



CONSULTORIA
ENGENHARIA
GERENCIAMENTO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos para os devidos fins que a bióloga Daniele Cristina Pries Staut, CRBio nº 34.728/07, residente de Curitiba, Estado do Paraná, realizou para a STCP Engenharia de Projetos Ltda sendo a responsável pelo Meio Biológico do projeto intitulado de **“Elaboração de Estudos Ambientais (Resgate de fauna: mamíferos, aves, répteis, anfíbios e aracnídeos e Resgate e Reintrodução da Flora) durante a supressão de vegetação nativa (Bioma Caatinga) para a instalação do Parque Eólico Fonte dos Ventos/ PE.**

1. Dados do Contratante

Razão Social: **PARQUE EÓLICO FONTE DOS VENTOS LTDA.**

CNPJ: 11.007.582/0001-54

Endereço: Rua João Ivo da Silva, nº 309, Madalena – Recife/PE – CEP 50.720-100.

Telefone: (81) 2125-0307 / (81) 2125-0300

Endereço 2: Praça Leoni Ramos, nº 01 – 5 andar BL 2 – São Domingos – Niterói/RJ – CEP 24.210-205.

Telefone: (21) 2263-2264

2. Dados da Contratada

Razão Social: STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA.

CNPJ: 81.188.542/0001-31

Endereço Matriz: Euzébio da Motta nº 450, Bairro Juvevê – Curitiba, PR – CEP 80.530-260

Telefone: (41) 3252-5861

Registro

- Cadastro Técnico Federal no IBAMA – CTF nº 57.973
- CREA/PE nº PE016071
- CREA/PR nº 10.110
- CRBIO-7 nº 0123-E

3. Dados do Contrato

ART 07-0193/15

Projeto nº: 03EBP0111
03EBP0812
03EBP0313

Valor: R\$ 1.133.030,81 (Hum milhão, cento e trinta e três mil, trinta reais e oitenta e um centavos).

R\$ 566.864,00 (03EBP0111)

R\$ 261.208,56 (03EBP0812)

R\$ 304.958,25 (03EBP0313)

Data Início: 25/04/2012 | Término: 01/11/2013

STCP Engenharia de Projetos Ltda.

4. Dados do Empreendimento Parque Eólico Fonte dos Ventos

O Parque Eólico Fonte dos Ventos com potência de 79,90 MW, conta com 34 aerogedadores de 2,35 MW cada, localizado na Zona Rural do município de Tacaratu/PE com 13,8 km de vias de acesso, contemplado pelos subparques Pedra do Gerônimo (30,55 MW), Pau Ferro (30,55MW) e Tacaicó (18,8 MW).

Além destas estruturas o Parque Eólico conta com uma Linha de Transmissão denominada de Complexo Eólico Fonte dos Ventos (PE) – Seccionamento LT 230 kV, com 6,312 km de extensão e 25 metros faixa de servidão, também situada no município de Tacaratu/PE, que liga a subestação do parque à rede integrada de abastecimento.

Área Total: 114,30 hectares
Área Parque Eólico: 84,26 hectares
Área Acesso Externo: 14,26 hectares
Área Linha de Transmissão: 15,78 hectares
Bioma: Caatinga

5. Descrição das Atividades Envolvidas

5.1. Atividade principal

Elaboração dos estudos ambientais para obtenção das autorizações de supressão de vegetação nativa (ASV); relatórios para aprovação da localização da reserva legal (ARL) das propriedades compreendidas pelo empreendimento; e execução do serviço de manejo, resgate de flora para, para implantação do Parque Eólico Fonte dos Ventos e estruturas adjacentes (acessos e linha de transmissão), município de Tacaratu, Pernambuco.

5.2. Descrição dos serviços prestados:

A descrição dos serviços prestados contemplam 05 (cinco) atividades, detalhadas a seguir:

- i. Elaboração dos Estudos para Obtenção da Aprovação da Reserva Legal;
- ii. Elaboração dos Estudos Ambientais para Obtenção da Autorização de Uso Alternativo do Solo (ASV);
- iii. Afugentamento e Resgate de Fauna / Resgate e Reintrodução de Flora:
 - a. Elaboração dos Projetos para Obtenção das Autorizações;
 - b. Execução dos Serviços em Campo.
- iv. Elaboração do Projeto de Reposição Florestal;
- v. Elaboração do Projeto de Compensação Ambiental.

5.2.1. Elaboração dos Estudos para Obtenção da Aprovação da Reserva Legal

Empreendimento: Parque Eólico Fonte dos Ventos Ltda. – Propriedades compreendidas pelo projeto para implantação dos aerogeradores.

Área Total: 1.955ha
Período de Execução: 01/08/12 a 14/11/13

N.º	PROPRIEDADE	ÁREA TOTAL (Ha)	ÁREA RESERVA LEGAL	PERÍODO DE EXECUÇÃO		ART Nº
				INÍCIO	TÉRMINO	
01	Serra Grande – Mat. Nº. 822	100,0577	20,5721	01/08/12	31/08/12	140992082012
02	Baixa de Lero – Mat. Nº. 799	134,7248	27,8400	01/08/12	31/08/12	141478082012
03	Baixa de Lero – Mat. Nº. 782	136,7597	27,7158	01/08/12	31/08/12	141481082012
04	Baixa de Lero – Mat. Nº. 800	173,0737	35,1663	01/08/12	31/08/12	141484082012
05	Baixa de Antonio Bispo – Mat. Nº. 397	88,3378	18,5047	01/08/12	31/08/12	141488082012
06	Serra do Tacaicó – Mat. Nº. 187	38,0937	7,6787	01/08/12	31/08/12	141521082012
07	Capoeira do Mel – Mat. Nº. 346	65,3672	13,9215	21/11/12	30/11/12	150107112012
08	Gia – Mat. Nº. 444	249,6263	51,5956	21/11/12	30/11/12	150110112012
09	Muquem – Mat. Nº. 705	821,1363	119,2859	21/11/12	30/11/12	150113112012
10	Gia – Mat. Nº. R-1-833	97,858	20,3280	18/03/13	14/11/13	106499032013
11	Roça do Mel – Mat. Nº. 357	22,7468	5,0061	21/11/12	30/11/12	150108112012
12	Roça do Mel – Mat. Nº. R-1-829	27,6196	5,6396	18/03/13	14/11/13	106500032013

Elaboração dos estudos ambientais para localização da área de Reserva Legal proposta para as 12 (doze) propriedades que compreendem o empreendimento Parque Eólico Fonte dos Ventos Ltda. (vide Tabela), com intuito de obter a aprovação da localização da Reserva Legal pelo órgão CPRH – Agência Estadual de Meio Ambiente do Pernambuco, conforme a Lei Federal Nº. 12.651 de 25/04/2014 e Lei Estadual Nº. 11.206, de 31/03/1995. As atividades corresponderam aos seguintes serviços:

- Estudo da propriedade para localização da melhor área para proposição da localização da Área de Reserva Legal;
- Elaboração de material de geoprocessamento conforme as regras estabelecidas pelo Estado, sendo Mapa de Localização, Planialtimétrico, Uso do Solo, Localização da Área Proposta para Reserva Legal;
- Elaboração dos Memoriais Descritivos da Área Proposta para Reserva Legal;
- Organização e montagem do processo para solicitação da aprovação da Área de Reserva Legal (documentação e material técnico).

5.2.2. Elaboração dos Estudos Ambientais para Obtenção da Autorização de Uso Alternativo do Solo (ASV), e Autorização para Uso Alternativo do Solo em Área de Preservação Permanente (ASV/APP) - Parque Eólico Fonte dos Ventos

Empreendimento: Parque Eólico Fonte dos Ventos Ltda.
Área: 84,2629 hectares

Atividade 01 – Elaboração Projeto para Obtenção da Autorização de Uso Alternativo do Solo (ASV)

Elaboração dos estudos ambientais para solicitação da Autorização de Supressão da Vegetação para Uso Alternativo do Solo, para implantação do Parque Eólico Fonte dos Ventos, inserido no perímetro de diversas propriedades no município de Tacaratu, com intuito de emissão da referida autorização pelo órgão estadual CPRH – Agência Estadual de Meio Ambiente do Pernambuco, conforme a Lei Federal Nº. 12.651 de 25/04/2014, Lei Estadual Nº. 11.206, de 31/03/1995 e Lei Estadual Nº. 14.249, de 17/12/2010, e demais normativas

relacionadas. A área requerida para supressão foi de 41,6947 hectares e áreas sem restrição de uso do solo. As atividades elaboradas corresponderam aos seguintes serviços:

- Inventário Florestal da área requerida para supressão, metodologia de área fixa, parcelas temporárias de 500 m² (10m x 50m), analisadas em 04 subníveis. Apresentado em formato de “Inventário Florestal – Documentação para Composição do Processo para Obtenção da Autorização de Supressão da Vegetação – ASV, do Parque Eólico Fonte dos Ventos”, indicando as informações gerais da área/empreendimento/empreendedor, caracterização da vegetação, metodologia e resultados para estimativa e destino do material lenhoso;
- Elaboração de material de geoprocessamento conforme as regras estabelecidas pelo Estado, sendo Planta de Localização com indicação da área a ser suprimida, poligonal georreferenciada da propriedade, áreas preservadas e demais itens necessários; Planta Planialtimétrica contendo uso do solo em escala 1:10.000; Croqui de Acesso ao local do empreendimento;
- Elaboração dos Memoriais Descritivos da área requerida para supressão da vegetação;
- Organização e montagem do processo para solicitação da autorização para supressão da vegetação nativa para uso alternativo do solo conforme normas e legislação vigente (documentação e material técnico).

Atividade 02 – Elaboração Projeto para Obtenção da Autorização de Uso Alternativo do Solo em Área de Preservação Permanente (ASV/APP)

Elaboração dos estudos ambientais para solicitação da Autorização de Supressão da Vegetação para Uso Alternativo do Solo em Área de Preservação Permanente, para implantação do Parque Eólico Fonte dos Ventos, inserido no perímetro de diversas propriedades no município de Tacaratu, com intuito de emissão da referida autorização pelo órgão estadual CPRH – Agência Estadual de Meio Ambiente do Pernambuco, conforme a Lei Federal Nº. 12.651 de 25/04/2014, Lei Estadual Nº. 11.206, de 31/03/1995 e Lei Estadual Nº. 14.249, de 17/12/2010, e demais normativas relacionadas. A área requerida para supressão foi de 42,5682 hectares e áreas com restrição de uso do solo (APP). As atividades elaboradas corresponderam aos seguintes serviços:

- Inventário Florestal da área requerida para supressão, metodologia de área fixa, parcelas temporárias de 500 m² (10m x 50m), analisadas em 4 subníveis. Apresentado em formato de “Documentação para Composição do Processo para Obtenção da Autorização para Supressão de Vegetação – ASV em Área de Preservação Permanente, do Parque Eólico Fonte dos Ventos”, indicando as informações gerais da área/empreendimento/empreendedor, caracterização da vegetação, metodologia e resultados para estimativa e destino do material lenhoso;
- Elaboração de material de geoprocessamento conforme as regras estabelecidas pelo Estado, sendo Planta de Localização com indicação da área a ser suprimida, poligonal georreferenciada da propriedade, áreas preservadas e demais itens necessários; Planta Planialtimétrica contendo uso do solo, planialtimetria em escala 1:10.000; Croqui de Acesso ao local do empreendimento;
- Elaboração dos Memoriais Descritivos da área requerida para supressão da vegetação;
- Organização e montagem do processo para solicitação da autorização para supressão da vegetação nativa para uso alternativo do solo conforme normas e legislação vigente (documentação e material técnico).



CONSULTORIA
ENGENHARIA
LICENCIAMENTO

5.2.3. Elaboração Projetos para Obtenção das Autorizações, e Execução dos Serviços Afugentamento e Resgate de Fauna / Resgate e Reintrodução de Flora – Parque Eólico Fonte dos Ventos

Empreendimento: Parque Eólico Fonte dos Ventos Ltda.
Área Total: 114,30 hectares

Atividade 01 – Elaboração Projetos para Obtenção das Autorizações Afugentamento e Resgate de Fauna / Resgate e Reintrodução de Flora

Elaboração dos estudos ambientais para solicitação da emissão da Autorização para Captura, Coleta e Transporte de Fauna, emitida pela CPRH/PE para implantação dos empreendimentos do Parque Eólico Fonte dos Ventos, inserido no perímetro de diversas propriedades, no município de Tacaratu, Pernambuco.

Foi utilizada como base legal a Lei Estadual Nº. 14.249 de 17/12/2004 e suas alterações, assim como na Instrução Normativa nº. 146, de 11 de janeiro de 2007 do IBAMA, que disciplina as atividades de salvamento e resgate da fauna de empreendimentos sujeitos ao licenciamento ambiental, bem como à Instrução Normativa nº. 006, de 7 de abril de 2009, que dispõe sobre os procedimentos de salvamento e resgate de flora para empreendimentos licenciados pelo IBAMA.

As atividades elaboradas corresponderam aos seguintes serviços:

- Projeto de Afugentamento e Resgate de Fauna / Resgate e Reintrodução de Flora da Implantação do Parque Eólico Fonte dos Ventos, Acesso Externo e da Linha de Transmissão, contemplando a abrangência física das atividades, os objetivos, materiais e métodos, cronograma previsto de execução das atividades, e equipe técnica preliminar envolvida;
- Organização e montagem do processo para solicitação da Autorização para Captura, Coleta e Transporte de Fauna conforme normas e legislação vigente (documentação e material técnico).

Atividade 02 – Execução dos Serviços para Afugentamento e Resgate de Fauna / Resgate e Reintrodução de Flora

Execução das atividades de Afugentamento e Resgate de Fauna / Resgate e Reintrodução de Flora, permitidas pela Autorização e para Captura, Coleta e Transporte de Fauna, conforme Lei Estadual Nº. 14.249 de 17/12/2004 e suas alterações, e Instrução Normativa nº. 146, de 11 de janeiro de 2007 do IBAMA, e a Instrução Normativa nº. 006, de 7 de abril de 2009.

Autorizações:

- Autorização Nº. 04.13.03.000750-3 de 04/03/2013, válida até 04/03/2014, emitida pela CPRH/PE IDEMA/RN para implantação do Parque Eólico Fonte dos Ventos;
- Autorização Nº. 04.13.04.001539-0 de 19/04/2013, válida até 19/04/2014, emitida pela CPRH/PE IDEMA/RN para implantação do Acesso Externo;
- Autorização Nº. 04.13.07.002836-0 de 27/07/2013, válida até 24/07/2014, emitida pela CPRH/PE IDEMA/RN para implantação da Linha de Transmissão;

As atividades foram executadas em uma área de supressão total de 114,30 hectares, sendo 84,26 ha no Parque Eólico, 14,26 no Acesso Externo e 15,78 na Linha de Transmissão, e corresponderam aos seguintes serviços:

i. FAUNA:

- Execução passivamente e translocação (afugentamento) da fauna de maior porte e/ou

STCP Engenharia de Projetos Ltda.

com maior capacidade de deslocamento da área de supressão da vegetação direcionando-a para áreas vegetadas na região circunvizinha à da intervenção;

- Translocação ativamente da área de supressão da vegetação, por meio de capturas dos animais que possuam capacidade de locomoção restrita ou deslocamento lento;
- Atendimento veterinário apropriado aos animais capturados;
- Execução da soltura dos indivíduos nas áreas contíguas ou selecionadas para tal fim;
- Aumento do conhecimento sobre fauna, no que tange efetividade de projetos de salvamento, resgate e reintrodução de fauna em empreendimentos que requeiram supressão da vegetação, particularmente no Bioma Caatinga;
- Aumento do conhecimento sobre a fauna da Caatinga, coligindo o maior número de informações sobre a fauna existente na área do empreendimento;
- Criação do Banco de Dados das espécies e espécimes que foram encontradas e/ou soltas nas áreas de soltura;
- Aproveitamento científico das espécies de interesse para a ciência ou que vieram a óbito por consequência da intervenção realizada na área, através da formação de coleções de referência.

ii. **FLORA:**

- Execução de serviços de coleta e beneficiamento de sementes de espécies florestais nas áreas suprimidas e posterior destinação ao banco de sementes à instituições parceiras;
- Execução de serviços de coleta e separação de espécimes das famílias Araceae, Bromeliaceae e Orchidaceae em áreas suprimidas;
- Execução de serviços de reintrodução de espécimes das famílias Araceae, Bromeliaceae e Orchidaceae em áreas de Reserva Legal (RL) e Área de Proteção Permanente (APP) pertencentes ao empreendimento.
- Destinação dos espécimes não reintroduzidos a instituições parceiras (Embrapa, Universidades, etc);
- Aumento do conhecimento sobre flora, no que diz respeito à efetividade de projetos de salvamento, resgate e reintrodução de flora em empreendimentos que requeiram salvamento, especialmente no Bioma Caatinga.
- Criação do Banco de Dados das espécies e espécimes, que foram reintroduzidas nas áreas selecionadas para tal fim;

iii. **GERAL:**

- Elaboração do Relatório Final das atividades, contemplando a abrangência e abordagem metodológica dos serviços, os resultados gerais e específicos para fauna e flora;
- Elaboração de material de geoprocessamento conforme as regras estabelecidas pelo Estado, sendo Mapas da Localização dos Pontos de Captura e Soltura de Fauna com indicação da poligonal georreferenciada da propriedade, áreas preservadas e demais itens necessários;
- Organização e envio de todo material biológico coletado (fauna), destinado ao aproveitamento científico junto ao Museu de História Natural Capão da Imbuia, da Secretaria Municipal de Meio Ambiente da Prefeitura de Curitiba, conforme Cartas de Aceite, Recebimento, e Tombamento da referida universidade, atendendo aos requisitos dispostos na legislação para tal atividade;
- Organização e envio de todo material biológico coletado (flora), doado a Associação de Produtores de Orgânicos de Ponta da Areia, Pacatuba/SE, conforme Cartas de Aceite, Recebimento, da referida instituição, atendendo aos requisitos dispostos na legislação para tal atividade;



CONSULTORIA
ENGENHARIA
GERENCIAMENTO

5.2.4. Elaboração Projeto de Reposição Florestal do Parque Eólico Fonte dos Ventos e suas Estruturas Adjacentes (Acesso Externo e Linha de Transmissão)

Empreendimento: Parque Eólico Fonte dos Ventos Ltda.
Área: 86,00 hectares

Elaboração dos estudos do projeto técnico para estabelecer os procedimentos de implantação e manutenção da área de Reposição Florestal, das áreas de implantação do Parque Eólico Fonte dos Ventos (Parque Eólico, Acesso Externo e Linha de Transmissão). Conforme legislação ambiental vigente e requerido nas Autorizações para Uso Alternativo do Solo, emitidas pelo órgão estadual CPRH – Agência Estadual de Meio Ambiente do Pernambuco, sob os números 04.13.03.000769-5 (ASV Parque Eólico), 04.13.04.001545-1 (ASV Acesso Externo), e 04.13.04.001530-7 (ASV Linha de Transmissão). A área demandada para a implantação do projeto de reposição florestal foi de 86,00 hectares o que corresponde ao volume de material lenhoso extraído da supressão da vegetação. As atividades elaboradas corresponderam aos seguintes serviços:

- Estudos técnicos para estabelecimento dos procedimentos para reposição florestal mediante o plantio com espécies florestais adequadas, por meio de enriquecimento de cobertura florestal, em compensação ao volume de material lenhoso extraído de vegetação natural (Caatinga),
- Proposição uma área para a implantação do projeto de reposição florestal que atenda aos critérios técnicos e legais;
- Detalhamento das atividades e procedimentos técnicos a serem adotados para implantação do projeto de reposição florestal na área pretendida;
- Elaboração de material de geoprocessamento conforme as regras estabelecidas pelo Estado, sendo Mapa de Localização, Planialtimétrico, Uso do Solo, Localização da Área Proposta para Reserva Legal;
- Elaboração dos Memoriais Descritivos da Área Proposta para Reposição Florestal;
- Organização e montagem do processo para solicitação da aprovação da Área de Reposição Florestal (documentação e material técnico).

5.2.5. Elaboração Projeto de Compensação Ambiental do Parque Eólico Fonte dos Ventos e suas Estruturas Adjacentes (Acesso Externo e Linha de Transmissão)

Empreendimento: Parque Eólico Fonte dos Ventos Ltda.
Área: 50,96 hectares

Elaboração dos estudos do projeto técnico para proposta que visa à compensação dos 50,9585 hectares de vegetação nativa típica do Bioma Caatinga, em área de preservação permanente, localizada no Município de Taracatu, neste Estado, necessária para viabilizar a implantação do Parque Eólico Fonte dos Ventos, seu Acesso Externo e Linha de Transmissão. Conforme legislação ambiental vigente e requerido nas Autorizações para Uso Alternativo do Solo em Área de Preservação Permanente, emitidas pelo órgão estadual CPRH – Agência Estadual de Meio Ambiente do Pernambuco, sob os números 04.13.06.002153-1 (ASV/APP Parque Eólico), 04.13.06.002199-9 (ASV/APP Acesso Externo), e 04.13.06.002210-1 (ASV/APP Linha de Transmissão). A área demandada para a implantação do projeto de compensação ambiental foi de 50,96 hectares o que corresponde a área de intervenção em área de preservação permanente suprimida. As atividades elaboradas corresponderam aos seguintes serviços:

STCP Engenharia de Projetos Ltda.



**Serviço Público Federal
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 7ª REGIÃO**



ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART		Nº: 07-0193/15
CONTRATADO		
Nome: DANIELE CRISTINA PRIES STAUT		Registro CRBio: 34728/07-D
CPF: [REDACTED]	Tel: [REDACTED]	
E-mail: [REDACTED]		
Endereço: [REDACTED]		
Cidade: [REDACTED]	Bairro: [REDACTED]	
CEP: [REDACTED]	UF: [REDACTED]	
CONTRATANTE		
Nome: STCP ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA.		
Registro profissional: CREA 10110-PR	CPF/CGC/CNPJ: 81.188.542/0001-31	
Endereço: RUA EUZÉBIO DA MOTTA, 450		
Cidade: CURITIBA	Bairro: JUVEVÊ	
CEP: 80530-260	UF: PR	
Site: www.stcp.com.br		
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL		
Natureza: Prestação de Serviços - 1.1, 1.2, 1.4, 1.7		
Identificação: Elaboração de Relatórios dos Estudos Ambientais (Fauna e Flora) e Projetos Técnicos		
Município do trabalho: João Câmara, Taracatu e Carfanaum e Mulungu do Morro	Município da sede: Curitiba	UF: RN, PE e BA / PR
Forma de participação: Equipe	Perfil da equipe: Multidisciplinar	
Área do conhecimento: Ecologia	Campo de atuação: Meio ambiente	
Descrição sumária da atividade: Elaboração de estudos ambientais (Resgate de Fauna: mamíferos, aves, répteis e anfíbios, aracnídeos e Resgate e Reintrodução de Flora) durante a supressão de vegetação nativa (Bioma Caatinga) para instalação do Parque Eólico Modelo I e II/RN (); Parque Eólico Fontes dos Ventos/PE () e Parque Eólico Serra Azul/BA ().		
Valor: R\$ 35800,00	Total de horas: 264	
Início: 25/04/2012	Término: 01/11/2014	
ASSINATURAS		Para verificar a autenticidade desta ART acesse o CRBio-24 horas em nosso site e depois o serviço Conferência de ART
Declaro serem verdadeiras as informações acima		
Data: 25/04/2012 Assinatura do profissional	Data: / / Assinatura e carimbo do contratante	
Solicitação de baixa por distrato Data: / / Assinatura do profissional Data: / / Assinatura e carimbo do contratante	Solicitação de baixa por conclusão Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio. Nº do protocolo: 12246/NET Data: / / Assinatura do profissional Data: / / Assinatura e carimbo do contratante	

Imprimir ART

