



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Secretaria do Meio Ambiente

Coordenação de Biodiversidade

PLANO DE TRABALHO 11/2018
TERMO DE COMPROMISSO DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL
TCCA 18/2011

1. DADOS CADASTRAIS

1.1. CONCEDENTE:

TITULAR DO LICENCIAMENTO/ CNPJ/ EMPREENDIMENTO/ RESOLUÇÃO COEMA:

TCCA 18/2011

TITULAR DO LICENCIAMENTO: COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM - CSP

CNPJ: 09.509.535/001-67

EMPREENDIMENTO: Implantação da Usina Siderúrgica do Pecém – CSP, a ser instalada em uma área de 993,40 ha, localizada na Rodovia CE 422, Km 11,5, Município de São Gonçalo do Amarante – CE.

RESOLUÇÃO COEMA: Resolução Coema nº 18/2009 (32ª Reunião Extraordinária do Coema):

NOME DO RESPONSÁVEL:

Cláudio Renato Chaves Bastos

CPF/MF:

186.522.981-49

CÉLULA DE IDENTIDADE/
ÓRGÃO EXPEDIDOR:

436.094 SSP/DF

CARGO/FUNÇÃO:

Diretor Presidente

PROFISSÃO:

Economista

ENDEREÇO PROFISSIONAL:

Rodovia CE 155 km 11,5 s/n São Gonçalo do Amarante

REGIME JURÍDICO E
ESFERA ADMINISTRATIVA:

Direito Privado

1.2. PROPONENTE:

ÓRGÃO/ENTIDADE:

Secretaria do Meio Ambiente do Estado do Ceará - SEMA

CNPJ:

22.156.351/0001-29

ENDEREÇO:

Avenida Pontes Vieira, 2666 – Dionísio Torres – Fortaleza/CE

REGIME JURÍDICO E ESFERA
ADMINISTRATIVA:

Direito público – Órgão de administração direta,
esfera administrativa Estadual

NOME DO RESPONSÁVEL:

Artur José Vieira Bruno

CPF:

156.188.703-04

CÉLULA DE IDENTIDADE/
ÓRGÃO EXPEDIDOR:

930.022.551-4 / SSP/CE

CARGO/FUNÇÃO:

Secretário de Estado - SEMA

MATRÍCULA:

30000013

ENDEREÇO:

Rua Bento Albuquerque, nº 360, apto 502, Cocó. CEP: 60192-060. Fortaleza – CE

2. OBJETO

2.1. DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Aplicação dos recursos de compensação ambiental, no valor global de R\$ 102.809,00 (cento e dois mil, oitocentos e nove reais) referente ao TCCA 18/2011, na modalidade de compensação financeira, para celebração de um aditivo ao Contrato nº 34/2016 referente à execução do Projeto de florestamento e reflorestamento de Áreas de Preservação Permanente (APP) na bacia do rio Pacoti, no âmbito do Programa Ceará Mais Verde.



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

3. PROJETO

3.1. TÍTULO DO PROJETO:

Projeto de florestamento e reflorestamento de Áreas de Preservação Permanente (APP) na bacia do rio Pacoti, no âmbito do Programa Ceará Mais Verde.

3.2. PERÍODO DE EXECUÇÃO

Início
2018

Término
2020

3.3. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:

Este Plano de Trabalho propõe-se à realização de atividades complementares a serem subsidiadas pelo aditivo de 24,4% do valor do Contrato nº 34/2016 (Tomada de Preços Nº 20160002 – SEMA, Processo Nº 1818951/2016, empresa contratada Cerne Ambiental LTDA. - ME.), referente ao Projeto de Florestamento e Reflorestamento na Bacia Hidrográfica do rio Pacoti, idealizado no âmbito do Programa Ceará Mais Verde, com a previsão de ações de reflorestamento em Áreas de Preservação Permanente (nascentes e mata ciliar) na bacia hidrográfica do rio Pacoti, localizadas nos municípios de Guaramiranga, Pacoti e Redenção, inseridos na Área de Proteção Ambiental (APA) da Serra de Baturité, 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, da Lei nº 9.982/2000, Lei nº 14.950/2011, que institui o Sistema Estadual de Unidades de Conservação (SEUC) e Decreto 30.880/2012, que regulamenta os Arts. 3º e 19 do SEUC.

A execução do referido Projeto foi contratada por meio de licitação (do tipo técnica e preço) no valor de R\$ 421.221,25 (Quatrocentos e vinte e um mil duzentos e vinte e um reais e vinte e cinco centavos), a iniciativa prevê a entrega de 04 produtos: Preparo (Roçagem e cercamento) de 25ha de Áreas de Preservação Permanente; implantação de uma Unidade de produção de mudas na UNILAB e revitalização de uma Unidade de Produção de Mudas localizada na sede da APA da Serra de Baturité, em Pacoti; e produção de 30 (trinta) mil mudas; 25 ha florestados ou reflorestados, bem como a entrega de um relatório final.

O aditivo de valor do Contrato nº. 34/2016 (Processo do Aditivo: 8470090/2017), refere-se às seguintes ações:

AÇÕES	ESPECIFICAÇÃO
Melhorias no sistema de drenagem da unidade de produção de mudas da APA da Serra de Baturité.	TUBO DE CONCRETO ARMADO
	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA
Inserção de aspersores nas unidades.	SPRINKLERS EM BRONZE
	TUBO PVC ROSC. BRANC. (DIÂMETRO DIVERSOS)
Inserção de lastro de brita.	LASTRO DE BRITA
Estrutura destinada a rustificação de mudas.	SOMBRITE
	MOURÃO DE CONCRETO
	CABO DE AÇO
Aquisição de substrato florestal.	SUBSTRATO FLORESTAL

3.4. JUSTIFICATIVA:

Em função da fragilidade dos diversos ecossistemas do Estado e dos atributos bióticos e abióticos, estéticos ou culturais especialmente importantes para a qualidade de vida e bem-estar das populações humanas, o Governo do Estado tem adotado medidas visando a proteção e preservação desses atributos, buscando assegurar a sustentabilidade no uso dos recursos naturais. Uma dessas medidas é a criação e implantação de áreas protegidas na forma de Unidades de Conservação (UC).

As UCs se constituem, portanto, como uma das principais estratégias da política ambiental para a conservação e



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

preservação dos ecossistemas naturais, garantindo a disponibilidade e manutenção de bens e serviços ecossistêmicos para as gerações presentes e futuras.

No Estado do Ceará, compete a Secretaria de Meio Ambiente (SEMA) a criação e gestão das UCs Estaduais, além de coordenar e avaliar a implantação do Sistema Estadual de Unidades de Conservação – SEUC, conforme a Lei Estadual 14.950/2011. Dessa forma, o Estado do Ceará possui hoje 23 (vinte e três) UCs Estaduais e um Corredor Ecológico que são gerenciados pela SEMA.

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.

Para executar alguns serviços necessários para otimização do Projeto, tais como: a revitalização da Unidade de Produção de Mudas localizada no município do Pacoti, implantação de Unidade de Produção de Mudas no Campus das Auroras (UNILAB), município de Redenção, e aquisição de substratos florestais de qualidade superior, para o plantio e a manutenção do plantio, faz-se necessário o aditivo de valor de 24,4% ao Contrato nº 34/2016.

No quadro 1 abaixo, seguem os itens inclusos para o aditivo. Os itens 1 e 2 referem-se ao reparo necessário para melhorias no sistema de drenagem pluvial da via de acesso principal à unidade de produção da APA da Serra de Baturité, que sucessivamente sofre com o carreamento de sedimentos derivados de processos erosivos de um córrego intermitente localizado à montante do viveiro.

Os itens 3 e 4 referem-se à instalação de uma caixa d'água e uma bomba para abastecimento na unidade de produção de mudas da UNILAB – Campus das Auroras, uma vez que se constatou a necessidade de instalação de aspersores por meio da inserção de sprinklers e tubos de PVC (itens 7 a 10), em detrimento da irrigação manual com a utilização de mangueiras, objetivando a eficiência do sistema de irrigação e economia de água diante da escassez hídrica atual no Estado do Ceará. Também serão instalados aspersores na unidade de produção de mudas da APA da Serra de Baturité, com o mesmo intuito. O item 6 refere-se à 45m³ de lastro de brita, material que será utilizado em ambas as unidades de produção de mudas, em caráter preventivo, com o intuito de otimizar a drenagem das instalações.

Os itens 11, 12 e 13 referem-se aos materiais necessários para construir uma estrutura a ser instalada adjacente à estufa da unidade de produção de mudas localizada no Campus das Auroras (UNILAB), município de Redenção, objetivando a sustentação de sombrites, unicamente em sua parte superior, objetivando uma maior rusticidade das mudas antes de serem inseridas em campo, uma vez que receberão maior incidência de luz solar.



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

Quadro 1

OBRA:	Projeto de Florestamento e Reflorestamento na Bacia Hidrográfica do Rio Pacoti						
LOCAL:	Pacoti e Redenção						
CONTRATADA:	Ceme Ambiental Ltda.						
CONTRATO Nº:	34/2016 01/12/2016						
O.S Nº:	01/2017 09/01/2017						
DATA:	TERÇA-FEIRA, 27/11/2017						
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIFÁRIDO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1	SEINFRA	C0108	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	UN	8	R\$ 214,59	R\$ 1.716,72
2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	UN	82	R\$ 14,40	R\$ 1.180,80
3	SEINFRA	C3742	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L	UN	1	R\$ 5.126,38	R\$ 5.126,38
4	SEINFRA	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV	UN	1	R\$ 514,79	R\$ 514,79
6	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	m ²	45	R\$ 82,65	R\$ 3.719,25
7	SEINFRA	C2292	SPRINKLERS EM BRONZE - UN	UN	200	R\$ 45,05	R\$ 9.010,00
8	SEINFRA	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) - M	m	650	R\$ 9,10	R\$ 5.915,00
9	SEINFRA	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) - M	m	110	R\$ 29,90	R\$ 3.289,00
10	SEINFRA	C2607	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm) - M	m	80	R\$ 6,67	R\$ 533,60
11	PESQUISA MERCADO		SOMBRIOTE	m ²	5000	R\$ 7,66	R\$ 38.315,15
12	SEINFRA	C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	25	R\$ 47,62	R\$ 1.190,50
13	PESQUISA MERCADO		CÁBIO DE AÇO	m	1000	R\$ 4,20	R\$ 4.200,00
14	PESQUISA MERCADO		SUBSTRATO FLORESTAL	Saco	400	R\$ 19,66	R\$ 7.864,00
						SUB-TOTAL	R\$ 82.574,76
						BDI (24,3%)	R\$ 20.230,92
						TOTAL	R\$ 102.809,00

Valor total solicitado: R\$ 102.809,00 (cento e dois mil, oitocentos e nove reais)

Quanto ao item 14, trata-se de substratos florestais que serão utilizados na produção de mudas das unidades, melhorando a qualidade (crescimento, desenvolvimento e sanidade) destas, uma vez que se trata de um substrato previamente homogeneizado, com maior aeração e garantia de qualidade.

Ressalta-se que o TCCA nº 18/2011 possui outros 14 (quatorze) Planos de Trabalho, sendo eles:

1. PT 05/2017 para realização do projeto Viva o Parque, no valor de R\$ 3.400.000,00 (três milhões e quatrocentos mil reais), aprovado na 3ª Reunião Ordinária da CECA de 2017;
2. PT 11/2017 para os estudos de revisão e atualização do Plano de Manejo da Estação Ecológica do Pecém, no valor de R\$ 398.320,00 (trezentos e noventa e oito mil, trezentos e vinte reais), aprovado na 7ª Reunião Ordinária da CECA de 2017;
3. PT 12/2017 para os estudos de revisão e atualização do Plano de Manejo da UC Monumento Natural Os Monólitos de Quixadá, no valor de R\$ 616.670,00 (seiscentos e dezesseis mil, seiscentos e setenta reais), aprovado na 7ª Reunião Ordinária da CECA de 2017;
4. PT 13/2017 para realização dos serviços de manutenção preventiva e corretiva das instalações físicas prediais com o fornecimento de mão de obra, materiais e peças de reposição, para a conservação das instalações do Parque Estadual do Cocó, no valor de R\$ 2.347.287,93 (dois milhões, trezentos e quarenta e sete mil, duzentos e oitenta e sete reais e noventa e três centavos), aprovado na 7ª Reunião Ordinária da CECA de 2017;
5. PT 14/2017 para os estudos de revisão e atualização do Plano de Manejo da Unidade de Conservação Área de Proteção Ambiental – APA da Lagoa de Jijoca, no valor de R\$ 495.000,00 (quatrocentos e noventa e cinco mil reais), aprovado na 1ª Reunião Extraordinária da CECA de 2017;
6. PT 15/2017 para a regularização fundiária da Unidade de Conservação de Proteção Integral Parque Estadual do Cocó, no valor de R\$ 125.725,05 (cento e vinte e cinco mil, setecentos e vinte e cinco reais e cinco centavos), aprovado na 1ª Reunião Extraordinária da CECA de 2017;
7. PT 07/2017 para aquisição de material gráfico e serigráfico para as campanhas de Educação Ambiental nas UCs estaduais e seus entornos, no valor de R\$ 627.303,05 (seiscentos e vinte e sete mil, trezentos e três reais e cinco



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

centavos), aprovado na 8ª Reunião Ordinária da CECA de 2017;

8. PT 16/2017 para Aquisição de material permanente necessários para a gestão das Unidades de Conservação Estaduais do Ceará, no valor de R\$ 95.377,87 (noventa e cinco mil, trezentos e setenta e sete reais e oitenta e sete centavos), aprovado na 7ª Reunião Ordinária da CECA de 2017.

9. PT 17/2017 para Aquisição de material permanente para atender a demanda de Gestão das Unidades de Conservação Estaduais do Ceará, no valor de R\$ 67.675,80 (Sessenta e sete mil, novecentos e setenta e cinco reais e oitenta centavos), aprovado na 10ª Reunião Ordinária da CECA de 2017.

10. PT 18/2017 para Contratação de serviços para organização de eventos, fornecimento de assistência técnica, operacionalização e alimentação com fins subsidiar a realização de campanhas educativas, reuniões técnicas, reuniões com os conselhos gestores, congressos, seminários, capacitações, mobilizações, entre outras atividades relativas a temática socioambiental e das Unidades de Conservação, no valor de R\$ 392.171,73 (trezentos e noventa e dois mil, cento e setenta e um reais, setenta e três centavos), aprovado na 10ª Reunião Ordinária da CECA de 2017.

11. PT 01/2018 para Realização dos serviços de manutenção preventiva e corretiva das instalações físicas prediais com o fornecimento de mão de obra, materiais e peças de reposição, para a conservação das instalações do Parque Estadual do Cocó, no valor de R\$ 500.000,00 (Quinhentos mil reais), aprovado na 1ª Reunião Extraordinária da CECA de 2018.

12. PT 03/2018 para Aquisição de material gráfico, fardamentos para equipar os brigadistas do PREVINA e equipamentos para serem usados nas ações de educação ambiental e demandas da gestão das Unidades de Conservação Estaduais do Ceará, no valor de R\$ 66.956,10 (Sessenta e seis mil, novecentos e cinquenta e seis reais e dez centavos), aprovado na 3ª Reunião Ordinária da CECA de 2018.

13. PT 04/2018 para Aquisição de material permanente para atender a demanda de gestão da Unidades de Conservação Estaduais do Ceará, no valor de R\$ 135.658,57 (cento e trinta e cinco mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e sete centavos), aprovado na 3ª Reunião Ordinária da CECA de 2018.

14. PT 05/2018 para Serviços de manutenção preventiva e corretiva das instalações físicas prediais com o fornecimento de mão de obra especializada, materiais e peças de reposição, para a conservação das instalações das Unidades de Conservação Estaduais do Ceará, no valor de R\$ 471.815,98 (quatrocentos e setenta e um mil, oitocentos e quinze reais e noventa e oito centavos), aprovado na 3ª Reunião Ordinária da CECA de 2018.

4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Segue cronograma de execução de todo o serviço especificado no aditivo ao Contrato nº. 34/2016.

ETAPA	PRODUTO	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		PRAZO
			UNID.	QUANT.	
1	Melhorias no sistema de drenagem da unidade de produção de mudas da APA da Serra de Baturité.	TUBO DE CONCRETO ARMADO	UN	8	Abril/2019
		MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	UN	82	
	Inserção de aspersores nas unidades.	SPRINKLERS EM BRONZE	UN	200	
		TUBO PVC ROSC. BRANC. (DIÂMETRO DIVERSOS)	M	840	
	Inserção de lastro de brita.	LASTRO DE BRITA	M³	45	
	Estrutura destinada a rustificação de mudas.	SOMBRITE	M²	5000	
		MOURÃO DE CONCRETO	UN	25	
		CABO DE AÇO	UN	1.000	
Aquisição de substrato florestal.	SUBSTRATO FLORESTAL	SACOS	400		



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

5. PLANO DE APLICAÇÃO SEM DESPESA PARA O PROPONENTE

Projeto reflorestamento de Áreas de Preservação Permanente na bacia do rio Pacoti nas UCs	Total concedente – Titular do licenciamento
Aditivo ao contrato de empresa especializada para execução de florestamento e reflorestamento de Áreas de Preservação Permanente na bacia hidrográfica do Rio Pacoti, nos municípios de Guaramiranga, Redenção e Pacoti.	R\$ 102.809,00

6. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

O desembolso será efetuado conforme condições especificadas em Termo de Referência próprio para cada etapa e em conformidade com a modalidade licitatória específica para cada processo.

7. EXECUÇÃO E VALIDADE DO PLANO DE TRABALHO

A execução do projeto proposto ocorrerá em conformidade com as condições especificadas em Termo de Referência próprio para cada etapa.

Este Plano de Trabalho tem validade de 02 (dois) anos.

8. DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal, declaro, para os efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem quaisquer débitos 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	REPRESENTANTE LEGAL SEMA
Fortaleza, <u>30</u> de <u>maio</u> de 2018	Artur José Vieira Bruno Secretário da SEMA