c)	NTConsult/ Carlo	06/03/2017
Verificação da viagem com retorno em 16/03	NTConsult/ Carlo	06/03/2017
Encaminhamento das definições necessárias ao item (2.D)	NTConsult/ Carlo	03/03/2017
Homologação da base de dados de trabalho	SEPLAG_CE/ Valdir	06/03/2017
Homologação da ata da reunião remota de 19/01/2017	SEPLAG_CE/ Valdir	06/03/2017
Responsável pelas informações: Equipe NTConsult – Carlo Turk		



Ata de Reunião



IDENTIFICAÇÃO		
SEPLAG/CE	Data-Hora:	13/03/2017 15 h
Cliente: Secretaria do Planejamento e Gestão do Estado do Ceará - SEPLAG		
Projeto: Melhoria do Catálogo de bens Materiais e Serviços do Governo do Estado do Ceará		
CC: 133		
PARTICIPANTES		
SEPLAG/CE	NTCONSULT:	
<ul style="list-style-type: none">Soraya QuixadáFátima OsórioValdir Silva	<ul style="list-style-type: none">Carlo TurkDavi ArrueMoacir CasemiroRejane GomesTiago Moura	
OBJETIVO		
Reunião de apresentação do PC02 e alinhamentos com os interesses da SEPLAG_CE		
DETALHAMENTO		
1. Nesta oportunidade a NTConsult apresentou formalmente os trabalhos realizados na primeira parte do PC02, que dizem respeito a qualificação do Catálogo frente a estrutura do FSC.		
AÇÕES DECORRENTES		
Ação	Responsável	Prazo
Agendamento de reuniões de alinhamento com áreas co-gestoras do catálogo	COGEC	-
Responsável pelas informações: Equipe NTConsult/Rejane		



Ata de Reunião



IDENTIFICAÇÃO		
SEPLAG/CE	Data-Hora: 13/03/2017	17 h
Cliente: Secretaria do Planejamento e Gestão do Estado do Ceará - SEPLAG		
Projeto: Melhoria do Catálogo de bens Materiais e Serviços do Governo do Estado do Ceará		
CC: 133		
PARTICIPANTES		
SEPLAG/CE	NTCONSULT:	
<ul style="list-style-type: none">▪ Soraya Quixadá▪ Fatima Osório▪ Ricardo Rodrigues▪ José Aluísio	<ul style="list-style-type: none">▪ Carlo Turk▪ Davi Arrue▪ Moacir Casemiro▪ Rejane Gomes▪ Tiago Moura	
OBJETIVO		
Reunião de alinhamento com os representantes da área patrimonial		
DETALHAMENTO		
<ol style="list-style-type: none">1. Nesta oportunidade a NTConsult buscou conhecer, de forma mais amigável, as necessidades e os relacionamentos da área de Patrimônio com o Catálogo de itens.2. Foi comentada a necessidade de tratamento da representatividade financeira do item a ser considerado como 'permanente'.3. Sr. Ricardo aponta o 'decreto de depreciação', de nº. 31340, que define sistemática de ajuste de valor contábil de bem móvel/imóvel.4. Responsabilizou-se por nos disponibilizar o referido decreto, já que não recordava da data correta de sua publicação. Permanecemos no aguardo.		
AÇÕES DECORRENTES		
Ação	Responsável	Prazo
Disponibilizar decreto 31340 (Depreciação)	Sr. Ricardo (Patrimônio)	20/03/2017
Responsável pelas informações: Equipe NTConsult/Rejane		



Ata de Reunião



IDENTIFICAÇÃO		
SEPLAG/ICE	Data-Hora: 14/03/2017	9:30 h
Cliente: Secretaria do Planejamento e Gestão do Estado do Ceará - SEPLAG		
Projeto: Melhoria do Catálogo de bens Materiais e Serviços do Governo do Estado do Ceará		
CC: 133		
PARTICIPANTES		
SEPLAG/ICE	NTCONSULT:	
<ul style="list-style-type: none">Soraya QuixadáValdir SilvaSergio Cavalcante	<ul style="list-style-type: none">Carlo TurkDavi ArrueMoacir CasemiroRejane GomesTiago Moura	
OBJETIVO		
Debata e apresentação do Projeto ao Sr. Secretário Adjunto da Secretaria de Planejamento e Gestão do Estado do Ceará		
DETALHAMENTO		
<ol style="list-style-type: none">Nesta oportunidade a NTConsult apresentou o objetivo e abordagem do trabalho.O Sr. Secretário posicionou-se favoravelmente a condução dos trabalhos dizendo que considera adequado que "itens que não foram comprados há 2 ou 3 anos, sejam 'limpos' do sistema", ou seja, "que fiquem ocultos, não sendo apresentados em visões disponibilizadas aos usuários do catálogo".		
AÇÕES DECORRENTES		
Ação	Responsável	Prazo
Será providenciado envio de nova base de trabalho apresentando apenas itens adquiridos no período de janeiro de 2016 a março de 2017.	Sr. Valdir	20/03/2017
Responsável pelas informações: Equipe NTConsult/Rejane		



Ata de Reunião



IDENTIFICAÇÃO		
SEPLAG/CE	Data-Hora: 14/03/2017	13:30 h
Cliente: Secretaria do Planejamento e Gestão do Estado do Ceará - SEPLAG		
Projeto: Melhoria do Catálogo de Bens Materiais e Serviços do Governo do Estado do Ceará		
CC: 133		
PARTICIPANTES		
SEPLAG/CE	NTCONSULT:	
<ul style="list-style-type: none">Soraya QuixadáFátima OsórioAline Alice (SEDUC)Glaucivânia Diógenes (SEDUC)Jéssica Aguiar (ETICE)Mauro Mendes (ETICE)	<ul style="list-style-type: none">Carlo TurkDavi ArrueMoacir CasemiroRejane GomesTiago Moura	
OBJETIVO		
Alinhamentos do Projeto com as Equipes da SEDUC e da ETICE		
DETALHAMENTO		
<ol style="list-style-type: none">Esta reunião de alinhamento com as equipes ocorreu em dois momentos distintos. Em um primeiro momento a equipe da NTConsult apresentou o andamento do projeto para a equipe da SEDUC; Secretaria que responde por 724 escolas do Estado do Ceará.Algumas especialidades referentes à Secretaria e sua rotina de solicitação de aquisições para as escolas foram debatidas entre as equipes, buscando-se identificar peculiaridades.No segundo momento a equipe da NTConsult apresentou o andamento do projeto para a equipe da ETICE. Neste encontro também tratou-se de especificidades e necessidades de atenção ao saneamento a ser promovido no Catálogo, de forma bem mais detalhada, já que tratava-se de um encontro de profissionais da área de tecnologia da Informação.		
AÇÕES DECORRENTES		
Ação	Responsável	Prazo
Responsável pelas informações: Equipe NTConsult/Rejane		



Ata de Reunião



IDENTIFICAÇÃO		
SEPLAG/CE	Data-Hora: 15/03/2017	9:30 h
Cliente: Secretaria do Planejamento e Gestão do Estado do Ceará - SEPLAG		
Projeto: Melhoria do Catálogo de Bens Materiais e Serviços do Governo do Estado do Ceará		
CC: 133		
PARTICIPANTES		
SEPLAG/CE	NTCONSULT:	
<ul style="list-style-type: none">▪ Soraya Quixadá▪ Fátima Osório▪ Marília Cavalheiro (SESA)▪ Maria Ângela Sá (SESA)▪ Sybelle Santana (SESA)▪ Ismael Maia (SESA)▪ Karyme Barboza (CAGECE)▪ Michel Menezes (CAGECE)▪ Lígia Cacau (CAGECE)▪ José Fernandes Filho (CAGECE)▪ Carvalho Filho (CAGECE)	<ul style="list-style-type: none">▪ Carlo Turk▪ Davi Arrue▪ Rejane Gomes▪ Tiago Moura	
OBJETIVO		
Alinhamentos do Projeto com as Equipes da SESA e da CAGECE		
DETALHAMENTO		
<ol style="list-style-type: none">1. Esta reunião de alinhamento com as equipes ocorreu em dois momentos distintos. Em um primeiro momento a equipe da NTConsult apresentou o andamento do projeto para a equipe da SESA: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará.2. Algumas especialidades referentes à Secretaria e seu processo de 'pré' cadastramento de itens, com posterior avaliação e confirmação por parte da COGEC, foram debatidos entre as equipes, buscando-se identificar peculiaridades.3. No segundo momento a equipe da NTConsult apresentou o andamento do projeto para a equipe da CAGECE. Neste encontro também tratou-se de especificidades e necessidades de atenção ao saneamento a ser promovido no Catálogo, assim como o relacionamento deste com o software TOTVS utilizado pela companhia.4. Constatou-se que o sistema utilizado pela CAGECE não está vinculado ao Catálogo da SEPLAG mas que no entanto, existe um campo que faz referência ao código do item no Catálogo/SEPLAG. Esta reunião também teve um enfoque mais direcionado uma vez que dela participaram profissionais da área de Tecnologia de Informação.		
AÇÕES DECORRENTES		
Ação	Responsável	Prazo
Responsável pelas informações: Equipe NTConsult/Rejane		



Ata de Reunião



IDENTIFICAÇÃO		
SEPLAG/CE	Data-Hora: 15/03/2017	13:30 h
Cliente: Secretaria do Planejamento e Gestão do Estado do Ceará - SEPLAG		
Projeto: Melhoria do Catálogo de Bens Materiais e Serviços do Governo do Estado do Ceará		
CC: 133		
PARTICIPANTES		
SEPLAG/CE	NTCONSULT:	
<ul style="list-style-type: none">▪ Soraya Quixadá▪ Fátima Osório▪ Valdir Silva▪ Alexandre Sales (PGE)▪ Emani Barbosa (PGE)▪ Valéria Rodrigues (PGE)▪ Daniel Leitão▪ Talvani (SEFAZ)▪ Iram Carvalho (SEFAZ)	<ul style="list-style-type: none">▪ Carlo Turk▪ Davi Arrue▪ Moacir Casemiro▪ Rejane Gomes▪ Tiago Moura	
OBJETIVO		
Alinhamentos do Projeto com as Equipes da PGE e da SEFAZ		
DETALHAMENTO		
<ol style="list-style-type: none">1. Esta reunião de alinhamento com as equipes ocorreu em dois momentos distintos. Em um primeiro momento a equipe da NTConsult apresentou o andamento do projeto para a equipe da PGE.2. Algumas especialidades referentes às necessidades e o fluxo do processo da PGE foram debatidos entre as equipes, buscando-se identificar peculiaridades e promover adequações.3. No segundo momento a equipe da NTConsult apresentou o andamento do projeto para a equipe da SEFAZ em busca de nivelamento de informações e entendimentos que melhor oportunizem o vínculo a ser promovido, entre o Catálogo/SEPAG com a tabela de Despesas, mantida e administrada pela SEFAZ/CE. Neste encontro também tratou-se de especificidades e necessidades de atenção ao saneamento a ser promovido no Catálogo, assim como o ideal relacionamento deste com o ambiente existente na SEFAZ, em termos de recursos informatizados.4. Constatou-se que por iniciativa da SEFAZ esta vinculação já havia sido prevista, parcialmente idealizada e trabalhada. Este material será fornecido à equipe da NT, constituindo-se no embrião da próxima fase de vinculações dos itens do Catálogo com a Tabela de Despesas.		
AÇÕES DECORRENTES		
Ação	Responsável	Prazo
Responsável pelas informações: Equipe NTConsult/Rejane		



NTConsult

NTCONSULT TECNOLOGIA E CONSULTORIA