

**Agência Brasileira de Cooperação – ABC**  
**Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD**

**3º RELATÓRIO DE PROGRESSO**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
Sigla e Título do Projeto: BRA16G76 – Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs, Etapa 2 Coordenação Nacional: MMA. Execução Direta: PNUD (projeto DIM)
Áreas geográficas beneficiadas (Região, Estado(s), Município(s)): <b>Região Sudeste</b> <u>São Paulo</u> : Bariri, Barueri, Diadema, Jundiaí, Louveira, Mococa, Osasco, São Paulo, Vinhedo. <u>Minas Gerais</u> : Ibirité <b>Região Sul</b> <u>Rio Grande do Sul</u> : Novo Hamburgo, Porto Alegre <u>Santa Catarina</u> : Blumenau, Chapecó, Jaraguá do Sul <u>Paraná</u> : Araucária, Colombo, Ibiporã <b>Região Nordeste</b> <u>Ceará</u> : Fortaleza
Endereço/Telefone/Fax da Agência Executora: Casa das Nações Unidas no Brasil. Complexo Sergio Vieira de Mello, Módulo I, Prédio Zilda Arns Setor de Embaixadas Norte, Quadra 802, Conjunto C, Lote 17 CEP: 70800-400   Telefone: +55 (61) 3038-2012.
Início do Projeto: 19/04/2016  Duração do Projeto (em meses/anos): cinco anos e oito meses Período coberto pelo Relatório: outubro de 2020 a março de 2021
Orçamento do Projeto (valores equivalentes em US\$):  Contribuição da Fonte Externa.....: USD 17.020.000 Contrapartida financeira nacional.....: n/a Contrapartida nacional em insumos.....: n/a Contribuição da Fonte Externa em insumos....:n/a  <i>Orçamento Total do Projeto.....: USD 17.020.000</i>
Local e data do relatório: Brasília, 26/04/2021 Autor do relatório: UIM/Protocolo de Montreal/PNUD e MMA

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
<b>Resultado 1: Gestão de Projeto implementada (Componente 5 do PBH – Etapa 2)</b>	Indicadores alcançados de acordo com o progresso das atividades do projeto.	PRODUTO 1: Execução técnica, operacional, física e financeira realizada.	Dentro do cronograma	- 5 Reuniões de coordenação com apresentação de resultados do ano anterior (execução técnica, operacional, física e financeira) e/ou planejamento de atividades para o ano em vigência, realizadas em 2016, 2017, 2018, 2019, 2020; - 5 Relatórios Anuais de Gastos ( <i>Combined Delivery Report – CDR</i> ) contendo a execução financeira dos anos de 2016, 2017, 2018, 2019 e 2020.
		PRODUTO 2: Relatórios de Progresso e Planos Anuais de Trabalho elaborados e submetidos para apreciação do Comitê Executivo do FML	Dentro do cronograma	- 3 Relatórios de Progresso e Planos Anuais de Trabalho submetidos para apreciação do Comitê Executivo do FML: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 80ª Reunião ExCom;</li> <li>• 82ª Reunião ExCom;</li> <li>• 86ª Reunião ExCom;</li> </ul>
		PRODUTO 3: Implementação e Monitoramento dos Subprojetos de investimento realizado.	Dentro do cronograma	Contratos assinados de acordo com o último plano de ação aprovado pelo Comitê Executivo do FML.
		PRODUTO 4: Verificação de dados anual realizada.	Dentro do cronograma	- 3 Relatórios de verificação de dados anuais realizados.

<sup>1</sup> Listar os Resultados definidos na matriz lógica do Projeto;

<sup>2</sup> Comentar brevemente a evolução do projeto com vistas a alcançar cada um deles, com base nos indicadores definidos na matriz lógica, dentro do período que está sendo analisado

<sup>3</sup> Produtos definidos na matriz lógica do Projeto, por Resultado:

<sup>4</sup> Indicar status alcançado (conforme período analisado): Implementado/completado; Dentro do Cronograma; Fora do Cronograma; Não implementado/não iniciado

<sup>5</sup> Comentar brevemente, para cada produto: 1) Citar quaisquer elementos que possam confirmar a sustentabilidade dos produtos alcançados; 2) Justificar os Produtos não implementados ou fora do cronograma original.

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<p>As verificações sobre o consumo de substâncias que destroem a camada de ozônio no Brasil, realizadas em 2016, 2017, 2018 e 2019, constataram que os procedimentos metodológicos desenvolvidos foram consistentes e são relatados adequadamente à Secretaria do FML.</p> <p>Considerando os dados apresentados, a última verificação realizada concluiu: “que os compromissos assumidos pelo Governo brasileiro por meio do PBH foram cumpridos de acordo com o último Relatório de Progresso e Plano de Ação enviado em agosto de 2020 para o Comitê Executivo do Fundo Multilateral.”</p>
<b>Resultado 2: Marco regulatório ajustado (Componente 1 do PBH – Etapa 2)</b>	Instrumentos legais publicados	PRODUTO 1: Minutas de instrumentos e normas legais visando à eliminação dos HCFCs elaborados.	Dentro do cronograma	<p>Publicação da Portaria nº 197, de 06 de julho de 2015, que designa os representantes do Grupo de Trabalho GT-HCFCs, criado pela Portaria nº 179/2015.</p> <p>Publicação da Portaria nº 326, de 26 de julho de 2016, que altera o representante titular do Ministério das Relações Exteriores no GT-HCFC</p> <p>Publicação da Portaria nº 565, de 30 de dezembro de 2016, que altera o representante titular do Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços e o representante suplente da</p>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<p>Associação Nacional dos Fabricantes de Eletroeletrônicos – ELETROS no GT-HCFC.</p> <p>Publicação da Portaria nº 171, de 19 de junho de 2015, que altera os membros do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e Ministério da Saúde (MS) no Comitê Executivo Interministerial para Proteção da Camada de Ozônio (PROZON).</p> <p>Publicação da Portaria nº 563, de 30 de dezembro de 2016, que altera o representante suplente do Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços no Prozon.</p> <p>Instrução Normativa IBAMA Nº 4, de 14 de fevereiro de 2018, que regula o controle das importações de Hidroclorofluorcarbonos - HCFC e de misturas contendo HCFC, em atendimento à Decisão XIX/6 do Protocolo de Montreal, e dá outras providências.</p> <p>Instrução Normativa IBAMA Nº 5, de 14 de fevereiro de 2018, que regulamenta o controle ambiental do exercício de atividades potencialmente poluidoras referentes às substâncias sujeitas a controle e eliminação conforme o Protocolo de Montreal.</p>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<p>Decreto Nº 9.398, de 4 de junho de 2018 que altera o Decreto de 6 de março de 2003, que cria o Comitê Executivo Interministerial para a Proteção da Camada de Ozônio, com a finalidade de estabelecer diretrizes e coordenar as ações relativas à proteção da camada de ozônio.</p> <p>Decreto Nº 9.759, de 11 de abril de 2019 que extingue e estabelece diretrizes, regras e limitações para colegiados da administração pública federal. Foram extintos o Prozon e o GT-HCFC conforme diretriz emanada pelo Decreto 9.759. As atividades decorrentes desses grupos continuam sendo desempenhas sob coordenação do Ministério do Meio Ambiente no âmbito de suas competências.</p>
<b>Resultado 3: Projetos de Investimento de Conversão Industrial implementados (Componente 2 do PBH – Etapa 2)</b>	Esperava-se que os contratos de serviços entre PNUD e Casa de Sistema, firmados a partir de julho de 2019, na modalidade de Acordo de Longo Prazo, fossem propiciar uma maior agilidade à implementação dos mesmos e maior flexibilidade	PRODUTO 1: Subprojeto de Investimento Grupo AMINO (Espumas Rígidas) implementado até 2018 (ano 3)	Fora do cronograma	<p><b>1º Contrato (casa de sistema)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termos de Referência e Plano de Metas para conversão da casa de sistema definidos;</li> <li>• Contrato de Serviço prevendo quatro produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação (Formiato de Metila);</li> <li>• Produto 2 – concluído: Plano de conversão da planta e dados validados dos usuários finais a serem convertidos;</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
	<p>para a conversão dos usuários finais. Entretanto, outros fatores como a disponibilidade de HFCs a custos competitivos e pandemia do novo coronavírus tem impactado negativamente a implementação do projeto.</p> <p>- 103 beneficiários finais convertidos, sendo: 8 casas de sistemas, 10 empresas individuais, 8 contratos no âmbito do LTA com casas de sistemas em execução e 85 usuários finais convertidos; 72,57 toneladas PDO de HCFC-141b eliminadas</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produto 3 – concluído: Conversão da planta e confirmação dos usuários finais a serem convertidos;</li> <li>• Aditamento ao contrato prorrogação da vigência do contrato;</li> <li>• Produto 4 – concluído: Certificado de segurança e termo de compromisso da Casa de Sistemas;</li> <li>• 2 aditamentos ao contrato para prorrogação da vigência;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• Termo de Compromisso assinado pela Casa de Sistemas.</li> </ul> <p><b>2º Contrato (usuários finais)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negociação do contrato para a conversão dos usuários finais na modalidade LTA concluída e carta convite apresentadas;</li> <li>• Proposta Técnica e Financeira para conversão dos usuários finais da casa de sistema apresentada;</li> <li>• Documentação para análise do Comitê de Avaliação de Processos – CAP preparados;</li> <li>• Análise e autorização do CAP para que seja firmado contrato entre PNUD e empresa na modalidade LTA concluída;</li> <li>• Contrato para conversão de usuários finais entre o PNUD e a empresa firmado em julho de 2019.</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conversão tecnológica de seis (6) usuários finais previsto no âmbito do contrato concluída;</li> <li>• Consumo de 1,2 t PDO de HCFC-141b eliminados</li> <li>• Termo de Compromisso assinado por seis (6) usuários finais;</li> <li>• Contrato em execução.</li> </ul>
		<p>Produto 2: Subprojeto de Investimento Grupo ARISTON (Espumas Rígidas) implementado até 2018 (ano 3).</p>	<p>Fora do cronograma</p>	<p><b>1º Contrato (casa de sistema)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termos de Referência e Plano de Metas para conversão da casa de sistema definidos;</li> <li>• Contrato de Serviço prevendo quatro produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação (Metilal);</li> <li>• Produto 2 – concluído: Plano de conversão da planta e dados validados dos usuários finais a serem convertidos;</li> <li>• Produto 3 – concluído: Conversão da planta e confirmação dos usuários finais a serem convertidos</li> <li>• Produto 4 – concluído: Certificado de segurança e termo de compromisso da Casa de Sistemas;</li> <li>• 2 aditamentos ao contrato para prorrogação da vigência;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• Termo de Compromisso assinado pela Casa de Sistemas.</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<p><b>2º Contrato (usuários finais)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negociação do contrato para a conversão dos usuários finais na modalidade LTA concluída e carta convite apresentadas;</li> <li>• Proposta Técnica e Financeira para conversão dos usuários finais da casa de sistema apresentada;</li> <li>• Documentação para análise do Comitê de Avaliação de Processos – CAP preparados;</li> <li>• Análise e autorização do CAP para que seja firmado contrato entre PNUD e empresa na modalidade LTA concluída;</li> <li>• Contrato para conversão de usuários finais entre o PNUD e a empresa firmado em julho de 2019;</li> <li>• Ainda não há conversão tecnológica de usuários finais;</li> <li>• Contrato em execução.</li> </ul>
		<p>Produto 3. Subprojeto de Investimento Grupo Basf (Espumas Rígidas) implementado até 2019 (ano 4)</p>	<p>Fora do cronograma</p>	<p>Por se tratar de Casa de Sistemas de capital não elegível a receber recursos do FML para sua conversão, os recursos previstos para a implementação deste Produto referem-se apenas à conversão das empresas usuárias finais. Foram realizadas três reuniões de negociação com a empresa, em novembro de 2016, março de 2019 e início de 2021 para negociação do contrato de serviços para a conversão dos usuários finais, mas não foi possível chegar a um acordo. A</p>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				empresa alega não ter mecanismos de repasse de recurso contábeis/jurídicos viáveis para fazer o pagamento aos usuários finais. Desta forma, ficou definido na reunião tripartite realizada em 2020 que o produto será cancelado a partir deste relatório e serão definidos produtos adicionais na modalidade de subprojetos de investimento individual com os usuários finais listados no subprojeto inicial.
		Produto 4. Subprojeto de Investimento Grupo Comfibras (Espumas Rígidas) implementado até 2019 (ano 4)	Fora do cronograma	A licença ambiental da empresa estava vencida e não foi atualizada. Por ser esse um dos pré-requisitos para que seja firmado o contrato de serviços, foi solicitado que a empresa regularizasse tal situação. A empresa, localizada em Porto Alegre, alegou que vem enfrentando dificuldade em renovar sua licença ambiental.
		Produto 5. Subprojeto de Investimento Grupo DOW (Espumas Rígidas) implementado até 2019 (ano 4).	Fora do cronograma	Por se tratar de Casa de Sistema de capital não elegível a receber recursos do FML para sua conversão, os recursos previstos para a implementação deste Produto referem-se apenas à conversão das empresas usuárias finais. Foram realizadas três reuniões de negociação com a empresa, em novembro de 2016, março de 2019 e início de 2021 para negociação do contrato de serviços para a conversão dos usuários finais, mas não foi possível chegar a um acordo. A empresa alega não ter mecanismos de repasse de recurso contábeis/jurídicos

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				viáveis para fazer o pagamento aos usuários finais. Desta forma, ficou definido na reunião tripartite realizada em 2020 que o produto será cancelado a partir deste relatório e serão definidos produtos adicionais na modalidade de subprojetos de investimento individual com os usuários finais listados no subprojeto inicial.
		Produto 6: Subprojeto de Investimento Grupo ECOBLASTER (Espumas Rígidas) implementado até 2018 (ano 3).	Fora do cronograma	<p><b>1º Contrato (casa de sistema)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termos de Referência e Plano de Metas para conversão da casa de sistema definidos;</li> <li>• Contrato de Serviço prevendo quatro produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação (Formiato de Metila);</li> <li>• Produto 2 – concluído: Plano de conversão da planta e dados validados dos usuários finais a serem convertidos;</li> <li>• Produto 3 – concluído: Conversão da planta e confirmação dos usuários finais a serem convertidos;</li> <li>• Produto 4 – concluído: Certificado de segurança e termo de compromisso da Casa de Sistemas;</li> <li>• 2 aditamentos ao contrato para prorrogação da vigência;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• Termo de Compromisso assinado pela Casa de Sistemas.</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<p><b>2º Contrato (usuários finais)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negociação do contrato para a conversão dos usuários finais na modalidade LTA concluída e carta convite apresentadas;</li> <li>• Proposta Técnica e Financeira para conversão dos usuários finais da casa de sistema apresentada;</li> <li>• Documentação para análise do Comitê de Avaliação de Processos – CAP preparados;</li> <li>• Análise e autorização do CAP para que seja firmado contrato entre PNUD e empresa na modalidade LTA concluída;</li> <li>• Contrato para conversão de usuários finais entre o PNUD e a empresa firmado.</li> <li>• Conversão tecnológica de três (3) usuários finais previsto no âmbito do contrato concluída;</li> <li>• Consumo de 0,59 t PDO de HCFC-141b eliminados;</li> <li>• Termo de Compromisso assinado por três (3) usuários finais;</li> <li>• Contrato em execução.</li> </ul>
		Produto 7: Subprojeto de investimento Grupo FLEXÍVEL (Espumas Rígidas) implementado até 2019 (ano 4).	Fora do cronograma	<p><b>1º Contrato (casa de sistema)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termos de Referência e Plano de Metas para conversão da casa de sistema definidos;</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrato de Serviço prevendo três produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação (HFO);</li> <li>• Produto 2 – concluído: Comprovação do desenvolvimento de formulação;</li> <li>• Produto 3 – concluído: Informações e confirmação dos usuários finais a serem convertidos;</li> <li>• Aditamento ao contrato para prorrogação da vigência;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• Termo de Compromisso assinado pela Casa de Sistemas.</li> </ul> <p><b>2º Contrato (usuários finais)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negociação do contrato para a conversão dos usuários finais na modalidade LTA concluída e carta convite apresentadas;</li> <li>• Proposta Técnica e Financeira para conversão dos usuários finais da casa de sistema apresentada;</li> <li>• Documentação para análise do Comitê de Avaliação de Processos – CAP preparados;</li> <li>• Análise e autorização do CAP para que seja firmado contrato entre PNUD e empresa na modalidade LTA concluída;</li> <li>• Contrato para conversão de usuários finais entre o PNUD e a empresa firmado.</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.

RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conversão tecnológica de sete (7) usuários finais previsto no âmbito do contrato concluída;</li> <li>• Consumo de 2,55 t PDO de HCFC-141b eliminados;</li> <li>• Termo de Compromisso assinado por sete (7) usuários finais;</li> <li>• Contrato em execução.</li> </ul>
		<p>Produto 8: Subprojeto de investimento Grupo MCASSAB (Espumas Rígidas) implementado até 2019 (ano 4).</p>	<p>Fora do cronograma</p>	<p><b>1º Contrato (casa de sistema)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termos de Referência e Plano de Metas para conversão da casa de sistema definidos;</li> <li>• Contrato de serviços englobando Etapa 1 (Projeto BRA/12/G76) e Etapa 2 (BRA/16/G76) prevendo três produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação e conversão da Planta (Formiato de Metila, HFO e base água);</li> <li>• Produto 2 – concluído: Demonstrar o desenvolvimento da formulação e a conversão da planta e certificado de adequação;</li> <li>• Produto 3 – concluído: Certificação da eliminação do HCFC-141b no processo de produção da planta;</li> <li>• 2 aditamentos ao contrato para prorrogação da vigência;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• Termo de Compromisso assinado pela Casa de Sistemas.</li> </ul>

**2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.**

RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<p><b>2º Contrato (usuários finais)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negociação do contrato para a conversão dos usuários finais na modalidade LTA concluída e carta convite apresentadas;</li> <li>• Proposta Técnica e Financeira para conversão dos usuários finais da casa de sistema apresentada;</li> <li>• Documentação para análise do Comitê de Avaliação de Processos – CAP preparados;</li> <li>• Análise e autorização do CAP para que seja firmado contrato entre PNUD e empresa na modalidade LTA concluída;</li> <li>• Contrato para conversão de usuários finais entre o PNUD e a empresa firmado;</li> <li>• Conversão tecnológica de três (3) usuários finais previsto no âmbito do contrato concluída;</li> <li>• Consumo de 1,84 t PDO de HCFC-141b eliminados;</li> <li>• Termo de Compromisso assinado por três (3) usuários finais;</li> <li>• Contrato em execução.</li> </ul>
		<p>Produto 9: Subprojeto de investimento Grupo POLISYSTEM (Espumas Rígidas) implementado até 2018 (ano 3).</p>	<p>Não implementado/não iniciado</p>	<p>A licença ambiental da empresa estava vencida e não foi atualizada. Por ser esse um dos pré-requisitos para que seja firmado o contrato de serviços, foi solicitado que a empresa regularizasse tal situação. A empresa alegava que estava enfrentando dificuldade em renovar sua licença ambiental.</p>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				Em agosto de 2019 a empresa informou que fará sua conversão tecnológica para HFC (tecnologia de alto GWP), declinando, assim, sua participação no projeto.
		Produto 10: Subprojeto de investimento Grupo POLYURETHANE (Espumas Rígidas) implementado até 2019 (ano 4).	Fora do cronograma	<p><b>1º Contrato (casa de sistema)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termos de Referência e Plano de Metas para conversão da casa de sistema definidos;</li> <li>• Contrato de Serviço prevendo dois produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação e Plano de conversão da planta (Formiato de Metila);</li> <li>• Produto 2 – concluído: Comprovação do desenvolvimento de formulação e de conversão da planta e dados validados dos usuários finais a serem convertidos;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• Termo de Compromisso assinado pela Casa de Sistema.</li> </ul> <p><b>2º Contrato (usuários finais)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negociação do contrato para a conversão dos usuários finais na modalidade LTA concluída e carta convite apresentadas;</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proposta Técnica e Financeira para conversão dos usuários finais da casa de sistema apresentada;</li> <li>• Documentação para análise do Comitê de Avaliação de Processos – CAP preparados;</li> <li>• Análise e autorização do CAP para que seja firmado contrato entre PNUD e empresa na modalidade LTA concluída;</li> <li>• Contrato para conversão de usuários finais entre o PNUD e a empresa firmado;</li> <li>• Conversão tecnológica de 28 usuários finais previstos no âmbito do contrato concluída;</li> <li>• Consumo de 5,64 t PDO de HCFC-141b eliminados;</li> <li>• Termo de Compromisso assinado por 28 usuários finais;</li> <li>• Em processo de aditamento ao contrato para incremento de valor de USD 250.000,00 e para inclusão da conversão de aproximadamente 08 usuários finais.</li> </ul>
		Produto 11: Subprojeto de investimento Grupo PURCOM (Espumas Rígidas) implementado até 2018 (ano 3).	Fora do cronograma	<b>1º Contrato (casa de sistema)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termos de Referência e Plano de Metas para conversão da casa de sistema definidos;</li> <li>• Contrato de Serviço prevendo quatro produtos assinado;</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.

RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de conversão da planta (Formiato de Metila);</li> <li>• Produto 2 – concluído: Conversão da planta e dados validados dos usuários finais a serem convertidos;</li> <li>• Produto 3 – concluído: Certificado de segurança e de eliminação do consumo de HCFC-141b;</li> <li>• 3 aditamentos ao contrato para prorrogação da vigência;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• Termo de Compromisso assinado pela Casa de Sistemas.</li> </ul> <p><b>2º Contrato (usuários finais)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negociação do contrato para a conversão dos usuários finais na modalidade LTA concluída e carta convite apresentadas;</li> <li>• Proposta Técnica e Financeira para conversão dos usuários finais da casa de sistema apresentada;</li> <li>• Documentação para análise do Comitê de Avaliação de Processos – CAP preparados;</li> <li>• Análise e autorização do CAP para que seja firmado contrato entre PNUD e empresa na modalidade LTA concluída;</li> <li>• Contrato para conversão de usuários finais entre o PNUD e a empresa firmado;</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conversão tecnológica de 26 usuários finais previstos no âmbito do contrato concluída;</li> <li>• Consumo de 6,75 t PDO de HCFC-141b eliminados;</li> <li>• Termo de Compromisso assinado por 26 usuários finais;</li> <li>• Contrato em execução.</li> </ul>
		Produto 12: Subprojeto de investimento Grupo SHIMTEK (Espuma Rígida) implementado até 2019 (ano 4)	Não iniciado	<b>Contrato único (Casa de Sistema e usuários finais)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negociação do contrato para o desenvolvimento de formulação e a conversão dos usuários finais na modalidade LTA concluída e carta convite apresentadas;</li> <li>• Proposta Técnica e Financeira para o desenvolvimento de formulação e a conversão dos usuários finais da casa de sistema apresentada;</li> <li>• Documentação para análise do Comitê de Avaliação de Processos – CAP preparados;</li> <li>• Análise e autorização do CAP para que seja firmado contrato entre PNUD e empresa na modalidade LTA concluída;</li> <li>• Contrato para o desenvolvimento de formulação e conversão de usuários finais entre o PNUD e a empresa firmado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Relatório de Desenvolvimento e Homologação da Formulação concluído (HFO e CO<sub>2</sub>);</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrato para conversão de usuários finais (LTA) em execução.</li> </ul>
		<p>Produto 13: Subprojeto de investimento Grupo UNIVAR (Espuma Rígida) implementado até 2018 (ano 3)</p>	<p>Fora do cronograma</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Não elegibilidade da empresa verificada (não elegível → capital acionário A-2). Embora tenha-se tornado inelegível, a casa de sistema comprometeu-se a executar o projeto de conversão de seus usuários finais. A empresa informou ao PNUD que já eliminou, com recursos próprios, 100% do consumo de HCFC-141b em relação ao consumo médio de 2009/2010 (14,5 t PDO).</li> </ul> <p><b>1º Contrato (usuários finais)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrato de Serviço prevendo dois produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Informações dos usuários finais a serem convertidos;</li> <li>• Produto 2 – concluído: Confirmação dos usuários finais a serem convertidos;</li> <li>• Contrato finalizado.</li> </ul> <p><b>2º Contrato (usuários finais)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Negociação do contrato para a conversão dos usuários finais na modalidade LTA concluída e carta convite apresentadas;</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.

RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proposta Técnica e Financeira para conversão dos usuários finais da casa de sistema apresentada;</li> <li>• Documentação para análise do Comitê de Avaliação de Processos – CAP preparados;</li> <li>• Análise e autorização do CAP para que seja firmado contrato entre PNUD e empresa na modalidade LTA concluída;</li> <li>• Contrato para conversão de usuários finais entre o PNUD e a empresa firmado;</li> <li>• Conversão tecnológica de 12 usuários finais previstos no âmbito do contrato concluída;</li> <li>• Consumo de 11,42 t PDO de HCFC-141b eliminados;</li> <li>• Termo de Compromisso assinado por 12 usuários finais;</li> <li>• Contrato em execução.</li> </ul>
		<p>Produto 14: Subprojeto de investimento Grupo UTECH (Espumas Rígidas) implementado até 2016.</p>	<p>Fora do cronograma</p>	<p><b>1º Contrato (casa de sistema)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termos de Referência e Plano de Metas para conversão da casa de sistema definidos;</li> <li>• Contrato de Serviço prevendo quatro produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação (Formiato de Metila em substituição ao HCFC-141b e HFO, em</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<p>substituição ao HCFC-22, com uso transitório de HFC-134a<sup>6</sup>);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produto 2 – concluído: Plano de conversão da planta e dados validados dos usuários finais a serem convertidos;</li> <li>• Produto 3 – concluído: Conversão da planta e confirmação dos usuários finais a serem convertidos;</li> <li>• Produto 4 – concluído: Certificado de segurança e Termo de Compromisso da Casa de Sistema;</li> <li>• 2 aditamentos ao contrato para prorrogação da vigência;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• Termo de Compromisso assinado pela Casa de Sistema;</li> <li>• -.</li> </ul>
		Projeto 15: Subprojeto de investimento individual ANANDA METAIS (Espumas Rígidas) implementado até 2018 (ano 3).	Fora do cronograma	Foi realizada uma reunião de negociação na qual a empresa informou que a linha descontínua elegível foi desativada e que estava sendo avaliada a reativação da mesma. Em nova negociação iniciada em julho de 2020, a empresa informou estar avaliando alterar a tecnologia inicialmente prevista para sua conversão. Em setembro de 2020 a empresa oficializou a intenção de realizar sua conversão utilizando Formiato de Metila. O PNUD disponibilizou os valores ajustados para a conversão da empresa considerando a tecnologia informada e aguarda decisão

<sup>6</sup> A empresa vem enfrentando, deste a Etapa 1 do PBH, problemas para ajustar o uso de HFO em substituição ao HCFC-22 na produção do sistema *Froth*, razão pela qual está, temporariamente, utilizando HCF-134a.

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<p>da empresa para iniciar o processo para contratação direta da empresa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termo de Referência e Plano de Metas para conversão da empresa definidos;</li> <li>• Contrato de Serviço prevendo três produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação e Plano de Conversão da Planta (Formiato de Metila);</li> <li>• Produto 2 – em execução: Comprovação do desenvolvimento de formulação, Conversão da Planta e Certificado de Segurança;</li> <li>• Produto 3 – em execução: Evidências da finalização da conversão e Termo de compromisso assinado.</li> </ul>
		Projeto 16: Subprojeto de investimento individual ÁRTICO (Espumas Rígidas) implementado até 2019 (ano 4).	Fora do cronograma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termo de Referência e Plano de Metas para conversão da empresa definidos;</li> <li>• 1º Contrato de Serviço prevendo dois produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação definida (Base água);</li> <li>• Produto 2 – concluído: Comprovação do desenvolvimento de formulação;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• 2º Contrato de Serviço prevendo dois produtos assinado;</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.

RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de conversão da planta;</li> <li>• Produto 2 – concluído: Conversão da planta e certificado de eliminação do HCFC-141b;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• 1 aditamento ao contrato para ajuste na moeda de preferência a ser utilizada para pagamento dos recursos, com a devida conversão utilizando a taxa de câmbio das Nações Unidas em relação ao mês de pagamento;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• Termo de compromisso assinado pela empresa;</li> <li>• Consumo de 2,62 t PDO de HCFC-141b eliminado;</li> <li>• Vistoria final a ser realizada;</li> <li>• <i>Certificate of Completion</i> – COC a ser elaborado.</li> </ul>
		<p>Projeto 17: Subprojeto de investimento individual BULLTRADE (Espumas Rígidas) implementado até 2019 (ano 4).</p>	<p>Fora do cronograma</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termo de Referência e Plano de Metas para conversão da empresa definidos;</li> <li>• 1º Contrato de Serviço prevendo dois produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação definida (Base água);</li> <li>• Produto 2 – concluído: Comprovação do desenvolvimento de formulação;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2º Contrato de Serviço prevendo três produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de conversão da planta;</li> <li>• Produto 2 – concluído: Conversão da linha de injeção de painéis descontínuos e telhas;</li> <li>• Termo de compromisso assinado pela empresa para consumo referente à linha de injeção de painéis descontínuos e telhas;</li> <li>• Produto 3 – em execução: Conversão da linha de blocos;</li> <li>• Contrato em execução;</li> <li>• 3 aditamentos ao contrato para prorrogação da vigência.</li> </ul>
		Projeto 18: Subprojeto de investimento individual COLD AIR (Espumas Rígidas) implementado até 2017 (ano 2).	Fora do cronograma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termo de Referência e Plano de Metas para conversão da empresa definidos;</li> <li>• Contrato de Serviço prevendo três produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação e plano de conversão da planta (Formiato de Metila);</li> <li>• Produto 2 – concluído: Conversão da planta e certificação de segurança;</li> <li>• Produto 3 – concluído: Termo de Compromisso e certificado de eliminação do HCFC-141b;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• Termo de compromisso assinado pela empresa;</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consumo de 2,81 t PDO de HCFC-141b eliminado;</li> <li>• Vistoria final realizada;</li> <li>• <i>Certificate of Completion</i> – COC a ser elaborado.</li> </ul>
		Projeto 19: Subprojeto de investimento individual FURGÃO IBIPORÃ (Espumas Rígidas) implementado até 2019 (ano 4).	Fora do cronograma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termo de Referência e Plano de Metas para conversão da empresa definidos;</li> <li>• 1º Contrato de Serviço prevendo dois produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação definida (Base água);</li> <li>• Produto 2 – concluído: Comprovação do desenvolvimento de formulação;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• 2º Contrato de Serviço prevendo dois produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de conversão da planta;</li> <li>• Produto 2 – concluído: Conversão da planta e certificado de eliminação do HCFC-141b;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• 1 aditamento ao contrato para ajuste na moeda de preferência a ser utilizada para pagamento dos recursos, com a devida conversão utilizando a taxa de câmbio das Nações Unidas em relação ao mês de pagamento;</li> <li>• Termo de compromisso assinado pela empresa;</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.

RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consumo de 5,28 t PDO de HCFC-141b eliminado;</li> <li>• Vistoria final a ser realizada;</li> <li>• <i>Certificate of Completion</i> – COC a ser elaborado.</li> </ul>
		<p>Projeto 20: Subprojeto de investimento individual GELOPAR (Espumas Rígidas) implementado até 2019 (ano 4).</p>	<p>Fora do cronograma</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termo de Referência e Plano de Metas para conversão da empresa definidos;</li> <li>• 1º Contrato de Serviço prevendo dois produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação definida (Base água);</li> <li>• Produto 2 – concluído: Comprovação do desenvolvimento de formulação;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• 2º Contrato de Serviço prevendo dois produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de conversão da planta;</li> <li>• Produto 2 – concluído: Conversão da planta e certificado de eliminação do HCFC-141b;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• 1 aditamento ao contrato para ajuste na moeda de preferência a ser utilizada para pagamento dos recursos, com a devida conversão utilizando a taxa de câmbio das Nações Unidas em relação ao mês de pagamento;</li> <li>• Termo de compromisso assinado pela empresa;</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.

RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consumo de 7,13 t PDO de HCFC-141b eliminado;</li> <li>• Vistoria final a ser realizada;</li> <li>• <i>Certificate of Completion</i> – COC a ser elaborado.</li> </ul>
		Projeto 21: Subprojeto de investimento individual IBF (Espumas Rígidas) implementado até 2017 (ano 2).	Fora do cronograma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termo de Referência e Plano de Metas para conversão da empresa definidos;</li> <li>• Contrato de Serviço prevendo três produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação e plano de conversão da planta (Formiato de Metila);</li> <li>• Produto 2 – concluído: Conversão da planta e certificação de segurança;</li> <li>• Produto 3 – concluído: Termo de Compromisso e certificado de eliminação do HCFC-141b;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• Termo de compromisso assinado pela empresa;</li> <li>• Consumo de 2,52 t PDO de HCFC-141b eliminado;</li> <li>• Vistoria final realizada;</li> <li>• <i>Certificate of Completion</i> – COC a ser elaborado.</li> </ul>
		Projeto 22: Subprojeto de investimento individual ISAR (Espumas Rígidas) implementado até 2017 (ano 2).	Fora do cronograma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termo de Referência e Plano de Metas para conversão da empresa definidos;</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.

RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrato de Serviço prevendo três produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação e plano de conversão da planta (Formiato de Metila);</li> <li>• Produto 2 – concluído: Conversão da planta e certificação de segurança;</li> <li>• Produto 3 – concluído: Termo de Compromisso e certificado de eliminação do HCFC-141b;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• Termo de compromisso assinado pela empresa;</li> <li>• Consumo de 4,97 t PDO de HCFC-141b eliminado;</li> <li>• Vistoria final realizada;</li> <li>• <i>Certificate of Completion</i> – COC a ser elaborado.</li> </ul>
		Projeto 23: Subprojeto de investimento individual NIJU (Espumas Rígidas) implementado até 2019 (ano 4).	Fora do cronograma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termo de Referência e Plano de Metas para conversão da empresa definidos;</li> <li>• 1º Contrato de Serviço prevendo dois produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação definida (Base água);</li> <li>• Produto 2 – concluído: Comprovação do desenvolvimento de formulação;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• 1 aditamento ao contrato para prorrogação da vigência;</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Negociação do contrato para a conversão da empresa finalizada e carta convite enviada;</li> <li>• Proposta Técnica e Financeira para conversão da empresa apresentada;</li> <li>• Documentação para análise do Comitê de Avaliação de Processos – CAP preparados;</li> <li>• Autorização para que seja firmado contrato entre PNUD e empresa aprovado pelo CAP;</li> <li>• Contrato com a empresa prevendo dois produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de conversão da planta e Homologação da Formulação;</li> <li>• Produto 2 – concluído: Conversão tecnológica da planta e Certificado de eliminação do HCFC-141b;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• Termo de compromisso assinado pela empresa;</li> <li>• Consumo de 3,09 t PDO de HCFC-141b eliminado;</li> <li>• Vistoria final a ser realizada;</li> <li>• <i>Certificate of Completion</i> – COC a ser elaborado.</li> </ul>
		Projeto 24: Subprojeto de investimento individual REFRIMATE (Espumas Rígidas) implementado até 2019 (ano 4).	Fora do cronograma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termo de Referência e Plano de Metas para conversão da empresa definidos;</li> <li>• 1º Contrato de Serviço prevendo dois produtos assinado;</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.

RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação definida (Base água);</li> <li>• Produto 2 – concluído: Comprovação do desenvolvimento de formulação;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• 2º Contrato de Serviço prevendo dois produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de conversão da planta;</li> <li>• 3 aditamentos ao contrato para prorrogação da vigência;</li> <li>• Produto 2 – concluído: Conversão da planta e certificado de eliminação do HCFC-141b;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• Termo de compromisso assinado pela empresa;</li> <li>• Consumo de 4,22 t PDO de HCFC-141b eliminado;</li> <li>• Vistoria final a ser realizada;</li> <li>• <i>Certificate of Completion</i> – COC a ser elaborado.</li> </ul>
		<p>Projeto 25: Subprojeto de investimento individual SÃO RAFAEL (Espumas Rígidas) implementado até 2021 (ano 6).</p>	<p>Dentro do cronograma</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termo de Referência e Plano de Metas para conversão da empresa definidos;</li> <li>• Contrato de Serviço prevendo três produtos assinado:</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação e plano de conversão da planta;</li> <li>• Produto 2 – concluído: Comprovação do desenvolvimento de formulação;</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.

RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produto 3 – concluído: Conversão da planta e certificado de eliminação do HCFC-141b;</li> <li>• 1 aditamento ao contrato para prorrogação da vigência.</li> <li>• Contrato finalizado.</li> <li>• Termo de compromisso assinado pela empresa;</li> <li>• Consumo de 2,50 t PDO de HCFC-141b eliminado;</li> <li>• Vistoria final a ser realizada;</li> <li>• <i>Certificate of Completion</i> – COC a ser elaborado.</li> </ul>
		<p>Projeto 26: Subprojeto de investimento individual TECPUR (Espumas Rígidas) implementado até 2021 (ano 6).</p>	<p>Parcialmente implementado</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade da empresa validada;</li> <li>• Termo de Referência e Plano de Metas para conversão da empresa definidos;</li> <li>• Contrato de Serviço prevendo três produtos assinado:</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação e plano de conversão da planta (Formiato de metila);</li> <li>• Produto 2 – não realizado: conversão da planta e certificado de segurança;</li> <li>• Produto 3 – não realizado: Termo de Compromisso e certificado de eliminação do HCFC-141b;</li> <li>• Empresa informou a decisão de realizar a conversão com HFO e não Formiato de Metila, conforme anteriormente informado;</li> <li>• 1 aditamento ao contrato para prorrogação da vigência;</li> </ul>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empresa informou a decisão de fazer a conversão industrial com HFC, desta forma, declinou a participação no projeto.</li> </ul>
		Projeto 27: Subprojeto de investimento individual THERMOTELHAS E THERMJET (Espumas Rígidas) implementado até 2021 (ano 6).	Dentro do cronograma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elegibilidade das empresas validada;</li> <li>• Termo de Referência e Plano de Metas para conversão das empresas definidos;</li> <li>• Contrato de Serviço prevendo dois produtos assinado;</li> <li>• Produto 1 – concluído: Plano de desenvolvimento de formulação e plano de conversão da planta das empresas Thermotelhas e Thermjet (base água);</li> <li>• Produto 2 – concluído: conversão da planta e certificado de eliminação do HCFC-141b nas empresas Thermotelhas e Thermjet;</li> <li>• 3 aditamentos ao contrato para prorrogação da vigência;</li> <li>• Contrato finalizado;</li> <li>• Termo de compromisso assinado pela empresa;</li> <li>• Consumo de 6,98 t PDO de HCFC-141b eliminado;</li> <li>• Vistoria final a ser realizada;</li> <li>• <i>Certificate of Completion</i> – COC a ser elaborado.</li> </ul>
<b>Resultado 4: Assistência aos componentes</b>	Realizados processos de compras referentes aos projetos	Produto 1: Equipamentos e peças para sistemas de refrigeração necessários à	Fora do cronograma	<b>Aquisição de equipamentos e peças para sistemas de refrigeração</b>

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.				
RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
do PBH – Etapa 2 relacionados ao setor de serviços de RAC (Componente 4 do PBH – Etapa 2) <sup>7</sup>	demonstrativos nos supermercados localizados em Belém/PA; Hortolândia/SP e Natal/RN. A GIZ, em conjunto com o MMA, decidiu pelo cancelamento dos outros dois projetos demonstrativos. De modo a garantir a execução dos recursos revistos neste resultado, acordou-se entre PNUD, GIZ e MMA a contratação de consultor IC para realizar a coordenação, supervisão, acompanhamento e monitoramento da implementação dos projetos demonstrativos para melhor contenção de	implementação de cinco projetos demonstrativos realizado		<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizados quatro processos licitatórios internacionais entre 2016 e 2017,</li> <li>JOF 0039-29582/2016, JOF-013-29582/2016, JOF-091-30855/2017: aquisição de equipamentos e peças para os projetos demonstrativos nos supermercados em Belém/PA e Hortolândia/SP;</li> <li>JOF – 0257-3119/2017: aquisição de equipamentos e peças para o projeto demonstrativo no supermercado em Natal/RN.</li> </ul> <p><b>Contratação de consultor especializado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Produto 1 – Concluído: Implementação do Plano de Intervenção no supermercado localizado em Belém/PA.</li> <li>Produto 2 – Concluído: Implementação do Plano de Intervenção no supermercado localizado em São Paulo/SP.</li> <li>Produto 3 – Concluído: Realização da avaliação técnica final e identificação dos resultados obtidos no</li> </ul>

<sup>7</sup> No âmbito da Etapa 2 do PBH foi estabelecido acordo entre PNUD e GIZ, bem como, realizada a transferência de fundos necessários, para que o PNUD, como agência líder, auxiliasse a GIZ no processo de implementação dos projetos demonstrativos supramencionados no que tange a aquisição de componentes, equipamentos, ferramentas e materiais de consumo para sistemas de refrigeração equipamentos e contratação de consultores especializados.

2. REALIZAÇÃO DOS RESULTADOS E PRODUTOS PREVISTOS NO PROJETO, CONFORME MATRIZ LÓGICA.

RESULTADOS DO PROJETO <sup>1</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO PARA COM O ALCANCE DOS RESULTADOS <sup>2</sup>	PRODUTOS DO PROJETO <sup>3</sup> :	STATUS ATUAL DE ALCANCE DOS PRODUTOS VIS-A-VIS METAS ESTABELECIDAS <sup>4</sup>	ANÁLISE DE PROGRESSO DOS PRODUTOS <sup>5</sup> :
	<p>HCFC-22 em supermercados localizados em Belém/PA, Hortolândia/SP e Natal/RN. Posteriormente, o contrato foi aditado para a exclusão de produtos referentes ao projeto demonstrativo no supermercado em Natal/RN. Os componentes e equipamentos adquiridos para este supermercado foram doados para sete escolas profissionalizantes.</p>			<p>supermercado localizado em Belém/PA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produto 4 – <u>Cancelado</u>: Implementação do Plano de Intervenção no supermercado localizado em Natal/RN.</li> <li>• Produto 5 – <u>Concluído</u>: Realização da avaliação técnica final e identificação dos resultados obtidos no supermercado localizado em São Paulo/SP</li> <li>• Produto 6 – <u>Concluído</u>: Elaboração de estudo de caso para apresentar os resultados obtidos no supermercado localizado em Belém/PA.</li> <li>• Produto 7 – <u>Concluído</u>: Elaboração de estudo de caso para apresentar os resultados obtidos no supermercado localizado em São Paulo/SP.</li> <li>• Produto 8 – <u>Cancelado</u>: Realização da avaliação técnica final e identificação dos resultados obtidos no supermercado localizado em Natal/RN.</li> <li>• Produto 9 – <u>Cancelado</u>: Elaboração de estudo de caso para apresentar os resultados obtidos no supermercado localizado em Natal/RN.</li> </ul>

### 3. RESULTADOS DO PROJETO - AVALIAÇÃO GERAL

#### **3.1 – Que desafios previstos ou imprevistos, positivos e negativos, afetaram o desenvolvimento do Projeto (incluindo questões relativas à atuação da ABC e do PNUD)?**

- *A ocorrência da pandemia de Covid-19 durante a implementação tem afetado parte da implementação das empresas, especialmente as Casas de Sistemas, pela impossibilidade de ir até os clientes para realizar ensaios e testes;*
- *A disponibilidade de HFC-365/277 no mercado nacional a preços competitivos frente aos HFOs e base água, a forte estratégia de marketing, implementada no passado, associando HFCs às tecnologias ecológicas e crença de que os HFCs ainda serão utilizados por longo período até que o País defina seu cronograma de redução de usos dessas substâncias têm influenciado na decisão das empresas beneficiárias em aderir ao projeto;*
- *A porção do mercado brasileiro de espumas que requer maior especificidade nas propriedades do produto final não está conseguindo absorver os custos mais altos dos HFOs e tem optado por HFCs;*
- *Estoques remanescentes de HCFC-141b no mercado também tem influenciado na decisão das empresas beneficiárias em aderir ao projeto;*
- *A pulverização do mercado de poliuretano que dificulta a harmonização de informação relativa ao cronograma de eliminação dos HCFCs no País e que influencia na tomada de decisão, por parte da empresa, quanto à sua participação no projeto;*
- *A distribuição geográfica e a quantidade de empresas beneficiárias do PBH que dificulta a implementação do projeto das empresas usuárias finais por parte das casas de sistema.*

#### **3.2 – Que medidas já foram tomadas ou seriam recomendadas pela Instituição Nacional Executora para melhorar a implementação do projeto?**

*Durante o período da pandemia, a equipe da UIM realizou reuniões frequentes com as empresas, no intuito de compreender as questões e necessidades que impediam o avanço da implementação, assim como oferecer apoio e orientações acerca das necessidades identificadas. Todas as reuniões foram realizadas de forma virtual, com o uso de ferramentas e aplicativos de reuniões online disponíveis pelas empresas (Skype, Zoom, Teams, WhatsApp), bem como conversas telefônicas.*

*São realizadas reuniões frequentes com a agência implementadora dos projetos de investimento da Etapa 2 do PBH, o PNUD, e o consultor internacional com o intuito de definir rotas de ação para otimizar a implementação desses projetos.*

O MMA também acompanha boa parte das missões que são realizadas, juntamente ao PNUD e Ibama, com o intuito de melhor esclarecer o processo de conversão tecnológica que a empresa deve realizar no âmbito do PBH para alcance das metas do País frente ao Protocolo de Montreal.

No que diz respeito aos projetos “guarda-chuva”, foram realizadas reuniões virtuais periódicas de monitoramento com a participação de representantes das casas de sistema e da equipe técnica da UIM a fim de avaliar o nível de implementação em cada usuário final incluído no guarda-chuva e sanar possíveis atrasos incorridos no processo de conversão dessas empresas. Como medida de apoio à conversão dos usuários finais, o PNUD desenvolveu estratégias para aumentar a performance dos Acordo de Longo Prazo (LTAs) tais como:

- Disponibilizar a contratação de consultores IC para reforçar o apoio às Casas de Sistemas (que quiserem) e motivar a adesão de usuários finais ao projeto;
- Capacitação dos consultores IC contratados e/ou a equipe da Casa de Sistema sobre o contexto do projeto, benefícios e obrigações dos beneficiários, documentos etc.;
- Confecção de materiais promocionais ecológicos/sustentáveis para as empresas do projeto e prospects;
- Contratação de um consultor para definir metodologia para estimar o consumo de 2013 das empresas, a partir do consumo de 2018 (quanto a empresa não tiver dados de 2013);
- Confecção do novo quadro comemorativo (Empresa sustentável – Setor de espumas protegendo a camada de ozônio);
- Intensificação e divulgação dos resultados do projeto nas redes sociais do MMA, PNUD e parceiros (ABIQUIM e ABRAVA).

A equipe técnica da UIM realiza contatos por e-mail e telefone com empresas usuárias finais com as quais as Casas de Sistema identificam maiores dificuldades para convencimento sobre a importância de aderir ao projeto de conversão industrial para eliminação do consumo de HCFC-141b em seu processo produtivo.

Adicionalmente, são produzidas e divulgadas peças publicitárias como folders, cartilhas, quadros comemorativos e vídeos, desde o início da implementação do projeto. Dentre os vídeos produzidos, destaca-se o “Vídeo Informativo” que apresenta informações sobre o esforço internacional para a eliminação dos HCFCs, o cronograma de eliminação da substância para o setor de espumas no Brasil e como as empresas podem acessar os recursos provenientes do PBH para auxiliar no processo de conversão de sua planta fabril.

Todas as peças publicitárias são disponibilizadas no website do PNUD dedicado ao PBH ([www.protocolodemontreal.org.br](http://www.protocolodemontreal.org.br)) e do Ministério do Meio Ambiente ([www.mma.gov.br/ozonio](http://www.mma.gov.br/ozonio)), além de serem enviadas eletronicamente para as empresas do setor envolvidas no PBH.

### **3.3 – Indique as melhores práticas identificadas e lições aprendidas durante o período da execução:**

- *Na impossibilidade de reuniões presenciais, as reuniões virtuais são opções de trabalho pertinentes e viáveis para a maioria das situações. Só não atendem às vistorias de execução em campo;*
- *A utilização e aceitação de documentos assinados digitalmente, por ferramentas, como o DocuSign, demonstrou ser uma solução ágil e eficaz para os processos de implementação dos contratos;*
- *Sempre ter o aval das empresas sobre as tecnologias a serem implementadas nos subprojetos, antes de submetê-los para aprovação pelo Comitê Executivo do Fundo Multilateral do Protocolo de Montreal sobre substâncias que destroem a camada de ozônio;*
- *Continuar com a medida de consulta pública (manifestação de interesse) para identificação de empresas elegíveis aptas a receberem recursos do FML;*
- *Divulgar novas tecnologias livres de SDOs, seguras e que possuam boa eficiência energética. No caso da escolha de uma tecnologia que envolva medidas de segurança, garantir que ações de controle e monitoramento sejam aplicadas;*
- *Aproveitar experiências de empresas que finalizaram seus projetos de conversão e divulgá-las para as demais empresas (ex. entrega de placa comemorativa às empresas que realizaram a sua conversão, vídeos apresentando os avanços alcançados pelo projeto, etc.);*
- *Campanhas de conscientização e materiais informativos auxiliam na elucidação acerca do Projeto, facilitando sua implementação, e, portanto, devem ser realizados regularmente;*
- *O processo de contratação das empresas do setor de espumas para a conversão de suas plantas e/ou auxiliar no processo de conversão de usuários finais, principal mecanismo utilizado para a implementação dos projetos deste setor, demanda estreita articulação com as empresas para a definição dos Termos de Referência e Plano de Metas para conversão;*
- *A implementação dos projetos “guarda-chuva” requer monitoramento in loco e/ou virtual constante e periódico, além de um ponto focal sediado na casa de sistema, dedicado à implementação da conversão nos usuários finais. Neste ponto, é importante destacar que durante o período da pandemia, ocorreram demissões nas empresas e a substituição de pessoas que lidavam com o projeto, portanto há um período de aprendizado até as pessoas se engajarem no projeto. Outro fator que vem causando prejuízo à implementação é o fato de a Casa de Sistema reduzir ou não fazer as visitas às empresas, o que torna inviável a implementação, pois ela só pode ser realizada in loco, com os testes, ensaios e aplicação na produção.*
- *Treinamentos sobre a implementação do projeto “guarda-chuva” devem ser realizados com a equipe designada das casas de sistemas tão logo os contratos de serviços sejam assinados;*
- *No sentido de aprimorar o funcionamento dos contratos de serviços supramencionados, a partir de julho de 2019, os contratos entre PNUD e Casa de Sistema passaram a ser firmados na modalidade de Acordo de Longo Prazo, de modo a dar maior agilidade à*

*implementação dos mesmos e maior flexibilidade para a conversão dos usuários finais, considerando a alternância de fornecedores (Casas de Sistema), característica do setor de produção de espumas de poliuretano.*

**3.4 – Considerando os beneficiários diretos e indiretos do Projeto, favor indicar:**

- a) se o projeto tem se mostrado adequado às necessidades dos beneficiários; e  
b) sobre quem impactaram os Resultados/Produtos gerados até o momento?**

*a) Haja visto o cumprimento da meta de redução do consumo de HCFCs assumida pelo Governo brasileiro perante o Protocolo de Montreal, o Projeto tem se mostrado adequado às necessidades dos beneficiários uma vez que prevê mecanismos de repasse de recursos a fundo perdido que os auxiliam em sua conversão tecnológica. Adicionalmente, as empresas participantes se beneficiam com a transferência de tecnologia que acompanham os projetos de conversão.*

*b) Os resultados/produtos tiveram resultado positivo sobre as empresas de poliuretano beneficiárias das Etapas 1 e 2 do PBH, em especial no que diz respeito às melhorias no processo produtivo e ao manejo seguro de substâncias inflamáveis, além de impacto indireto, uma vez que a implementação de tais projetos auxiliam na eliminação do consumo de substâncias que também apresentam potencial de aquecimento global significativo, contribuindo positivamente com a redução do impacto no sistema climático global. Adicionalmente, há também que se destacar o efeito indireto de tornar as empresas do setor de espumas mais sustentáveis do ponto de vista ambiental, favorecendo uma produção e um consumo mais sustentáveis. O PBH também tem impacto indireto sobre a sociedade como um todo, já que os projetos de conversão contribuem para a recuperação da camada de ozônio. Por fim, o Projeto tem repercutido diretamente no cumprimento dos compromissos assumidos pelo Governo brasileiro perante o Protocolo de Montreal.*

4. CONTRIBUIÇÃO DOS RESULTADOS DO PROJETO PARA O PROGRAMA DO PNUD PARA O BRASIL

**4.1 – Quanto à contribuição para o desenvolvimento, o que se pode observar como ganhos construídos no âmbito do projeto?**

**a) Desenvolvimento de capacidades (individuais, institucionais, societárias):**

*As ações implementadas no âmbito deste projeto permitem e/ou auxiliam no(a):*

*- Aplicação de boas práticas no setor de espumas – a divulgação de tecnologias alternativas às SDOs na produção de espumas de poliuretano, com zero PDO e baixo GWP e a implementação dos projetos de investimento para a conversão industrial que auxilia na disseminação de novas tecnologias ambientalmente adequadas, no aprimoramento da infraestrutura e segurança de operação do parque industrial do setor de espumas;*

*- Conscientização ambiental – a divulgação de informações, quer seja da população, quer seja do setor produtivo quanto à importância da não utilização de SDOs em bens e serviços e em processos produtivos que, respectivamente, auxiliam na conscientização de consumo e produção responsáveis;*

*Neste sentido, entende-se que este projeto contribui significativamente para desenvolvimento de capacidades do cidadão em geral e para os funcionários e proprietários das empresas beneficiárias.*

**b) Promoção de ambiente que conduz ao diálogo político para garantir desenvolvimento:**

*As ações implementadas no âmbito deste projeto permitem e/ou auxiliam no(a):*

*- Cumprimento dos compromissos nacionais para com o Protocolo de Montreal;*

*- Aplicação de boas práticas no setor de espumas – a divulgação de tecnologias alternativas às SDOs na produção de espumas de poliuretano, com zero PDO e baixo GWP e a implementação dos projetos de investimento para a conversão industrial que auxilia na disseminação de novas tecnologias ambientalmente adequadas, no aprimoramento da infraestrutura e segurança de operação do parque industrial do setor de espumas;*

*- Conscientização ambiental – a divulgação de informações, quer seja da população, quer seja do setor produtivo quanto à importância da não utilização de SDOs em bens e serviços e em processos produtivos que, respectivamente, auxiliam na conscientização de consumo e produção responsáveis;*

*Adicionalmente, além do Potencial de Destruição do Ozônio, os HCFCs também são gases de efeito estufa (GEE) com alto GWP. As ações desenvolvidas no âmbito deste*

*projeto permitem a redução ou a eliminação do uso das SDOs em equipamentos antigos e a conversão tecnológica de indústrias que utilizam essas substâncias como matéria-prima, resultando em importante medida de mitigação de impactos adversos para o regime climático.*

*Neste sentido, entende-se que este projeto contribui significativamente para a promoção de ambiente que conduz ao diálogo político para garantir o desenvolvimento econômico, ambiental e social.*

**c) Promoção da igualdade de gênero em ações já realizadas ou potencial do projeto na área: n/a**

**d) Promoção da igualdade de raça em ações já realizadas ou potencial do projeto na área: n/a**

**e) Potencialidades de cooperação sul-sul (boas práticas e capacidades desenvolvidas no âmbito do projeto que possam ser replicadas nacional e internacionalmente):**

*A antiga Coordenação-Geral de Proteção da Camada de Ozônio do Ministério do Meio Ambiente, atualmente inserida no Departamento de Clima da Secretaria de Clima e Relações Internacionais, sempre divulgou ações bem-sucedidas no Brasil no âmbito do Protocolo de Montreal entre os países do Artigo 5 deste Protocolo, por meio das Reuniões da Rede pelo Ozônio da América Latina e Caribe, que são realizadas anualmente pelo PNUMA para integração dos países da América Latina e Caribe, proporcionando troca de experiências e cooperação entre os países participantes. Em maio de 2017, o MMA e o PNUD, em parceria com instituições do setor privado, realizaram seminário sobre formulações para espumas rígidas de poliuretano, na cidade de São Paulo, para o qual foram convidados representantes de outras unidades de ozônio da América Latina. E, em abril de 2018, também realizaram o Workshop internacional sobre alternativas ambientalmente adequadas ao setor de espumas, que teve por objetivo o intercâmbio de informações, com a apresentação dos resultados do projeto demonstrativo colombiano para o uso de HFO como agente de expansão na fabricação de painéis descontínuos.*

**f) Construção de parcerias para obtenção de resultados:**

*Apesar de beneficiárias do Programa Brasileiro de Eliminação dos HCFCs, as empresas têm contribuído com contrapartidas financeiras para o cumprimento do Protocolo de Montreal. Associações envolvidas com o tema também são parceiras do Governo e do PNUD no processo de divulgação e envolvimento do setor nos projetos e eventos realizados no âmbito do PBH.*

## 5. SEGUIMENTO DE RECOMENDAÇÕES ANTERIORES SOBRE O PROJETO

**5.1 – Citar recomendações da última auditoria do projeto e o seguimento dado por parte da Agência Executora: *n/a***

**5.2 – Citar recomendações da última reunião tripartite e o seguimento dado pelos respectivos responsáveis.**

*A última reunião tripartite do projeto BRA/16/G76, realizada no dia 19 de novembro de 2020, apresentou os avanços alcançados entre outubro de 2019 e outubro de 2020. Registrou-se os seguintes desafios, lições aprendidas e considerações gerais sobre os próximos passos:*

A Assessora Técnica da UIM/PNUD Brasil, Sra. Raquel Rocha, registrou que os desafios enfrentados são os mesmos da Etapa 1, o que muda de fato é a aplicação das substâncias. Foram destacados:

- Pandemia de Covid-19: impossibilitou realização de missões, visitas de campo e visitas de Casas de Sistemas aos clientes (usuários finais);
- Influência dos estoques de HCFC-141b: algumas empresas optaram por postergar a decisão de participação no projeto;
- Pulverização do mercado de PU: que dificulta a harmonização de informação relativa ao cronograma de eliminação dos HCFCs no País e influenciou a tomada de decisão, por parte da empresa, quanto a sua participação no projeto;
- Distribuição geográfica e a quantidade de empresas beneficiárias do PBH: dificulta a implementação do projeto das empresas usuárias finais por parte das casas de sistema;
- Crença, por parte dessas empresas, de que a utilização de SDOs resulte em preços mais elevados do produto final, para além do período coberto pelo IOC;
- Disponibilidade no mercado nacional de opções tecnológicas de baixo custo e alto GWP, com as mesclas de HFCs (HFC-365/227);
- Mercado brasileiro, que requer maior especificidade das propriedades do produto final, não conseguiu absorver os custos mais altos dos HFOs e optou por HFC.

E de lições aprendidas, foram mencionadas:

- Reuniões virtuais são opções pertinentes para a maioria das situações;
- Sempre ter o aval das empresas sobre as tecnologias a serem implementadas nos projetos antes da submissão ao ExCom (podem ocorrer mudanças de acordo com a demanda e oferta do mercado);
- Aproveitar experiências das empresas que finalizaram a conversão para a divulgação – incentivo às demais;
- Campanhas de conscientização e materiais informativos;
- Projetos “guarda-chuva”;
- Contratos modalidade LTA – maior agilidade;
- Contato com o setor para compreender necessidades e dificuldades;
- Auxílio na elaboração de relatórios e preparação de documentos viabiliza entregas mais rápidas;
- As políticas e o arcabouço legal são elementos que impulsionam o mercado.

Também foi apresentada uma planilha com a atualização da matriz de risco, mas, não foi detalhada, uma vez que as informações foram tratadas ao longo da reunião.

### **Considerações gerais:**

Como destaque, a Sra. Raquel Martins Rocha registrou que as reuniões virtuais foram bem aceitas para o atendimento das demandas; a assinatura digital, através do DocuSign, agilizou na formalização dos contratos; e a divulgação dos trabalhos em mídias digitais.

Entre 2019 e 2020, foram lançados dois vídeos, intitulados “Eliminação do uso do HCFC-141b no setor de espumas”, publicado em 10 de outubro de 2018, e “Indústria Sustentável: Setor de espumas protegendo a Camada de Ozônio”, publicado em 23 de setembro de 2020. Nesse período também foram publicadas várias notícias no site do Protocolo de Montreal.

As expectativas para o próximo ano foram apresentadas pela Sra. Ana Paula Leal, Gerente de Projetos da UIM/PNUD Brasil e estão voltadas para implantação de estratégias para aumento da performance dos Acordos de Longo Prazo com Casas de Sistemas para conversão de Usuários Finais:

- Contratação de 7 (sete) consultores IC para reforçar o apoio às casas de sistemas Amino, Ariston, Flexível, Mcassab, Purcom, Shimtek e Univar para motivar a adesão de usuários finais ao projeto;
- Capacitação dos consultores IC contratados: sobre o projeto, benefícios e obrigações dos beneficiários, documentos necessários para a participação, etc.;
- Kit divulgação para as empresas não convertidas contendo itens promocionais produzidos com materiais ecológicos/sustentáveis (Necessária submissão à ASCOM/MMA para aprovação);
- Contratação de 1 (um) consultor IC para definir metodologia para estimar o consumo de 2013 das empresas, a partir do consumo de 2018: a falta de informação do ano de 2013 desmotiva a adesão das empresas ao PBH;
- Quadro Comemorativo (Empresa Sustentável – Setor de espumas protegendo a Camada de Ozônio) (Necessário submissão à ASCOM/MMA para aprovação):
  - Carta assinada por representante do MMA para acompanhar o quadro comemorativo;
  - Contratação de empresa para produzir vídeos de 1 minuto com depoimento de empresas que receberam quadro comemorativo;
  - Divulgação de diversos vídeos de 1 minuto com depoimento de empresas que receberam quadro comemorativo.
- Intensificar a divulgação dos resultados do projeto nas redes sociais (Facebook, Instagram, etc.) do MMA (Necessária submissão à ASCOM/MMA para aprovação), do PNUD e de parceiros (ABIQUIM e ABRAVA);
- Acompanhar o processo de ratificação da Emenda de Kigali pelo Brasil. Para o próximo ano também foram registradas expectativas com foco na:
  - Avaliação de meio termo do projeto;
  - Revisão substantiva do projeto no 1º semestre de 2021 para:
    - prorrogação de vigência: 31 de dezembro de 2024;
    - alterar produtos do resultado 3:
  - Revisão do valor da última parcela do FML:
    - de USD 3.895.000 para USD 2.653.248 (estimativa inicial);

- Revisão substantiva do projeto no 1º semestre de 2022 para:
  - exclusão do Produto 9 do resultado 3: Polysystem, que declinou participação;
  - alteração do valor global do projeto: de USD 17.020.000 para USD 15.778.248 (estimativa inicial).

Por fim, a Sra. Ana Paula, destacou que as relações do projeto com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável são as mesmas mencionadas na etapa 1 (ODSs: 3, 9, 11, 12, 13, 14, 15 e 17), e agradeceu a todos pela presença. A Sra. Maristela Baioni deu por encerrada a reunião às 18:35.

### **5.3 – Citar recomendações de avaliações formais (de meio-termo ou finais) e o seguimento dado pelos respectivos responsáveis:**

A avaliação de meio-termo está em execução neste momento. O relatório final da avaliação de meio termo ainda não está disponível.

## 6. INSUMOS MOBILIZADOS E PRODUTOS DO PROJETO NO PERÍODO:

### 6.1 – Consultores contratados outubro de 2020 e março de 2021:

NOME	PRODUTOS ELABORADOS	VALOR DO CONTRATO	PERÍODO	PRODUTO DO PRODOC AO QUAL SE VINCULA
Clarice Knijnik	<p>Consultoria de Avaliação de Meio Termo.</p> <p>Produto 1: Apresentação de um Plano de Trabalho para realização da avaliação, conforme as atividades indicadas/solicitadas neste termo de referência.</p> <p>Produto 2: Apresentação formal do Relatório Preliminar da Avaliação, para a revisão do PNUD e do MMA.</p> <p>Produto 3: Apresentação formal do Relatório Final da Avaliação, com os ajustes recomendados efetuados.</p>	R\$ 75.000,00	25/01/2021 à 30/04/2021	Resultado 1
Lucas Azevedo	<p>Consultoria de Metodologia.</p> <p><b>Produto único:</b> Relatório técnico descritivo contendo metodologia, algoritmo e fator de multiplicação, que permita estimar o consumo de poliol formulado com HCFC-141b no ano de 2013, a partir das informações e análises obtidas dos anos-base de 2018 e 2019. Apresentação, por meio de plataforma virtual, da metodologia proposta às equipes do MMA e do PNUD para validação e aprovação.</p>	R\$ 21.000,00	04/03/2021 à 04/04/2021	Resultado 1

**6.2 – Equipamentos/bens adquiridos pelo projeto no período coberto pelo relatório (anexar a este relatório lista de inventário atualizada):** *n/a*

**6.3 – Subcontratos firmados:**

INSTITUIÇÃO CONTRATADA	OBJETO DO CONTRATO	VALOR DO CONTRATO	PERÍODO	PRODUTO DO PRODUC AO QUAL SE VINCULA	MODALIDADE DE LICITAÇÃO
<b>Vide Anexo I</b>					
<b>6.4 – Treinamentos realizados:</b>					
DESCRIÇÃO		FINALIDADE	DURAÇÃO	N. DE BENEFICIADOS	CUSTOS
Treinamento sobre PBH, métodos de abordagem de empresas e documentação.		Treinar os colaboradores da Casa de Sistema parceira do PBH para terem melhor abordagem com os clientes e esclarecimentos sobre o preparo da documentação.	2 horas	12	0,00
<b>6.5 – Publicações editadas (Título, Referências Bibliográficas): n/a</b>					
<b>7. EXECUÇÃO FINANCEIRA (no período abordado)</b> (este modelo poderá ser adaptado aos modelos de relatórios fornecidos pelos Organismos Internacionais)					
<b>Vide Anexo II</b>					
<b>Observação:</b> Os relatórios de execução financeira deverão ser apresentados separadamente por fonte orçamentária, ou seja, recursos nacionais e/ou internacionais					

## 8. PRÓXIMOS PASSOS E CONCLUSÕES

**8.1 – Citar brevemente os principais pontos do plano de trabalho para o próximo ano, propondo inclusive possíveis elementos para melhorar a cooperação ou pontos que demandem maior atenção por parte do PNUD, da ABC e de outros parceiros envolvidos:**

RESULTADOS DO PROJETO	PRODUTOS DO PROJETO:	PLANO DE TRABALHO (para os próximos anos):
<b>Resultado 1: Gestão de Projeto implementada (Componente 5 do PBH – Etapa 2)</b>	PRODUTO 1: Execução técnica, operacional, física e financeira realizada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ação continuada até o término do projeto.</li> <li>• Realização de avaliação de meio termo do projeto</li> </ul>
	PRODUTO 2: Relatórios de Progresso e Planos Anuais de Trabalho elaborados e submetidos para apreciação do Comitê Executivo do FML	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentar relatórios de progresso e plano anual de trabalho na segunda reunião do Comitê Executivo de 2021 para solicitação da quarta parcela de recursos do projeto.</li> </ul>
	PRODUTO 3: Implementação e Monitoramento dos Subprojetos de investimento realizado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ação continuada até o término do projeto.</li> </ul>
	PRODUTO 4: Verificação de dados anual realizada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contratar consultor independente para realizar verificação de dados de consumo referente ao ano de 2020.</li> </ul>
<b>RESULTADO 2: Minutas de Ações Regulatórias elaboradas (componente 1 do PBH)</b>	PRODUTO 1: Minutas de instrumentos e normas legais relacionados à eliminação dos HCFCs elaborados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoiar a elaboração e revisão de normas técnicas no âmbito da ABNT.</li> </ul>
<b>RESULTADO 3: Projetos de Investimento e Conversão Industrial Implementados (Componente 2 do PBH)</b>	PRODUTO 1: Subprojeto de Investimento Grupo AMINO (Espumas Rígidas) implementado até 2024 (anos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhar a implementação do contrato no âmbito do LTA até o final do projeto.</li> </ul>
	Produto 2: Subprojeto de Investimento Grupo ARISTON (Espumas Rígidas) implementado até 2024 (anos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhar a implementação do contrato no âmbito do LTA até o final do projeto.</li> </ul>
	Produto 3. Subprojeto de Investimento Grupo Basf (Espumas Rígidas) CANCELADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• As negociações com a Casa de Sistemas foram encerradas sem sucesso. O projeto será cancelado e</li> </ul>

		abertos projetos de investimento individuais com as empresas listadas no projeto de investimento em grupo previstos no PRODOC.
	Produto 4. Subprojeto de Investimento Grupo Comfibras (Espumas Rígidas) implementado até 2024 (anos 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acompanhar o andamento da regularização da empresa quanto à licença ambiental.</li> </ul>
	Produto 5. Subprojeto de Investimento Grupo DOW (Espumas Rígidas) CANCELADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>As negociações com a Casa de Sistemas foram encerradas sem sucesso. O projeto será cancelado e abertos projetos de investimento individuais com as empresas listadas no projeto de investimento em grupo previstos no PRODOC.</li> </ul>
	Produto 6: Subprojeto de Investimento Grupo ECOBLASTER (Espumas Rígidas) implementado até 2024 (anos 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acompanhar a implementação do contrato no âmbito do LTA até o final do projeto.</li> </ul>
	Produto 7: Subprojeto de investimento Grupo FLEXÍVEL (Espumas Rígidas) implementado até 2024 (anos 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acompanhar a implementação do contrato no âmbito do LTA até o final do projeto.</li> </ul>
	Produto 8: Subprojeto de investimento Grupo MCASSAB (Espumas Rígidas) implementado até 2024 (anos 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acompanhar a implementação do contrato no âmbito do LTA até o final do projeto.</li> </ul>
	Produto 9: Subprojeto de investimento Grupo POLISYSTEM (Espumas Rígidas) A SER CANCELADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Empresa declinou participação. Propor a exclusão do projeto e a devolução dos recursos ao fundo doador na próxima revisão substantiva do projeto.</li> </ul>
	Produto 10: Subprojeto de investimento Grupo POLYURETHANE (Espumas Rígidas) até 2024 (anos 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acompanhar a implementação do contrato no âmbito do LTA até o final do projeto.</li> </ul>

	<p>Produto 11: Subprojeto de investimento Grupo PURCOM (Espumas Rígidas) implementado até 2024 (anos 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhar a implementação do contrato no âmbito do LTA até o final do projeto.</li> </ul>
	<p>Produto 12: Subprojeto de investimento Grupo SHIMTEK (Espuma Rígida) implementado até 2024 (anos 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhar a implementação do contrato no âmbito do LTA até o final do projeto.</li> </ul>
	<p>Produto 13: Subprojeto de investimento Grupo UNIVAR (Espuma Rígida) implementado até 2024 (anos 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhar a implementação do contrato no âmbito do LTA até o final do projeto.</li> </ul>
	<p>Produto 14: Subprojeto de investimento Grupo UTECH (Espumas Rígidas) implementado até 2024 (anos 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhar a finalização dos testes realizados pela empresa com o auxílio do fornecedor de HFOs em substituição definitiva ao HFC-134a.</li> </ul>
	<p>Projeto 15: Subprojeto de investimento individual ANANDA METAIS (Espumas Rígidas) implementado até 2022 (anos 6 e 7).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhar a implementação da conversão da empresa;</li> <li>• Realizar a vistoria final;</li> <li>• Elaborar o <i>Certificate of Completion</i> – COC.</li> </ul>
	<p>Projeto 16: Subprojeto de investimento individual ÁRTICO (Espumas Rígidas) implementado até 2022 (anos 3, 4, 6 e 7).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar a vistoria final;</li> <li>• Elaborar o <i>Certificate of Completion</i> – COC.</li> </ul>
	<p>Projeto 17: Subprojeto de investimento individual BULLTRADE (Espumas Rígidas) implementado até 2022 (anos 3, 4, 5, 6 e 7).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhar a finalização da conversão da empresa;</li> <li>• Realizar a vistoria final;</li> <li>• Elaborar o <i>Certificate of Completion</i> – COC.</li> </ul>
	<p>Projeto 18: Subprojeto de investimento individual COLD AIR (Espumas Rígidas) implementado até 2022 (anos 1, 2, 6 e 7).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar a vistoria final;</li> <li>• Elaborar o <i>Certificate of Completion</i> – COC.</li> </ul>
	<p>Projeto 19: Subprojeto de investimento individual FURGÕES IBIPORÃ (Espumas Rígidas)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar a vistoria final;</li> <li>• Elaborar o <i>Certificate of Completion</i> – COC.</li> </ul>

	implementado até 2022 (anos 3, 4, 6 e 7).	
	Projeto 20: Subprojeto de investimento individual GELOPAR (Espumas Rígidas) implementado até 2022 (anos 2, 3, 4, 6 e 7).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar a vistoria final;</li> <li>• Elaborar o <i>Certificate of Completion</i> – COC.</li> </ul>
	Projeto 21: Subprojeto de investimento individual IBF (Espumas Rígidas) implementado até 2022 (anos 1, 2, 6 e 7).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar a vistoria final;</li> <li>• Elaborar o <i>Certificate of Completion</i> – COC.</li> </ul>
	Projeto 22: Subprojeto de investimento individual ISAR (Espumas Rígidas) implementado até 2022 (anos 1, 2, 6 e 7).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar a vistoria final;</li> <li>• Elaborar o <i>Certificate of Completion</i> – COC.</li> </ul>
	Projeto 23: Subprojeto de investimento individual NIJU (Espumas Rígidas) implementado até 2022 (anos 3, 4, 6 e 7).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar a vistoria final;</li> <li>• Elaborar o <i>Certificate of Completion</i> – COC.</li> </ul>
	Projeto 24: Subprojeto de investimento individual REFRIMATE (Espumas Rígidas) implementado até 2022 (anos 3, 4, 6 e 7).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar a vistoria final;</li> <li>• Elaborar o <i>Certificate of Completion</i> – COC.</li> </ul>
	Projeto 25: Subprojeto de investimento individual SÃO RAFAEL (Espumas Rígidas) implementado até 2022 (anos 5, 6 e 7).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar a vistoria final;</li> <li>• Elaborar o <i>Certificate of Completion</i> – COC.</li> </ul>
	Projeto 26: Subprojeto de investimento individual TECPUR (Espumas Rígidas) A SER CANCELADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empresa declinou participação. Propor a exclusão do projeto e a devolução dos recursos ao fundo doador na próxima revisão substantiva do projeto.</li> </ul>
	Projeto 27: Subprojeto de investimento individual THERMOTELHAS E THERMJET (Espumas Rígidas) implementado até 2022 (anos 5, 6 e 7).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar a vistoria final;</li> <li>• Elaborar o <i>Certificate of Completion</i> – COC.</li> </ul>

	<p>Projeto 28: Subprojeto de investimento individual ELETROFRIO (Espumas Rígidas) implementado até 2021 (anos 6 e 7)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Negociar contrato de serviços para a conversão da empresa;</li> <li>• Receber proposta Técnica e Financeira para conversão da empresa;</li> <li>• Preparar documentação para análise do Comitê de Avaliação de Processos – CAP;</li> <li>• Submeter documentação para análise e autorização do CAP para que seja firmado contrato entre PNUD e empresa;</li> <li>• Contrato firmado ente PNUD e empresa;</li> <li>• Acompanhar/monitorar a execução do contrato; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar a vistoria final;</li> <li>• Elaborar o <i>Certificate of Completion</i> – COC.</li> </ul> </li> </ul>
	<p>Projeto 29: Subprojeto de investimento individual ISOSISTER (Espumas Rígidas) implementado até 2021 (anos 6 e 7)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Negociar contrato de serviços para a conversão da empresa;</li> <li>• Receber proposta Técnica e Financeira para conversão da empresa;</li> <li>• Preparar documentação para análise do Comitê de Avaliação de Processos – CAP;</li> <li>• Submeter documentação para análise e autorização do CAP para que seja firmado contrato entre PNUD e empresa;</li> <li>• Contrato firmado ente PNUD e empresa;</li> <li>• Acompanhar/monitorar a execução do contrato; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar a vistoria final;</li> <li>• Elaborar o <i>Certificate of Completion</i> – COC.</li> </ul> </li> </ul>
	<p>Projeto 30: Subprojeto de investimento individual KLIMAQUIP (Espumas Rígidas) implementado até 2021 (anos 6 e 7)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Negociar contrato de serviços para a conversão da empresa;</li> <li>• Receber proposta Técnica e Financeira para conversão da empresa;</li> <li>• Preparar documentação para análise do Comitê de Avaliação de Processos – CAP;</li> <li>• Submeter documentação para análise e autorização do CAP para que seja firmado contrato entre PNUD e empresa;</li> <li>• Contrato firmado ente PNUD e empresa;</li> <li>• Acompanhar/monitorar a execução do contrato;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar a vistoria final;</li> <li>• Elaborar o <i>Certificate of Completion</i> – COC.</li> </ul>
	Projeto 31: Subprojeto de investimento individual ROCKTEC (Espumas Rígidas) implementado até 2021 (anos 6 e 7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Negociar contrato de serviços para a conversão da empresa;</li> <li>• Receber proposta Técnica e Financeira para conversão da empresa;</li> <li>• Preparar documentação para análise do Comitê de Avaliação de Processos – CAP;</li> <li>• Submeter documentação para análise e autorização do CAP para que seja firmado contrato entre PNUD e empresa;</li> <li>• Contrato firmado ente PNUD e empresa;</li> <li>• Acompanhar/monitorar a execução do contrato;</li> <li>• Realizar a vistoria final;</li> <li>• Elaborar o <i>Certificate of Completion</i> – COC.</li> </ul>
	Projeto 32: Outros subprojetos de investimento individuais (Espumas Rígidas) implementado até 2021 (anos 6 e 7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar outros subprojetos de investimento individuais</li> <li>• Negociar contrato de serviços para a conversão da empresa;</li> <li>• Receber proposta Técnica e Financeira para conversão da empresa;</li> <li>• Preparar documentação para análise do Comitê de Avaliação de Processos – CAP;</li> <li>• Submeter documentação para análise e autorização do CAP para que seja firmado contrato entre PNUD e empresa;</li> <li>• Contrato firmado ente PNUD e empresa;</li> <li>• Acompanhar/monitorar a execução do contrato;</li> <li>• Realizar a vistoria final;</li> <li>• Elaborar o <i>Certificate of Completion</i> – COC.</li> </ul>
<b>Resultado 4: Assistência aos componentes do PBH – Etapa 2 relacionados ao setor de RAC (Componente 4 do PBH – Etapa 2)</b>	Produto 1: Equipamentos e peças para sistemas de refrigeração necessários à implementação de cinco projetos demonstrativos realizado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definir plano de trabalho para 2022 para execução de saldo remanescente (caso necessário).</li> </ul>

## **8.2 – Pontos que demandarão maior atenção do PNUD:**

*Implementação da estratégia para aumento da performance nos contratos LTA: contratação e treinamento/capacitação de consultores e/ou equipe da Casa de Sistemas; distribuição de quadros comemorativos para as empresas convertidas; elaboração e contratação de arte para os materiais ecológicos/sustentáveis.*

*Acompanhamento da Avaliação de meio termo, apoio ao consultor(a) na disponibilização de documentos, materiais, planilhas. Apoio no agendamento de reuniões.*

*Acompanhamento e monitoramento dos contratos para cumprimento dos resultados previstos no PBH Etapa 2 tanto por meio de contatos por e-mail, telefone, videoconferências e correspondências, quanto por meio de missões a campo (quando possível) ou por meio de reuniões de videoconferência para acompanhamento da conversão tecnológica das empresas usuárias do HCFC-141b e beneficiárias do PBH.*

*Acompanhamento das visitas virtuais com o consultor internacional para verificação da conversão industrial nas empresas já finalizaram esta etapa.*

## **8.3 – Conclusões/outras observações:**

*Apesar da pandemia de coronavírus que o mundo está enfrentando, com reflexos em vários setores brasileiros, o setor de poliuretano teve um moderado crescimento, especialmente o setor de construção civil. No entanto, muitas empresas ainda não se sentem seguras de realizar a conversão ou não querem fazê-la por alguns motivos: a) muitas ainda não acreditam na existência de um programa que os apoie financeiramente, com doação de recursos (apesar de todos os esforços para divulgar as ações do programa); b) algumas substâncias alternativas são caras e as empresas aguardam um declínio do valor (mesmo com o dólar elevado e em crescimento desde os últimos meses); c) o uso da substância alternativa HFC (hidrofluorcarbono), cujo valor parece ser mais acessível, porém não é apoiada pelo Protocolo de Montreal, em virtude de ter um alto potencial de aquecimento global.*

## ANEXO I

### CONTRATOS COM AS EMPRESAS BENEFICIÁRIAS (SUBPROJETOS)

#	Instituição Contratada (Produto do PRODOC)	Objeto do Contrato	Modalidade de Licitação / Contrato n.	Início de Vigência do Contrato	Término de Vigência do Contrato	Novo Prazo (Aditamento)	Valor Total a Pagar
1	<b>Amino*</b> <b>(Produto 1)</b>	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 34953/2017	16/02/2017	16/11/2017	15/12/2018	USD 337.200,00
2	<b>Amino Usuários Finais*</b> <b>(Produto 1)</b>	Serviços para a conversão tecnológica de pequenas e médias empresas do setor de espumas de poliuretano para substituição do HCFC-141b	Contratação direta (LTA) / JOF LTA 1010/2019	26/07/2019	26/07/2021	-	USD 904.389,20
3	<b>Ariston*</b> <b>(Produto 2)</b>	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 34954/2017	15/02/2017	16/12/2017	15/12/2018	USD 98.600,00
4	<b>Ariston Usuários Finais</b> <b>(Produto 2)</b>	Serviços para a conversão tecnológica de pequenas e médias empresas do setor de espumas de poliuretano para substituição do HCFC-141b	Contratação direta (LTA) / JOF LTA 1013/2019	26/07/2019	26/07/2021	-	USD 457.004,03
5	<b>Ecoblaster*</b> <b>(Produto 6)</b>	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 34955	15/02/2017	06/11/2017	15/12/2018	USD 238.200,00

#	Instituição Contratada (Produto do PRODOC)	Objeto do Contrato	Modalidade de Licitação / Contrato n.	Início de Vigência do Contrato	Término de Vigência do Contrato	Novo Prazo (Aditamento)	Valor Total a Pagar
6	EcoBlaster Usuários Finais <sup>8</sup> (Produto 6)	Serviços para a conversão tecnológica livre de HCFCs de empresas beneficiárias elegíveis do setor de espumas de poliuretano	Contratação direta (LTA) / JOF 1011/2019	26/07/2019	31/12/2019	26/07/2021	USD 731.004,06
7	Flexível* (Produto 7)	Desenvolvimento de formulação para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 35569/2017	16/06/2017	16/06/2018	15/12/2019	R\$ 119.645,40
8	Flexível (Produto 7)	Serviços para a conversão tecnológica livre de HCFCs de empresas beneficiárias elegíveis do setor de espumas de poliuretano	Contratação direta (LTA) / JOF 1014/2019	26/07/2019	31/12/2019	26/07/2021	USD 794.433,21
9	MCassab (Produto 8)	Serviços para a conversão tecnológica livre de HCFCs de empresas beneficiárias elegíveis do setor de espumas de poliuretano	Contratação direta (LTA) / JOF 1081/2019	26/07/2019	31/12/2019	26/07/2021	USD 506.101,18
10	Polyurethane* (Produto 10)	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 36366/2018	15/03/2018	15/04/2019	-	R\$ 817.296,40

<sup>8</sup> Contrato de serviços na modalidade de Acordo de Longo Prazo (*Long Term Agreement – LTA*), englobando Etapas 1 e 2 do PBH, com vigência global até 26/07/2021 e valor global de USD 826.004,06.

#	Instituição Contratada (Produto do PRODOC)	Objeto do Contrato	Modalidade de Licitação / Contrato n.	Início de Vigência do Contrato	Término de Vigência do Contrato	Novo Prazo (Aditamento)	Valor Total a Pagar
11	<b>Polyurethane Usuários Finais<sup>9</sup> (Produto 10)</b>	Serviços para a conversão tecnológica livre de HCFCs de empresas beneficiárias elegíveis do setor de espumas de poliuretano	Contratação direta (LTA) / JOF 0995/2019	26/07/2019	26/07/2021	-	USD 688.221,26
12	<b>Purcom* (Produto 11)</b>	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 34782/2017	03/01/2017	30/09/2017	15/12/2019	USD 124.000,00
13	<b>Purcom Usuários Finais (Produto 11)</b>	Serviços para a conversão tecnológica de pequenas e médias empresas do setor de espumas de poliuretano para substituição do HCFC-141b	Contratação direta (LTA) / JOF 1012/2019	26/07/2019	26/07/2021	-	USD 1.098.067,81
14	<b>Shimtek (Produto 12)</b>	Desenvolvimento de Formulação e serviços para a conversão tecnológica de pequenas e médias empresas do setor de espumas de poliuretano para substituição do HCFC-141b	Contratação direta (LTA) / BRA10/2407/2020	13/01/2021	31/12/2021	-	USD 422.346,00

<sup>9</sup> Contrato de serviços na modalidade de Acordo de Longo Prazo (*Long Term Agreement – LTA*), englobando Etapas 1 e 2 do PBH, com vigência global até 26/07/2021 e valor global de USD 1.551.221,26

#	Instituição Contratada (Produto do PRODOC)	Objeto do Contrato	Modalidade de Licitação / Contrato n.	Início de Vigência do Contrato	Término de Vigência do Contrato	Novo Prazo (Aditamento)	Valor Total a Pagar
15	Univar* (Produto 13)	Validação de informações dos usuários finais	Contratação direta / 35601/2017	27/06/2017	27/06/2018	15/12/2018	R\$ 54.919,20
16	Univar Usuários Finais* (Produto 13)	Serviços para a conversão tecnológica de pequenas e médias empresas do setor de espumas de poliuretano para substituição do HCFC-141b	Contratação direta (LTA) / JOF 1009/2019	26/07/2019	26/07/2021	-	USD 2.162.813,63
17	Utech* (Produto 14)	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b e HCFC-22	Contratação direta / 34957/2017	15/02/2017	06/11/2017	15/12/2018	USD 89.000,00
18	Ananda Metais (Produto 15)	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 759/38521/2021	20/01/2021	20/10/2021	-	USD 268.140,00
19	Ártico* (Produto 16)	Desenvolvimento de formulação para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 35491/2017	26/05/2017	26/05/2018	-	R\$ 95.280,00
20	Ártico* (Produto 16)	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 36404/2018	28/05/2018	28/11/2018	-	USD 194.135,00

#	Instituição Contratada (Produto do PRODOC)	Objeto do Contrato	Modalidade de Licitação / Contrato n.	Início de Vigência do Contrato	Término de Vigência do Contrato	Novo Prazo (Aditamento)	Valor Total a Pagar
21	<b>Bulltrade*</b> (Produto 17)	Desenvolvimento de formulação para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 35494/2017	26/05/2017	26/05/2018		R\$ 95.280,00
22	<b>Bulltrade</b> (Produto 17)	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 36475/2018	11/07/2018	11/07/2019	1º Aditamento: 15/12/2019 e 2º Aditamento- 31/07/2021	USD 197.500,00
23	<b>Cold Air*</b> (Produto 18)	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 34783/2016	09/01/2017	02/10/2017	-	USD 156.526,00
24	<b>Furgões Ibiporã*</b> (Produto 19)	Desenvolvimento de formulação para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 35493/2017	26/05/2017	26/05/2018	-	R\$ 95.280,00
25	<b>Furgões Ibiporã*</b> (Produto 19)	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 36518/2018	18/07/2018	19/09/2019	-	USD 300.000,00
26	<b>Gelopar*</b> (Produto 20)	Desenvolvimento de formulação para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 35571/2017	30/06/2017	30/06/2018	-	USD 30.000,00

#	Instituição Contratada (Produto do PRODOC)	Objeto do Contrato	Modalidade de Licitação / Contrato n.	Início de Vigência do Contrato	Término de Vigência do Contrato	Novo Prazo (Aditamento)	Valor Total a Pagar
27	Gelopar* (Produto 20)	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 36549/2018	07/08/2018	07/12/2019	-	USD 504.015,00
28	IBF* (Produto 21)	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 34956/2017	15/02/2017	15/03/2017	-	USD 136.441,00
29	ISAR* (Produto 22)	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 35671/2017	24/07/2017	24/07/2018	-	USD 954.028,00
30	Niju* (Produto 23)	Desenvolvimento de formulação para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 35492/2017	26/05/2017	26/05/2018	01/07/2018	R\$ 95.280,00
31	Niju* (Produto 23)	Homologação de Formulação e Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 37679/2019	18/10/2019	18/10/2020	-	USD 195.710,00
32	Refrimate* (Produto 24)	Desenvolvimento de formulação para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 35669/2017	01/08/2017	01/08/2018	-	R\$ 99.300,00
33	Refrimate* (Produto 24)	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 36257/2018	26/03/2018	26/09/2018	10/12/2020	R\$ 1.075.404,56

#	Instituição Contratada (Produto do PRODOC)	Objeto do Contrato	Modalidade de Licitação / Contrato n.	Início de Vigência do Contrato	Término de Vigência do Contrato	Novo Prazo (Aditamento)	Valor Total a Pagar
34	São Rafael* (Produto 25)	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 36394/2018	17/12/2013	17/02/2014	-	USD 20.000,00
35	São Rafael* (Produto 25)	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 37589/2019	16/09/2019	16/09/2020	17/03/2021	USD 211.175,00
36	Tecpur (Produto 26)	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 36169/2018	01/03/2018	10/12/2018	10/12/2019 <sup>10</sup>	USD 120.900,00
37	Thermotelhas e Thermjet* (Produto 27)	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / 36501/2018	13/07/2018	12/07/2019	1º Aditamento: 15/12/2019 e 2º Aditamento: 10/12/2020	USD 407.465,00
38	Ananda Metais (Produto 15)	Conversão tecnológica da planta da empresa para substituição do HCFC-141b	Contratação direta / BRA10 / 759 / 38521 / 2021	20/01/2021	20/10/2021	-	USD 267.140,00
	Isy Almeida de Paula de Produções e Eventos – ME *	Organização logística do Seminário sobre formulações para espumas rígidas de poliuretano	Processo Licitatório	23/05/2017	23/06/2017	-	USD 21.901,50

\*contrato encerrado

<sup>10</sup> Contrato encerrado por solicitação da empresa após implementação do Produto 1 (USD 15.000,00) e parte (26,43%) do Produto 2 (USD 15.000,00).

## ANEXO II

## Execução Financeira em USD do Projeto BRA/16/G76 – outubro de 2020 a março de 2021

EXECUÇÃO PARCIAL FINANCEIRA EM US\$				
01/10/2020 à 31/03/2021				
Output 100377				
Atividade	Conta Contábil	2020	2021	Subtotal
ATIVIDADE 1	64300 – DPC	2.059,67	1.927,28	3.986,95
ATIVIDADE 1	71300 – Consultores Locais	452,35	-	452,35
ATIVIDADE 1	71400 – Prestação de Serviços – Individuais (SC)	21.575,57	17.616,80	39.192,37
ATIVIDADE 1	73100 – Aluguel & Manutenção do Escritório	0,00	6.004,51	6.004,51
ATIVIDADE 1	73400 – Aluguel & Manutenção de equipamentos	0,00	88,16	88,16
ATIVIDADE 1	74500 – DPC	882,72	825,98	1.708,70
ATIVIDADE 1	76100 – Diferença Cambial (Perda)	0,00	0,01	0,01
<b>Subtotal Atividade 1</b>		<b>24.970,31</b>	<b>26.462,74</b>	<b>51.433,05</b>
ATIVIDADE 3	64300 – DPC	124,72	-	124,72
ATIVIDADE 3	71300 – Consultores Locais	3.778,52	-	3.778,52
ATIVIDADE 3	74500 – DPC	53,45	-	53,45
<b>SubTotal Atividade 3</b>		<b>3.956,69</b>	<b>0,00</b>	<b>3.956,69</b>
<b>Total Geral (Output 100377)</b>		<b>28.927,00</b>	<b>26.462,74</b>	<b>55.389,74</b>
Output 100376				
Atividade	Conta Contábil	2020	2021	Subtotal
AMINO	64300 – DPC	41,57	-	41,57
	72100 – Prestação de Serviços - Empresas	9.900,00	-	9.900,00
	74500 - DPC	17,82	-	17,82
<b>SubTotal - AMINO</b>		<b>9.959,39</b>	<b>0,00</b>	<b>9.959,39</b>
ANANDA	64300 – DPC	771,76	41,57	813,33

	72100 – Prestação de Serviços - Empresas	-	10.725,60	10.725,60
	74500 - DPC	330,76	17,82	348,58
<b>SubTotal - ANANDA METAIS</b>		<b>1.102,52</b>	<b>10.784,99</b>	<b>11.887,51</b>
FLEXÍVEL	64300 – DPC	83,14	-	83,14
	72100 – Prestação de Serviços - Empresas	39.344,61	-	39.344,61
	74500 – DPC	35,64	-	35,64
<b>SubTotal - FLEXÍVEL</b>		<b>39.463,39</b>	<b>0,00</b>	<b>39.463,39</b>
SÃO RAFAEL	64300 – DPC	-	41,57	41,57
	72100 – Prestação de Serviços - Empresas	-	113.535,00	113.535,00
	74500 – DPC	-	17,82	17,82
<b>SubTotal - SÃO RAFAEL</b>		<b>0,00</b>	<b>113.594,39</b>	<b>113.594,39</b>
SHIMTEK	64300 – DPC	747,68	107,44	855,12
	72100 – Prestação de Serviços - Empresas	-	30.000,00	30.000,00
	74500 – DPC	320,43	46,05	366,48
<b>SubTotal - SHIMTEK</b>		<b>1.068,11</b>	<b>30.153,49</b>	<b>31.221,60</b>
THERMJET&THERMO	64300 – DPC	41,57	0,00	41,57
	72100 – Prestação de Serviços - Empresas	95.239,50	0,00	95.239,50
	74500 – DPC	17,82	0,00	17,82
<b>SubTotal - THERMJET&amp;THERMO</b>		<b>95.298,89</b>	<b>0,00</b>	<b>95.298,89</b>
UNIVAR	64300 – DPC	-320,43	(65,87)	-386,30
	72100 – Prestação de Serviços - Empresas	87.151,75	-	87.151,75
	74500 – DPC	46,05	(28,23)	17,82
<b>SubTotal - UNIVAR</b>		<b>86.877,37</b>	<b>(94,10)</b>	<b>86.783,27</b>
<b>Total Geral (Output 100376)</b>		<b>233.769,67</b>	<b>154.438,77</b>	<b>388.208,44</b>
<b>Total Geral (Projeto)</b>		<b>262.696,67</b>	<b>180.901,51</b>	<b>443.598,18</b>