	Projeto BRA/14/G72	Data
	Produto 3 – Relatório de Visitas Relatório Número: 01062018/01	01/06/2018
	Solicitante: PNUD	Pág. 1/3

1. Objetivo Geral

Consultoria de campo para verificação da adequação dos laboratórios de físico-química dos CRAs, conforme normas e regulamentos técnicos aplicáveis ao setor.

2. Objetivos Específicos

- I. Verificação das adequações das instalações laboratoriais (condições ambientais que possam afetar no bom funcionamento dos equipamentos e análises que poderão ser prestadas com os recursos fornecidos pelo projeto);

3. Período de execução das atividades nos CRAs

Tabela 1 – Dados da visita

#	Visitado	Data da Visita	Contato	Telefone	E-mail
1	RECIGASES	11/05/2018	Jorge Colaço Filipe Colaço Anísio Campos	(21) 986832602 (21) 994654272 (21) 989242310	jorge@recigases.com fcolaco@recigases.com anisio@recigases.com
2	CRN	10/05/2018	Oseas Omena	(81) 32245423	crnregeneracao@hotmail.com
3	ECOSUPORTE	14/07/2017	Carlos Logli	(11) 36042828	carloslogli@frigelar.com.br
4	FRIGELAR	09/06/2017	Thiago Pietrobon	(19) 996245814	ecosuporte@ecosuporte.com.br

4. Equipe PNUD

Tabela 2 – Equipe PNUD executora das atividades no CRA


#	Nome	Departamento
1	Raquel Rocha	Assessora Técnica Nacional
2	Régis Bassetto	Consultor Técnico Nacional

5. Descrição geral das atividades desenvolvidas:

Abaixo estão descritas as principais atividades desenvolvidas nos CRAs.

Tabela 3 – Principais atividades desenvolvidas no CRA

#	Descrição	Responsável
1	Levantamento da adequação dos CRAs, em relação a estrutura física para recebimento, instalação e operação conforme Guia de orientação para a adequação da infraestrutura do laboratório – cada empresa recebeu o seu guia com orientações gerais e específicas em 30/Março/2017	Raquel e Régis

	Projeto BRA/14/G72	Data
	Produto 3 – Relatório de Visitas Relatório Número: 01062018/01	01/06/2018
	Solicitante: PNUD	Pág. 2/3

6. Avaliação dos CRAs.

6.1 RECIGASES

O CRA implementou parcialmente os itens básicos necessários solicitados no Guia, sendo orientado a adequar a quantidade de tomadas, insuficientes para os equipamentos que devem funcionar em um laboratório que realiza análises de pureza de fluidos de refrigeração. Também foi aconselhada a adequar a “janela” de acrílico do local aonde ficaria um possível Cromatógrafo a Gás, para o caso de uma manutenção no sistema, pois devido ao tamanho da bancada ter menor profundidade, é possível realizar as manutenções através da janela. A empresa foi aconselhada a investir nos equipamentos de segurança não obrigatórios pelo projeto, mas obrigatórios pela legislação e a fazer um seguro contra roubos, furtos e enchentes – caso venha a ter equipamentos de alto valor no laboratório. A empresa informou durante a visita que estava aguardando um posicionamento do projeto sobre quais itens iria receber para dar continuidade nas ações não obrigatórias do laboratório.

6.2 CRN


O CRA implementou todos os itens básicos necessários requisitados no Guia. A empresa foi orientada à fazer alguns ajustes no depósito de gases para trabalhar com um cilindro de N2 líquido e ajustar um ar condicionado, devido ao tamanho da sala. Também, o CRA foi orientado a implementar os itens de segurança. A empresa informou durante a visita que estava aguardando um posicionamento do projeto sobre quais itens iria receber para dar continuidade nas ações não obrigatórias do laboratório.

6.3 ECOSUPORTE

O CRA implementou todos os itens básicos necessários requisitados no Guia. Durante a visita, foi reforçada a necessidade de atenção aos itens de segurança. A empresa é bastante organizada e proativa em relação à implementação do projeto. Durante todo este período vem fazendo consultas à equipe técnica para esclarecer dúvidas e implementar melhorias.

6.4 FRIGELAR

O CRA já possui toda a estrutura de laboratório básica em funcionamento e realizou as adequações na instalação elétrica conforme foi orientada no dia da visita.

	Projeto BRA/14/G72	Data
	Produto 3 – Relatório de Visitas Relatório Número: 01062018/01	01/06/2018
	Solicitante: PNUD	Pág. 3/3

6 Conclusões

Os CRAs visitados possuem estrutura física básica para receber os recursos materiais referente ao desenvolvimento dos laboratórios de controle de qualidade de gases refrigerantes preconizados no projeto BRA/14/G72.



Régis André Bassetto
Consultor Técnico Nacional

CRBIO-01: 06169/01-D

CRQ-IV: 04454156

Mobile +55 11 95739 2328

[mailto: regis.bassetto@missaoambiental.bio.br](mailto:regis.bassetto@missaoambiental.bio.br)

(FIM DO DOCUMENTO)