



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*



# **CURSO**

# **Contratações Públicas Sustentáveis**

**SORAYA QUIXADÁ BEZERRA**

Gestora Geral do Registro de Preços

Fortaleza – 23 a 27/11/2015



## **ESTRUTURA DA APRESENTAÇÃO**

- **Evolução do Modelo de Compras do Governo do Estado;**
- **A Legislação de Compras do Governo do Estado**
- **Planejamento de Compras**
- **Sistemas de Apoio as Compras**
- **Novo paradigma das compras públicas**
- **Compras, Controle e Compras Sustentáveis**
- **Amparo Constitucional e Legal das Licitações Sustentáveis;**
- **Compras sustentáveis (Catálogo de Bens Materiais e Serviços, Termo de Referência);**
- **Intercâmbio de Experiências: Compra pública utilizada como instrumento de desenvolvimento sustentável**



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

- **Evolução do Modelo de Compras do Governo do Estado**





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

**Contratações Públicas  
SUSTENTÁVEIS**

# **Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS**

**Conceitos, práticas e  
ferramentas**





## HISTÓRICO

**1972 – Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente Humano, Estocolmo:**

**Tomada de consciência mundial: um único planeta**

**Escassez dos recursos naturais: recursos finitos**

**Limitação da capacidade de absorção de poluição**

**Posição brasileira: “A pior poluição é a miséria”**



## HISTÓRICO

**1987 – Relatório Nosso Futuro Comum: avaliação do resultado de 15 anos de Estocolmo (Comissão Brundtland)**

### **Conceito de Desenvolvimento Sustentável:**

**“desenvolvimento que permite o atendimento das necessidades das presentes gerações sem comprometer o atendimento das necessidades das futuras gerações”**

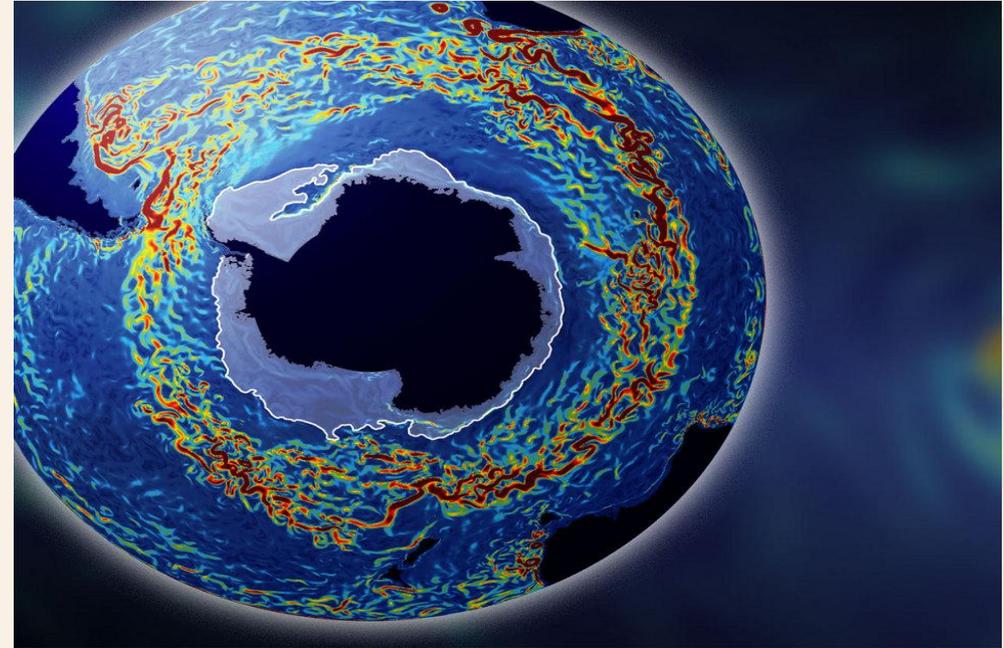


**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

## **Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS**

### **HISTÓRICO**

**1987 – Divulgação da primeira  
imagem de satélite do buraco  
na camada de ozônio na  
Antártica:**



**Sensibilização do mundo para a urgência da questão  
ambiental**



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

# Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

## HISTÓRICO

**1988 – Painel Intergovernamental sobre Mudança Climática:**

**O IPCC é estabelecido para avaliar as informações científicas, técnicas e socioeconômicas mais atualizadas sobre o assunto**



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

## Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

### HISTÓRICO

**Em 1992, observando a necessidade de se medir a sustentabilidade, o ecologista canadense Willian Rees introduziu o conceito de Pegada Ecológica, definindo a quantidade de terra e água necessária para fornecer os recursos necessários à humanidade, bem como para absorver seus resíduos.**





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

## Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

### HISTÓRICO

A pegada ecológica é atualmente usada ao redor do mundo como um indicador de sustentabilidade ambiental.

Pode ser usado para medir e gerenciar o uso de recursos através da economia. É comumente usado para explorar a sustentabilidade do estilo de vida de indivíduos, produtos e serviços, organizações, setores industriais, vizinhanças, cidades, regiões e nações. A Pegada Ecológica contabiliza os recursos naturais biológicos renováveis (grãos e vegetais, carne, peixes, madeira e fibras, energia renovável etc.), segmentados em Agricultura, Pastagens, Florestas, Pesca, Área Construída e Energia e Absorção de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>).





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

# Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

## HISTÓRICO

**1992 – Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, Rio de Janeiro – RIO 92:  
Adoção do conceito de desenvolvimento sustentável**

**Produtos formais:**

**Agenda 21**

**Convenção da Diversidade Biológica**

**Convenção sobre Mudança do Clima**



## RIO 92

**Agenda 21: Plano de Ação que contém princípios para a implementação de um novo padrão de desenvolvimento para o século XXI, baseado na sustentabilidade ambiental, social e econômica**

**Convenção da Diversidade Biológica: estabelece normas e princípios que devem reger o uso e a proteção da diversidade biológica**



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

## Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

RIO 92



**Convenção sobre Mudança do Clima: Tratado no qual os países signatários se comprometem a estabilizar, através de ações conjuntas, a concentração de gases de efeito estufa na atmosfera, determinados a proteger o sistema climático para as gerações presentes e futuras.**



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

# Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

## HISTÓRICO





## HISTÓRICO

**1997 – Protocolo de Kyoto:**

**Primeiro passo para a redução das emissões de gases de efeito estufa, começando pelos países industrializados e estabelecendo o Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) para os países em desenvolvimento.**

**Constitui-se no protocolo de um tratado internacional com compromissos mais rígidos para a redução da emissão dos gases que agravam o efeito estufa, considerados, de acordo com a maioria das investigações científicas, como causa do aquecimento global.**



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

## Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

### HISTÓRICO



**2002 – Cúpula Mundial para o Desenvolvimento Sustentável, Joanesburgo (Rio + 10)**

**Objetivos: Chefes de Estado e de Governo dos países-membros das Nações Unidas reuniram-se para avaliar o cumprimento dos acordos firmados na RIO 92 e delinear metas concretas para o efetivo cumprimento dos mesmos**



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

## Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

### HISTÓRICO

RIO + 10

Resultados:

Indefinição no estabelecimento de metas concretas para a implementação da Agenda 21, causando frustração generalizada entre as delegações tanto dos Governos quanto da Sociedade Civil.





## HISTÓRICO

**2005 – Protocolo de Kyoto: assinado em 1997, entra em vigor com a ratificação da Rússia. Dos maiores emissores globais, apenas EUA não ratificaram o documento. A Austrália ratificou o documento apenas em 2007.**



## HISTÓRICO

### **2005 – Avaliação Ecossistêmica do Milênio**

#### **Conclusões:**

**A humanidade está fazendo um saque no grande banco dos ecossistemas globais**

**Colapso futuro na capacidade do planeta de fornecer bens e serviços ambientais aos seres humanos**

**As alterações feitas nos ecossistemas, especialmente nos últimos 50 anos, estão provavelmente aumentando o risco de mudanças abruptas, como explosão de epidemias, eutrofização de águas costeiras e mudança climática regional, induzida por desmatamento**

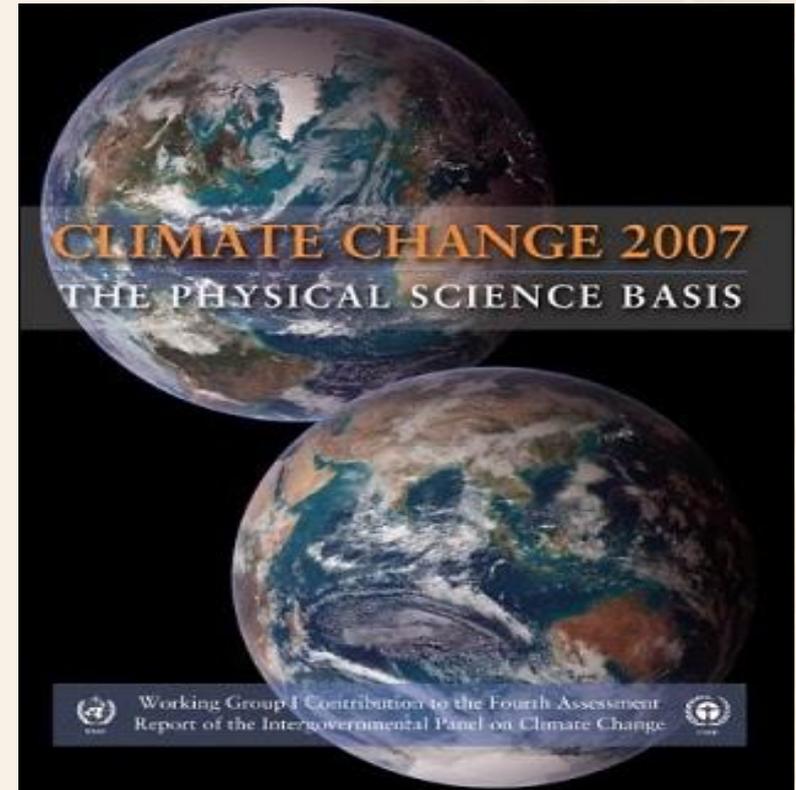


GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

## Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

### HISTÓRICO

2007 – Relatório do IPCC:



O Painel Intergovernamental sobre Mudança Climática divulga seu mais bombástico relatório, apontando as consequências do aquecimento global até 2100, caso o homem não faça nada para impedi-lo



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

## Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

### DESAFIOS PARA A HUMANIDADE

Reformulação da matriz energética mundial: substituição dos combustíveis fósseis e aumento da participação das fontes renováveis

Inventário das vulnerabilidades e estratégias de adaptação

Estratégias de sustentabilidade da sociedade



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

# Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

## DESAFIOS PARA A HUMANIDADE

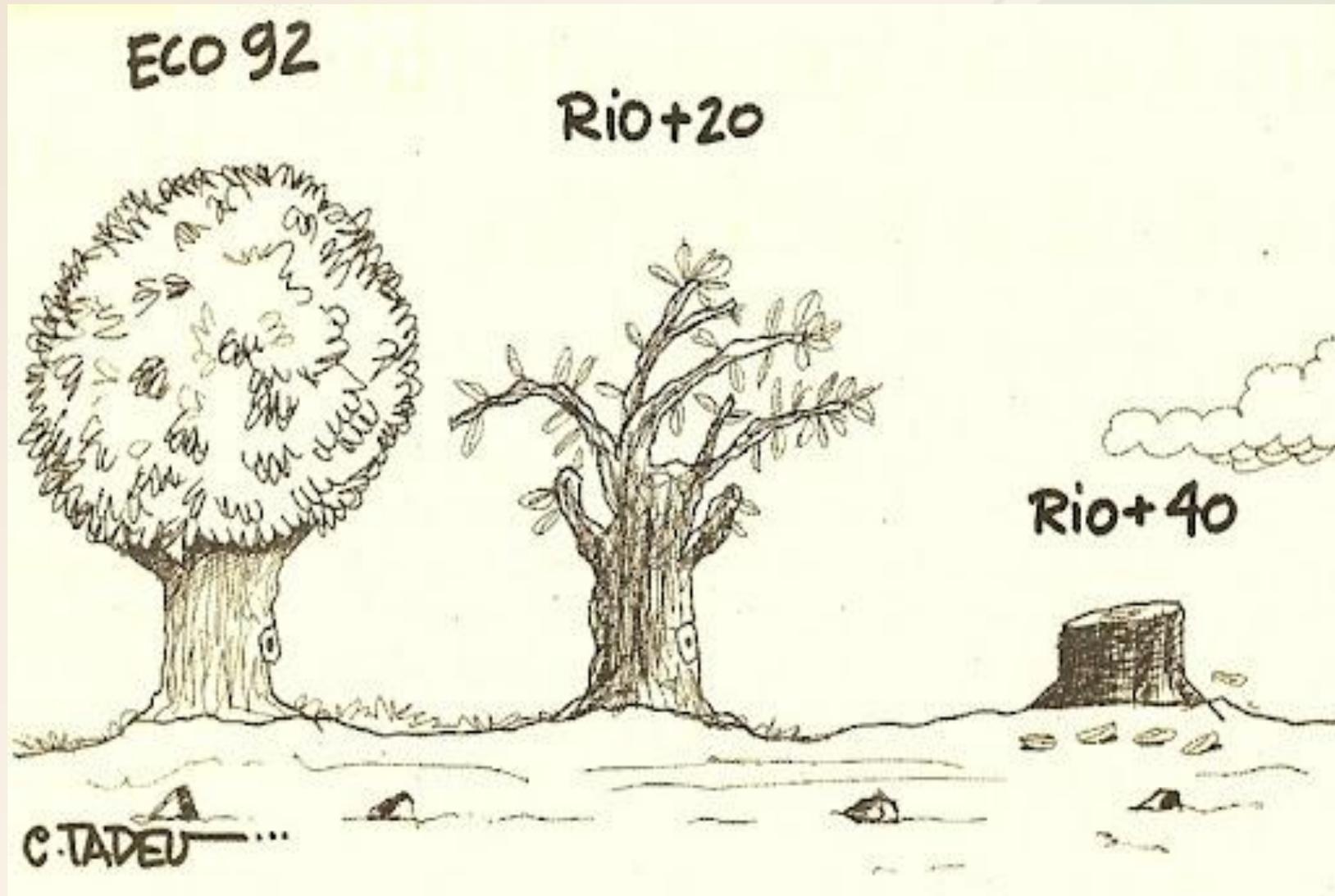




GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria do Planejamento e Gestão

# Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

**Contratações Públicas  
SUSTENTÁVEIS**

# **MEIO AMBIENTE E SOCIEDADE DE CONSUMO**





*“O consumo contribui claramente para o desenvolvimento humano, quando aumenta suas capacidades sem afetar adversamente o bem-estar coletivo, quando é tão favorável para as gerações futuras como para as presentes, quando respeita a capacidade de suporte do planeta e quando encoraja a emergência de comunidades dinâmicas e criativas.”*

Relatório de Desenvolvimento Humano, PNUD, 1998.



## PROBLEMÁTICA

Os recursos naturais do Planeta **não** são suficientes para permitir uma expansão da produção de bens, serviços e produtos que satisfaçam toda a humanidade no **padrão de consumo** idealizado pela maioria, **o padrão dos países desenvolvidos.**



## ORIGEM DA PROBLEMÁTICA

“Universalização” de estilos de vida,  
caracterizada pela:

- Fixação de certos padrões sociais
- Aspirações de consumo criados, principalmente, pela propaganda
- “Transformação de desejos”

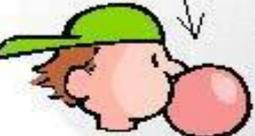
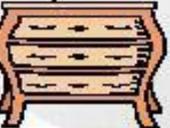


## RESULTADOS DIRETOS E INDIRETOS DO CONSUMO HUMANO INSUSTENTÁVEL

- Desmatamento e diminuição da Biodiversidade
- Escassez de água
- Excesso de lixo
- Poluição do ar
- Aquecimento global
- Buraco na Camada de Ozônio
- Insegurança energética



# Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

<p><b>PAPEL</b></p>  <p>DE 3 A 6 MESES</p>	<p><b>CHICLETE</b></p>  <p>5 ANOS</p>	<p><b>BORRACHA</b></p>  <p>TEMPO INDETER- MINADO</p>
<p><b>TECIDO</b></p>  <p>DE 6 MESES A 1 ANO</p>	<p><b>METAL</b></p>  <p>MAIS DE 100 ANOS</p>	<p><b>VIDRO</b></p>  <p>1 MILHÃO DE ANOS</p>
<p><b>FILTRO DE CIGARRO</b></p>  <p>5 ANOS</p>	<p><b>PLÁSTICO</b></p>  <p>MAIS DE 100 ANOS</p>	<p><b>MADEIRA PINTADA</b></p>  <p>MAIS DE 100 ANOS</p>

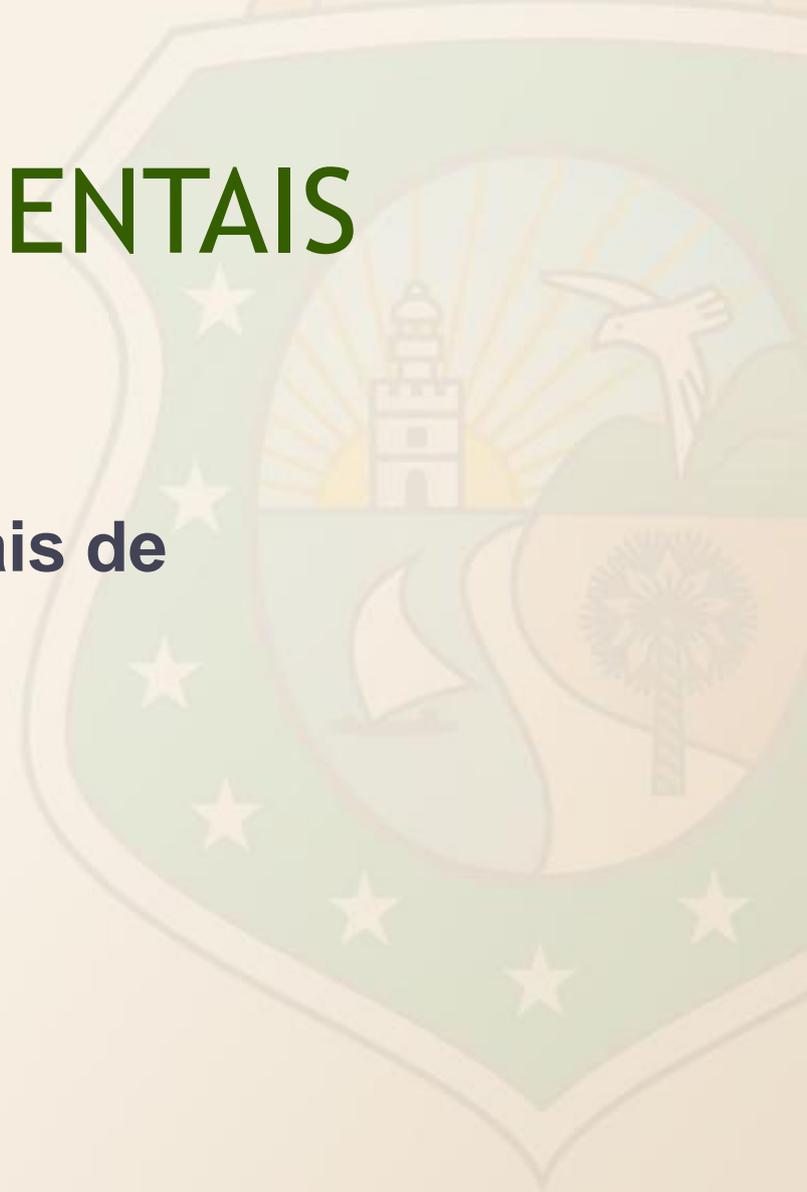


**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

**Contratações Públicas  
SUSTENTÁVEIS**

# CENÁRIOS SOCIO AMBIENTAIS

**Consequências dos modelos atuais de  
produção e consumo**





# CENÁRIOS SOCIO AMBIENTAIS

**Relatório Planeta Vivo 2006 – World Wildlife Fund (WWF):**

**A capacidade do planeta de repor os recursos naturais usados pela humanidade e de absorver o lixo e a poluição já foi superada em meados dos anos 80**

**Atualmente, seriam necessárias 3 Terras se o mundo todo adotasse os padrões de consumo europeus, ou 5 Terras se seguisse os padrões americanos**



# CENÁRIOS SOCIO AMBIENTAIS

## **Relatório Planeta Vivo – 2012 – WWF:**

Se todos vivessem como um morador típico dos EUA, seriam necessários 4 planetas Terra para regenerar a demanda anual da humanidade imposta à natureza

Se a humanidade vivesse como um habitante comum da Indonésia (com uma pegada aproximada de 1 hectare global por habitante), apenas 2/3 da biocapacidade do planeta seriam consumidos

Países de alta renda têm uma pegada ecológica em média 5 vezes maior do que a de países de baixa renda. A pegada ecológica dobrou de tamanho em todo o planeta desde 1966.

Estamos usando 50% mais recursos do que a Terra pode produzir de forma sustentável e, a menos que mudemos o curso, este número crescerá rápido. Em 2030, mesmo dois planetas não serão suficientes



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria do Planejamento e Gestão

# CENÁRIOS SOCIO AMBIENTAIS

## Relatório Planeta Vivo – 2014 – WWF:

# Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

### LUGARES

Ecosistemas naturais - desde as florestas até os rios e os recifes - são o alicerce para construir comunidades saudáveis e resilientes

### ESPÉCIES

A população de espécies de vertebrados caiu pela metade desde 1970 segundo o Índice Planeta Vivo.



### PESSOAS

Nossas necessidades, bem-estar e prosperidade dependem da natureza

### ESPAÇOS

Atualmente, a humanidade exige o equivalente a 1,5 planetas de recursos naturais. A pressão sobre os ecossistemas está aumentando



Por que estamos aqui?

Para impedir a degradação do meio ambiente e construir um futuro no qual os seres humanos possam viver em harmonia com a natureza.

[www.wwf.org.br](http://www.wwf.org.br)



© 1986 Panda symbol WWF – World Wide Fund For Nature (Formerly World Wildlife Fund)  
© "WWF" is a WWF Registered Trademark. WWF, Avenue du Mont-Blanc, 1196 Gland, Switzerland – Tel. +41 22 364 9111; Fax. +41 22 364 0332. For contact details and further information, visit our international website at [panda.org](http://panda.org)



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria do Planejamento e Gestão

# Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

## CENÁRIOS SOCIO AMBIENTAIS





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

Contratações Públicas  
SUSTENTÁVEIS

# CENÁRIOS SOCIO AMBIENTAIS

MARIANA - MG 05/11/2015





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

Contratações Públicas  
SUSTENTÁVEIS

# CENÁRIOS SOCIO AMBIENTAIS

MARIANA - MG 05/11/2015





# CENÁRIOS SOCIO AMBIENTAIS

Conclusão:

Os atuais padrões de produção e consumo, ainda que inegavelmente contribuam para a geração de emprego e renda, **são insustentáveis do ponto de vista socioambiental**, sendo necessário, portanto, rever a lógica do consumo e incentivar o surgimento de novas alternativas.

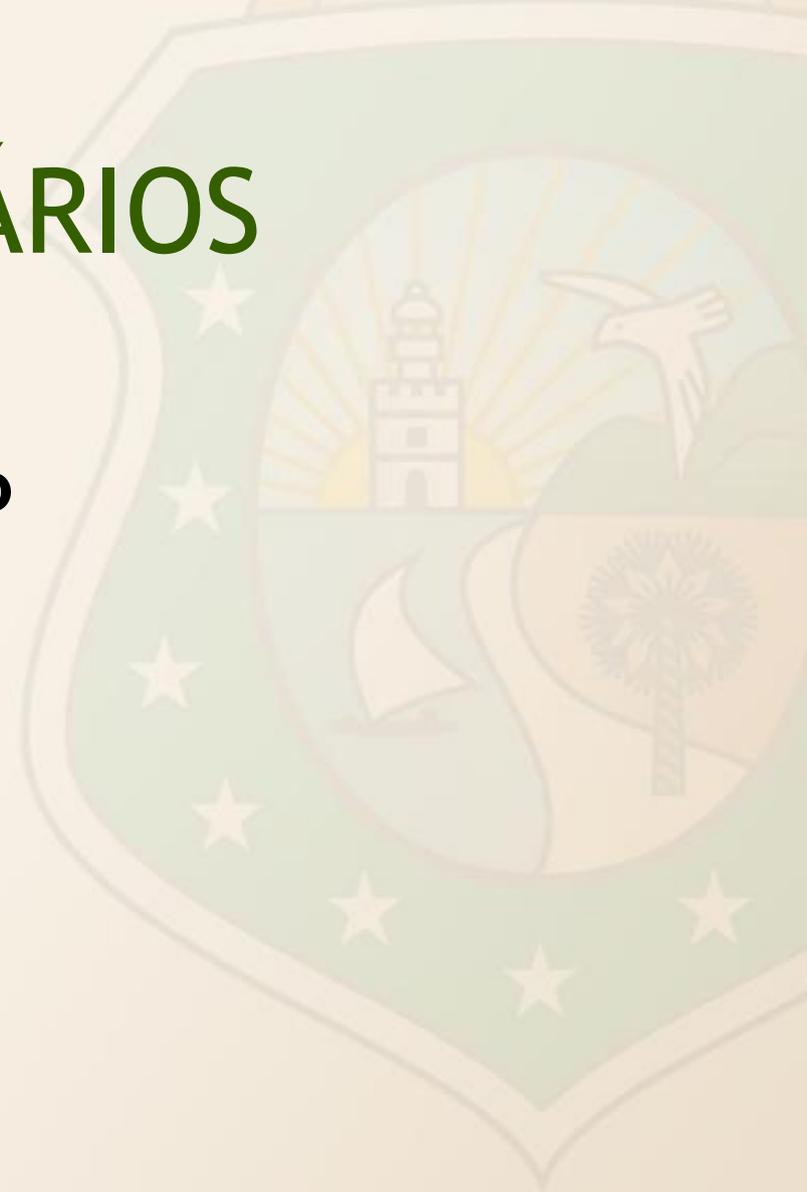


GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

**Contratações Públicas  
SUSTENTÁVEIS**

# REVERTENDO OS CENÁRIOS

**O papel do consumo como solução  
para o problema**





## ESTRATÉGIAS DE SUSTENTABILIDADE

Atores Sociais importantes: ★

1. Governos: políticas públicas globais, nacionais e regionais / locais
2. Empresas: incorporação na estrutura de negócios de estratégias de sustentabilidade com ênfase na redução de emissões e melhor uso dos recursos naturais
3. Sociedade civil: parcerias estratégicas com governos e setor empresarial



## **ESTRATÉGIAS DE SUSTENTABILIDADE**

Atores Sociais importantes: ★

4. Comunidade científica: aprofundamento do conhecimento sobre as mudanças climáticas
5. Mídia: novo capital político e maior responsabilidade
6. Surgimento de novos atores sociais: o consumidor como ator estratégico na sustentabilidade



## **CONSUMIDOR COMO ATOR ESTRATÉGICO**

O mercado como indutor de mudanças:

- 1- A certificação como um processo inovador de engajamento dos atores sociais (ex.: FSC)
- 2- A decisão do consumo como ação política em favor da sustentabilidade: migração do modelo convencional para a esfera do consumo



## CONSUMO SUSTENTÁVEL

*Uso de bens e serviços que atendam às necessidades básicas, proporcionando uma melhor qualidade de vida, enquanto minimizam o uso dos recursos naturais e materiais tóxicos, a geração de resíduos e a emissão de poluentes durante todo o ciclo de vida do produto ou do serviço, de modo que não se coloque em risco as necessidades das futuras gerações.” (PNUMA)*



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

## Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

### CONSUMO SUSTENTÁVEL

Consumo sustentável não significa consumir menos, mas consumir de forma diferente, mais eficiente, garantindo a melhoria de sua qualidade de vida. Também significa dividir de forma mais eqüitativa os recursos entre os mais pobres e os mais ricos. (Jacqueline Aloisi de Larderel, diretora — Pnuma/DTI).



## CONSUMO SUSTENTÁVEL

As estratégias de efetivação de ações de Consumo Sustentável são frequentemente discutidas com base nos princípios estabelecidos na Agenda 21 – Capítulo IV – Mudança de Padrão de Consumo, o qual define três atitudes imprescindíveis para o alcance do desenvolvimento sustentável:

### **Mudanças no Estilo de Vida**

**Padrões de Consumo**

**Hábitos de Consumo**



## CONSUMO SUSTENTÁVEL

Dentre as propostas da **Agenda 21 – Capítulo IV – Mudança de Padrão de Consumo**, estão:

- Redução ao mínimo da geração de rejeitos
- Fomento à reciclagem, no âmbito do processamento industrial e do consumidor
- Redução de material desnecessário no envase e embalagem
- Fomento à introdução de produtos mais racionais do ponto de vista ecológico
- Assistência às pessoas e famílias para adoção de produtos ecologicamente racionais



## CONSUMO SUSTENTÁVEL

- Fixação de preços ecologicamente racionais e utilização de instrumentos econômicos adequados, com a finalidade de influenciar o comportamento do consumidor (Ex.: encargos e impostos ambientais)
- Desenvolvimento de critérios e métodos para avaliar os efeitos sobre o meio ambiente e necessidades de recursos durante a totalidade dos processos e todo o ciclo de vida dos produtos. Os resultados dessa avaliação devem ser expressos na forma de indicadores claros para informar aos consumidores e aos tomadores de decisão
- Fomento e apoio a políticas educativas e publicidade positiva e maior eficiência no uso de energia



## CONSUMO SUSTENTÁVEL

### Plano de Ação para Produção e Consumo Sustentáveis

Disponível no site do MMA – Secretaria de Articulação Institucional e Cidadania Ambiental

- Prioridades: aumento da taxa de reciclagem, educação para o consumo sustentável, fortalecimento da agenda ambiental na administração pública, **compras públicas sustentáveis**, construções sustentáveis e varejo e consumo sustentáveis



## CONSUMO SUSTENTÁVEL

*A primeira condição para que possamos ter sucesso na realização de um consumo sustentável é conseguirmos identificar concretamente o que se está falando, depois verificarmos quais são as escolhas que cada um pode realizar e como o conjunto dessas escolhas individuais se perfaz numa estratégia e em um benefício coletivo.*



## CONSUMO SUSTENTÁVEL

*A urgência dos problemas relacionados ao consumo é nítida, porém, nem sempre é claro para o **cidadão** do planeta o **papel** que exerce na sua condição de **consumidor**, ou seja, no poder político que lhe é conferido em relação às suas escolhas.*



## CONSUMO SUSTENTÁVEL

Diante da situação que se apresenta, torna-se necessária uma ação **criativa, inovadora e inclusiva** que permita o engajamento de todos os atores sociais relevantes, desde governos, organizações internacionais, sociedade civil e setor empresarial, com a finalidade de enfrentar os desafios da Humanidade, a fim de se criar a consciência do consumo sustentável, permitindo uma vida de dignidade para as presentes e futuras gerações.



## CONSUMO SUSTENTÁVEL

Para facilitar a escolha do consumidor por produtos sustentáveis, foi criado o conceito de Padrão de Comércio Sustentável, que se baseia em:

- Comércio Responsável, cujo objetivo está centrado na elaboração de procedimentos e sistemas de gerenciamento que evitem a promoção de produtos insustentáveis
- Comércio Verde, que consiste na criação e promoção de bens e serviços com valor ambiental internalizados
- “Social Marketing”, tipo de propaganda que visa alertar o público da importância de um consumo sustentável, introduzindo um novo comportamento baseado principalmente na redução de desperdícios



## E VOCÊ?

- Já parou para pensar sobre o quanto seu estilo de vida causa impactos no meio?
- Você controla o tempo do seu banho?
- Você usa energia elétrica de forma racional? Ou deixa tudo ligado na tomada sem necessidade?
- Já parou para pensar no volume de lixo gerado por você e sua família?
- Você dá a destinação adequada para esse lixo?
- Espera seus aparelhos quebrarem antes de comprar novos? Ou está sempre atrás das novidades?
- Compra coisas que não precisa, por impulso?
- Você busca informações detalhadas sobre os produtos ou compra baseado somente no PREÇO?
- Você é um consumidor ou um consumista? Sabe a diferença?



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria do Planejamento e Gestão

# Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

## E VOCÊ?

**DICAS PARA ECONOMIZAR ÁGUA**

- Tome banhos mais curtos. 5 min consomem apenas 45L.
- Diminua a vazão das válvulas de descarga.
- Use equipamentos para reduzir o consumo, como a "peneirinha" usada em torneiras.
- Prefira usar regador à mangueira em jardins e hortas.
- Junte o máximo de roupas que puder antes de uma lavagem na máquina.



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

## Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

### CONSUMIDOR X CONSUMISTA

**Diretamente relacionada à cultura da sociedade, de forma que os cidadãos são induzidos, especialmente por força da mídia, a acharem que**

**“precisam” de determinados bens e produtos, passando a consumir o supérfluo como se fosse absolutamente necessário, acarretando a mudança de sua condição: de consumidor torna-se consumista.**

**Trata-se, assim, de um processo relacionado aos hábitos e atitudes individuais que, em uma sociedade, terminam por gerar impactos das mais diversas naturezas.**





## IMPORTÂNCIA DA AGENDA AMBIENTAL NA ADMINISTRAÇÃO

### A Administração Pública:

- É grande consumidora de recursos naturais
- Tem papel estratégico na promoção e indicação de novos padrões de produção e consumo
- Deve servir de exemplo na redução de impactos socioambientais negativos gerados pela atividade pública



## IMPORTÂNCIA DA AGENDA AMBIENTAL NA ADMINISTRAÇÃO

### A Administração Pública:

- Papel estratégico na revisão dos padrões de produção e consumo e na adoção de novos referenciais em busca da sustentabilidade socioambiental no âmbito da administração pública.
- Objetivo: estimular os gestores públicos a incorporar princípios e critérios de gestão ambiental em suas atividades rotineiras, levando à economia de recursos naturais e à redução de gastos institucionais por meio do uso racional dos bens públicos e da gestão adequada dos resíduos.



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

# Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

## A3P





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

# Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

## A3P

Eixos temáticos:

- Licitações Sustentáveis
- Uso racional de recursos
- Combate a todas as formas de desperdício
- Gestão ambiental de resíduos
- Capacitação continuada de gestores públicos



## O QUE É LICITAÇÃO SUSTENTÁVEL?

A licitação sustentável é uma solução para integrar considerações ambientais e sociais em todos os estágios do processo da compra e contratação dos agentes públicos (de governo) com o objetivo de reduzir impactos à saúde humana, ao meio ambiente e aos direitos humanos. A licitação sustentável permite o atendimento das necessidades específicas dos consumidores finais por meio da compra do produto que oferece o maior número de benefícios para o ambiente e a sociedade.

A licitação sustentável também ajuda as autoridades públicas a alcançarem os objetivos no tocante à minimização do impacto de resíduos, obrigatória por decorrência de várias leis.



## LICITAÇÃO SUSTENTÁVEL

- ✓ O conceito de licitação sustentável é aplicado apenas no caso de impactos e pressões ambientais, e pressupõe as seguintes considerações:
- ✓ responsabilidade do consumidor — os consumidores têm uma grande influência na economia.
- ✓ comprando somente o que for necessário — a melhor maneira para evitar os impactos negativos associados às compras de produtos e contratação de serviços é minimizar o consumo.
- ✓ provocando a inovação — determinados produtos e serviços são absolutamente imprescindíveis e não podem deixar de ser comprados;
- ✓ perspectiva do ciclo de vida — para evitar a transferência de impactos

A sustentabilidade está relacionada com outros temas, incluindo, entre outros, aspectos sociais e o comércio justo no mercado global.  
Ciclo de vida (ou análise do ciclo de vida



## LICITAÇÃO SUSTENTÁVEL

A licitação sustentável não é uma solução cara. Ao contrário, normalmente reduz o gasto do contribuinte. Tem um efeito positivo na economia porque, diferentemente dos regulamentos de comando e controle, a licitação sustentável usa forças eficientes de mercado, a instrução e a parceria para alcançar objetivos ambientais e, em muitos casos, sociais. A licitação sustentável ainda oferece à indústria a liberdade de descobrir a solução mais barata para satisfazer as demandas do mercado para produtos mais sustentáveis e promove a competição na indústria.





## CONSUMO SUSTENTÁVEL

### Desenvolvimento Sustentável

“Desenvolvimento que permite o atendimento das necessidades das presentes gerações sem comprometer o atendimento das necessidades das futuras gerações”

1987 – Relatório Nosso Futuro Comum: avaliação do resultado de 15 anos de Estocolmo (Comissão Brundtland)



## COMPRAS/CONTRATAÇÕES PÚBLICAS SUSTENTÁVEIS

### **Compras / Contratações Públicas Sustentáveis**

Processo por meio do qual as organizações, em suas licitações e contratações de bens, serviços e obras, deverão valorar os custos efetivos com base nas condições de longo prazo buscando gerar benefícios à sociedade e à economia e reduzir os danos ao ambiente natural.

(definição inspirada na UK Sustainable Procurement Task Force - June 2006)



## COMPRAS/CONTRATAÇÕES PÚBLICAS SUSTENTÁVEIS

Quais produtos ou serviços causam menos impacto sobre o meio ambiente?

Menor consumo de matéria-prima e energia? Quais aqueles que poderão ser reutilizados ou reciclados após o descarte? São questões importantes quando se consideram a escala das compras governamentais e o efeito cascata que uma licitação produz sobre os fornecedores, multiplicando investimentos na direção da sustentabilidade.

**Licitações compartilhadas** — que reduzem tremendamente os custos finais —, sistemas online de compras eletrônicas e regras para comprar o estritamente necessário, evitando o risco de desperdício, são algumas das ferramentas que compõem o repertório de soluções inteligentes e sustentáveis



## **CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

### **Princípios Gerais da Administração Pública**

Artigo 37, caput:

- Legalidade
- Impessoalidade
- Moralidade
- Publicidade
- Eficiência



## CONSTITUIÇÃO FEDERAL

### Contratos Administrativos

Artigo 37, XXI: contratação de obras, serviços, compras e alienações, **mediante licitação pública** que assegure **igualdade de condições entre todos os licitantes**

Requisitos:

- **Qualificação técnica e econômica** indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações



## CONSTITUIÇÃO FEDERAL

### Do Meio Ambiente

Artigo 225: impõe ao Poder Público o **dever** de defesa e preservação no meio ambiente para as presentes e futuras gerações:

- Preservar e restaurar os processos ecológicos essenciais e promover o manejo ecológico de ecossistemas (I)
- Controlar a produção, comercialização e técnicas que importem risco para a vida, a qualidade de vida e o meio ambiente (V)



## CONSTITUIÇÃO FEDERAL

### Princípios Gerais da Atividade Econômica

Artigo 170: ordem econômica fundada na valorização do trabalho humano e na livre iniciativa

Objetivos: assegurar a todos **existência digna**, conforme ditames da **justiça social**

Princípios:

- IV – livre concorrência
- VI – **defesa do meio ambiente**
- VII – redução das desigualdades regionais e sociais



## LEGISLAÇÃO

### Lei Federal nº. 8.666/93 (alterada pela Lei nº 12.349/2010)

Normas gerais sobre licitações e contratos administrativos

Artigo 2º - **obrigatoriedade de licitação**: obras, serviços, compras, alienações, concessões, permissões e locações

Artigo 3º - observância do princípio da **isonomia**, **busca da proposta mais vantajosa** e a **promoção do desenvolvimento sustentável**, em conformidade com os princípios que regem a **Administração Pública**, bem como da vinculação ao instrumento convocatório e do julgamento objetivo



## LEGISLAÇÃO

### Lei Federal nº. 8.666/93

Vedações – Artigo 3º, § 1º:

admitir, prever, incluir ou tolerar, nos atos de convocação, cláusulas ou condições:

- que comprometam, restrinjam ou frustrem o **caráter competitivo** do certame
- que estabeleçam **preferências ou distinções** em razão da naturalidade, da sede ou domicílio dos licitantes
- qualquer outra circunstância **impertinente ou irrelevante** para o específico objeto do contrato

**\*\*Preferência para bens e serviços produzidos no País**



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

# Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

## LEGISLAÇÃO

### Lei Federal nº. 8.666/93

Licitação – Procedimentos

Duas fases:

I – Habilitação

Exame da qualificação do licitante

II – Proposta

Exame da adequação do OBJETO aos requisitos da licitação



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

# Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

## LEGISLAÇÃO

### Lei Federal nº. 8.666/93

Habilitação - Artigo 27:

I – habilitação jurídica

II – qualificação técnica

III – qualificação econômico-financeira

IV – regularidade fiscal

V – cumprimento do art. 7º, XXXIII, CF (proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de 18 anos e de qualquer trabalho a menores de 16 anos, salvo na condição de aprendiz a partir dos 14 anos)



## **LEGISLAÇÃO**

### **Lei Federal nº. 8.666/93**

Qualificação técnica – **Artigo 30:**

- I – registro ou inscrição na entidade profissional competente
- II – comprovação de aptidão para o desempenho de atividade e indicação das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico
- III – comprovação de recebimento de documentos, de conhecimento de todas as informações e condições locais para o cumprimento do objeto
- IV – prova de atendimento dos requisitos previstos em lei especial, quando for o caso**



## LEGISLAÇÃO

### Lei Federal nº. 8.666/93

#### Objeto – Vedações

##### Obras e serviços:

Artigo 7º, § 5º - veda que o objeto da licitação inclua bens e serviços sem similaridade ou de marcas, características e especificações exclusivas, **salvo quando tecnicamente justificável**, sob pena de nulidade e responsabilidade (§ 6º)

##### Compras:

Artigo 15, § 7º, I – exige a especificação completa do bem, vedada a indicação de marca



## LEGISLAÇÃO

**Lei Federal nº. 8.666/93 Objeto – Obras e serviços:**

**Artigo 12** – nos **projetos básico e executivo de obras ou serviços** serão considerados os seguintes requisitos:

I – **segurança**

II – **funcionalidade e adequação ao interesse público**

III – **economia** na execução, conservação e **operação**

IV – possibilidade de emprego de **mão-de-obra, materiais, tecnologia e matérias-primas existentes no local**

V – facilidade na execução, conservação e operação, **sem prejuízo da durabilidade** da obra ou do serviço

VI – adoção de normas técnicas de saúde e de segurança do trabalho adequadas

VII – **impacto ambiental**



## LEGISLAÇÃO

**Lei Federal nº. 8.666/93      Objeto – Compras:**

**Artigo 15 – Sempre que possível deverão:**

I – atender ao **princípio da padronização**, que imponha **compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho**, observadas, quando for o caso, as condições de manutenção, assistência técnica e garantias oferecidas

- II – ser processada através de **registro de preços**
- III – submeter-se às **condições de aquisição e pagamento semelhantes à do setor privado**
- IV – ser subdivididas em tantas parcelas quantas **necessárias para aproveitar as peculiaridades do mercado, visando à economicidade**
- V – balizar-se pelos **preços praticados no âmbito dos órgãos e entidades da Administração Pública**

## **Lei Federal 8.666/93;**

**Art. 15 As compras, sempre que possível, deverão:**

**II - ser processadas através de sistema de registro de preços (Art. 15);**

**§ 1o O registro de preços será precedido de ampla pesquisa de mercado.**

**§ 2o Os preços registrados serão publicados trimestralmente para orientação da Administração, na imprensa oficial.**

**§ 3o O sistema de registro de preços será regulamentado por decreto, atendidas as peculiaridades regionais, observadas as seguintes condições:**

**I - seleção feita mediante concorrência;**

**II - estipulação prévia do sistema de controle e atualização dos preços registrados;**

**III - validade do registro não superior a um ano.**

**§ 4o A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência em igualdade de condições.**



## LEGISLAÇÃO ESTADUAL - CE

- **Decreto nº 28.087/2006:** planejamento das compras/contratações, considerando a consolidação das estimativas de consumo por toda a Administração (Plano Anual de Compras)
- **Decreto nº 28.087/2006:** planejamento das compras/contratações, considerando a consolidação das estimativas de consumo por toda a Administração (Plano Anual de Compras)



## LEGISLAÇÃO ESTADUAL-CE

- **Decreto 28.086/2006:**
  - Art.5º As compras de bens, de materiais e de serviços deverão ser realizadas, prioritariamente, **agrupando-se todas as necessidades de consumo** da Administração
  - Art.11 Sempre que possível, as compras de bens, materiais e serviços deverão ser realizadas pela sistemática de Registro de Preços, conforme as disposições do decreto estadual vigente.
  - Art.18 O Catálogo de Bens, Materiais e Serviços seguirá a estrutura do Federal Supply Classification (FSC), estabelecendo uma linguagem e estrutura única, propiciando a **definição de padrões determinados de qualidade e de desempenho dos bens, materiais e serviços** a serem adquiridos pelo Governo do Estado do Ceará.

## Decreto Estadual nº 28.086/2006:

- Sempre que possível, as compras de bens, materiais e serviços deverão ser realizadas pela sistemática de Registro de Preços, conforme as disposições do decreto estadual vigente (art.11 );
- Sistema de Registro de Preços (SRP) é o conjunto de procedimentos para seleção de proposta mais vantajosa, visando o registro formal de preços para futuras e eventuais contratações de bens, de produtos e de serviços (art.12 );
- Caberá ao Órgão Gestor Geral do Registro de Preços autorizar os Órgãos Participantes a realizar suas compras/contratações por outro meio que não o Registro de Preços mediante comprovação da inviabilidade ou da desvantagem financeira da utilização da Ata (art.13).

Fonte: <http://www.portalcompras.ce.gov.br/portal/menu-direito/legislacao-de-compras>



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

**Contratações Públicas  
SUSTENTÁVEIS**

# **ATAS DE REGISTRO DE PREÇOS CEARÁ**



## ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 06/2015 - PAPEL

ANEXO ÚNICO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 06 /2015 - MAPA DE PREÇOS DOS BENS

Este documento é parte da Ata de Registro de Preços acima referenciada, celebrada entre a SEPLAG e os fornecedores, cujos preços estão a seguir registrados por item, em face da realização do Pregão Eletrônico nº 20140033/SEPLAG.

ITEM	CÓD ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	FORNECEDORES	QUANTIDADE	PREÇO REGISTRADO
01	739-0	PAPEL, OFÍCIO II, GRAMATURA 75G/M2, DIMENSÕES 216MM X 330MM, ALTA ALVURA, PARA CÓPIA XENOGRÁFICA, CÓPIA XEROGRÁFICA, EMBALAGEM MATERIAL IMPERMEÁVEL CONTRA UMIDADE. MARCA DO PRODUTO. Fornecimento: PACOTE - 1 - RESMA	SODINE DISTRIBUIDORA DO NORDESTE LTDA.	37.994	11,78
02	745-5	PAPEL, 100% RECICLADO, GRAMATURA 75 G/M2, DIMENSÕES 210MM X 297MM, A4, IMPRESSORA LASER, JATO DE TINTA, FOTOCOPIADORA E FAX PLANO, EMBALAGEM MATERIAL IMPERMEÁVEL, IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO. MARCA DO FABRICANTE. Fornecimento: RESMA - 1 - UNIDADE.	HOLANDA & PINHO COMÉRCIO VAREJISTA DE PAPELARIA LTDA.	185.310	11,94
03	14386-3	PAPEL, TIPO ALCALINO - A-4, GRAMATURA 75G/M2, DIMENSÕES 210 X 297MM, ALTA ALVURA, NO FORMATO A-4, EMBALAGEM EM MATERIAL IMPERMEÁVEL, COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO. MARCA DO FABRICANTE . Fornecimento: RESMA - 1 - UNIDADE.	SODINE DISTRIBUIDORA DO NORDESTE LTDA.	431.862	10,18





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**

Secretaria do Planejamento e Gestão

# ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 07/2015 – AR CONDICIONADO



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

RELATÓRIO CONSOLIDADO DO PLANEJAMENTO

PLANEJAMENTO: 17/2014

CATEGORIA: MATERIAL PERMANENTE

STATUS: FINALIZADO

DESCRIÇÃO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, COM OU SEM INSTALAÇÃO

Cód. Item	Descrição do Item	Quantidade	Preço Estimado	Valor Total
<b>TODOS OS ÓRGÃOS</b>				
73129-5	CENTRAL DE AR CONDICIONADO, 12.000 BTUS , SPLIT SYSTEM'S, MONOFÁSICO, COMPRESSOR INVERTER, GAS ECOLÓGICO R410 , VERSÃO H-WALL , 220 VOLTS , CONTROLE REMOTO SEM FIO , NO MÍNIMO 01 ANO DE GARANTIA TOTAL , COBERTURA 16 A 18 MF, SEM INSTALAÇÃO , CLASSIFICAÇÃO "A" DO INMETRO - UNIDADE - 1 - CONJUNTO	775,00	1.659,33	1.285.205,75
<b>TODOS OS ÓRGÃOS</b>				
73140-4	CENTRAL DE AR CONDICIONADO, MÍNIMO 12.000 BTUS , SPLIT SYSTEM'S, MONOFÁSICO, COMPRESSOR INVERTER , GAS ECOLÓGICO R410, VERSÃO H-WALL , 220 VOLTS , CONTROLE REMOTO SEM FIO , NO MÍNIMO 01 ANO DE GARANTIA TOTAL , COBERTURA 16 A 18MF , CLASSIFICAÇÃO "A" DO INMETRO, COM INSTALAÇÃO - UNIDADE - 1 - CONJUNTO	2.045,00	2.593,33	5.282.909,85
<b>TODOS OS ÓRGÃOS</b>				
73141-4	CENTRAL DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE MÍNIMA 18.000 BTUS , SPLIT SYSTEM'S, MONOFÁSICO, COMPRESSOR INVERTER , GAS ECOLÓGICO R 410, VERSÃO H-WALL , 220 VOLTS , CONTROLE REMOTO SEM FIO , NO MÍNIMO 01 ANO DE GARANTIA TOTAL , COBERTURA 25 MF , CLASSIFICAÇÃO "A " DO INMETRO, SEM INSTALAÇÃO - UNIDADE - 1 - CONJUNTO	438,00	2.460,00	1.077.480,00
<b>TODOS OS ÓRGÃOS</b>				
73142-4	CENTRAL DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 18000 BTUS , SPLIT SYSTEM'S, MONOFÁSICO, COMPRESSOR INVERTER , GAS ECOLÓGICO, VERSÃO H-WALL , 220 VOLTS , CONTROLE REMOTO SEM FIO , NO MÍNIMO 01 ANO DE GARANTIA TOTAL , COBERTURA 25 MF , CLASSIFICAÇÃO "A" DO INMETRO COM INSTALAÇÃO-UNIDADE-1-CONJUNTO	1.240,00	3.860,00	4.786.400,00
<b>TODOS OS ÓRGÃOS</b>				
731301-0	CENTRAL DE AR CONDICIONADO, 22.000 BTUS , SPLIT SYSTEM'S, MONOFÁSICO, COMPRESSOR INVERTER, GAS ECOLÓGICO R410 , VERSÃO H-WALL , 220 VOLTS , CONTROLE REMOTO SEM FIO , NO MÍNIMO 01 ANO DE GARANTIA TOTAL , COBERTURA 32 MF , CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO NO MÁXIMO "B", SEM INSTALAÇÃO - UNIDADE - 1 - CONJUNTO	342,00	3.234,75	1.106.284,50
<b>TODOS OS ÓRGÃOS</b>				
731311-0	CENTRAL DE AR CONDICIONADO, 22.000 BTUS , SPLIT SYSTEM'S, MONOFÁSICO, COMPRESSOR INVERTER, GAS ECOLÓGICO R410 , VERSÃO H-WALL , 220 VOLTS , CONTROLE REMOTO SEM FIO , NO MÍNIMO 01 ANO DE GARANTIA TOTAL , COBERTURA 32 MF , CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO NO MÁXIMO "B", COM INSTALAÇÃO - UNIDADE - 1 - CONJUNTO	1.525,00	4.172,67	6.367.494,42
<b>TODOS OS ÓRGÃOS</b>				
731321-0	CENTRAL DE AR CONDICIONADO, 30.000 BTUS , SPLIT SYSTEM'S, MONOFÁSICO, COMPRESSOR ROTATIVO OU SCROLL , VERSÃO H-WALL , 220 VOLTS , CONTROLE REMOTO SEM FIO , NO MÍNIMO 01 ANO DE GARANTIA TOTAL , COBERTURA 40 A 42MF , CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO NO MÁXIMO "C", SEM INSTALAÇÃO - UNIDADE - 1 - CONJUNTO	227,00	3.379,80	767.214,60
<b>TODOS OS ÓRGÃOS</b>				

Cód. Item	Descrição do Item	Quantidade	Preço Estimado	Valor Total
731331-0	CENTRAL DE AR CONDICIONADO, 30.000 BTUS , SPLIT SYSTEM'S, MONOFÁSICO, COMPRESSOR ROTATIVO OU SCROLL , VERSÃO H - WALL , 220 VOLTS , CONTROLE REMOTO SEM FIO , NO MÍNIMO 01 ANO DE GARANTIA TOTAL , COBERTURA DE 40 A 42MF , CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO NO MÁXIMO "C", COM INSTALAÇÃO - UNIDADE - 1 - CONJUNTO	1.332,00	4.235,00	5.641.020,00
<b>TODOS OS ÓRGÃOS</b>				
731341-0	CENTRAL DE AR CONDICIONADO, 35.000 BTUS , SPLIT SYSTEM'S, TETO MONOFÁSICO, COMPRESSOR ROTATIVO OU SCROLL , , 220 VOLTS , CONTROLE REMOTO SEM FIO , NO MÍNIMO 01 ANO DE GARANTIA TOTAL , COBERTURA 40 A 42MF , CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO NO MÁXIMO "D" SEM INSTALAÇÃO - UNIDADE - 1 - CONJUNTO	193,00	4.400,00	849.200,00
<b>TODOS OS ÓRGÃOS</b>				
731351-0	CENTRAL DE AR CONDICIONADO, 35.000 BTUS , SPLIT SYSTEM'S, TETO MONOFÁSICO, COMPRESSOR ROTATIVO OU SCROLL , , 220 VOLTS , CONTROLE REMOTO SEM FIO , NO MÍNIMO 01 ANO DE GARANTIA TOTAL , COBERTURA 40 A 42MF , CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO NO MÁXIMO "D", COM INSTALAÇÃO - UNIDADE - 1 - CONJUNTO	518,00	6.016,67	3.116.635,06
<b>TODOS OS ÓRGÃOS</b>				
731361-0	CENTRAL DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE MÍNIMA 48.000 BTUS , SPLIT SYSTEM'S, TETO TRIFÁSICO, COMPRESSOR SCROLL , , 380 VOLTS , CONTROLE REMOTO SEM FIO , NO MÍNIMO 01 ANO DE GARANTIA TOTAL , COBERTURA 55 A 68MF , CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO NO MÁXIMO "C", SEM INSTALAÇÃO - UNIDADE - 1 - CONJUNTO	213,00	5.183,33	1.104.049,29
<b>TODOS OS ÓRGÃOS</b>				
731371-0	CENTRAL DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE MÍNIMA 48.000 BTUS , SPLIT SYSTEM'S, TETO, TRIFÁSICO, COMPRESSOR SCROLL , , 380 VOLTS , CONTROLE REMOTO SEM FIO , NO MÍNIMO 01 ANO DE GARANTIA TOTAL , COBERTURA 55 A 68MF , CLASSIFICAÇÃO "C" DO INMETRO, COM INSTALAÇÃO - UNIDADE - 1 - CONJUNTO	1.828,00	6.696,67	12.223.232,76
<b>TODOS OS ÓRGÃOS</b>				
731381-0	CENTRAL DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE MÍNIMA 58.000 BTUS , SPLIT SYSTEM'S, TETO, TRIFÁSICO, COMPRESSOR SCROLL , , 380 VOLTS , CONTROLE REMOTO SEM FIO , NO MÍNIMO 01 ANO DE GARANTIA TOTAL , COBERTURA 70 A 83MF , CLASSIFICAÇÃO "D" DO INMETRO, SEM INSTALAÇÃO - UNIDADE - 1 - CONJUNTO	156,00	5.666,67	884.000,52
<b>TODOS OS ÓRGÃOS</b>				
731391-0	CENTRAL DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE MÍNIMA 58.000 BTUS , SPLIT SYSTEM'S, TETO, TRIFÁSICO, COMPRESSOR SCROLL , , 380 VOLTS , CONTROLE REMOTO SEM FIO , NO MÍNIMO 01 ANO DE GARANTIA TOTAL , COBERTURA 70 A 83MF , CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO NO MÁXIMO "D", COM INSTALAÇÃO - UNIDADE - 1 - CONJUNTO	576,00	7.326,67	4.220.161,92
				<b>48.711.288,67</b>



## ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 08/2015 – COPO DESCARTÁVEIS

Vigência

30/9/2015 a 29/9/2016

Código do Item	Cod. Pregão	Especificação do Item	Marca
00000501-0	1	COPO DESCARTAVEL, POLIESTIRENO , , , , CAPACIDADE 50ML , FRISOS E SALIÊNCIA NA BORDA , , COR BRANCA , PESO 75GR POR EMBALAGEM DE 100 (CENTO) , EMBALAGEM COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE - PACOTE - 100 - UNIDADES	COPOCENTRO
00004789-9	2	COPO DESCARTAVEL, POLIESTIRENO , , , , CAPACIDADE 150ML , FRISOS E SALIENCIA NA BORDA , , COR BRANCA , PESO 165GR POR EMBALAGEM DE 100 (CENTO) , EMBALAGEM COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE - PACOTE - 100 - UNIDADES	BONAPLAST
00005843-2	3	COPO DESCARTAVEL, POLIESTIRENO , , , , CAPACIDADE 180ML , FRISOS E SALIENCIA NA BORDA , , COR BRANCA , PESO 198GR POR EMBALAGEM DE 100 (CENTO) , EMBALAGEM COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE - PACOTE - 100 - UNIDADES	KEROCOPO
00035621-2	4	COPO DESCARTAVEL, POLIESTIRENO , SOBREMESA , , , , CAPACIDADE 100ML , COM TAMPA , , COR BRANCA , , EMBALAGEM COM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE - PACOTE - 100 - UNIDADES	COPOBRAS
00075450-9	5	COPO DESCARTAVEL, TERMICO (EPS) , TEMPERATURA QUENTE OU FRIA , CAPACIDADE 300 ML , , COM TAMPA SEM ORIFICIO/RESPIRADOR , , COR BRANCO , , - CAIXA - 1000 - UNIDADES	COPOBRAS
00075451-9	6	COPO DESCARTAVEL, TERMICO (EPS) , TEMPERATURA QUENTE OU FRIA , , CAPACIDADE 500 ML , COM TAMPA SEM ORIFICIO/RESPIRADOR , , COR BRANCO , , - CAIXA - 500 - UNIDADE	DART





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

*Secretaria do Planejamento e Gestão*

# Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

## ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 08/2015 – PAPEL HIGIENICO





## ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 14/2014 – PERMANENTE

SEPLAG – CECOC/COGEC – MATERIAL PERMANENTE UTILIDADES - PLANEJAMENTO 20140014 - ARP Nº 17/2014

Números de páginas/10

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	FIGURAS – MERAMENTE ILUSTRATIVAS
01	13076-1	DEPOSITO PARA LIXO, CARRINHO COLETA DE LIXO, CAIXA E TAMPA EM POLIETILENO ALTA DENSIDADE PEAD, RESINA ANTI-UV, 100% VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA, SEM SOLDAS E EMENDAS, CAPACIDADE 120 LITROS, COM 02 RODAS EM BORRACHA MACIÇA, EMBUTIDAS, UNIDAS PELO EIXO EM AÇO GALVANIZADO, MEDIDAS ALTURA: 920MM – LARGURA: 530 MM – PROFUNDIDADE: 520 MM, TOLERÂNCIA DE +/- 10%, GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES, NOME DO FABRICANTE MOLDADO NA PEÇA <b>Fornecimento:</b> RECIPIENTE - 120 - LITROS	
02	18841-7	DEPOSITO PARA LIXO, CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PEAD, RESINA ANTI-UV, MATERIAL 100% VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA, SEM SOLDAS E EMENDAS, 05 (CINCO) UNIDADES, CAPACIDADE INDIVIDUAL 50 LITROS, TAMPA COM ABERTURA TIPO LOBO, SUPORTE CONJUGADO, METÁLICO COM TRATAMENTO ELETROSTÁTICO, PINTURA EPÓXI COR PRETA, BASE REFORÇADA PARA FIXAÇÃO NO PISO, DIMENSIONADA P/ ACOMODAR E SUPORTAR 5 (CINCO) LIXEIRAS, MEDIDAS POR LIXEIRA INCLUINDO A TAMPA: ALTURA 750MM, LARGURA 440MM, PROFUNDIDADE 330MM, TOLERÂNCIA 10%, GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES, CORES: AZUL: PAPEL E PAPELÃO - VERMELHO: PLÁSTICO - VERDE: VIDRO - AMARELO: METAL - CINZA: RESÍDUOS GERAL NÃO RECICLÁVEL, RESOLUÇÃO Nº 275 DE 25/04/2001, NOME DO FABRICANTE MOLDADO NA PEÇA <b>Fornecimento:</b> KIT - 5 - UNIDADES	



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria do Planejamento e Gestão

# Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

## ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 14/2014 – PERMANENTE

16	71258-3	DEPOSITO PARA LIXO, CARRINHO COLETA DE LIXO, COM PEDAL, ESTRUTURA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, CAIXA E TAMPA EM POLIÉTILENO ALTA DENSIDADE PEAD, RESINA ANTI-UV, 100% VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA, SEM SOLDAS E EMENDAS, CAPACIDADE 120 LITROS, COM 02 RODAS EM BORRACHA MACIÇA, EMBUTIDAS, UNIDAS PELO EIXO EM AÇO GALVANIZADO, MEDIDAS ALTURA: 920MM - LARGURA: 530 MMM - PROFUNDIDADE: 520 MM, TOLERÂNCIA DE 10%, GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES, NOME DO FABRICANTE MOLDADO NA PEÇA.	
----	---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------



## ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 15/2014 – PERMANENTE



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

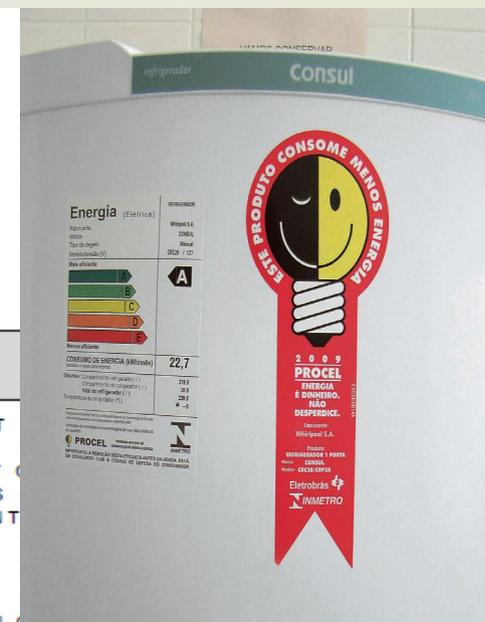
### RELATÓRIO DE ITENS/FORNECEDORES

Nº DA ATA: 15/2014

CATEGORIA: MATERIAL PERMANENTE

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAL PERMANENTE - ELETRODOMÉSTICOS

Cód. Item	Nº Pregão	Descrição do Item / Marca	Situação do Item	Quantidade Fornecedor	Preço Unitário	Fornecedor
67702-0	18	BEBEDOURO, COMUM, COMPATÍVEL PARA GARRAFÃO DE 20 LITROS (SISTEMA DE ABERTURA GARRAFÃO AUTOMÁTICA), TEMPERATURA DA ÁGUA 9-12 GRAUS, COLUNA, CAPACIDADE DE ÁGUA GELADA ATÉ 20 LITROS, 02 TORNEIRAS (1 ÁGUA NATURAL, 1 ÁGUA GELADA), ALTA CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO COM COMPRESSOR, MÍNIMO DE 138,50 CM DE ALTURA (COM GARRAFÃO), MÍNIMO DE 31 CM DE LARGURA, 85 A 112W, COR BRANCA, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO, - CAIXA - 1 - UNIDADE - ESMALTEC	VIGENTE	1.789,00	420,00	DISTRIFORT DISTRIBUIDORA PRODUTOS ALIMENTÍCIOS EQUIPAMENTOS LTDA
15504-7	11	LIQUIDIFICADOR, ALUMÍNIO FUNDIDO, COPO EM AÇO INOX, TIPO INDUSTRIAL, CAPACIDADE 02 LITROS, VELOCIDADE PARA LIQUIDIFICAR, MISTURAR, TRITURAR E MOER OS MAIS DIVERSOS INGREDIENTES, 3 VELOCIDADES, 220 VOLTS, FUNÇÃO AUTOLIMPANTE, PULSAR E TRITURAR, DOSADOR NA TAMPA, TRITURADOR DE GELO, PORTA FIO, BASE COM VENTOSAS, GARANTIA MÍNIMA 01 ANO, - CAIXA - 1 - UNIDADE - TRON	VIGENTE	602,00	454,04	DISTRINOR LOJISTICA E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS LTDA
3655-2	3	VENTILADOR, TETO, LUMINÁRIA, 03 PÁS EM PLÁSTICO, 03 VELOCIDADES, 220 VOLTS, SELO PROCEL A, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO, - CAIXA - 1 - UNIDADE - VENTISOL	VIGENTE	1.439,00	74,05	DISTRINOR LOJISTICA E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS LTDA
67733-4	22	FOGÃO, GRILL ELÉTRICO, PROTEÇÃO TRASEIRA, PÉS NIVELADORES E DESLIZANTES, CONVENCIONAL, CORPO E MESA EM INOX, A GÁS, 05 BOCAS, QUEIMADORES SIMPLES E DUPLOS, ACENDIMENTO AUTOMÁTICO, ACIONAMENTO ELÉTRICO, DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS NBR DE SEGURANÇA, FORNO AUTO LIMPANTE, VIDRO DUPLO NA PORTA, LUZ INTERNA, PRATELEIRAS DESLIZANTES, TERMOSTATO E TIMER DIGITAL SONORO, 01 ANO DE GARANTIA, SELO CONPET, MEDINDO (75,8 X 95,9 X 9X 89,7) CM (L X A X P) - CAIXA - 1 - UNIDADE - ESMALTEC	VIGENTE	90,00	969,71	DISTRINOR LOJISTICA E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS LTDA





## ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 15/2014 – PERMANENTE

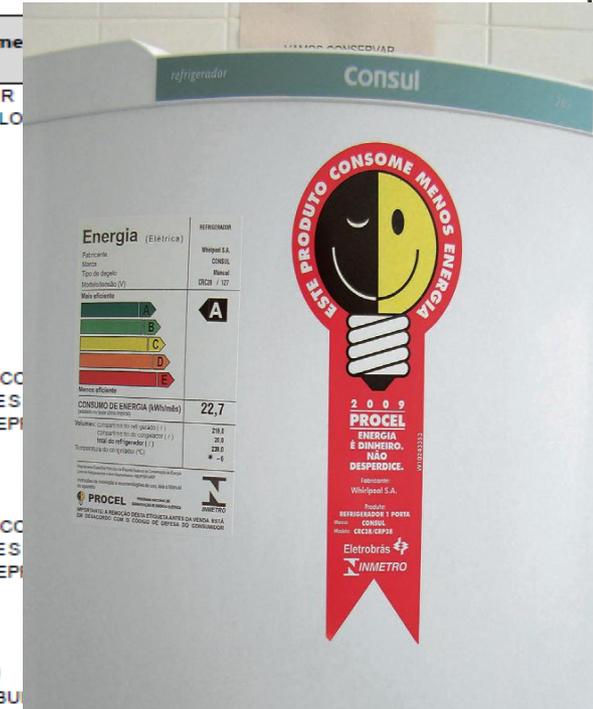
Cód. Item	Nº Pregão	Descrição do Item / Marca	Situação do Item	Quantidade Fornecedor	Preço Unitário	Fornecedor	Colocação	Situação do Fornecedor	Situação Item no Fornecedor
13945-9	9	GELADEIRA, CAPACIDADE TOTAL MINIMA 260 LITROS , MODELO VERTICAL, 01 PORTA, CONTROLE DE TEMPERATURA, SISTEMA DE DEGELO MANUAL , COR BRANCA , 220V, SELO PROCEL , , GARANTIA MÍNIMA 1 ANO - CAIXA - 1 - UNIDADE - ELETROLUX	VIGENTE	839,00	928,21	DRICO ELETROS LTDA			
36548-3	14	CAFETEIRA, ELÉTRICA , CAPACIDADE 20 CAFEZINHOS, DOSADOR DO PÓ DE CAFÉ, INDICAÇÃO NÍVEL DE ÁGUA , DOMÉSTICA, JARRA DE NÍVEL REFRATÁRIA, SUPORTE PORTA FILTRO SUSPENSO E GIRATÓRIO , , 220 VOLTS , GARANTIA MÍNIMA 01 ANO - CAIXA - 1 - UNIDADE - ARNO	VIGENTE	879,00	92,27	DRICO ELETROS LTDA			
3753-2	4	GELADEIRA, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO MINIMA DE 402 LITROS , TIPO DUPLEX FROST FREE, ABERTURA REVERSÍVEL OU NÃO REVERSÍVEL, CONTROLE DE TEMPERATURA , BRANCA , 220V, ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ENCE/INMETRO , , GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO - CAIXA - 1 - UNIDADE - CONTINENTAL	VIGENTE	581,00	1.944,86	DRICO ELETROS LTDA			
5815-7	6	BEBEDOURO, COMPACTO DE MESA , GARRAFÃO DE 20 LITROS , CAPACIDADE FORNECIMENTO ÁGUA 3,5 L/H NBR-13972 , BANDEJA COLETORA DE ÁGUA, UMA TORNEIRA DE ÁGUA GELADA, UMA ÁGUA NATURAL , MINIMO 42CM DE ALTURA, 28CM DE LARGURA , COMPRESSOR HERMÉTICO, 220 VOLTS , , COR BRANCA , CERTIFICAÇÃO DE SEGURANÇA ELÉTRICA INMETRO , GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO - CAIXA - 1 - UNIDADE - ESMALTEC	VIGENTE	964,00	372,97	DRICO ELETROS LTDA			
23213-0	13	FORNO, MICROONDAS , INTERIOR EM AÇO INOX , , CAPACIDADE MIMINA DE 27 LITROS , POTENCIA DE 900 WATTS , RELOGIO DIGITAL, DISPLAY INTERATIVO, TRAVA DE SEGURANÇA ELETRONICA , DIMENSOES MINIMAS 30,6 X 51,6 X 38 CM , 220 VOLTS, SELO PROCEL , - CAIXA - 1 - UNIDADE - ELETROLUX	VIGENTE	1.131,00	295,23	ELECTROAMAZON			
67701-0	17	BEBEDOURO, INDUSTRIAL, ELETRICO HORIZONTAL , , MINIMO DE 200 LITROS,CERTIFICADO INMETRO , CUBA 180 A 200 LITROS, 05 TORNEIRAS, SENDO 04 DE PRESSÃO E UMA NORMAL , , , AÇO INOXIDÁVEL , , 01 ANO DE GARANTIA - CAIXA - 1 - UNIDADE - TERMISA	VIGENTE	747,00	1.318,91	F. J. P. DA COSTA REFRIGERAÇÃO ME	1	VIGENTE	VIGENTE





## ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 15/2014 – PERMANENTE

Cód. Item	Nº Pregão	Descrição do Item / Marca	Situação do Item	Quantidade	Preço Unitário	Fornecedor
67731-4	21	APARELHO DE TELEVISÃO, TELA DE LED, WIDESCREEN 16:9; 55", RESOLUÇÃO DE FULL HD (1920 X 1080 PIXELS), DIAGONAL VISUAL APROXIMADAMENTE 140 CM . EM CORES , 01 VIDEO COMPOSTO, 01 AUDIO ESTEREO; SAIDA: MINIMO 1 SAIDA DIGITAL OPTICA (S/PDIF), RECEPÇÃO VHF, UHF, TV A CABO, SISTEMA DE CORES PAL-M NTSC, CONTROLE REMOTO PADRÃO COM INFRAVERMELHO , VOLTAGEM 100-240 VAC, 60 HZ, COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA APROXIMADAMENTE 126 CM X 75 CM SEM A BASE, PESO MÁXIMO 28 KG , FUNÇÃO SMART TV, REDE SEM FIO WI-FI INTEGRADA AO APARELHO, ENTRADAS NO MINIMO 03 HDMI, 03 USB , RECEPTOR DIGITAL SBTVD-T INTEGRADO , GARANTIA MINIMA 12 MESES, MANUAL EM PORTUGUES, SUPORTE PRÓPRIO PARA MESA, CABO DE FORÇA - CAIXA - 1 - UNIDADE - LG	CANCELADO	190,00	3.799,00	M A R TECNOLO
53734-4	15	APARELHO DE TELEVISÃO, LED 42", TIPO ECONÔMICA , COLORIDA, FULL HD , COM CONTROLE REMOTO, CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO, ENTRADA USB, NO MÍNIMO 2 ENTRADAS HDMI , 220 VOLTS OU BIVOLT , SISTEMA DE ÁUDIO: ESTÉREO, BBE E SAP OU ESTÉREO, SOM SURROUND E SAP, SELO PROCEL A , , GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO - CAIXA - 1 - UNIDADE - PHILCO	VIGENTE	1.094,00	1.576,20	MSB CO REPRES LTD - EP
53735-1	16	APARELHO DE TELEVISÃO, LED 32" , COLORIDA, FULL HD , COM CONTROLE REMOTO, CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO, ENTRADA USB, NO MÍNIMO 2 ENTRADAS HDMI , 220 VOLTS OU BIVOLT , SISTEMA DE ÁUDIO: ESTÉREO, BBE E SAP OU ESTÉREO, SOM SURROUND E SAP, SELO PROCEL A , , GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO - CAIXA - 1 - UNIDADE - PHILCO	VIGENTE	874,00	956,64	MSB CO REPRES LTD - EP
15375-3	10	VENTILADOR, MESA, 03 PÁS PLÁSTICO, 03 VELOCIDADES , , GARANTIA MINIMA DE 01 ANO , 220VOLTS , 40 CM DIAMETRO, SISTEMA GIRATÓRIO, COR PRETA, ALÇA NA GRADE TRASEIRA PARA TRANSPORTAR O APARELHO, SELO PROCEL A, NORMAS DO INMETRO . . . - UNIDADE - 1 - UNIDADE - VENTISOL	VIGENTE	710,00	85,94	M U DISTRIBU MATERIAIS DE ESCRITORIO LTD - ME
15607-8	12	MULTIPROCESSADOR, EM AÇO INOX , TIPO INDUSTRIAL, PARA PROCESSAR ALIMENTOS , COM 06 DISCOS DE CORTE: 02 FATIADORES (1,5 E 3,0 MM); 03 DESFIADORES ( 3,0, 5,0 E 8,0 MM) E 01 RALADOR , 220 VOLTS, MOTOR DE 1/2 CV , 595 MM ALTURA, 380 MM LARGURA, 445 MM PROFUNDIDADE , GARANTIA MÍNIMA 01 ANO - CAIXA - 1 - UNIDADE - BECCARO	VIGENTE	624,00	1.847,57	M U L T I 1 DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE ESCRITORIO LTD - ME





## ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 15/2014 – PERMANENTE

Cód. Item	Nº Pregão	Descrição do Item / Marca	Situação do Item	Quantidade Fornecedor	Preço Unitário				
3632-3	2	FREEZER, HORIZONTAL, CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAMENTO 410 LITROS, 2 TAMPAS BALANCEADAS, PUXADOR ERGONOMICO COM FECHADURA DE SEGURANÇA, GABINETE INTERNO EM ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO COM PROTEÇÃO CROMATIZADA, DUPLA AÇÃO, DRENO FRONTAL, RODÍZIOS REFORÇADOS, VOLTAGEM 220V, ETIQUETA DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA/INMETRO, COR BRANCA, GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO - CAIXA - 1 - UNIDADE - FREECON	VIGENTE	1.136,00	1.405,39	M			
67703-0	19	BEBEDOURO, COLUNA, ELETRICO DE PRESSÃO, BOTÕES DE ACIONAMENTO (COPO E JATO), RESERVATÓRIO EM AÇO INOXIDÁVEL, COMPRESSOR HERMÉTICO, ABASTECIMENTO DIRETO DA REDE HIDRAULICA, REFRIGERAÇÃO, TAMPO E GABINETE EM AÇO INOXIDÁVEL, ASSISTENCIA TÉCNICA PERMANENTE, GARANTIA MINIMA DE 01 ANO, CAPACIDADE DE ATENDIMENTO 40 PESSOAS/HORA - CAIXA - 1 - UNIDADE - LIBELL	VIGENTE	840,00	529,73	M			
5919-6	7	FRIGOBAR, APROXIMADAMENTE 120 LITROS, VERTICAL, PORTA PROVIDA COM PUXADOR FIXO SOB PRESSÃO, VOLTAGEM 220 VOLTS, COR BRANCA, SELO PROCEL "A", OU ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ENCE/INMETRO, GARANTIA MÍNIMA 1 ANO - CAIXA - 1 - UNIDADE - CONSUL	VIGENTE	1.325,00	750,25	N			
7460-8	8	VENTILADOR, PAREDE, OSCILANTE, 03 HÉLICES, 03 VELOCIDADES, ÁREA DE VENTILAÇÃO 40M², ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA - ENCE/INMETRO, GARANTIA MINIMA DE 01 ANO, 220 VOLTS, MINIMO 50 CM DIAMETRO, - CAIXA - 1 - UNIDADE - VENTISOL	VIGENTE	4.158,00	96,21	N			
5035-0	5	FOGAO, À GÁS, EM AÇO, INDUSTRIAL, 04 BOCAS, TREMPES E QUEIMADORES EM FERRO FUNDIDO, QUEIMADORES FRONTAIS DUPLOS COM CONTROLE INDIVIDUAL DE CHAMAS, TUBO CONDUCTOR DE GÁS E REGISTROS EMBUTIDOS, PUXADOR DO FORNO DISTANCIADO EM PVC, GRADE PANELEIRO EM CANTONEIRA DE AÇO, COM VISOR, PAINEL E BANDEJA COLETORA EM CHAPA DE AÇO, GARANTIA MÍNIMA 1 ANO, - CAIXA - 1 - UNIDADE - SI/ESPECIAL	VIGENTE	430,00	664,00	S			
67705-0	20	CHAPA, A GÁS, ESTRUTURA AÇO INOX ESCOVADO 430, CHAPA DE AÇO LAMINADO, QUEIMADORES EM TUBO DE ALUMINIO, REGISTROS, INJETORES EM LATÃO, BOTAÇÃO DE GÁS DOMÉSTICO, COLETOR DE GORDURA, BIVOLT, DIMENSÕES MINIMAS EXTERNAS: 24 X 45 X 1,10 CM (AXLXP), TOLERÂNCIA NAS DIMENSÕES +/- 10% - UNIDADE - 1 - UNIDADE - SOLUTION ESPECIAL	VIGENTE	1.073,00	474,00	S	SOLUÇÃO INOX 1	VIGENTE	VIGENTE





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

*Secretaria do Planejamento e Gestão*

# Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

## ATA DE REGISTRO DE PREÇOS 08/2015 – PAPEL HIGIENICO





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria do Planejamento e Gestão*

# Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

## REGISTRO DE PREÇOS – PE 20150020 - IMPRESSOS



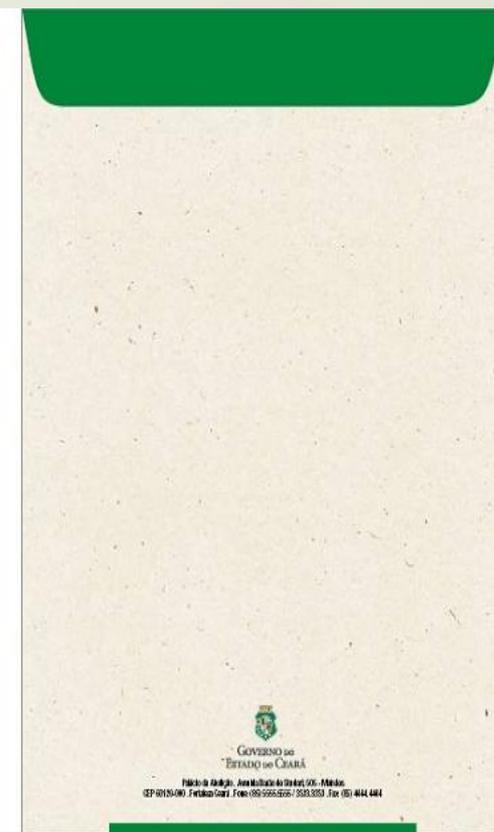
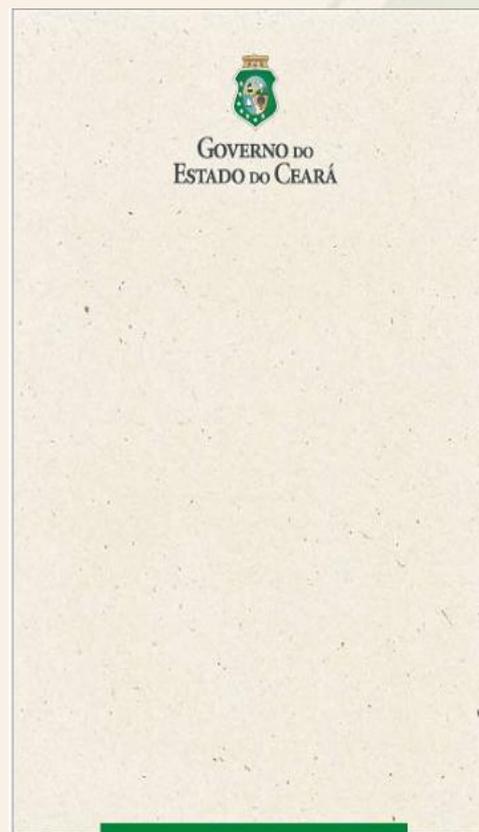
Cartão de Visita: Formato 9x5 cm, 4x0 cores, no papel reciclado 240 g



Cartão de Visita vinculadas: Formato 9x5 cm, 4x0 cores, no papel reciclado 240 g



Cartão de Visita vinculadas: Formato 9x5 cm, 4x0 cores, no papel reciclado 240 g



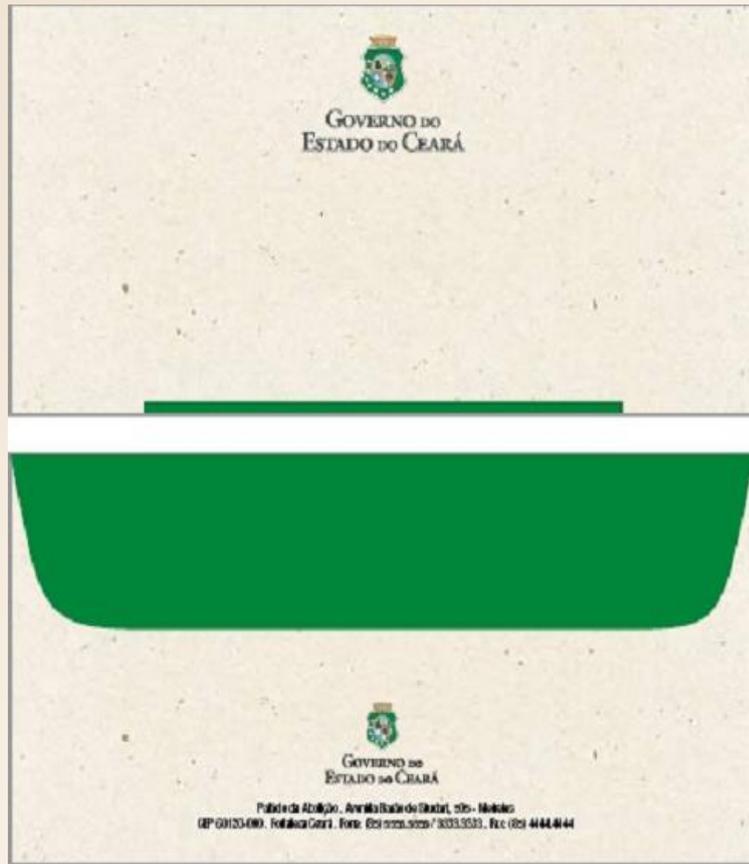


GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria do Planejamento e Gestão

# Contratações Públicas SUSTENTÁVEIS

## REGISTRO DE PREÇOS – PE 20150020 - IMPRESSOS





## REFERÊNCIAS

- Cavalcanti, Denize Coelho, Consumo Sustentável, SP, 2012
- Cavalcanti, Denize Coelho, Curso de Compras Públicas Sustentáveis – Fortaleza-Ce, 2012
- **EDUCAÇÃO AMBIENTAL – Curso Básico a Distância – Ministério do Meio Ambiente / Diretoria de Educação Ambiental Brasília 2001 – Responsabilidade da Fundação Universitária de Brasília – FUBRA – 2ª Edição.**
- Oliveira. César Augusto Dias de; Costa Sthéfane Cecília da Silva . Projeto Cidadão - O Lixo Agora é Problema de Todos. Guia sobre Responsabilidade Compartilhada.
  - Guia de compras públicas sustentáveis. Uso do poder de compra do governo para a promoção do desenvolvimento sustentável. RACHEL BIDERMAN. LAURA SILVIA VALENTE DE MACEDO; MARIO MONZONI e RUBENS MAZON (organizadores)
- Guia de Compras Sustentáveis para a Administração Federal