



Relatório de validação

CO2 GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL S. A.

USINA EÓLICA CABEÇO
PRETO IV

Relatório nº 7769 – 11/060

Data: 18/08/2012

TÜV NORD CERT GmbH
Programa de certificação
JI/MDL
Langemarckstraße, 20
45141 Essen, Alemanha
Telefone: +49-201-825-3335
Fax: +49-201-825-3290
www.tuev-nord.de www.global-warming.de

Relatório de validação:	Relatório n°	Rev. No.	Data da 1ª emissão:	Data desta rev.
	7769-11/060	0,2	16-11-2011	18-08-2012
Projeto:	Título:	Versão inicial do DCP:		Versão inicial do DCP:
	Usina eólica Cabeço Preto IV	V.1- 26-11-2011		V.06,0- 08-08-2012
Cliente:	Gestamp Eólica Moxotó S.A., CO2 Solutions International S.A.	N° de ref. do cliente:	Mr. Alfonso- Lanseros Valdés	
Participante(s) do projeto	Pais anfitrião:	Outros países envolvidos:		
	Brasil	Reino Unido		
Metodologias aplicadas	Título: N°:	n°:	Objetivo/ TA:	
	Metodologia de linha de base consolidada para geração de eletricidade em rede a partir de fontes renováveis	ACM0002- v.13.0.0	1/1.2	
Equipe de validação / Revisão técnica e aprovação final	Equipe de validação:	Revisão técnica:	Aprovação final:	
	Ricardo Lopes (TL) Sergio Cruz (TM) Gilberto Andrade (TM)	E. Martin B. Grünenwald	M. Saalman	
Expectativa de redução de emissão: [t CO2e]	Expectativa de redução de emissão durante o primeiro período de crédito:	Data prevista de início do projeto:		
	227.388 tCO2e	06-12-2010		
Conteúdo confidencial:	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não		
Resumo do parecer de validação:	<input checked="" type="checkbox"/> Parecer positivo de validação	<input type="checkbox"/> Parecer negativo de validação		
	<p>CO2 Global Solutions International S. A designou o Programa de certificação TÜV NORD JI/MDL para validar o projeto da "Usina Eólica Cabeço Preto IV" com relação aos requisitos da CQNUMC para atividades de projeto de MDL, bem como os critérios para as operações de projeto, monitoramento e relatório. Os critérios da CQNUMC incluem o artigo 12 do Protocolo de Quioto, as modalidades e os procedimentos para MDL (Acordos de Marrakech) e as decisões pertinentes da COP/MOP e do Conselho Executivo de MDL.</p> <p>Durante a pré-validação, foram feitos e resolvidos com sucesso 1 Solicitação de Ação de Corretiva (SAC), 5 Pedidos de esclarecimento (CRs). Além disso, foi feito 1 Pedido de Ação a Termo (SAF) que deve ser verificado durante a primeira verificação.</p> <p>A revisão da documentação de concepção do projeto e dos documentos complementares relacionados à linha de base e à metodologia de monitoramento; a investigação subsequente de antecedentes; as entrevistas de acompanhamento e a revisão dos comentários das partes envolvidas, dos acionistas e das ONGs forneceram à TÜV NORD JI/MDL CP evidências suficientes para validar o atendimento aos critérios definidos.</p> <p>Os detalhes das conclusões podem ser resumidos da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O projeto está em conformidade com todos os requisitos do país anfitrião (Brasil) e todas as exigências da CQNUMC para o MDL. No momento da conclusão da validação, a LoA estava pendente. Para a AND brasileira, um parecer positivo de validação é um pré-requisito para a aprovação do governo anfitrião e, por isso, a LoA não pode ser considerada na fase atual de validação. • A adicionalidade do projeto foi justificada suficientemente no DCP. • O plano de monitoramento é transparente e adequado. • O cálculo das reduções de emissão do projeto é realizado de forma transparente e conservadora, de modo que as reduções calculadas de emissão de 227.338 t CO2e podem ser alcançadas no período do crédito renovável de 7 anos. <p>As conclusões deste relatório demonstram que o projeto, como foi descrito na sua documentação, está em conformidade com todos os critérios aplicáveis para a validação. O pedido de inscrição só será emitido após a obtenção das Loas da AND do país anfitrião e das outras partes envolvidas.</p>			
Informações do documento:	Nome do arquivo:	Qt de páginas:		
	2012-07-10_FValR_Cabeço IV-afterDNAwith_tool.doc	111		

Abreviações

ANEEL	Agência Nacional de Energia Elétrica
BAU	Business as usual (Cenário conservador)
MCo	Build Margin (Margem de construção)
BNDES	Banco nacional de desenvolvimento econômico e social
CA	Ação corretiva / Ação de esclarecimento
SAC	Solicitação de ação corretiva
CCEE	Câmara de Comércio de Energia Elétrica
MDL	Mecanismo de Desenvolvimento Limpo
RCE	Redução certificada de emissão
CR	Pedido de esclarecimento
CM	Margem combinada
CO₂	Dióxido de Carbono
CO₂e	Equivalente de Dióxido de Carbono
CONAMA	Conselho Nacional do Meio Ambiente
COSERN	Companhia de Eletricidade do Estado do Rio Grande do Norte
CP	Programa de certificação
AND	Autoridade Nacional Designada
EB	Conselho executivo do MDL
EIA	Avaliação de impacto ambiental
ELECTROBRAS	Centrais Elétricas Brasileiras S.A (estatal)
EPE	Empresa de Pesquisa Energética (Balanço Energético Nacional)
SAF	Pedido de ação a termo
GEE	Gás(es) de efeito estufa
GT	Glossário de termos
IDEMA	Instituto de Meio Ambiente do Estado do Rio Grande do Norte
IPCC	Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas
MO	Margem operacional
ONS	Operador Nacional do Sistema Elétrico
OSV	Visita ao local
DCP	Documento de concepção do projeto
GQ/CQ	Garantia da Qualidade / Controle de Qualidade
RAS	Relatório Ambiental Simplificado
SEMARH	Secretário de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Estado do Rio Grande do Norte
SIN	Sistema Interligado Nacional
CQNUMC	Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre a Mudança do Clima
MVV	Manual de Validação e Verificação

Sumário	Página
1 OBJETIVO / ESCOPO	6
2 DESCRIÇÃO DO PROJETO	7
2.1 Características do projeto	7
2.2 Partes envolvidas e participantes do projeto	7
2.3 Localização do projeto	8
2.4 Descrição do Projeto Técnico	8
3 METODOLOGIA E ORDEM DE VALIDAÇÃO	9
3.1 Etapas de validação	9
3.2 Revisão do contrato	10
3.3 Nomeação dos membros da equipe e revisores técnicos	10
3.4 Consideração dos comentários das partes interessadas	11
3.5 Protocolo de validação	12
3.6 Revisão dos documentos	12
3.7 Entrevistas de acompanhamento	13
3.8 Comparação de projetos	13
3.9 Resolução de esclarecimento e Solicitação de Ação	14
3.9.1. Definição	14
3.9.2. Validação do projeto	14
3.9.3. Validação final	14
3.10 Revisão técnica	15
3.11 Aprovação final	15
4 RESULTADOS DA VALIDAÇÃO.....	16
5 RESUMO DA AVALIAÇÃO DE VALIDAÇÃO	24
5.1 Descrição geral da atividade de projeto	24
5.1.1 Participação	24
5.1.2 Contribuição para o desenvolvimento	24
5.1.3 DCP Aspectos editoriais	25
5.1.4 Tecnologia a ser empregada	25
5.1.5 Projetos de pequena escala	25
5.2 Projeto de linha de base, Plano de monitoramento e Adicionalidade	26
5.2.1 Aplicação da metodologia	26
5.2.2 Limite do projeto	26
5.2.3 Identificação da linha de base	26
5.2.4 Cálculo das reduções de emissões de gases de efeito estufa	27
5.2.5 Determinação de adicionalidade	27
5.2.6 Metodologia de monitoramento	29
5.2.7 Plano de monitoramento	29
5.2.8 Planejamento de gerenciamento de projetos	29



5.2.9	Período de crédito	29
5.2.10	Impactos ambientais	29
5.2.11	Comentários das partes interessadas locais	30
6	PARECER DE VALIDAÇÃO	30
7	REFERÊNCIAS	32
	ANEXO 1: PROTOCOLO DE VALIDAÇÃO	39
	ANEXO 2: AVALIAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DA LINHA DE BASE	98
	ANEXO 3: AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS FINANCEIROS	99
	ANEXO 4: AVALIAÇÃO DE ANÁLISE DE BARREIRA	109
	ANEXO 5: RESULTADO DA GSCP	110
	ANEXO 6: DEMONSTRAÇÕES DE COMPETÊNCIA DE TODO PESSOAL ENVOLVIDO	111

1 OBJETIVO / ESCOPO

O propósito de uma validação é ter uma terceira parte independente avaliando a concepção do projeto. Em particular, a base de linha do projeto, o plano de monitoramento (PM) e a conformidade do projeto em relação:

- aos requisitos do Artigo 12 do Protocolo de Quioto;
- às modalidades e procedimentos do MDL, conforme os Acordos de Marrakech no âmbito da decisão 3/CMP.1;
- ao anexo da decisão;
- às decisões subsequentes feitas pela COP/MOP e pelo Conselho Executivo de MDL e
- às demais normas pertinentes, incluindo a legislação do país anfitrião e os critérios de sustentabilidade

são validados a fim de confirmar que a concepção do projeto, de acordo com o documentado, é plausível e razoável e cumpre os requisitos estabelecidos e critérios identificados. A validação é necessária para fornecer uma garantia às partes interessadas sobre a qualidade do projeto e a geração pretendida de reduções certificadas de emissão (RCEs).

O escopo de validação é uma avaliação completa objetiva e independente da concepção do projeto, incluindo, principalmente a correta aplicação da metodologia, o estudo da linha de base do projeto, a justificativa de adicionalidade, os comentários das partes locais interessadas ao processo, os impactos ambientais e o plano de monitoramento, que estão incluídos no DCP e outros documentos de apoio relevantes para garantir que a atividade do projeto de MDL proposta atenda a todos os critérios pertinentes e aplicáveis de MDL.

As informações incluídas no DCP e os documentos de apoio foram revisados em relação aos requisitos estabelecidos pela CQNUMC. A equipe de validação, com base nos requisitos do Manual de Validação e Verificação^{MMV}, realizou uma avaliação completa de todas as evidências para verificar a conformidade do projeto com as áreas-chave de acordo com a seção V.E. e V.F. do MVV (versão 01.2, Anexo 1, EB 55).

A validação é baseada nas informações disponibilizadas para a TÜV NORD JI/MDL CP e nas condições do contrato. A TÜV NORD JI/MDL CP não pode ser considerada responsável por nenhuma entidade para fazer o seu parecer de validação com base em informações falsas ou enganosas fornecida a ela durante o curso de validação.

O objetivo da validação não é fornecer consultoria aos participantes do projeto. No entanto, as solicitações de esclarecimentos e/ou ações corretivas podem fornecer dados para o aperfeiçoamento da concepção do projeto.

2 DESCRIÇÃO DO PROJETO GEE

2.1 Características do projeto

Os principais dados do projeto são apresentados na Tabela 2-1 abaixo.

Tabela 2-1: Características do projeto

Item	Dados	
Nome do projeto	Usina eólica Cabeço Preto IV	
Tamanho do projeto	<input checked="" type="checkbox"/> Grande escala	Pequena escala
Escopo do projeto (de acordo com os números do escopo setorial da CQNUMC para MDL)	<input checked="" type="checkbox"/>	1 Indústrias de Energia (fontes renováveis / não renováveis)
	<input type="checkbox"/>	2 Distribuição de energia
	<input type="checkbox"/>	3 Demanda de energia
	<input type="checkbox"/>	4 Indústrias de manufatura
	<input type="checkbox"/>	5 Indústria química
	<input type="checkbox"/>	6 Construção
	<input type="checkbox"/>	7 Transporte
	<input type="checkbox"/>	8 Prod. Mineral
	<input type="checkbox"/>	9 Produção de metais
	<input type="checkbox"/>	10 Emissões fugitivas de combustíveis (óleo, sólidos e gás)
	<input type="checkbox"/>	11 Emissões fugitivas da produção e consumo de halocarbonos e hexafluoreto
	<input type="checkbox"/>	12 Uso de solventes
	<input type="checkbox"/>	13 Manuseio e eliminação de resíduos
	<input type="checkbox"/>	14 Florestamento e reflorestamento
	<input type="checkbox"/>	15 Agricultura
Metodologia aplicada	ACM0002- Metodologia de linha de base consolidada para geração de eletricidade em rede a partir de fontes renováveis - v.13.0.0	
Área(s) técnica(s)	1.2: Geração de energia a partir de fontes renováveis de energia	
Período de crédito	<input checked="" type="checkbox"/>	Período de crédito renovável (7 a)
	<input type="checkbox"/>	Período de crédito fixo (10 a)
Início do período de crédito	01-12-2012	

2.2 Partes envolvidas e Participantes do Projeto

As seguintes partes do Protocolo de Quioto e os participantes do projeto estão envolvidos nesta atividade de projeto (Tabela 2-2).

Tabela 2-2: Partes do projeto e participantes do projeto

Característica	Parte	Participante do projeto
Parte anfitriã	Brasil	Gestamp Eólica Moxotó S.A.
Outras partes envolvidas	Reino Unido	CO2 Global Solutions International S.A.

2.3 Local do projeto

Os detalhes da localização do projeto são fornecidos na tabela 2-3:

Tabela 2-3: Local do projeto

N°	Local do projeto
País anfitrião	Brasil
Região:	Estado do Rio Grande do Norte
Cidade:	Cidade de João Câmara
Latitude:	5°27'25,49"S – Parque Eólico 5°25'47,51"S } 5°25'48,31"S } Vértices, onde as turbinas serão 5°29'03,46"S } Instaladas 5°29'03,46"S }
Longitude:	35°57'51,08"W - Parque Eólico 35°59'11,74"W } 35°56'29,47"W } Vértices, onde as turbinas serão 35°59'12,70"W } Instaladas 35°56'30,42"W }

2.4 Descrição do projeto técnico

Os principais dados técnicos são fornecidos na tabela 2-4 abaixo

Tabela 2-4: Dados técnicos da atividade do projeto

Parâmetro	Unidade	Valor
Quantidade de turbinas		11
Turbina eólica		Vestas V100 IEC Classe III-A
Potência nominal das turbinas	MW	1,8
Velocidade de arranque e de corte	m/s	4-20
Horas equivalentes	h/a	4.329
Fator de carga da usina	%	49,41
Transformador de saída	m ²	7.850
Área de captação do vento	M	100
Diâmetro das lâminas	M	80

3 METODOLOGIA E ORDEM DE VALIDAÇÃO

3.1 Etapas da validação

A validação do projeto consistiu das seguintes etapas:

- Revisão de contrato
- Nomeação dos membros da equipe e revisores técnicos
- Publicação do Documento de Concepção do Projeto (DCP)
- Análise documental do DCP e documentos de suporte
- Planejamento da validação
- Avaliação no local
- Pesquisa dos antecedentes e entrevistas de acompanhamento com o pessoal do desenvolvedor do projeto e seus contratantes
- Relatório de validação do projeto
- Resolução das ações corretivas (se houver)
- Relatórios de validação final
- Revisão técnica
- Aprovação final da validação

A sequência da validação é dada na tabela 3.1 abaixo:

Tabela 3.1: Sequência da validação

Tópico	Tempo
Atribuição de validação	27-10-2010
Apresentação do DCP para o processo global de comentários das partes interessadas	10-02-2011
Entrevistas	09 e 10-05-2011
Relatório do projeto finalizado	17-05-2011
Relatório final finalizado	16-11-2011
Revisão técnica do relatório final finalizado	16-11-2011
Atualização do relatório de validação depois de pedidos de AND	02-07-2012
Atualização do relatório de validação para aplicar a "Ferramenta para a demonstração e avaliação da adicionalidade" - v 06.0.0 e ACM0002 - v 13.0.0	18-08-2012

3.2 Revisão do contrato

Para garantir que:

- o projeto se enquadra nos escopos para os quais o credenciamento é realizado,
- são fornecidas as competências necessárias para realizar a verificação
- as questões de imparcialidade foram esclarecidas e estão em conformidade com os requisitos de credenciamento de MDL,

é realizada uma revisão do contrato antes da sua assinatura.

3.3 Nomeação dos membros da equipe e revisores técnicos

Com base numa análise de competências e disponibilidades individuais, foi nomeada uma equipe de verificação formada por um chefe de equipe e dois membros adicionais. Além disso, também foi designado o pessoal para observação, análise técnica e aprovação final.

A relação do pessoal envolvido, as funções atribuídas e a qualificação estão resumidas na tabela 3-2 abaixo.

Tabela 3.2: Pessoal envolvido

	Nome	Empresa	Função ¹⁾	Qualificação ²⁾	Plano de competências ³⁾	Competência Técnica ^{4),5)}	Competência do país anfitrião	Competência da equipe líder
<input checked="" type="checkbox"/> Mr. <input type="checkbox"/> Ms.	Ricardo Lopes	BRTÜV (TUV Nord Brazil)	TL _A)	LA	<input checked="" type="checkbox"/>	1.2 (T)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Mr. <input type="checkbox"/> Ms.	Sergio Cruz	BRTÜV (TUV Nord Brazil)	TM _A)	LA	<input checked="" type="checkbox"/>	1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Mr. <input type="checkbox"/> Ms.	Gilberto Andrade	BRTÜV (TUV Nord Brazil)	TM _A)	A	<input checked="" type="checkbox"/>	1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Mr. <input type="checkbox"/> Ms.	Emilio Martin	TÜV Nord CERT, Germany	TR _B)	LA	<input checked="" type="checkbox"/>	1.2.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



	Nome	Empresa	Função ¹⁾	Qualificação ²⁾	Plano de competência ³⁾	Competência Técnica ^{4),5)}	Competência do país anfitrião	Competência da equipe líder
<input type="checkbox"/> Mr. <input checked="" type="checkbox"/> Ms.	Büsrän Grünenwald	TÜV Nord CERT, Germany	TR B)	LA	<input checked="" type="checkbox"/>	1.2.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Mr. <input type="checkbox"/> Ms.	Martin Saalmann	TÜV Nord CERT, Germany	FA B)	SA	<input checked="" type="checkbox"/>	1.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- 1) TL: Chefe de equipe; TM: Membro de equipe, TR: Revisão técnica; OT: Observador de equipe; OR: Observador-TR; FA: Aprovação final
- 2) Status de Auditor de GEE: A: Assessor; AL: Assessor líder; SA: Assessor sênior; T: Estagiário; TE: Técnico especialista
- 3) Status de auditor de GEE (pelo menos Assessor)
- 4) S01-MU03 ou S01-VA070-A2 (como T 1.1, T 1.2, ...) de acordo com o Padrão de credenciamento (Versão 01.1)
- 5) S01-MU03 ou S01-VA070-A2 (como A, B, C ...) de acordo com o Padrão de credenciamento (Versão 2)
- A) Membro da Equipe : Auditor de GEE (pelo menos, status de Assessor), Especialista técnico (incluindo o especialista do país anfitrião ou o especialista de verificação), não ETE
- B) Não é membro da equipe

Todos os membros da equipe contribuíram para a revisão dos documentos, a avaliação da atividade do projeto e para a elaboração deste relatório sob a liderança do chefe da equipe.

Os especialistas técnicos contribuíram com a avaliação dos aspectos especiais da atividade do projeto, como os aspectos técnicos ou do país anfitrião.

Os certificados de nomeação dos membros da equipe supramencionados constam no anexo 6 deste relatório.

3.4 Consideração dos comentários das partes públicas interessadas

De acordo com as modalidades e procedimentos, o esboço do DCP, recebido pelos participantes do projeto, foi disponibilizado ao público na Web site da CQNUMC MDL antes do início da atividade de validação. Foi solicitado às partes interessadas que fizessem comentários sobre o DCP durante o período de 30 dias aberto para comentários públicos.

No caso de haver comentários, eles seriam levados em consideração durante o processo de validação. Os respectivos comentários e discussão estão documentados no anexo 5 deste relatório.

3.5 Protocolo de validação

Para assegurar a consideração de todos os critérios relevantes de avaliação foi utilizado um protocolo de validação. O protocolo mostra, de forma transparente, os critérios e requisitos, os meios de validação e os resultados da pré-validação dos critérios identificados. O protocolo de validação reflete os requisitos genéricos de MDL que todos os projetos de MDL devem cumprir, assim como as questões específicas do projeto, conforme o caso. O protocolo de validação atende aos seguintes propósitos:

- organiza, detalha e esclarece as exigências que um projeto de MDL deve atender;
- garante um processo de validação transparente em que a entidade de validação documentará como um requisito particular foi validado e o resultado da determinação.

O protocolo de validação descrito na Figura 1.

Protocolo de Validação - Tabela A-1: Lista de verificação das exigências				
Item da lista de verificação	Comentário da equipe de validação	Referência	Conclusão do projeto	Conclusão final
<i>Os itens da lista de verificação na Tabela A-1 estão relacionados aos vários requisitos que o projeto deve atender. A lista está organizada em várias seções. Cada seção é subdividida conforme as exigências do tema e da atividade do projeto específica.</i>	<i>A seção é usada para elaborar e discutir detalhadamente o item da lista de verificação. Inclui a avaliação da equipe de validação e a forma de realização da avaliação. As exigências relativas às informações da MVV serão abordadas nesta seção.</i>	<i>Fornece referência a à fonte da informação na qual avaliação é baseada</i>	<i>Avaliação com base na evidência fornecida se o critério é cumprido (OK), ou um SAC, CR ou SAF (veja abaixo) for arquivado. A avaliação se refere à etapa de validação do projeto.</i>	<i>No caso de uma ação corretiva ou de um esclarecimento, a avaliação final é feita na fase de validação final.</i>

Figura 1. Tabelas do protocolo de validação

O protocolo completo de validação está no Anexo 1 deste relatório

3.6 Revisão de documentos

O DCP publicado (versão 1) e os documentos de apoio relacionados à concepção do projeto e à linha de base foram revistos.

Além disso, a equipe de validação utilizou documentação adicional de terceiros como a legislação do país anfitrião, os relatórios técnicos referentes à concepção do projeto ou as condições básicas e dados técnicos.

3.7 Entrevistas de acompanhamento

A equipe de validação realizou entrevistas a fim de avaliar as informações incluídas na documentação do projeto e para obter informações adicionais sobre a conformidade do projeto com os critérios pertinentes e aplicáveis para o MDL.

Durante a validação, a equipe de validação realizou entrevistas para confirmar as informações selecionadas e para solucionar problemas identificados na análise do documento. Os principais tópicos das entrevistas estão resumidos na tabela 3-3.

Tabela 3.3: Pessoas entrevistadas e tópicos das entrevistas

Pessoas / entidades entrevistadas	Tópicos da entrevista
Representantes do proponente do projeto Consultor do projeto	<ul style="list-style-type: none"> - Descrição cronológica da atividade do projeto com os documentos de etapas fundamentais da aplicação. - Situação atual do projeto da usina. - Detalhes técnicos da realização, viabilidade, concepção, tempo de vida operacional e monitoramento do projeto. - Aprovação do governo anfitrião - Procedimentos e status da aprovação - Equipamentos e sistemas de monitoramento e medições. - Aspectos financeiros. - Período de crédito. - Data de início da atividade do projeto. - Alocação / propriedade de RCE. - Pressupostos de estudo da linha de base. - Adicionalidade. - Questões de desenvolvimento sustentável. - Monitoramento. - Análise da consulta às partes locais interessadas. - Funções e responsabilidades dos participantes do projeto em relação ao gerenciamento, monitoramento e relatórios do projeto. - Legislação nacional. - Questões editoriais do DCP

A relação completa de todas as pessoas entrevistadas é parte do capítulo 7 "Referências".

3.8 Comparação do projeto

A equipe de validação comparou a atividade do projeto MDL com projetos ou tecnologia similares com características semelhantes ou comparáveis e com projetos similares no país anfitrião a fim de obter informações adicionais sobre:

- Tecnologia do projeto

- Questões de adicionalidade
- Motivos para revisões, solicitações de revisões e rejeições dentro do processo de registro do MDL.

3.9 Resolução dos pedidos de esclarecimento e ações corretivas

3.9.1 Definição

Será feita uma **Solicitação de ação corretiva (SAC)** quando:

- forem cometidos erros nos pressupostos, na aplicação da metodologia ou na documentação do projeto que influenciem diretamente os resultados do projeto,
- não forem cumpridos os requisitos considerados relevantes para a validação do projeto com determinadas características, ou
- houver algum risco de que o projeto não será registrado pela CQNUMC ou de que as reduções de emissões não sejam verificadas e certificadas.

Será feita uma **Solicitação de esclarecimento (CR)** quando a informação for insuficiente, obscura ou não transparente o suficiente para se estabelecer se uma exigência foi atendida.

Será feita uma **Solicitação de ação a termo (SAF)** quando determinadas questões relacionadas com a implementação do projeto tenham que ser revistas durante a primeira verificação.

3.9.2 Validação do esboço

Depois de analisar todos os documentos relevantes e considerar todas as outras informações pertinentes, a equipe de validação encaminhará as suas conclusões no relatório da validação do projeto ao proponente do projeto a fim de responder sobre as questões levantadas e revisar a conformidade da documentação do projeto.

3.9.3 Validação final

A validação final começa após a ação corretiva (AC), SACs, CRs e SAFs pelo proponente do projeto. O proponente do projeto tem que responder a essas solicitações que são finalizadas pela equipe de validação, caso a resposta seja avaliada como suficiente. No caso de haver SAFs, o proponente do projeto tem de respondê-las, identificar as ações necessárias para assegurar que os temas levantados sejam suscetíveis de serem resolvidos o mais tardar durante a primeira verificação. A equipe de validação deve avaliar se a ação proposta é adequada ou não.

No caso de os resultados das questões levantadas pelas SACs e pelas CRs não serem solucionadas pelo proponente do projeto ou de ações propostas não forem



avaliadas como adequadas, não poderá ser emitido nenhum parecer positivo de validação pela equipe de validação.

As SACs / CRs / SAFs estão documentadas no capítulo 4.

3.10 Revisão técnica

Antes da apresentação do relatório final de validação, é realizada uma revisão técnica de todo o procedimento de validação. O revisor é um técnico auditor especialista em gases de efeito estufa nomeado para o escopo deste projeto. O revisor técnico não é considerado membro da equipe de verificação e, portanto, não está envolvido no processo de decisão da revisão técnica.

Como resultado do processo de revisão técnica, o parecer de validação e as avaliações de tópicos específicos feitas pelo chefe da equipe de validação podem ser confirmados ou revistos. Além disso, podem ser feitos aperfeiçoamentos no relatório.

3.11 Aprovação final

Após a revisão técnica bem sucedida do relatório final, será feita uma avaliação global (procedimental) por um assessor sênior em relação às premissas de credenciamento da TÜV NORD.

Somente após esta etapa, o pedido de registro pode ser iniciado (no caso de um parecer positivo de validação).

4 RESULTADOS DA VALIDAÇÃO

Na tabela a seguir estão resumidos os resultados da análise documental do DCP publicado, das visitas, das entrevistas e dos documentos de apoio:

Tabela 4-1: Resumo das SACs, CRs e SAFs emitidas

Tópico de Validação 1)	Nº da SAC	Nº da CR	Nº da SAF
Descrição geral da atividade do projeto (A) <ul style="list-style-type: none"> - Especificação do projeto - Descrição técnica do projeto - Participação - Contribuição para o desenvolvimento sustentável - Aspectos editoriais do DCP - Tecnologia a ser empregada 	-	-	-
Linha de base do projeto, adicionalidade e plano de monitoramento (B) <ul style="list-style-type: none"> - Aplicação da metodologia - Limite do projeto - Identificação da linha de base - Cálculo das reduções de emissões de GEE <ul style="list-style-type: none"> Emissões do projeto Emissões da linha de base Vazamento - Determinação da adicionalidade - Metodologia de monitoramento - Plano de monitoramento - Plano de administração do projeto 	1	5	-
Duração do Projeto / Período de crédito (C)	-	-	-
Impactos ambientais (D)	-	-	1
Comentários das partes interessadas (E)	-	-	-
TOTAL	1	5	1

1) As letras entre parênteses referem-se ao protocolo de validação

Tabela 4-1.2: Versão do DCP disponível em todas as rodadas de avaliação

Versão nº	Rodada de avaliação
DCP versão 1,0 (publicado)	Conclusões levantadas
DCP versão 2,0	Avaliação OED nº 1
DCP versão 3,0	Avaliação OED nº 2
DCP versão 4,0	Avaliação OED nº 3
DCP versão 5,0	Avaliação OED nº 4
DCP versão 5,1	Revisado conforme solicitado do AND do país anfitrião, incluindo a remoção de uma das PPs (sem relação contratual com OED).
DCP versão 6,0	Aplicação da "Ferramenta para a demonstração e avaliação de adicionalidade" - v 06.0.0 e ACM0002 - v 13.0.0

As tabelas a seguir incluem todas as SACs, CRs e SAFs solicitadas. Para uma avaliação profunda de todos os itens de validação, devem ser utilizados os protocolos de validação (ver anexo 1).

As conclusões do processo de validação estão resumidas nas tabelas abaixo.

Resultado	SAC B1		
Classificação	<input checked="" type="checkbox"/> SAC	<input type="checkbox"/> CR	<input type="checkbox"/> SAF
Descrição do resultado Descreva o resultado de forma clara abordando o contexto (seção, por exemplo)	<p>O PP escolheu a composição de um título do governo brasileiro com 21 anos de maturidade (rendimento de 8,626%) e um prêmio de risco global (4,1%) como taxa de referência. O valor total do taxa de referência é 12,726%.</p> <p>No entanto, um título brasileiro já possui um prêmio de risco incluído no seu valor. Então, não é conservador aceitar que seja acrescentado um prêmio de risco global.</p> <p>Revise o taxa de referência aplicado e os cálculos e/ou comparações decorrentes.</p>		
Ação corretiva nº 1 Esta seção deve ser preenchida pelo PP. Deve abordar detalhadamente as medidas corretivas realizadas.	<p>O prêmio de risco global foi excluído.</p> <p>Como um projeto de eletricidade apresenta riscos maiores do que um título do governo, foi acrescentado um prêmio de risco ao rendimento dos títulos. O BNDES (Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social) é a principal e mais barata fonte para empréstimos para projetos de infraestrutura no Brasil.</p> <p>Assim, o taxa de referência escolhido é a composição do título do governo brasileiro BRL-2028 (rendimento de 8,85%)</p>		



e um título do BNDES (spread direto necessário para os investimentos relacionados à energia renovável).

Resultado	SAC B1
<p>Avaliação OED nº1 <i>A avaliação deve abranger todas as questões em aberto no anexo A-1. Em caso de não resolução, devem ser adicionadas uma ação corretiva e avaliações do OED (nº2, nº 3 etc.).</i></p>	<p>O PP escolheu a composição de um título do governo brasileiro com 17 anos de maturidade (rendimento de 8,85%) e um título do BNDES como um prêmio de risco do projeto (com o menor spread básico necessário para os investimentos relacionados à energia renovável - 0,9% ao ano), que é considerado adequado pela equipe de validação para o tipo de projeto. O valor total do taxa de referência é 9,75%.</p> <p>O taxa de referência está de acordo com as exigências da “Ferramenta para demonstração e avaliação da adicionalidade” - versão 05.2, e foi considerado adequado para a análise de investimento realizada para a atividade do projeto.</p> <p>No entanto, a decisão de investimento (06/12/2010) se baseia no título do governo brasileiro (BRL-2028 – 5ª emissão). Esclareça o motivo pelo qual as emissões anteriores deste título não listadas e consideradas para a decisão de investimento como valores de entrada para o taxa de referência.</p> <p><u>A SAC permanece em aberto</u></p>
<p>Ação corretiva nº2 <i>Esta seção deve ser preenchida pelo PP. Deve abordar detalhadamente as medidas corretivas realizadas.</i></p>	<p>Há uma mudança no DCP e no Modelo econômico.</p> <p>A versão 5 do DCP adicionou a quarta emissão quarto do título com uma maturidade de 21 anos e um rendimento de 8,626%.</p> <p>Por isso, com a adição do prêmio de risco do projeto (0,9%), o novo taxa de referência é 9,526%.</p> <p>Além disso, todas as mudanças necessárias foram feitas no DCP e no Modelo econômico, a fim de ser coerente com o novo taxa de referência.</p> <p>As seções de Análise de Sensibilidade e Análise de Ponto de Equilíbrio também foram atualizadas.</p>



<p>Avaliação OED nº2 <i>A avaliação deve abranger todas as questões em aberto no anexo A-</i> <i>1. Em caso de não resolução, devem ser adicionadas uma ação corretiva e avaliações do OED (nº 2, nº 3 etc.).</i></p>	<p>O uso da quarta emissão do título do governo brasileiro é mais conservador e mais adequado para ser aplicado na comparação da análise financeira da atividade do projeto.</p> <p>Todas as alterações necessárias nas respectivas seções do DCP e nas planilhas do Excel foram feitas no mesmo sentido.</p> <p>Dessa forma, o novo taxa de referência é 9,526%, que foi utilizado para a comparação com a TIR do projeto.</p> <p>A SAC foi resolvida.</p>										
<p>Conclusão SAC B1</p>											
<p>Conclusão <i>Marque a caixa de seleção apropriada</i></p>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Para ser checada durante a primeira verificação periódica</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Foi realizada a ação apropriada</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>A documentação do projeto foi corrigida por analogia</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Devem ser tomadas medidas adicionais</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>O projeto está em conformidade com as exigências</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/>	Para ser checada durante a primeira verificação periódica	<input checked="" type="checkbox"/>	Foi realizada a ação apropriada	<input checked="" type="checkbox"/>	A documentação do projeto foi corrigida por analogia	<input type="checkbox"/>	Devem ser tomadas medidas adicionais	<input checked="" type="checkbox"/>	O projeto está em conformidade com as exigências
<input type="checkbox"/>	Para ser checada durante a primeira verificação periódica										
<input checked="" type="checkbox"/>	Foi realizada a ação apropriada										
<input checked="" type="checkbox"/>	A documentação do projeto foi corrigida por analogia										
<input type="checkbox"/>	Devem ser tomadas medidas adicionais										
<input checked="" type="checkbox"/>	O projeto está em conformidade com as exigências										

Resultado		CR B2									
Classificação	<input type="checkbox"/> SAC	<input checked="" type="checkbox"/> CR	<input type="checkbox"/> SAF								
<p>Descrição do resultado <i>Descreva o resultado de forma clara abordando o contexto (seção, por exemplo)</i></p>	<p>Na seção B.5, a consideração séria de MDL no processo de decisão está faltando.</p>										
<p>Ação corretiva nº1 <i>Esta seção deve ser preenchida pelo PP. Deve abordar detalhadamente as medidas corretivas realizadas</i></p>	<p>Foi adicionada nova informação na seção B.5 para especificar a discussão sobre a consideração de MDL na tomada de decisão.</p>										
<p>Avaliação OED nº 1 <i>A avaliação deve abranger todas as questões em aberto no anexo A-1. No caso de não resolução, devem ser acrescentadas ações corretivas adicionais e avaliações OED (nº 2, nº 3 etc.)</i></p>	<p>A consideração de MDL no processo de tomada de decisão agora é claramente demonstrada na seção B.5 e pode ser considerada adequada.</p> <p>CR foi resolvida</p>										
<p>Conclusão <i>Marque a caixa de seleção apropriada</i></p>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Para ser checada durante a primeira verificação periódica</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Foi realizada a ação apropriada</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>A documentação do projeto foi corrigida por analogia</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Devem ser tomadas medidas adicionais</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>O projeto está em conformidade com as exigências</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/>	Para ser checada durante a primeira verificação periódica	<input checked="" type="checkbox"/>	Foi realizada a ação apropriada	<input checked="" type="checkbox"/>	A documentação do projeto foi corrigida por analogia	<input type="checkbox"/>	Devem ser tomadas medidas adicionais	<input checked="" type="checkbox"/>	O projeto está em conformidade com as exigências
<input type="checkbox"/>	Para ser checada durante a primeira verificação periódica										
<input checked="" type="checkbox"/>	Foi realizada a ação apropriada										
<input checked="" type="checkbox"/>	A documentação do projeto foi corrigida por analogia										
<input type="checkbox"/>	Devem ser tomadas medidas adicionais										
<input checked="" type="checkbox"/>	O projeto está em conformidade com as exigências										

Resultado		CR B3		
Classificação	<input type="checkbox"/> SAC	<input checked="" type="checkbox"/> CR	<input type="checkbox"/> SAF	
<p>Descrição do resultado <i>Descreva o resultado de forma clara abordando o contexto (seção, por exemplo)</i></p>	<p>Na seção B.5, preencha a sub-etapa 1b de acordo com o título, sendo claro sobre a conformidade com as leis e regulamentos obrigatórios.</p>			

Ação corretiva nº1 <i>Esta seção deve ser preenchida pelo PP. Deve abordar detalhadamente as medidas corretivas realizadas</i>	Nova informação foi adicionada na seção B.5 para especificar a conformidade com as leis e regulamentos obrigatórios.										
Avaliação OED nº 1 <i>A avaliação deve abranger todas as questões em aberto no anexo A-1. No caso de não resolução, devem ser acrescentadas ações corretivas adicionais e avaliações OED (nº 2, nº 3 etc.)</i>	A conformidade com as leis e regulamentos é claramente demonstrada na seção B.5. <u>CR foi resolvida</u>										
Conclusão <i>Marque a caixa de seleção apropriada</i>	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Para ser checada durante a primeira verificação periódica</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Foi realizada a ação apropriada</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>A documentação do projeto foi corrigida por analogia</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Devem ser tomadas medidas adicionais</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>O projeto está em conformidade com as exigências</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/>	Para ser checada durante a primeira verificação periódica	<input checked="" type="checkbox"/>	Foi realizada a ação apropriada	<input checked="" type="checkbox"/>	A documentação do projeto foi corrigida por analogia	<input type="checkbox"/>	Devem ser tomadas medidas adicionais	<input checked="" type="checkbox"/>	O projeto está em conformidade com as exigências
<input type="checkbox"/>	Para ser checada durante a primeira verificação periódica										
<input checked="" type="checkbox"/>	Foi realizada a ação apropriada										
<input checked="" type="checkbox"/>	A documentação do projeto foi corrigida por analogia										
<input type="checkbox"/>	Devem ser tomadas medidas adicionais										
<input checked="" type="checkbox"/>	O projeto está em conformidade com as exigências										

Resultado	CR B4												
Classificação	<input type="checkbox"/> SAC	<input checked="" type="checkbox"/> CR	<input type="checkbox"/> SAF										
Descrição do resultado <i>Descreva o resultado de forma clara abordando o contexto (seção, por exemplo)</i>	Indique a origem das informações apresentadas no “Fator de capacidade” e “Horas equivalentes” da planilha do Excel e no documento “Avaliação de recursos eólicos por Barlovento Recursos Naturales S.L.” está ausente.												
Ação corretiva nº1 <i>Esta seção deve ser preenchida pelo PP. Deve abordar detalhadamente as medidas corretivas realizadas</i>	A informação solicitada foi apresentada para OED.												
Avaliação OED nº 1 <i>A avaliação deve abranger todas as questões em aberto no anexo A-1. No caso de não resolução, devem ser acrescentadas ações corretivas adicionais e avaliações OED (nº 2, nº 3 etc.)</i>	Todas as referências e evidências de dados utilizados foram fornecidas. <u>CR foi resolvida</u>												
Conclusão <i>Marque a caixa de seleção apropriada</i>	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Para ser checada durante a primeira verificação periódica</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Foi realizada a ação apropriada</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>A documentação do projeto foi corrigida por analogia</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Devem ser tomadas medidas adicionais</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>O projeto está em conformidade com as exigências</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/>	Para ser checada durante a primeira verificação periódica	<input checked="" type="checkbox"/>	Foi realizada a ação apropriada	<input checked="" type="checkbox"/>	A documentação do projeto foi corrigida por analogia	<input type="checkbox"/>	Devem ser tomadas medidas adicionais	<input checked="" type="checkbox"/>	O projeto está em conformidade com as exigências
<input type="checkbox"/>	Para ser checada durante a primeira verificação periódica												
<input checked="" type="checkbox"/>	Foi realizada a ação apropriada												
<input checked="" type="checkbox"/>	A documentação do projeto foi corrigida por analogia												
<input type="checkbox"/>	Devem ser tomadas medidas adicionais												
<input checked="" type="checkbox"/>	O projeto está em conformidade com as exigências												

Resultado	CR B5		
Classificação	<input type="checkbox"/> SAC	<input checked="" type="checkbox"/> CR	<input type="checkbox"/> SAF
Descrição do resultado <i>Descreva o resultado de forma clara abordando o contexto (seção, por exemplo)</i>	Análise de sensibilidade: a. Inclua ambas as variações (positiva e negativa) para todas as variáveis escolhidas; b. Inclua uma “Análise do ponto de equilíbrio” para avaliar o taxa de referência e porque ele provavelmente não será atingido; c. Inclua um gráfico para demonstrar essa análise.		

Resultado	CR B5										
<p>Ação corretiva nº1 <i>Esta seção deve ser preenchida pelo PP. Deve abordar detalhadamente as medidas corretivas realizadas</i></p>	<p>Consulte o DCP revisado e a planilha revista do modelo econômico. Ambos os documentos incluem agora a variação completa (positiva e negativa) para todas as variáveis escolhidas. A “Análise do ponto de equilíbrio” também foi acrescentada a ambos os documentos.</p> <p>Na planilha você pode ver a aba “Análise do ponto de equilíbrio” para observar as informações acrescentadas ao DCP.</p>										
<p>Avaliação OED nº 1 <i>A avaliação deve abranger todas as questões em aberto no anexo A-1. No caso de não resolução, devem ser acrescentadas ações corretivas adicionais e avaliações OED (nº 2, nº 3 etc.)</i></p>	<p>A variação completa para todos os parâmetros escolhidos foi acrescentada à documentação.</p> <p>Além disso, uma análise do ponto de equilíbrio e sua demonstração para cada parâmetro também foram incluídas e demonstram claramente os pontos de equilíbrio.</p> <p>No entanto, dois pontos necessitam de esclarecimentos:</p> <p>a. análise crítica de O&M: é mencionado que “... esse caso é impossível de acontecer...”. Forneça uma justificativa razoável para essa diminuição ser improvável; não afirme somente que é improvável;</p> <p>b. análise crítica do fator de carga da usina: não basta mencionar que “um parque eólico típico tem um fator de carga de usina entre 20-40%” [...] “ apoiado pelo caso particular do Brasil que mostra que o fator de carga da usina (fator de capacidade) da energia eólica no Brasil é de aproximadamente 30%”. Seja específico e explique por que o fator de carga da usina deste projeto não é suscetível de aumentar 10,15%.</p> <p><u>CR permanece em aberto</u></p>										
<p>Ação corretiva nº2 <i>Esta seção deve ser preenchida pelo PP. Deve abordar detalhadamente as medidas corretivas realizadas.</i></p>	<p>Há uma nova versão do DCP; neste documento foi acrescentada uma explicação detalhada de ambas as variáveis (O&M e fator de carga da usina), a fim de demonstrar que os dois cenários não são prováveis de acontecer.</p>										
<p>Avaliação OED nº 2 <i>A avaliação deve abranger todas as questões em aberto no anexo A-1. No caso de não resolução, devem ser acrescentadas ações corretivas adicionais e avaliações OED (nº 2, nº 3 etc.)</i></p>	<p>A análise crítica de O&M e de fator de carga da usina foi revisada e foram usados documentos públicos e oficiais para dar fundamentação às suposições.</p> <p>CR foi resolvida</p>										
<p>Conclusão <i>Marque a caixa de seleção apropriada</i></p>	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Para ser checada durante a primeira verificação periódica</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Foi realizada a ação apropriada</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>A documentação do projeto foi corrigida por analogia</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Devem ser tomadas medidas adicionais</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>O projeto está em conformidade com as exigências</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/>	Para ser checada durante a primeira verificação periódica	<input checked="" type="checkbox"/>	Foi realizada a ação apropriada	<input checked="" type="checkbox"/>	A documentação do projeto foi corrigida por analogia	<input type="checkbox"/>	Devem ser tomadas medidas adicionais	<input checked="" type="checkbox"/>	O projeto está em conformidade com as exigências
<input type="checkbox"/>	Para ser checada durante a primeira verificação periódica										
<input checked="" type="checkbox"/>	Foi realizada a ação apropriada										
<input checked="" type="checkbox"/>	A documentação do projeto foi corrigida por analogia										
<input type="checkbox"/>	Devem ser tomadas medidas adicionais										
<input checked="" type="checkbox"/>	O projeto está em conformidade com as exigências										

Resultado	CR B6		
Classificação	<input type="checkbox"/> SAC	<input checked="" type="checkbox"/> CR	<input type="checkbox"/> SAF
Descrição do resultado <i>Descreva o resultado de forma clara abordando o contexto (seção, por exemplo)</i>	Seção B.6.3: para o cálculo <i>ex ante</i> das reduções de emissões, esclareça por que foi usada uma média ponderada de três anos para determinar o fator de emissão da margem operacional de acordo com a Ferramenta para calcular o fator de emissão para um sistema elétrico. Uma média ponderada de três anos somente é aplicável na aplicação de margem operacional simples, margem operacional ajustada simples ou margem operacional média, mas não na análise de dados de despacho.		
Ação corretiva nº1 <i>Esta seção deve ser preenchida pelo PP. Deve abordar detalhadamente as medidas corretivas realizadas</i>	Há uma mudança no cálculo <i>ex post</i> das emissões: só usamos um ano para calcular o fator de emissão da margem operacional de acordo com a “Ferramenta para calcular o fator de emissão para um sistema elétrico”. Além disso, a informação sobre a margem operacional foi atualizada com a última informação disponível na Web Page da AND. Essa atualização não representará nenhum problema, porque o fator de emissão é <i>ex post</i> e será atualizado no futuro.		
Avaliação OED nº 1 <i>A avaliação deve abranger todas as questões em aberto no anexo A-1. No caso de não resolução, devem ser acrescentadas ações corretivas adicionais e avaliações OED (nº 2, nº 3 etc.)</i>	Toda a seção foi revisada e os dados estão atualizados agora, e em conformidade com as exigências. <u>CR foi resolvida</u>		
Conclusão <i>Marque a caixa de seleção apropriada</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Para ser checada durante a primeira verificação periódica <input checked="" type="checkbox"/> Foi realizada a ação apropriada <input checked="" type="checkbox"/> A documentação do projeto foi corrigida por analogia <input type="checkbox"/> Devem ser tomadas medidas adicionais <input checked="" type="checkbox"/> O projeto está em conformidade com as exigências		

Resultado	SAF D1		
Classificação	<input type="checkbox"/> SAC	<input type="checkbox"/> CR	<input checked="" type="checkbox"/> SAF
Descrição do resultado <i>Descreva o resultado de forma clara abordando o contexto (seção, por exemplo)</i>	No momento da validação, consiste em um projeto completamente novo, portanto, ainda não possui licença ambiental. A licença de operação emitida pela autoridade ambiental deverá ser solicitada durante a primeira verificação para garantir que o projeto cumpra todos os requisitos ambientais do país anfitrião.		
Ação corretiva nº1 <i>Esta seção deve ser preenchida pelo PP. Deve abordar detalhadamente as medidas corretivas realizadas</i>	A licença ambiental será apresentada à equipe de verificação.		



<p>Avaliação OED nº 1 <i>A avaliação deve abranger todas as questões em aberto no anexo A-1. No caso de não resolução, devem ser acrescentadas ações corretivas adicionais e avaliações OED (nº 2, nº 3 etc.)</i></p>	<p>Ação proposta aceita.</p>										
<p>Conclusão <i>Marque a caixa de seleção apropriada</i></p>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Para ser checada durante a primeira verificação periódica</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Foi realizada a ação apropriada</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>A documentação do projeto foi corrigida por analogia</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Devem ser tomadas medidas adicionais</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>O projeto está em conformidade com as exigências</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	Para ser checada durante a primeira verificação periódica	<input type="checkbox"/>	Foi realizada a ação apropriada	<input type="checkbox"/>	A documentação do projeto foi corrigida por analogia	<input type="checkbox"/>	Devem ser tomadas medidas adicionais	<input type="checkbox"/>	O projeto está em conformidade com as exigências
<input checked="" type="checkbox"/>	Para ser checada durante a primeira verificação periódica										
<input type="checkbox"/>	Foi realizada a ação apropriada										
<input type="checkbox"/>	A documentação do projeto foi corrigida por analogia										
<input type="checkbox"/>	Devem ser tomadas medidas adicionais										
<input type="checkbox"/>	O projeto está em conformidade com as exigências										

5 RESUMO DA AVALIAÇÃO DA VALIDAÇÃO

5.1 Descrição geral da atividade do projeto

5.1.1 Participação

LOA (Carta de aprovação)

No momento da conclusão do presente relatório, a LoA da AND do Brasil (país anfitrião) estava pendente. Para a AND brasileira, um parecer positivo de validação é um pré-requisito para a aprovação do governo anfitrião e, por isso, a LoA não pode ser considerada na atual fase de validação.

A LoA do Brasil é necessária para o pedido da LoA da outra parte (Reino Unido).

De acordo com os requisitos do MDL, na fase de validação, uma parte pode ou não ter fornecido sua aprovação no momento de tornar público o DCP. A aprovação das partes envolvidas é necessária no momento da solicitação do registro.

O pedido de registro não será apresentado antes das LoAs serem emitidas pelas respectivas ANDs e verificado pela equipe de validação e consideradas em conformidade com as regulamentações do MDL.

Participantes do projeto

As partes envolvidas e os respectivos PPs são:

Brasil (parte anfitriã): Gestamp Eólica Baixa Verde S.A.;

Reino Unido: CO₂ Global Solutions International S.A.

A LoA só pode ser emitida com um parecer positivo de validação.

5.1.2 Contribuição para o desenvolvimento sustentável

De acordo com o DCP, a contribuição para o desenvolvimento sustentável da atividade do projeto será de três tipos:

Sustentabilidade ambiental:

- a atividade do projeto utiliza recursos de energia renovável para geração de energia elétrica contribuindo para a redução das emissões dos GEE;
- a atividade do projeto evita o esgotamento dos recursos naturais limitados, pois a eletricidade é gerada usando recursos energéticos renováveis;
- a atividade do projeto não causa impacto ambiental negativo significativo.

Sustentabilidade econômica e social:

- a atividade do projeto gera emprego e melhoria da renda e das condições de trabalho em áreas com baixa oferta de emprego e más condições de trabalho;
- a atividade do projeto gera renda adicional aos proprietários de terra, pois eles podem desenvolver simultaneamente outra atividade econômica, em parte da área;
- a atividade do projeto aumentará a geração de eletricidade limpa.

A aprovação do governo anfitrião para o desenvolvimento sustentável só será confirmada com a emissão da LoA, que pode ser solicitada apenas com um parecer positivo de validação.

5.1.3 Aspectos editoriais do DCP

A versão 3 do modelo do MDL-DCP foi corretamente aplicada e o DCP está preenchido de acordo com as últimas orientações.

5.1.4 Tecnologia a ser empregada

A descrição do projeto no DCP está completa e precisa.

A atividade do projeto proposto é a implementação de um parque eólico com 19,8 MW de capacidade total instalada e uma produção anual prevista de 85,709 GWh.

A atividade do projeto consiste em dez turbinas Vestas de 1,8 MW cada, que serão montadas em torres de aço de 80 metros de altura e um diâmetro de rotor de 100 metros.

O parque eólico será interligado à Subestação João Câmara por uma linha de transmissão de 25 km.

A tecnologia empregada é ambientalmente segura, limpa e de alta qualidade, entregue por um fornecedor de peso, a Vestas.

5.1.5 Projetos de pequena escala

Não aplicável por tratar-se de um projeto de grande escala.

5.2 Linhas de base do projeto, adicionalidade e plano de monitoramento

5.2.1 Aplicação da metodologia

O projeto aplica a metodologia da linha de base e monitoramento ACM0002 - "Metodologia de linha de base consolidada para a geração de eletricidade em rede a partir de fontes renováveis" - versão 13.0.0 e os instrumentos metodológicos: "Ferramenta para calcular o fator de emissão para um sistema elétrico" - versão 02.2.1, "Ferramenta para demonstração e avaliação da adicionalidade" - versão 06.0.0 e "Ferramenta combinada para identificar o cenário da linha de base e demonstrar a adicionalidade" - versão 3.0.1. Todos são aprovados, válidos e se encontram no Web site da CQNUMC MDL

Todas as condições de aplicabilidade da ACM0002, versão 13.0.0, são atendidas e a atividade do projeto está de acordo com todas as exigências e determinações mencionadas em todas as seções das metodologias aplicadas.

Nenhuma emissão significativa é esperada do projeto ou do vazamento.

5.2.2 Limite do projeto

Os limites do projeto (geográficos e também relacionados às fontes dos gases de efeito estufa e outros gases) são fornecidos corretamente no DCP, de acordo com a seção B.3 do DCP. A metodologia não permite a escolha de quais fontes/sumidouros de GEE são incluídas, e não há outras fontes que sejam impactadas pelo projeto, que não sejam abordadas pela metodologia aplicada.

5.2.3 Identificação da linha de base

A descrição da identificação da linha de base no DCP é transparente e verificável. De acordo com a ACM0002, versão 13.0.0, o cenário da linha de base para a implementação de uma nova usina/unidade de energia renovável (neste caso o vento) em rede é o seguinte:

“A eletricidade entregue à rede pela atividade do projeto seria gerada de outra forma pela operação de usinas de energia conectadas à rede e pela adição de novas fontes de geração, que se refletem nos cálculos de margem combinada (MC) descritos em Ferramentas para calcular o fator de emissão para um sistema elétrico”.

5.2.4 Cálculo das reduções de emissões de GEE

O cálculo das reduções de emissões é feito de acordo com a metodologia aplicada. Todos os dados não monitorados foram corretamente aplicados e os valores foram comparados com dados públicos disponíveis ou documentos de apoio e são, portanto, considerados precisos e conservadores. Os valores para os parâmetros de monitoramento são plausíveis. A estimativa de redução de emissões é considerada plausível e conservadora.

5.2.5 Determinação de adicionalidade

Consideração do MDL na tomada de decisão (se o projeto iniciar antes da validação)

A decisão da administração foi em 25/08/2010, data em que o preço de compra foi oferecido estabelecendo a aceitação de todas as condições e preços para operar o parque eólico e gerar energia, seguido pelo primeiro grande compromisso financeiro que ocorreu em 06/12/2010, data do depósito da Garantia de preço de compra, correspondente a 5% do investimento total do projeto, exigido pelo governo como pré-requisito para a concessão da autorização oficial para a implementação do projeto de acordo com as regras estabelecidas no Edital do leilão de energia, no qual a proposta de compra do projeto para o preço da energia foi o vencedor. Os PPs revelaram evidências (estudos internos e a confirmação foram fornecidas por meio de entrevistas) de que os créditos de carbono têm sido considerados nos cálculos do preço de compra.

Dessa forma, a data de início da atividade do projeto é 06/12/2010. As evidências para esta data são sólidas e a decisão foi séria e feita por pessoal autorizado. A data de início da atividade do projeto é após 2 de agosto de 2008 e as notificações para a AND brasileira e para a CQNUMC foram enviadas dentro dos 6 meses a partir da data de início do projeto, de acordo com exigência do EB49, Anexo 22.

Um cronograma de marcos relevantes foi incluído na seção B.5 do DCP.

Aplicação da metodologia / ferramentas metodológicas

A adicionalidade foi justificada na seção B.5 do DCP, em conformidade com os requisitos da "Ferramenta para demonstração e avaliação da adicionalidade - versão 06.0.0", seguindo suas etapas.

Alternativas

As únicas alternativas consideradas são a continuidade da situação atual e da atividade do projeto proposto não realizada como uma atividade do projeto MDL.

Nenhuma alternativa foi considerada como plausível pelos PPs.

Análise de investimentos

Foi demonstrado na análise de investimentos que a atividade do projeto não é a alternativa mais atraente para os PPs.



A última versão do Guia para avaliação de análise de investimentos (EB62 Anexo 5) foi aplicada na avaliação e o procedimento de cálculo está correto. Todos os parâmetros foram avaliados como plausíveis e foram comparados com evidências documentais ou fontes públicas disponíveis.

O procedimento do cálculo está correto e todos os parâmetros avaliados são plausíveis.

Além disso, foi realizada uma análise da sensibilidade com uma variação de -10% a +10% realizado com os itens investimento total, preço da eletricidade, custos de O&M, custos de transmissão e fator de carga da usina, e continua a dar uma TIR menor do que o taxa de referência.

O valor de taxa de referência escolhido (títulos do governo brasileiro com 21 anos de maturidade - com o rendimento mais conservador dentre todos os títulos emitidos - mais um prêmio de risco do projeto - com o menor crescimento básico) foi considerado adequado pela equipe de validação.

Para uma avaliação detalhada, consulte a seção da lista de verificação B.5 e a Tabela A-3 do Anexo 3.

Análise de barreiras

Não aplicável, pois a análise de barreiras não foi escolhida pelo participante do projeto.

Análise de práticas comuns

A região geográfica que foi considerada para análise é o cenário nacional (Brasil), o que é razoável as regras do setor de energia são as mesmas para todo o país.

A "Ferramenta para a demonstração e avaliação de adicionalidade" - versão 06.0.0 foi aplicada para avaliar a prática comum.

Das 2.561 plantas de energia elétrica em operação no Brasil, há 209 dentro da faixa de 9,9 MW e 29,7 MW (- / intervalo + 50% da capacidade instalada da atividade do projeto), que tinha começado a operação comercial antes de 06/12/2010 (a data de início da atividade do projeto) e não em fase de validação do MDL ou já registrado.

Portanto, há 209 usinas elétricas em operação no Brasil semelhante à atividade de projeto. Assim, $N_{all} = 209$.

A partir dessas plantas, 201 usam outra fonte de energia que o vento. Assim, $N_{diff} = 201$.

Finalmente, como $F = 0,038$ (ou seja, menor que 0,2), demonstra-se que a atividade de projeto não é uma prática comum no setor na área geográfica aplicável.



Resumo

Descrita no DCP e avaliada detalhadamente nos Anexos abaixo, a demonstração de adicionalidade foi baseada na análise de investimentos. A atividade do projeto não é a alternativa mais atraente, pois sua TIR é menor que o taxa referência escolhido (taxa do título do governo brasileiro com 21 anos de maturidade mais um título do BNDES como um prêmio de risco do projeto).

Além disso, a atividade do projeto não é uma prática comum no Brasil.

5.2.6 Metodologia de monitoramento

O plano de monitoramento do DCP está em conformidade com a metodologia de monitoramento aplicada, ACM0002 - versão 13.0.0, e foi avaliado pela equipe de validação como adequado e viável. Para mais detalhes, consulte a seção B.6 do Anexo abaixo.

5.2.7 Plano de monitoramento

O plano de monitoramento no DCP abrange todos os parâmetros que devem ser monitorados com relação ao limite do projeto em consonância com a metodologia de monitoramento, ACM0002 versão 13.0.0. Os mecanismos de monitoramento foram avaliados pela equipe de validação, podem ser implementados e são viáveis dentro da concepção do projeto. Para mais detalhes, consulte a seção B.6 do Anexo abaixo.

5.2.8 Plano de gerenciamento do projeto

O plano de administração do projeto é adequado para o propósito do monitoramento do projeto descrito na seção B.7.2 do DCP.

5.2.9 Período de crédito

A escolha dos sete anos de período de crédito renovável foi feita de forma inequívoca na seção C.2.2 do DCP e na respectiva planilha de cálculo.

A data de início do período de crédito é 01/12/2012, mas não antes da data adequada do registro do projeto que é considerado adequado.

5.2.10 Impactos ambientais

Um Relatório Ambiental Simplificado (RAS) foi devidamente realizado, o qual foi revisado pela equipe de validação.

Não está previsto nenhum impacto adverso significativo para esta atividade do projeto e as medidas mitigadoras, de acordo com o DCP, serão executadas de acordo com as atividades requeridas na licença ambiental final.

5.2.11 Comentários das partes interessadas locais

As partes interessadas locais relevantes foram convidadas a comentar a atividade do projeto, de acordo com a seção E do DCP e em conformidade com as regras da AND do país anfitrião.

Nenhum comentário foi recebido.



6 PARECER DE VALIDAÇÃO

CO2 Global Solutions International S. A encomendou ao Programa de Certificação TÜV NORD JI/MDL (CP) seu parecer sobre a validação do projeto: “Usina Eólica Cabeço Preto IV ” com relação aos requisitos pertinentes ao CQNUMC para as atividades de projeto MDL, bem como para os critérios para a operação, monitoramento e elaboração de relatórios consistentes do projeto. Os critérios da CQNUMC incluem o artigo 12 do Protocolo de Quioto, as modalidades e procedimentos para MDL (Acordos de Marrakech) e as decisões relevantes da COP/MOP e a Diretoria de MDL.

No decorrer da pré-validação, foram feitas e resolvidas a contento 01 Solicitações de Ações Corretivas (SACs) e 05 Solicitações de Esclarecimento (CRs). Além disso, foi feita 01 Solicitação de ação a termo (SAF) que será checada durante a primeira verificação.

A revisão da documentação relativa à concepção do projeto e documentos adicionais relacionados à linha de base e à metodologia de monitoramento; a investigação subsequente de antecedentes, as entrevistas de acompanhamento e a revisão dos comentários das partes, setores interessados e ONGs forneceram à TÜV NORD JI/MDL CP evidências suficientes para validar o cumprimento dos critérios estabelecidos.

As conclusões podem ser resumidas da seguinte forma:

- O projeto está em conformidade como todos os critérios relevantes do país anfitrião (Brasil) e todas as exigências relevantes da CQNUMC para MDL. No momento da conclusão da validação a LoA está pendente. Para a Autoridade Nacional Designada (AND) brasileira um parecer positivo de validação é um pré-requisito para a aprovação do governo anfitrião, e, por isso, a LoA não pode ser considerada na fase atual de validação.
- A adicionalidade do projeto é suficientemente justificada no DCP.
- O plano de monitoramento é transparente e adequado.
- O cálculo das reduções das emissões do projeto é realizado de forma transparente e conservadora, de modo que a redução das emissões calculada em 227.388 tCO₂e pode ser atingida no período de 7 anos de crédito renovável.

As conclusões deste relatório demonstram que o projeto, de acordo com a sua documentação, está em conformidade com todos os critérios aplicáveis para a validação. O pedido de registro só será emitido após a obtenção das LoAs da AND do país anfitrião e das outras partes envolvidas.

São Paulo, 18-08-2012

Ricardo Lopes

TÜV NORD JI/MDL CP

Chefe da equipe de
validação

Essen, 18-08-2012

Martin Saalman

TÜV NORD JI/MDL CP

Aprovação final

7 REFERÊNCIAS

Tabela 7-1: Documentos fornecidos pelo participante do projeto

Referência	Documento
/COMMON/	Planilha de análise de Prática Comum e documentos comprovativos
/EIA/	RAS (Relatório ambiental simplificado) – Plano Ambiental – Abril/2010
/FDleg/	<ul style="list-style-type: none"> - Decreto nº 2.410 – Declaração oficial de impostos ANEEL – 28/11/1997 - Lei nº 10.865 – Regras do PIS, PASEP e COFINS – 30/04/2004 - Relação das obrigações do governo brasileiro com 21 anos de maturidade - Tesouro Nacional Brasileiro – 2010 - Resolução nº 972 da ANEEL – Resolução sobre o custo de transmissão de energia – 19/04/2010 - Confirmação do Preço de compra - Leilão nº 05 / 2010 - Diário Oficial da União -05/11/2010 - Print Screen do Web site da ANEEL - Resultado do Leilão nº 05/2010 - Balanço Energético Brasileiro 2009 – publicado pela EPE / Ministério de Minas e Energia - 2010 - Plano decenal de expansão de energia de 2019 – publicado pela EPE / Ministério das Minas e Energia - 2010 - Orientações fiscais da Secretaria da Receita Federal do Brasil - Guia de Impostos Brasileiros - Inflação 1999-2010 - meta e real - Banco Central do Brasil
/FD/	<p><u>Dados financeiros:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Artigo “Economia dos Parques Eólicos no Brasil”, de J. P. Molly – Revista DEWI nº 25 – agosto de 2004 - Artigo “The Worldwide Equity Premium: a Smaller Puzzle” – Elroy Dimson, Paul Marsh e Mike Staunton – London Business School – 07-04-2006 - Relatório da Dívida – O Brasil emite títulos em moeda local no mercado externo - Tesouro Nacional Brasileiro - Fevereiro de 2007 - Artigo sobre o investimento eólico – Web site da Business News Americas – 20-05-2009 - Artigo sobre o investimento em parque eólico - Diário do Nordeste – 14/08/2009 - Estudo das fontes de energias alternativas - Engenharia Elétrica Departamento da Universidade Federal de Minas Gerais – 28/03/2010 - Artigo "Reduzindo o custo de manutenção de turbinas eólicas", de David Milborrow – Wind Power Monthly – 15/06/2010

Referência	Documento
	<ul style="list-style-type: none"> - Proposta da Vestas 20610-PR-GES-V90-3-V90-1,8-80m – 08-07-2010 - Crédito para Projetos Industriais e Offshore - BNDES - Setembro de 2010 - Artigo sobre investimento em parque eólico – Web site da Lukor – 07/11/2010 - Artigo sobre investimento em parque eólico – “Parque Eólico no Brasil” - Contrato de arrendamento de terra - Carta da Gestamp com a estimativa dos custos baseados em sua experiência -26/11/2010 - Garantia do preço de compra de 5% - confirmação do depósito - Leilão nº 05/2010– 06/12/2010 - Estudo sobre os custos de operação e manutenção de energia eólica gerada - Energia eólica - Os fatos (WindFacts) - Custos e preços - Energia eólica - Os fatos - Volume 2 - por Poul Erik Morthorst - Propostas de outros fornecedores: <ul style="list-style-type: none"> • Proposta da ABB para o transformador – 12/07/2010 • E-mails trocados com a Marsh S.A. sobre as estimativas dos valores de seguros -19/07/2010 • Proposta da Gestamp para a administração da construção- 01/11/2010 • Proposta comercial da WEG – TRS 217/10 – 08/11/2010 • Projeto da Arruda para a construção de estradas – 20/11/2010 • Projetos da Arruda para a execução das fundações – 20/11/2010 • Projetos da Arruda para o centro de controle – 20/11/2010 • Proposta da Becker, Pizzatto & Advogados Associados para assessoria jurídica – 21/11/2010 • Proposta da GPS para a supervisão da construção – 22/11/2010 • Projetos da Arruda para torres e equipamentos – 22/11/2010 • Contrato de consultoria da FFC para assessoria tributária – 14/12/2010 • Contrato de consultoria da FFC para um projeto econômico– 14/12/2010
/TIR/	Planilha de cálculo do TIR
/LOA/	Carta de aprovação – ainda indisponível
/MOC/	Modalidades de comunicação – 07/09/2011

Referência	Documento
/OL/	<p><u>Licenças:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Licença preliminar – 2010-036847/TEC/LP-0076 – emitida pelo IDEMA em 12/05/2010 para a Gestamp Eólica Brasil S. A. – Valido até 12/05/2012 Licença de Instalação-2010-040000/TEC/LI-0063 - emitida pelo IDEMA em 16-02-2011 a Gestamp Eólica Brasil S.A.
/DCP/	<p>Documento de concepção do projeto intitulado “<i>Usina Eólica Cabeço Preto IV</i>”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versão 1 (26/01/2011) de 10/02/2011 a 11/03/2011 - Versão 2,0 (21/06/2011) - Versão 3,0 (29/07/2011) - Versão 4,0 (14/09/2011) - Versão 5,0 (09/11/2011) - Versão 5,1 (08/06/2012) - Versão 6,0 (08/08/2012)
/PLF/	<p><u>Fator de carga da usina:</u></p> <p>Certificação das medições anemométricas e certificação da Produção anual de energia – Barlovento Recursos Naturales S.L. – Nov/2010</p>
/PSD/	<p>Evidências das <u>considerações iniciais</u> e <u>data de início do projeto</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ata da assembleia geral de constituição da Gestamp Eólica Moxotó S. A. – 21/09/2010 - Edital de leilão nº 5/2010 - Outubro de 2010 - Garantia de preço de compra de 5% - confirmação do depósito – Leilão nº 5/2010 – 06/12/2010 - Formulário de consideração prévia de MDL – 01/10/2010 - E-mail à CQNUMC – Formulário de considerações prévias – 25/10/2010 - E-mail à AND – Formulário de considerações prévias – 25/10/2010 - E-mail da AND - Formulário de considerações prévias – 26/10/2010 - E-mail da CQNUMC – Formulário de considerações prévias – 15/11/2010 - Contrato entre a TÜV NORD CERT GmbH e a CO2 Global Solutions International S.A. para validação das atividades deste projeto, assinado pelos clientes em 27/10/2010
/SHCP/	<p>Evidências do processo de consulta aos interessados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cartas-convite - Confirmações de recebimento – Correios do Brasil
/TD/	Prospecto da Vestas – Geradores Eólicos V100 – 1,8 MW
/XLS/	Planilha de cálculo de redução de emissões

Tabela 7-2: Documentos de investigação de antecedentes e avaliação

Referência	Documento
/ACM002/	ACM 0002: Metodologia de linha de base consolidada para geração de energia em rede a partir de fontes renováveis – versão 13.0.0
/CPM/	Manual da TÜV NORD JI / MDL CP (incluindo os procedimentos e formulários CP)
/GCP/	CQNUMC: Diretrizes para complemento MDL-DCP e MDL-NM
/GT/	Glossário de termos MDL
/IPCC-GP/	IPCC - Diretrizes para as melhores práticas e Gerência de incertezas em Inventários nacionais para gases do efeito estufa, 2000
/IPCC-RM/	2006 Diretrizes do IPCC revisadas para inventários nacionais para gases do efeito Estufa– Manual de Referência
/KP/	Protocolo de Quioto (1997)
/MA/	Decisão 3/CMP. 1 (Marrakech – Acordo e anexo à decisão (17/CP.7))
/MT/	Ferramentas metodológicas: - Ferramenta para calcular o fator de emissão para um sistema elétrico – versão 02.2.1 - Ferramenta para demonstração e avaliação de adicionalidade – versão 06.0.0 - Ferramenta combinada para identificar o cenário da linha de base e demonstrar a adicionalidade- versão 3.0.1 - Ferramenta para calcular as emissões do projeto ou fuga de CO ₂ pela queima de combustíveis fósseis - versão 2.0
/EL/	Legislação ambiental: - Resolução CONAMA nº 279/2001 - Lei federal nº 380/2008 - Lei Estadual 272/2004 - Lei Estadual 336/2006
/MVV/	CQNUMC Manual de Validação e Verificação (Versão as per EB 55)

Tabela 7-3: Web sites utilizados

Referência	Link	Organização
/aneel/	http://www.aneel.gov.br/ http://www.aneel.gov.br/aplicacoes/editais_geracao/documentos_editais.cfm?IdProgramaEdital=86 http://www.aneel.gov.br/aplicacoes/editais_geracao/documentos/Aviso%20de%20Homologação%20e%20Adjudicação_Leilão%205-2010%20(LER)_DOU.pdf	Agência Nacional de Energia Elétrica (Portal) Edital de leilão nº 5/2010 Preços de compra do leilão
/bcb/	http://www.bcb.gov.br http://www.bcb.gov.br/?SELICTAXA	Banco Central do Brasil
/ccee/	http://www.ccee.org.br/	Câmara de Comércio de Energia Elétrica
/cer/	https://portal.hpd.global.reuters.com/site/applist.aspx	Plataforma de terminal hosted Reuters 3000 Xtra
/change/	http://www.x-rates.com/	Taxas de câmbio
/conama/	http://www.mma.gov.br/port/conama/ http://www.mma.gov.br/port/conama/res/res01/res27901.html	Conselho Nacional do Meio Ambiente
/co2/	http://www.co2-solutions.com/#/brgstmp01/4546777851	CO2 Global Solutions

Referência	Link	Organização
/AND/	http://www.mct.gov.br http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/74689.html	AND do Brasil Fator de emissão publicada do SIN
/eletrobras/	http://www.eletrobras.com/elb/main.asp	Companhia Nacional de Energia Elétrica - Eletrobras (estatal)
/epe/	http://www.epe.gov.br	Empresa de Pesquisa Energética (Balanço Energético Nacional)
/fazenda/	www.receita.fazenda.gov.br	Receita Federal do Brasil
/gestamp/	http://www.gestampeolica.com/	Gestamp Eólica
/idema/	www.idema.rn.gov.br	IDEMA
/ipcc/	www.ipcc-nggip.iges.or.jp	Publicações IPCC
/ons/	http://www.ons.org.br/home/ http://www.ons.org.br/historico/geracao_energia.aspx	Operador Nacional do Sistema Elétrico Histórico de geração de dados
/unep/	http://cdmpipeline.org/	Duto UNEP RISO MDL
/cqnumc/	http://cdm.unfccc.int	CQNUMC
/vestas/	http://www.vestas.com/	Vestas Wind Systems

Tabela 7-4: Relação de pessoas entrevistadas

Referência	Mol ¹		Nome	Organização / Função
/IM01/	E	<input checked="" type="checkbox"/> Sr. <input type="checkbox"/> Sra	Maximo Reija Lopez	Gestamp/ Brasil Representante no



Referência	Mol ¹		Nome	Organização / Função
/IM01/	E	<input checked="" type="checkbox"/> Sr. <input type="checkbox"/> Sra	Marcelo Arruda Câmara	Gestamp/ Gerente de projeto
/IM02/	E / T	<input checked="" type="checkbox"/> Sr. <input type="checkbox"/> Sra.	Alejandro Eliud Araizaga Esquivel	CO2 Global Solutions/ Consulta

¹⁾ Meios de entrevista: (Telefone, e-Mail, visita)

ANEXO

- A1:** Protocolo de validação
- A2:** Avaliação da identificação da linha de base
- A3:** Avaliação dos parâmetros financeiros
- A4:** Avaliação da análise de barreira
- A5:** Resultado da GSCP
- A6:** Declarações de competência dos membros da equipe

ANEXO 1: PROTOCOLO DE VALIDAÇÃO

Tabela A-1: Lista de verificação das exigências

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
A. Descrição geral da atividade do projeto				
A.1. Aprovação <i>A aprovação por escrito das partes envolvidas é uma exigência obrigatória</i>				
<p>A.1.1. O projeto forneceu aprovações por escrito das partes envolvidas? (EB 55 Anexo 1, §44)</p> <p><i>Indique se a carta de aprovação foi recebida, com uma referência clara a documentação de apoio.</i></p> <p><i>Indique se a carta foi enviada ao OED pelos participantes do projeto ou diretamente pela AND</i></p>	<p><i>Descrição:</i> O Brasil é a parte anfitriã. De acordo com o MDL M&P, no estágio de validação, a parte envolvida pode ou não ter dado a sua aprovação na época de tornar público o DCP. A aprovação das partes envolvidas é solicitada no momento de registro da solicitação.</p> <p>A LoA do Brasil é necessária para a solicitação da LoA da outra parte (Reino Unido).</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> Para a Autoridade Nacional Designada - AND brasileira, é necessário um parecer positivo do OED antes da solicitação da LoA.</p> <p><i>Conclusão:</i> A LoA será solicitada se o projeto receber um parecer positivo.</p>	/AND/	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>A.1.2. As aprovações são emitidas por organizações relacionadas como AND no Web site da CQNUMC MDL?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 44, 47, 48, 49 (b), 49 (c), 53)</p> <p><i>Indique os meios de validação empregados para avaliar a autenticidade, em caso de dúvida se a LoA foi verificada junto à AND. Descreva em detalhes qual entidade enviou a LoA para validação.</i></p>	<p><i>Veja comentários em A.1.1 acima.</i></p>	/and/	OK	OK
<p>A.1.3. As aprovações por escrito confirmam que a respectiva parte é uma parte do Protocolo de Quioto?</p> <p>(EB 55 Anexo 1 §45, (a))</p>	<p><i>Descrição:</i> Está faltando a LoA. Entretanto, o Brasil, país anfitrião, ratificou o Protocolo de Quioto em 23 de agosto de 2002. A AND brasileira designada para o MDL é a Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> demonstrada no Web site da CQNUMC.</p> <p><i>Conclusão:</i> As aprovações confirmam que o Brasil ratificou o Protocolo de Quioto.</p>	/cqnumc/	OK	OK
<p>A.1.4. As aprovações por escrito confirmam que a participação é voluntária?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §45, (b))</p>	<p><i>Veja comentários em A.1.1 acima.</i></p>	/and/	OK	OK
<p>A.1.5. A aprovação por escrito do país anfitrião confirma que o projeto contribui para o desenvolvimento sustentável no país?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 45(c))</p>	<p><i>Veja comentários em A.1.1 acima.</i></p>	/and/	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>A.1.6. As aprovações por escrito se referem exatamente ao título do projeto no DCP enviado para registro ou a uma especificação adicional da atividade do projeto, como o número da versão do DCP?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §45, (d), 50)</p>	<p><i>Veja comentários em A.1.1 acima.</i></p>	/and/	OK	OK
<p>A.1.7. As aprovações por escrito são incondicionais com respeito aos itens A.1.3 a A.1.6?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §46)</p>	<p><i>Veja comentários em A.1.1 acima.</i></p>	/and/	OK	OK



<p>A.1.8. As informações a respeito dos participantes do projeto relacionadas na seção A3 e no Anexo 1 do DCP estão em conformidade umas com as outras?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §51))</p>	<p><i>Descrição:</i> Sim, de acordo com a seção A.3 e o Anexo 1, os participantes do projeto são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestamp Eólica Moxotó S.A. • CO2 Global Solutions International S.A. <p><i>Justificativa das evidências:</i> O DCP foi verificado e pode ser confirmado que ambas as seções são consistentes.</p> <p><i>Conclusão:</i> A informação relacionada aos participantes do projeto está de acordo com a seção A3 e o Anexo 1.</p> <p>NOTA INCLUÍDOS NO 08/06/2012: Gestamp Eólica S.L. foi removido como participante do projeto durante o processo de validação na versão 9.1 do DCP, de acordo com o parágrafo 8 dos Procedimentos para o Processamento e Relatório de Validação de Atividades de Projeto MDL (EB 50 - anexo 48), uma vez que não tem nenhuma relação contratual com o OED, por isso pode ser removido do DCP apresentou para RfReg.</p>	<p>/DCP/</p>	<p>OK</p>	<p>OK</p>
<p>A.1.9. Todos os participantes dos projetos relacionados no documento do DCP foram aprovados por, pelo menos, uma parte envolvida?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §51)</p> <p><i>Indique se a participação do(s) participante(s) do projeto é aprovado por uma Parte do Protocolo de Quioto.</i></p> <p><i>Descreva os meios de validação empregados para redigir esta conclusão.</i></p>	<p><i>Veja comentários em A.1.1 acima.</i></p>	<p>/and/</p>	<p>OK</p>	<p>OK</p>

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>A.1.10. Há outros participantes dos projetos aprovados mas não relacionados no documento do DCP?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §52)</p>	<p><i>Veja comentários em A.1.1 acima.</i></p>	/AND/	OK	OK
<p>A.1.11. O OED possui alguma relação contratual direta com o PP (participante do projeto)?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §51 e EB 50, Anexo 48, §§ 7-9)</p> <p><i>Verifique se os PPs relacionados no DCP publicado ainda estão relacionados no DCP a ser enviado para a solicitação de registro.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Há uma proposta assinada para executar a validação do Projeto MDL “Usina Eólica Cabeço Preto IV” – nº 10CDMBR100450 – entre a TÜV NORD CERT GmbH CO2 Global Solutions International S.A. assinada em 27/10/2010.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> é um contrato válido entre o OED e o PP.</p> <p><i>Conclusão:</i> há uma relação contratual direta entre o OED e os PPs.</p>	/PSD/	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>A.2. Contribuição para o desenvolvimento sustentável</p> <p><i>Foi avaliada a contribuição do projeto para o desenvolvimento sustentável.</i></p>				
<p>A.2.1. O país anfitrião confirmou que o projeto auxilia no desenvolvimento sustentável do país?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 125 – 127)</p> <p><i>Contém uma declaração confirmando se a carta de aprovação da AND do país anfitrião confirmou a contribuição do projeto ao desenvolvimento sustentável da parte anfitriã.</i></p>	<p><i>Veja comentários em A.1.1 acima.</i></p>	/and/	OK	OK
<p>A.2.2. O projeto gerará outros benefícios sociais ou ambientais além da redução de emissão de gases do efeito estufa?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 125 – 127)</p> <p><i>Descreve outros aspectos positivos não relacionados a redução de emissão de gases do efeito estufa no ambiente.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> A visão dos participantes do projeto sobre a contribuição da atividade do projeto ao desenvolvimento sustentável é brevemente descrita na seção A.2.</p> <p>Além das reduções de emissão de GEE, o projeto também reduzirá a dependência de combustível fóssil para a geração de energia e reduzirá a poluição causada por ela. Além disso, aumentará as oportunidades de trabalho para a população local.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> o projeto foi revisado em detalhes, os locais onde o parque eólico está localizado foram inspecionados e a equipe gestora e operacional foi entrevistada.</p>	/DCP/ /IM01/ /IM02/	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
	<i>Conclusão:</i> O projeto cria outros benefícios socioambientais além das reduções de emissão de GEE.			
<p>A.3. Aspectos editoriais do DCP</p> <p><i>O documento do DCP usado como base para a validação deve ser preparado de acordo com o último modelo e as orientações do Conselho Executivo MDL disponível no Web site da CQNUMC MDL..</i></p>				
<p>A.3.1. A última versão do formulário DCP foi utilizada?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §55)</p>	<p><i>Descrição:</i> Sim, foi usada a versão 3 do MDL-DCP. Não foi observada nenhuma divergência.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> o Web site da CQNUMC foi usado para verificar a versão do DCP com a última versão disponível.</p> <p><i>Conclusão:</i> foi utilizado o modelo mais recente do DCP.</p>	/cqnumc/ /DCP-T/	OK	OK
<p>A.3.2. O DCP foi devidamente preenchido de acordo com a(s) orientação(ões) mais recente(s)?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 56, 57)</p>	<p><i>Descrição:</i> o DCP foi, em grande parte, preenchido de acordo com as orientações do DCP. Algumas mudanças menores foram pedidas e realizadas.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> foram discutidas questões editoriais secundárias com os PPs durante a visita ao local e foi feita uma lista de tais itens no fim da seção 4 deste relatório.</p> <p><i>Conclusão:</i> na maior parte, o DCP foi preenchido de acordo com a(s) orientação(ões) mais recente(s).</p>	/DCP/ /cqnumc/ /GCP/	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>A.4. Tecnologia a ser empregada</p> <p><i>A validação da tecnologia do projeto enfatiza a engenharia do projeto, a escolha da tecnologia e as necessidades de competência/manutenção. OED deve assegurar que seja usada uma tecnologia segura do ponto de vista ambiental.</i></p>				
<p>A.4.1. O DCP contém uma descrição completa, exata e clara do projeto?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 58, 59)</p> <p><i>O DCP deve conter uma descrição clara da atividade do projeto que forneça ao leitor um entendimento claro da natureza precisa da atividade do projeto e aspectos da técnica de sua implantação..</i></p> <p><i>Considere os capítulos especiais A.2, A.4.2 e A.4.3 (no caso do LSC DCP) para a avaliação.</i></p> <p><i>Descreve o processo empreendido para validar a exatidão e a abrangência da descrição do projeto.</i></p> <p><i>Contém a opinião do OED sobre a exatidão e a abrangência da descrição do projeto.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Sim, é feita uma descrição abrangente do projeto nas seções A.2 e A.4.3 do DCP. A descrição do projeto é compatível com o tipo e categoria da atividade do projeto, de acordo com o item A.4.2 do vo.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> para a avaliação, a equipe de validação: a) revisou detalhadamente o DCP; b) realizou entrevistas com o pessoal técnico e operacional da Gestamp e os consultores do projeto.</p> <p><i>Conclusão:</i> O DCP apresenta uma descrição completa, clara e precisa da atividade do projeto.</p>	<p>/DCP/ /aneel/ /IM01/ /IM02/ /TD/</p>	OK	OK
<p>A.4.2. A descrição está de acordo com a situação real ou (no caso de projetos em área não construída), o projeto será implantado em conformidade com a descrição do projeto?</p>	<p><i>Descrição:</i> sim, parece que o projeto será implantado de acordo com a descrição do projeto.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> como é um projeto a ser implementado em uma area não construída, parece que o</p>	<p>/DCP/ /IM01/ /IM02/</p>	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
	<p>projeto será implantado de acordo com a descrição do projeto.</p> <p><i>Conclusão:</i> parece que o projeto será implantado de acordo com a descrição do projeto.</p>			
<p>A.4.3. No caso do projeto envolver alteração de processos ou instalações existentes, há uma descrição clara disponível a respeito das diferenças entre o projeto e a situação prévia do projeto? (EB 55 Anexo 1, §§ 63, 64)</p> <p><i>Descreve as etapas realizadas para validar essa questão.</i></p>	<p><i>Não aplicável, visto que o projeto não envolve a alteração de processos ou instalações existentes. É um projeto em área não construída.</i></p>	/DCP/	N/A	N/A
<p>A.4.4. A engenharia do planejamento do projeto reflete as boas práticas atuais?</p> <p><i>Considera as especificações do equipamento, experiências profissionais e literatura (por exemplo, a documentação EU BREF). Descreve o processo empreendido para avaliar a engenharia.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> sim, o projeto é uma nova usina de energia eólica que gera energia elétrica usando a energia eólica.</p> <p>No documento do DCP, seção A.4.2, é fornecida a descrição da tecnologia. A tecnologia das turbinas eólicas é fundamentada no “know-how” dinamarquês fornecida pela Vestas, líder mundial, e o planejamento do projeto é ambientalmente seguro.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> a equipe de validação pode verificar as informações acima pela inspeção do local do projeto, revendo dados técnicos dos geradores de turbina^{/TD/} e a configuração do projeto, assim como o o Relatório ambiental simplificado^{/EIA/} preparado por terceiros como parte do processo de licença ambiental.</p>	/DCP/ /IM01/ /IM02/ /TD/ /EIA/	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
	<i>Conclusão:</i> o planejamento do projeto reflete as boas práticas atuais.			
<p>A.4.5. O projeto usa a tecnologia mais avançada ou a tecnologia resultaria em um melhor desempenho do que as tecnologias comumente usadas no país anfitrião?</p> <p><i>Descreve o processo empreendido para avaliar a tecnologia de ponta.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> sim, as turbinas serão fornecidas por Vestas, que é o fabricante líder da tecnologia eólica mundial. As torres, entretanto, serão fabricadas no Brasil.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> a equipe de validação pode verificar as informações acima pela inspeção do local do projeto, revendo os dados técnicos das turbinas-geradoras^{TD/} e o lay-out do projeto e com entrevista ao gerente do projeto da Gestamp.</p> <p><i>Conclusão:</i> o planejamento do projeto usa tecnologia avançada.</p>	/DCP/ /TD/ /vestas/	OK	OK
<p>A.4.6. O projeto traz disposições para as necessidades de manutenção e treinamento de formação?</p> <p><i>Descreve o processo empreendido para avaliar as necessidades de treinamento e manutenção.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> sim, o contrato de manutenção das turbinas será assinado com a Vestas ou com outra companhia especializada. Todo o treinamento da equipe de manutenção será feito pela Vestas. A Gestamp possui ampla experiência internacional na implantação e operação de parques eólicos.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> descritos nas seções A.4.3 e B.7.2 do DCP e confirmados por entrevistas com representantes</p>	/DCP/ /IM01/ /IM02/	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
	das PPs. <i>Conclusão:</i> Não foram observadas outras questões.			
A.5. Atividade do projeto em pequena escala <i>É avaliado se o projeto se qualifica como atividade do projeto MDL em pequena pequena escala</i>				
A.5.1. O projeto se qualifica como projeto MDL em pequena escala de acordo com a decisão 4 / CMP.1, anexo II? (EB 55 Anexo 1, §§ 135–136 (a))	<i>O projeto não se qualifica como atividade do projeto MDL em pequena escala.</i>	/DCP/	N/A	N/A
A.5.2. O projeto usa uma das categorias aprovadas para pequena escala e metodologia e ferramenta referidas neste documento? (EB 55 Anexo 1, §136, (b)) <i>Verifica, se aplicável as datas de expiração da metodologia aplicada. Além disso, leve em consideração as orientações gerais em metodologias¹, que fornecem as especificações da capacidade do equipamento, o desempenho do equipamento, amostras e outros assuntos relacionados ao monitoramento.</i>	<i>O projeto não se qualifica como atividade do projeto MDL em pequena escala.</i>	/DCP/	N/A	N/A
A.5.3. A atividade do projeto em pequena escala	<i>O projeto não se qualifica como atividade do projeto MDL em</i>	/DCP/	N/A	N/A

¹ <http://cdm.unfccc.int/methodologies/SSCmethodologies/approved.html>

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>escala não é um componente desmembrado da atividade do projeto maior?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §136, (c)) <i>Descreve as etapas realizadas para validar essa questão. PI se refere ao Compêndio das orientações de desmembramento (EB 54, Anexo 13).</i></p>	<p><i>pequena escala</i></p>			
<p>A.5.4. Foi solicitada uma avaliação dos impactos ambientais da atividade do projeto SSC MDL proposto pela Parte anfitriã?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §136, (d))</p>	<p><i>O projeto não se qualifica como atividade do projeto MSL em pequena escala</i></p>	/DCP/	N/A	N/A
<p>B. Linha de base, adicionalidade e plano de monitoramento do projeto</p>				
<p>B.1. Aplicação da metodologia</p>				
<p>B.1.1. O projeto aplica uma metodologia MDL aprovada e aplicável e uma versão válida dela?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §65)</p> <p><i>Descreve os passos utilizados para validar esta questão.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> sim, a atividade do projeto aplica a metodologia aprovada ACM 0002, versão 12.1.0, que é uma metodologia MDL válida e aplicável.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> para nos certificarmos de que a metodologia aplicada foi aprovada pelo conselho executivo e o PP escolheu a versão mais recente, foi acessada a seção de metodologias do Web site da CQNUMC MDK http://cdm.unfccc.int/methodologies/PAMethodologies/appro</p>	/DCP/ /ACM002/ /cqnumc/	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
	<p>ved.html) foi visitada.</p> <p><i>Conclusão:</i> o projeto aplica uma versão aprovada e aplicável da metodologia MDL.</p>			
<p>B.1.2. A metodologia MDL aplicada é idêntica à versão disponível no Web site da CQNUMC?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§65, 70) <i>Descreva os passos utilizados para validar esta questão..</i></p>	<p><i>Descrição:</i> a metodologia aplicada pelos PPs seguem as estipulações da versão disponível no Web site da CQNUMC.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> o DCP foi revisado com relação às cláusulas da metodologia.</p> <p><i>Conclusão:</i> as cláusulas da versão publicada foram seguidas.</p>	/DCP/ /ACM002 / /cqnumc /	OK	OK
<p>B.1.3. Foram cumpridos todos os critérios de aplicabilidade da metodologia, ferramentas aplicadas ou qualquer outro componente da metodologia?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 66(a)–(b), 68, 71, 76)</p> <p><i>Descreve todos os critérios de aplicabilidade relacionados na metodologia aprovada e os passos dados para determinar as informações contidas no DCP.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> a fim de determinar a aplicabilidade do projeto, o DCP foi revisado e a determinação da aplicabilidade foi checada de acordo com os critérios fornecidos na seção de aplicabilidade da metodologia. A informação no DCP foi checada durante a visita ao local para provar que estas informações são válidas e refletem a realidade do projeto.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> A metodologia é aplicável sob as seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para atividades de projeto de geração de energia renovável em rede que (a) instalam uma nova usina de energia em um lugar onde nenhuma usina de energia foi operada antes da implementação da atividade do projeto (usina em local sem construção); 	/DCP/ /ACM002 / /cqnumc /	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
	<p>(b) envolve um aumento da capacidade; (c) envolve uma melhoria de uma usina existente; ou (d) envolve uma substituição de usina existente.</p> <p>A atividade do projeto se encaixa na opção (a), pois consiste na implementação de uma nova usina/unidade de energia eólica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A atividade do projeto é a instalação, aumento de capacidade, ajuste ou substituição da usina/unidade de um dos seguintes tipos: usina/unidade de energia hidráulica (com reservatório de fluxo de água ou reservatório de acúmulo de água), unidade/usina de energia eólica, usina/unidade de energia geotérmica, usina/unidade de energia solar ou usina/unidade de energia maremotriz. <p>A atividade do projeto é a instalação de uma nova unidade/usina de energia eólica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No caso de aumento de capacidade, melhorias ou substituições (exceto nos projetos de aumento da capacidade de energia eólica, solar, por ondas ou energia maremotriz que usam a Opção 2: na página 10 para calcular o parâmetro $EG_{P,J,y}$): a usina existente começou uma operação comercial antes do início de um período de referência histórica mínima de cinco anos, usado para o cálculo das emissões da linha de base e definida na seção de emissão da linha de base, e 			

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
	<p>nenhuma medida na expansão da capacidade ou melhorias da usina foi tomada entre o início deste período de referência histórica mínima e a implementação da atividade do projeto;</p> <p>Não aplicável à atividade do projeto, pois ela consiste de uma nova usina de energia eólica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No caso de usinas hidrelétricas, deve ser aplicadas umas das condições abaixo: <ul style="list-style-type: none"> • A atividade do projeto é implementada em um reservatório existente, sem alteração do volume do reservatório; ou <p>Não aplicável à atividade do projeto</p> <ul style="list-style-type: none"> • A atividade do projeto é implementada em um reservatório existente, onde o volume do reservatório é aumentado e a densidade da energia da atividade do projeto, de acordo com as especificações da seção de Emissões do projeto, é maior que 4W/m²; ou a atividade do projeto resulta em novos reservatórios e a densidade de energia da usina, de acordo com as especificações da seção de Emissões do projeto, é maior que 4W/m². <p>Não aplicável à atividade de projeto.</p> <p>A metodologia não se aplica:</p>			



Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
	<p>Atividades do projeto que envolvem a troca de combustíveis fósseis para fontes renováveis de energia no local da atividade do projeto, desde que, neste caso, a linha de base possa ser o uso contínuo de combustíveis fósseis no local;</p> <p>Não aplicável à atividade do projeto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usinas de energia de biomassa; <p>Não aplicável à atividade do projeto..</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usinas hidrelétricas que resultam em novos reservatórios ou no aumento da capacidade em reservatórios existentes onde a densidade de energia da usina é menor que 4W/m². <p>Não aplicável à atividade do projeto..</p> <p><i>Conclusão:</i> o projeto preenche todos os critérios de aplicabilidade da metodologia.</p>			

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>B.1.4. No caso de um ou mais critérios de aplicabilidade não serem atendidos, a equipe de validação solicitou esclarecimentos, revisão ou ajuste da metodologia de acordo com as últimas orientações?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 72–75)</p>	<p><i>Descrição:</i> não aplicável, pois o projeto atende todas as condições de aplicabilidade do ACM0002.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> veja os comentários acima.</p> <p><i>Conclusão:</i> não aplicável.</p>	/DCP/ /ACM002/	N/A	N/A
<p>B.1.5. O projeto está de acordo com todas as outras estipulações ou solicitações mencionadas em todas as seções da metodologia?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 69, 71)</p> <p><i>Descreve os passos executados para verificar se a atividade do projeto proposta atende <u>todas as outras estipulações e/ou limitações possíveis</u> mencionadas em todas as seções da metodologia selecionada aprovada.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> No geral, o projeto está de acordo com a ACM0002. No entanto, todos os resultados encontrados devem ser fechados para se formar um parecer.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> consulte os resultados deste relatório.</p> <p><i>Conclusão:</i> consulte os resultados levantados.</p>	/DCP/ /ACM002/	Ainda não OK	OK
<p>B.2. Limites do projeto</p> <p><i>Os limites do projeto são os limites e fronteiras que definem o projeto de redução dos gases de efeito estufa</i></p>				
<p>B.2.1. Os limites espaciais (geográficas) do projeto estão claramente definidos?</p>	<p><i>Descrição:</i> as fronteiras espaciais não são descritas precisamente.</p>	/DCP/ /ACM002	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>(EB 55 Anexo 1, §§ 67(a), 78–80) <i>Informa como a validação da fronteira geográfica foi realizada com base na revisão das evidências documentadas ou descrevendo o que você viu/observou durante uma visita ao local.</i></p>	<p><i>Justificativa de evidências:</i> Os limites estão claramente definidos e o diagrama de fluxo na seção B.3 ilustra esse aspecto</p> <p><i>Conclusão:</i> As fronteiras espaciais e físicas estão definidas claramente no DCP.</p>	/		
<p>B.2.2. Todas as fontes e gases de efeito estufa incluídos nos limites do projeto estão de acordo com o solicitado na metodologia aplicada?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 67(a), 78–80) <i>Fornecer informações sobre como foi realizada a validação dos gases de efeito estufa com base na revisão das evidências documentadas ou pela descrição do que foi observado/visto durante uma visita ao local.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> sim, todas as fontes e gases de efeito estufa incluídos nos limites do projeto estão incluídos na tabela da seção B.3 do DCP, de acordo com a ACM 0002.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> o DCP teve seus dados cruzados com as fontes e os gases definidos na ACM0002. Foram realizadas entrevistas com os representantes dos PPs para avaliar esse aspecto.</p> <p><i>Conclusão:</i> as fontes estão em conformidade com a metodologia aplicada e com a situação real</p>	/DCP/ /ACM002 / /IM01/	OK	OK
<p>B.2.3. No caso de a metodologia permitir a escolha entre uma fonte e/ou gás para ser incluído, a escolha será suficientemente justificada e explicada?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 67(a), 78–80) <i>Confirma se a justificativa fornecida pelos PPs é razoável, com base na avaliação das evidências da documentação fornecida pelos PPs ou por observações no local.</i></p>	<p><i>Não aplicável, pois a metodologia não permite essas escolhas.</i></p>	/DCP/ /ACM002 /	N/A	N/A

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>B.3. Identificação da linha de base</p> <p><i>A escolha do cenário da linha de base será validada com base no fato de a linha de base ser um cenário provável, e se a metodologia para definir o cenário da linha de base for seguida de forma completa e transparente.</i></p>				
<p>B.3.1. Quais cenários possíveis de linha de base foram considerados?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 67(b), 83)</p> <p><i>Preencha todas as alternativas na tabela A-2</i></p>	<p><i>Descrição:</i> a linha de base é determinada de acordo com a metodologia aplicável e não necessita de considerações da linha de base alternativa. Consulte a definição da linha de base em B.3.3 abaixo.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> A ACM0002 fornece uma definição de linha de base para a instalação de uma nova usina/unidade de energia renovável conectada em rede.</p> <p><i>Conclusão:</i> consulte a definição de linha de base em B.3.3 abaixo.</p>	/DCP/ /ACM002 /	OK	OK
<p>B.3.2. A lista de alternativas está completa?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 67(b), 83)</p> <p><i>Descreva como foi validado, se todas as alternativas são plausíveis e se nenhuma alternativa plausível foi excluída da consideração</i></p>	<p><i>Não aplicável, pois a linha de base foi fornecida pela metodologia.</i></p>	/ACM002 /	N/A	N/A
<p>B.3.3. Como foi identificado o cenário da linha de base?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 81–82, 86)</p>	<p><i>Descrição:</i> "A eletricidade entregue à rede pela atividade do projeto teria sido gerada de outra forma pela operação de usinas de energia em rede e pelo acréscimo de novas fontes</p>	/DCP/ /ACM002 /	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p><i>Descreva o cenário da linha da base escolhido, levando em consideração a tecnologia que seria empregada e/ou atividades que ocorreriam na ausência da atividade do projeto MDL proposto.</i></p>	<p><i>de geração, de acordo com os cálculos da margem combinada (MC) descritos na "Ferramenta para calcular o fator de emissão para um sistema elétrico".</i></p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> Foi aplicada a definição da ACM0002</p> <p><i>Conclusão:</i> Foi aplicada a definição da ACM0002.</p>			
<p>B.3.4. O cenário da linha de base foi determinado de acordo com a metodologia?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 82, 87 (e))</p> <p><i>Descreva como foi validado, se foi realizada a identificação do cenário mais plausível de acordo com a metodologia aplicada e com as ferramentas metodológicas aplicadas. Consulte a tabela A-2..</i></p>	<p>Para obter detalhes sobre os estudos sobre a avaliação do cenário da linha de base, consulte a Tabela A-2.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A determinação foi realizada de acordo com o procedimento contido na metodologia aplicada.</p> <p><input type="checkbox"/> seguintes SACs/CRs foram identificadas em relação à seleção do cenário da linha de base:</p> <p><i>Descrição:</i> a linha de base é a eletricidade que seria gerada de outra forma pelas usinas operacionais conectadas ao Sistema Interligado Nacional.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> foi aplicada a definição da ACM0002.</p> <p><i>Conclusão:</i> o cenário da linha de base foi determinado de acordo com a metodologia ACM0002.</p>	/DCP/ /ACM002 /	OK	OK
<p>B.3.5. Foi excluído algum cenário alternativo plausível?</p>	<p><i>Não aplicável, pois a linha de base foi fornecida pela metodologia.</i></p>	/DCP/	N/A	N/A

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
(EB 55 Anexo 1, § 83) <i>Descreva como foi validado e se nenhum cenário alternativo plausível foi excluído.</i>		/ACM002 /		
B.3.6 O cenário da linha de base identificado é razoável e o cenário da linha de base foi determinado usando suposições conservadoras sempre que possível, incluindo referências relevantes e as fontes? (EB 55 Anexo 1, §§ 84-86 (a) – (c)) <i>Descreva se a escolha do cenário da linha de base identificado é razoável por meio da validação dos <u>principais pressupostos, cálculos e justificativas</u> utilizadas no DCP. Descreva se foram relacionados, se são relevantes e se foram <u>interpretados de forma conservadora</u> no DCP.</i>	<i>Não aplicável, pois a linha de base foi fornecida pela metodologia.</i>	/DCP/ /ACM002 /	N/A	N/A
B.3.7. O cenário da linha de base levou suficientemente em conta as políticas nacionais e/ou setoriais relevantes, as tendências macroeconômicas e as aspirações políticas? (EB 55 Anexo 1, §§ 85, 87(d)) <i>Descreva se o PP demonstrou que todas as políticas e circunstâncias relevantes foram identificadas e corretamente consideradas no DCP, de acordo com a orientação do Conselho. . Considere a orientação do EB 22 Anexo 3 (em relação as política E + e E-).</i>	<i>Não aplicável, pois a linha de base foi fornecida pela metodologia.</i>	/DCP/ /ACM002 /	N/A	N/A

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>B.3.8. A determinação do cenário da linha de base é compatível com os dados disponíveis e com toda a literatura e fontes claramente referenciadas?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 87(a)–(c)) <i>Descreva se os documentos e as fontes mencionadas no DCP estão corretamente citadas e claramente referenciadas..</i></p>	<p><i>Não aplicável, pois a linha de base foi fornecida pela metodologia.</i></p>	<p>/DCP/ /ACM002 /</p>	<p>N/A</p>	<p>N/A</p>
<p>B.3.9 O DCP contém uma descrição verificável do cenário da linha de base identificada, incluindo uma descrição da tecnologia que seria empregada e/ou as atividades que ocorreriam na ausência da atividade do projeto MDL proposto.</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 86)</p>	<p><i>Não aplicável, pois a linha de base foi fornecida pela metodologia.</i></p>	<p>/DCP/ /ACM002 /</p>	<p>N/A</p>	<p>N/A</p>
<p>B.4. Determinação da adicionalidade</p> <p><i>A avaliação da adicionalidade será validada com base no fato de o projeto ser ou não um cenário provável da linha de base.</i></p>				
<p>B.4.1. Metodologia</p>				
<p>B.4.1.1. B.4.1.1. O DCP descreve como o projeto é adicional e a justificativa de adicionalidade segue os requisitos da metodologia aplicada e/ou as ferramentas metodológicas?</p>	<p><i>Descrição:</i> sim, a sequência utilizada pelo PP para demonstrar a adicionalidade do projeto seguiu a abordagem passo a passo descrita na versão 5.2 "Ferramenta para demonstração e avaliação de adicionalidade". A adicionalidade foi demonstrada pela análise de taxa de referência do cálculo da</p>	<p>/DCP/ /ACM002 / /MT/</p>	<p>SAG B1</p>	<p>OK</p>

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>(EB 55 Anexo 1, §§ 67(d), 94–95)</p> <p><i>Descreva como foi validado, se a justificativa de adicionalidade foi realizada de acordo com a metodologia aplicada e/ou as ferramentas metodológicas. Posteriormente, direcione a sua avaliação sobre a confiabilidade e a credibilidade dos dados, fundamentações e pressupostos, justificativas e documentação fornecida pelo PP.</i></p>	<p>TIR do projeto.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> o DCP foi revisado em detalhes e comparado com as evidências de apoio.</p> <p><i>Conclusão:</i> Não obstante, foram solicitadas a SAC B1.</p>			
<p>B.4.2. Consideração do MDL antes do início do projeto</p>				
<p>B.4.2.1. A data registrada de início do projeto está de acordo com o glossário de termos do MDL?</p> <p>(EB 55, Anexo 1, § 104(a))</p> <p><i>Avalie porque a data inicial escolhida pode ser considerada a primeira data em que a implementação, construção ou ação real do projeto começou ou começará.</i></p> <p><i>Verifique se nenhuma outra atividade relacionada ao projeto que aconteceu antes da data de início identificada pode ser considerada como data de início. Neste contexto, leve em consideração as despesas de infraestrutura foram relevantes (em termos de custos e importância para a implementação do projeto), no contexto específico da atividade do projeto.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Sim, como a data de início do projeto é 06/12/2010, que é a data em que o proprietário do projeto fez o primeiro grande compromisso financeiro. A Gestamp Eólica Moxotó S.A. fez um depósito de Garantia de preço de compra correspondente a 5% do investimento total do projeto, de acordo com os requisitos do leilão brasileiro.</p> <p><i>Justificativa de evidências:</i> A data de início indicada no DCP e as evidências foram verificadas em relação à definição do Glossário de Termos.</p> <p><i>Conclusão:</i> A data de início do projeto está de acordo com o Glossário de Termos de MDL.</p>	<p>/DCP/ /PSD/ /GT/ /IM01/ /FD/</p>	<p>OK</p>	<p>OK</p>

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>B.4.2.2. Caso a data de início do projeto seja 2 de agosto 2008 ou após, o PP informou à AND e à CQNUMC sobre a intenção de solicitar o estado do MDL?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 99–101)</p> <p><i>Descreva se tal notificação foi fornecida pelos participantes do projeto dentro de seis meses da data de início da atividade do projeto; se não, será determinado que o MDL não foi seriamente considerado.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> A data de início do projeto será após 02/08/2008. Por isso, foi enviada uma notificação formal da intenção de prosseguir com a implementação do projeto, tanto para a AND local quanto para a CQNUMC em 25/10/2010, antes da data da decisão de investimento.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> durante a visita ao local foi fornecida a confirmação do recebimento da carta enviada para a AND local e a carta resposta para a AND e, também o Web site do CQNUMC foi consultado confirmando a comunicação formal para esta organização.</p> <p><i>Conclusão:</i> a intenção de solicitar o estado do MDL foi corretamente comunicada à CQNUMC e à AND local.</p>	/DCP/ /IM01/ /PSD/ /cqnumc/	OK	OK
<p>B.4.2.3. No caso da data de início do projeto ser anterior à data de início da validação 2 Agosto de 2008, o incentivo do MDL foi seriamente considerado e os detalhes são no DCP?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 100, 102)</p> <p><i>Descreva se a evidência para apoiar tal consideração é adequada e claramente descrita no DCP.</i></p>	<p><i>Não aplicável, pois a data de inicio do projeto é em 2010.</i></p>	/DCP/	N/A	N/A

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>B.4.2.4. Como e quando foi tomada a decisão de prosseguir com o projeto? <i>Descreva as medidas tomadas para validar a data de início.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> a decisão de prosseguir com o projeto foi tomada em 25/08/2010, exatamente na data em que o preço de compra foi oferecido estabelecendo a aceitação de todas as condições e preços para operar o parque eólico e gerar energia. A decisão foi então confirmada com o depósito de Garantia de preço de compra, ou seja, a decisão do investimento, em 06/12/2010.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> Isso pode ser evidenciado pelos documentos e entrevistas.</p> <p><i>Conclusão</i> A decisão da administração foi tomada em 25/08/2010, seguida pelo primeiro compromisso financeiro em 06/12/2010.</p>	<p>/DCP/ /PSD/ /IM01/ /FD/</p>	OK	OK
<p>B.4.2.5. A data de início do projeto é coerente com as evidências disponíveis? (EB 55 Anexo 1, § 102) <i>Descreva as evidências avaliadas em relação à consideração prévia do MDL (se necessário). Descreva se a evidência para apoiar tal consideração está adequada e claramente descrita no DCP.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Sim, a data de início do projeto é a data do primeiro grande compromisso financeiro e não há evidências para apoiar esta. Um depósito de Garantia de Preço Licitação, correspondente a 5% do investimento total do projeto é a data de início do projeto e foi apresentado à equipe de validação.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> Isso pode ser evidenciado pelos documentos e entrevistas.</p>	<p>/DCP/ /PSD/ /IM01/ /FD/</p>	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
	<i>Conclusão:</i> A data de início do projeto está de acordo com as evidências disponíveis.			
<p>B.4.2.6. A decisão de prosseguir com o projeto foi tomada por uma pessoa que tem autoridade para fazê-lo?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 102(a)) <i>Descreva as medidas tomadas para validar esta questão.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> sim, o preço de compra foi oferecido por uma pessoa qualificada e autorizada.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> todos os documentos do Ministério de Minas e Energia e da ANEEL, com a ratificação do leilão e a autorização para a operação, foram apresentados e verificados pela equipe de validação.</p> <p><i>Conclusão:</i> a decisão foi tomada por uma pessoa com autoridade para fazê-lo.</p>	/DCP/ /PSD/ /IM01/	OK	OK
<p>B.4.2.7. Como o MDL foi considerado no processo decisório?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 102) <i>Descreva porque a MDL foi um fator decisivo no processo decisório.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> de acordo com a descrição da etapa 4 da seção B.5, nenhum parque eólico no Brasil ou atividade do projeto foi desenvolvido sem os incentivos do programa PROINFA. Como o PROINFA não estava disponível para a atividade do projeto, e o projeto não é financeiramente atraente de acordo com a descrição da etapa 2 da seção B.5, os benefícios do MDL são necessários para melhorar a TIR e, portanto, a atratividade financeira do projeto.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> Representantes do PP afirmaram que os benefícios do MDL foram essenciais para o cálculo do preço de compra vencedor feita pelo PP no leilão, no qual o projeto foi executado em comparação com projetos com outras fontes que não fossem a energia eólica.</p>	/DCP/ /PSD/ /IM01/	CR-B2	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
	<i>Conclusão</i> : No entanto, foram feitas a solicitação CR B2.			
<p>B.4.2.8. As evidências fornecidas provam sem dúvida que ações contínuas e reais foram tomadas para assegurar o estado de MDL?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 102; EB 49 Anexo 22, § 7)</p>	<p><i>Descrição</i>: Sim. A decisão de administração ocorreu em 25/08/2010, e a data de início da atividade do projeto foi em dezembro de 2010. A AND e a CQNUMC foram notificadas em 25/10/2010 sobre a intenção de buscar o status MDL; o contrato de validação com a TÜV foi assinado em 27-10-2010.</p> <p><i>Justificativa das evidências</i>: a data de início da atividade do projeto é após 02 Agosto de 2008 e as notificações foram enviadas dentro de 6 meses da data de início do projeto, de acordo com exigência do EB49, Anexo 22. Todos os documentos relacionados foram verificados.</p> <p><i>Conclusão</i>: o projeto está em conformidade com os requisitos da EB49, anexo 22.</p>	/DCP/ /PSD/ /IM01/ /cqnumc/	OK	OK
<p>B.4.2.9. A lacuna de evidências documentadas para garantir o estado do MDL é menor que 3 anos e as evidências relevantes para fundamentar as medidas tomadas são aceitáveis, confiáveis e completas?</p> <p>(EB 49 Anexo 22, § 8)</p>	<p><i>Descrição</i>: sim, veja o comentário logo acima.</p> <p><i>Justificativa das evidências</i>: veja o comentário acima. Todas as evidências são aceitáveis.</p> <p><i>Conclusão</i>: As lacunas entre a data de início do projeto e os marcos importantes do MDL são de apenas alguns meses e as evidências são aceitáveis.</p>	/DCP/ /PSD/ /IM01/	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>B.4.2.10. A implementação do projeto cessou após o seu início e a implementação recomeçou após a consideração do MDL?</p> <p>(EB 51 Anexo 58, §7) <i>Descreva as razões para a interrupção do projeto e explique porque o incentivo do MDL foi necessário para recomeçar a implementação.</i></p>	<p><i>Não aplicável à atividade do projeto.</i></p>	/DCP/	N/A	N/A
<p>.4.2.11. O envolvimento do MDL na decisão pode ser avaliado como importante?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 104(b)–(c)) <i>Descreva se o projeto seria realizado sem o incentivo do MDL ou não.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> se não houvesse a possibilidade dos benefícios do MDL, é razoável supor que o preço não seria aquele do preço de compra (preço vencedor), e provavelmente o resultado do leilão seria diferente, ou seja, o projeto não seria vencedor. Isso significa que o PPA, a longo prazo, a um preço fixo não estaria disponível, o que por sua vez faria o financiamento do projeto bastante improvável, pois sem um fluxo de caixa razoavelmente confiável seria muito difícil obter financiamento para o projeto. Além disso, sem a renda do MDL demonstrou-se que o projeto não é financeiramente atraente, pois sua TIR esta abaixo do taxa de referência.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> a planilha financeira e as evidências de apoio correspondentes foram revistas em detalhe e a TIR do projeto sem o MDL é baixa para que o projeto seja considerado atraente. Nenhum projeto de escala semelhante foi desenvolvido no Brasil sem o incentivo do Programa PROINFA e/ou MDL. Pode-se admitir razoavelmente que a renda do MDL foi essencial para</p>	/DCP/ /PSD/ /IM01/	CR-B2	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
	<p>o cálculo do preço mais baixo de energia oferecida no leilão de energia; foi também fundamental para vencer e ter o direito de assinar um PPA de longo prazo (20 anos) com o governo, o que reduz significativamente os riscos do projeto e permite financiamento bancário da maior parte do investimento total.</p> <p><i>Conclusão:</i> o envolvimento do MDL na decisão é considerado importante.</p> <p>No entanto, foi solicitada a CR B2.</p>			
<p>B.4.3. Identificação de alternativas – etapa 1 (no caso de projetos de pequenas escalas, ignore as etapas 1 e 2.)</p>				
<p>B.4.3.1. A lista de alternativas contém a situação atual? O projeto não desenvolvido como um projeto de MDL, bem como todas as outras alternativas viáveis de fornecimento da produção ou serviços serão supridas pelas atividades do projeto MDL proposta?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 105–107) <i>Descreva as etapas realizadas para validar este resultado com base em seu conhecimento local e setorial.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> a lista de alternativas contém a situação atual, as atividades do projeto não desenvolvidas como um projeto MDL, a mesma geração de energia por uma central elétrica usando combustíveis fósseis e a mesma geração de energia por centrais elétricas utilizando outras fontes renováveis (p. ex.: uma pequena central hidrelétrica).</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> o DCP apresenta todas as alternativas.</p> <p><i>Conclusão:</i> a lista de alternativas contém a situação atual e</p>	<p>/DCP/ /ACM002 / /MT/</p>	<p>OK</p>	<p>OK</p>

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
	as atividades do projeto não desenvolvidas como um projeto de MDL, juntamente com as alternativas de geração da mesma energia pelo uso de outras fontes. Sem as vantagens dos MDL, os Participantes do projeto (PP) afirmam que o projeto não poderia ser desenvolvido.			
<p>B.4.3.2. Todas as alternativas realistas foram identificadas para o projeto?</p> <p>(EB 55 Anexo1, §§ 105–107)</p> <p><i>Descreva se a lista de alternativas é aceitável e completa. Descreva como foi comprovado se as alternativas são realistas</i></p>	<p><i>Descrição:</i> como a diretriz é fornecida diretamente pela ACM0002 a seleção das alternativas não é necessária. Por outro lado, todas as alternativas possíveis de mercado para a geração de eletricidade deveriam ser relacionadas, como centrais termoeletricas baseadas em energia hidráulica, biomassa e combustíveis sólidos, etc. Os Participantes do projeto consideraram todas as alternativas, mas como a geração de energia pelo uso de combustíveis fósseis não está entre suas atividades principais, e devido ao tamanho das atividades do projeto, a usina hidrelétrica só poderia ser uma alternativa viável se fosse considerado um grupo de mini-usinas hidrelétricas ou uma grande usina, elas não foram consideradas realistas para as atividades do projeto.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> o DCP apresenta todas as alternativas e justificativas. Além disso, a metodologia aplicada foi verificada.</p> <p><i>Conclusão:</i> as alternativas realistas representam a situação atual e as atividades de projeto não consideradas como um projeto de MDL.</p>	/DCP/ /ACM002 /	N/A	N/A

<p>B.4.3.3. Todas as alternativas identificadas estão de acordo com a legislação vigente?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 106(c)) <i>Descreva as etapas realizadas para validar esta questão. Cite a legislação.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> todas as alternativas descritas no DCP estão de acordo com as leis e normas vigentes.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> foram verificadas as normas da ANEEL, IDEMA e CONAMA.</p> <p><i>Conclusão:</i> todas as alternativas descritas no DCP estão de acordo com as leis e normas vigentes. No entanto, foi solicitada a CR B3.</p>	<p>/DCP/ /aneel/ /idema/ /conama / /EL/</p>	<p>CR B3</p>	<p>OK</p>
<p>B.4.4. Análise de Investimento - etapa 2 <i>No caso da análise de investimento de acordo com a Etapa 2 for escolhida para justificar a adicionalidade, o Anexo 2 “Avaliação dos de parâmetros financeiros” deve ser usado para prover detalhes adicionais do cálculo dos parâmetros.</i></p>				
<p>B.4.4.1. O DCP fornece evidência de que o projeto não seria a alternativa econômica ou financeiramente mais atrativa ou exequível sem os rendimentos de vendas dos Certificados de redução de emissões (RCE) ?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §108)</p>	<p><i>Descrição:</i> No DCP, uma análise de taxa de referência é a base da determinação da adicionalidade e a TIR do projeto é o indicador escolhido. De acordo com o esboço do DCP, a TIR está abaixo do padrão e, portanto, não é a alternativa financeiramente mais atrativa. Entretanto, uma constatação foi levantada e necessita ser concluída antes de se formar um parecer.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> A constatação levantada necessita ser concluída para se formar um parecer.</p> <p><i>Conclusão:</i> Consulte todas as constatações apresentadas nesta seção.</p>	<p>/DCP/ /FD/</p>	<p>Ainda não- OK</p>	<p>OK</p>
<p>B.4.4.2. Foi escolhido um método de análise apropriado para o projeto (análise simples de custo, análise de comparação de investimento ou análise de taxa de referência)?</p>	<p><i>Descrição:</i> a abordagem escolhida para demonstrar a adicionalidade do projeto é a Análise de taxa de referência (opção III), que foi considerada adequada.</p>	<p>/DCP/ /TA/</p>	<p>OK</p>	<p>OK</p>

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>(EB 55 Anexo 1, § 108; EB 39 Anexo 10)</p> <p><i>Descreva porque o método de análise selecionado é apropriado em função das considerações de rendimentos e custos potenciais, alternativas de projeto e valores de taxa de referência potenciais disponíveis.</i></p>	<p><i>Justificativa das evidências:</i> as atividades do projeto geram benefícios econômicos com a venda de energia. Portanto, a análise simples de custo (opção I) não pode ser usada. A análise de taxa de referência (opção III) é adequada e o melhor método para demonstrar a adicionalidade para um projeto implementado com o único objetivo de geração de energia para comercialização. O DCP foi verificado mediante a ferramenta aplicada.</p> <p><i>Conclusão:</i> a Análise de taxa de referência foi adequadamente escolhida como método de análise.</p>			
<p>B.4.4.3. Está disponível uma planilha do Excel clara, visualizável e desprotegida para o cálculo do investimento?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 110; EB 51, Anexo 58, § 8)</p> <p><i>Descreva as etapas realizadas para validar esta questão.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> um documento tipo planilha do Excel visualizável e desprotegido foi disponibilizado para o grupo de validação e foi revisado com relação à clareza e acesso aos cálculos e dados.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> veja abaixo.</p> <p><i>Conclusão:</i> Entretanto, foi solicitada a CR B4.</p>	<p>/DCP/ /FD/ /FDleg/ /XLS/</p>	CR-B4	OK



<p>B.4.4.4. O período escolhido para a análise de investimento reflete o tempo de vida técnico das atividades do projeto ou, no caso da escolha de um período menor, estão incluídos os valores reais dos ativos das atividades do projeto no final do período da análise de investimento (como influxo de caixa)?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 109; EB 51 Anexo 58 § 3 – 4) <i>Descreva como o tempo de vida útil técnico/período escolhido para o cálculo do(s) parâmetro(s) financeiro(s) é revisado e quais documentos foram utilizados no curso da revisão. Descreva ainda o procedimento usado para verificar a inclusão de um valor potencial justo.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> o período de análise de investimento considera 20 anos, que é a duração do contrato para geração de energia e o tempo de vida das turbinas indicado pelo fornecedor do equipamento (Vestas), como o tempo de vida operacional esperado das atividades do projeto.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> de acordo com as normas contábeis brasileiras, os ativos serão totalmente depreciados antes do período de análise. Além disso, o tempo de vida de 20 anos das turbinas eólicas é indicado pelo fornecedor Vestas. Foram verificadas as normas do Departamento da Receita Federal e os dados técnicos fornecidos pela Vestas.</p> <p><i>Conclusão:</i> o período de avaliação é de 20 anos e reflete o tempo de vida útil das turbinas eólicas, estando de acordo com o PPA de longo prazo a ser assinado para o projeto.</p>	<p>/DCP/ /FD/ /FDleg/ /TD/ /fazenda /</p>	OK	OK
<p>B.4.4.5. O tempo (restante) de vida técnica dos equipamentos existentes ou do projeto está de acordo com a orientação da Ferramenta para determinar o tempo de vida remanescente do equipamento?</p> <p>(EB 50 Anexo 15)</p>	<p><i>Não aplicável às atividades do projeto.</i></p>	/DCP/	N/A	N/A

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>B.4.4.6. O valor justo é calculado de acordo com as normas contábeis locais (se existentes) ou pela melhor prática internacional?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 109; EB 51 Anexo 58, § 4)</p> <p><i>Estabeleça as normas contábeis aplicadas para o cálculo do valor justo e descreva porque elas são aplicáveis nas circunstâncias específicas do projeto. Descreva potenciais discrepâncias entre as normas e o procedimento aplicado para o cálculo do valor justo.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> o período de análise é conservador (20 anos) e está de acordo com o EB51 Anexo 58. Todos os ativos estarão completamente depreciados antes do final do período de 20 anos, de modo que o valor contábil será nulo de acordo com as normas contábeis locais e, por isso, não foi considerado nenhum valor justo.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> de acordo com as normas contábeis brasileiras, os ativos serão totalmente amortizados antes do final do período de análise. Portanto, nenhum valor justo é considerado e uma depreciação integral acontecerá em 20 anos, pois este é o tempo de vida útil do equipamento principal indicado pelo fornecedor.</p> <p><i>Conclusão:</i> O valor justo esta de acordo com normas contábeis e com a garantia do fornecedor.</p>	<p>/DCP/ /FDleg/ /XLS/</p>	<p>OK</p>	<p>OK</p>
<p>B.4.4.7. O valor contábil, bem como as expectativas de lucros e potenciais prejuízos estão incluídos no cálculo do valor justo?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 109; EB 51 Anexo 58 §4)</p>	<p><i>Descrição:</i> O período de análise é conservador (20 anos) e está de acordo com o EB51 Anexo 58. Todos os ativos estarão completamente depreciados antes do final do período de 20 anos, de modo que o valor contábil será nulo de acordo com as normas contábeis locais e, portanto, nenhum valor justo foi considerado.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> Os regulamentos da Secretaria da Receita Federal foram verificados.</p> <p><i>Conclusão:</i> Não há lucro ou perda potencial incluído no cálculo do valor justo.</p>	<p>/DCP/ /FDleg/ /XLS/ /fazenda /</p>	<p>OK</p>	<p>OK</p>

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>B.4.4.8. A depreciação e outros itens não relacionados com a liquidez são agregados à renda líquida com o objetivo de calcular o indicador financeiro?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 109; EB 51 Anexo 58 §5)</p>	<p><i>Descrição:</i> não aplicável, pois o projeto usa lucro nulo (presumido) para o cálculo do imposto de renda, imposto de renda adicional e contribuição social.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> de acordo com a legislação tributária, os impostos mencionados acima são calculados com base no lucro presumido da receita total. Portanto, a depreciação não impacta o fluxo de caixa, já que os tributos seriam calculados com base na venda bruta. Os regulamentos do Departamento da Receita Federal foram verificados.</p> <p><i>Conclusão:</i> Não aplicável, pois a depreciação não tem qualquer impacto no fluxo de caixa e no cálculo da TIR. Além disso, o taxa referência é a TIR pré-imposto.</p>	<p>/DCP/ /FDleg/ /fazenda /</p>	<p>N/A</p>	<p>N/A</p>
<p>B.4.4.9. A taxa é excluída na análise de investimento ou o taxa de referência será utilizado comparações pós-taxação?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 109; EB 51 Anexo 58 §5)</p>	<p><i>Descrição:</i> A taxa é excluída da análise de investimento.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> A planilha de cálculo da TIR foi verificada. Para mais detalhes sobre o padrão, consulte a avaliação na Tabela A-3, Anexo 3.</p> <p><i>Conclusão:</i> A taxa é excluída e o taxa referência é adequado para a análise pré-taxação.</p>	<p>/DCP/ /TD/ /TIR/</p>	<p>OK</p>	<p>OK</p>
<p>B.4.4.10. Os valores de entrada usados na análise de investimento foram válidos e aplicáveis na hora da decisão de investimento?</p>	<p><i>Descrição:</i> sim, todos os dados de entrada eram válidos na época da decisão de administração, marcada pela data do leilão de energia quando o preço de compra foi apresentado pelos proprietários do projeto.</p>	<p>/DCP/ /FD/ /TIR/</p>	<p>CR-B4</p>	<p>OK</p>

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>(EB 55 Anexo 1, § 109, 112; EB 51 Anexo 58 §6)</p> <p><i>Caso a referência dos valores de entrada seja o Relatório de estudo de exequibilidade (FSR), descreva como foi garantido que o período entre a finalização do FSR e a decisão do investimento seja suficientemente curto de modo a ser improvável que os valores tenham se modificado significativamente. Além disso, confirme a precisão dos valores no FSR e do DPC.</i></p>	<p><i>Justificativa das evidências:</i> todos os dados de entrada estão claramente referenciados na planilha do Excel. A planilha de cálculo da TIR e todos os documentos referenciados nos Dados financeiros foram verificados.</p> <p><i>Conclusão:</i> No entanto CRB4 foi levantada.</p>			
<p>B.4.4.11. O fator de carga da usina (PLF) foi escolhido de forma conservadora, levando em conta que o PLF pode ser diferente na estrutura da demonstração de adicionalidade e no cálculo da redução de emissão (ER) <i>ex ante</i>?</p> <p>(EB 48, Anexo 11)</p>	<p><i>Descrição:</i> o fator de carga da usina (PLF) foi determinado através de certificação de um terceiro^{PLF/}.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> como o fator de carga da usina foi determinado através da certificação de um terceiro, de acordo com o EB-48 Anexo 11, este valor foi usado na decisão de administração para a definição do preço. A Certificação de medições anemométricas e a Certificação de produção anual de energia foram verificadas.</p> <p><i>Conclusão:</i> o PLF foi escolhido em acordo com EB-48, Anexo 11. No entanto, foi solicitada a CR B4.</p>	<p>/DCP/ /TIR/ /PLF/ /cqnumc /</p>	<p>CR B4</p>	<p>OK</p>
<p>B.4.4.12. No caso da TIR do projeto, os custos das despesas de financiamento (reembolso de empréstimo e juros) são excluídos do cálculo da TIR do projeto?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 109; EB 51 Anexo 58 §9)</p>	<p><i>Descrição:</i> Sim, os custos de despesas de financiamento são excluídos do cálculo da TIR do projeto.,</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> Os cálculos da TIR foram verificados.</p> <p><i>Conclusão :</i> Os cálculos da TIR foram elaborados de forma apropriada.</p>	<p>/DCP/ /XLS/ /TIR/</p>	<p>OK</p>	<p>OK</p>

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>B.4.4.13. Nos casos nos quais um taxa de referência pós-imposto é aplicado, assegure-se de que os juros reais pagáveis sejam considerados no cálculo no imposto de renda.</p> <p>(EB 51 Anexo 58 §11)</p> <p><i>Conforme orientação, recomenda-se selecionar um padrão pós-impostos a fim de descrever as etapas adotadas na avaliação desta exigência</i></p>	<p><i>Não aplicável, pois foi aplicado uma taxa de referência pré-imposto.</i></p>	/DCP/	N/A	N/A
<p>B.4.4.14. No TIR sobre o patrimônio líquido: a parte do custo de investimento que é financiada pelo patrimônio líquido é considerada pelo fluxo de caixa líquido e a parte financiada pela dívida é excluída na saída do caixa líquido?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 109; EB 51 Anexo 58, § 10)</p>	<p><i>Não aplicável, pois a TIR do projeto foi escolhido pelo participante do projeto como um indicador financeiro.</i></p>	/DCP/	N/A	N/A

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>B.4.4.15. O tipo de taxa de referência escolhido é adequado para o tipo de TIR calculado (por exemplo, taxas de empréstimos comerciais locais ou custos médios ponderados de capital para a TIR do projeto; retornos necessários/esperados sobre o patrimônio líquido para a TIR sobre o patrimônio líquido)?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 111; EB 51 Anexo 58 §§ 12–15) <i>Caso seja aplicado o prêmio de risco, descreva precisamente sua adequação para refletir os riscos associados com a atividade do projeto, considerando o tipo de projeto e a situação do mercado.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Um título do governo brasileiro com maturidade de 21 anos + um prêmio de risco do projeto são o taxa de referência escolhido.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> O Web site da Receita Federal Brasileira foi verificado.</p> <p><i>Conclusão:</i> Foi solicitada a SAC B1.</p>	<p>/DCP/ /FDleg/ /fazenda /</p>	<p>SAC B1</p>	<p>OK</p>
<p>B.4.4.16. O valor do taxa de referência é aceitável para a atividade do projeto e é razoável supor que nenhum investimento seja feito em uma taxa de retorno menor do que taxa de referência?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 109; EB 51 Anexo 58, §§13–15) <i>escreva se é razoável supor que uma taxa menor de retorno resultaria conseqüentemente no cenário da linha de base.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Embora um título do governo brasileiro com 21 anos de maturidade possa ser considerado uma taxa conservadora e robusta, um título brasileiro já tem um prêmio de risco incluído no seu valor. Então, não é conservador aceitar que seja acrescentado um prêmio de risco global.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> De acordo com o Web site da Secretaria da Receita Federal, o título já possui um prêmio de risco incluído no seu valor.</p> <p><i>Conclusão:</i> Então, SAC B1 foi levantada.</p>	<p>/DCP/ /FDleg/ /fazenda /</p>	<p>SAC B1</p>	<p>OK</p>
<p>B.4.4.17. É garantido que o projeto não pode ser desenvolvido por outros desenvolvedores além do PP?</p> <p>(EB 55 Anexo 1 § 109; EB 51 Anexo 58, §§ 13 – 14)</p>	<p><i>Descrição:</i> De acordo com o B.4.4.15, o taxa de referência escolhido foi um título público com 21 anos de maturidade mais um prêmio de risco global. A fonte da taxa do título é o Tesouro Brasileiro, e o prêmio de risco global é uma forma de medir o risco de investimento em cada país, por isso, o taxa de referência não inclui as expectativas de rentabilidade subjetiva ou o perfil de risco do desenvolvedor do projeto.</p>	<p>/DCP/ /FDleg/</p>	<p>SAC B1</p>	<p>OK</p>

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p><i>Descreva porque o taxa de referência não inclui as expectativas de rentabilidade subjetiva ou perfil de risco do desenvolvedor do projeto. Se aplicável, avalie o comportamento financeiro passado da entidade durante, pelo menos, os últimos 3 anos em projetos similares.</i></p>	<p>No entanto, foi solicitada a SAC B1.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> foram observados o Web site da Receita Federal Brasileira e a análise do taxa de referência. Além disso, foram realizadas entrevistas para avaliar essa questão.</p> <p><i>Conclusão:</i> Por favor, consulte a SAC B1.</p>	<p>/IM01/ /fazenda /</p>		
<p>B.4.4.18. O padrão foi adequadamente utilizado no passado em projetos similares com riscos similares?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 112(c))</p>	<p><i>Descrição:</i> Sim, o padrão foi adequadamente utilizado no passado.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> Foram verificados os Web sites da Secretaria da Receita Federal Brasileira e da CQNUMC.</p> <p><i>Conclusão:</i> O padrão foi adequadamente utilizado no passado para projetos semelhantes com riscos semelhantes.</p>	<p>/DCP/ /FD/ /fazenda / /cqnumc /</p>	OK	OK
<p>B.4.4.19. O DCP e as planilhas relacionadas contêm uma Análise de sensibilidade e contêm uma variação dos parâmetros que podem variar ao longo do tempo do projeto?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 109 – 110(e); EB 51 Anexo 58, §17–18)</p> <p><i>Descreva os parâmetros de relevância utilizados na análise de sensibilidade, bem como sua probabilidade de variar durante o tempo de vida do projeto.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> sim, uma Análise de sensibilidade foi incluída no DCP e na planilha financeira. Os principais parâmetros que podem variar durante o tempo de vida do projeto foram incluídos: <u>Preço da eletricidade, Custos de margem operacional (O&M), Custo total de investimento, Fator de carga da usina e TUSD – Custo de transmissão.</u></p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> O DCP e as planilhas foram revisados detalhadamente. Para mais detalhes da avaliação de cada parâmetro financeiro, consulte a Tabela A-3, Anexo 3.</p>	<p>/DCP/ /FDleg/</p>	CR-B5	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<i>Os parâmetros que foram fixados com base nos contratos, PPA, etc., podem não estar sujeitos a uma variação e podem não estar adequados.</i>	<i>Conclusão:</i> No entanto, CR B5 foi levantada.			
<p>B.4.4.20. Somente as variáveis que constituem mais de 20% do custo total do projeto ou reservas totais do projeto estão sujeitas à variação razoável?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 109; EB 51 Anexo 58, § 17)</p>	<p><i>Descrição:</i> sim, consulte o comentário acima. Todos os parâmetros acima de um limiar de 20% foram incluídos e estão sujeitos a uma variação razoável (até 10%).</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> o DCP e as planilhas do Excel foram revisados detalhadamente. Embora os parâmetros possam variar durante o tempo de vida do projeto, uma variação de +-10% é considerada apropriada para a análise de sensibilidade.</p> <p><i>Conclusão:</i> os parâmetros incluídos e a variação aplicada são razoáveis e de acordo com o EB 51 Anexo 58 §17. Para mais detalhes da avaliação de cada parâmetro financeiro, consulte a Tabela A-3 Anexo 3.</p>	/DCP/ /FDleg/	OK	OK
<p>B.4.4.21. Os parâmetros, que constituem menos de 20% dos custos ou reservas totais do projeto, foram identificados com o potencial impacto material no parâmetro financeiro?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 109; EB 51 Anexo 58, § 17)</p> <p><i>Descreva se estes parâmetros são considerados na análise de sensibilidade</i></p>	<p><i>Descrição:</i> sim, os Custos da margem operacional (O&M) representam menos de 20%, mas também foram incluídos na análise de sensibilidade. Não foi identificado nenhum outro parâmetro com impacto material.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> o DCP e as planilhas do Excel foram revisados detalhadamente.</p> <p><i>Conclusão:</i> os Custos da margem operacional (O&M) representam menos de 20%, mas também foram incluídos na análise de sensibilidade</p>	/DCP/ /FD/	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>B.4.4.22. A faixa de variação é razoável no contexto específico da atividade do projeto, levando em consideração as tendências históricas no setor empresarial?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 109; EB 51 Anexo 58, § 18)</p> <p><i>Descreva se a faixa de variação é apropriada com ênfase nos desenvolvimentos históricos, por exemplo, o preço do petróleo / trabalho, etc., o potencial de energia na região em questão.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> sim, a faixa de variação aplicada foi de +10% a -10% e foi considerada apropriada pela equipe de validação, considerando que os valores de entrada aplicados são considerados adequados e conservadores, conforme avaliação de cada parâmetro financeiro na Tabela A-3 Anexo 3.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> o DCP e as planilhas foram revisados detalhadamente. Cada parâmetro financeiro foi revisado e validado cuidadosamente considerando as evidências apresentadas, fontes públicas disponíveis das informações e os especialistas locais da equipe de validação. A variação está de acordo com a última diretriz do Conselho Administrativo (EB) do MDL. Os projetos registrados do MDL foram verificados e a variação está de acordo com outros projetos similares registrados do MDL.</p> <p><i>Conclusão:</i> a variação aplicada é considerada apropriada no contexto da atividade do projeto, levando em consideração as tendências históricas no setor empresarial. No entanto, foi solicitada a CR B5.</p>	/DCP/ /FDleg/	CR-B5	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
B.4.5. Análise de Barreiras Etapa 3 ou avaliação de adicionalidade SSC				
<p>B.4.5.1. Há barreiras que possuem um impacto claro e direto nos retornos financeiros do projeto?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 115, 134, 137)</p> <p><i>No caso de projetos LSC, estas questões não podem ser consideradas barreiras e devem ser avaliadas na análise de investimento. No caso de projetos SSC, devem ser aplicados os mesmos fundamentos dos projetos LSC, ou seja, a avaliação da barreira de investimento de acordo com o EB 51 Anexo 58.</i></p>	<i>Não escolhida por PPs.</i>	/DCP/	N/A	N/A
<p>B.4.5.2. As barreiras estão descritas no risco relacionado (ou seja, falha tecnológica, outros riscos relacionados à execução)?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 116, 134, 137)</p> <p><i>Há outras barreiras devido à prática predominante existente que possam levar a emissões maiores?</i></p>	<i>Não escolhida por PPs</i>	/DCP/	N/A	N/A
<p>B.4.5.3. A indisponibilidade dos meios de financiamento para o projeto foi descrita e adequadamente fundamentada? As evidências comprovam sem dúvidas que o financiamento do projeto foi garantido apenas devido ao benefício do MDL?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 116, 137, EB 50 Anexo 13, § 9)</p>	<i>Não escolhida por PPs.</i>	/DCP/	N/A	N/A

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
B.4.5.4. Como se justifica e se fundamenta que as barreiras no DCP são reais? (EB 55 Anexo 1, § 116(a))	<i>Não escolhida por PPs.</i>	/DCP/	N/A	N/A
B.4.5.5. Como se justifica que uma barreira ou um conjunto de barreiras reais previnem a implementação da atividade do projeto e não previnem a implementação de pelo menos uma das alternativas? (EB 55 Anexo 1, § 116(b))	<i>Não escolhida por PPs.</i>	/DCP/	N/A	N/A
B.4.5.6. A revisão das informações anteriores sobre a natureza da(s) empresa(s) e entidade(s) envolvidas no financiamento e implementação do projeto justificam suficientemente que as barreiras relacionadas à falta de acesso ao capital, tecnologias e mão de obra qualificada são reais? (EB 50 Anexo 13, § 4)	<i>Não escolhida por PPs.</i>	/DCP/	N/A	N/A
B.4.5.7. Foi demonstrado de forma objetiva como o DCP alivia cada uma das barreiras em um nível no qual o projeto não se previne mais da ocorrência de qualquer barreira? (EB 50, Anexo 13, § 5)	<i>Não escolhida por PPs.</i>	/DCP/	N/A	N/A

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>B.4.5.8. A provisão de meios financeiros adicionais levaria a mitigação das barreiras demonstradas?</p> <p>(EB 50 Anexo 13, §7) <i>Descreva porque a provisão de meios financeiros adicionais levaria a mitigação das barreiras demonstradas e, portanto, a análise adicional do projeto dentro do cronograma da análise de investimento seria inadequada.</i></p>	<p><i>Não escolhida por PPs.</i></p>	/DCP/	N/A	N/A
<p>B.4.6. Análise da prática comum Etapa 4 (no caso de projeto SSC, ignore esta etapa)</p>				
<p>B.4.6.1. A região definida para a análise da prática comum é apropriada para o tipo de tecnologia/indústria?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 120 (a)) <i>Descreva de forma clara e não ambígua porque a atividade do projeto não é uma prática comum. Se uma região diferente do país anfitrião for escolhida, descreva porque esta região é mais apropriada.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Sim, a região definida é o Brasil e é apropriada, pois é possível verificar a situação dos parques eólicos em todo o país.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> Os regulamentos da ANEEL foram verificados</p> <p><i>Conclusão:</i> A escolha de todo o país é justificada, já que os regulamentos da ANEEL são os mesmos para todo o país.</p> <p>NOTA INCLUIDOS 18/08/2012: pela versão final do PDD, a “Ferramenta para demonstração e avaliação de adicionalidade”- versão 06.0.0 foi aplicada para avaliar a prática comum.</p>	/DCP/ /aneel/	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
	<p>Das 2.561 planta de energia elétrica em operação no Brasil, há 208 dentro da faixa de 9,9 MW e 29,7 MW (-/+ 50% da capacidade instalada da atividade do projeto), que tinha começado a operação comercial antes de 06/12/2010 (a data de início da atividade do projeto) e não em fase de validação do MDL ou já registrado.</p> <p>Portanto, há 209 usinas elétricas em operação no Brasil semelhante à atividade de projeto. Assim, $N_{all} = 209$.</p> <p>A partir dessas plantas, 201 usam outra fonte de energia que o vento. Assim, $N_{diff} = 201$.</p> <p>Finalmente, como $F = 0,038$ (ou seja, menor que 0,2) demonstra-se que a atividade de projeto não é uma prática comum no setor na área geográfica aplicável.</p>			
<p>B.4.6.2. Até que ponto os projetos similares foram empreendidos na região relevante? (EB 55 Anexo 1, § 120 (b))</p>	<p><i>Descrição:</i> Havia 50 parques eólicos em operação no Brasil em 25 de janeiro de 2011 e apenas 9 deles não estavam no âmbito do programa PROINFA. Esses 9 possuem uma capacidade instalada entre 0,226 e 10 MW, e apenas um deles é um projeto de MDL. (os outros três parques eólicos são projetos MDL e PROINFA).</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> foi verificado o Web site da ANEEL e da Eletrobrás</p> <p><i>Conclusão:</i> Não há projetos semelhantes sem algum incentivo no Brasil.</p> <p>Consulte a nota no B.4.6.1.</p>	<p>/DCP/ /aneel/ /cqnumc / /eletrobras / /ACM002 /</p>	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>B.4.6.3. No caso de serem identificados projetos semelhantes, há diferenças fundamentais entre o projeto proposto e projetos existentes ou em curso, e que tipo de diferenças são observadas?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 120(c))</p>	<p><i>Ver os comentários no B.4.6.2.</i></p> <p><i>Consulte a nota no B.4.6.1.</i></p>	<p>/DCP/ /aneel/ /cqnumc / /eletrobras / /ACM002 /</p>	OK	OK
<p>B.5. Cálculo ex ante das reduções de emissões de GEE</p> <p><i>Foi avaliado se os cálculos ex ante das emissões do projeto, as emissões de linha de base, as emissões de fuga são indicadas de acordo com a metodologia e se a argumentação para a escolha dos fatores e valores padrão - quando aplicável - é justificada. Depois, deverá ser avaliado o cálculo das reduções de emissões.</i></p>				
<p>B.5.1. As equações são aplicadas corretamente acordo com a metodologia aplicada aprovada?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 67(c), 89–90, 92)</p> <p><i>Descreva claramente os passos dados para avaliar se a metodologia foi aplicada corretamente para calcular as emissões do projeto, as emissões de linha de base, fugas e redução de emissões. Depois, leve em consideração que todas as estimativas das emissões da linha de base podem ser replicadas usando os dados e valores de parâmetros fornecidos no DCP.</i></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> As equações aplicadas para cálculo são corretamente aplicadas de acordo com a metodologia aprovada.</p> <p>Os seguintes erros foram identificados neste contexto:</p>	<p>/DCP/ /ACM002 /</p>	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>B.5.2. No caso da metodologia permitir diferentes opções metodológicas, as equações são aplicadas devidamente fundamentadas e usadas refletindo as outras opções metodológicas (isto é, identificação da linha de base)?</p> <p>(EB 55 Anexo 1 §§ 90–91)</p> <p><i>Avalie a seleção e aplicação corretas das escolhas metodológicas. Descreva se foi fornecida a justificativa adequada (com base na escolha do cenário da linha de base, no contexto da atividade do projeto e em outras evidências fornecidas) e se as equações corretas foram usadas refletindo as escolhas metodológicas relevantes.</i></p>	<p><i>Não aplicável, pois a metodologia não permite tais escolhas.</i></p>	/ACM002 /	N/A	N/A
<p>B.5.3. Foram usados pressupostos conservadores no cálculo das emissões do projeto?</p> <p>(EB 55 Anexo 1 §§ 90–91)</p> <p><i>Descreva claramente as medidas tomadas para avaliar se todos os pressupostos e dados utilizados pelo PP estão relacionados no DCP, incluindo referências e fontes, e são</i></p>	<p><i>Descrição:</i> as emissões de linha de base são calculadas com base na energia líquida gerada multiplicada pelo fator de emissão da margem combinada (FE), calculado de acordo com a Ferramenta para calcular o fator de emissão para um sistema elétrico (versão 2.2.0) e dados publicados pela AND brasileira. O dado utilizado é o valor EF disponível publicamente e calculado pelo Ministério da Ciência e Tecnologia e publicado pela AND brasileira, e a geração de energia é calculada usando o certificado PLF emitido por terceiros especialistas.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> O Web site da AND brasileira e os estudos PLF foram verificados. Além disso, foram usadas as entrevistas realizadas para verificar esta questão.</p> <p><i>Conclusão:</i> Não entanto, foi solicitada a CR B6 para esclarecer se o cálculo é conservador.</p>	/DCP/ /AND/ /PLF/ /IM01/ /MT/	CR-B6	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>B.5.4. A implementação da atividade do projeto leva as emissões de gases de efeito estufa dentro do limite do projeto a uma expectativa de contribuição de mais de 1% do total médio de reduções de emissões anuais, e não são abordadas pela metodologia?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 77)</p>	<p><i>Descrição:</i> Não, pois não foi identificada nenhuma das fontes de emissão diferentes das descritas na metodologia.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> A metodologia aplicada e as entrevistas foram utilizadas para verificar esta questão.</p> <p><i>Conclusão:</i> Não foi identificada nenhuma outra fonte de emissão diferente daquelas descritas na metodologia.</p>	<p>/DCP/ /ACM002 / /IM01/</p>	OK	OK
<p>B.5.4.1. Foi definido <i>ex ante</i> um fator de carga da usina (FCP) e considerado para determinação das emissões da linha de base?</p> <p>(EB 48 Anexo 11, § § 1, 3,4)</p> <p><i>Descreva porque o FCP é conservador no âmbito do cálculo das reduções de emissões e se o FCP é o mesmo no âmbito da demonstração da adicionalidade aplicando a análise de investimento. A fim de ser conservador em ambos os casos, o FCP pode ser diferente.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Embora a energia gerada seja monitorada <i>ex post</i>, foi definido um valor <i>ex ante</i>.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> Foi realizado por um terceiro um estudo sobre a Certificação de Medições Anemométricas e a Certificação da Produção Anual de Energia para definir o PLF.</p> <p><i>Conclusão:</i> O PLF foi estimado <i>ex ante</i>.</p>	<p>/DCP/ /PLF/</p>	OK	OK
<p>B.5.5. Todas as fontes de dados, pressupostos adequados e parâmetros que permanecem fixos durante todo o período correto de crédito, aplicável ao projeto, conduzirão a uma estimativa conservadora de redução de emissões?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 91)</p> <p><i>Descreva claramente os passos dados para avaliar se os valores usados para os parâmetros fixos são considerados razoáveis, corretos e aplicáveis no âmbito da atividade do projeto. Verifique o capítulo 6.2 do DCP.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Sim, os parâmetros fixos levarão a uma estimativa conservadora de redução de emissões.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> o DCP (especialmente as seções B.6.2 e B.7.1) e a metodologia aplicada foram verificados.</p> <p><i>Conclusão:</i> Sim, os parâmetros fixos são de uma fonte oficial e levarão a uma estimativa conservadora de redução de emissões.</p>	<p>/DCP/ /ipcc/ /MT/ /ACM002 / /AND/</p>	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>B.5.6. Todos os valores de cálculo <i>ex ante</i> para os parâmetros de monitoramento (conforme o capítulo B.7.1) são razoáveis?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 91)</p> <p><i>Descreva claramente os passos dados para avaliar se os valores usados para os parâmetros de monitoramento são considerados razoáveis, aplicáveis e conservadores no âmbito do contexto da atividade do projeto.</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Todos os "Valores de dados a serem aplicados para o cálculo esperado de redução de emissões" são considerados razoáveis, aplicáveis e conservadores.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Os seguintes erros foram identificados neste contexto:</p> <p>Por favor, consulte CR B6.</p>	/DCP/ /PLF/	CR B6	OK
<p>B.5.7. As reduções de emissões são reais, mensuráveis e trazem benefícios de longo prazo relacionados com a mitigação da mudança climática.</p> <p><i>Descreva os passos tomados para validar esta questão.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Foi solicitada a CR B6 nesta seção e deve ser encerrada antes de se formar um parecer.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> Veja os comentários acima.</p> <p><i>Conclusão:</i> Consulte a CR solicitada acima.</p>	/DCP/ /XLS/	Ainda não-OK	OK
<p>B.6. Monitoramento de reduções de emissões</p> <p><i>Avalia-se se o plano de monitoramento é apropriado para a atividade do projeto e se está de acordo com a metodologia aplicada.</i></p>				

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>B.6.1. Todos os parâmetros de monitoramento exigidos pela metodologia aplicada estão contidos no plano de monitoramento?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 67(e), 121, 123(a), 124) <i>Avalie se todos os parâmetros aplicáveis relacionadas na metodologia estão incluídas no plano de monitoramento.</i></p> <p><i>Verifique posteriormente se a seleção de parâmetros que não serão monitorados (seção B.6.2) é adequada e em consonância com a metodologia aplicada.</i></p> <p><i>Em caso de abordagens diferentes serem escolhidas de acordo com a metodologia, avalie se a seleção de parâmetros é justificada e correta</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Sim, os parâmetros de monitoramento exigidos pela metodologia são: $EG_{facility,y}$ e $EF_{grid,CM,y}$ estão no plano de monitoramento</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> Os parâmetros de monitoramento exigidos pela metodologia são: $EG_{facility,y}$ e $EF_{grid,CM,y}$. O PP irá monitorar o EG_{DP}, o $EG_{m,WF}$ e o X_{Loss} para calcular o $EG_{facility,y}$, o $EF_{grid,OM,y}$ e o $EF_{grid,BM,y}$ para calcular o $EF_{grid,CM,y}$.</p> <p><i>Conclusão:</i> Todos os parâmetros de monitoramento exigidos pela metodologia aplicada estão no plano de monitoramento.</p>	<p>/DCP/ /ACM002 / /AND/</p>	OK	OK
<p>B.6.2. Os meios de monitoramento de todos os parâmetros contidos no plano de monitoramento são viáveis e estão de acordo com as exigências da metodologia aplicada?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 123(a)–(b), 124) <i>Avalie as informações fornecidas para todos os parâmetros em relação a:</i></p> <p>a) etiqueta (nome de dados/parâmetro)</p> <p>b) unidade de dados</p> <p>c) descrição.</p>	<p><i>Descrição:</i> Sim, o monitoramento de todos os parâmetros é viável. Para calcular o $EG_{facility,y}$, a demonstração das equações é demonstrada claramente. Haverá 2 medidores (um principal e um backup) bidirecionais com uma precisão de 0,2 e periodicidade de calibração de 2 anos.</p> <p>O cálculo do $EF_{grid,CM,y}$ é feito pela AND brasileira.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> Todos os procedimentos de monitoramento e cálculo dos parâmetros monitorados estão descritos no plano de monitoramento e são viáveis e de acordo com as exigências da ACM0002.</p> <p><i>Conclusão:</i> Todos os meios de monitoramento de todos os parâmetros contidos no plano de monitoramento são viáveis e de acordo com os requisitos da metodologia aplicada.</p>	<p>/DCP/ /ACM002 / /AND/</p>	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>d) fonte de dados</p> <p>e) equipamentos / <i>método</i> / <i>procedimento</i> de medição</p> <p>f) frequência de monitoramento</p> <p>g) <i>procedimentos de GQ/CQ</i></p> <p><i>estão devidamente descritos e em conformidade com os requisitos da metodologia.</i></p>				
<p>B.6.3 Todos os meios de implementação do plano de monitoramento, por exemplo as equações necessárias para o cálculo de redução das emissões <i>ex post</i>, foram descritos de forma clara e de acordo com a metodologia?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, §§ 123(b), 124)</p> <p><i>Verifique se todas as equações necessárias foram fornecidas no DCP. Considere que os cálculos ex ante e ex post podem ser diferentes..</i></p> <p><i>Considere que podem ser necessárias as equações adicionais para calcular parâmetros auxiliares.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Sim, todas as equações necessárias para o cálculo <i>ex post</i> de redução de emissões estão claramente definidas.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> O DCP foi verificado em relação à metodologia aplicada.</p> <p><i>Conclusão:</i> O projeto cumpre este requisito.</p>	/DCP/ /ACM002 /	OK	OK
<p>B.6.4. É possível que os mecanismos de monitoramento descritos no DCP possam ser implementados adequadamente no contexto da atividade do projeto?</p>	<p><i>Descrição:</i> Os mecanismos de monitoramento descritos no DCP podem ser implementados adequadamente. Será calculado um fator de perda devido à perda de energia através da linha de transmissão através da divisão da energia</p>	/DCP/ /ACM002 /	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>(EB 55 Anexo 1, § 124 (c))</p> <p><i>Avalie se os mecanismos de monitoramento descritos são suficientes e realistas para permitir um monitoramento rigoroso. Considere também as condições especiais de monitoramento, por exemplo, paradas de equipamentos de monitoramento etc.</i></p>	<p>líquida medida no ponto de entrega pela soma da energia bruta medida na saída de todos os parques eólicos conectados na mesma linha de transmissão.</p> <p>Este fator de perda será aplicado à energia bruta medida na saída do parque eólico para calcular a quantidade de energia líquida gerada pelo parque eólico.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> O DCP foi verificado em relação à metodologia aplicada.</p> <p><i>Conclusão:</i> Os mecanismos de monitoramento são suficientes e realistas para permitir um monitoramento minucioso.</p>			
<p>B.6.5. Os procedimentos de GQ/CQ são adequados e suficientes para garantir que as reduções de emissões obtidas a partir da atividade do projeto possam ser reportadas <i>ex post</i> e verificadas?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 124(b))</p> <p><i>Considere a descrição dada na seção B.7.2. Descreva quais dispositivos GQ/CQ são considerados. Trate do Sistema de gerenciamento da qualidade de direcionamento, da calibração e manutenção dos equipamentos. Trate ainda de todos os procedimentos de revisão.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Os sólidos procedimentos de GQ/CQ estão descritos no DCP para garantir os dados monitorados. Após o cálculo da quantidade de energia líquida gerada pelo parque eólico, o valor pode ser cruzado com a energia medida e o relatório de energia produzido publicado pela CCEE.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> O DCP foi verificado em relação à metodologia aplicada.</p> <p><i>Conclusão:</i> O relatório da CCEE é um relatório oficial público. Por isso, é considerado suficiente para garantir a reduções de emissões obtidas a partir da atividade do projeto.</p>	/DCP/ /ACM002 / /ccee/	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>B.6.6. Os procedimentos são identificados para o gerenciamento de dados?</p> <p>(EB 55 Anexo 1, § 124(b))</p> <p><i>Verifique se as disposições adequadas são consideradas para o gerenciamento de dados, incluindo as responsabilidades, quais registros manter, área de armazenamento de registros e como processar a documentação de desempenho</i></p> <p><i>Verifique os dispositivos de arquivamento de dados para a atividade do projeto e certifique-se de que as providências foram tomadas para arquivar dados para todo o período de crédito de +2anos.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Sim, os procedimentos, tipo de dados e as responsabilidades foram identificados e as providências para arquivamento de dados foram feitas.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> Há procedimentos identificados para o sistema de gerenciamento de dados e uma estrutura operacional e de gestão para monitoramento no DCP, que foram confirmados por entrevistas.</p> <p><i>Conclusão:</i> Os procedimentos para o gerenciamento de dados foram identificados adequadamente.</p>	/DCP/ /IM01/	OK	OK
<p>C. Duração do projeto / Período de crédito</p> <p><i>Foi avaliado se os limites temporários dos projetos foram claramente definidos.</i></p>				

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>C.1. A data de início do projeto está claramente definida e evidenciada?</p> <p>(EB 55 Anexo 1,§99) <i>Verifique se a data de início está correta. Solicite a definição da data de início do projeto de acordo com “o Glossário dos termos MDL”.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Sim, a data de início do projeto está claramente definida na seção C.1.1 do DCP. A data de início do projeto é de 06/12/2010, que é a data em que o proprietário do projeto fez o primeiro grande compromisso financeiro. A Gestamp Eólica Moxotó S.A. fez um depósito de Garantia do preço de compra correspondente a 5% do investimento total do projeto, de acordo com exigência do leilão do Brasil. Há evidências desse depósito.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> Foram realizadas entrevistas e os documentos foram revisados para verificar esse aspecto.</p> <p><i>Conclusão:</i> A data de início do projeto está de acordo com o Glossário de Termos de MDL.</p>	<p>/DCP/ /PSD/ /GT/ /IM01/ /FD/</p>	OK	OK
<p>C.2. O tempo de vida operacional do projeto está claramente definido e evidenciado?</p> <p><i>Verifique se o tempo de vida do projeto foi definido corretamente. Considere o guia na avaliação do investimento de análise (anexo à ferramenta adicional).</i></p> <p><i>Verifique em caso de implementação em fases, se isso foi devolvido em todo o DCP, incluindo a avaliação financeira, se aplicável.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> O tempo de vida operacional é claramente definido como 20 anos na seção C.1.2.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> É claramente definido no DCP e de acordo com o tempo de vida estimado dado pelo fornecedor de turbinas Vestas.</p> <p><i>Conclusão:</i> O tempo de vida operacional é claramente definido e evidenciado pelos documentos técnicos fornecidos pelo Vestas.</p>	<p>/DCP/ /TD/</p>	OK	OK
<p>C.3. O início do período de verificação está claramente definido e é razoável?</p> <p><i>Verifique se a data de início contemplada do período de</i></p>	<p><i>Descrição:</i> A data de início do período de verificação foi claramente definida na seção C.2.1.1 em 01-01-2012.</p>	<p>/DCP/ /IM01/</p>	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<i>verificação é realista, levando em consideração o tempo necessário para validação e registro.</i>	<p><i>Justificativa das evidências:</i> Relatado na seção C.2.1.1 do DCP e considerando realisticamente o tempo necessário para validação e início da operação da atividade do projeto, que está prevista para 01-01-2012.</p> <p><i>Conclusão:</i> A data de início do período de verificação é claramente realista e determinada.</p>			
<p>D. Impactos Ambientais</p> <p><i>Documentação sobre a análise dos impactos ambientais serão avaliados e se forem significantes, uma Avaliação de Impacto Ambiental [AIA] será fornecida para o Departamento de Energia.</i></p>				
<p>D.1.1. Existem exigências da Parte Anfitriã para uma AIA?</p> <p>(EB 55 Anexo1, §§131–133)</p> <p><i>Verifique o regulamento da parte anfitriã, em relação ao AIA.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Para este tipo de projeto, a parte anfitriã exige um RAS – Relatório Ambiental Simplificado, que foi preparado por um terceiro e enviado a uma autoridade ambiental do estado para iniciar o processo de licenciamento.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> O RAS foi analisado, assim como as legislações federais e estaduais que dizem respeito ao processo de licenciamento ambiental aplicável para projetos eólicos.</p> <p><i>Conclusão:</i> O projeto cumpre com a legislação da parte anfitriã com relação a AIA.</p>	/DCP/ /EIA/ /IM01/ /IM02/ /EL/	OK	OK
D.1.2. Se uma AIA for solicitada pela parte anfitriã, ela foi realizada e se aplicável devidamente aprovada?	<i>Descrição:</i> Como explicado anteriormente, um RAS (que é similar a uma AIA) foi conduzido por uma terceira parte e	/DCP/ /EIA/	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
(EB 55 Anexo 1, §§ 131–133) <i>Verifique a AIA e sua aprovação, se aplicável.</i>	<p>devidamente aprovado por uma parte anfitriã.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> A parte anfitriã aprovou o RAS e emitiu a <u>Licença Preliminar</u> para o projeto, que foi revisada pela equipe de validação.</p> <p><i>Conclusão:</i> A AIA (neste caso a RAS) foi propriamente realizada e aprovada pela parte anfitriã.</p>	/IM01/ /IM02/ /EL/		
<p>D.1.3. A análise de impacto ambiental da atividade do projeto foi suficientemente descrita e está de acordo com a legislação ambiental da parte anfitriã?</p> <p>(EB 55 Anexo1, §§130–132) <i>Verifique o DCP (Seção D). Verifique se o projeto criará efeitos ambientais adversos.</i></p> <p><i>Verifique a legislação nacional ambiental relevante.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Sim, mesmo que não tenha impactos ambientais significantes contemplados para este projeto, para todos os impactos identificados correspondentes a medidas de atenuação, foram prescritos e estão relacionados na seção D.1 do DCP.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> O DCP e o RAS foram verificados. Entretanto, a aprovação final da autoridade ambiental será obtida apenas depois que a construção do parque eólico for concluída e, por conseguinte, a SAF D1 for solicitada.</p> <p><i>Conclusão:</i> Daí FAR D1 foi levantada.</p>	/DCP/ /EIA/ /IM01/ /IM02/ /EL/	SAF D1	OK
<p>D.1.4. Os impactos ambientais em transfronteiras são considerados para análise?</p> <p>(EB 55 Anexo1, §§131–133) <i>Verifique os documentos e fontes locais oficiais/especializadas em relação aos impactos ambientais em transfronteiras.</i></p>	<p><i>Não aplicável, já que nenhum impacto ambiental em transfronteira foi contemplado para este tipo de projeto.</i></p>	/DCP/ /EIA/	N/A	N/A

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
<p>E. Comentários das partes interessadas</p> <p><i>O Departamento de Energia deve se certificar de que os comentários das partes interessadas foram solicitados em todos os meios de comunicação apropriados e que todos os comentários recebidos foram levados em consideração..</i></p>				
<p>E.1. As partes interessadas locais relevantes foram convidadas para consulta anterior a essa publicação do DCP?</p> <p>(EB 55 Anexo1,§128)</p> <p><i>Verifique por meio de análise de documentos e entrevistas com partes interessadas locais se e quando foi realizado um processo de consulta a uma parte interessada local.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Sim, de acordo com a seção E.1, várias partes interessadas relevantes foram convidadas para consulta anterior à publicação do DCP:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Câmara Municipal do João Câmara; II. Prefeitura do João Câmara ; III. SEMARH – Secretaria do Meio Ambiente (Rio Grande do Norte); IV. CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente; V. IDEMA - Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente (Rio Grande do Norte); VI. FBOMS Associação Brasileira de Ongs NGOs; VII. Procuradoria para interesse público (Rio Grande do Norte); VIII. Procuradoria para interesse público (Federal). 	/DCP/ /SHCP/ /co2/	OK	OK

Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
	<p><i>Justificativa das evidências:</i> Convites e confirmações de recebimento foram apresentados à equipe de validação.</p> <p><i>Conclusão:</i> Partes interessadas relevantes foram convidadas para uma consulta anterior à publicação do DCP para GSC.</p>			
<p>E.2. O processo de consulta às partes interessadas locais pode ser avaliado como adequado?</p> <p>(EB 55 Anexo1,§129(a)–(c))</p> <p><i>Descreva que passos de avaliação foram realizados para avaliar a adequação do processo de consulta às partes interessadas. Dê um parecer final sobre a adequação.</i></p> <p><i>Considere as seguintes exigências neste contexto:</i></p> <p>(a) <i>Comentários das partes interessadas locais que podem ser razoavelmente considerados relevantes para a atividade do projeto MDL proposto;</i></p> <p>(b) <i>O resumo de comentários recebidos de acordo com o DCP foi concluído;</i></p> <p>(c) <i>Os participantes do projeto levaram em consideração todos os comentários recebidos e descreveram isso no processo do DCP.</i></p>	<p><i>Descrição:</i> Todas as partes interessadas relevantes foram convidadas para uma consulta, seguindo as regras da Autoridade Nacional Designada do país anfitrião (Resoluções1 e 7) anterior a publicação do DCP para o GSC e de acordo com o Perfil de Desempenho não houve comentários negativos recebidos até a presente data.</p> <p>Além disso, foi observado durante a visita ao local que a construção do parque eólico não causará impacto ambiental adverso significativo e está localizado em uma área rural pouca populosa. Nenhuma comunidade é afetada diretamente pelo projeto ou pela construção.</p> <p>Então, o SHC local pode ser avaliado como adequado e como tendo cumprido todas as normas da Autoridade Nacional Designada brasileira.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> Convites e confirmações de recebimento foram registrados. O Web site indicado no DCP foi verificado e a versão em Português do DCP, bem como a ANEXO que descrevem a contribuição do projeto ao desenvolvimento de sustentabilidade, foram disponibilizados, confirmando a conformidade com as normas da AND do país anfitrião para SHC local MDL.</p>	/DCP/ /SHCP/ /co2/	OK	OK



Item da lista de verificação (incluindo a orientação para a equipe de validação)	Comentários da equipe de validação (justificação e comprovação de informação, dados e evidências)	Ref.	Conclusão provisória	Conclusão final
	<i>Conclusão:</i> SHC local foi avaliado como adequado.			

ANEXO 2: AVALIAÇÃO DA IDENTIFICAÇÃO DA LINHA DE BASE

Tabela A-2: Avaliação da identificação da linha de base (EB 55 Anexo 1, §§ 83-86)

<input checked="" type="checkbox"/>	A linha de base não está identificada (ou seja, é dada pela metodologia da linha de base)
<input type="checkbox"/>	Análise da linha de base, ver abaixo

Alternativas identificadas da linha de base	De acordo com a metodologia?	Eliminado	Razões para a eliminação / não eliminação da lista de alternativas	Evidência usada	Avaliação OED	
					Adequação da eliminação	Avaliação da equipe de validação (resultados e formas de avaliação)

ANEXO 3: AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS FINANCEIROS

Tabela A-3: Avaliação dos parâmetros financeiros (EB 55 Anexo 1, §§111, 112, 114/ no caso de os parâmetros financeiros resultarem de FSR §113)

Não foram usados parâmetros financeiros para justificar a adicionalidade							
X Veja abaixo a avaliação de todos os parâmetros financeiros							
Parâmetro	Valor	Unidade	Fonte da informação (indique doc. e pág.)	Referência	Correção do valor aplicado	Adequação da fonte de informação	AVALIAÇÃO OED
							Comentário
Turbina eólica	2.400.000	Euro/turbina	Proposta da Vestas 20610- PR-GES-V90-3-V90-1,8-80m – página 9	/FD/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><i>Descrição:</i> o investimento é providenciado na proposta do fornecedor (2.400.000 € - turbina, transporte, instalação, comissão e impostos).</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> o investimento em turbinas eólicas representa mais de 60% do investimento total e é demonstrado na proposta da Vestas.</p> <p><i>Conclusão:</i> Conclusão: o investimento em turbinas foi devidamente declarado na proposta do fornecedor e é compatível com o preço de mercado.</p>
Investimento total	89.928.909,80	R\$	-Cálculo do investimento apresentado na planilha do Excel - Análise de comparação de algumas usinas eólicas brasileiras	/XLS/ /FD/ /FDleg/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><i>Descrição:</i> o custo total do investimento registrado é composto por vários itens de custo. Todos os itens foram descritos e as evidências de apoio foram apresentadas à equipe de validação juntamente com a análise financeira do projeto.</p>



			<ul style="list-style-type: none"> o http://cdm.unfccc.int/Projects/Validation/DB/XYRSB92C541AXM5SWKCGKIA6IEW0KE/view.html; o http://www.lukor.com/neg/empresas/0604/18133622.htm; o http://www.evwind.com/noticias.php?id_not=6742; o http://www.bnamericas.com/news/electricpower/BNDES_okays_US*35,5mn_for_Pedra_do_Sal_wind_farm <p>- Propostas do fornecedor:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Proposta da ABB para o transformador; . e-mails trocados com a Marsh S.A. sobre as estimativas dos valores de seguros; . Proposta da Gestamp Eólica para a administração da construção; . Proposta comercial da WEG – TRS 217/10; . Proposta de Arruda para construção de estradas; . Proposta de Arruda para execução de fundações; . Proposta da Arruda para o centro de controle; . Becker, Pizzatto & Advogados 				<p><i>Justificativa das evidências:</i> o investimento total foi devidamente apresentado da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Infraestrutura civil: R\$ 12.932.652,57 (propostas da Arruda); - Infraestrutura elétrica: R\$ 4.825.787,89 (propostas comerciais da WEG e ABB); - Máquinas e equipamentos: R\$ 68.800.798,84 (proposta da Vestas para as turbinas e Guia de impostos brasileiros, pois as turbinas importadas estão sujeitas a impostos de importação); - Administração: R\$ 2.111.586,07 (proposta da Gestamp Eólica para a administração da construção e proposta da GPS para supervisão da construção); - Outros: R\$ 1.799.600,00 (Proposta de assessoria jurídica da Becker Pizzatto; proposta de consultoria da FFC para orientação contratual; proposta da Marsh para seguro e proposta da Arruda para torres e equipamentos). <p>Além disso, um investimento total de R\$ 90.470.425,37 que corresponde a R\$ 4.569.213 por MW instalado. O valor foi cruzado com uma análise comparativa de alguns projetos de parques eólicos realizados pela equipe de validação:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. um projeto registrado de MDL – nº 603 com um investimento de R\$ 14.076.100 para cada um dos 50 MW instalados;
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>Proposta dos associados para assessoria jurídica;</p> <ul style="list-style-type: none"> . Proposta da GPS para supervisão da construção; . Proposta da Arruda para torre e equipamentos; . Contrato de consultoria da FFC para assessoria tributária; . Contrato de consultoria da FFC para assessoria econômica <p>- Guia de impostos brasileiros</p>			<p>b. Parque Eólico Rio do Fogo com um investimento de R\$ 3.509.128 para cada um dos 49,3 MW instalados;</p> <p>cc. Parques Eólicos Bom Jardim e Água Doce com um investimento de R\$ 5.341.715 para cada um dos 222 MW instalados - com 70% do investimento provenientes de um empréstimo de um banco oficial (Caixa Econômica Federal);</p> <p>d. Parque Eólico Pedra do Sol com um investimento de R\$ 5.755.396 para cada um dos 18 MW instalados. - com 70% do investimento provenientes de um empréstimo de um banco oficial (BNDES);</p> <p>Por essa comparação, o valor médio do investimento total em parques eólicos no Brasil é de cerca de R\$ 7.000.000 por MW instalado. Portanto, o investimento total apresentado foi avaliado como adequado pela equipe de validação.</p> <p><i>Conclusão:</i> o custo total do investimento é coerente com as evidências de apoio fornecidas e o valor total do investimento por capacidade instalada foi cruzado com dados públicos disponíveis e outros projetos de MDL (registrados e em fase de validação), chegando à conclusão de que o valor é avaliado como adequado ao contexto do tipo de projeto.</p>
--	--	--	--	--	--	---

Horas equivalentes	4,329	h/a	Certificação das Medições anemométricas e Certificação da produção anual de – Barlovento Recursos Naturales S.L. – página 26, tabela 1, última linha da tabela.	/PLF/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><i>Descrição:</i> as horas equivalentes representam o total de horas previsto para que o parque eólico produza energia.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> a certificação do potencial eólico foi realizada e representa a base para todo o projeto.</p> <p><i>Conclusão:</i> o estudo foi desenvolvido por terceiros em conformidade com o EB 48, Anexo 11, parágrafo 3b e o valor foram considerados razoáveis pela equipe de validação para o tipo de projeto e localização.</p>
Fator de carga da usina	49,41	%	Cálculo das horas equivalentes divididas pelo total de horas do ano	/PLF/ /XLS/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><i>Descrição:</i> o fator de carga da usina é o valor certificado como um percentual de garantia de energia que será gerada.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> é calculado pela equação: Horas equivalentes (4.329) / Total de horas do ano (8.760).</p> <p><i>Conclusão:</i> o valor é coerente, pois a certificação foi feita por terceiros e está em conformidade com o EB 48, anexo 11.</p>
Geração de energia	85.709	MWh	Cálculo das horas equivalentes multiplicadas pela capacidade total da usina	/PLF/ /XLS/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><i>Descrição:</i> o valor é o total de energia que será gerada pela usina de energia eólica.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> é calculado pela equação: Horas equivalentes (4.329) X Potência total (19,8MW).</p> <p><i>Conclusão:</i> o valor é coerente, pois a certificação foi feita por terceiros.</p>



Preço da energia	124,45	R\$/MWh	Print Screen do Web site da ANEEL – Resultado do leilão nº 5/2010	/FDleg/		<p><i>Descrição:</i> é o preço em R\$ de 1 MWh gerado.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> o preço é o preço de compra oferecido no leilão que está claramente definido no Termo de ratificação do preço de compra e na publicação dos resultados do leilão no Web site da ANEEL.</p> <p><i>Conclusão:</i> é um preço fixo que foi determinado pelo preço de compra oficial válido por 20 anos.</p>
------------------	--------	---------	---	---------	--	---



<p>O&M custos (turbinas eólicas)</p>	<p>3,0</p>	<p>%</p>	<p>- Proposta da Vestas 20610-PR-GES-V90-3-V90-1,8-80m</p> <p>- Carta da Gestamp com a estimativa dos custos baseados em sua experiência</p> <p>- - Estudo sobre os custos de operação e manutenção de energia eólica gerada _ Energia Eólica - Os Fatos (WindFacts) – parágrafo 5°</p> <p>(http://www.wind-energy-the-facts.org/en/part-3-economics-of-wind-power/chapter-1-cost-of-on-land-wind-power/operation-and-maintenance-costs-of-wind-generated-power.html)</p> <p>Custos e preços - Energia eólica - Os fatos - Volume 2 - por Poul Erik Morthorst - página 100</p> <p>(http://www.ewea.org/fileadmin/ewe_a_documents/documents/publications/WETF/Facts_Volume_2.pdf)</p> <p>- Article “Breaking down the cost of wind turbine maintenance”, by David Milborrow – Wind Power Monthly – 4th and 5th paragraphs and graph.</p>	<p>/FD/ /XLS/</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p><i>Descrição:</i> estimativa do custo operacional e de manutenção das turbinas que será feito pelo fornecedor.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> esses custos são calculados em função dos custos de manutenção incluídos na proposta da Vestas, e considerando a experiência do PP em outros projetos.</p> <p>Os valores que foram utilizados para as estimativas são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Operação e manutenção de cada turbina por ano: R\$ 116.000 – proposta da Vestas - Operação e manutenção do parque eólico (exceto as turbinas): R\$ 5,00 por MWh - experiência da Gestamp como operadora de parque eólico - - Custos de seguros: R\$ 250.000 - experiência da Gestamp como operadora de parque eólico. - Outros custos: 2 % do lucro líquido - experiência da Gestamp como operadora de parque eólico - Estudo de custos de O&M (seguros, manutenção regular, reparos, peças de reposição e administração): cerca de € 1,2 a € 1,5 por kWh - com base em experiências de energia eólica na Alemanha, Espanha, Reino Unido e Dinamarca. - Artigo sobre os custos de O&M em parques eólicos mostra os seguintes números: € 20,6/MWh (Alemanha); € 18/MWh (Reino Unido); € 15/MWh (EUA). O artigo trata da
--	------------	----------	---	-----------------------	--	--	---

			<p>(http://www.windpowermonthly.com/news/1010136/Breaking-down-cost-wind-turbine-maintenance/)</p> <p>- Artigo "Economia dos parques eólicos no Brasil", de J. P. Molly – Revista DEWI, nº 25</p> <p>(http://www.dewi.de/dewi/fileadmin/pdf/publications/Magazin_25/11.pdf)</p>				<p>grande dificuldade para estimar os custos de O&M e registra um custo médio de € 7-26/MWh, de acordo com dados da Agência Internacional de Energia. Ele também afirma que a maneira mais simples de definir os custos de O&M é “admitir que o total de despesas anuais representa um percentual do custo de instalação, muitas vezes entre 3% e 5%”.</p> <p>- Artigo sobre os custos dos parques eólicos no Brasil no início das atividades (2004) declara que os custos de O&M devem ser estimados em R\$ 98/kW/ano, com base na experiência alemã. No artigo, o autor considerou que esse valor poderia ser muito alto, principalmente por causa do menor custo da força de trabalho no Brasil.</p> <p><i>Conclusão:</i> os pressupostos (em percentuais) foram cruzados com informações públicas disponíveis e estudos sobre a manutenção e custo de parques eólicos no Brasil e em outros países, resultando na conclusão de que o valor é adequado para esse tipo de contexto.</p>
Taxa de referência	9,526	%	<p>Taxa das obrigações do governo brasileiro</p> <p>http://www.tesouro.fazenda.gov.br/divida_publica/downloads/soberanosinternet.xls</p> <p>Prêmio de risco do projeto</p> <p>http://www.marinemoney.com/forums/RIO10/Presentations/Sept16th/Figueiredo.pdf</p>	/FDleg/ /XLS/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Descrição: o taxa de referência escolhido foi a soma de uma taxa de obrigação do governo brasileiro com vencimento de 21 anos, (rendimento de 8,626%), mais uma obrigação do BNDES como um prêmio de risco do projeto (com o menor spread básico necessário para os investimentos relacionados à energia renovável - 0,9% por ano)</p> <p>O valor total de taxa de referência é 9,526%.</p> <p>Justificativa das evidências: A obrigação foi emitida pelo Tesouro nacional brasileiro e a</p>

							<p>taxa do projeto é proposta pelo BNDES, que é a principal fonte oficial de empréstimos para projetos de infraestrutura no Brasil.</p> <p><i>Conclusão:</i> o taxa de referência é adequado e calculado de acordo com o EB62 Anexo 5, parágrafos 13 - 15.</p>
Vida útil técnica	20	anos	Prospecto Vestas V90-3,0MW – 1º parágrafo, linha 5	/TD/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><i>Descrição:</i> a vida útil técnica é o tempo de vida operacional determinada pelo fornecedor (Vestas).</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> é o fornecedor de determinado tempo de vida técnico operacional, que é mencionada na brochura do equipamento.</p> <p><i>Conclusão:</i> informação contida no prospecto da Vestas. Período avaliado para a análise de investimento que está em conformidade com as orientações sobre a Avaliação da análise de investimentos (EB 62, Anexo 5).</p>
Inflação	4,5	%	http://www.bcb.gov.br/?SISMETAS	/FD/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><i>Descrição:</i> a meta de inflação proposta pelo governo brasileiro.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> o valor está correto, pois a meta de inflação foi fornecida pelo Banco Central do Brasil e está dentro do intervalo das taxas de inflação recentes no Brasil. O valor foi verificado no Web site do Banco Central.</p> <p><i>Conclusão:</i> a taxa de inflação é razoável e coerente com as metas econômicas do Brasil.</p>
Custo da terra	6.500	\$R/MW/y	Contratos de arrendamento de terra – primeiro parágrafo, primeira linha, página 12.	/FD/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><i>Descrição:</i> o custo do arrendamento da terra onde o parque eólico está localizado.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> o custo do uso das terras é mencionado nos contratos de arrendamento entre o proprietário do projeto e</p>

							o proprietário da terra onde a atividade do projeto será implementada. Menciona-se claramente o custo em R\$ 6.500,00 por ano por MW instalado. <i>Conclusão:</i> o valor é mencionado em uma cláusula do contrato de arrendamento de terras.
Custo de transmissão	5,05	R\$/kW-mês	ANEEL resolução n° 972	/FD/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Descrição:</i> é uma taxa cobrada pelo Estado do Bahia sobre o uso da linha de transmissão de 69 kV. O valor é cobrado por kW por mês. <i>Justificativa das evidências:</i> é uma taxa oficial cobrada pela ANEEL de acordo com a resolução n° 972. <i>Conclusão:</i> o valor é corretamente aplicado de acordo com resolução n° 972.
PIS/PASEP, COFINS	3,65	%	http://www.receita.fazenda.gov.br/legislacao/Leis/2004/lei10865.htm http://www.receita.fazenda.gov.br/Principal/Espanhol/SistemaTributarioBR/TribProtestados.htm	/FD/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Descrição:</i> Tributos brasileiros cobrados sobre o lucro presumido da empresa (empresas com receita bruta inferior a R\$ 48 milhões podem solicitar a modalidade de imposto sobre o lucro presumido). <i>Justificativa das evidências:</i> o lucro presumido e os impostos são calculados da seguinte forma: - PIS / PASEP (Programa de Integração Social): 0,65% sobre o lucro bruto; - COFINS (Contribuição para Financiamento da Seguridade Social): 3% sobre o lucro bruto <i>Conclusão:</i> taxas corretas aplicadas de acordo com a legislação tributária brasileira..
Conversão de Dólar para Euro	1,29	US\$	http://www.x-rates.com/	/XLS/ /change/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Descrição:</i> conversão de dólar para euro. <i>Justificativa das evidências:</i> conversão média de dólar para euro em Agosto 2010

							<p><i>Conclusão:</i> valor da variação de mercado. As taxas de câmbio do Web site são baseadas nas taxas publicadas por algumas fontes públicas livres selecionadas. Dependendo da disponibilidade do Fundo Monetário Internacional, do Banco Central Europeu, Banco do Canadá ou o Banco da Reserva Federal de Nova Iorque.</p>
Conversão de Real para Dólar	1,76	R\$	http://www.x-rates.com/	//XLS/ /change/	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><i>Descrição:</i> conversão de real para dólar.</p> <p><i>Justificativa das evidências:</i> conversão média de real para dólar em Agosto 2010.</p> <p><i>Conclusão:</i> valor da variação de mercado. As taxas de câmbio do Web site são baseadas nas taxas publicadas por algumas fontes públicas livres selecionadas. Dependendo da disponibilidade do Fundo Monetário Internacional, do Banco Central Europeu, Banco do Canadá ou o Banco da Reserva Federal de Nova Iorque.</p>

ANEXO 4: AVALIAÇÃO DA ANÁLISE DE BARREIRA

Tabela A-4: Avaliação da análise de barreira (EB 55 Anexo 1, § 118)

X Não foram usados parâmetros de barreira para justificativa da adicionalidade					
Veja abaixo a avaliação das barreiras					
Tipo de barreira (inv., tec., outra)	Descrição da Barreira	Evidência usada	Adequação da fonte da informação	Avaliação da equipe de validação	
				Explicação do resultado final	

ANEXO 5: RESULTADO DO GSCP

Tabela A-5: Resultado do Processo global de consulta das partes interessadas (GSCP)

(§§ 41-42, VVM Versão 1.2)

X	Não foram recebidos comentários durante o período global de consulta das partes interessadas					
	Foram recebidos comentários durante o período global de consulta das partes interessadas. Os comentários (não editados) e a consideração / resposta da equipe de validação são apresentados a seguir:					
Comentário n°:	Feito por:	Inserido em:	Assunto	Comentário	Medidas tomadas pela equipe de validação em função do comentário	Conclusão (incl. SACs CLs ou SAFs)

^{*)} No caso de a equipe de validação solicitar esclarecimentos, devem ser adicionadas as colunas correspondentes



ANEXO 6: DEMONSTRAÇÕES DA COMPETÊNCIA DO PESSOAL ENVOLVIDO



Statement of Competence
Assessment and authorization according to the provisions of the TÜV NORD 2010E Certification Program

Mr. Ricardo Lopes

SCHEME	STATUS	VALID UNTIL
EDM	Lead Assessor (Validation, Verification)	2015-11-04
VCS	Lead Assessor	2015-11-04

Authorization status for technical areas within selected scopes:

CODE	TECHNICAL AREA
1.2	Renewable Energy

077 - Rev. 2, Date: 2011-11-01



Statement of Competence
Assessment and authorization according to the provisions of the TÜV NORD 2010E Certification Program

Mr. Sergio Cruz

SCHEME	STATUS	VALID UNTIL
EDM	Lead Assessor (Validation, Verification)	2015-05-07
VCS / ISO 14001	Lead Assessor	2015-05-07

Authorization status for technical areas within selected scopes:

CODE	TECHNICAL AREA
1.2	Renewable Energy
13.1	Waste handling and disposal

180 - Rev. 2, Date: 2012-09-03



Statement of Competence
Assessment and authorization according to the provisions of the TÜV NORD 2010E Certification Program

Mr. Gilberto Gomes Andrade

SCHEME	STATUS	VALID UNTIL
EDM	Assessor (Validation, Verification)	2015-03-02
VCS	Assessor	2012-02-02

Authorization status for technical areas within selected scopes:

CODE	TECHNICAL AREA
1.1	Renewable Energy Commission
1.2	Renewable Energy
2.1	Stability Substation
6.1	Chemical Process Industries
11.1	Chemical Process Industries
16.1	Chemical Process Industries

310 - Rev. 0, Date: 2011-06-14



Statement of Competence
Assessment and authorization according to the provisions of the TÜV NORD 2010E Certification Program

Mr. Emilio Martin

SCHEME	STATUS	VALID UNTIL
EDM	Lead Assessor (Validation, Verification) Technical Specialist	2013-11-20
VCS	Lead Assessor Technical Reviewer	2013-11-20

Authorization status for technical areas within selected scopes:

CODE	TECHNICAL AREA
1.2	Renewable Energy

137 - Rev. 1, Date: 2011-09-29



Statement of Competence
Assessment and authorization according to the provisions of the TÜV NORD 2010E Certification Program

Ms. Büsran Grünwald

SCHEME	STATUS	VALID UNTIL
EDM	Lead Assessor (Validation, Verification)	2013-08-08
VCS / ISO 14001	Lead Assessor	2013-08-08

Authorization status for technical areas within selected scopes:

CODE	TECHNICAL AREA	TS SUBCATEGORIES
1.2	Renewable Energy	1.2.1 Turbine 1.2.2 Wind 1.2.3 Operational 1.2.4 Solar 1.2.5 Tidal

245 - Rev. 2, Date: 2012-06-08



Statement of Competence
Assessment and authorization according to the provisions of the TÜV NORD 2010E Certification Program

Mr. Martin Saalman

SCHEME	STATUS	VALID UNTIL
EDM	Senior Assessor Technical Reviewer	2013-03-31
JT	Senior Assessor Technical Reviewer	2013-03-31
VCS	Senior Assessor Technical Reviewer	2013-03-31

022 - Rev. 1, Date: 2011-08-29