

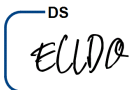
ANEXO

Fundação Renova PG16 – Programa de Retomada das Atividades Aquícolas e Pesqueiras	
Levantamento de informações/inconformidades do Projeto Cultivando para Pescar , contrato de parceria 4800017678 , apontadas pela fiscalizadora de atividades de campo, Ello Ambiental	
Período:	2021 e 2022
Gestora do Contrato:	Ericka Carneiro Leão de Oliveira – Analista Pleno
Fiscal do Contrato:	Arthur da Costa Lima – Analista Sênior

A Ello Ambiental é a empresa contratada para realizar a fiscalização dos contratos do Programa de Retomada das Atividades Aquícolas e Pesqueiras (PG16), realizando visitas a campo e análise dos documentos de prestação de contas, considerando os procedimentos da Fundação Renova.

Nesse sentido, o atual documento tem o intuito de sistematizar as principais informações e inconformidades apresentadas nos relatórios de visita de campo da Ello Ambiental ao projeto Cultivando para Pescar, cumprindo os seguintes objetivos:

1. Apresentar as não conformidades apontadas/observadas pelos profissionais da Ello Ambiental durante as atividades de acompanhamento/fiscalização in loco do Projeto Cultivando para Pescar, realizadas nos anos de 2021 e 2022, no Município de Linhares – ES;
2. Apresentar as análises/avaliações dos profissionais da Ello Ambiental acerca dos processos de prestação de contas do contrato de parceria;
3. Apresentar análise da equipe técnica da Renova acerca das informações levantadas.



1	Não conformidades apontadas/observadas pelos profissionais da Ello Ambiental durante as atividades de acompanhamento/fiscalização in loco do Projeto Cultivando para Pescar, realizadas nos anos de 2021 e 2022, no Município de Linhares – ES, em ordem cronológica:
Data da atividade: 22 de dezembro de 2021 Relatório Técnico ELLO-DOC-009/2022	
“A equipe executora do projeto Cultivando para Pescar apresentou problemas para ir até a área de trabalho devido às cheias do Rio Doce e a alta taxa de contágio com o vírus COVID-19 na região de Regência e Areal, Linhares-ES. A equipe executora não se mobilizou ao campo neste período e por esta razão a visita não foi feita na ocasião. A situação está sendo relatada sob a forma de um documento para que seja registrado que a equipe de relatoria irá adotar uma postura de acompanhamento mais próximo sobre este projeto, e a partir dos próximos relatórios, o cronograma de acompanhamento será atualizado e confirmado de maneira que não ocorram desencontros de agenda entre a equipe executora do projeto e a de relatoria.”	
Data da atividade: 01 de fevereiro de 2022 Relatório Técnico ELLO-DOC-032/2022	

“Não nos foi apresentado um cronograma apontando as etapas de construção da Unidade de Aquaponia de Areal, portanto não tivemos subsídios técnicos para comparar o andamento que foi constatado no campo. Assim como, não os foi apresentada nenhuma evidência de planejamento técnico para a construção da área de produção de hortaliças, nem da previsão de início de trabalho em outras áreas abrangidas pelo projeto.

A justificativa para a ausência destes elementos básicos para a execução do projeto foi a dificuldade enfrentada pela equipe do projeto frente à pandemia do COVID-19 e as enchentes do Rio Doce que bloquearam o acesso à área atrasando as obras. E atualmente, a equipe está focada em concluir a área de produção de peixes e posteriormente a construção da área de produção de hortaliças e assim, concluir a Unidade de Aquaponia da Comunidade de Areal.”

“...foi observada uma inconsistência técnica na instalação das estruturas. Não há base de concreto sob as estruturas que compõem o sistema de filtragem e que virão a ser os tanques de criação. Esta situação não impede a conclusão da obra ou operação do sistema, mas oferece um risco a longo prazo à integridade da tubulação. A instalação de estruturas que irão armazenar água e estocar peixes em terreno sem devida estabilização ou base de concreto armado pode levar ao desnivelamento do solo e ruptura da tubulação nos pontos de conexão, gerando vazamentos a longo prazo e reduzindo a vida útil do projeto.

Esta constatação foi feita em conversa com a equipe de execução do projeto, que ao ser questionada sobre este fato sugeriu que em uma possível extensão do contrato seja realizada a contratação de uma empresa de engenharia que ofereça serviço especializado na construção de fundações para construção civil, uma vez que a equipe executora do projeto não possui pessoal com atribuição técnica para tal atividade.

Outro ponto que chamou a atenção da equipe de vistoria técnica é que não há indícios do início da construção da unidade produção de hortaliças. O terreno destinado para este fim não foi nivelado ou indicado qual a disposição das estruturas. A equipe executora alega que os esforços estão focados na construção da unidade de produção de peixes e posteriormente irão iniciar a unidade de produção de hortaliças.”

Data da atividade: 10 de fevereiro de 2022 Relatório Técnico ELLO-DOC-029/2022

“Como na visita anterior, não nos foi apresentado um cronograma apontando as etapas de construção da Unidade de Aquaponia de Areal e de outras localidades. A justificativa para a ausência destes elementos básicos para a execução do projeto foi a dificuldade enfrentada pela equipe do projeto frente à pandemia do COVID-19. E atualmente, a equipe está focada em concluir a área de produção de peixes e indicaram que irão trabalhar na construção da unidade produção de hortaliças durante os meses de fevereiro e março e assim, concluir a Unidade de Aquaponia da Comunidade de Areal.”

Data da atividade: 16 de março de 2022 Relatório Técnico ELLO-DOC-048/2022

“É importante dizer que, apesar de em bom estado de conservação, foi observado que as bombas poderiam estar mais bem acondicionadas para evitar avarias. Foi recomendado por parte da equipe Ello Ambiental um melhor acondicionamento destes equipamentos e espera-se que as bombas, caso não instaladas, estejam melhores condições em visitas futuras.”

DS
ELLO

“Com relação ao atraso nas obras, a equipe de execução justificou que se devem às constantes enchentes do Rio Doce que impediram o acesso à obra durante o final de fevereiro. Com o fim da estação chuvosa, espera-se que este fator não seja impedimento para conclusão da obra e início da operação do sistema de Aquaponia.”

“Conforme relatado em visitas anteriores, era esperado que durante o mês de março que a construção da estufa de cultivo de hortaliças fosse iniciada. Porém, conforme informado pela equipe de execução do projeto, durante a visita relatada no presente relatório, a construção não foi iniciada em razão das chuvas e enchentes do Rio Doce que ocorreram no final do mês de fevereiro. O assistente de campo Jonas Mota, acrescentou que o representante da empresa responsável pela construção das estufas, BC Agro Comércio de Sementes Eireli ME, esteve em Linhares entre os dias 19 e 23 de fevereiro para construção da estufa. Porém, pela impossibilidade de acesso à área, não deu andamento na obra.

Ao serem questionados sobre a previsão de retorno do representante da BC Agro Comércio de Sementes Eireli ME para a construção da estufa, o assistente de campo Douglas Matos informou que o retorno do representante depende da empresa, pois ele foi deslocado para outra atividade fora do Espírito Santo. A Equipe de Relatoria – Ello Ambiental solicitou aos Assistentes de Campo presentes que, assim que obtiverem a data de retorno do representante da empresa responsável pela construção da estufa, comunicassem à equipe de relatoria.”

Data da atividade: 21 de março de 2022 ELLO-DOC-052/2022

“Ao ser questionado sobre o prazo para a início e finalização do trabalho de instalação elétrica, o coordenador não soube informar com exatidão, e relatou que a instalação elétrica será realizada por uma empresa contratada e que este trabalho – apesar da incerteza da data de execução – será realizado no mês de abril, antes do início do povoamento experimental. Na vistoria anterior, a Equipe de Relatoria observou que as bombas poderiam estar melhor acondicionadas para evitar avarias. A equipe de execução do projeto seguiu a recomendação a respeito do acondicionamento destes equipamentos. A Equipe de Relatoria constatou que as bombas seguem armazenadas no container utilizado como depósito, porém foi observado maior cuidado no armazenamento sem a presença de outros equipamentos e ferramentas empilhados sobre as bombas...”

Data da atividade: 28 de março de 2022 ELLO-DOC-055/2022

“Durante a visita a Equipe de Relatoria não foram observadas mudanças ou progresso na construção da unidade de aquaponia. Eram esperados os seguintes avanços na construção do sistema: • Completa instalação das de tubulação e conexões; • Cobertura parcial da tubulação ainda exposta; • Início da instalação elétrica. A prospecção destas etapas foi realizada com base nas observações a campo e diálogo com a equipe de execução do projeto. Porém, não foram observadas a campo.

A justificativa apresentada pelo coordenador de campo Fernando Bosísio, de que as chuvas locais atrapalharam o andamento da obra pode ser corroborada parcialmente pelos dados meteorológicos referentes à pluviometria no Município entre os dias 22 e 25 de março (INMET, 2022), que informam que houve chuva durante este período.

Segundo os dados meteorológicos sobre a pluviometria média no Município de Linhares no período de 22 e 25 de março, a média de chuvas neste período foi de 4,1±2,81mm. Porém, não é possível que a Equipe de Relatoria afirme se este volume de chuvas seja suficiente para impedir o acesso à área e o avanço da obra. Diante do atraso da construção, o maior detalhamento sobre o ritmo de trabalho da equipe de execução do projeto seria possível com maior frequência de visitas durante a semana.

Não há atualização a respeito da construção da estufa de hidroponia. O terreno em que a estufa será instalada segue sem nenhuma preparação ou indicativo de construção futura. O coordenador de campo Fernando Bosísio informou, novamente, que está em tentativa de contato frequente com a empresa responsável pela construção da estufa, a BC Agro Comércio de Sementes Eireli ME.”

Data da atividade: 14 de abril de 2022 ELLO-DOC-063/202

“Construção da Estufa de Hidroponia não concluída conforme cronograma: Conforme relatado em visitas anteriores, era esperado que durante o mês de março que a construção da estufa de cultivo de hortaliças fosse iniciada. A situação a respeito da estufa de hidroponia não teve alteração. A construção da estufa segue sem previsão de data e a equipe de execução do projeto Cultivando para Pescar segue em tentativa de agendamento da visita do representante da empresa BC Agro Comércio de Sementes Eireli ME.

O coordenador de campo Fernando Bosísio justificou que segue em tentativa de contato com a BC Agro Comércio de Sementes Eireli ME, e enquanto a visita do representante da empresa contratada para construção da estufa de cultivo de hortaliças o terreno foi nivelado para receber a referida estufa.”

Data da atividade: 20 de abril de 2022 ELLO-DOC-064/2022

“Conforme relatado em visitas anteriores, era esperado que durante o mês de março que a construção da estufa de cultivo de hortaliças fosse iniciada. A situação a respeito da estufa de hidroponia não teve alteração. A construção da estufa segue sem previsão de data e a equipe de execução do projeto Cultivando para Pescar segue em tentativa de agendamento da visita do representante da empresa BC Agro Comércio de Sementes Eireli ME.”

Data da atividade: 24 de maio de 2022 ELLO-DOC-075/2022

“A unidade de piscicultura, que compõe o projeto de aquaponia Cultivando para Pescar, possui um povoamento com aproximadamente 2000 juvenis de tilápia (*Oreochromis niloticus*), como um piloto para avaliar o crescimento dos peixes na unidade e aplicação das técnicas de manejo de peixes em sistema de recirculação de água. Este povoamento piloto segue com manejo alimentar de manutenção, com duas alimentações diárias até a saciedade aparente dos peixes. Habitualmente, para criação de peixes para fins comerciais, o período de adaptação dos alevinos ocorre durante, aproximadamente, uma semana após o povoamento.

DS
ELLO

A partir daí, os peixes recebem alimentação em quantidade proporcional à biomassa estocada nos tanques com frequências diárias e percentual de proteína apropriados para o peso médio dos peixes. Este procedimento técnico não está sendo seguido na unidade instalada em Areal, uma vez que o manejo alimentar de saciedade aparente vem sendo mantido a aproximadamente 15 dias desde o povoamento.

Ao ser questionado sobre o motivo do prolongamento deste manejo alimentar característico de um período de adaptação, o técnico de campo Douglas Matos informou que foi observado alto grau de desuniformidade no lote de peixes adquiridos para o povoamento teste e que a equipe técnica optou por realizar uma divisão do lote de peixes conforme as classes de tamanho em diferentes tanques.

A partir do mês de junho deverá ser aplicado o manejo alimentar para engorda e crescimento do lote piloto, substituindo o manejo alimentar de manutenção e adaptação pelo manejo alimentar de engorda, aplicado em escala comercial.”

“Conforme relatado em visitas anteriores, era esperado que a construção da estufa para cultivo de hortaliças fosse iniciada no último mês de março, porém, segue sem início da construção até a data de finalização deste documento. Segundo Fernando Bosísio, a empresa BC Agro Comércio de Sementes Eireli ME foi notificada sobre a urgência da construção da estufa para término da unidade de aquaponia de Areal. A empresa, por sua vez, respondeu à notificação com uma previsão de início da construção da estufa para o dia 30/05/2022.”

DS

ELLO

“Atualmente, a unidade de piscicultura em recirculação é dinamizada por sistema de bombeamento ligado à rede elétrica da comunidade de Areal. Conforme o plano de trabalho, a Unidade de Aquaponia possuirá um padrão de energia elétrica próprio, com rede própria e independente da rede elétrica da Comunidade. O padrão de energia elétrica está instalado, porém ainda está desligado. Fernando Bosísio informou que a ligação do padrão de energia elétrica está dependente da contratação de pessoa física ou jurídica para a prestação do serviço de instalação elétrica. Esta contratação segue em fase levantamento de orçamento. Fernando não informou uma possível data para a ligação do padrão.”

Data da atividade: 09 de junho de 2022 ELLO-DOC-078/2022

Povoação

“Durante a última visita – realizada no dia 18 de maio, o coordenador de campo Fernando Bosísio informou que até o dia 10 de junho haveria tanques de piscicultura completamente instalados, o que, de fato, não ocorreu. Não foi constatado nenhum tanque de piscicultura instalado, estando todos em fase preliminar de instalação.

Bosísio justificou a situação constatada informando que a equipe optou por dar maior atenção ao nivelamento do terreno e à conclusão da instalação da tubulação de abastecimento e drenagem, para que, no decorrer do mês de junho os tanques suspensos fossem instalados.

Sendo assim, a unidade em Povoação encontra-se com todo o sistema de tubulação para abastecimento e drenagem da água e aeração plenamente instalado e pronto para a finalização da instalação dos tanques suspensos. Segundo o coordenador de campo, os tanques estarão completamente instalados no prazo máximo de 30 dias.”

Areal

“O cenário de atrasos também se repete nas obras de ligação de rede elétrica própria. Como relatado em visitas anteriores, a unidade de piscicultura em recirculação é dinamizada por sistema de bombeamento ligado à rede elétrica da comunidade de Areal. Conforme o plano de trabalho, a unidade de Aquaponia deverá contar com rede própria e independente da rede elétrica da comunidade.

O padrão de energia elétrica está instalado, porém ainda está desligado. O coordenador de campo informou que a ligação do padrão de energia elétrica segue dependente da contratação de pessoa física ou jurídica para a prestação do serviço de instalação elétrica. Esta contratação ainda não foi formalizada e o coordenador de campo não informou uma possível data para a ligação do padrão.”

“Os peixes seguem sendo alimentados conforme um manejo de manutenção, sem uso de manejo técnico para engorda. Ao ser questionado sobre esta prática, o técnico de campo Douglas Matos informou que a equipe de execução do projeto optou por assim proceder até que a estufa de aquaponia fosse instalada e o cultivo de hortaliças fosse conectado ao sistema de piscicultura, para, assim, formar a unidade de aquaponia. Segundo Douglas, este manejo irá evitar a eutrofização da água e sobrecarga dos filtros biológicos do sistema de piscicultura.”

“Ambas as unidades seguem com pouco ou nenhum avanço nas obras. O cenário é semelhante ao das últimas visitas realizadas em maio. A unidade de Areal segue sem nenhum avanço na construção da estufa, o que vem impedindo a aplicação do manejo técnico de engorda. O coordenador de campo informou que a empresa responsável pela instalação da estufa foi notificada e aguarda retorno.

Em Povoação, a unidade que iniciou há pouco tempo, também já apresenta atrasos em sua fase inicial. Tem-se a tubulação de drenagem e aeração instaladas, porém a instalação dos tanques de piscicultura até a data da visita ainda não havia sido concluída. O coordenador de campo informou que há previsão de que em 30 dias os tanques estariam completamente instalados.”

Data da atividade: 29 de junho de 2022 ELLO-DOC-088/2022

Povoação

“Os tanques suspensos continuam em fase de instalação. Na presente data a unidade de Povoação conta com apenas dois tanques que ainda estão sendo instalados, quantidade inferior à esperada conforme o plano de trabalho do Projeto Cultivando para Pescar. Comparando as informações obtidas na visita realizada no dia 09 de junho, era esperado que, no mínimo, cinco tanques estivessem completamente instalados e os outros quatro tanques restantes em processo de instalação.

O nivelamento do terreno na área de instalação da estufa de cultivo de hortaliças vem sendo realizado com o apoio da Prefeitura Municipal de Linhares, parceria realizada diretamente entre a coordenação do Projeto Cultivando para Pescar e a Prefeitura Municipal de Linhares, que cedeu uma retroescavadeira e operador de máquinas pelo período de dois dias.

Ao ser questionado sobre a maneira em que foi firmada esta parceria, o coordenador de campo Fernando Bosísio não informou detalhes sobre os termos desta parceria, porém salientou que foi realizado de maneira independente da Fundação Renova.”

“Desde visitas anteriores, a equipe de execução do Projeto Cultivando para Pescar apresenta dificuldades em cumprir os prazos prometidos para conclusão da instalação dos tanques, sob a justificativa de que priorizaram o nivelamento do terreno. Na visita realizada no dia 18 de maio, o coordenador de campo Fernando Bosísio informou que até o dia 10 de junho haveria tanques de piscicultura completamente instalados – prazo não cumprido.

Posteriormente, na visita do dia 09 de junho, Fernando informou que no decorrer do mesmo mês os tanques suspensos seriam completamente instalados. Prazo igualmente descumprido. A justificativa apresentada para o não cumprimento destes prazos é o tempo investido no nivelamento do terreno, para que assim a força da gravidade seja aproveitada para otimizar a recirculação da água no sistema. Nesta visita de vistoria, o coordenador de campo informou que ao final do mês de julho, os tanques estarão completamente instalados.”

“Como em visitas anteriores, os peixes seguem sendo alimentados conforme um manejo de manutenção, sem uso de manejo técnico para engorda sob mesma justificativa apresentada nas visitas anteriores. Segundo o coordenador de campo, a equipe de execução do projeto optou por assim proceder até que a estufa de aquaponia seja completamente instalada e o cultivo de hortaliças possa ser conectado ao sistema de piscicultura, formando a unidade de aquaponia.

Em termos técnicos, a alimentação em menor frequência e quantidade irá limitar o crescimento dos peixes e assim limitar a biomassa estocada nos tanques (ALIABAD et al, 2022). Esta medida é cabível para controlar a eutrofização da água e reduzir o risco de superfloração de algas o que pode levar ao colapso do sistema por falta de oxigênio na água. Porém, a longo prazo a restrição alimentar para alevinos de tilápia pode conduzir ao estado conhecido como “ponto de não retorno”, em que não ocorre o crescimento compensatório – conhecido em peixes que passam por longa restrição alimentar (ALI et al, 2016; LUI et al, 2020)”

“O padrão de energia elétrica está instalado, porém segue desligado. Fernando Bosísio informou que a ligação do padrão de energia elétrica segue dependente da contratação de pessoa física ou jurídica para a prestação do serviço de instalação elétrica. Esta contratação ainda não foi formalizada e o coordenador não informou uma possível data para a ligação do padrão.”

Data da atividade: 07 de julho de 2022 ELLO-DOC-090/2022

Areal

“Sobre os peixes em criação, como em visitas anteriores, os peixes seguem sendo alimentados conforme um manejo de manutenção, sem uso de manejo técnico para engorda sob a justificativa apresentada nas visitas anteriores. A equipe de vistoria mantém o posicionamento técnico relatado no relatório anterior.

A alimentação em menor frequência e quantidade irá limitar o crescimento dos peixes e assim limitar a biomassa estocada nos tanques (ALIABAD et al, 2022). Esta medida é cabível para controlar a eutrofização da água e reduzir o risco de superfloração de algas o que pode levar ao colapso do sistema por falta de oxigênio na água.

DS
ELLO

Porém, a longo prazo a restrição alimentar para alevinos de tilápia pode conduzir ao estado conhecido como “ponto de não retorno”, em que não ocorre o crescimento compensatório – conhecido em peixes que passam por longa restrição alimentar (ALI et al, 2016; LUI et al, 2020).

Para otimização do sistema de produção, é recomendado que após a completa instalação do sistema de aquaponia um novo lote de alevinos de tilápia seja adquirido para que a criação tenha início com peixes de melhor qualidade nutricional e, conseqüentemente, maiores chances de melhor desempenho final.

Este posicionamento foi discutido com o técnico de campo Douglas Matos, que informou à equipe de vistoria que está prevista a aquisição de um novo lote de juvenis de tilápia para início de um novo ciclo produtivo. Esta aquisição será feita após a completa construção da estufa de hidroponia. Os peixes criados até o presente momento não serão descartados e serão alimentados até o peso de abate.”

Data da atividade: 27 de julho de 2022 ELLO-DOC-097/2022

Povoação

“Nesta visita, a equipe de relatoria observou a estufa de cultivo de hortaliças completamente instalada. Segundo o coordenador de campo, a construção dos canteiros para as hortaliças será concluída até o dia 12 de agosto. A equipe de relatoria irá utilizar este prazo para avaliar o andamento da obra em visitas futuras.

Assim como observado em outras visitas, o padrão de energia elétrica está instalado, porém desligado. A contratação do serviço de fornecimento de energia será feita somente após a instalação de todos os tanques, segundo informações da equipe de execução.

Ao ser questionado sobre o prazo para a instalação da linha de energia elétrica própria para o projeto, o coordenador de campo informou que o serviço será contratado após o término da construção dos canteiros de cultivo de hortaliças dentro da estufa.

A equipe de relatoria compreende que é importante haver data prevista para a finalização de cada etapa de construção, por isso, na próxima visita espera que a equipe de execução do projeto já tenha estipulado uma data para início do processo de contratação da prestadora de serviço para instalação da rede elétrica do projeto.”

“Desde a última visita, no dia 07 de julho, não foi estabelecida uma data para a instalação da energia elétrica na unidade de aquaponia de Povoação. Na visita relatada neste documento, mesmo sendo questionado sobre isso, o coordenador de campo não indicou uma possível data para a instalação da energia elétrica do sistema.”

Areal

“Sobre os peixes em criação, como em visitas anteriores, os peixes seguem sendo alimentados conforme um manejo de manutenção, sem uso de manejo técnico para engorda sob a justificativa apresentada nas visitas anteriores. A equipe de vistoria mantém o posicionamento técnico relatado no relatório anterior.”

DS

ELLO

“A empresa BC Agro Comércio de Sementes Eireli ME não concluiu a construção da estufa de cultivo de hortaliças, ainda existem detalhes referentes ao acabamento e segurança para prevenção de acidentes com vendavais. O que pode gerar rompimento da cobertura da estufa.

O coordenador de campo justificou que o atraso na conclusão da estufa ocorreu pela dificuldade de a referida empresa cumprir com todas as especificações técnicas da estufa, e a coordenação do projeto irá confirmar o recebimento da estufa e proceder o pagamento, somente após a constatação do atendimento das especificações técnicas definidas no projeto.”

Data da atividade: 09 de agosto de 2022 ELLO-DOC-102/2022

Areal

“Sobre os peixes em criação, como em visitas anteriores, os peixes seguem sendo alimentados conforme um manejo de manutenção, sem uso de manejo técnico para engorda sob a justificativa apresentada nas visitas anteriores. A equipe de vistoria mantém o posicionamento técnico relatado nos relatórios anteriores.”

“A equipe de relatoria questionou sobre previsão de conclusão da construção dos canteiros de aquaponia, e conseqüentemente de todo sistema de aquaponia da comunidade de Areal. O técnico de campo não soube responder ao questionamento, informando que a conclusão dos canteiros depende da contratação de mão de obra e que não tem maiores detalhes sobre este processo.

A resposta do técnico de campo indicou que não há um cronograma para execução da obra e que não possuem previsão para iniciarem operação do sistema de aquaponia em sua completa operacionalidade. O técnico de campo informou que o período em que os peixes estão sendo mantidos sob baixa densidade, a equipe executora do projeto está ensinando às pessoas da comunidade sobre a rotina de alimentação de peixes.”

“A empresa BC Agro Comércio de Sementes Eireli ME não concluiu a construção da estufa de cultivo de hortaliças, ainda existem detalhes referentes ao acabamento e segurança para prevenção de acidentes com vendavais. O que pode gerar rompimento da cobertura da estufa.

O técnico de campo justificou que o atraso na conclusão da estufa ocorreu pela dificuldade de a referida empresa cumprir com todas as especificações técnicas da estufa, e a coordenação do projeto irá confirmar o recebimento da estufa e proceder o pagamento, somente após a constatação do atendimento das especificações técnicas definidas no projeto.”

Regência

“Não foi constatado local apropriado para destinação do lixo gerado durante a construção da estufa e se observou acúmulo de lixo em alguns pontos do canteiro de obras. A equipe de relatoria recomendou que seja instalado no local da obra um recipiente para destinação de resíduos sólidos.”

Data da atividade: 25 de agosto de 2022 ELLO-DOC-115/2022

Povoação

“Sobre a estufa de hortaliças, a equipe de relatoria observou a estufa de hidroponia completamente instalada e sem modificações na construção dos canteiros dentro da estufa desde a última visita, indicando que a equipe não dedicou esforços na unidade de Povoação como vinha sendo observado até então.

O coordenador de campo justificou que a construção das unidades de Entre Rios e Regência estão demandando remanejamento da mão de obra já contratada e que isto compromete a velocidade de execução da obra e o cumprimento dos prazos estabelecidos pela equipe.”

“Era esperado que até o dia 25 de agosto os canteiros de hidroponia estivessem completamente construídos, porém a equipe de execução do projeto não cumpriu o prazo estabelecido por eles para a conclusão desta etapa.

O coordenador de campo informou que os esforços da equipe estavam alocados no canteiro de obras na comunidade de Entre Rios, onde estão trabalhando no aterro da área e elevação do nível do terreno para que a unidade de hidroponia não seja afetada pelas enchentes do Rio Doce.”

“Em Povoação, a construção não teve avanços desde a última visita. A equipe de vistoria observou que a agilidade empregada até então na construção da unidade de aquaponia no local não foi mantido.

Segundo o coordenador de campo, a realocação de mão-de-obra se fez necessária em função do aumento do número de canteiros de obras para implementação do projeto como um todo.

A equipe de vistoria compreende que essa estratégia de gestão de mão-de-obra (priorizando áreas em estágio inicial de construção) é efetiva, porém pode gerar atrasos na conclusão da obra em Povoação, uma vez que a equipe de execução do projeto já apresentou dificuldades em cumprir prazos estabelecidos por ela mesma.”

Regência

“A obra ainda está em fase inicial de construção e, até o momento, segue em ritmo satisfatório. Porém o coordenador de campo relatou que a fiação utilizada para fornecimento elétrico instalada no início dos trabalhos na área foi roubada após o término da construção da estufa. A equipe de vistoria compreende que este é um ponto de atenção para a sustentabilidade do projeto a longo prazo uma vez que o furto de equipamentos e peixes é um fator crítico para o sucesso da piscicultura (BRABO, 2017; SCHREIBER et al, 2021).”

Data da atividade: 22 de setembro de 2022 ELLO-DOC-124/2022

Povoação

“Durante a visita realizada no dia 25 de agosto, a equipe de execução do projeto informou que a unidade piscicultura estaria coberta até o dia 15 de setembro. Prazo que ainda não foi

DS

ELLO

cumprido. O técnico de campo informou que a conclusão desta etapa ocorrerá até o dia 30 de setembro.”

“Desde a visita realizada no dia 25 de agosto era esperado que os canteiros de hidroponia estivessem completamente construídos, porém a equipe de execução do projeto não cumpriu o prazo estabelecido por eles para a conclusão desta etapa. O técnico de campo informou que, prioritariamente, irão concluir a unidade de piscicultura e iniciar o cultivo experimental em sistema de recirculação. Segundo o técnico de campo não há previsão de data para conclusão da construção dos canteiros de hidroponia.”

Entre Rios

“Na comunidade de Entre Rios, não foi observada a construção de nenhuma estrutura e todo trabalho executado foi focado no cercamento do terreno. Espera-se que até o final de outubro o terreno esteja completamente cercado e que a instalação dos tanques de piscicultura já tenha sido iniciada.”

Data da atividade: 06 de outubro de 2022 ELLO-DOC-130/2022

Povoação

“Em Povoação, a construção da área de piscicultura está concluída com perspectiva de início da produção de peixes em modo experimental ainda no mês de outubro. Porém, a conclusão da construção da estufa segue em atraso, indicando que a construção da estufa de hidroponia não é uma prioridade imediata.

Como citado em documentos anteriores, a equipe de vistoria considera que a finalização da construção e início de operação da área de piscicultura antes da conclusão das obras na estufa de hidroponia é uma boa estratégia, especialmente para iniciar a familiarização da comunidade com as práticas da piscicultura. Porém, é importante que a equipe de execução do projeto tenha atenção aos prazos para conclusão das obras na estufa e, subsequentemente, do sistema de hidroponia. Prazos estes definidos pela própria equipe de execução do projeto.”

“Durante a visita em Povoação, a equipe de vistoria constatou a presença de maior número de pessoas pertencentes à comunidade local. Habitualmente o número de pessoas presentes durante as atividades acompanhadas é menor, nunca ultrapassando o contingente de três pessoas no total. A equipe de vistoria acredita que o aumento do número de pessoas na obra no dia da visita **está relacionado à presença da representante da Fundação Renova** no dia da visita.”

Areal

“Na ocasião da visita, foi observado que ocorria uma biometria dos peixes estocados no sistema de piscicultura que ocorria em fase teste desde o mês maio deste ano. A equipe de vistoria não teve acesso ao resultado da biometria. Porém, acredita que o peso dos peixes esteja abaixo do esperado.

Em relatórios anteriores, a equipe de vistoria informou que os peixes em cultivo estavam sendo alimentados em quantidade inferior ao recomendado. Esta informação foi transmitida pela equipe de execução do projeto que adotou este manejo alimentar de maneira proposital para evitar sobrecarga dos filtros biológicos que estavam em instalação.

Porém, a taxa e frequência de alimentação e não foi corrigida e seguem utilizando um método de alimentação sem considerar o percentual da biomassa estocada até o presente momento. Segundo a equipe de campo, os peixes seguem sendo alimentados duas vezes ao dia até a saciedade aparente desde o povoamento inicial. Este manejo alimentar, quando executado por tempo prolongado, pode prejudicar o crescimento dos peixes e diminuir a homogeneidade do lote estocado (KUBITZA, 2000; NG; ROMANO, 2013).”

“Desde o mês de agosto era esperado que os canteiros de hidroponia estivessem completamente construídos, assim finalizando a construção da estufa de hidroponia. O coordenador de campo informou que, o reparo no nivelamento dos canteiros de hidroponia e ainda no mês de outubro todo o sistema de aquaponia em Areal será concluído.”

DS

ELLO

Data da atividade: 27 de outubro de 2022 ELLO-DOC-143/2022

Povoação

“Desde a visita realizada no dia 25 de agosto era esperado que os canteiros de hidroponia estivessem completamente construídos, porém a equipe de execução do projeto não cumpriu o prazo estabelecido por eles para a conclusão desta etapa. Ainda não há previsão de data para conclusão da construção dos canteiros de hidroponia.”

“Na visita realizada no dia 06 de outubro o coordenador de campo informou que, prioritariamente, iria concluir a unidade de piscicultura e iniciar o cultivo experimental em sistema de recirculação ainda no mês de outubro, o que não foi observado durante a visita. O técnico de campo presente na unidade durante a visita de vistoria informou que a previsão de início da criação de peixes, em caráter experimental, ocorrerá em meados de novembro.”

“Era esperado que na Unidade de Aquaponia de Povoação já houvesse ocorrido o povoamento dos tanques de piscicultura, conforme prazo informado pelo coordenador de campo durante visita realizada no dia 06 de outubro. Diante do não cumprimento deste prazo (estabelecido pela própria equipe de execução do projeto) foi solicitado um novo prazo para início da piscicultura no sistema de recirculação.

O técnico de campo presente na unidade de Povoação na ocasião da visita informou que a compra de juvenis de tilápia já foi solicitada à Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Ciência e Tecnologia (FACTO) e a equipe de execução do projeto aguarda o término do processo burocrático para a compra. O que, segundo o técnico de campo, deve ocorrer até meados de novembro.”

Entre Rios

“Um ponto de atenção para esta unidade é o histórico de enchentes na área de Entre Rios. Apesar de compreender como tardia qualquer posicionamento sobre a instalação da unidade de aquaponia na Comunidade de Entre Rios, a equipe de vistoria compreende que os cuidados

para prevenção de perdas em função das cheias devem ser observados a partir das próximas vistorias até o final da estação chuvosa.”

Data da atividade: 08 de novembro de 2022 ELLO-DOC-147/2022

Povoação

“Na unidade de Povoação foram observados poucos avanços na construção do sistema de aquaponia. O técnico de campo presente no dia da visita informou que as chuvas que caíram sobre o município limitaram os dias de atuação da equipe no final de outubro e início de novembro. Além desta justificativa, o técnico de campo informou que o projeto conta com poucos auxiliares de campo e aguardam a aprovação de um aditivo ao contrato que prevê a contratação de mais auxiliares de campo.

Pouco se adiciona ao que vinha sendo observado em visitas anteriores. Era esperado que na Unidade de Aquaponia de Povoação já houvesse ocorrido o povoamento dos tanques de piscicultura, conforme prazo informado pelo coordenador de campo durante visita realizada no dia 06 de outubro. Diante do não cumprimento deste prazo (estabelecido pela própria equipe de execução do projeto) foi solicitado um novo prazo para início da piscicultura no sistema de recirculação.

O técnico de campo presente na unidade de Povoação na ocasião da visita informou que a compra de juvenis de tilápia já foi solicitada à Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Ciência e Tecnologia (FACTO) e a equipe de execução do projeto aguarda o término do processo burocrático para a compra. O que, segundo o técnico de campo, deve ocorrer até meados de novembro.”

Areal

“Em Areal, poucas modificações no sistema foram observadas. Segundo o técnico de campo presente no local na ocasião da visita, a equipe de execução do projeto levou muitos dias no reparo do sistema hidráulico da área que foi necessário devido a um entupimento na tubulação – ocorrido já relatado à Fundação Renova em relatórios técnicos elaborados pela equipe de execução do projeto. Somado a isso, o técnico de campo citou as chuvas que caíram sobre o município de Linhares entre outubro e novembro que limitaram os dias de ação em campo.

A equipe de vistoria solicitou ao técnico de campo uma estimativa para término do sistema de aquaponia de Areal. Foi informado que no início de dezembro todo o sistema estará completo e com hortaliças em cultivo. Esta data definida pelo técnico de campo será utilizada como balizamento para definição de novas não conformidades.”

“Para as duas áreas visitadas, as chuvas foram citadas como limitante de atuação da equipe de execução do projeto. Este ponto merece atenção da Fundação Renova, pois as unidades estão em atraso de finalização e mesmo em períodos de seca os prazos estabelecidos pela equipe de execução do projeto não eram cumpridos sob diversas justificativas. Espera-se que a equipe de execução do projeto termine, ao menos, a unidade de aquaponia de Areal antes de dezembro, pois as chuvas tendem a se intensificar naturalmente durante o verão.”

DS

ELLO

Data da atividade: 12 de dezembro de 2022 ELLO-DOC-163/2022

“Todas as unidades visitadas estão em atraso na construção. O técnico de campo que recebeu a equipe de vistoria informou que as chuvas intensas que caíram sobre o município de Linhares nos meses de novembro e dezembro afetaram o andamento das obras. Ao ser questionado sobre a possibilidade de alguma unidade de aquaponia ser concluída ainda no ano de 2022, o técnico de campo informou que é esperado que a unidade de Areal seja concluída até o dia 20 de dezembro.

Apesar de considerar plausível o prazo informado pelo técnico de campo, considerando o histórico de atrasos na conclusão das obras, é importante manter o ponto de alerta sobre a possibilidade de a equipe de execução do projeto não cumprir os prazos planejados em cronograma próprio. Esta impressão é endossada pelo posicionamento do técnico de campo de que todo andamento das obras durante os próximos meses depende do regime de chuvas das localidades em que as unidades de aquaponia estão em instalação.”

Regência

“Desde a visita realizada no mês de agosto era esperado o início da construção dos tanques de piscicultura, fato não observado em campo. Segundo o técnico de campo o déficit de mão de obra e as intensas chuvas limitaram a ação da equipe durante os meses de novembro e dezembro.”

Entre Rios

“Desde a visita realizada no mês de outubro era esperado o início da construção dos tanques de piscicultura, fato não observado em campo. Segundo o técnico de campo o déficit de mão de obra e as intensas chuvas limitaram a ação da equipe durante os meses de novembro e dezembro.”

Areal

“Desde o mês de agosto era esperado que os canteiros de hidroponia estivessem completamente construídos, assim, finalizando a construção da estufa de hidroponia. Em outubro, o coordenador de campo informou que no mesmo mês todo o sistema de aquaponia em Areal seria concluído, mas este prazo não foi cumprido e até a presente visita o sistema não foi finalizado.”

^{DS}
ELLO

1º RELATÓRIO DE PRESTAÇÃO DE CONTAS REFERENTE 12º TRIMESTRE DA FACTO - Período de 01/03/2022 a 31/05/2022 - ELLO-DOC- 086/2022

No que se refere à conferência de prestação de contas, foi mantida comunicação constante com a Fundação em relação a todas as divergências observadas e todos os procedimentos seguidos foram determinados pela mesma.

O início da verificação da prestação de conta do 12º trimestre referente aos meses de março, abril e maio de 2022, iniciou no dia 13 de junho de 2022 conforme o manual de orientações e normas. Podemos observar que as transações realizadas apresentam um percentual de 44,14% de não conformidades conforme **Tabela 5**.

Tabela 1. Percentual de não conformidades geradas na prestação de conta (março, abril e maio /2022).

Mês/ano	Transação	Não Conformidade	Porcentagem
Março/2022	20	6	30%
Abril/2022	25	14	56%
Maió/2022	28	13	46,43%
Média de não conformidades do 12º trimestre			44,14%

Após o retorno da prestação de contas, analisando a planilha e os comprovantes de despesas apresentados, todas as não conformidades foram sanadas com os devidos ajustes e complementação documental. Sendo assim no dia 06 de setembro de 2022 foi finalizada a conferência da prestação de contas de março, abril e maio de 2022.

2º RELATÓRIO DE PRESTAÇÃO DE CONTAS REFERENTE 13º TRIMESTRE DA FACTO – Período de 01/06/2022 a 31/08/2022 - ELLO-DOC- 133/2022

O início da verificação da prestação de conta do 13º trimestre referente aos meses de junho, julho e agosto de 2022, iniciou no dia 30 de setembro de 2022 conforme o manual de orientações e normas. Podemos observar que as transações realizadas apresentam um percentual de 46,01% de não conformidades conforme **Tabela 5**.

Tabela 2. Percentual de não conformidades geradas na prestação de conta (março, abril e maio /2022).

Mês/ano	Transação	Não Conformidade	Porcentagem
Junho/2022	28	10	35,71%
Julho/2022	31	12	38,70%
Agosto/2022	33	21	63,63%
Média de não conformidades do 13º trimestre			46,01%

Após o retorno da prestação de contas, analisando a planilha e os comprovantes de despesas apresentados, todas as não conformidades foram sanadas com os devidos ajustes e complementação documental. Sendo assim no dia 02 de dezembro de 2022 foi finalizada a conferência da prestação de contas de junho, julho e agosto de 2022 conforme e-mail da gestora da Fundação Renova Ericka Leão.

DS
ELLO

Pontos de Atenção:

Considerando as informações apresentadas pela Ello Ambiental, seguem abaixo os principais pontos de atenção observados pela equipe técnica do PG16:

- Os períodos de chuva na região impactam diretamente no desenvolvimento do projeto, principalmente na fase atual de montagem dos sistemas. No entanto, por ser um evento que ocorre anualmente e que a equipe do projeto já havia vivenciado em anos anteriores, era esperado que houvesse a previsão do mesmo em um planejamento prévio a fim de dirimir o impacto nos prazos;
- Inclusive nos meses que antecederam o período chuvoso os prazos não foram cumpridos, demonstrando, mais uma vez, uma falta de planejamento mínimo;
- Ficou evidente novamente que existe uma falta de planejamento por parte da equipe do projeto, considerando as diversas vezes que a equipe da Ello solicitou prazos e informação que nunca eram cumpridos ou que não eram claros;
- As considerações realizadas pela equipe da Ello a respeito da forma da taxa e frequência empregada na alimentação nos tanques de Areal que pode ocasionar uma baixa taxa de crescimento da tilápias é preocupante. A fiscalizadora apresentou esse ponto de atenção à equipe técnica do projeto por meses seguidos e diversas justificativas e explicações diferentes foram apresentadas. Apenas nos últimos relatórios que dão a justificativa de controle da qualidade da água posto que o sistema ainda não estava acabado (sem a hidroponia funcionando). Essa falta de informação precisa trazer uma

insegurança quanto a existência de estratégia para a produção de peixes pela equipe do Cultivando para Pescar. Além disso, não fica claro se tudo isso está sendo monitorado, compartilhado e entendido pelas pessoas da comunidade que operam o sistema;

- Em apenas um momento foi relatado pela fiscalizadora a presença significativa dos atingidos no projeto;
- A respeito das prestações de conta, é alarmante perceber que mesmo após mais de 4 anos de execução do projeto a parceira ainda tenha uma taxa de inconsistência de mais de 40%;
- Ao invés das inconsistências diminuírem ao longo do tempo, é percebido um acréscimo. Tal fato explicita a dificuldade anteriormente relatada e, para além disso, demonstra também uma falta de comunicação prévia para dirimir possíveis problemas na prestação de contas.