

Programa ESI

Como reduzir os riscos e aumentar o investimento em projetos de eficiência energética e geração fotovoltaica.

Reduzindo os riscos técnicos dos projetos



UDENRIGSMINISTERIET
Ministry of Foreign Affairs
of Denmark



BID

Banco Interamericano
de Desenvolvimento



ABNT

- ✓ Fundação em 1940;
- ✓ Entidade privada, sem fins lucrativos e considerada de utilidade pública;
- ✓ Único fórum brasileiro de normalização;
- ✓ OAC acreditado para certificação de produtos, serviços, sistemas e verificação de inventários de GEE.

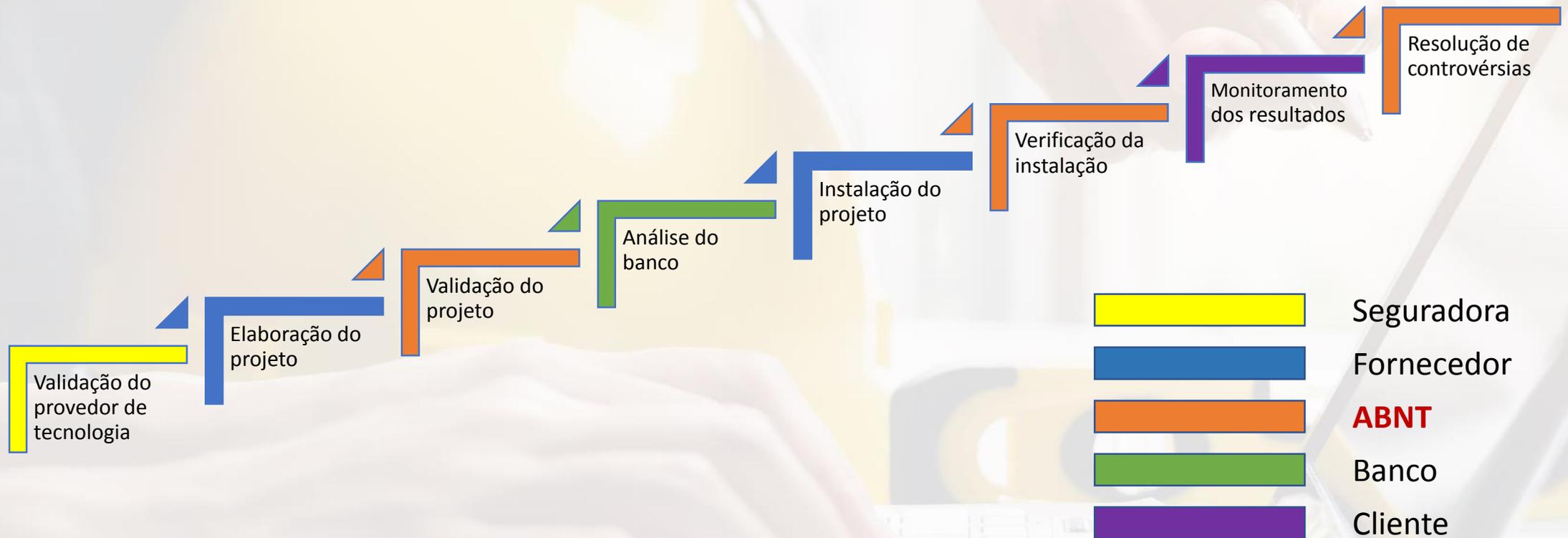


ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS



TECNICAS
DE NORMAS

Etapas do programa



ETAPAS DA VALIDAÇÃO DE PROJETO

1	O fornecedor envia para a ABNT o “ Formulario VMV de Proyetos ” preenchido, com todos os anexos e documentos comprobatórios (Ex: Diagrama esquemático do projeto)	--
2	ABNT agenda a atividade com a equipe de validação	10 dias úteis
3	ABNT emite Relatório de Atividade Técnica (RAT), junto com o anexo “ Formulario VMV de Proyetos ”	10 dias úteis
4	Caso seja identificada alguma situação não conforme, será aberto um Relatório de Não Conformidade, vinculado ao RAT da atividade.	--
5	O fornecedor trata a situação identificada.	60 dias
6	A ABNT analisa as ações tomadas para tratar a não conformidade.	--
7	Após aprovação, a ABNT emite a Declaração de Validação do Projeto	5 dias úteis

Formulario VMV de Proyectos

1. Informação geral do projeto
 - Informação do cliente
 - Informação do fornecedor
 - Descrição do projeto
2. Informação financeira
3. Gestão de resíduos
4. Documentos de suporte técnico
 - Informações dos equipamento
 - Sistema de monitoramento
 - Plano de manutenção
 - Economia proposta
5. Outras informações técnicas

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI
1	1. Información General del Proyecto																																		
2	1.1 Información del Cliente																																		
3	Nombre o Razón social:																																		
4	Número de identificación tributaria o fiscal:																																		
5	Nombre representante legal:																																		
6	Teléfono representante legal:																																		
7	Email de representante legal:																																		
8	Nombre del contacto:																																		
9	Posición o cargo del contacto:																																		
10	Teléfono contacto:																																		
11	Email del Contacto:																																		
12	1.2 Información del Proveedor																																		
13	Nombre o Razón social:																																		
14	Número de identificación tributaria o fiscal:																																		
15	Nombre representante legal:																																		
16	Teléfono representante legal:																																		
17	Email de representante legal:																																		
18	Nombre del contacto:																																		
19	Posición o cargo del contacto:																																		
20	Teléfono contacto:																																		
21	Email del Contacto:																																		
22	1.3 Descripción del Proyecto																																		
23	Registrar la información que permita establecer claramente las condiciones actuales de la instalación del cliente previo a la implementación del proyecto así como el resultado esperado con los equipos propuestos. Se debe hacer referencia a las tecnologías, equipos, servicios prestados, usos de la energía y particularidades propias de la instalación que influyen en el consumo de energía de la empresa en la que se desarrollará este proyecto.																																		
24																																			
25																																			
26	Nombre del proyecto:																																		
27	Tipo de proyecto:		Paso 1		Desempeño Energético																														
28	Tipo de tecnología:		Paso 2		Sistema Solar Térmico																														
29	Sustitución / Nuevo:		Paso 3		Nueva Tecnología																														
30	Dirección completa del lugar de instalación:																																		

Diseño 1

Orientación **Hoja Descriptiva** SST-N 1-Validación del Proyecto 2-V_Puesta en Marcha 3-V

ETAPAS DA VERIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO DO PROJETO

1	O fornecedor implanta o projeto, realiza os testes de comissionamento dos equipamentos e envia para a ABNT o “ Formulario VMV de Proyetos ” preenchido, com todos os anexos e documentos necessários (ver relação)	--
2	ABNT realiza uma análise crítica para estudar a complexidade do processo e dimensionar a quantidade de auditores e/ou especialistas que irão realizar a verificação da instalação, e a quantidade de dias necessários	--
3	ABNT entra em contato com o fornecedor e o cliente para agendar a visita para verificação do comissionamento	--
4	ABNT realiza a visita in loco para verificação da instalação do projeto, avaliando os equipamentos, o sistema de medição e o descarte dos resíduos gerados	--
5	ABNT disponibiliza o Relatório de Atividade Técnica (RAT) da verificação da instalação, juntamente com o “ Formulario VMV de Proyetos ” preenchido, para as partes interessadas	10 dias úteis após o último dias da verificação

ETAPAS DA VERIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO DO PROJETO (cont.)

6	Caso seja identificada alguma situação não conforme, será aberto um Relatório de Não Conformidade, vinculado ao RAT da atividade	--
7	O fornecedor trata a situação identificada	60 dias
8	A ABNT avalia se há necessidade, ou não, de nova visita in loco para avaliação das medidas tomadas	--
9	Após aprovação das correções, a ABNT disponibiliza para as partes interessadas os RATs e o(s) RNC(s) juntamente com os anexos necessários	10 dias úteis

Relação de documentos para a etapa 1:

- Cópia das instruções e manuais dos equipamentos instalados
- Memória fotográfica do desenvolvimento da implementação do projeto
- Certificados e garantias dos equipamentos instalados
- Informações dos equipamentos de medição, coleta e análise dos dados e o informe de resultados
- Formulário de registro e verificação da gestão de resíduos e manifesto de entrega, transporte e recepção de resíduos (perigosos, especiais, sólidos urbanos) ou comprovante similar

Controvérsias técnicas passíveis de intervenção da ABNT

1. Alteração dos equipamentos pela Empresa
2. Inoperância dos equipamentos
3. Alterações e/ou substituição dos Equipamentos pelo Fornecedor da Solução Tecnológica
4. Alterações de condições de funcionamento e utilização das instalações
5. Incapacidade Técnica, Erros e/ou Insuficiência de Projetos e Documentos Técnicos
6. Adequação e qualidade do fornecimento

Obs: Em qualquer situação técnica a ABNT fará o arbitramento das Perdas sofridas pela parte inocente

ETAPAS DO PROCESSO DE CONTROVÉRSIAS TÉCNICAS

1	A parte interessada deverá submeter à intervenção da ABNT, com cópia para a outra parte	--
2	A ABNT notificará a outra parte para que esta ofereça sua resposta	3 dias úteis
3	A parte reclamada responde	5 dias úteis
4	A ABNT envia uma proposta comercial com o valor a ser cobrado pelos seus serviços .	3 dias úteis
5	Ambas as partes aprovam a proposta	--
6	A ABNT verifica os equipamentos, operação, manutenção, processo de monitoramento, calibração dos equipamentos de monitoramento e todas as variáveis (in loco)	--
7	A ABNT emite o parecer técnico relativo à controvérsia	10 dias úteis a contar do último dia da atividade in loco

Observações

1. A documentação solicitada pela ABNT não implica em trabalho adicional; são documentos normais quando se prepara uma proposta técnica-comercial
2. Após recebimento da documentação pela ABNT, o processo leva de 25 a 85 dias, dependendo de serem identificadas não conformidades ou não
3. Existem protocolos padrões que serão apresentados e detalhados em treinamentos oferecidos pelo BID



OBIGADO!

Programa ESI

Como reduzir os riscos e aumentar o investimento em projetos de eficiência energética e geração fotovoltaica.



ABNT Certificadora

Guy Ladvocat

guy.ladvocat@abnt.org.br

55 21 3974 2306

Camila Torres

camila.torres@abnt.org.br

55 11 3017 3653



FICOU COM DÚVIDAS?

Tel: (11) 3017 3653

sustentabilidade@abnt.org.br

www.abntonline.com.br/sustentabilidade