



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria do Meio Ambiente  
Coordenadoria de Biodiversidade*

PLANO DE TRABALHO 12/2021 TERMO DE COMPROMISSO DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL TCCA 13/2014		
<b>1. DADOS CADASTRAIS</b>		
<b>1.1. CONCEDENTE:</b>		
<b>TITULAR DO LICENCIAMENTO/ CNPJ/ EMPREENDIMENTO/ RESOLUÇÃO COEMA:</b>		
TCCA 13/2014 <b>TITULAR DO LICENCIAMENTO:</b> NOVA VENTOS DE TIANGUÁ ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A <b>CNPJ:</b> 12.773.911/0001-30 <b>EMPREENDIMENTO:</b> Implantação da Central Geradora Eólica Ventos de Tianguá, localizada na fazenda Queimadas, no município de Tianguá e Ubajara, estado do Ceará. <b>RESOLUÇÃO COEMA:</b> Resolução COEMA nº 25/2013 (223ª Reunião Ordinária do COEMA)		
<b>NOME DO RESPONSÁVEL:</b> Hermes Chipp		<b>CPF:</b>
<b>CÉDULA DE IDENTIDADE/ ÓRGÃO EXPEDIDOR:</b>	<b>CARGO/FUNÇÃO:</b> Representante	<b>PROFISSÃO:</b> Comitê de ESG
<b>ENDEREÇO PROFISSIONAL:</b> Av. Brigadeiro Faria Lima, 1663, 4º andar, Jardim Paulistano, São Paulo/ SP. CEP: 01.452-001		<b>REGIME JURÍDICO E ESFERA ADMINISTRATIVA:</b> Direito Privado
<b>1.2. PROPONENTE:</b>		
<b>ÓRGÃO/ENTIDADE:</b> Secretaria do Meio Ambiente do Estado do Ceará - SEMA		<b>CNPJ:</b> 22.156.351/0001-29
<b>ENDEREÇO:</b> Av. Pontes Vieira nº 2666 – Dionísio Torres. CEP: 60.135-238. Fortaleza- CE.		<b>REGIME JURÍDICO E ESFERA ADMINISTRATIVA:</b> Direito público – Órgão de administração direta, esfera administrativa Estadual
<b>NOME DO RESPONSÁVEL:</b> Artur José Vieira Bruno		<b>CPF:</b> 156.188.703-04
<b>CÉDULA DE IDENTIDADE/ ÓRGÃO EXPEDIDOR:</b> 930.022.551-4 / SSP/CE	<b>CARGO/FUNÇÃO:</b> Secretário de Estado - SEMA	<b>MATRÍCULA:</b> 30000013
<b>ENDEREÇO:</b> Rua Bento Albuquerque, nº 360, apto 502, Cocó. CEP: 60192-060. Fortaleza – CE		
<b>2. OBJETO</b>		
<b>2.1. DESCRIÇÃO DO OBJETO:</b>		
Aplicação de parte dos recursos de compensação ambiental referente ao Termo de Compromisso de Compensação Ambiental nº 13/2014, da NOVA VENTOS DE TIANGUÁ ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A, no valor de <b>R\$ 327.957,00</b> (trezentos e vinte e sete mil novecentos e cinquenta e sete reais), na modalidade de compensação financeira, para realização do Projeto de Fortalecimento Institucional por meio da Renovação do Parque Tecnológico das Unidades de Conservação.		



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria do Meio Ambiente  
Coordenadoria de Biodiversidade

### 3. PROJETO

#### 3.1. TÍTULO DO PROJETO:

Renovação do Parque Tecnológico das UC's

#### 3.2. PERÍODO DE EXECUÇÃO

Início  
01/07/2021

Término  
31/12/2021

#### 3.3. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:

Este projeto propõe a aquisição de 69 (sessenta e nove) desktop's do tipo computador para as Unidades de Conservação geridas pela SEMA por meio da Coordenadoria de Biodiversidade, por meio da aplicação dos recursos de compensação ambiental, na modalidade de compensação financeira, de acordo com as diretrizes do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), Art. 33, inciso III, Lei nº 9.985/2000, da Lei nº 14.950/2011, que institui o Sistema Estadual de Unidades de Conservação (SEUC) e do Decreto 30.880/2012, que regulamenta os Arts. 3º e 19 do SEUC.

#### 3.4. JUSTIFICATIVA:

A Constituição Federal, em seu Art. 225, assegura a todos um meio ambiente ecologicamente equilibrado e impõe ao Poder Público o dever de defendê-lo e preservá-lo. Para isto, um dos instrumentos que a Política Nacional do Meio Ambiente (Lei Federal Nº 6.938/1981) aponta para o cumprimento desse dever é a definição de espaços territoriais a serem especialmente protegidos, ou seja, indica que o Poder Público deve criar áreas protegidas e garantir que elas contribuam para a existência de um meio ambiente ecologicamente equilibrado.

A partir dessa base constitucional, o país concebeu um Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) através da Lei 9.985/2000, segundo a qual as Unidades de Conservação (UCs) são áreas de características naturais relevantes instituídas pelo Poder Público para fins de conservação da natureza, sob regime especial de administração e garantias adequadas de proteção.

No Estado do Ceará, o Sistema Estadual de Unidades de Conservação (SEUC), instituído por meio da Lei Estadual nº. 14.950 de 2011, em que compõe o SEUC, as Unidades de Conservação Federais, Estaduais, Municipais.

A Compensação Ambiental é um recurso proveniente do licenciamento ambiental de empreendimentos de significativo impacto ambiental destinado ao uso nas UCs, conforme art. 36, da Lei Federal 9.985/2000, regulamentado pelo Decreto 4.340/2002.

O Projeto tratado neste Plano de Trabalho consiste na aquisição de computadores de alto processamento e performance com a aplicação de recurso de compensação ambiental.

De acordo com o Art. 33 do Decreto Federal 4340/2002:

"A aplicação dos recursos da compensação ambiental de que trata o art. 36 da Lei nº 9.985, de 2000, nas unidades de conservação, existentes ou a serem criadas, deve obedecer à seguinte ordem de prioridade:

I - regularização fundiária e demarcação das terras;

II - elaboração, revisão ou implantação de plano de manejo;

**III - aquisição de bens e serviços necessários à implantação, gestão, monitoramento e proteção da unidade, compreendendo sua área de amortecimento".**

IV - desenvolvimento de estudos necessários à criação de nova unidade de conservação; e

V - desenvolvimento de pesquisas necessárias para o manejo da unidade de conservação e área de amortecimento.



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria do Meio Ambiente  
Coordenadoria de Biodiversidade*

Hoje, existe a problemática do parque tecnológico das UC's estar defasado em termos de equipamentos. Os computadores existentes são do nível de PC usuário, ou seja, tecnologias ultrapassadas em nível de equipamentos (como processador core 2 duo, i3 com 2G de memória, HD de 500GB do tipo IDE), e em sua maioria o tempo de vida útil já ultrapassa 5 anos, e sem garantia do fornecedor.

Além da problemática dos computadores estarem defasados, muitos apresentam defeitos físicos em placas-mãe, HD e memórias, fontes de energia, portanto, os trabalhos realizados pelas UC's estão sendo prejudicados pela falta de equipamentos adequados, pois muitos estão com defeitos, funcionando com lentidão e problemas em softwares que não podem mais ser instalados pois o hardware não suporta causando lentidões nos trabalhos desenvolvidos.

Por isso existe a necessidade de adquirirmos equipamentos que permitam um upgrade no parque tecnológico das UC's e, portanto gerando assim uma performance superior no nível de trabalhos realizados pelos funcionários das UC's. Portanto, é imprescindível a aquisição desses equipamentos para a melhoria substancial nos trabalhos desenvolvidos pelas UC's, se enquadrando, desta forma, Art. 33, inciso III do Decreto citado quando à aquisição de bens necessários à implantação, gestão, monitoramento e proteção da unidade, compreendendo sua área de amortecimento.

A solução escolhida para solucionar essa problemática foi a aquisição de computadores para substituição através de ata de registro de preços devido à existência de atas que nos beneficiam em preço e qualidade técnica, e garantia que nos concede 3 (três) anos, o qual já compensa o custo-benefício. Foram pesquisadas outras atas que além de serem inferiores os requisitos técnicos, os fornecedores dessas atas não estavam dando aceite devido à complexidade da alta do dólar atualmente. A ata escolhida apresenta valor inferior ao valor de mercado, conforme mapa comparativo:

ATA	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	JUSTIFICATIVA
02/2021	Secretaria da Fazenda - Recife/PE Vigência - 27/05/2022	Computador Desktop HP Elitedesk 800 G3 SFF Processador Intel Core i5-7500, vPro, Memória de 8GB DDR4, Disco SSD de 256GB, DVD-RW, Auto falante interno, Teclado HP USB ABNT2, Mouse HP USB laser 1.000 dpi, Windows 10 Pro 64 - Garantia: 5 anos On-site. Acompanha Monitor de 21.5 Polegadas Pivot HP V225hz.	R\$ 6.340,00.	Fornecedor está dando adesão mas pelo preço por conta da alta do dólar e da pandemia, o custo está acima do valor financeiro disponível para aquisição. Inviabilidade financeira.
003/366/2021	Tribunal de Justiça - RJ Vigência - 08/06/2022	Computador HP PRODESK 400 G6 DM; INTEL CORE I5-10500T 2.3 2666MHZ 12M 6C 12THREADS 35W CPU - VPRO - 10ª GERAÇÃO DE PROCESSADOR; 16GB (2X8GB) DDR4 2666 MHZ; HP SSD 512GB NVME PCIE M.2; MONITOR HP E243M; 4 anos on-site.	6.833,27	Fornecedor está dando adesão mas pelo preço por conta da alta do dólar e da pandemia, o custo está acima do valor financeiro disponível para aquisição. Inviabilidade financeira.

Com esta aquisição, espera-se:

- Aumento da eficiência, agilidade na geração do resultado dos trabalhos desenvolvidos pelas UC's;
- Aumento da disponibilidade e segurança de dados das UC's;
- Aumento de performance de aplicações devido a tecnologias mais modernas.



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria do Meio Ambiente  
Coordenadoria de Biodiversidade

Assim posto, a presente demanda, culmina na necessidade de aquisição de computadores mais robustos e que tenham garantia do fornecedor na modalidade "ON-SITE".

#### 4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ETAPAS	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		PRAZO
		UNIDADE (UN)	QUANTIDADE	
01	Computador desktop corporativo Dell OptiPlex 3080, com processador Intel Core i5-10500t, 8GB de RAM, SSD NVME 256GB, monitor 21.5", teclado e mouse USB, Wireless Intel AX201, Sistema Operacional Windows 10 Pro, 3 anos de garantia on-site.	UN	69	06 meses

#### 5. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

O desembolso será de R\$ 327.957,00 (trezentos e vinte e sete mil novecentos e cinquenta e sete reais), após adesão à Ata de Registro de Preços nº: 11/2021.

Pregão: 12/2021

Órgão: Polícia Militar do Pará

Vencimento: 13/06/2022

Item da ARP: 6

Quantidade solicitada na adesão: 69

Valor unitário: R\$ 4.753,00

Valor total solicitado na adesão: R\$ 327.957,00

Garantia: 3 anos On-site

#### 6. EXECUÇÃO E VALIDADE DO PLANO DE TRABALHO

A execução do projeto ocorrerá no prazo total de 06 meses.

#### 7. DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal, declaro, para os efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Estadual ou qualquer Órgão ou Entidade da Administração Pública, que impeça a transferência de recursos oriundos de Compensação Ambiental, destinados à consecução do objeto e na forma deste Plano de Trabalho.

LOCAL E DATA

Fortaleza, 20 de Agosto de 2021

REPRESENTANTE LEGAL SEMA

  
Artur José Vieira Bruno  
Secretário da SEMA

  
Responsável pela elaboração do Plano de Trabalho  
Doris Day Santos da Silva  
Coordenadora da COBIO



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria do Meio Ambiente  
Coordenadoria de Biodiversidade*

**ANEXO A- DISTRIBUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS**

<b>UNIDADE DE CONSERVAÇÃO</b>	<b>ITEM</b>	<b>QTDE</b>	<b>JUSTIFICATIVA</b>
Sede Central das Unidades	Computador desktop corporativo com processador Intel Core i5-10500t, 8GB de RAM, SSD NVME 256GB, monitor 21.5", teclado e mouse USB, Wireless Intel AX201, Sistema Operacional Windows 10 Pro, 3 anos de garantia on-site.	55	Uso corporativo (Dar suporte ao cumprimento dos objetivos de trabalho desta Secretaria, no tocante as atividades desenvolvidas na área ambiental, legislação, educação ambiental e tudo que envolver a fauna e flora do Estado do Ceará). A presente estruturação oportunizará a definição de rotinas associadas aos processos de coleta de dados, mapas, shape, poligonais, incluindo documentações de suporte aos processos administrativos e de planejamento
Área Adahil Barreto do Parque Estadual do Cocó – (Coordenadoria de Biodiversidade - Fortaleza-CE)	Computador desktop corporativo com processador Intel Core i5-10500t, 8GB de RAM, SSD NVME 256GB, monitor 21.5", teclado e mouse USB, Wireless Intel AX201, Sistema Operacional Windows 10 Pro, 3 anos de garantia on-site.	4	Uso corporativo (Dar suporte ao cumprimento dos objetivos de trabalho desta Secretaria, no tocante as atividades desenvolvidas na área ambiental, legislação, educação ambiental e tudo que envolver a fauna e flora do Estado do Ceará). A presente estruturação oportunizará a definição de rotinas associadas aos processos de coleta de dados, mapas, shape, poligonais, incluindo documentações de suporte aos processos administrativos e de planejamento
Parque Estadual do Cocó – Padre Antônio Tomaz (Fortaleza-CE)	Computador desktop corporativo com processador Intel Core i5-10500t, 8GB de RAM, SSD NVME 256GB, monitor 21.5", teclado e mouse USB, Wireless Intel AX201, Sistema Operacional Windows 10 Pro, 3 anos de garantia on-site.	2	Uso corporativo (Dar suporte ao cumprimento dos objetivos de trabalho desta Secretaria, no tocante as atividades desenvolvidas na área ambiental, legislação, educação ambiental e tudo que envolver a fauna e flora do Estado do Ceará). A presente estruturação oportunizará a definição de rotinas associadas aos processos de coleta de dados, mapas, shape, poligonais, incluindo documentações de suporte aos processos administrativos e de planejamento
Parque Estadual Botânico do Ceará (Caucaia-CE)	Computador desktop corporativo com processador Intel Core i5-10500t, 8GB de RAM, SSD NVME 256GB, monitor 21.5", teclado e mouse USB, Wireless Intel AX201, Sistema Operacional Windows 10 Pro, 3 anos de garantia on-site.	2	Uso corporativo (Dar suporte ao cumprimento dos objetivos de trabalho desta Secretaria, no tocante as atividades desenvolvidas na área ambiental, legislação, educação ambiental e tudo que envolver a fauna e flora do Estado do Ceará). A presente



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria do Meio Ambiente  
Coordenadoria de Biodiversidade*

			estruturação oportunizará a definição de rotinas associadas aos processos de coleta de dados, mapas, shape, poligonais, incluindo documentações de suporte aos processos administrativos e de planejamento
<i>Apa da Bica do Ipú (Ipú-CE)</i>	<i>Computador desktop corporativo com processador Intel Core i5-10500t, 8GB de RAM, SSD NVME 256GB, monitor 21.5", teclado e mouse USB, Wireless Intel AX201, Sistema Operacional Windows 10 Pro, 3 anos de garantia on-site.</i>	1	<i>Uso corporativo (Dar suporte ao cumprimento dos objetivos de trabalho desta Secretaria, no tocante as atividades desenvolvidas na área ambiental, legislação, educação ambiental e tudo que envolver a fauna e flora do Estado do Ceará). A presente estruturação oportunizará a definição de rotinas associadas aos processos de coleta de dados, mapas, shape, poligonais, incluindo documentações de suporte aos processos administrativos e de planejamento</i>
<i>Apa da Serra de Baturité (Guaramiranga-CE)</i>	<i>Computador desktop corporativo com processador Intel Core i5-10500t, 8GB de RAM, SSD NVME 256GB, monitor 21.5", teclado e mouse USB, Wireless Intel AX201, Sistema Operacional Windows 10 Pro, 3 anos de garantia on-site.</i>	2	<i>Uso corporativo (Dar suporte ao cumprimento dos objetivos de trabalho desta Secretaria, no tocante as atividades desenvolvidas na área ambiental, legislação, educação ambiental e tudo que envolver a fauna e flora do Estado do Ceará). A presente estruturação oportunizará a definição de rotinas associadas aos processos de coleta de dados, mapas, shape, poligonais, incluindo documentações de suporte aos processos administrativos e de planejamento</i>
<i>Parque Estadual Sítio Fundão (Crato-CE)</i>	<i>Computador desktop corporativo com processador Intel Core i5-10500t, 8GB de RAM, SSD NVME 256GB, monitor 21.5", teclado e mouse USB, Wireless Intel AX201, Sistema Operacional Windows 10 Pro, 3 anos de garantia on-site.</i>	1	<i>Uso corporativo (Dar suporte ao cumprimento dos objetivos de trabalho desta Secretaria, no tocante as atividades desenvolvidas na área ambiental, legislação, educação ambiental e tudo que envolver a fauna e flora do Estado do Ceará). A presente estruturação oportunizará a definição de rotinas associadas aos processos de coleta de dados, mapas, shape, poligonais, incluindo documentações de suporte aos processos administrativos e de planejamento</i>
<i>Apa da Lagoa de Jijoca (Jijoca de Jericoacoara-CE)</i>	<i>Computador desktop corporativo com processador Intel Core i5-10500t, 8GB de RAM, SSD NVME 256GB, monitor 21.5", teclado e mouse USB, Wireless Intel AX201, Sistema Operacional Windows 10 Pro, 3 anos de garantia on-site.</i>	1	<i>Uso corporativo (Dar suporte ao cumprimento dos objetivos de trabalho desta Secretaria, no tocante as atividades desenvolvidas na área ambiental, legislação, educação ambiental e tudo que envolver a fauna e flora do Estado do Ceará). A presente</i>



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria do Meio Ambiente  
Coordenadoria de Biodiversidade*

			estruturação oportunizará a definição de rotinas associadas aos processos de coleta de dados, mapas, shape, poligonais, incluindo documentações de suporte aos processos administrativos e de planejamento
<i>Estação Ecológica do Pecém (São Gonçalo do Amarante-CE)</i>	<i>Computador desktop corporativo com processador Intel Core i5-10500t, 8GB de RAM, SSD NVME 256GB, monitor 21.5", teclado e mouse USB, Wireless Intel AX201, Sistema Operacional Windows 10 Pro, 3 anos de garantia on-site.</i>	1	<i>Uso corporativo (Dar suporte ao cumprimento dos objetivos de trabalho desta Secretaria, no tocante as atividades desenvolvidas na área ambiental, legislação, educação ambiental e tudo que envolver a fauna e flora do Estado do Ceará). A presente estruturação oportunizará a definição de rotinas associadas aos processos de coleta de dados, mapas, shape, poligonais, incluindo documentações de suporte aos processos administrativos e de planejamento</i>