

À UNIDADE REGIONAL COLEGIADA SUL DE MINAS DO CONSELHO
ESTADUAL DE POLÍTICA AMBIENTAL – URC-SM/COPAM

Recorrente: Antônio Roberto Roque & Cia Ltda

Recorrido: SUPRAM/Sul de Minas

Processo Administrativo Licenciamento: 874/2023

Aos Eméritos Conselheiros,

DAS RAZÕES RECURSAIS

I. PRELIMINARMENTE

1.1 Da Admissibilidade, Competência e Reconsideração

De acordo com o artigo 41, do Decreto Estadual 47.383/2018 *“competem às Unidades Regionais Colegiadas/URCs – COPAM decidir, como última instância administrativa, o recurso referente a processo de licenciamento ambiental decidido pela SEMAD, admitida a reconsideração pelas respectivas unidades”*.

Dessa forma, tendo em vista que a decisão quanto ao arquivamento foi proferida pelo Superintendente da SUPRAM/Sul de Minas, a URC é o órgão colegiado competente à análise do presente Recurso.

Contudo, considerando o que dispõe o artigo 41, supramencionado, bem como o conteúdo do artigo 47, ambos do Decreto Estadual 47.383/2018, o Recurso deverá ser submetido, preliminarmente, à análise da entidade responsável pela decisão relativa ao requerimento, de licenciamento ambiental – seja essa a SUPRAM/Sul de Minas – que, entendendo cabível, reconsiderará

a sua decisão. Não havendo reconsideração da decisão, o Recurso será submetido à apreciação da instância competente – seja essa a URC, o que se requer desde já.

II. DA TEMPESTIVIDADE

De acordo com o artigo 44, do Decreto Estadual 47.383/2018, o prazo para interposição de Recurso em face de decisão de arquivamento de processo de licenciamento ambiental é de 30 (trinta) dias, contados da data da publicação da decisão impugnada.

Tendo em vista que a publicação do ato de arquivamento se deu na data de 30 de novembro de 2023 (documento em anexo), o prazo teve início em 01 de dezembro de 2023, findando-se, por conseguinte, no dia 30 de dezembro de 2023, conforme art. 59, §1º da Lei Estadual 14.184/2002. Logo, o presente recurso é tempestivo, isto é, está dentro do prazo permitido pela lei.

III. DOS FATOS

Histórico do Processo

1. Anteriormente à atividade de abate de animais de pequeno porte, o Recorrente, no ano de 2008, obteve Autorização Ambiental de Funcionamento – nº 00278/2008, deste Conselho Estadual de Política Ambiental – COPAM, para atividade de preparação do leite e fabricação de produtos de laticínios, enquadrada na DN 74/2004 sob o Código D-01-06-6, conforme processo administrativo nº 00102/2004/004/2007, com validade até 14/01/2012.

2. Em 2007, o COPAM concedeu ao Recorrente a Licença de Operação em Caráter Corretivo, para atividade de abate de animais de pequeno porte, conforme processo administrativo de Nº 00102/2004/003/2006 - decisão da Unidade Regional Colegiada Sul de Minas, em reunião do dia 06/08/2007. – Certificado LO nº 0130/2007 – SM Licença Ambiental. Validade: 06/08/2013.

3. No ano de 2015, o COPAM através da Unidade Regional Colegiada (URC) do COPAM Sul de Minas, concedeu ao Recorrente, a Licença de Operação Corretiva com condicionantes, por meio do Processo 00102/2004/005/2014, com validade para 02/02/2021.

4. Em 01/02/2021 o Recorrente formalizou na Supram SM o processo de Renovação de Licença de Operação n. 581/2021, tendo sido indeferido em 27/04/2021, conforme Parecer Único n.132/2021 – processo SEI n. 1370.01.0021482/2021-25, documento SEI n. 28524236.

5. Deste modo, em 02/06/2021 o Recorrente protocolou via SEI, processo n.1370.01.0006331/2021-53, documento n. 30512209, pedido de recurso/defesa administrativa contra o indeferimento do aludido processo ou a celebração de um Termo de ajustamento de conduta - TAC.

6. Em 12/05/2022 foi solicitado assinatura do TAC, sendo celebrado em 19/08/2023, com validade até 19/08/2025.

7. Em 27/04/2023 foi formalizado via SLA o processo nº 874/2023, na modalidade licença de operação corretiva, com vistoria em 31/08/2023 para fins de avaliar as condições do empreendimento e o cumprimento das condicionantes do TAC. Os documentos que subsidiaram a análise do processo foram: RCA e PCA; Auto de vistoria do corpo de bombeiro (AVCB) com nº MGL1900626365 e validade para 24/04/2024; o certificado de uso e ocupação expedido pelo município de Areado na data 03/04/2023 e outros.

8. A Recorrida, ao analisar o processo, verificou a necessidade de solicitar informações complementares e concedeu um prazo exíguo de 30 dias, com vencimento em 15/11/2023.

Da análise das informações complementares: o objeto solicitado; a conclusão da análise órgão ambiental; e o cumprimento realizado pelo Recorrente.

9. Conforme narrado pelo órgão ambiental, o arquivamento do PA se deu em razão da alegada "informações insatisfatórias para prosseguir com as análises técnico jurídicas referentes ao licenciamento ambiental em questão".

10. Dessa forma, passamos a analisar, item a item, as informações complementares prestadas pelo Recorrente e consideradas insatisfatórias pelo órgão ambiental, bem como apresentar os fundamentos que demonstram o respectivo atendimento.

11. Item 1 da Informação complementar – Identificador SLA nº 143267:
"Apresentar relatório técnico fotográfico com ART, comprovando a adequação no sistema da rede de coleta de efluente bruto, na plataforma de recepção de aves, uma vez que em vistoria foi constatado que há uma tubulação que liga diretamente a caixa de passagem ao curso d'água, podendo desviar o efluente que seguiria para o gradeamento e biodigestor. Logo, deverá ser comprovado que todo efluente é direcionado ao tratamento antes de ser lançado. Adicionalmente, deverá ser comprovado a instalação de cobertura na caixa de passagem para que não haja contribuição de água pluvial."

12. Análise do órgão ambiental:

"Não foram realizadas as modificações solicitadas, apenas o envio das mesmas fotos acostadas no processo, com a justificativa de que quando a água chega até a caixa por meio desses canos, essas não se misturam com o efluente, sendo que fica um colaborador responsável por essa função (Figura 1).

A empresa relata ainda que "a água chega até a caixa através desses canos, as águas não se misturam de modo algum. Fica um colaborador responsável apenas para essa função.

Dessa forma, a equipe técnica corrobora com o entendimento de que o efluente deve ser conduzido sem a passagem pela mesma caixa que recebe a água.

Portanto, considera-se que a informação complementar não foi cumprida, uma vez que as alterações no sistema não foram realizadas.

13. Resposta do Recorrente: Cumpre registrar, de início, o Recorrente atendeu à solicitação de informações complementares, através de Protocolo no SEI, respondendo a cada item, da forma mais completa possível, conforme descrições abaixo (documento em anexo):

"Na Época da vistoria para liberação do TAC, o empreendimento estava com duas demandas pleiteadas pelo órgão ambiental: a destinação correta da água pluvial, de modo que isso não tivesse interferência no sistema de tratamento ETE e a destinação final do resíduo que ficava no fundo da caixa de saída do abatedouro na parte superior. Para tanto contratamos um engenheiro para apresentação do projeto de desenvolvimento do sistema de tratamento atual, com intuito de suprir as demandas do órgão ambiental.

Foi realizado um trabalho de suspensão da tubulação da calhas que recebem a água pluvial conforme exigência do órgão ambiental, onde toda a água foi direcionada de modo que não interferisse no sistema de tratamento da ETE. As fotos para comprovação estão em documentos em anexo.

Quando a água chega até a caixa através desses canos, as águas não se misturam de modo algum. Fica um colaborador responsável apenas para essa função.

Após os resíduos saírem pelo ralo, eles caem nessa caixa e após isso eles vão para o sistema de biodigestor onde recebem tratamento e seguem para o curso natural.

Só existe o encontro das águas após a mesma ter recebido o devido tratamento através do biodigestor. Nos colocamos a disposição do órgão para, caso haja necessidade, apresentarmos uma análise atestando o sistema de tratamento".

14. Item 2 da Informação complementar – Identificador SLA nº143268

"Apresentar relatório técnico fotográfico com ART, comprovando a destinação ambientalmente adequada do efluente industrial que ainda se encontra nas lagoas, conforme constatado em vistoria. Junto ao relatório deverá ser apresentado o MTR referente à destinação desse efluente."

15. Análise do órgão ambiental:

Foram apresentados ofício e relatório fotográfico (1º e 2º Dia de destinação dos efluentes das lagoas); contrato; cronograma de coletas; nota fiscal (1º e 2º Dia de destinação dos efluentes das lagoas); MTR (1º e 2º Dia de destinação dos efluentes das lagoas).

No dia 10/11/2023 as 08:00 horas da manhã deu início ao primeiro dia de coletas pela empresa Associação Ambiental Cultivar, CNPJ :12.300.270/0001-05, área rural, na cidade de Machado – MG. As fotos referentes ao 1º e 2º dia de coletas. A Empresa apresentou proposta para destinação futura do material, conforme cronograma apresentado, acompanhado de solicitação de prorrogação de prazo para o cumprimento da IC.

Considerando que a solicitação consubstanciada nesta IC já figurava como condicionante no TAC, não há que se falar em prorrogação. Dessa forma, ao analisar as informações conclui-se que a IC não foi cumprida satisfatoriamente, pois os efluentes não foram destinados dentro do prazo determinado.

16. Resposta do Recorrente:

No dia 10/11/2023 as 08:00 horas da manhã deu início ao primeiro dia de coletas pela empresa Associação Ambiental Cultivar, CNPJ :12.300.270/0001-05, área rural, na cidade de Machado – MG.

As fotos que seguem abaixo são referentes ao 1º e 2º dia de coletas. Está descrito abaixo da data da próxima coleta. (doc em anexo).

Todas as coletas serão retiradas as Notas Fiscais e MTR's para cada caminhão. Serão enviados a este respeitável órgão as fotos da próxima coleta para devida comprovação.

A programação conforme documento em anexo, será feita nas seguintes datas:

10/11/2023 – Realizada, conforme fotos abaixo e documentos em anexo.

14/11/2023 – Realizada, conforme fotos abaixo e documentos em anexo.

17/11/2023 - A ser realizada, e posteriormente enviadas as fotos e documentos comprobatórios via SEI.

Sendo assim, solicitamos respeitosamente a este órgão a dilação do prazo de até 15 dias para o cumprimento desta informação

complementar, pois a empresa que está fazendo as coletas irá emitir um laudo e o certificado para acompanhar toda a documentação.

Em anexo, segue:

- Ofício e Relatório Fotográfico (1º e 2º Dia: destinação efluentes das lagoas);
- Contrato;
- Cronograma de coletas;
- Nota Fiscal (1º e 2º Dia de destinação dos efluentes das lagoas);
- MTR (1º e 2º Dia de destinação dos efluentes das lagoas).

17. Item 3 da Informação complementar – Identificador SLA nº143269

"Apresentar relatório técnico fotográfico acompanhado de ART comprovando a desmobilização das lagoas de tratamento, ou, mediante a intenção de utilização das lagoas para o reuso de água pluvial, apresentar projeto técnico com ART, detalhando o sistema que será implementado. Nesse caso, apresentar novo balanço hídrico para o empreendimento, contemplando o reuso da água."

18. Análise do órgão ambiental:

Foi informado pelo empreendedor que as lagoas estão sendo desmobilizadas, conforme contrato de prestação de serviço e cronograma pela empresa Cultivar. Após a desmobilização das lagoas, o espaço será destinado ao lazer e bem-estar de toda a equipe do empreendimento, com a proposta de execução de um pequeno campo de futebol.

Não foi apresentado relatório técnico com ART comprovando a desmobilização das lagoas, assim como não foram enviadas informações detalhadas com projeto referente ao uso futuro da área.

Portanto, a equipe técnica conclui que a IC item 3 também não foi cumprida. Pois não foi finalizada dentro do prazo de 30 dias, 15/11/2023.

19. Resposta do Recorrente: Conforme apresentado e proposto no Item Nº 02 as lagoas estão sendo desmobilizadas, conforme contrato de prestação de serviço e cronograma pela empresa Cultivar, detalhado no item 2.

Após a desmobilização das lagoas, pensando no bem-estar social dos colaboradores, senhor Antônio Roberto Roque irá destinar o espaço ao lazer e bem-estar de toda a equipe de sua empresa. Assim estamos propondo que

no lugar seja feito um pequeno campo de futebol. Segue em anexo um esboço preliminar da proposta acima e toda documentação em anexo alegada.

20. Item 4 da Informação complementar – Identificador SLA nº 143270

"Considerando que o empreendimento realizou intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, para instalação de tubulações de descarte dos efluentes, apresentar relatório técnico fotográfico com ART, comprovando que as instalações ocorreram antes de 26 de maio de 2000, sem a supressão de vegetação, nos termos do art. 2 da DN Copam 236/2019. Para fins de comprovação deverão ser utilizados elementos tais como registros pretéritos de imagens de satélite, registros fotográficos e outros documentos. Em se tratando de intervenção realizada antes de 26 de maio de 2000 com a supressão de vegetação, ou após essa data, com ou sem supressão, apresentar comprovação de formalização via SEI do processo de intervenção corretivo para as intervenções realizadas."

21. Análise do órgão ambiental:

Foi informado pela empresa que o local da intervenção trata-se de área ocupada anteriormente por pastagem, sendo que não houve a necessidade de supressão de vegetação nativa no local, demonstrando a situação por meio de fotografias. Considerando o informado pela empresa de que as lagoas foram construídas no ano de 2007, ainda que não tenha havido supressão de vegetação nativa no local, deveria ter sido formalizado processo de intervenção referente a passagem dessas tubulações em área de preservação permanente, com fulcro no art. 12 da Lei 20.922/2013. Dessa forma, considera-se descumprida essa informação complementar.

22. Resposta do Recorrente:

"Em Junho de 2006 foi elaborado o licenciamento ambiental do empreendimento. Nesse processo está descrito como seria a caracterização das lagoas na época inclusive com suas dimensões, medidas e a quantidade de efluente que a mesma seria capaz de suportar e tratar. Nesta época, como a vegetação do lugar a muito tempo era de

pastagem o senhor Antônio criava algumas vacas no local. Logo, não houve supressão de vegetação conforme se comprova pelas fotos abaixo tiradas no local, comprovando a existência do pasto. Mediante a isto o engenheiro da época, em novembro de 2007 solicitou o PTRF. Em anexo segue:

- Ofício e Fotos da Época
- RCA;
- PCA;
- PTRF;
- Sondagem de Solo Lençol Freático;

1. Objetivos apresentados na época da elaboração do PTRF: 1.1. Geral De acordo com a portaria nº 140 de 13 de novembro de 2003, combinada a Lei Florestal do Estado de Minas Gerais nº 14.309 de 19 de junho de 2002, homologação, quando em área superior 00ha 20a 00ca, depende de aprovação de Projeto de Recomposição da Flora, em complemento ao Projeto de Recuperação do Solo.

1.2. Específicos: O presente Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF, com Anotação de Responsabilidade Técnica perante o CREAMG, foi elaborado de acordo com o Roteiro apresentado no Anexo I, da Portaria nº 140 de novembro de 2003 do Instituto Estadual de Florestas de Minas Gerias. Este projeto visa a recomposição da área de preservação permanente – APP, próximo ao empreendimento em questão.

Foram com estes objetivos que foi realizado e implementado o documento PTRF.

A área antes era pastagem, e após a construção das lagoas em novembro de 2007 foi realizado a execução do mesmo.

É importante destacar que o presente empreendimento se encontra em uma área urbana.

Relatório Fotográfico: 1. Fotos do local na época em que as lagoas foram construídas comprovando a existência das pastagens; 2. Fotos que mostram a situação atual, que comprovando que hoje o local encontra-se muito diferenciado, com bastante arvores e bem arborizado; 3. Imagens via Satélite Nas Imagens via satélite, observadas pelo IDE – SISEMA, observamos que o empreendimento está distante de cursos de água. (Docs em anexo).

Sendo assim, as imagens via satélite do local, os quais atestam área urbana consolidada permitiam as construções das lagoas, sem estar infringindo a lei. Ademais como a área era de pastagem há bastante tempo não houve supressão de área de preservação permanente.

23. Diante do exposto, não há que se falar, muito menos em exigir, cumprimento de legislação de 2013, sendo que as lagoas foram construídas em 2007. Ademais, comprovado está que a área anteriormente era de pastagem. Vale recordar que para o Código Florestal a área rural consolidada é aquela com ocupação anterior a 22 de julho de 2008, com edificações, benfeitorias ou atividades agrossilvipastoris. Logo, não cabe prosperar a exigência de documentação de intervenção em APP baseada em lei posterior ao ato, a saber Lei 20.922/2013.

24. A equipe técnica da Unidade Regional de Regularização Ambiental Sul decidiu que os itens acima das informações complementares não foram cumpridas de forma satisfatória, com a possibilidade de rescisão do Termo de Ajustamento de Conduta – TAC, assinado em 19/08/2022, com validade de 24 meses.

25. Para o órgão ambiental, em que pese à sugestão de arquivamento do processo de licenciamento, tendo em vista se tratar de operação de empreendimento com medidas de controles ambientais instaladas, não sugerimos sua rescisão neste momento, devendo, no entanto, o Recorrente formalizar novo processo de licenciamento, com sua instrução processual adequada, no prazo de 30 dias, sob pena de rescisão do TAC.

26. Entretanto, a formalização do novo processo de licenciamento é algo extremamente oneroso, chegando a valer um número aproximado de R\$ 70.000,00 (setenta mil reais), o que para o Recorrente é totalmente inviável financeiramente. Além do mais, os custos para regularização de sua propriedade tem sido um fardo gigantesco para o Recorrente, com valores extremamente altos em seu montante, conforme se comprova por documentos em anexo, inviabilizando assim, toda a cadeia produtiva do mercado.

27. A equipe da Unidade Regional de Regularização Ambiental Sul de Minas conclui pelo arquivamento do processo administrativo SLA nº 874/2023 - Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Júnior para atividade D-01-02-3 - Abate de animais de pequeno porte (aves, coelhos, rãs, etc.), com capacidade instalada de 2.500 cabeças/dia.

28. Por esta razão, o Superintendente dessa SUPRAM/Sul de Minas determinou o arquivamento do PA nº 874/2023, ato esse que se tornou público por meio da publicação no Diário Oficial de Minas, no dia 30 de Novembro de 2023 (documento em anexo), o qual dispôs o seguinte:

O Chefe da Unidade Regional de Regularização Ambiental do Sul de Minas torna público o arquivamento dos processos abaixo identificados: - LAC 1 - Licença de Operação em caráter Corretivo: *Antônio Roberto Roque & Cia Ltda., Abate de animais de pequeno porte (aves, coelhos, rãs, etc.), Areado/MG, PA nº 874/2023, Classe: 4, Motivo: Não atendimento à informação complementar. (a) Frederico Augusto Massote Bonifácio, Chefe da Unidade Regional de Regularização Ambiental do Sul de Minas.

29. Porém, tal decisão não deve prosperar tendo em vista que o cumprimento insatisfatório alegado pela SUPRAM/Sul de Minas não se verificou, o que se afirma diante dos fatos e argumentos expostos nesse recurso.

IV. DA FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA

30. DO ARQUIVAMENTO INJUSTIFICADO DO PROCESSO DE LICENCIAMENTO: Primeiramente, vale notar que conforme se extrai da decisão de arquivamento proferida pela SUPRAM/Sul de Minas, consubstanciada no Despacho nº 321/2023/FEAM/URA SM - CAT, o ato administrativo de arquivamento foi fundamentado genericamente com base no artigo 33 do Decreto Estadual nº 47.383/2018, sem especificar qual inciso se trata; apenas afirmando que, as análises técnico-jurídicas não puderam prosseguir por

'apresentação de cumprimento de condicionantes incompletas ou insatisfatórias'.

31. Não obstante, verificando o disposto no art. 33 do Decreto Estadual nº 47.383/2018, fica patente que ambas as situações descritas não estão previstas como causa de arquivamento do processo de licenciamento, em especial aquela que consta como fundamento do ato de arquivamento (descumprimento insatisfatório de condicionantes é totalmente diferente de 'deixar de apresentar' complementação de informações):

Art. 33 – O processo de licenciamento ambiental ou de autorização para intervenção ambiental será arquivado:

I – a requerimento do empreendedor;

II – quando o empreendedor deixar de apresentar a complementação de informações de que trata o art. 23 ou a certidão a que se refere o art. 18;

III – quando o empreendedor não efetuar, a tempo e modo, o pagamento das despesas de regularização ambiental;

IV – quando o empreendedor não apresentar a manifestação dos órgãos e entidades públicas intervenientes, somente no caso em que essa for exigida para prosseguimento do processo de licenciamento ambiental, nos termos do § 4º do art. 26.

Parágrafo único – O arquivamento dos processos de licenciamento ambiental ou de autorização para intervenção ambiental deverá ser realizado pela unidade competente por sua análise. (Parágrafo acrescido pelo Decreto nº 47.837, de 09 de janeiro de 2020)

32. Para compreender melhor, o inciso II do artigo acima, vale destacar aqui a própria transcrição da lei:

Art. 23 – Caso o órgão ambiental solicite esclarecimentos adicionais, documentos ou informações complementares, inclusive estudos específicos, o empreendedor deverá atender à solicitação no **prazo máximo de sessenta dias**, contados do recebimento da respectiva notificação, admitida prorrogação justificada por igual período, por uma única vez.

(...)

§ 2º – O prazo previsto no caput poderá ser sobrestado por até quinze meses, improrrogáveis, quando os estudos solicitados exigirem prazos para elaboração superiores, desde que o empreendedor apresente justificativa e cronograma de execução, a serem avaliados pelo órgão ambiental competente. (Redação dada pelo Decreto nº 47.837, de 09 de janeiro de 2020)

§ 3º – O prazo para conclusão do processo de licenciamento ambiental será suspenso para o cumprimento das exigências de complementação de informações.

33. Veja que a própria lei citou o prazo de 60 dias, enquanto o órgão ambiental fixou um prazo de 30 dias para cumprimento de todas as solicitações, sem ao menos acatar o pedido da Recorrente em prorrogar por mais 15 dias o prazo para cumprimento total da apresentação dos relatórios, haja vista que, no prazo estipulado pelo órgão ambiental, foi possível a realização parcial do cumprimento do cronograma apresentado.

34. Ademais, o artigo acima, em seu §3º diz que o processo de licenciamento ambiental será suspenso para cumprimento das informações complementares, e não arquivado como o órgão ambiental procedeu no caso da Recorrente.

35. Ora, o que se verifica das próprias Papeletas de Despacho nº 321/2023/FEAM/URA SM - CAT, é que a empresa respondeu a todas as solicitações de informações complementares, ainda que a resposta a algumas possa ter sido considerada insatisfatória pelo órgão. Nota-se que mesmo nos casos em que não houve apresentação de documento ou informação solicitada, tal ausência foi devidamente esclarecida, descaracterizando a conduta preconizada no aludido art. 33 do Decreto Estadual nº 47.383/2018.

36. Há que se considerar inclusive, que a Deliberação Normativa COPAM nº 217/17, em seu art. 26, determina expressamente a possibilidade de apresentação de complementações, sem que isso necessariamente conduza ao arquivamento do feito:

Art. 26 – Durante a análise do processo de licenciamento ambiental, caso seja verificada a insuficiência de informações, documentos ou estudos apresentados, o órgão ambiental estadual deverá exigir sua complementação, exceto nos casos que ensejem o arquivamento ou o indeferimento de plano.

37. Nota-se que tal dispositivo traz o verbo “deverá exigir” sua complementação. O que não ocorreu no caso em tela. Logo, para cumprimento da normativa acima, cabe ao órgão ambiental antes de arquivar o processo, o dever de exigir a complementação das informações.

38. Ademais, a normativa está em perfeita harmonia com a norma base do licenciamento ambiental no regramento pátrio, a Resolução CONAMA 237/97, que ao tratar do rito do licenciamento, já ensinava:

Art. 10 – O procedimento de licenciamento ambiental obedecerá às seguintes etapas: (...) IV – Solicitação de esclarecimentos e complementações pelo órgão ambiental competente, integrante do SISNAMA, uma única vez, em decorrência da análise dos documentos, projetos e estudos ambientais apresentados, quando couber, **podendo haver a reiteração da mesma solicitação caso os esclarecimentos e complementações não tenham sido satisfatórios;**

39. O arquivamento do processo, portanto, se deu ao arrepio do princípio da legalidade administrativa, posto que não está fundado em determinação legal expressa. Via reflexa, é crítico reiterar a integral subordinação do Poder Público à previsão legal, visto que os agentes da Administração Pública devem atuar sempre em conformidade com a Lei e observando seus limites. É nesse sentido que Hely Lopes Meirelles leciona que:

"a legalidade, como princípio de administração, significa que o administrador público está, em toda sua atividade funcional, sujeito aos mandamentos da lei, e às exigências do bem comum, e deles não se pode afastar ou desviar, **sob pena de praticar ato inválido**".

40. Corrobora tal afirmativa a Constituição Federal em que preceitua expressamente acerca do Princípio da Legalidade, no caput do art. 37:

"Art. 37. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos **princípios da legalidade**, impessoalidade, moralidade, publicidade e **eficiência**".

41. Assim, fica evidente que a **eventual insuficiência de informações implica na exigência de complementação das mesmas, e não o arquivamento do processo**. Tal conclusão está inclusive alinhada a princípios da administração pública, em especial aos da eficiência e da economicidade, posto que o arquivamento não impede a reapresentação do mesmo processo, nos termos do art. 34 do Decreto Estadual 47.383/2018:

"Art. 34. Uma vez arquivado por decisão definitiva, o processo de licenciamento ambiental não será desarquivado, salvo em caso de autotutela, **assegurado o direito do empreendedor formalizar novo processo**.

42. Na prática, a medida impugnada implicará em reapresentação de toda a documentação já existente nestes autos em um novo processo de licenciamento, **descartando todas as análises técnicas e jurídicas já realizadas no âmbito destes autos**, que necessariamente serão novamente enfrentadas pela administração pública ambiental.

43. No que tange aos custos para formalização de novo processo, além de serem altíssimo são altíssimos, conforme se comprova em documentação anexa, fere também a liberdade econômica e propicia uma concorrência desleal,

exorbitando excessivamente os custos da produção para alguns, como é o caso do Recorrente.

44. Por fim, é essencial destacar que a decisão de arquivamento foi expedida de forma açodada, sem discussão preliminar de sua iminência ou ainda qualquer uma tentativa de regularização do feito. Além de não ter sido acatado o pedido de prorrogação de 15 dias, para cumprimento integral de todas as condicionantes, feita pelo Recorrente ao órgão público, sendo que este fixou em 30 dias o prazo e a lei permite prazo maior, com possibilidade de prorrogação.

45. Do ponto de vista estritamente legal, qualquer obstáculo que impeça uma das partes de se defender da forma legalmente permitida gera o cerceamento da defesa, causando a nulidade do ato e dos que se seguirem, pois, nos termos do art. 5º da Carta Magna, em seu inciso LV:

“LV – aos litigantes, em processo judicial ou administrativo, e aos acusados em geral são **assegurados o contraditório e ampla defesa**, com os meios e recursos a ele inerentes”.

46. O destaque ao contraditório e ampla defesa integram o núcleo da lógica do processo, consistindo claramente no exercício da própria dialética processual, marcado pela bilateralidade da manifestação das partes, inexistente no caso sob exame.

47. Por isso não surpreende em nada que a Lei Estadual 14.184/2002 que regula o processo administrativo em Minas Gerais estabeleça, dentre os direitos do administrado destinatário do processo, o direito de **“formular alegação e apresentar documento antes da decisão, os quais serão objeto de consideração pela autoridade competente”**.

“Art. 2º - A Administração Pública obedecerá, dentre outros, aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, finalidade, **motivação**, razoabilidade, **eficiência, ampla defesa, contraditório** e da transparência.

(...)

Art. 8º. O postulante e o destinatário do processo têm os seguintes direitos perante a Administração, sem prejuízo de outros que lhes sejam assegurados:

I – ser tratados com respeito pelas autoridades e servidores, que deverão facilitar o exercício de seus direitos e o cumprimento de suas obrigações;

II – ter ciência da tramitação de processo de seu interesse, obter cópia de documento nele contido e conhecer as decisões proferidas;

III – ter vista de processo;

IV – formular alegação e apresentar documento antes da decisão, os quais serão objeto de consideração pela autoridade competente;

V – fazer-se assistir, facultativamente, por advogado, salvo quando obrigatória a representação, por força da lei.

48. Diante disso, mesmo perante as evidentes violações a preceitos constitucionais e legais consagrados que por si só já seriam capazes de justificar a nulidade do ato, o princípio da eventualidade justifica a discussão do mérito da alegada decisão de arquivamento, o que se faz a partir de agora.

49. O órgão ambiental impôs algumas condicionantes ambientais para cumprimento satisfatório ao pedido de licenciamento que não vale a pena prosperar. Vejamos primeiramente, o que diz a legislação em seu art. 28 e seguintes do Decreto Estadual 47.383/2018 - *Das Condicionantes Ambientais*:

Art. 28 – O gerenciamento dos impactos ambientais e o estabelecimento de condicionantes nas licenças ambientais deve atender à seguinte ordem de prioridade, aplicando-se em todos os casos a diretriz de maximização dos impactos positivos, bem como de evitar, minimizar ou compensar os impactos negativos da atividade ou empreendimento:

I – evitar os impactos ambientais negativos;

II – mitigar os impactos ambientais negativos;

III – compensar os impactos ambientais negativos não mitigáveis, na impossibilidade de evitá-los;

IV – garantir o cumprimento das compensações estabelecidas na legislação vigente.

§ 1º – Caberá ao órgão ambiental licenciador monitorar, acompanhar e fiscalizar os licenciamentos aprovados e suas condicionantes.

§ 2º – A fixação de condicionantes poderá estabelecer condições especiais para a implantação ou operação do empreendimento, bem como garantir a execução das medidas para gerenciamento dos impactos ambientais previstas neste artigo.

§ 3º – As condicionantes ambientais devem ser acompanhadas de fundamentação técnica por parte do órgão ambiental, que aponte a relação direta com os impactos ambientais da atividade ou empreendimento, identificados nos estudos requeridos no processo de licenciamento ambiental, considerando os meios físico, biótico e socioeconômico, bem como ser proporcionais à magnitude desses impactos.

50. O que foi exigido ao Recorrente, sobre o preenchimento das lagoas com água, além de não obedecer aos critérios dispostos no §3º do artigo acima, pois não aponta a relação direta com os impactos ambientais da atividade, considerando os meios físico, biótico e socioeconômico, haja vista que a água naquele local sugestionado pelo técnico do órgão ambiental, não consegue ficar retida; bem como o descaso do órgão ambiental com a proposta ofertada pelo Recorrente para construção de um campo de futebol, considerando que não haveria nenhuma magnitude de impacto ambiental; demonstra descumprimento do artigo 28 supracitado, por parte do órgão ambiental.

51. Ademais, a prorrogação pedida pelo Recorrente ao órgão ambiental para finalização do envio dos relatórios, comprovando o início de sua execução e o cronograma de sua finalização, encontra guarida no art. 29 do Decreto Estadual 47.383/2018, a saber:

Art. 29 – Em razão de fato superveniente, o empreendedor poderá requerer a exclusão, a prorrogação do prazo para o seu cumprimento ou a alteração de conteúdo da condicionante imposta, formalizando requerimento escrito, devidamente instruído com a justificativa e a comprovação da impossibilidade de cumprimento, até o vencimento do prazo estabelecido na respectiva condicionante.

§ 1º – A prorrogação do prazo para o cumprimento da condicionante e a alteração de seu conteúdo serão decididas pela unidade responsável pela análise do licenciamento ambiental, desde que tal alteração não modifique o seu objeto, sendo a exclusão de condicionante decidida pelo órgão ou autoridade responsável pela concessão da licença, nos termos do disposto nos arts. 3º, 4º e 5º. (Redação dada pelo Decreto nº 47.837, de 09 de janeiro de 2020)

§ 2º – A exclusão e a alteração de conteúdo que modifique o objeto de condicionantes serão decididas pelo órgão ou autoridade responsável pela concessão da licença, nos termos do disposto nos arts. 3º, 4º e 5º. (Parágrafo acrescido pelo Decreto nº 47.837, de 09 de janeiro de 2020)

52. Portanto, em relação ao tema tratado no presente item, não há qualquer informação ou providência pendente pela Recorrente, estando em plena conformidade com o que foi exigido por esta SUPRAM/Sul de Minas.

V. DO EFEITO SUSPENSIVO DO RECURSO

53. Nos termos do art. 57 da Lei Estadual nº 14.184/2002, que dispõe sobre o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Estadual, poderá ser atribuído efeito suspensivo ao Recurso Administrativo, quando houver justo receio de prejuízo ao empreendedor/recorrente, nos seguintes termos:

"Art. 57 (...). Parágrafo único. Havendo justo receio de prejuízo ou de difícil ou incerta reparação decorrente da execução, a autoridade recorrida ou a imediatamente superior poderá, de ofício ou a pedido do interessado, em decisão fundamentada, atribuir efeito suspensivo ao recurso".

54. Dito isso e desconsiderando-se neste turno o fato de que é plenamente possível arguir que a Licença de Operação Corretiva encontra-se válida até a decisão definitiva deste incidente recursal nos termos do que afirmam os arts. 37 do Decreto Estadual 47.383/2018 e 14, §4º da Lei Complementar 140/2011, ressalta-se que, por segurança, que se prosperar o presente arquivamento, as atividades do Recorrente sofrerão imediata paralisação, diante do risco de imputação ao empreendimento das sanções administrativas penais e civis correspondentes.

55. Além disso, há de se concordar que na possibilidade do processo em epígrafe vir a se restabelecido em eventual provimento deste recurso, a Recorrente já terá arcado integralmente com todos os custos e ônus decorrentes do cumprimento da medida, antes mesmo da possibilidade das autoridades competentes avaliarem o caso, caracterizando assim o justo receio de prejuízos à Recorrente, o que permite a concessão do efeito suspensivo ao presente recurso.

56. Nota-se que a Recorrente opera regularmente as atividades de avicultura há vários anos, sendo que nesse sentido, foram estabelecidos planejamento de atuação, já fixados contratualmente (doc em anexo).

57. Desta forma, a paralisação não prevista das atividades da Recorrente constitui verdadeira ameaça à saúde econômica da empresa e da região em que está sediada, devido aos graves prejuízos com pagamentos de multas e perda de receitas, o que certamente terá efeitos prejudiciais e fornecedores, clientes,

funcionários e todos os seus familiares que dependem do sustento daquele trabalho, além dos demais atingidos diretos e indiretos.

58. Portanto, é necessário a atribuição de efeito suspensivo ao recurso, de forma a suspender provisoriamente os efeitos da decisão de arquivamento impugnada enquanto este incidente estiver tramitando, tudo de forma a se evitar mais prejuízos irreparáveis à Recorrente, o que se requer desde já.

VI. DAS CONCLUSÕES

59. Diante dos fatos e fundamentos ora apresentados, bem como pela documentação anexada, conclui-se:

- Que a decisão de arquivamento foi tomada com base em simples insatisfações no cumprimento de condicionantes, razão incapaz de ensejar tal medida;
- Que o ofício que comunicou o arquivamento baseou-se, de forma diversa, na suposta falta de informações essenciais para a avaliação do caso, não prevista dentre aquelas capazes de justificar tal medida;
- Que o arquivamento ocorreu sem observância de garantias legais como o contraditório, a ampla defesa e o direito do Recorrente apresentar alegações e documentos antes da tomada de decisões administrativas que lhe afetem;
- Que as circunstâncias apontadas pelo Despacho nº 321/2023/FEAM/URASM - CAT merecem revisão, pois, em relação ao:
 - Item 1 – Atendimento comprovado de não contaminação dos efluentes com a água de chuva, conforme docs em anexo;
 - Item 2 – A maioria do cronograma já está cumprida, faltando apenas o último item, que ensejou o pedido de prorrogação por mais 15 dias, para apresentação completa e integral de todos os docs (doc em anexo);

Item 3 – Foi apresentada uma alternativa para desmobilização das lagoas com o mínimo impacto ambiental possível (doc em anexo);

Item 4 – Restou prejudicado, pois a lei citada é posterior ao ato e foi comprovada a presença de pastagens no lugar de Área de Preservação Permanente (doc em anexo);

No que tange às considerações finais do Despacho supracitado, também não merecem prosperar, diante da documentação apresentada.

- Que ainda que houvesse discordância absoluta com as conclusões anteriores, o arquivamento do processo é medida excessivamente gravosa, especialmente quando o saneamento do feito pode ser realizado sem prejuízos, em consonância com os princípios da razoabilidade e eficiência; e
- Que a concessão de efeito suspensivo é crítica diante dos graves prejuízos que a manutenção da medida impugnada inafastavelmente trará.

VII. DOS PEDIDOS

Com base no exposto acima, REQUER:

- a) Seja o presente recurso recebido em seu **EFEITO SUSPENSIVO**, conforme art. 57, parágrafo único da Lei Estadual nº 14.184/2002, diante do justo receio de danos iminentes ao Recorrente e para que os efeitos do ato administrativo consubstanciado no arquivamento do Processo Administrativo Licenciamento: 874/2023, passem a operar somente após a decisão definitiva desse d. órgão julgador;
- b) Em relação ao mérito, seja exercida pela SUPRAM/Sul de Minas a reconsideração da decisão de arquivamento do Processo Administrativo Licenciamento: 874/2023, devolvendo-lhe a tramitação e apresentando-

se lista definitiva das informações eventualmente necessárias à conclusão do feito;

- c) Subsidiariamente, por respeito ao princípio da eventualidade, em caso de não reconsideração da decisão de arquivamento do Processo Administrativo Licenciamento: 874/2023 pela SUPRAM/Sul de Minas, requer-se a remessa deste incidente para análise da URC-Sul de Minas/COPAM, para que seja deferido e, via de consequência, seja declarada, de plano, a **NULIDADE da decisão de arquivamento do PA LOC diante dos fatos e fundamentos aqui constantes, revogando-a na sua integralidade e restabelecendo a tramitação do referido processo.**

Ademais, requer seja concedida a oportunidade em se produzir todas as provas admitidas em Direito, sendo resguardado o direito de juntada de novos documentos.

Termos em que,
Pede e espera deferimento.

Areado, 27 de Dezembro de 2023.

JORCI CAETANO
RODRIGUES

Assinado de forma digital por
JORCI CAETANO RODRIGUES
Dados: 2023.12.29 09:15:05 -03'00'

JORCI CAETANO RODRIGUES
OAB/MG 152.655

PROCURAÇÃO AD NEGOTIA

OUTORGANTE: **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA – FRANGO JR**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 26.235.366/0001-33, com sede na Rua Senador Melo Viana, KM334, Bairro Rosário, Município de Areado/MG, CEP: 37.140-00; representada pelo seu sócio fundador **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE**, brasileiro, portador do CPF 258.142.906-25, residente e domiciliado na Rua Senador Melo Viana, KM337, Bairro Rosário, CEP: 37.140-000, município de Areado/MG.

OUTORGADOS: **JORCI CAETANO RODRIGUES**, advogado inscrito na OAB/MG 152.655; com escritório situado na Praça Dr. Emílio da Silveira, 356, sala 107, Bairro: Centro; município de Alfenas/MG e **FERNANDA ALVES VIEIRA SOCIEDADE INDIVIDUAL DE ADVOCACIA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 41.424.278/0001-73, com sede na Rua João Colin, nº 1285, Bairro: América, Joinville/SC, CEP: 89204-001; neste ato representada pela advogada **FERNANDA ALVES VIEIRA**, inscrita na OAB/MG nº 100.585 e OAB/SC nº 58.922-A, Contatos: (48) 99846-4610 e E-mails: fernandaadvogada58922@oab-sc.org.br; fernandaavieira@yahoo.com.br.

PODERES: Através do presente instrumento particular de mandato, a OUTORGANTE nomeia e constitui como seu procurador os OUTORGADOS, concedendo-lhe amplos poderes para transigir, fazer acordo, firmar compromisso, substabelecer com ou sem reservas, contratar, adquirir, dar e aceitar quitações; podendo ainda negociar, acertar cláusulas, condições, juros e prazos, estipular o preço, a multa, o modo de pagamento e outras cláusulas e condições usuais em quaisquer contratos amparados pela legislação brasileira, assinando-os ou rescindindo-os quando for o caso, prorrogando ou não os seus prazos, consentindo ou negando sua transferência; renunciar, desistir, confessar, praticar todos os atos perante repartições públicas e órgãos da administração pública direta e indireta Federais, Estaduais e Municipais, praticar atos perante o Ministério Público, bem como empresas privadas; concordar ou não com cálculos, perícias, custas e contas extrajudiciais, podendo ainda, solicitar e/ou arrolar documentos necessários, efetuar levantamentos, requerer laudos, avaliações e perícias, e praticar os demais atos necessários de forma boa, firme e valiosa, com fim específico para promover os interesses da outorgante em face do Processo Administrativo Licenciamento: 874/2023; Processo SEI Vinculado nº 1370.01.0021827/2022-19 e Despacho 321/2023/FEAM/URA SM-CAT, para defendê-lo no Recurso Administrativo perante a SUPRAM do Sul de Minas e a Unidade Regional Colegiada Sul de Minas do Conselho Estadual de Política Ambiental – COPAM.

Areado, 27 de Dezembro de 2023



ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA – FRANGO JR
ANTÔNIO ROBERTO ROQUE





JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/024.195-6	MGN2312626233	13/01/2023

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
346.612.806-44	ANDRE CLAUDIO DE FIGUEIREDO





STAFF ASSESSORIA CONTÁBIL LTDA

ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA - EPP
Rua Senador Melo Viana, nº 334, Rosário, Areado - MG
CNPJ/MF: 26.235.366/0001-33 NIRE: 312.032.731-98

DÉCIMA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

Pelo presente instrumento particular, **ALINE CRISTINA MONTEIRO ROQUE**, brasileira, divorciada, professora, nascida na cidade de Areado, Estado de Minas Gerais, em 11/03/1982, portadora da Carteira de Identidade n.º MG-11.404.654/SSP/MG e inscrita no CPF n.º 045.270.006-08, residente e domiciliada em Areado/MG, na Rua Bueno Brandão, nº 291, Rosário, CEP: 37.140-000; **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial, empresário, nascido na cidade de Areado, estado de Minas Gerais, em 08/03/1958, portador da Cédula de Identidade RG n.º M-1.020.367/SSP/MG, inscrito no CPF sob o n.º 258.142.906-25, residente e domiciliado em Areado/MG, CEP: 37140-000, na Rua Presidente Artur Bernardes, nº 470, Rosário, e **YARA MARIA MONTEIRO ROQUE**, brasileira, casada sob o regime de comunhão parcial de bens, empresária, nascida na cidade de Muzambinho, estado de Minas Gerais, em 09/06/1962, portadora da Cédula de Identidade RG n.º M-4.951.488/SSP/MG, inscrita no CPF sob o n.º 550.410.196-49, residente e domiciliada em Areado/MG, CEP: 37.140-000, na Rua Presidente Artur Bernardes, nº 470, Rosário, neste ato representados pelo procurador comum **André Cláudio de Figueiredo**, brasileiro, casado, contador inscrito no CRC/MG sob nº 32526/0-5, inscrito no CPF nº 346.612.806-44 e portador da Cédula de Identidade RG nº M-1.509.132/SSP/MG, com escritório devidamente instalado à Rua Alípio Faria Pereira, nº 145, Sobreloja, Centro, Areado/MG, CEP: 37140-000, únicos sócios componentes da sociedade empresária limitada, sob a denominação de **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA - EPP**, sediada em Areado/MG, na Rua Senador Melo Viana, nº 334, Rosário, CEP: 37.140-000, com contrato social devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais, sob n.º 312.032.731-98, em 20/03/1990; Primeira alteração contratual sob o nº 1.102.633, em 19/02/1992; Segunda alteração contratual sob nº 1.349.620, em 16/02/1995; Terceira alteração contratual sob nº 2.420.339, em 09/05/2000; Quarta alteração contratual sob nº 3.260.687 em 27/12/2004; Quinta alteração contratual sob nº 4368821 em 08/07/2010; Sexta alteração contratual sob nº 4737598 em 15/12/2011; Sétima alteração contratual sob nº 6215548, em 07/02/2017; Oitava alteração contratual sob nº 7302411, em 14/05/2019 e Nona alteração contratual sob nº 9343582, em 10/05/2022, detentora do CNPJ n.º 26.235.366/0001-33, resolvem, de comum acordo, proceder a presente Alteração Contratual, nas seguintes condições:

1ª - Neste ato, a sócia **ALINE CRISTINA MONTEIRO ROQUE** já qualificada acima, retira-se da sociedade e transfere todas as suas quotas em partes iguais para os sócios **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE** e **YARA MARIA MONTEIRO ROQUE**, também qualificados acima, totalizando 600 (seiscentas) quotas no valor de R\$ 600,00 (seiscentos reais).

2ª - A sócia cedente declara haver recebido neste ato a quantia de R\$ 600,00 (seiscentos reais), em moeda corrente do País, referente às quotas de capital da sociedade que foram cedidas, dando-lhes plena, geral e irrevogável quitação.

Rua Alípio Faria Pereira, 145, Sobre Loja, Centro
Tel.: (35) 3293-1352 - Fax.: (35) 3293-1177 - Areado-MG
E-mail: staff@ip3.com.br



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 8940513 em 19/01/2023 da Empresa ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA -EPP, Nire 31203273198 e protocolo 230241956 - 13/01/2023. Autenticação: 80D6CB6F93538095EDFE8A031D84488717D1865. Marinely de Paula Bonfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/024.195-6 e o código de segurança E2Hn Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 23/01/2023 por Marinely de Paula Bonfim - Secretária-Geral.

Marinely de Paula Bonfim
Secretária-Geral



STAFF ASSESSORIA CONTÁBIL LTDA

Continuação da Décima Alteração Contratual da empresa Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - EPP.

3ª - O capital social, por força de cessão e transferência de quotas, passa a ser distribuído da seguinte maneira:

Antônio Roberto Roque.....	30.000 quotas.....	R\$ 30.000,00 (50%)
Yara Maria Monteiro Roque.....	30.000 quotas.....	R\$ 30.000,00 (50%)
Total.....	60.000 quotas.....	R\$ 60.000,00

Parágrafo único. A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital;

4ª - A administração da sociedade passa a ser exercida pelo sócio **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE**, o qual se incumba de todas as operações, representando a sociedade ativa e passiva, judicial e extrajudicialmente, com poderes e atribuições de administrar os negócios sociais, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto em atividades estranhas aos interesses sociais ou assumir obrigações, seja em favor dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização da outra sócia.

Parágrafo único. O uso do nome empresarial em saques, depósitos e movimentações de contas bancárias, endossos, avais, emissão de títulos e duplicatas, bem como todos os atos de interesse da sociedade, será exercido exclusivamente pelo sócio **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE**.

5ª - Os sócios de comum acordo podem fixar uma retirada mensal à título de Pró-labore, dentro dos limites fixados pela legislação em vigor.

6ª - À vista da modificação ora ajustada consolida-se o contrato social, com a seguinte redação:

Cláusula Primeira - A sociedade gira sob o nome empresarial de **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA - EPP** e tem sede e domicílio na Rua Senador Melo Viana, nº 334, Rosário, Areado/MG, CEP: 37140-000.

Parágrafo único. O seu nome fantasia é "**Frango Júnior**".

Cláusula Segunda - O capital social é de R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais) dividido em 60.000 (sessenta mil) quotas de valor nominal R\$ 1,00 (hum real) cada, já integralizadas em moeda corrente do País, pelos sócios:

Antônio Roberto Roque.....	30.000 quotas.....	R\$ 30.000,00 (50%)
Yara Maria Monteiro Roque.....	30.000 quotas.....	R\$ 30.000,00 (50%)
Total.....	60.000 quotas.....	R\$ 60.000,00

Cláusula Terceira - O objetivo social é explorar a atividade abate de aves, fabricação de produtos de carne, bem como a preparação de subprodutos do abate.

Cláusula Quarta - A sociedade iniciou suas atividades em 01 de fevereiro de 1990 e seu prazo de duração é indeterminado.

Cláusula Quinta - As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

Rua Alípio Faria Pereira, 145, Sobre Loja, Centro
Tel.: (35) 3293-1352 - Fax.: (35) 3293-1177 - Areado-MG
E-mail: staff@ip3.com.br



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 8940913 em 19/01/2023 da Empresa ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA - EPP, Nire 31203273198 e protocolo 230241956 - 13/01/2023. Autenticação: B0D6C86F93538095EDFE8A031D844B8717D1985. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/024.195-6 e o código de segurança E2Hr. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 23/01/2023 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

Marinely de Paula Bomfim
Secretária-Geral



STAFF ASSESSORIA CONTÁBIL LTDA

Continuação da Décima Alteração Contratual da empresa Antônio Roberto Roque & Cia Ltda – EPP.

Cláusula Sexta – A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

Cláusula Sétima – A administração da sociedade cabe ao sócio **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE** o qual se incumba de todas as operações, representando a sociedade ativa e passiva, judicial e extrajudicialmente, com poderes e atribuições de administrar os negócios sociais, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto em atividades estranhas aos interesses sociais ou assumir obrigações, seja em favor das quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização da outra sócia.

Parágrafo único. O uso do nome empresarial em saques, depósitos e movimentações de contas bancárias, endossos, avais, emissão de títulos e duplicatas, bem como todos os atos de interesses da sociedade, é exercido exclusivamente pelo sócio **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE**.

Cláusula Oitava – Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados.

Cláusula Nona – Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administradores quando for o caso.

Cláusula 10. – A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

Cláusula 11. – Os sócios de comum acordo podem fixar uma retirada mensal à título de Pró-labore, dentro dos limites fixados pela legislação em vigor.

Cláusula 12. – Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do sócio remanescente, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Parágrafo único. O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

Cláusula 13. – O Administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Cláusula 14. – Fica eleito o foro de **Areádo/MG**, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

Rua Alípio Faria Pereira, 145, Sobre Loja, Centro
Tel.: (35) 3293-1352 - Fax.: (35) 3293-1177 - Areádo-MG
E-mail: staff@ip3.com.br



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 8940813 em 19/01/2023 da Empresa ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA -EPP, Nire 31203273198 e protocolo 230241956 - 13/01/2023. Autenticação: B0D6CB6F9353B095EDFE8A031D844B8717D1985. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> a informe nº do protocolo 23/024.195-6 e o código de segurança E2Hn Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 23/01/2023 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.


Secretária-Geral



STAFF ASSESSORIA CONTÁBIL LTDA

Continuação da Décima Alteração Contratual da empresa **Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - EPP**.

E, por se acharem em perfeito acordo em tudo quanto neste instrumento foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente contrato, assinando-o na presença de duas testemunhas abaixo, em três vias de igual teor e forma, com uma via destinada ao arquivamento na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais - JUCEMG.

Areado/MG, 12 de Janeiro de 2023.

Antônio Roberto Roque
Sócio Cessionário/Administrador
Rep. por André Cláudio de Figueiredo

Yara Maria Monteiro Roque
Sócia Cessionária
Rep. por André Cláudio de Figueiredo

Aline Cristina Monteiro Roque
Sócia Cedente
Rep. por André Cláudio de Figueiredo

Rua Alípio Faria Pereira, 145, Sobre Loja, Centro
Tel.: (35) 3293-1352 - Fax.: (35) 3293-1177 - Areado-MG
E-mail: staff@ip3.com.br



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 8940913 em 19/01/2023 da Empresa ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA -EPP, Nire 31203273198 e protocolo 230241956 - 13/01/2023. Autenticação: B0D6CB6F9353B095EDFE8A031D844B8717D1985, Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/024.195-8 e o código de segurança E2Hn Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 23/01/2023 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

Secretária-Geral



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/024.195-6	MGN2312626233	13/01/2023

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
346.612.806-44	ANDRE CLAUDIO DE FIGUEIREDO



DECLARAÇÃO DE AUTENTICIDADE REGISTRO DIGITAL

Eu, ANDRE CLAUDIO DE FIGUEIREDO, com inscrição ativa no(s) CRC/(MG) sob o nº 32526, expedida em 18/02/1982, inscrito no CPF nº 346.812.806-44, DECLARO, sob as penas da Lei penal e, sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que o(s) documento(s) abaixo indicado(s) é/são autêntico(s) e condiz(em) com o(s) original(is).

Documento(s) apresentado(s):

1. CONTRATO SOCIAL - 4 página(s)

Arsado/MG, 17 de janeiro de 2023.

Nome do declarante que assina digitalmente: ANDRE CLAUDIO DE FIGUEIREDO



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9940913 em 19/01/2023 da Empresa ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA -EPP, Nire 31203273198 e protocolo 230241956 - 13/01/2023. Autenticação: B0D6C86F9353B095EDFE8A031D644B8717D1985. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/024.195-6 e o código de segurança E2Hn Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 23/01/2023 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

Marinely de Paula Bomfim
Secretária-Geral

pág. 8/14



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Cartório do 1º Ofício de Notas

Comarca de Aracaju - Minas Gerais

João Gustavo Laurence Romano - Tabelião

Edna Teresa Laurence Romano - Tabeliã Substituta

Ana Paula de Moraes - Escrevente

Livro nº: 054
Fol. nº: 051

TABELIONATO 1º OFÍCIO DE NOTAS

João Gustavo Laurence Romano - Tabelião
Edna Teresa Laurence Romano - Tabeliã Substituta
Ana Paula de Moraes - Escrevente

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ
(EM) ANTONIO ROBERTO ROQUE E
CIA LTDA. E OUTRO(S) NA FORMA
ABAIXO:

SAIBAM quantos este instrumento público de procuração vierem que, ao(s) 08 (oito) dias do mês de maio do ano de 2019 (dois mil e dezenove) nesta Cidade de Aracaju, no Estado de Minas Gerais, no Cartório do 1º Ofício de Notas à Rua João Duarte, nº 121, compareceu(ram) como Outorgantes: **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE E CIA LTDA**, cadastrada na JUCEMG, sob NIRE nº 3120327319-8, inscrito no CNPJ/MF sob nº 28.235.368/0001-33, com sede Rua Senador Melo Viana, nº 334, no bairro do Rosário, CEP 37.140-000, por sua representante legal **YARA MARIA MONTEIRO ROQUE**, brasileira, empresária, casada sob o regime de comunhão parcial de bens, portadora da Carteira de Identidade nº M - 4.951.488 expedida pela SSP/MG, inscrita no CPF/MF sob nº 550.410.196/49, residente e domiciliada na Rua Presidente Artur Bernardes, nº 470, no bairro do Rosário, CEP 37.140-000, nesta cidade; email: staff@ip3.com.br.; **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE**, brasileiro, empresário, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, portador da Carteira de Identidade nº M - 1.020.367 expedida pela SSP/MG, inscrito no CPF/MF sob nº 258.142.906/25, residente e domiciliado na Rua Presidente Artur Bernardes, nº 470, no bairro do Rosário, CEP 37.140-000, nesta cidade; email: staff@ip3.com.br.; **YARA MARIA MONTEIRO ROQUE**, já qualificado acima, email: email: staff@ip3.com.br.; **ALINE CRISTINA MONTEIRO ROQUE**, brasileira, professora, divorciada, portadora da Carteira de Identidade nº MG - 11.404.854 expedida pela SSP/MG, inscrita no CPF/MF sob nº 045.270.006/08, residente e domiciliada na Rua Bueno Brandão, nº 291, no bairro do Rosário, CEP 37.140-000, nesta cidade; email: staff@ip3.com.br.; Partes que se identificou(ram) ser(em) a(s) própria(s), conforme documentação apresentada do que dou fé. E, pelo(a-s) outorgante(s) me foi dito que, nomeia(m) e constituem seu(a-s) bastante(s) Outorgado: **ANDRÉ CLÁUDIO DE FIGUEIREDO**, brasileiro, casado, contador, inscrito no CRC/MG, sob nº 32526/0-5, inscrito no CPF/MF sob nº 346.512.805/44, portador da Carteira de Identidade nº M - 1.509.132 SSP/MG, com escritório devidamente instalado à Rua Alípio Faria Pereira, nº 145, Sobreloja, Centro, CEP 37.140-000, nesta cidade; email: staff@ip3.com.br.; Por este instrumento público, os outorgantes constituem procurador o outorgado, a quem confere(m) poderes específicos para assinar ato de constituição, alteração, extinção, requerimentos, declarações, balanços, termos de abertura e encerramento de livros digitais societários, contábeis e fiscais, contendo deliberações sobre aquisição e cessão de quotas, deliberação sobre cargo de administração, em especial cessão de quotas, alteração do capital social e quadro societário da empresa **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA**, cadastrada na JUCEMG sob NIRE nº 3120327319-8, a serem apresentados para



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9940913 em 19/01/2023 da Empresa ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA -EPP, Nire 31203273198 e protocolo 230241956 - 13/01/2023. Autenticação: B0D6C86F9353B095EDFE8A031D64458717D1985. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/024.195-6 e o código de segurança E2Hn Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 23/01/2023 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

Marinely de Paula Bomfim
Secretária-Geral

registro/arquivamento perante a Junta Comercial do Estado de Minas Gerais - JUCEMG, nas empresas/sociedades das quais participem os outorgantes, na qualidade de sócios, podendo ainda o outorgado assinar documentos e requerimentos necessários à instrução do ato respectivo, assinar declaração de desimpedimento do art. 1.011 do CC, de que não está impedido de exercer cargo de administração, praticados com o uso de certificação digital, vedado o subestabelecimento a terceiros dos poderes ora conferidos. Quantidade: 1 - (Código: 1437-3 - Procuração genérica) - Emolumentos: R\$ 30,69; Recomeço: R\$ 1,84; Taxa de Fiscalização Judiciária: R\$ 10,24; ISS: R\$ 1,23 - Valor total: R\$ 44,00. Quantidade: 4 - (Código: 8101-8 - Arquivamento) - Emolumentos: R\$ 23,92; Recomeço: R\$ 1,44; Taxa de Fiscalização Judiciária: R\$ 7,66; ISS: R\$ 0,96 - Valor total: R\$ 34,28. Assim o disseram, do que dou fé a me paduaram este instrumento, que lhe(s) lavrei nas minhas notas, lendo-o ao(s) outorgante(s), e, tendo achado conforme, outorgou(aram), aceitou(aram) e assinou(aram) dispensada a presença de testemunhas, nos termos da legislação vigente, do que dou fé. Eu, ANA PAULA DE MORAIS, ESCRIVENTE a subscrevo e assino. (aa) YARA MARIA MONTEIRO ROQUE, ANTONIO ROBERTO ROQUE, ALINE CRISTINA MONTEIRO ROQUE. Traslada em seguida.

Areado, quarta-feira, 8 de maio de 2019

EM TESTO _____ DA VERDADE

ANA PAULA DE MORAIS, ESCRIVENTE

TABELIONATO 1º OFÍCIO DE NOTAS
João Guedes Luciano Pinheiro - Tabelião
Eduardo Lourenço Ribeiro - Tabelião Substituto
Ana Paula de Moraes - Escrevente

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - Corregedoria-Geral de Justiça
1º Ofício de Notas de Areado - 185

Código de Fiscalização: COO49971
Código de Segurança: 4876.8567.0876.4518
Quantidade de Ato(s): 5



Valor L: R\$ 67,88; Taxa de Fiscalização: R\$ 18,20; Total: R\$ 76,08
Consulte e valide em: sac.jcmg.leg.br



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Registro Digital

Anexo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
23/024.195-6	MGN2312626233	13/01/2023

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
346.612.806-44	ANDRE CLAUDIO DE FIGUEIREDO

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Página 1 de 1

DECLARAÇÃO DE AUTENTICIDADE REGISTRO DIGITAL

Eu, ANDRE CLAUDIO DE FIGUEIREDO, com inscrição ativa no(s) CRC/(MG) sob o nº 32526, expedida em 18/02/1982, inscrita no CPF nº 346.612.806-44, DECLARO, sob as penas da Lei penal e, sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que o(s) documento(s) abaixo indicado(s) é/são autêntico(s) e condiz(em) com o(s) original(ais).

Documento(s) apresentado(s):

1. Identidade - 1 página(s)
2. Procuração - 2 página(s)

Araçá/MG, 13 de janeiro de 2023.

Nome do declarante que assina digitalmente: ANDRE CLAUDIO DE FIGUEIREDO



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9940913 em 19/01/2023 da Empresa ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA -EPP, NIRE 31203273198 e protocolo 230241856 - 13/01/2023. Autenticação: B0D6CB6F93538095EDFE8A031D844B8717D1985. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/024.195-6 e o código de segurança E2Hn Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 23/01/2023 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.


assinado digitalmente
Marinely de Paula Bomfim

pág. 12/14



Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM
Governo do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA -EPP, de NIRE 3120327319-8 e protocolado sob o número 23/024.195-6 em 13/01/2023, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 9940913, em 19/01/2023. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Maria da Piedade Sousa.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o site eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/ImagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa do Processo

CPF	Nome	Assinante(s)
346.612.806-44	ANDRE CLAUDIO DE FIGUEIREDO	

Documento Principal

CPF	Nome	Assinante(s)
346.612.806-44	ANDRE CLAUDIO DE FIGUEIREDO	

Anexo

CPF	Nome	Assinante(s)
346.612.806-44	ANDRE CLAUDIO DE FIGUEIREDO	

Declaração Documento Principal

CPF	Nome	Assinante(s)
346.612.806-44	ANDRE CLAUDIO DE FIGUEIREDO	

Declaração Documento(s) Anexo(s)

CPF	Nome	Assinante(s)
346.612.806-44	ANDRE CLAUDIO DE FIGUEIREDO	

Belo Horizonte, quinta-feira, 19 de janeiro de 2023



Documento assinado eletronicamente por Maria da Piedade Sousa, Servidor(a) Público(a), em 19/01/2023, às 11:15 conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br) informando o número do protocolo 23/024.195-6.

Página 1 de 1

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9940913 em 19/01/2023 da Empresa ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA -EPP, Nire 31203273198 e protocolo 23/0241956 - 13/01/2023. Autenticação: B0D6C86F9353B095EDFE8A031D844B8717D1985. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/024.195-6 e o código de segurança E2Hn Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 23/01/2023 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

13/14



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM

Belo Horizonte, quinta-feira, 19 de janeiro de 2023



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 8940913 em 19/01/2023 da Empresa ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA -EPP, Nire 31203273198 e protocolo 230241956 - 13/01/2023. Autenticação: B0D6C86F9353B095E0FE8A031D844B8717D1985. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 23/024.195-6 e o código de segurança E2Hn Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 23/01/2023 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

assinado por Marinely de Paula Bomfim
Secretária-Geral

pág. 14/14

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

363-798152334-7

LOT:11.888447-8

Nº BANCO/AGENCIA:184/4390

TERMINAL:017314

RG, VINCULADA:4390

CANAL DE PAGAMENTO:LOTERICA

DATA DO PGTO:29/12/2023

HORARIO:11:27:58

LOCALIDADE:AREAO

COMPROVANTE DE PAGAMENTO
ARRECAÇÃO SEFAZ MG

VALOR:R\$791,96

CODIGO DE BARRAS

856600000074 919602132400

102126301328 829270102090

AUTENTICAÇÃO

192529086798152334

363-798152334-7

19 VIA



SECRETARIA DE ESTADO DE
FAZENDA DE MINAS GERAIS

DOCUMENTO DE ARRECADAÇÃO ESTADUAL - DAE

Validade
02/01/2024

Mês/Ano de Referência
29 a 31/12/2023

Tipo de identificação
CNPJ

Identificação
26.235.366/0001-33

Nome:
ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA

Nº Documento
6301326292701

Município:
AREADO

UF:
MG

Histórico:
Órgão: FUNDAÇÃO ESTADUAL MEIO AMBIENTE
Serviço: ANALISE DE RECURSO INTERPOSTO INDEFERIMENTO

Documento Origem

Período Referência
29 a 31/12/2023

Vencimento
02/01/2024

Receita	Valor
1072-S TAXA DE EXPEDIENTE - FEAM	791,96
	0,00
	0,00
TOTAL	791,96

PROCESSO ADMINISTRATIVO LICENCIAMENTO 874/2023 PROCESSO SEI VINCULADO Nº 1370.01.0021827/2022-19

Bancos Credenciados: Banco do Brasil, Bradesco, CAIXA, Itaú, Mercantil, Santander, SICOOB.

Correspondentes Bancários: Casas lotéricas e MaisBB.

Linha Digitável: 85660000007 4 91960213240 0 10212630132 8 82927010209 0

Autenticação:

TOTAL

R\$

791,96

1ª VIA: CONTRIBUINTE

PROCURAÇÃO AD NEGOTIA

OUTORGANTE: **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA – FRANGO JR**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 26.235.366/0001-33, com sede na Rua Senador Melo Viana, KM334, Bairro Rosário, Município de Areado/MG, CEP: 37.140-00; representada pelo seu sócio fundador **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE**, brasileiro, portador do CPF 258.142.906-25, residente e domiciliado na Rua Senador Melo Viana, KM337, Bairro Rosário, CEP: 37.140-000, município de Areado/MG.

OUTORGADOS: **JORCI CAETANO RODRIGUES**, advogado inscrito na OAB/MG 152.655; com escritório situado na Praça Dr. Emílio da Silveira, 356, sala 107, Bairro: Centro; município de Alfenas/MG e **FERNANDA ALVES VIEIRA SOCIEDADE INDIVIDUAL DE ADVOCACIA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 41.424.278/0001-73, com sede na Rua João Colín, nº 1285, Bairro: América, Joinville/SC, CEP: 89204-001; neste ato representada pela advogada **FERNANDA ALVES VIEIRA**, inscrita na OAB/MG nº 100.585 e OAB/SC nº 58.922-A, Contatos: (48) 99846-4610 e E-mails: fernandaadvogada58922@oab-sc.org.br; fernandaavieira@yahoo.com.br.

PODERES: Através do presente instrumento particular de mandato, a OUTORGANTE nomeia e constitui como seu procurador os OUTORGADOS, concedendo-lhe amplos poderes para transigir, fazer acordo, firmar compromisso, substabelecer com ou sem reservas, contratar, adquirir, dar e aceitar quitações; podendo ainda negociar, acertar cláusulas, condições, juros e prazos, estipular o preço, a multa, o modo de pagamento e outras cláusulas e condições usuais em quaisquer contratos amparados pela legislação brasileira, assinando-os ou rescindindo-os quando for o caso, prorrogando ou não os seus prazos, consentindo ou negando sua transferência; renunciar, desistir, confessar, praticar todos os atos perante repartições públicas e órgãos da administração pública direta e indireta Federais, Estaduais e Municipais, praticar atos perante o Ministério Público, bem como empresas privadas; concordar ou não com cálculos, perícias, custas e contas extrajudiciais, podendo ainda, solicitar e/ou arrolar documentos necessários, efetuar levantamentos, requerer laudos, avaliações e perícias, e praticar os demais atos necessários de forma boa, firme e valiosa, com fim específico para promover os interesses da outorgante em face do Processo Administrativo Licenciamento: 874/2023; Processo SEI Vinculado nº 1370.01.0021827/2022-19 e Despacho 321/2023/FEAM/URA SM-CAT, para defendê-la no Recurso Administrativo perante à SUPRAM do Sul de Minas e a Unidade Regional Colegiada Sul de Minas do Conselho Estadual de Política Ambiental – COPAM.

Areado, 27 de Dezembro de 2023



ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA – FRANGO JR
ANTÔNIO ROBERTO ROQUE





DECISÃO SOBRE PROCESSO ADMINISTRATIVO

O Chefe da Unidade Regional de Regularização Ambiental da URA Sul de Minas, no uso de suas atribuições, com base no art. 8º, inciso VII da Lei nº 21.972, de 21 de janeiro de 2016, de acordo com o art. 17 ou art. 23 do Decreto nº 48.707, de 25 de outubro de 2023, comunica que o pedido de licença ambiental analisado no âmbito do processo administrativo indicado a seguir foi ARQUIVADO.

Pessoa Física ou Jurídica na qual o empreendimento se vincula : ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA
CNPJ/CPF : 26.235.366/0001-33
Empreendimento : ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA
Endereço da Pessoa Física ou Jurídica : Rua Senador Melo Viana número/km 334 Bairro ROSÁRIO Cep 37140-000
Areado - MG
Município e Coordenadas geográficas do local de desenvolvimento das atividades:
Areado (LAT) -21.3642, (LONG) -46.1376
Fator locacional resultante : 0
Classe predominante resultante : 4
Modalidade de licenciamento : LAC1
Processo Administrativo Licenciamento : 874/2023

Motivo da decisão:

A equipe da Unidade Regional de Regularização Ambiental Sul de Minas conclui pelo arquivamento do processo administrativo SLA nº 874/2023 - Antônio Roberto Roque & Cia Ltda – Frango Júnior para atividade D-01-02-3 -Abate de animais de pequeno porte (aves, coelhos, rãs, etc.), com capacidade instalada de 2.500 cabeças/dia localizada no município de Areado- MG.

Documento emitido eletronicamente, nos termos do art. 1º e art. 2º do Decreto Estadual nº 47.222/2017 e do art. 6º, §4º, do Decreto Estadual nº 47.441/2018.

Varginha, 28/11/2023.

Documento assinado eletronicamente por FREDERICO AUGUSTO MASSOTE BONIFACIO, Chefe da Unidade, em 28/11/2023 16:13 conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.

Os interessados podem interpor recurso administrativo no prazo de 30 (trinta) dias, contados da data da publicação, com fundamento no art. 40 e seguintes do Decreto Estadual nº 47.383, de 02 de março de 2018.

Comprovação que os documentos foram enviados.

Antônio Roberto Roque& CIA LTDA.

CNPJ : 26.235.366/0001-33

Print do portal Eco Sistema comprovando que toda documentação foi entregue dentro do prazo estipulado pelo órgão ambiental.

Documento	Tipo	10 Data	11 Data	Descrição	12 Status	13 Valor	14
00001	Procedimento	20/01/2023	20/01/2023	1. Licença ambiental para instalação e operação de usina hidrelétrica	Em andamento	R\$ 10.000,00	10
00002	Procedimento	20/01/2023	20/01/2023	2. Licença ambiental para instalação e operação de usina hidrelétrica	Em andamento	R\$ 10.000,00	10
00003	Procedimento	20/01/2023	20/01/2023	3. Licença ambiental para instalação e operação de usina hidrelétrica	Em andamento	R\$ 10.000,00	10
00004	Procedimento	20/01/2023	20/01/2023	4. Licença ambiental para instalação e operação de usina hidrelétrica	Em andamento	R\$ 10.000,00	10

Documento	Tipo	10 Data	11 Data	Descrição	12 Status	13 Valor	14
00001	Procedimento	20/01/2023	20/01/2023	1. Licença ambiental para instalação e operação de usina hidrelétrica	Em andamento	R\$ 10.000,00	10
00002	Procedimento	20/01/2023	20/01/2023	2. Licença ambiental para instalação e operação de usina hidrelétrica	Em andamento	R\$ 10.000,00	10
00003	Procedimento	20/01/2023	20/01/2023	3. Licença ambiental para instalação e operação de usina hidrelétrica	Em andamento	R\$ 10.000,00	10
00004	Procedimento	20/01/2023	20/01/2023	4. Licença ambiental para instalação e operação de usina hidrelétrica	Em andamento	R\$ 10.000,00	10

Nome e Cognome: _____
 Indirizzo: _____
 Città: _____
 Provincia: _____
 Telefono: _____

Data: _____

Firma: _____

Nome e Cognome: _____
 Indirizzo: _____
 Città: _____
 Provincia: _____
 Telefono: _____

Data: _____

Firma: _____

Nome e Cognome: _____
 Indirizzo: _____
 Città: _____
 Provincia: _____
 Telefono: _____

Data: _____

Firma: _____

Calhas que recebem agua pluvial.

Foi realizado um trabalho de suspensão da tubulação da calhas que recebem a agua pluvial conforme exigência do órgão ambiental, onde toda a agua foi direcionada de modo que não interfere no sistema de tratamento da ETE. Seguem abaixo as fotos para comprovação.



Hábil Assessoria e Consultoria Ltda.

Rua: Lourenço Trapé, nº 135 -Nova Areado- Areado-MG

Página 2





HÁBIL
ASSESSORIA E CONSULTORIA

Condução da Água Pluvial



Hábil Assessoria e Consultoria Ltda.

Rua: Lourenço Trapé, nº 135 -Nova Areado- Areado-MG

Página 3





Quando a água chega até a caixa através desses canos, as águas não se misturam de modo algum. Fica um colaborador responsável apenas para essa função.





HÁBIL
ASSESSORIA E CONSULTORIA

Após o resíduos saírem pelo ralo, eles caem nessa caixa e após isso eles vão para o sistema debiodigestor onde recebem tratamento e seguem para o curso natural.



Só existe o encontro das águas após a mesma ter recebido o devido tratamento através do biodigestor.

Nos colocamos a disposição do órgão para, caso haja necessidade, apresentarmos uma análise atestando o sistema de tratamento .

Areádo 14, de Novembro de 2023.

Hábil Assessoria e Consultoria Ltda.

Rua: Lourenço Trapé, nº 135 -Nova Areádo- Areádo-MI

Página 5





HÁBIL
ASSESSORIA E CONSULTORIA

Hábil Assessoria e Consultoria Ltda,

Rua: Lourenço Trápé, nº 135 -Nova Areado- Areado-MG

Página 6





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20232523880

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

KARLOS HENRIQUE DE OLIVEIRA PEREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: 1405507720

Registro: MG0000199206D-MG

Empresa contratada: **HABIL ASSESSORIA E CONSULTORIA LTDA - ME**

Registro Nacional: 0000026089-MG

2. Dados do Contrato

Contratante: **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA**

RUA SENADOR MELO VIANA

Complemento:

Cidade: **AREADO**

Bairro: **ROSÁRIO**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **26.235.366/0001-33**

Nº: **334**

CEP: **37140000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **10/11/2023**

Valor: **R\$ 500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SENADOR MELO VIANA

Complemento:

Cidade: **AREADO**

Data de início: **10/11/2023**

Previsão de término: **31/01/2024**

Bairro: **ROSÁRIO**

UF: **MG**

Nº: **334**

CEP: **37140000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **AMBIENTAL**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA**

CPF/CNPJ: **26.235.366/0001-33**

4. Atividade Técnica

1 - Assessoria

66 - Laudo > MEIO AMBIENTE > GESTÃO AMBIENTAL > #7.6.3 - DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL

Quantidade

Unidade

1,00

un

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

Relatório Técnico Fotográfico

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legislacao/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

ASSEARA - Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos da Região de Alfenas

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

KARLOS HENRIQUE DE OLIVEIRA PEREIRA - CPF: 140.550.772-0

ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA - CNPJ: 26.235.366/0001-33

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **13/11/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8802762731**

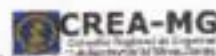
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.org.br/publico/>, com a chave: 31C92
Impressa em: 14/11/2023 às 14:26:08 por: p. 179.108.87.185

www.crea-mg.org.br

atendimento@crea-mg.org.br

Tel: 0800 021 2732

Fax:



Ofício:

CPF / CNPJ: 26.235.366/0001-33

Pessoa Física / Jurídica: ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA

Nome Fantasia: FRANGO JUNIOR

Processo N° 874/2023

Informação Complementar N° 01

1. Apresentar relatório técnico fotográfico com ART, comprovando a adequação no sistema da rede de coleta de efluente bruto, na plataforma de recepção de aves, uma vez que em vistoria foi constatado que há uma tubulação que liga diretamente a caixa de passagem ao curso d'água, podendo desviar o efluente que seguiria para o gradeamento e biodigestor. Logo, deverá ser comprovado que todo efluente é direcionado ao tratamento antes de ser lançado. Adicionalmente, deverá ser comprovado a instalação de cobertura na caixa de passagem para que não haja contribuição de água pluvial.

Na Época da vistoria para liberação do TAC, o empreendimento estava com duas demandas pleiteadas pelo órgão ambiental : a destinação correta da água pluvial, de modo que isso não tivesse interferência no sistema de tratamento ETE e a destinação final do resíduo que ficava no fundo da caixa de saída do abatedouro na parte superior. Para tanto contratamos um engenheiro para apresentação do projeto de desenvolvimento do sistema de tratamento atual , com intuito de suprir as demandas do órgão ambiental .

art franguinho.pdf

Documento número 813516ce-40f3-45cf-a844-78a818b5009c



Assinaturas



Antônio Roberto Roque
Assinou

Pontos de autenticação:

Assinatura na tela

IP: 177.11.85.91 / Geolocalização: -21.363720, -46.137299

Dispositivo: Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K)

AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/119.0.0.0

Mobile Safari/537.36

Data e hora: Novembro 14, 2023, 20:56:07

E-mail: robertoroqueantonio2@gmail.com

Telefone: + 5535998949777

ZapSign Token: ee807759-****-****-****-404fe529e352

Assinatura de Antônio Roberto Roque



Karlos Henrique de Oliveira Pereira
Assinou

Pontos de autenticação:

Assinatura na tela

IP: 152.255.117.221

Dispositivo: Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K)

AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/119.0.0.0

Mobile Safari/537.36

Data e hora: Novembro 14, 2023, 17:55:39

E-mail: diretoria@assessoriahabil.com.br

Telefone: + 553532932198

ZapSign Token: bc0fccae-****-****-****-7f645de9d1d7

Assinatura de Karlos Henrique de Oliver...



Hash do documento original (SHA256):
7f091aaf24f53900b6d2f26dbaf99f32a41bab2ecf0070cf7beb4f84ee37d521

Verificador de Autenticidade:

<https://app.zapsign.com.br/verificar/autenticidade?doc=813516ce-40f3-45cf-a844-78a818b5009c>

Integridade do documento certificada digitalmente pela ZapSign (ICP-Brasil):

<https://zapsign.com.br/validacao-documento/>



Ofício:

CPF / CNPJ: 26.235.366/0001-33

Pessoa Física / Jurídica: ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA

Nome Fantasia: FRANGO JUNIOR

Processo N° 874/2023

Informação Complementar N° 02

2. Apresentar relatório técnico fotográfico com ART, comprovando a destinação ambientalmente adequada do efluente industrial que ainda se encontra nas lagoas, conforme constatado em vistoria. Junto ao relatório deverá ser apresentado o MTR referente à destinação desse efluente.

Em anexo segue:

- Ofício e Relatório Fotográfico (1° e 2° Dia de destinação dos efluentes das lagoas);
- Contrato;
- Cronograma de coletas;
- Nota Fiscal (1° e 2° Dia de destinação dos efluentes das lagoas);
- MTR (1° e 2° Dia de destinação dos efluentes das lagoas).

No dia 10/11/2023 as 08:00 horas da manhã deu início ao primeiro dia de coletas pela empresa Associação Ambiental Cultivar, CNPJ :12.300.270/0001-05, área rural, na cidade de Machado – MG.

As fotos que seguem abaixo são referentes ao 1° e 2° dia de coletas. Esta descrito abaixo da data da próxima coleta.

Todas as coletas serão retiradas as Notas Fiscais e MTR's para cada caminhão, Serão enviados a este respeitavel órgão as fotos da porxima coleta para devida comprovação.

A programação conforme documento em anexo, será feita nas seguintes datas:

10/11/2023 – Realizada, conforme fotos abaixo e documentos em anexo.

14/11/2023 – Realizada, conforme fotos abaixo e documentos em anexo.

17/11/2023 - A ser realizada, e posteriormente enviadas as fotos e documentos

comprobatorios via SEI.

Sendo assim, solicitamos respeitosamente a este órgão a dilação do prazo de até 15 dias para o cumprimento desta informação complementar, pois a empresa que esta fazendo as coletas ira emitir um laudo e o certificado para acompanhar toda a documentação.



HÁBIL
ASSESSORIA E CONSULTORIA

Relatório Fotográfico dia 10/11/2023.



Hábil Assessoria e Consultoria Ltda.

Rua: Lourenço Trapê, nº 135 -Nova Areado- Areado-M G

Página 2





HÁBIL

ASSESSORIA E CONSULTORIA



Hábil Assessoria e Consultoria Ltda.

Rua: Lourenço Trapê, nº 135 -Nova Areado- Areado-MG

Página 3





HÁBIL
ASSESSORIA E CONSULTORIA



Relatório Fotográfico dia 14/11/2023.





Areado 10, de Novembro de 2023.

Hábil Assessoria e Consultoria Ltda.

Rua: Lourenço Trapé, nº 135 -Nova Areado- Areado-M G.

Página 4

Ofício:

CPF / CNPJ: 26.235.366/0001-33

Pessoa Física / Jurídica: ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA

Nome Fantasia: FRANGO JUNIOR

Processo N° 874/2023

Informação Complementar N° 02

2. Apresentar relatório técnico fotográfico com ART, comprovando a destinação ambientalmente adequada do efluente industrial que ainda se encontra nas lagoas, conforme constatado em vistoria. Junto ao relatório deverá ser apresentado o MTR referente à destinação desse efluente.

Em anexo segue:

- Ofício e Relatório Fotográfico (3° e 4° Dia de destinação dos efluentes das lagoas);
- Contrato;
- Desmobilização das Lagoas
- Nota Fiscal (3° e 4° Dia de destinação dos efluentes das lagoas);
- MTR (3° e 4° Dia de destinação dos efluentes das lagoas).

Através deste relatório vamos dar continuidade da IC 2, demonstrando que conforme relatado as coletas foram concluídas conforme solicitado pelo Órgão Ambiental.

No dia 17/11/2023 e dia 24/11/2023 as 08:00 horas da manhã deu início ao primeiro dia de coletas pela empresa Associação Ambiental Cultivar, CNPJ :12.300.270/0001-05, área rural, na cidade de Machado – MG.

As fotos que seguem abaixo são referentes ao 3° e 4° dia de coletas. Todas as coletas serão retiradas as Notas Fiscais e MTR's para cada caminhão. Serão enviados a este respeitável órgão as fotos da próxima coleta para devida comprovação.

A programação conforme documento em anexo, foi realizada nas seguintes

dastas:

10/11/2023 – Realizada, documentos enviados na IC 2 parte 1.

14/11/2023 – Realizada, documentos Enviados na IC 2 parte 1.

17/11/2023 – Realizada, conforme fotos abaixo e documentos em anexo.

24/11/2023 – Realizada conforme fotos abaixo e documentos em anexo



HÁBIL
ASSESSORIA E CONSULTORIA

Relatório Fotográfico dia 17/11/2023.



Hábil Assessoria e Consultoria Ltda.

Rua: Lourenço Trapé, nº 135 -Nova Areado- Areado-M G.





Lagoa 1 (um), desmobilizada, o fundo da geo membrana no fundo la lagoa se encontra em perfeitas condição sem nenhuma ocorrência e perfuração apenas dobras devido a movimentação das águas, mas a mesma se encontra em perfeito estado.

Hábil Assessoria e Consultoria Ltda.

Rua: Lourenço Trapé, nº 135 - Nova Areado- Areado-MG.



Relatório Fotográfico dia 24/11/2023.



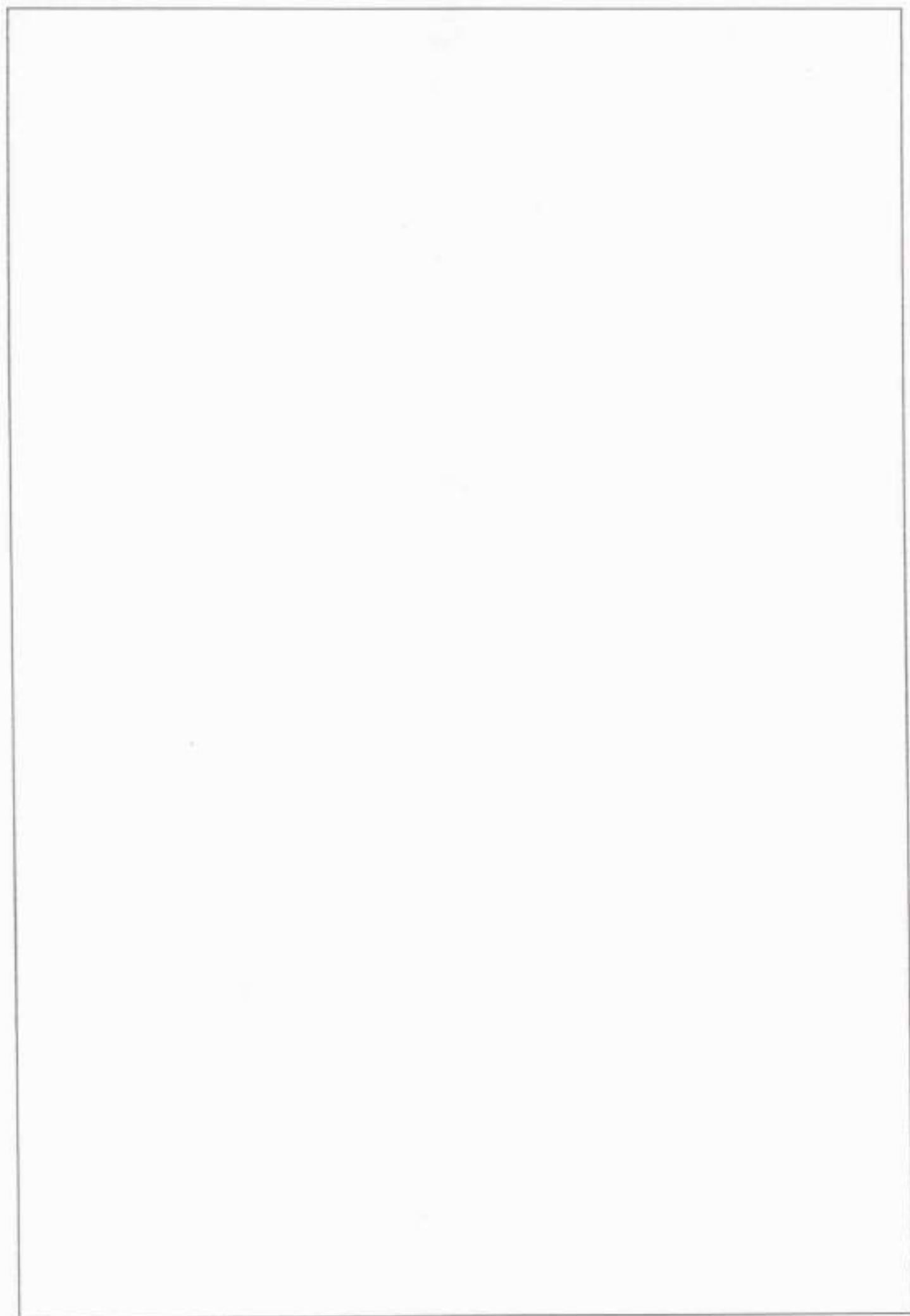
Lagoa 2 (dois), desmobilizada, o fundo da geo membrana no fundo la lagoa se encontra em perfeitas condição sem nenhuma ocorrência e perfuração apenas dobras devido a movimentação das águas, mas a mesma se encontra em perfeito estado.

Areado 30, de Novembro de 2023.

Hábil Assessoria e Consultoria Ltda.

Rua: Lourenço Trapé, nº 135 -Nova Areado- Areado-MG.





MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS

MTR nº 1123138357



Identificação do Gerador							
Razão Social: Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - 82164						CPF/CNPJ: 26.235.366/0001-33	
Endereço: Sítio Senador Melo Viana, Bairro Rosário, nº S/N				Telefone: (35) 3293-2198		data da emissão: 17/11/2023	
Município: Areado		Estado: MG		Fax/Tel:			
Nome do Responsável pela Emissão				Cargo:			
ALINE CRISTINA MONTEIRO ROQUE				AUXILIAR ADMINISTRATIVO		nome e assinatura do responsável	
Identificação do Transportador							
Razão Social: ASSOCIAÇÃO AMBIENTAL CULTIVAR - 30612						CPF/CNPJ: 12.300.270/0001-05	
Endereço: ROD. BR 267 - SÍTIO MEU XAMEGO, nº S/N				Telefone: (35) 3295-0300		data do transporte: 17/11/2023	
Município: Machado		Estado: MG		Fax/Tel:			
Nome do Motorista				Placa do Veículo			
PAULO LEAL				SHX 7E98		nome e assinatura do responsável	
Identificação do Destinador							
Razão Social: ASSOCIAÇÃO AMBIENTAL CULTIVAR - 30612						CPF/CNPJ: 12.300.270/0001-05	
Endereço: ROD. BR 267 - SÍTIO MEU XAMEGO, nº S/N				Telefone: (35) 3295-0300		data do recebimento:	
Município: Machado		Estado: MG		Fax/Tel:			
Nome do Responsável pelo Recebimento				Cargo:			
						nome e assinatura do responsável	
Observações do Gerador							
Identificação dos Resíduos							
Item	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtd	Unidade	Tecnologia
1.	020204 - Lodo do Tratamento local de efluentes	Sólido	IIA	EG4 - Tanque	12.000,00000	Kilograma	Compostagem
Descrição Int. do Gerador: LODO DE RESÍDUO ORGÂNICO							
Observação do Recebimento dos Resíduos							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinatário							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinatário e a FEAM

Resumo da Nota Fiscal: ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA, de produtos constantes na Nota Fiscal indicada ao lado. Destinatário: ASSOCIACAO AMBIENTAL CULTIVAR - RODOVIA BR 267 - SÍTIO MEU XAMEGO, KM 16, sn - AREA RURAL - Machado/MG.		Data de Emissão	NFe N°
		17/11/2023	0000021737
Data de Recebimento	Identificação e Assinatura do Remetente	Valor Total da Nota	Série
		120,00	001

 <p>FRANGO JÚNIOR ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA - FRANGO JÚNIOR Rua SENADOR MELO VIANA, 334 - - ROSARIO - 37140-000 - Aracá - MG - Fone/Fax: 35 3283 1211</p>	<p>DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica</p> <p>Saida: 1 Entrada: 0 N° 0000021737 Série 001 Folha 1/1</p>	<p>Controle do Fisco:</p>  <p>Chave de Acesso 3123 1126 2353 6600 0133 5500 1000 0217 3713 4795 7810</p> <p>Protocolo de Autuação 131235678519700 - 17/11/2023 - 11:30:29</p>
	<p>Consulte de autenticidade do portal nacional da NFe www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site de Sefaz autorizadora</p>	
	<p>Protocolo de Autuação 131235678519700 - 17/11/2023 - 11:30:29</p>	
	<p>CNPJ/CPF 26.235.366/0001-33</p>	

<p>Destinatário / Remetente</p> <p>Razão Social ASSOCIACAO AMBIENTAL CULTIVAR</p> <p>CNPJ/CPF 12.300.270/0001-05</p> <p>Data de Emissão 17/11/2023</p>	
<p>Endereço RODOVIA BR 267 - SÍTIO MEU XAMEGO, KM 16, sn -</p> <p>Bairro/Cidade AREA RURAL</p> <p>CEP 37750-000</p> <p>Data de Entrega 17/11/2023</p>	
<p>Município Machado</p> <p>UF MG</p> <p>Inscrição Estadual 0016367290052</p> <p>Hora de Saída/Entrada 11:30:00</p>	

<p>Destinatário / Remetente</p> <p>Razão Social ASSOCIACAO AMBIENTAL CULTIVAR</p> <p>CNPJ/CPF 12.300.270/0001-05</p> <p>Data de Emissão 17/11/2023</p>	
<p>Endereço RODOVIA BR 267 - SÍTIO MEU XAMEGO, KM 16, sn -</p> <p>Bairro/Cidade AREA RURAL</p> <p>CEP 37750-000</p> <p>Data de Entrega 17/11/2023</p>	
<p>Município Machado</p> <p>UF MG</p> <p>Inscrição Estadual 0016367290052</p> <p>Hora de Saída/Entrada 11:30:00</p>	

Cálculo dos impostos							
Base de Cálculo do ICMS	Valor do ICMS	Base Calc. do ICMS Subst.	Valor do ICMS Subst.	Valor Aprox. das Trib. (RPT)	Valor Total dos Produtos		
0,00	0,00	0,00	0,00	37,74	120,00		
Valor do Fret	Valor do Seguro	Outros Desp. Acredit.	Valor do IPT	Valor Descont.	Valor Total da Nota		
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00		

Transportador / Volumes Transportados							
Razão Social	Frete por Conta	Código ANTT	Plano Veículo	UF	CNPJ/CPF		
Endereço	9-Sem Transporte						
Quantidade	Município						
UF							
UF							

Dados dos Produtos														
Cod. Prod.	Descrição dos Produtos	NCM/SH	CEST	CFOP	Med.	Quantidade	Un. Original	Un. Decimais	Vl. Total	ICMS	Vl. ICM	Vl. IPT	Alíq. %	Vl. Aprox. das Trib.
10	RESÍDUOS ORGÂNICOS	23090090	0400	5940	KG	12.000,0000	0,2100	0,00	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,74

Dados Adicionais	
<p>Informações Complementares:</p> <p>I-DOC. EMITIDO P/ME OU EPP OPTANTE P/SIMPLES NACIONAL.</p> <p>II-NAO GERA DIREITO A CREDITO FISCAL DE IPT</p> <p>Trib Aprox. R\$ 16,14 Fed - R\$ 21,60 Est - R\$ 0,00 Mun / Fonte:IBPT/empresome 6042E8</p>	<p>Informações Adicionais do Fisco:</p>

MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS

MTR nº 1123138334



Identificação do Gerador

Razão Social: Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - 82164			CPF/CNPJ: 26.235.366/0001-33
Endereço: Sítio Senador Melo Viana, Bairro Rosário, nº S/N		Telefone: (35) 3293-2196	data da emissão: 17/11/2023
Município: Aracaju	Estado: MG	Fax/Tel:	
Nome do Responsável pela Emissão		Cargo:	
ALINE CRISTINA MONTEIRO ROQUE		AUXILIAR ADMINISTRATIVO	nome e assinatura do responsável

Identificação do Transportador

Razão Social: ASSOCIAÇÃO AMBIENTAL CULTIVAR - 30612			CPF/CNPJ: 12.300.270/0001-05
Endereço: ROD. BR 267 - SÍTIO MEU XAMEGO, nº S/N		Telefone: (35) 3295-0300	data do transporte: 17/11/2023
Município: Machado	Estado: MG	Fax/Tel:	
Nome do Motorista		Placa do Veículo	
LUIZ CARLOS DOS SANTOS		ORA 4167	nome e assinatura do responsável

Identificação do Destinatário

Razão Social: ASSOCIAÇÃO AMBIENTAL CULTIVAR - 30612			CPF/CNPJ: 12.300.270/0001-05
Endereço: ROD. BR 267 - SÍTIO MEU XAMEGO, nº S/N		Telefone : (35) 3295-0300	data do recebimento:
Município: Machado	Estado: MG	Fax/Tel :	
Nome do Responsável pelo Recebimento		Cargo:	
			nome e assinatura do responsável

Observações do Gerador

Identificação dos Resíduos

Item	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtd	Unidade	Tecnologia
1.	020204 - Lodo do Tratamento local de efluentes	Sólido	IIA	E04 - Tanque	24.000,00000	Quilograma	Compostagem

Descrição Int. do Gerador: LODO DE RESÍDUO ORGÂNICO

Observação do Recebimento dos Resíduos

Resíduo	Justificativa
Observações Gerais do Destinatário	

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinatário e a FEAM

Recebemos de ANTONIO ROBERTO ROGUE & CIA LTDA os produtos constantes da Nota Fiscal indicada no selo. Destinatário: ASSOCIACAO AMBIENTAL CULTIVAR - RODOVIA BR 267 - SÍTIO MEU XAMEGO, KM 16, s/n - AREA RURAL - Machado/MG		Data de Emissão: 17/11/2023	NFe Nº 0000021736 Série 001
Data de Recebimento:	Identificação e Assinatura do Remetente:	Valor Total da Nota: 240,00	

 <p> FRANGO JÚNIOR ANTONIO ROBERTO ROGUE & CIA LTDA - FRANGO JÚNIOR Rua SENADOR MELO VIANA, 334 - - ROSARIO - 37140-000 - Araxós - MG - Fone/Fax: 38.3292.1211 </p>	DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica Saida: 1 Entrada: 0 Nº 0000021736 Série 001 Folha 1/1	Controle do Fisco 
		Chave de Acesso: 3123 1126 2353 9600 0133 5500 1000 0217 3612 8807 8103 Consulta de autenticidade do portal nacional de NFe: www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site de Sefaz autorizadas
Natureza da Operação: OUTRAS SAÍDAS NÃO ESPECIFICADAS		Protocolo de Autenticação: 131235678515947 - 17/11/2023 - 11:28:15
Inscrição Estadual: 0437948530059	Inscrição Estadual Sub-Tributária:	CNPJ/CPF: 26.235.366/0001-33

Destinatário / Remetente Nome/Razão Social: ASSOCIACAO AMBIENTAL CULTIVAR Endereço: RODOVIA BR 267 - SÍTIO MEU XAMEGO, KM 16, s/n - Município: Machado UF: MG		CNPJ/CPF: 12.300.270/0001-05 CEP: 37750-000 Inscrição Estadual: 0016367290052	Data de Emissão: 17/11/2023 Data Saida/Entrada: 17/11/2023 Hora Saida/Entrada: 11:30:00
--	--	---	---

Cálculo dos Impostos							
Base de Cálculo do ICMS: 0,00	Valor do ICMS: 0,00	Base Calc. do ICMS Subst.: 0,00	Valor do ICMS Subst.: 0,00	Valor Aprox. das Trib. (BPT): 75,48	Valor Total das Prestações: 240,00		
Valor de Frete: 0,00	Valor do Seguro: 0,00	Desconto: 0,00	Out. Desc. Acesso: 0,00	Valor do IPI: 0,00	Valor Descont.: 0,00	Valor Total da Nota: 240,00	

Transportador / Volumes Transportados								
Razão Social:		Frete por Conta: 9-Sem Transporte		Código ANTT:		Placa Veículo:	UF:	CNPJ/CPF:
Endereço:		Município:		UF:		Inscrição Estadual:		
Quantidade:	Empacotamento:	Marca:	Numeração:	Peso Bruto:	Peso Líquido:			

Dados dos Produtos													
Cod. Prod.	Descrição dos Produtos	NCM	CEI	COD	Med.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Desconto	Valor Total	ICMS	Valor ICMS	Valor IPI	Valor Total
15	RESÍDUOS ORGÂNICOS	23099090	0400	5948	KG	24.000,000	0,0100	0,00	240,00	0,00	0,00	0,00	240,00

Dados Adicionais													
Informações Complementares: I-DOC EMITIDO PME OU EPP OPTANTE P/SIMPLES NACIONAL S-NAO GERA DIREITO A CREDITO FISCAL DE IPI Trib Aprox. R\$ 32,28 Fed - R\$ 43,20 Est - R\$ 0,00 Mun / Fonte: BPT/empresome 6042E8										Informações Adicionais do Fisco:			

MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS

MTR nº 1123186442



Identificação do Gerador							
Razão Social: Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - 82164				CPF/CNPJ: 26.235.366/0001-33			
Endereço: Sítio Senador Melo Viana, Bairro Rosário, nº S/N		Telefone: (35) 3293-2198		data da emissão: 23/11/2023			
Município: Areado	Estado: MG	Fax/Tel:		nome e assinatura do responsável			
Nome do Responsável pela Emissão		Cargo:					
ALINE CRISTINA MONTEIRO ROQUE		AUXILIAR ADMINISTRATIVO					
Identificação do Transportador							
Razão Social: ASSOCIAÇÃO AMBIENTAL CULTIVAR - 30612				CPF/CNPJ: 12.300.270/0001-05			
Endereço: ROD. BR 267 - SÍTIO MEU XAMEGO, nº S/N		Telefone: (35) 3295-0300		data do transporte: 23/11/2023			
Município: Machado	Estado: MG	Fax/Tel:		nome e assinatura do responsável			
Nome do Motorista		Placa do Veículo					
PAULO LEAL		SHX 7E98					
Identificação do Destinador							
Razão Social: ASSOCIAÇÃO AMBIENTAL CULTIVAR - 30612				CPF/CNPJ: 12.300.270/0001-05			
Endereço: ROD. BR 267 - SÍTIO MEU XAMEGO, nº S/N		Telefone: (35) 3295-0300		data do recebimento:			
Município: Machado	Estado: MG	Fax/Tel:		nome e assinatura do responsável			
Nome do Responsável pelo Recebimento		Cargo:					
Observações do Gerador							
Identificação dos Resíduos							
Item	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classif.	Acondicionamento	Qtd	Unidade	Tecnologia
1	020204 - Lodos do Tratamento local de efluentes	Sólido	SA	E54 - Tanque	12.000.00000	Kilograma	Compostagem
Descrição Int. do Gerador: LODO RESÍDUO ORGÂNICO							
Observação do Recebimento dos Resíduos							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinatário							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinatário e a FEAM

Reservados de ANTONIO ROBERTO ROGUE & CIA LTDA em produtos constantes na Nota Fiscal indicada no lado. Destinatário: ASSOCIACAO AMBIENTAL CULTIVAR - RODOVIA BR 257 - SÍTIO MEU XAMEGO, KM 16, sn - ÁREA RURAL - Machado/MG		Data de Emissão	23/11/2023		NFe Nº	0000021763	
Data de Recebimento	Identificação e Assinatura do Recebedor	Valor Total da Nota	120,00		Série	001	

 <p>FRANGO JÚNIOR ANTONIO ROBERTO ROGUE & CIA LTDA - FRANGO JÚNIOR Rua SENADOR MELO VIANA, 304 - ROSÁRIO - 37140-000 - Areado - MG - Fone/Fax: 35 3293 1211</p>	<p>DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica</p> <p>Série: 1 Entrada: 0 Nº 0000021763 Série 001 Folha 1/1</p>	<p>Conteúdo do Fisco</p>  <p>Chave de Acesso 3123 1126 2353 6600 0133 5500 1000 0217 6312 8167 0560</p> <p>Consulte de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora</p> <p>Processo de Autorização 131235687876755 - 23/11/2023 - 10:37:01</p> <p>CPF/CNPJ 26.235.366/0001-33</p>
	<p>Retorno de Operação OUTRAS SAÍDAS NÃO ESPECIFICADAS</p> <p>Inscrição Estadual 0437946530059</p> <p>Inscrição Estadual Sub. Tributária</p>	
	<p>Destinatário / Remetente</p> <p>Razão Social ASSOCIACAO AMBIENTAL CULTIVAR</p> <p>Endereço RODOVIA BR 257 - SÍTIO MEU XAMEGO, KM 16, sn -</p> <p>Município Machado</p> <p>UF MG</p> <p>Inscrição Estadual 0016367290052</p> <p>CPF/CNPJ 12.300.270/0001-05</p> <p>Data de Emissão 23/11/2023</p> <p>Data de Recebimento 23/11/2023</p> <p>Hora de Saída/Entrada 10:30:00</p>	

Cálculo dos Impostos							
Base de Cálculo do ICMS	Valor do ICMS	Base Calc. do ICMS Subst.	Valor do ICMS Subst.	Valor Acres. dos Trib. (BPT)	Valor Total das Produções		
0,00	0,00	0,00	0,00	37,74	120,00		
Valor do Fisco	Valor do Seguro	Desconto	Out. Desp. Análise	Valor do IPT	Valor Descont.	Valor Total da Nota	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	

Transportador / Volumes Transportados							
Razão Social		Frete por Conta		Origem ANTT	Placa Veículo	UF	CPF/CNPJ
Endereço		9-Sem Transporte					
Município							
Quantidade	Empacote	Marca	Numeração	Peso Bruto	Peso Líquido		

Dados dos Produtos													
Cod. Prod.	Descrição dos Produtos	NCM30	CEP	CFOP	Red.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Descontado	Valor Total	ICMS	Valor IPI	Valor PIS	Valor COFINS
16	RESÍDUOS ORGÂNICOS	23090009	0400	5919	00	12.000,0000	0,0100	0,00	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Dados Adicionais													
<p>Informações Complementares</p> <p>I-DOC EMITIDO PME OU EPP OPTANTE PISIMPLES NACIONAL</p> <p>II-NÃO GERA DIREITO A CREDITO FISCAL DE IPI</p> <p>Trib Aprox. R\$ 16,14 Fed - R\$ 21,60 Est - R\$ 0,00 Mun / Fonte: IBPT/empresome 6042E8</p>										<p>Informações Adicionais do Fisco</p>			

PROPOSTA SUSTENTÁVEL PARA TRATAMENTO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS.

Machado, 31 de outubro de 2023.

CLIENTE

ANTONIO ROBERTO ROQUE CIA LTDA

A/c: Sr. Antonio e Flávia

REF: 230113

A **CULTIVAR SOLUÇÕES AMBIENTAIS**, empresa certificada ISO 14.001, inscrita no CNPJ 12.300.270/0001-05 apresenta através deste documento de proposta comercial o interesse em fazer parte dos parceiros **ANTONIO ROBERTO ROQUE CIA LTDA unidade de Areado MG**, sendo, oferece os serviços de tratamento de resíduos de LODO DE ETE. Todos os resíduos serão destinados a compostagem.

APRESENTAÇÃO

SERVIÇO:

Tratamento do resíduo.

Todo o resíduo recebido, ao ser disposto, será vistoriado e acompanhado diariamente, e, em seu estágio final, analisado, garantindo assim sua certificação.

Recebimentos serão de segunda a sábado e ou conforme previa negociação em horários alternativos.

FATURAMENTO

Todo o último dia de cada mês será feito o levantamento das descargas e coletas e enviadas ao cliente para conferência. O faturamento dos serviços prestados será realizado no 1º dia útil do mês subsequente com vencimento para 20 dias, tanto para tratamento quanto para transporte, via boleto bancário.

A **CULTIVAR SOLUÇÕES AMBIENTAIS** fornecerá mensalmente à empresa contratante, até o décimo dia útil do mês subsequente, o *Certificado de Tratamento de Resíduos* (CDR) referente à quantidade recebida, tratada e destinada de resíduos.

AUDITORIAS

A **CULTIVAR SOLUÇÕES AMBIENTAIS** coloca-se a disposição para receber seus clientes e parceiros para realização de auditorias ambientais em suas instalações, previamente agendadas. Também se compromete a fornecer laudos de auditorias internas, sempre que solicitado.

VALIDADE DA PROPOSTA

10 (dez) Dias.

Início da Operação:

Imediato após o acordo entre ambas as partes.

Validade e atualização dos Serviços:

A prestação dos serviços acima citados terá validade de 36 (trinta e seis) meses, a ser prorrogado sob aceite de ambas as partes. Os valores propostos nesta proposta serão atualizados e reajustados nas datas de aniversário, a contar a partir do início dos trabalhos.

INVESTIMENTO

cultivar SOLUÇÕES AMBIENTAIS		CULTIVAR SOLUÇÕES AMBIENTAIS	
PROPOSTA COMERCIAL		nº 230113	
DADOS DO CLIENTE	Razão Social	ANTONIO ROBERTO ROQUE CIA LTDA	DATA 31/10/2023
	Nome Fantasia	FRANGO JUNIOR	
	Contato	Antonio e Flávia	
	Endereço	Rua Senador Melo Viana, 334	
	Bairro	Rosário	
	Cidade/ Estado	Areado - MG	CEP: 37140-000
	Telefone	(35) 3293-1179	
	CNPJ	26.235.366/0001-33	IE:
Site / E-mail:			

VALOR CORRESPONDE APRESTAÇÃO DE SERVIÇO			
COMPOSTAGEM	DESCRIÇÃO RESÍDUO	UNID.	VALOR UNITÁRIO
	LODO DE ETE	TN	R\$ 127,00
	CINZA DE CALDEIRA	X	X
	ORG. REFEITÓRIO	X	X

VALOR CORRESPONDE AO TRANSPORTE			
TRANSPORTE	TIPO DE VEÍCULO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO
	CAMINHÃO TANQUE ROLL-ON	VIAGEM	R\$ 2.210,00
	CAMINHÃO SUCCÃO (transbordo)	VIAGEM	R\$ 4.800,00
	HORA TRABALHADA (sucção)	HORA	R\$ 480,00
			X

GARANTIA DOS SERVIÇOS

A CULTIVAR SOLUÇÕES AMBIENTAIS garante a qualidade do serviço contratado, obrigando-se a obedecer aos prazos estabelecidos na legislação vigente quando da prestação do mesmo.

Sem mais, atentamente.

CULTIVAR SOLUÇÕES AMBIENTAIS

Julio César Costa

Analista Comercial

PROGRAMAÇÃO DE COLETAS – ABATEDOURO ANTÔNIO ROBERTO ROQUE

A Terra de Cultivo irá realizar a limpeza das lagoas do Abatedouro Antônio Roberto Roque localizado na cidade de Areado MG. Segue abaixo a programação das coletas para a retirada dos resíduos (lodo de ETE) presentes nas lagoas de tratamento da empresa.

Todas as coletas seguirão o seguinte cronograma diário de execução:

- 08:00 – Chegada dos caminhões no abatedouro
- 08:15 – Início das operações para carregamento dos caminhões
- 17:00 – Prazo para finalizar o carregamento dos caminhões

Programação de datas para a realização das coletas:

- 10/11/23 – Sexta-feira
- 14/11/23 – Terça-feira
- 17/11/23 – Sexta-feira

OBS: as programações acima podem ser alteradas devido a condições climáticas ou outras interferências.

Residência de: RUY ROBERTO ROQUE & CIA LTDA se presta com base na Nota Fiscal indicada no lado. Destinatário: ASSOCIACAO AMBIENTAL CULTIVAR - RODOVIA BR 267 - SÍTIO MEU XAMEGO, KM 16, an - AREA RURAL - Machado/MG		Data de Emissão	NFe Nº
Data de Recebimento		10/11/2023	0000021701
Identificação e Assinatura do Remetente		Valor Total da Nota	Série
		120,00	001

 <p>FRANCO JUNIOR ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA - FRANCO JUNIOR Rua SENADOR MELO VIANA, 304 - ROSARIO - 37140-000 - Anápolis - MG - Fone/Fax: 35 3263 1211</p>	<p>DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica</p> <p>Saida: 1 Entrada: 0 Nº 0000021701 Série 001 Página 1/1</p>	<p>Código de Fisco</p> 
	<p>Chave de Acesso</p> <p>3123 1126 2353 6000 0133 5500 1000 0217 0118 0448 6618</p>	
	<p>Consulte a autenticidade do portal nacional de NFe www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autenticadora</p>	
	<p>Protocolo de Autenticação</p> <p>131235666639933 - 10/11/2023 - 11:11:57</p>	

Natureza da Operação		Protocolo de Autenticação
OUTRAS SAIDAS NAO ESPECIFICADAS		131235666639933 - 10/11/2023 - 11:11:57
Inscrição Estadual	Inscrição Estadual Sub. Tributada	CPF/CNPJ
0437946530059		28.235.366/0001-33

Destinatário / Remetente

Nome/Razão Social		CPF/CNPJ	Data de Emissão
ASSOCIACAO AMBIENTAL CULTIVAR		12-300.270/0001-05	10/11/2023
Endereço		CEP	Data Sinal Contrato
RODOVIA BR 267 - SÍTIO MEU XAMEGO, KM 16, an -		37750-000	10/11/2023
Município		UF	Horas Sinal Contrato
Machado		MG	11:00:00
Forma		Inscrição Estadual	
		0016387290052	

Cálculo dos Impostos

Base de Cálculo do ICMS	Valor do ICMS	Base de Cálculo do ICMS Subst.	Valor do ICMS Subst.	Valor Aprox. dos Trib. (BPT)	Valor Total dos Produtos
0,00	0,00	0,00	0,00	37,74	120,00
Valor do Frete	Valor do Seguro	Desconto	Out. Desq. Auxíliar	Valor do PI	Valor Descont.
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
					Valor Total da Nota
					120,00

Transportador / Volumes Transportados

Fretos Sociais		Frete por Volume	Código ANTT	Plano de Carga	UF	CPF/CNPJ
		9-Sem Transporte				
Endereço		Município	UF	Inscrição Estadual		
Quantidade	Espécie	Marca	Número de	Peso Bruto	Peso Líquido	

Dados dos Produtos

Ord. Prod.	Descrição do Produto	NCM	CEP	DTM	Med.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Bruto	Valor Total	ICMS	Valor Total	Valor PI	Valor Total	Valor Total	Valor Total
01	REFIL PARA CROMADO	732610	9400	9400	KG	10.000.000	4,000	40.000	40.000	0,00	40.000	0,00	40.000	40.000	40.000

Dados Adicionais

Informações Complementares	Informações Adicionais de Fisco
<p>S-COC. EMITIDO P/ME OU EPP OPTANTE P/ SIMPLES NACIONAL.</p> <p>S-NAO GERA DIREITO A CREDITO FISCAL DE IPI</p> <p>Trib Aprox. R\$ 18,14 Fed - R\$ 21,80 Est - R\$ 0,00 Mun / Fonte: BPT/impressão 6042E6</p>	

MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS

MTR nº 1123083440



Identificação do Gerador						
Razão Social: Antônio Roberto Roque & Cie Ltda - 82164		CPF/CNPJ: 26.235.365/0001-33				
Endereço: Sítio Senador Melo Viana, Bairro Rosário, nº S/N	Telefone: (35) 3293-2198	data de emissão: 10/11/2023				
Município: Aracaju	Estado: MG					
Nome do Responsável pela Emissão	Cargo:					
ALINE CRISTINA MONTEIRO ROQUE	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	nome e assinatura do responsável				
Identificação do Transportador						
Razão Social: ASSOCIAÇÃO AMBIENTAL CULTIVAR - 30612		CPF/CNPJ: 12.300.270/0001-05				
Endereço: ROD. BR 267 - SÍTIO MEU XAMEGO, nº S/N	Telefone: (35) 3295-0300	data do transporte: 10/11/2023				
Município: Machado	Estado: MG					
Nome do Motorista	Placa do Veículo					
ALEXANDRO DA SILVA	SHM4115	nome e assinatura do responsável				
Identificação do Destinador						
Razão Social: ASSOCIAÇÃO AMBIENTAL CULTIVAR - 30612		CPF/CNPJ: 12.300.270/0001-05				
Endereço: ROD. BR 267 - SÍTIO MEU XAMEGO, nº S/N	Telefone: (35) 3295-0300	data do recebimento:				
Município: Machado	Estado: MG					
Nome do Responsável pelo Recebimento	Cargo:					
		nome e assinatura do responsável				
Observações do Gerador						
Identificação dos Resíduos						
Item: Código REAMA e Denominação	Estado Fonte	Classe	Acionamento	Qtd	Unidade	Tecnologia
1. 020204 - Lodo do Tratamento local de efluentes	S080	IIA	ED4 - Tanque	12.000,00000	Kilograma	Compostagem
Descrição Int. do Gerador: LODO RESÍDUO ORGÂNICO						
Observação do Recebimento dos Resíduos						
Resíduo	Justificativa					
Observações Gerais do Destinatário						

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinatário e a FEAM

Recibido de: FRANCO ROBERTO ROGUE & CIA LTDA em conformidade com a Nota Fiscal emitida ao fisco. Destinatário: ASSOCIACAO AMBIENTAL CULTVAR - RODOVIA BR 267 - SITIO MEU XAMEGO, KM 15, em - AREA RURAL - Machado/MG		Data de Emissão: 10/11/2023	NFe N° 0000021700
Data de Recebimento: 10/11/2023		Valor Total da NF: 240,00	Série 001

 <p>FRANCO JUNIOR ANTONIO ROBERTO ROGUE & CIA LTDA - FRANCO JUNIOR Rua SENADOR MELO VIANA, 334 - ROSARIO - 37140-000 - Aracaju - MG - Fone/Fax: 35 3293 1211</p>	<p>DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica</p> <p>Solito: 1 Entrada: 8 N° 0000021700 Série 001 Folha 1/1</p>	<p>Controle da Fiscal</p>  <p>Chave de Acesso: 3123 1126 2353 6599 0133 5530 1000 0217 0015 1635 8633</p> <p>Consulte a autenticidade do portal nacional de NFs: www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora</p> <p>Protocolo de Autenticação: 131235666636394 - 10/11/2023 - 11:10:30</p> <p>DNFE/NF: 26.235.366/0001-33</p>
	<p>Referência de Operação: OUTRAS SAIDAS NAO ESPECIFICADAS</p>	
	<p>Inscrição Estadual: 0437946530059</p> <p>Inscrição Estadual Sub. Tributaria</p>	

Destinatário / Remetente		CNPJ/CPF: 12.300.270/0001-05		Data de Emissão: 10/11/2023
Nome/Razão Social: ASSOCIACAO AMBIENTAL CULTVAR		Endereço: RODOVIA BR 267 - SITIO MEU XAMEGO, KM 15, em -		Data Saida/Entrada: 10/11/2023
Município: Machado		UF: MG		Horário Saida/Entrada: 11:00:00
Inscrição Estadual: 0016387290052		CEP: 37750-000		

Cálculo dos Impostos							
Base de Cálculo do ICMS	0,00	Valor do ICMS	0,00	Base Calc. do ICMS Subst.	0,00	Valor do ICMS Subst.	0,00
Valor do Fret	0,00	Valor de Seguro	0,00	Desconto	0,00	Out. Desq. Acesso	0,00
Valor de PI	0,00	Valor de IPI	0,00	Valor de IPI	0,00	Valor de IPI	0,00
Valor Total dos Produtos				75,48			
Valor Total da Nota				240,00			

Transportador / Veículos Transportados		Prest. por Conta: S-Sem Transporte		Código ANTT		Placa Veículo		UF	CNPJ/CPF
Endereço:		Município		UF		Inscrição Estadual			
Quantidade	Arquivo	Marca	Numeração	Placa Brilho	Placa Lâmpada				

Dados dos Produtos														
Qtz. Prod.	Descrição do Produto	NCM/SH	CEP	CFOP	Med.	Quantidade	Un. Padrão	Un. Comercial	Un. Total	BC Unid.	Un. Base	Un. Aliq.	Aliq. %	Un. Aliq.
10	R\$ 21.05.28044000	2509.00	0400	5000	KG	21.05.2804	0.0100	0.00	21.05.2804	0.00	0.00	0.00	0.00	75.48

Dados Adicionais		Informações Complementares		Informações Adicionais da Fiscal	
<p>1-DOC.EMITIDO P/ME OU EPP OPTANTE P/SIMPLES NACIONAL</p> <p>2-NAO GERA DIREITO A CREDITO FISCAL DE IPI</p> <p>Tob Aprox. R\$ 32,28 Fed - R\$ 43,20 Est - R\$ 0,00 Mun / Fonte: EPT/Transp/ome 6042E8</p>					

MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS

MTR nº 1123083505



Identificação do Gerador							
Razão Social: Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - 82164						CPF/CNPJ: 26.235.365/0001-33	
Endereço: Sítio Senador Melo Viana, Bairro Rosário, nº S/N				Telefone: (35) 3293-2198		data da emissão: 10/11/2023	
Município: Aracaju		Estado: MG		Fax/Tel:			
Nome do Responsável pela Emissão ALINE CRISTINA MONTEIRO ROQUE				Cargo: AUXILIAR ADMINISTRATIVO			
nome e assinatura do responsável							
Identificação do Transportador							
Razão Social: ASSOCIAÇÃO AMBIENTAL CULTIVAR - 30612						CPF/CNPJ: 12.300.270/0001-05	
Endereço: ROD. BR 267 - SÍTIO MEU XAMEGO, nº S/N				Telefone: (35) 3295-0300		data do transporte: 10/11/2023	
Município: Machado		Estado: MG		Fax/Tel:			
Nome do Motorista LUIZ CARLOS DOS SANTOS				Placa do Veículo ORA 4167			
nome e assinatura do responsável							
Identificação do Destinatário							
Razão Social: ASSOCIAÇÃO AMBIENTAL CULTIVAR - 30612						CPF/CNPJ: 12.300.270/0001-05	
Endereço: ROD. BR 267 - SÍTIO MEU XAMEGO, nº S/N				Telefone: (35) 3295-0300		data do recebimento:	
Município: Machado		Estado: MG		Fax/Tel:			
Nome do Responsável pelo Recebimento				Cargo:			
nome e assinatura do responsável							
Observações do Gerador							
Identificação dos Resíduos							
Item	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acionamento	Qtd	Unidade	Tecnologia
1.	020204 - Lodo de Tratamento local de efluentes	Sólido	SA	ES4 - Tanque	24.000,00000	Quilograma	Compostagem
Descrição Int. do Gerador: LODO RESÍDUO ORGÂNICO							
Observação do Recebimento dos Resíduos							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinatário							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador

Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinatário e a FEAM



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20232523880

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

KARLOS HENRIQUE DE OLIVEIRA PEREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: 1406607720

Registro: MG0009109296D-MG

Empresa contratada: **HABIL ASSESSORIA E CONSULTORIA LTDA - ME**

Registro Nacional: 0000224089-MG

2. Dados do Contrato

Contratante: **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA**

RUA SENADOR MELO VIANA

Complemento:

Cidade: **AREADO**

Bairro: **ROSÁRIO**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **26.235.366/0001-33**

Nº: **334**

CEP: **37140000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 96,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em: **10/11/2023**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SENADOR MELO VIANA

Complemento:

Cidade: **AREADO**

Data de início: **10/11/2023**

Finalidade: **AMBIENTAL**

Proprietário: **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA**

Bairro: **ROSÁRIO**

UF: **MG**

Nº: **334**

CEP: **37140000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **26.235.366/0001-33**

4. Atividade Técnica

1 - Assessoria

06 - Laudo > MEIO AMBIENTE > GESTÃO AMBIENTAL > #7.6.3 - DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL

Quantidade

1,00

Unidade

un

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

Relatório Técnico Fotográfico

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legispolitica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(s), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

ASSEARA - Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos da Região de Alfenas

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

KARLOS HENRIQUE DE OLIVEIRA PEREIRA - CPF: 199.279.766-71

ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA - CNPJ: 26.235.366/0001-33

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **13/11/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **0602762731**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.alac.com.br/publico/> com a chave: 31C22
Impressa em: 14/11/2023 às 14:26:08 por: ip: 179.106.87.105

www.crea-mg.org.br

atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

ZapSign 013516ce-40f3-46cf-a844-78a818b5009c

Tel: 0800 031 2732

Fax:

Documento assinado eletronicamente, conforme Lei nº 20.924/2017 em 14.05/2023.



art franguinho.pdf

Documento número 813516ce-40f3-46cf-a844-78a818b5009c



Assinaturas

✓ Antônio Roberto Roque
Assinou

Pontos de autenticação:

Assinatura na tela

IP: 177.11.85.91 / Geolocalização: -21.363720, -46.137299

Dispositivo: Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K)

AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/119.0.0.0

Mobile Safari/537.36

Data e hora: Novembro 14, 2023, 20:56:07

E-mail: robertoroqueantonio2@gmail.com

Telefone: + 5535998949777

ZapSign Token: ee807759-****-****-****-404fe529e352

Assinatura de Antônio Roberto Roque

✓ Karlos Henrique de Oliveira Pereira
Assinou

Pontos de autenticação:

Assinatura na tela

IP: 152.255.117.221

Dispositivo: Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K)

AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/119.0.0.0

Mobile Safari/537.36

Data e hora: Novembro 14, 2023, 17:55:39

E-mail: diretoria@assessoriahabil.com.br

Telefone: + 553532932198

ZapSign Token: bc0fccae-****-****-****-7f645de9d1d7

Assinatura de Karlos Henrique de Oliveira Pereira



Hash do documento original (SHA256):

7f091aaf24f53900b6d2f26dbaf99f32a41bab2ecf0070cf7beb4f84ee37d521

Verificador de Autenticidade:

<https://app.zapsign.com.br/verificar/autenticidade?doc=813516ce-40f3-46cf-a844-78a818b5009c>

Integridade do documento certificada digitalmente pela ZapSign (ICP-Brasil):

<https://zapsign.com.br/validacao-documento/>



Este Log é exclusivo e parte integrante do documento de identificação 813516ce-40f3-46cf-a844-78a818b5009c, conforme os Termos de Uso da ZapSign em zapsign.com.br



**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA TRATAMENTO DE
RESÍDUO INDUSTRIAL ORGÂNICO CLASSE II A**

ANTONIO ROBERTO ROQUE CIA LTDA,
pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ sob o 26.235.366/0001-33, com sede à Rua Senador Melo Viana, 334, bairro Rosário, Areado - MG - CEP 37140-000, de ora em diante denominada simplesmente de **CONTRATANTE**, e de outro lado, **ASSOCIAÇÃO AMBIENTAL CULTIVAR**, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº. 12.300.270/0001-05, com sua sede situada na Rodovia BR 267, KM 16, Sítio "Meu Xamego", área Rural, na cidade de Machado/MG, CEP. 37.750-000, neste ato representado pelo seu sócio diretor o Sr. Luiz Henrique de Almeida Penha, brasileiro, casado, empresário, devidamente inscrito no CPF/MF sob o nº. 542.656.576-72, de ora em diante denominada simplesmente de **CONTRATADA**, têm entre si justo e contratado, as cláusulas que adiante se seguem, a saber:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O objeto do presente contrato consiste em coletar, transportar e tratar os resíduos recebidos no endereço da Contratada acima descrito, através de compostagem orgânica mineral e/ou destinação final.

Parágrafo Primeiro: a Contratante deve enviar a Contratada apenas os resíduos que constam em contrato e/ou proposta comercial;

Parágrafo Segundo: caso a Contratante gere um novo resíduo e tenha o interesse de enviar à Contratada para o devido tratamento, a Contratante deverá apresentar, antecipadamente, amostra e laudo de caracterização do respectivo resíduo.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO

O valor correspondente à prestação de serviços de coleta, transporte e tratamento final dos resíduos será, a saber:



COMPOSTAGEM	VALOR CORRESPONDE A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO			
	DESCRIÇÃO RESÍDUO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
	LODO DE ETE	TN	1	R\$ 127,00
	CINZA DE CALDEIRA	X	X	X
	ORG. REFEITÓRIO	X	X	X

TRANSPORTE	VALOR CORRESPONDE AO TRANSPORTE			
	TIPO DE VEÍCULO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CAPACIDADE VAGEM
	CAMINHÃO TANQUE ROLL-ON	VAGEM	R\$ 2.210,00	24 m³
	CAMINHÃO SUCCÃO (transbordo)	VAGEM	R\$ 4.600,00	12 m³
	HORA TRABALHADA (sucção)	HORA	R\$ 480,00	X

Parágrafo Único: a Contratada declara que o preço proposto acima para a execução dos serviços contratados abrange toda a mão-de-obra, encargos sociais, uniformes, equipamentos de proteção individual (EPI), fornecimento, manutenção e combustível das máquinas e equipamentos, BDI, impostos e custos de todas as obrigações legais para a plena conformidade com as obrigações contratuais até o término do presente Contrato.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO TEMPO DE ESPERA DA CONTRATADA PARA A COLETA E EMISSÃO DE NOTA FISCAL

A contratada irá aguardar no estabelecimento da Contratante um período máximo de 3 (três) horas de espera para que seja realizada a coleta dos resíduos e a devida emissão da nota fiscal, sem que gere qualquer prejuízo para a logística da Contratada.

Parágrafo primeiro: caso ocorra um atraso acima do estabelecido acima por parte da Contratante para a coleta do resíduo e/ou emissão da nota fiscal, a mesma pagará um acréscimo/multa de R\$200,00 (duzentos reais) por hora ultrapassada, sendo o mesmo comunicado através de uma N.A (não conformidade) pelo atraso causado à logística da empresa Contratada;

Parágrafo Segundo: caso o atraso ocorra devido a caso fortuito ou força maior, comprovado pela Contratante, fica a mesma isenta de arcar com os acréscimos/multas estipulados nesta cláusula.



CLÁUSULA QUARTA - DA MULTA PELO EXCESSO DE PESO DOS RESÍDUOS

Caso ocorra o excesso de peso na balança, ultrapassando o peso dos resíduos coletados/declarados na nota fiscal, o PBT (Peso Bruto Total) ou CMT (Capacidade Máxima de Tração) do veículo, fica a Embarcadora responsável por arcar com as despesas referentes as multas pelo excesso de peso.

Parágrafo Primeiro: caso a Embarcadora declare na nota fiscal um peso menor que o conferido na balança, a mesma ficará única e exclusivamente responsável por arcar com as despesas/multas pela divergência de peso;

Parágrafo Segundo: caso a Transportadora não cumpra com o dia agendado para a realização da coleta dos resíduos, e porventura, venha ocorrer multa por excesso de peso dos resíduos, fica a Transportadora responsável por arcar com as despesas/multas referente ao excesso de peso.

CLÁUSULA QUINTA - DO PAGAMENTO

A Contratada encaminhará à Contratante, até o dia 5 (cinco) de cada mês o relatório de fechamento, com os devidos volumes e valores dos serviços prestados.

Parágrafo Primeiro: após conferidos pela Contratante, os relatórios mencionados nesta cláusula retornarão para a Contratada com o número dos pedidos para posterior emissão e envio do Boleto e da Nota Fiscal;

Parágrafo Segundo: o prazo para o pagamento é de 28 (vinte e oito) dias após a emissão da Nota Fiscal.

CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

São obrigações da Contratada:

I - executar os serviços de acordo com o objeto do presente contrato/ e ou proposta comercial, responsabilizando-se, exclusivamente, após o recebimento dos produtos (resíduos industriais) da Contratante;



**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PARA TRATAMENTO DE
RESÍDUO INDUSTRIAL ORGÂNICO CLASSE II A**

ANTONIO ROBERTO ROQUE CIA LTDA,
pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ sob o 26.235.366/0001-
33, com sede à Rua Senador Melo Viana, 334, bairro Rosário, Areado - MG - CEP 37140-
000, de ora em diante denominada simplesmente de **CONTRATANTE**, e de outro lado,
ASSOCIAÇÃO AMBIENTAL CULTIVAR, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº
12.300.270/0001-05, com sua sede situada na Rodovia BR 267, KM 16, Sítio "Meu
Xamego", área Rural, na cidade de Machado/MG, CEP. 37.750-000, neste ato
representado pelo seu sócio diretor o Sr. Luiz Henrique de Almeida Penha, brasileiro,
casado, empresário, devidamente inscrito no CPF/MF sob o nº. 542.656.576-72, de ora
em diante denominada simplesmente de **CONTRATADA**, têm entre si justo e
contratado, as cláusulas que adiante se seguem, a saber:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O objeto do presente contrato consiste em coletar, transportar e tratar os resíduos
recebidos no endereço da Contratada acima descrito, através de compostagem orgânica
mineral e/ou destinação final.

Parágrafo Primeiro: a Contratante deve enviar a Contratada apenas os resíduos que
constam em contrato e/ou proposta comercial;

Parágrafo Segundo: caso a Contratante gere um novo resíduo e tenha o interesse de
enviar à Contratada para o devido tratamento, a Contratante deverá apresentar,
antecipadamente, amostra e laudo de caracterização do respectivo resíduo.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO

O valor correspondente à prestação de serviços de coleta, transporte e tratamento
final dos resíduos será, a saber:



COMPOSTAGEM	VALOR CORRESPONDE A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO			
	DESCRIÇÃO RESÍDUO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
	LODO DE ETE	TN	1	R\$ 127,00
	CINZA DE CALDEIRA	X	X	X
	ORG. REFEITÓRIO	X	X	X

TRANSPORTE	VALOR CORRESPONDE AO TRANSPORTE			
	TIPO DE VEÍCULO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CAPACIDADE VIAGEM
	CAMINHÃO TANQUE ROLL-ON	VAGEM	R\$ 2.210,00	24 m³
	CAMINHÃO SUÇÃO (transbordo)	VAGEM	R\$ 4.600,00	12 m³
	HORA TRABALHADA (sucção)	HORA	R\$ 480,00	X

Parágrafo Único: a Contratada declara que o preço proposto acima para a execução dos serviços contratados abrange toda a mão-de-obra, encargos sociais, uniformes, equipamentos de proteção individual (EPI), fornecimento, manutenção e combustível das máquinas e equipamentos, BDI, impostos e custos de todas as obrigações legais para a plena conformidade com as obrigações contratuais até o término do presente Contrato.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO TEMPO DE ESPERA DA CONTRATADA PARA A COLETA E EMISSÃO DE NOTA FISCAL

A contratada irá aguardar no estabelecimento da Contratante um período máximo de 3 (três) horas de espera para que seja realizada a coleta dos resíduos e a devida emissão da nota fiscal, sem que gere qualquer prejuízo para a logística da Contratada.

Parágrafo primeiro: caso ocorra um atraso acima do estabelecido acima por parte da Contratante para a coleta do resíduo e/ou emissão da nota fiscal, a mesma pagará um acréscimo/multa de R\$200,00 (duzentos reais) por hora ultrapassada, sendo o mesmo comunicado através de uma N.A (não conformidade) pelo atraso causado à logística da empresa Contratada;

Parágrafo Segundo: caso o atraso ocorra devido a caso fortuito ou força maior, comprovado pela Contratante, fica a mesma isenta de arcar com os acréscimos/multas estipulados nesta cláusula.



CLÁUSULA QUARTA - DA MULTA PELO EXCESSO DE PESO DOS RESÍDUOS

Caso ocorra o excesso de peso na balança, ultrapassando o peso dos resíduos coletados/declarados na nota fiscal, o PBT (Peso Bruto Total) ou CMT (Capacidade Máxima de Tração) do veículo, fica a Embarcadora responsável por arcar com as despesas referentes as multas pelo excesso de peso.

Parágrafo Primeiro: caso a Embarcadora declare na nota fiscal um peso menor que o conferido na balança, a mesma ficará única e exclusivamente responsável por arcar com as despesas/multas pela divergência de peso;

Parágrafo Segundo: caso a Transportadora não cumpra com o dia agendado para a realização da coleta dos resíduos, e porventura, venha ocorrer multa por excesso de peso dos resíduos, fica a Transportadora responsável por arcar com as despesas/multas referente ao excesso de peso.

CLÁUSULA QUINTA - DO PAGAMENTO

A Contratada encaminhará à Contratante, até o dia 5 (cinco) de cada mês o relatório de fechamento, com os devidos volumes e valores dos serviços prestados.

Parágrafo Primeiro: após conferidos pela Contratante, os relatórios mencionados nesta cláusula retornarão para a Contratada com o número dos pedidos para posterior emissão e envio do Boleto e da Nota Fiscal;

Parágrafo Segundo: o prazo para o pagamento é de 28 (vinte e oito) dias após a emissão da Nota Fiscal.

CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

São obrigações da Contratada:

1 - executar os serviços de acordo com o objeto do presente contrato/ e ou proposta comercial, responsabilizando-se, exclusivamente, após o recebimento dos produtos (resíduos industriais) da Contratante;



II - responsabilizar-se por todo o pessoal envolvido nos serviços objeto deste contrato, inclusive pelas obrigações sociais, previdenciárias e trabalhistas, eximindo a Contratante de quaisquer ônus;

III - emitir, mensalmente, Certificado de Tratamento após a realização dos serviços e apresentar licença para operação dos serviços ora contratados sempre que a licença for alterada, renovada ou solicitada, sob pena de rescisão automática do presente contrato, sem direito a nenhuma indenização para empresa Contratada;

IV - dispor de todos os equipamentos necessários para a realização do objeto do presente contrato, inclusive os de proteção individual.

V - responsabilizar-se pelo funcionário que realizará a coleta por treinamentos para a atividade e uso de EPIs adequados.

VII - executar os serviços de acordo com o objeto do presente contrato, responsabilizando-se, exclusivamente, após a saída dos resíduos do estabelecimento da CONTRATANTE, pelo seu transporte e destinação final, respondendo por eventuais danos causados a terceiros ou ao meio ambiente.

São obrigações da Contratante:

I - enviar a Contratada apenas os resíduos que constam em contrato e/ou proposta comercial;

II - apresentar a amostra e laudo de caracterização do resíduo que pretende enviar para o tratamento;

III - conferir os relatórios de fechamento, e após, enviar para a Contratada para a devida emissão de documento fiscal;

IV - agendar a coleta dos resíduos pelo e-mail *logistica@terradecultivo*, com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas, pelo período compreendido entre 7:30 da manhã às 17:30 da tarde, respeitando e estando de acordo com as possibilidades de logística da Contratada;

CLÁUSULA SÉTIMA – DA EXCLUSIVIDADE

As partes convencionam, desde logo, em caráter especial, a total exclusividade relativa ao presente instrumento e durante todo o lapso de tempo que este permanecer em vigor, tão somente por parte do CONTRATANTE, onde os resíduos deverão ser



destinados única e exclusivamente à CONTRATADA, sob pena de rescisão contratual com pagamento de multa por cláusula penal sobre o valor dos últimos 3 (três) meses de faturamento da prestação de serviço, sem prejuízo de ser responsabilizada a CONTRATNE por danos de ordem moral e/ou material, inclusive lucros cessantes.

CLÁUSULA OITAVA - DA RESCISÃO

Este contrato poderá ser rescindido por qualquer das partes, mediante notificação por escrito, com no mínimo 60 (sessenta) dias de antecedência sem ocorrência de multa.

Parágrafo Primeiro: poderá ser rescindido caso a Contratante se tornar inadimplente, por um período igual ou superior a 60 (sessenta) dias, não gerando qualquer prejuízo ao direito de cobrança extrajudicial e/ou judicial dos valores pendentes, acrescidos de multa de 20% (vinte por cento) sobre os valores não adimplidos e juros de mora legais.

Parágrafo Segundo: caso qualquer uma das partes rescinda o contrato antecipadamente e individualmente, sem qualquer notificação e/ou motivo concreto, ficará responsável ao pagamento de 20% (vinte por cento) de multa sobre o valor total do contrato, que ora se estipula sobre os 3 (três) últimos meses de faturamento, contados retroativamente à partir da efetiva rescisão.

CLÁUSULA NONA - DA VIGÊNCIA

O presente contrato terá sua vigência por 36 (trinta e seis) meses, renovando-se automaticamente, caso não haja manifestação por escrito, de qualquer uma das partes, 30 (trinta) dias antes do vencimento.

Parágrafo Único: caso haja manifestação da Contratante no intuito de renovação do contrato, será elaborado um aditivo/adendo ao presente contrato originário que deverá ser assinado por ambas as partes.

CLÁUSULA DECIMA - DO REAJUSTE

Os valores propostos serão reajustados anualmente pelo IGPM, ou outro índice que vier a substituí-lo, a partir da data de assinatura do presente instrumento.



Parágrafo Única: caso haja reajustes/revisões nos valores dos serviços por parte da Contrata, o mesmo será apresentado para a Contratante, e após o aceite, será elaborado um aditivo/adendo ao presente contrato originário especificando os valores reajustados/revisados.

CLÁUSULA DECIMA PRIMEIRA - DA ALTERAÇÃO

Este instrumento poderá ser alterado por meio de aditivo contratual, mediante interesse das partes, ou na ocorrência de fatos supervenientes, devidamente comprovados

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA- DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Machado/MG, para dirimir dúvidas deste contrato.

E assim, por estarem justos e acertados, assinam este contrato em 2 (duas) vias de igual teor e forma, acompanhadas das testemunhas que a tudo assistiram.

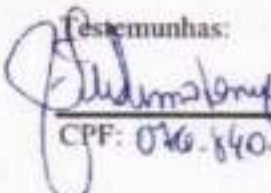
Machado/MG, 01 de novembro de 2023.

Associação Ambiental Cultivar
Contratada



ANTÔNIO ROBERTO ROQUE CIA
LTDA
Contratante

Testemunhas:



CPF: 076.840.786-62

Testemunhas:

CPF:

Ofício:

CPF / CNPJ: 26.235.366/0001-33

Pessoa Física / Jurídica: ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA

Nome Fantasia: FRANGO JUNIOR

Processo N° 874/2023

Informação Complementar N° 03

3. Apresentar relatório técnico fotográfico acompanhado de ART comprovando a desmobilização das lagoas de tratamento, ou, mediante a intenção de utilização das lagoas para o reuso de água pluvial, apresentar projeto técnico com ART, detalhando o sistema que será implementado. Nesse caso, apresentar novo balanço hídrico para o empreendimento, contemplando o reuso da água.

Conforme apresentado e proposto no Item N° 02 as lagoas estão sendo desmobilizadas, conforme contrato de prestação de serviço e cronograma pela empresa Cultivar, detalhado no item 2.

Após a desmobilização das lagoas, Pensando no bem-estar social de os colaboradores, senhor Antônio Roberto Roque ira destinar o espaço ao lazer e bem-estar de toda a equipe de sua empresa. Assim estamos propondo que no lugar seja feito um pequeno campo de futebol. Segue em anexo um esboço preliminar da proposta acima.

Areado 14, de Novembro de 2023.



HÁBIL
ASSESSORIA E CONSULTORIA

Hábil Assessoria e Consultoria Ltda.

Rua: Lourenço Trapê, nº 135 -Nova Areado- Areado-MG

Página 2





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20232523880

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

KARLOS HENRIQUE DE OLIVEIRA PEREIRA

Título profissional: ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 1436807720

Registro: MG00001092060 MG

Empresa contratada: HABIL ASSESSORIA E CONSULTORIA LTDA - ME

Registro Nacional: 0000026089-MG

2. Dados do Contrato

Contratante: ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA

CPF/CNPJ: 26.235.366/0001-33

RUA SENADOR MELO VIANA

Nº: 334

Complemento:

Bairro: ROSÁRIO

Cidade: AREADO

UF: MG

CEP: 37140000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 10/11/2023

Valor: R\$ 96,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SENADOR MELO VIANA

Nº: 334

Complemento:

Bairro: ROSÁRIO

Cidade: AREADO

UF: MG

CEP: 37140000

Data de início: 10/11/2023

Previsão de término: 31/01/2024

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: AMBIENTAL

Código: Não Especificado

Proprietário: ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA

CPF/CNPJ: 26.235.366/0001-33

4. Atividade Técnica

1 - Assessoria

Quantidade

Unidade

06 - Laudo > MEIO AMBIENTE > GESTÃO AMBIENTAL > #7.8.3 - DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL

1,00

un

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

Relatório Técnico Fotográfico

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legis-politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

ASSEARA - Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos da Região de Alfenas

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

KARLOS HENRIQUE DE OLIVEIRA PEREIRA - CPF: 196.278.726-71

Local

data

ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA - CNPJ: 26.235.366/0001-33

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,02

Registrada em: 13/11/2023

Valor pago: R\$ 96,02

Nosso Número: 8602762731

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sites.gov.br/publica/>, com a chave: 31C22
Impresso em: 14/11/2023 às 14:26:08 por: J. 179.106.87.165

www.crea-mg.org.br

atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



art franguinho.pdf

Documento número 813516ce-40f3-46cf-a844-78a818b5009c



Assinaturas



Antônio Roberto Roque
Assinou

Pontos de autenticação:

Assinatura na tela

IP: 177.11.85.91 / Geolocalização: -21.363720, -46.137299

Dispositivo: Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K)

AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/119.0.0.0

Mobile Safari/537.36

Data e hora: Novembro 14, 2023, 20:56:07

E-mail: robertoroqueantonio2@gmail.com

Telefone: + 5535998949777

ZapSign Token: ee807759-****-****-****-404fe529e352

Assinatura de Antônio Roberto Roque



Karlos Henrique de Oliveira Pereira
Assinou

Pontos de autenticação:

Assinatura na tela

IP: 152.255.117.221

Dispositivo: Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K)

AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/119.0.0.0

Mobile Safari/537.36

Data e hora: Novembro 14, 2023, 17:55:39

E-mail: diretoria@assessoriahabil.com.br

Telefone: + 553532932198

ZapSign Token: bc0fccae-****-****-****-7f645de9d1d7

Assinatura de Karlos Henrique de Oliver...



Hash do documento original (SHA256):

7f091aaf24f53900b6d2f26dbaf99f32a41bab2ecf0070cf7beb4f84ee37d521

Verificador de Autenticidade:

<https://app.zapsign.com.br/verificar/autenticidade?doc=813516ce-40f3-46cf-a844-78a818b5009c>

Integridade do documento certificada digitalmente pela ZapSign (ICP-Brasil):

<https://zapsign.com.br/validacao-documento/>



Este Log é exclusivo e parte integrante do documento de identificação 813516ce-40f3-46cf-a844-78a818b5009c, conforme os Termos de Uso da ZapSign em zapsign.com.br



DANIEL AUGUSTO MARTINS DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL – CREA-MG nº 200.361/D

RECIBO DE PAGAMENTO

Nº2023036

RAZÃO SOCIAL: ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA

CNPJ nº 26.235.366/0001-33

Eu, Daniel Augusto Martins da Silva, Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho, CREA-MG nº 200.361/D vem por meio de este informar os valores recebidos referentes aos serviços prestados à empresa **ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº **26.235.366/0001-33**, com sede na rua Senador Melo Viana, nº 334, bairro do Rosário, no município de Areado-MG, no período compreendido entre os anos de 2016 e 2023.

- Elaboração de projeto de regularização junto ao IMA: R\$ 4500,00;
- Elaboração de projeto de segurança contra incêndio e pânico: R\$ 1500,00;
- Elaboração de projeto de sistema/estação de tratamento de resíduos industriais: R\$ 900,00;
- Elaboração de projeto arquitetônico de adequação de área, anteriormente ocupada pelas lagoas de tratamento de resíduos: R\$ 400,00;

Areado-MG, 26 de dezembro de 2023.



Documento assinado digitalmente
DANIEL AUGUSTO MARTINS DA SILVA
Data: 26/12/2023 20:26:45 (GMT)
Verifique em: <https://validar.dig.gov.br>

DANIEL AUGUSTO MARTINS DA SILVA
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA-MG nº 200.361/D

Rua Professor Noronha, nº 33, São Vicente – Areado-MG
email: grupoelite.eng@gmail.com
Contato: (35) 98426-1088 / 99149-5624



Ofício:

CPF / CNPJ: 26.235.366/0001-33

Pessoa Física / Jurídica: ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA

Nome Fantasia: FRANGO JUNIOR

Processo N° 874/2023

Informação Complementar N° 04

4. Considerando que o empreendimento realizou intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, para instalação de tubulações de descarte dos efluentes, apresentar relatório técnico fotográfico com ART, comprovando que as instalações ocorreram antes de 26 de maio de 2000, sem a supressão de vegetação, nos termos do art. 2 da DN Copam 236/2019. Para fins de comprovação deverão ser utilizados elementos tais como registros pretéritos de imagens de satélite, registros fotográficos e outros documentos. Em se tratando de intervenção realizada antes de 26 de maio de 2000 com a supressão de vegetação, ou após essa data, com ou sem supressão, apresentar comprovação de formalização via SEI do processo de intervenção corretivo para as intervenções realizadas.

Em Junho de 2006 foi elaborado o licenciamento ambiental do empreendimento. Nesse processo está descrito como seria a caracterização das lagoas na época inclusive com suas dimensões, medidas e a quantidade de efluente que a mesma seria capaz de suportar e tratar. Nesta época, como a vegetação do lugar a muito tempo era de pastagem o senhor Antônio criava algumas vacas no local. Logo, não houve supressão de vegetação conforme se comprova pelas fotos abaixo tiradas no local, comprovando a existência do pasto.

Mediante a isto o engenheiro da época, em Novembro de 2007 solicitou o PTRF. Em anexo segue:

- Ofício e Fotos da Época
- RCA;
- PCA;
- PTRF;
- Sondagem de Solo Lançol Freático;

1. Objetivos apresentados na época da elaboração do PTRF:

1.1. Geral

De acordo com a portaria n° 140 de 13 de novembro de 2003, combinada a Lei Florestal do Estado de Minas Gerais n° 14.309 de 19 de junho de 2002, homologação, quando em área superior 00ha 20a 00ca, depende de aprovação de Projeto de Recomposição da Flora, em complemento ao Projeto de Recuperação do Solo.

1.2. Específicos



HÁBIL
ASSESSORIA E CONSULTORIA

O presente Projeto Técnico de Reconstituição da Flora – PTRF, com Anotação de Responsabilidade Técnica perante o CREAMG, foi elaborado de acordo com o Roteiro apresentado no Anexo I, da Portaria nº 140 de novembro de 2003 do Instituto Estadual de Florestas de Minas Gerais. Este projeto visa a recomposição da área de preservação permanente – APP, próximo ao empreendimento em questão.

Foram com estes objetivos que foi realizado e implementado o documento PTRF.

A área antes era pastagem, e após a construção das lagoas em novembro de 2007 foi realizado a execução do mesmo.

É importante destacar que o presente empreendimento encontra-se em uma área urbana.

Hábil Assessoria e Consultoria Ltda.

Rua: Lourenço Trapé, nº 135 -Nova Areado- Areado-MG

Página 2





Relatório Fotográfico

1. Fotos do local na época em que as lagoas foram construídas comprovando a existência das pastagens.





2. Fotos que mostram a situação atual, que comprovando que hoje o local encontra-se muito diferenciado, com bastante arvores e bem arborizado.





HÁBIL
ASSESSORIA E CONSULTORIA



Areado 10, de Novembro de 2023.

Hábil Assessoria e Consultoria Ltda.

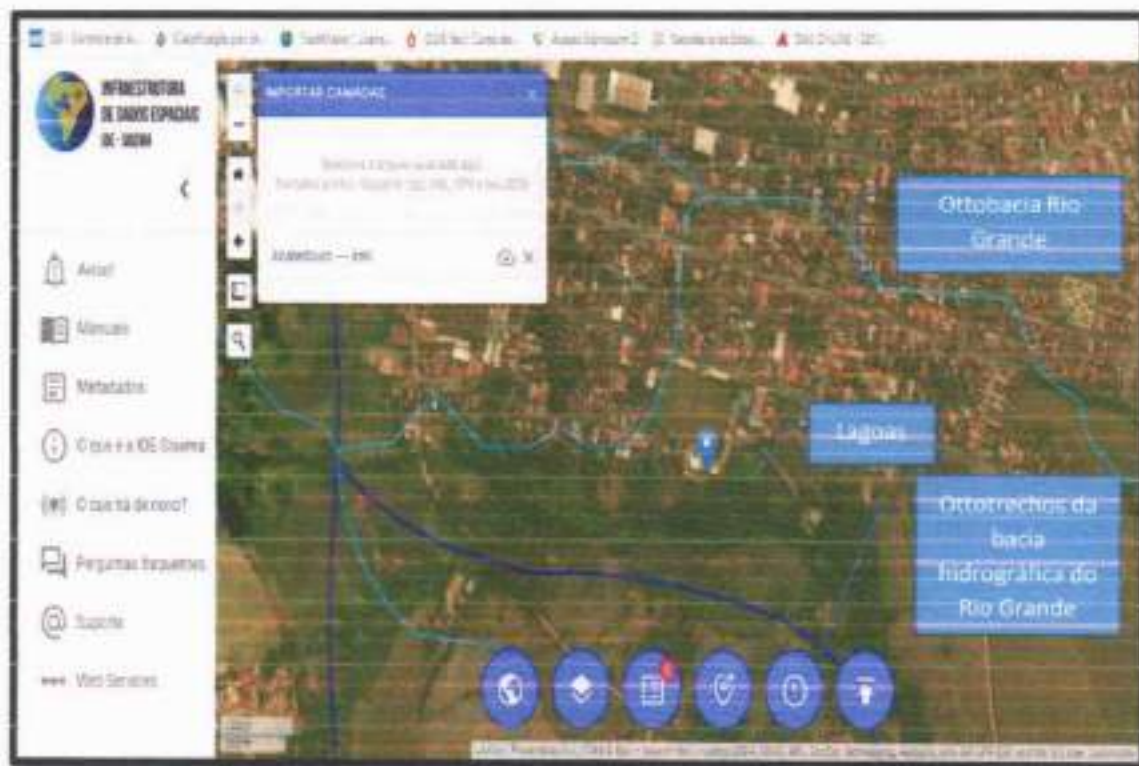
Rua: Lourenço Trapé, nº 135 -Nova Areado- Areado-M I

Página 5



3. Imagens via Satélite

Nas Imagens via satélite, observadas pelo IDE – SISEMA, observamos que o empreendimento está distante de cursos de água .

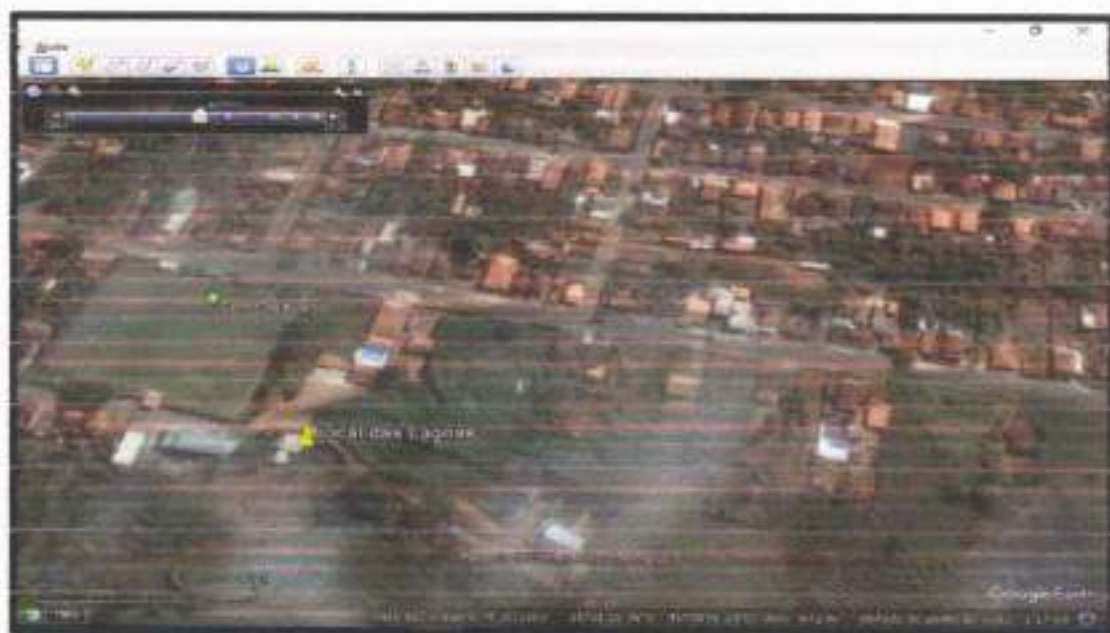


Sendo assim, as imagens via satélite do local, os quais atestam área urbana consolidada permitiam a construção das lagoas, sem estar infringindo a lei. Ademais como a área era de pastagem há bastante tempo não houve supressão de área de preservação permanente.





HÁBIL
ASSESSORIA E CONSULTORIA



Hábil Assessoria e Consultoria Ltda.

Rua: Lourenço Trapé, nº 135 -Nova Areado- Areado-MG

Página 7





HÁBIL
ASSESSORIA E CONSULTORIA



Hábil Assessoria e Consultoria Ltda.

Rua: Lourenço Trapé, nº 135 - Nova Areado- Areado-MG

Página 8



RELATORIO DE CONTROLE AMBIENTAL
RCA

ANTONÔNIO ROBERTO

ROQUE & CIA Ltda.

ABATEDOURO DE AVES

RUA SENADOR MELO VIANA, 334.
BAIRRO DO ROSÁRIO
AREADO - MG

JUNHO - 2006

1. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

1.1. Identificação do Empreendedor

Razão Social:	Antonio Roberto Roque & CIA Ltda
Nome do Proprietário:	Antonio Roberto Roque
Endereço:	Rua Melo Viana, 334 - Bairro do Rosário 37.140-000 - Areado - MG
Fones:	(35) 3293-1211 e (35) 9974-4993
C.N.P.J:	26.235.366/0001/33
INSCRIÇÃO ESTADUAL	043.794.653-00059
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	692-0408-03

1.2. Informações Específicas do Empreendimento:

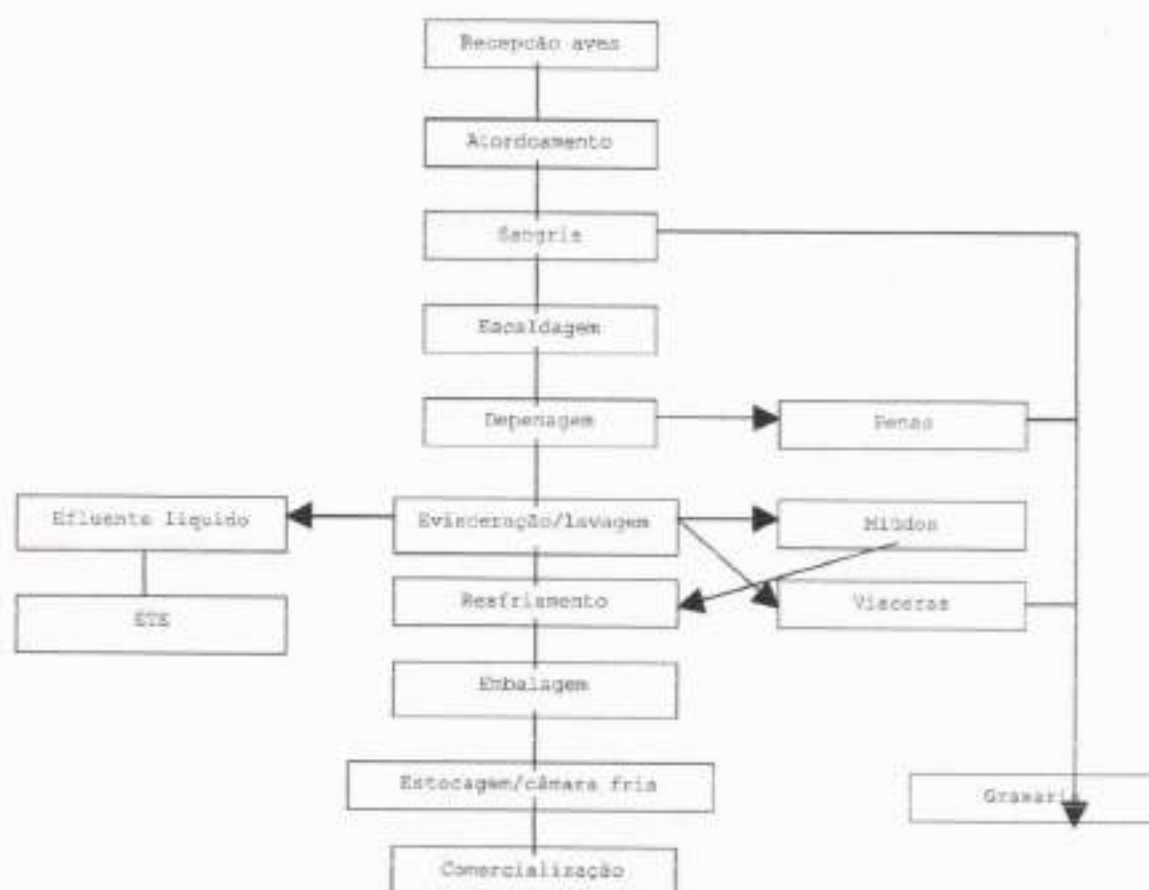
Atividade:	Abate de animais - matadouro
	Código da atividade 26.20.00
Área total	1.900,00 m²
Área construída	285,25 m²
Matéria prima	Frango vivo
Produção nominal	1.500 frangos/dia
Produção atual	1.000 frangos/dia
Quantidade de funcionários	05
Horário de funcionamento	7:00-11:00 horas 12:00-16:00 horas
Dias de funcionamento	Segunda feira a sábado (sábado - meio expediente)
Consumo de água	25,0m³/dia
Consumo de lenha	0,50m³/dia

Coordenadas geográficas do Empreendimento - Abatedouro:

Lat.: 21° 21'49,0" S Long.: 46° 08'16,0" W

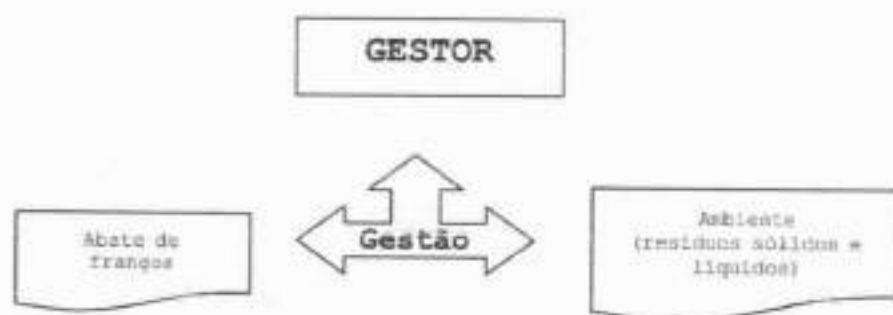
2. PROCESSO INDUSTRIAL

2.1. Fluxograma do Processo Produtivo Direto



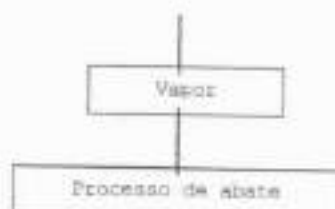
2.2. Fluxograma do Processo Produtivo Indireto

Fluxograma 01

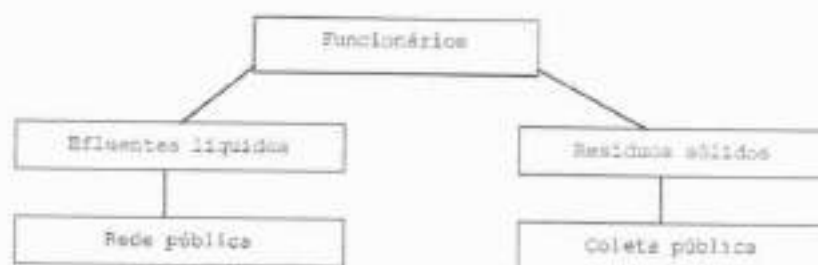


Fluxograma 02





Fluxograma 03



2.3. Descrição do Processo Produtivo

Os frangos são adquiridos de Avicultores da região e transportadas por caminhão acondicionadas em caixas especiais até o abatedouro.

O processamento tem início com o penduramento das aves na nória. Depois as aves são atordoadas aplicação de choque elétrico (70 V) na região da cabeça. Em seguida são sangradas manualmente com faca, por secção da veia jugular. O sangue é recolhido e armazenado. Após o escoamento do sangue as aves são escaldadas em água quente e depenadas mecanicamente na depenadeira. As penas são separadas para reaproveitamento em graxarias.

A geração de calor é feita por um Gerado de Vapor Tipo SER, combustível - lenha.

A produção de gelo é através de uma unidade condensadora marca Bitzer, modelo UC 659/V, potencia 5CV, com capacidade de produção de 600 kg gelo/dia, com a finalidade de resfriamento das carcaças.

Depois se faz a evisceração, onde é feita a separação dos miúdos (moela, coração e fígado) das demais vísceras (estômago e intestinos) que são recolhidas em embalagens adequadas para posterior aproveitamento.

Após a evisceração, as carcaças são lavadas uma a uma com utilização de esguicho manual que é ligada somente no ato da lavagem para minimizar o consumo de água e conseqüentemente os efluentes líquidos, que são conduzidos para a ETE.

Em seguida as carcaças são encaminhadas para o resfriamento em caçamba com água gelada. Após resfriadas, elas são embaladas em embalagens plásticas, depois segue para a câmara fria.

Diariamente, no final do processamento é feita a higienização das instalações (pisos, paredes, equipamentos) com água e detergente e desinfecções com água sanitária.

Posteriormente são comercializadas na região de influência do empreendimento. Para esta operação a empresa conta com três camionetas equipadas com carroceria tipo "furgão térmica" que tem a capacidade de conservar os produtos em temperatura adequada.

2.4. Suprimento de água

O suprimento de água é feito por surgência (nascente). A água é armazenada em caixa d'água. Depois é canalizada até as instalações por tubulação de PVC.

A outorga de água esta em processo junto ao IGAM, conforme FOB anexo ao RCA.

O volume médio de consumo de água é 30 m³/dia, resultando na média 30 litros de água para o processamento de uma ave.

2.5. Equipamentos Utilizados no Processo produtivo

Equipamento	Quant.	Capacidade
Nôria	01	100 cab.
Atordoador	01	***
Escaldadeira	01	300 L
Depenadeira	01	100 cab/h
Extrator de cloaca	01	***
Eviscerador	01	***
Calha de evisceração	01	***
Caçamba de resfriamento	01	500 L
Mesa para embalagem	01	***
Mesa para cortes	01	***
Embaladeira	01	***
Esterilizador para facas	02	***
Balança	01	250 kg
Balança	01	15 kg
Câmara Fria	01	18 m ³
Unidade de produção de gelo	01	600 kg/dia
Marca Bitzer		
Modelo UC 659/V		
Potencia - 5CV		
Gerador de Vapor Tipo SER - lenha	01	200 kg
Pressão trabalho - 7,0 kgf/m ²		vapor/hora
Superfície aquecimento - 11 m ²		

3. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DA ÁREA DE INFLUÊNCIA

3.1. Introdução

É considerada área de influência direta o Município onde está inserido o empreendimento: Município de Areado - MG.

Com relação à área de influência direta foram consideradas as questões importantes a sua caracterização ambiental e a

avaliação dos seus impactos: positivos e negativos. Com propostas de ações mitigadoras para os impactos negativos e monitoramento dos mesmos no Empreendimento.

A área de influência indireta é toda a região onde se localiza o Município de Areado. Pois nela são feitas a aquisição da matéria prima (frangos) para o funcionamento do Empreendimento, bem como a comercialização dos produtos resfriados/congelados.

3.2. A Área de Influência Indireta

3.2.1. Localização

O Município de Areado localiza-se na Região Sul de Minas Gerais, composta por 143 municípios, com uma área aproximadamente de 8% do território de estadual e uma população de mais ou menos 12% da estadual.

O Município de Areado limita-se com os seguintes municípios: ao norte Alterosa, ao sul Alfenas e Divisa Nova, a oeste Cabo Verde e Monte Belo e a leste Alfenas, dividida pelas águas do lago de Furnas.

O Município tem extensão territorial de 240,0 km², sendo 34,0 km², inundado pelas águas do Lago de Furnas.

A população é de aproximadamente 15.000 habitantes.

A sede do Município dista 360 km da Capital Estadual.

3.2.2. Clima

A temperatura média anual é de 19,9°C.

A precipitação média anual é de 1.500 mm.

A região apresenta duas estações climáticas bem distintas:

1ª - chuvosa e quente - outubro a março

2ª - seca e com temperaturas amenas - abril a setembro.

Classificação climática de Koppen - Cwb

3.2.3. Geologia e Geomorfologia

A unidade lito-estratigráfica de infra-estrutura embasa o Município é Complexo Andrelândia, representado basicamente por rochas metamórficas e metassedimentares variadas, com quantidade variada de rochas metaígneas e com idades variando em torno de 600 milhões de anos, sendo grandemente influenciadas pelo ciclo Brasileiro. Trata-se de uma unidade essencialmente supracrustal, do proterozóico médio. São constituídas por gnaisses, migmatitos, micaxistos aluminosos com freqüentes lentes de quartzitos, anfibolitos, ortognaisses, granitos e granitóides.

A evolução geomorfológica do planalto dissecado que predomina por uma sequência de vários ciclos de erosão que originaram as formações fisiográficas atuais. Identificam nas áreas de estudos duas superfícies de erosão: a Superfície dissecada de topografia Montanhosa e Morros Residuais e a superfície de Patamares Rebaixada de patamares Colinosos.

3.2.4. Hidrologia

A região pertence a grande Bacia do Rio Grande. O município de Areado pertence às Bacias dos Rios Muzambo e Cabo Verde, dois afluentes expressivos da bacia do Rio Sapucaí. O município é banhado pelo lago de Furnas ao norte e a leste.

3.2.5. Solos

Os solos predominantes são da classe Latossolos, com predominância, dos vermelhos escuros, com estrutura granular e argilosa. São solos de baixa fertilidade natural.

Nas cotas baixas, próximas aos drenos naturais (rios, ribeirões e córregos) margeando estes, encontram-se os solos da classe Hidromórficos. São solos com fertilidade mais elevada devido às deposições de material (argila e matéria orgânica) nas cheias.

3.2.6. Infra-estrutura do Município

O Município de Areado apresenta a seguinte infraestrutura:

Ruas pavimentadas	98%
Abastecimento de água	COPASA
Saneamento básico:	Prefeitura Municipal
Esgoto e lixo	
Concessionária Energia Elétrica	CEMIG
Bancos	Brasil, Bradesco e Credirural.
Transporte coletivo intermunicipal	Empresas: Santa Cruz e Gardênia.
Comunicação	<ul style="list-style-type: none"> • Correios e Telégrafos. • Telefonia fixa e celular: Telemar, Telemig, Tim e Claro. • Repetidoras de sinais televisão. • Provedor de Internet. • Estação de radio FM
Cultural	Escolas Municipais, Escolas Secundárias Estaduais e Privadas, Casa do Artesão.
Assistência Social	APAE e Asilo.
Saúde	Posto de Saúde Municipal, Santa Casa, Clínicas Médicas e Odontológicas Particulares.
Lazer	Clube Social e Esportivos

3.3.A Área de Influência Direta

É a área onde está inserido o Abatedouro de Aves.

O Abatedouro se encontra na Zona Urbana, Bairro do Rosário da cidade de Areado, na divisa da Zona Urbana com a Rural, margeando o Córrego Pesqueiro, que é afluente direto do lago de Furnas.

4. AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

4.1. Considerações Gerais

Na análise dos impactos ambientais a serem gerados pelo Abatedouro, há que se considerar que o meio físico, biótico e social.

4.2. Impactos Operacionais

São os impactos decorrentes do funcionamento do Abatedouro, eles são classificados como impactos positivos e negativos.

4.2.1. Impactos Positivos

- Geração de empregos diretos: são gerados cinco empregos diretos fixo na operação do Abatedouro, que é significativo para o porte da Cidade.
- Geração de empregos indiretos para a produção de frangos, matéria prima para o Abatedouro. Para cada 5.000 frangos produzidos gera-se um emprego.
- Melhoria dos aspectos de ordem higiênico-sanitária para a população da área de influência do Abatedouro. Com o oferecimento de produtos (aves resfriadas ou congeladas) de boa qualidade, já que a fiscalização do poder público (Vigilância Sanitária e do Instituto Mineiro de Agropecuária - IMA) está bastante atuante na região.
- Condições de trabalho dos funcionários do Abatedouro, já que o mesmo atende as exigências do Ministério do Trabalho, oferecendo todo o conforto do local de trabalho.

4.2.2. Impactos Negativos

São os impactos resultantes da operação do abatedouro, os são significativos são apresentados a seguir.

4.2.2.1. Geração de Efluentes Líquidos

O maior impacto negativo verificado é a geração de efluentes líquidos do processamento das aves.

O volume médio de efluentes líquidos gerados é de 25,0 m³/dia.

A produção desses efluentes é de forma descontínua, sendo gerados apenas durante o processamento das aves, em torno de 8 horas por dia.

Nos banheiros do vestiário ainda são gerados esgotos domésticos, relativos aos funcionários do Abatedouro. Como são cinco funcionários, o volume médio é de 350 l/dia, que são conduzidos para a rede pública.

4.2.2.2. Geração de Resíduos Sólidos

Os resíduos sólidos são gerados nas etapas operacional direta e indireta.

Direto:

- Penas: oriundas do depenagem das aves, gerando em média 142g/ave, totalizando 2.840kg/mês. As penas são constituídas de compostos. As penas são armazenadas em tambores plásticos até serem conduzidas para o processamento em graxarias.
- Visceras: oriundas da evisceração das aves, gerando em média 143g/ave, totalizando 2.860kg/mês. As visceras são constituídas de material altamente poluidor quando mal manejada, desprendendo gases (sulfurosos, metano, gás carbônico, etc) de odores desagradáveis, que pode incomodar a vizinhança. As visceras são armazenadas em tambores plásticos até serem conduzidas para o processamento em graxarias.
 - o A geração desses resíduos é de forma descontínua, sendo gerados apenas durante o processamento das aves, de 8 horas por dia.

Indireto:

- O lixo doméstico gerado pelos próprios funcionários e os oriundos da administração do abatedouro. Em média são gerados 0,5 kg/func./dia, totalizando 50 kg/mês.
- O Gerador de Vapor gera cinza na queima de lenha que é classificado como resíduo inerte. Em média há produção de 5,0 kg de cinzas/dia, totalizando 200 kg cinzas/mês.
 - o A produção das cinzas é de forma descontínua, sendo gerados apenas durante o processamento das aves, em torno de 8 horas por dia.

4.2.2.3. Geração de Resíduos Gasosos

São aqueles gases gerados no Gerador de Vapor que utiliza como combustível lenha. O volume produzido é insignificante, não causando poluição que justifique seu controle.

A produção dos efluentes gasosos é de forma descontínua, sendo gerados apenas durante o processamento das aves, de 8 horas por dia.

5. CARACTERIZAÇÃO DAS ÁREAS DE ENTORNO DO EMPREENDIMENTO

O Abatedouro se encontra na Zona Urbana, Bairro do Rosário da cidade de Areado, na divisa entre a Zona Urbana com a

Rural, margeando o Córrego Pesqueiro, que é afluente direto do lago de Furnas.

A comunidade areadense vê o empreendimento como gerador de empregos diretos e indiretos. Além de oferecer produtos de qualidade para a comunidade local e região, pois a mesma atende todas as exigências sanitárias impostas pelos órgãos competentes.

Gil de Faria Leite
Eng. Agrônomo
CREA-MG 37.726/D

José Amorelli Dias
Eng. Civil
CREA-MG 45.116/D

1

PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL

P C A

ANTONÔNIO ROBERTO

ROQUE & CIA Ltda.

ABATEDOURO DE AVES

RUA SENADOR MELO VIANA, 334
BAIRRO DO ROSÁRIO
AREADO - MG

JUNHO - 2006

1. Efluentes Líquidos Industrial

2

1.1 Cálculo da vazão

Numero de aves abatidas por dia = 1.000 unid.

Consumo de água = 25 a 50 L/ave (segundo Braille, 1993).

Considerou-se o índice de 50 L/ave.

$$Q = 1000 \times 50 = 50.000 \text{ l/dia} = 50\text{m}^3/\text{dia}$$

1.2. Cálculo da carga específica de DBO

Segundo Campos, 1993 (adaptado).

DBO = 400 a 1900 mg/L. adotou-se 1.150 mg/L

$$\text{Carga específica total} = 1.150 \times 50.000 = 57,50 \text{ kg DBO/dia.}$$

Cálculo da concentração da DBO no efluente

$$\text{Concentração DBO} = \text{carga} \times \text{vazão} = 57,50 \text{ kg DBO} / 50.000 \text{ L} = 1.150 \text{ mgDBO/L.}$$

1.3. Grades e canaletas:

A função das grades é reter os sólidos grosseiros, de maior dimensão, que podem danificar ou comprometer o funcionamento do sistema.

A canaleta conterá grades, a serem construídas com barras verticais de ferro trefilado, cuja seção será de 10 mm, com espaçamento entre barras de 20 mm.

A canaleta deverá conter um conjunto de três barras em posições sucessivas.

Os cálculos da grade e da canaleta são desenvolvidos em função dos seguintes dados:

Vazão de pico nas canaletas = $5,0\text{m}^3/\text{s}$;

Velocidade de escoamento $0,75\text{m/s}$;

Percentual de obstrução máxima na grade 50%.

Cálculo percentual da eficiência da grade (E)

a) grade totalmente limpa

$$E = (S_b \times 100) / S_t$$

E = percentual de eficiência da grade

S_b = espaçamento entre barras, 20 mm (adotado).

S_t = espaçamento total (entre barras + diâmetro da barra)

$$E = (20 \times 100) / 30$$

$$E = 66,67\%$$

b) grade 50% obstruída

$$E = (20 \times 50) / 30$$

$$E = 33,33\%$$

Cálculo da área necessária ao escoamento da canaleta

$$A_u = Q/V$$

Q = vazão (m^3/s)
 V = velocidade de escoamento (m/s), proposta pela bibliografia para assegurar arraste de sólidos de efluente semelhante.

$$Au = 0,0024 m^3 / 0,75 m/s$$

$$Au = 0,0032 m^3$$

Área total da canaleta

Não se pode considerar, que em condições operacionais, a grade funcionará sempre limpa. Em funcionamento, a eficiência do escoamento na grade será reduzida para 33,33% em virtude das barras e resíduos. Assim, fica imposta a necessidade de aumentar a área da canaleta, conforme se demonstra a seguir:

$$At = (Au \times 100) / E$$

$$At = (0,0032 \times 100) / 33,33$$

$$At = 0,010 m^2$$

Dimensões da canaleta

$$A = L \times L$$

$$0,010 m^2 = L^2$$

$$L = 0,10 m = 10 cm.$$

Serão adotadas canaletas de $0,15 \times 0,15 m = 15 \times 15 cm$.

1.4 Desarenador

A caixa de areia deverá reter as areias e cascalhos minerais incorporados às águas de lavagem.

Calculo do desarenador:

Considerando que a vazão do processo produtivo direto tem-se que:

$$Q = 50,0 m^3/dia$$

Tempo de 8:00 horas tem-se que;

$$Q = 6,25 m^3/hora.$$

Velocidade de escoamento = $0,3 m/s$

Pela equação da continuidade, tem-se:

$$Q = V \times A$$

Q = vazão do sistema;

V = velocidade de escoamento (m/s);

A = área da seção (m^2).

$$A = 0,0024 m^3/s / 0,3 m/s$$

$$A = 0,010 m^2$$

Sendo $A = b \times L$, e a largura da canaleta $b = 0,12 m$ tem-se:

$$L = 0,010 \text{ m}^3 / 0,15 \text{ m} = 0,05 \text{ m}.$$

Tendo em vista o comprimento desprezível, será adotado $L = 2,0 \text{ m}$.

1.5. Caixa de gordura

Calculo da caixa de gordura.

Contribuição diária

$$Q = 50 \text{ m}^3/\text{dia}$$

Tempo de funcionamento de 8:00 horas/dia

$$Q = 6,25 \text{ m}^3/\text{hora}.$$

Adotando o tempo de detenção de 10 minutos, temperatura de 25°C e que todo efluente passará pela caixa de gordura.

$$V = 1,5 \times Q \times 1/6 \text{ h}$$

$$V = 1,5 \times 6,25 \text{ m}^3/\text{h} \times 1/6 \text{ h}$$

$$V = 1,56 \text{ m}^3/\text{h}.$$

Dimensões da caixa

Considerando que a velocidade de ascensão das menores partículas é de 4 mm/s , a taxa de aplicação (I) $7,2 \text{ m}^3/\text{m}^2.\text{h}$

Área necessária (A)

$$A = 1,5 Q/I$$

$$A = 1,5 \times 6,25 \text{ m}^3/\text{h} / 7,2 \text{ m}^3/\text{m}^2.\text{h}$$

$$A = 1,30 \text{ m}^2$$

Será implantada uma caixa em concreto com dimensões de $1,0 \times 1,30 \text{ m}$. A altura será:

$$H = 1,56 \text{ m}^3 / 1,30 \text{ m}^2 = 1,20 \text{ m}$$

1.6. Calha Parshall

Após a caixa de gordura deverá ser colocada uma calha para monitorar a vazão dos efluentes no sistema. A capacidade de vazão da calha é $0,8$ a $53,8 \text{ L/s}$ e garganta de $3''$ (catálogo anexo).

1.7 Lagoa aerada de mistura completa

Tempo de detenção (t)

$$T = 3,0 \text{ dias (conforme Von Sperling, 1996)}.$$

$$Q = 50,0 \text{ m}^3/\text{dia}$$

$$\text{Carga afluyente} = 57,50 \text{ kg DBO/dia}$$

Cálculos:

Volume requerido

$$V = Q \times t$$

$$V = 50 \text{ m}^3/\text{dia} \times 3 \text{ dias}$$

$$V = 150,0 \text{ m}^3$$

Determinação da área:

Profundidade adotada $H = 2,5 \text{ m}$ (conforme Von Sperling, 1996).

$$A = V / p$$

$$A = 150,0 \text{ m}^3 / 2,5 \text{ m}$$

$$A = 60 \text{ m}^2$$

A lagoa terá as seguintes dimensões:

6,0 x 10,0 m (largura e comprimento)

Estimativa da concentração de sólidos em suspensão (SSV) na lagoa aerada.

Os valores típicos dos coeficientes de produção celular e de decaimento bacteriano, segundo Metaclyf & Eddy, apud Von Sperling (1996) são mostrados na tabela abaixo:

Coeficiente	Unidade	Faixa	Valor típico
Y	mmgSSV/mgDBO ₅	0,4 - 0,8	0,6
K _d	d ⁻¹	0,03 - 0,08	0,06

*** Estimativa inicial da concentração de sólidos em suspensão voláteis (SSV) na lagoa aerada**

Dados:

$$Y = 0,6$$

$$K_d = 0,06$$

$$S = 40 \text{ mg/ (estimativa inicial)}$$

$$X_v = Y (S_0 - S) / (1 + K_d \times t)$$

$$X_v = 0,6 \times (1.150 \text{ mg/L} - 40 \text{ mg/L}) / (1 + 0,06 \times 3,0 \text{ dias})$$

$$X_v = 564,41 \text{ mg/L}$$

*** Estimativa DBO solúvel no efluente**

$$\text{DBO}_{5 \text{ solúvel}} S = S_0 / (1 + K' \times X_v \times t)$$

$$\text{DBO}_{5 \text{ solúvel}} S = 1.150 / (1 + 0,017 \times 564,41 \text{ mg/L} \times 3,0 \text{ dias})$$

$$S = 0,67 \text{ mg/L}$$

*** Estimativa DBO particulada no efluente**

$$\text{DBO}_{5 \text{ part.}} = Y \times \text{DBO}_{5 \text{ solúvel}}$$

$$\text{DBO}_{5 \text{ part.}} = 0,6 \text{ DBO}_{5 \text{ solúvel}} \times 564,41 \text{ mg/L}$$

$$\text{DBO}_{5 \text{ part.}} = 338,65 \text{ mg DBO}_{5 \text{ /L}}$$

O valor da DBO_{5 part.} está acima do permitido pela DN 10/86 (60mgDBO/L) para lançamento no corpo receptor. Portanto haverá necessidade de implantação de uma lagoa de decantação a jusante da lagoa aerada. Considerando que a eficiência de remoção da lagoa de decantação é 85% dos sólidos em suspensão voláteis, a concentração no efluente final será:

$$\text{SSV}_e = [(100 - E) / 100] \times \text{SSV}_0$$

$$\text{SSV}_e = [(100 - 85) / 100] \times 564,41 \text{ mg/L}$$

$$\text{SSV}_e = 84,66 \text{ mg/L}$$

A $DBO_{part.}$ no efluente final será de $0,6 \text{ mgDBO}_5/\text{mmSSV} \times 84,66 \text{ mgSSV/L}$

$$DBO_{part.} = 50,80 \text{ mg DBO}_5/\text{L}$$

***Cálculo da DBO total do efluente:**

$$DBO_{total.} = DBO_{sol.} + DBO_{part.}$$

$$DBO_{total.} = 0,67 \text{ mg/L} + 50,80 \text{ mg/L}$$

$$DBO_{total.} = 51,47 \text{ mg/L}$$

***Cálculo da eficiência do tratamento:**

$$E = (S_o - S) / S_o \times 100$$

$$E = (1.150 \text{ mg/L} - 51,47 \text{ mg/L}) / 1.150 \text{ mg/L} \times 100 = 95,5\%$$

***Requisitos de oxigênio**

O requisito de oxigênio pode é calculado pela formula:

$$RO = a \times Q \times (S_o - S) / 1000$$

RO - requisito de oxigênio ($\text{kg O}_2/\text{dia}$)

a = coeficiente de consumo de oxigênio, que varia de 1,1 a 1,4 $\text{kg O}_2 / \text{kg DBO}_5$

Q = vazão do afluente (m^3/dia)

S_o = concentração de DBO_{total}

S = concentração de $DBO_{saculavel}$ no efluente (g/m^3)

1.000 conversão g para kg

$$RO = 1,2 \times 50,0 \text{ m}^3/\text{dia} \times (1.150 - 0,67) \text{ mg/m}^3 / 1.000$$

$$RO = 68,96 \text{ kgO}_2 / \text{dia} = 2,87 \text{ kgO}_2/\text{hora.}$$

Requisitos de energia

Será adotado um aerador submerso de alta rotação cuja eficiência de oxigenação nas condições padrão é da ordem $EO = 1,8 \text{ kg O}_2 / \text{kWh.}$

A eficiência em campo é 60%

$$EO = 0,6 \times 1,8 \text{ kgO}_2 / \text{kWh.}$$

$$EO = 1,08 \text{ kgO}_2 / \text{kWh.}$$

Potencia requerida

$$Pot. = RO / EO \text{ campo}$$

$$Pot. = 2,87 \text{ kgO}_2 / \text{dia} / 1,08 \text{ kgO}_2 / \text{kWh}$$

$$Pot. = 2,66 \text{ kW} + 20\% \text{ segurança}$$

$$Pot. = 3,19 \text{ kW}$$

Será adotado um aerador: **Potência = 3 CV**

Será instalado um aerador mecânico de eixo vertical e de alta rotação com 3 CV de potência (similar ao do catálogo anexo).

1.8 Lagoa de decantação

Para a zona de clarificação:

Tempo de detenção (t)

t = 1 dia (adotado)

Volume de clarificação: $t \times Q$

$$V_c = 1 \times 50,0 \text{ m}^3/\text{dia}$$

$$V_c = 50,0 \text{ m}^3$$

Altura de clarificação - H (adotada) = 1,5 m

Área requerida = volume/altura

$$A = 50,0 / 1,5 = 33,34 \text{ m}^2.$$

Para a zona de lodo:

$$\text{Área total} = 33,34 \text{ m}^2.$$

Tempo de detenção: t = 2,0 dias

Profundidade - H = 3,0, sendo 1,5 m para a zona de clarificação e 1,5 m para o armazenamento e digestão do lodo.

Volume total:

$$V_t = A_t \times H$$

$$V_t = 33,34 \text{ m}^2 \times 3,0 \text{ m} = 100,00 \text{ m}^3$$

Dimensões da lagoa:

Sendo:

$$H = 3,0 \text{ m}, L = C = 10,00 \text{ m}$$

$$V_t = 300,0 \text{ m}^3$$

Cálculo do tempo de detenção com a lagoa limpa: $t = V/Q$

$$t = 100,0 \text{ m}^3 / 50,0 \text{ m}^3/\text{dia} = 2,0 \text{ dias}.$$

1.9 Cálculo das dimensões totais das lagoas

O cálculo das dimensões totais das lagoas foi desenvolvido com base nos dados já calculados anteriormente, os quais são apresentados a seguir.

Para o desenvolvimento dos cálculos foi utilizada a proposta de von Sperling (1996).

Lagoa aerada de mistura completa

Dados:

Profundidade adotada - H = 2,5 m

$$\text{Área} - A = 60,0 \text{ m}^2.$$

Comprimento a meia profundidade - C = 10,0
 Largura a meia profundidade - L = 6,0m
 Declividade do talude interno: 2:1 (solos argilosos)
 Borda livre: 0,80m (adotada)

Desenvolvimento:

Comprimento no fundo = comprimento a meia altura - d x (H/2)
Comprimento no fundo = 10,00m - 2,0 x (2,5/2) = 7,50m

Comprimento do NA = comprimento a meia altura + d x (H/2)
Comprimento do NA = 10,00m + 2 x (2,5/2) = 12,50m

Comprimento na crista do talude = comprimento no NA + 2 x d
 (borda livre)
Comprimento na crista do talude = 12,50 + 2,0 x 0,8 = 14,10m

Largura no fundo = largura a meia altura - d x (H/2)
Largura no fundo = 6,00 - 2 x (2,5/2) = 3,50m

Largura no NA = largura a meia altura + d x (H/2)
Largura no NA = 6,00 + 2 x (2,5/2) = 8,50m

Largura na crista do talude = largura do NA + d (H/2)
Largura na crista do talude = 8,50m + 2 x 0,8 = 10,10m

Lagoa de decantação

Dados:

Profundidade adotada - H = 3,0 m

Área - A = 33,34m²

Forma quadrada

Largura = Comprimento a meia profundidade - C = 10,00m

Declividade do talude interno: 2:1 (solos argilosos)

Borda livre: 0,80m (adotada)

Desenvolvimento:

Largura=Comprimento-fundo=comprimento meia altura - d x (H/2)
Largura = Comprimento no fundo = 10,00 - 2 x (3/2) = 7,00m

Largura=Comprimento NA = comprimento a meia altura + d x (H/2)
Largura = Comprimento do NA = 10,00 + 2 x (3/2) = 11,50m

Largura=Comprimento crista talude=comprimento no NA + 2 x d
 (borda livre)
Largura = Comprimento crista talude = 11,50 + 2 x 0,8 = 13,10m

Após o sistema de tratamento proposto será implantada uma calha Parshall com as mesmas dimensões da calha à montante da ETE. Os efluentes serão conduzidos ao Córrego do Pesqueiro nos fundos do Abatedouro, por tubulação de PVC, adaptado uma escada para oxigenação do efluente tratado.

1.10 Cálculo do volume do lodo:

O cálculo do volume do lodo a ser gerado foi feito através da equação proposta por von Sperling (1996):

$$V_{\text{lodo}} = [M_{\text{ov}}/K_{\text{LV}} \times (1 - e^{-K_{\text{LV}} \times t}) + t \times M_{\text{of}}] / 1.000 \text{ (sol. Secos/100)}$$

M_{ov} = massa de sólidos em suspensão voláteis retidos na lagoa por unidade de tempo (kg SSV/ano);

M_{of} = massa de sólidos em suspensão fixos retidos na lagoa por unidade de tempo (kg SS_f/ano);

K_{LV} = coeficiente de degradação dos sólidos em suspensão voláteis em condições anaeróbicas (ano⁻¹). K_{v} varia de 0,4 a 0,6 ano⁻¹, com um valor de 0,5 ano⁻¹;

t = período de anos (ano);

Sol. Secos = % de sólidos secos no lodo = 100 - porcentagem de umidade no lodo.

Relação entre sólidos em suspensão voláteis e sólidos em suspensão fixos.

Admitindo uma relação de 0,75 para SSV/SS, tem-se:

$$SS_f / SSV = (1 - 0,75) / 0,75 = 1/3$$

As cargas de sólidos efluentes a lagoa por ano são:

$$SSV = 50,0 \text{ m}^3/\text{dia} \times 1,317 \text{ kg SSV/m}^3 \times 365 \text{ dias/ano} = 24.035,25 \text{ kg SSV / ano}$$

$$SS_f = 50,0 \text{ m}^3/\text{dia} \times (1,317/3) \text{ kg SS}_f/\text{m}^3 \times 365 \text{ dias/ano} = 8.011,75 \text{ kg SS}_f / \text{ano}$$

Segundo Von Sperling (1996), assume-se uma remoção de 85% dos sólidos na lagoa de decantação, que passa a ter as seguintes cargas de sólidos em suspensão, voláteis e fixos, retidos na lagoa:

$$M_{\text{ov}} = 0,85 \times 24.035,25 \text{ kg SSV / ano} = 2.429,96 \text{ kg SSV / ano}$$

$$M_{\text{of}} = 0,85 \times 8.011,75 \text{ kg SS}_f / \text{ano} = 6.809,99 \text{ kg SS}_f / \text{ano}$$

Para diversos períodos de tempo, tem-se os valores indicados na Tabela seguinte, calculados a partir da equação mostrada anteriormente.

Tempo (ano)	Volume acumulado (m ³)	Relação (V _{lodo} /V _{lagoa})	Altura (m)
0,5	15,52	0,15	0,45
1,0	28,90	0,28	0,85
1,5	30,00	0,40	1,20
2,0	49,78	0,49	1,46

Após dois anos o volume de lodo deverá atingir a altura prevista para armazenamento na lagoa de decantação. Portanto, o lodo deverá ser retirado a cada dois anos.

2. Especificações gerais para a obra de implementação da Estação de Tratamento de Esgoto - ETE.

O bom funcionamento das lagoas depende de fatores tais como: movimentação de terra, detalhamento da entrada e saída dos efluentes, entre outros. Assim este item detalha aspectos construtivos e hidráulicos do sistema proposto, no intuito de facilitar a sua implantação e operacionalização.

- **Serviços preliminares:**
 - o Generalidades: ficará a cargo do executante a execução dos serviços topográficos, quais sejam: locação, nivelamento e seccionamento transversal e longitudinal.
 - o Os serviços de limpeza objetiva a remoção de obstruções naturais ou artificiais porventura existentes.
 - o A operação de limpeza será executados mediante a utilização de equipamentos adequados, complementados com o emprego de serviços manuais.
- **Aterros e cortes:**
 - o Aterros e cortes são segmentos da obra de implantação do sistema de tratamento de efluentes cuja implantação requer depósitos de materiais, provenientes de aterros e cortes.
- **Materiais:**
 - o Os materiais deverão ser selecionados atendendo a qualidade e a que se destina prevista no projeto.
 - o Os solos para aterros provirão de cortes existentes ou de outras áreas, devidamente selecionados.
 - o Os solos para os aterros deverão ser isentos de matéria orgânica. Turfas e argilas orgânicas não podem ser utilizado.
- **Equipamentos:**
 - o A execução dos aterros deverá prover de equipamentos apropriados, atendidas as condições locais.
- **Execução:**
 - o O levantamento do material para a construção dos aterros deve ser feito em camadas sucessivas. A espessura da camada de compactação não deverá ultrapassar 30 cm. Para camadas finais essa espessura não deverá ultrapassar 20 cm.
 - o **Controle geométrico:** o controle será feito por nivelamento de eixo e bordas. O acabamento quanto à declividade transversal e a inclinação dos taludes deverão estar rigorosamente de acordo com o projeto.

3. Esgoto Sanitário

O esgoto sanitário é lançado na rede de coleta pública.

4. Resíduos Sólidos

- o **Penas:** oriundas do depenagem das aves, gerando em média 142g/ave, totalizando 2.840kg/mês. As penas são constituídas de compostos orgânicos.
- **Visceras:** oriundas da evisceração das aves, gerando em média 143g/ave, totalizando 2.860kg/mês. As vísceras são constituídas de material altamente poluidor quando mal manejada, desprendendo gases (sulfurosos, metano, gás carbônico, etc) de odores desagradáveis, que pode incomodar a vizinhança.
- A geração desses resíduos é de forma descontínua, sendo gerados apenas durante o processamento das aves, em torno de 8 horas por dia.
- Estes resíduos serão encaminhados a graxaria e deverão ser aproveitados para produção de ração animal.
- As penas serão armazenadas em tambores plásticos até serem conduzidas para lavouras da região.
- As penas poderão também ser utilizadas em lavouras com a finalidade de adubação (fonte de nitrogênio) e cobertura "morta" do solo para reduzir da evaporação da água (manter a umidade) do solo.

5. Lixo Doméstico

O lixo doméstico gerado pelos funcionários e os da administração será coletado pelo sistema de coleta pública da Prefeitura Municipal.

6. Cinzas

O Gerador de Vapor gera cinza na queima de lenha que é classificado como resíduo inerte. Em média há produção de 5,0 kg de cinzas/dia, totalizando 200 kg cinzas/mês. Essa cinza é usada como fertilizante, pois apresenta elementos nutritivos, principalmente potássio que não volatiliza na queima da lenha.

7. Lixo Doméstico

O lixo doméstico gerado pelos funcionários e os da administração será coletado pelo sistema de coleta pública da Prefeitura Municipal.

8. Efluentes Gasosos

São aqueles gases gerados no Gerador de Vapor que utiliza como combustível lenha. O volume produzido é insignificante, não causando poluição que justifique seu controle.

9. Águas Pluviais

Parte da água pluvial infiltra no solo, já que o entorno do Prédio é coberto com brita. A outra parte é drenada superficialmente para a Rua do Empreendimento onde é captada pelo sistema de drenagem pública.

10. Sistema de Prevenção de Combate a Incêndio

O risco de incêndio no Empreendimento é pequeno. A classe de fogo potencial é o elétrico. A área do prédio é de 285,25 m². De acordo com a NR 23 há necessidade de uma unidade extintora de tipo PQS.

11. Alterações na Rotina de Produção

O Empreendedor se compromete a informar a FEAM qualquer alteração previamente na rotina do empreendimento. Seja no aumento do período de produção, inclusão de novos turnos de trabalho, aumento da capacidade nominal instalada, inclusão de novos produtos, ainda que similares àqueles originalmente produzidos, substituição de matérias-primas, alterações do processo de trabalho, que possa implicar em alterações nos diversos efluentes gerados, a nível qualitativo ou quantitativo.

12. Manutenção do Sistema de Tratamento de Efluentes

Gradeamento e desarenador

Será executada diariamente a limpeza das grades e do desarenador manualmente com auxílio de um raspador adequado ao tamanho da grade.

Caixa de gordura

Será feita diariamente uma inspeção. Quando a camada de gordura atingir de 2 a 4 cm, deverá fazer a retirada da mesma e adicioná-la às vísceras para a graxaria.

Lagoa aerada

Através de inspeções semanais deverão ser executadas as seguintes manutenções quando necessárias:

- Verificações de vazamentos;
- Tubulação de entrada e saída;
- Funcionamento do aerador;
- Limpezas no entorno da lagoa.

Lagoa de decantação e escada de oxigenação

Através de inspeções semanais deverão ser executadas as seguintes manutenções quando necessárias:

- Verificações de vazamentos;
- Tubulação de entrada e saída;
- Limpezas no entorno da lagoa.

Semestralmente deverá ser verificada a espessura da camada de lodo. A finalidade é de monitorar a sua produção, pois está previsto que a cada dois anos o seu nível atinge a capacidade calculada, necessitando ser retirado.

Após a retirada do lodo, ele deverá ser desidratado ao sol. Esse lodo seco poderá ser utilizado com o adubo orgânico.

13. Monitoração ambiental

O monitoramento visa avaliar a eficiência do sistema proposto, bem como subsidiar a rotina operacional.

Os controles a serem implementados no sistema serão:

Controles diários:

- Vazão: deverão ser controladas as vazões do esgoto bruto e do efluente;
- Altura da lamina de água na lagoa aerada.

Controles mensais:

- Temperatura;
- pH;
- Penetração de luz na lagoa de decantação;
- Sólidos sedimentáveis: no esgoto bruto e no efluente;
- Oxigênio dissolvido - OD: no esgoto bruto e no efluente.
- Sólidos sedimentados: no esgoto bruto e no efluente;
- Sólidos dissolvidos: no esgoto bruto e no efluente;
- Sólidos suspensos: no esgoto bruto e no efluente;
- DBO total: no esgoto bruto e no efluente;
- DQO total: no esgoto bruto e no efluente;
- Óleos e graxa: no esgoto bruto e no efluente;

14. Desativação do Estabelecimento Industrial

Caso ocorra a desativação do empreendimento, não haverá grandes transtornos, pois não haverá resíduos contaminados.

O prédio poderá ser utilizado para outras finalidades.

As lagoas deverão ser esgotadas e desmanchadas e o local aterrado.

Os entulhos deverão ser destinados a aterro de construção ou para área de bota fora com consentimento da Prefeitura.

15. Cronograma de implantação

Após a aprovação (com ou sem condicionantes) do Plano de Controle Ambiental - PCA será iniciada as obras.

Mês \ Etapa	01	02	03	04
Preparo do local	X			
Construção	X	X	X	
Operação ETE				X

16. Literatura Consultada

- Associação Brasileira de Normas Técnicas. Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos - NBR 7229. set/1993.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. Tanque sépticos - Unidades tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos, projeto, construção e operação - NBR 13.696:1997.
- Bruschi, D. M. e Peixoto, M. C. D. Manual de Saneamento e Proteção Ambiental para os Municípios. Vol IV. Extração de Areia, Cascalho e Argila. 1998.
- Campos, L. P., Lopes, A. L. et al. Manual de Saneamento e Proteção Ambiental para os Municípios. Vol. V. Licenciamento Ambiental. Coletânea da Legislação. 1998.
- Fundação Estadual do Meio Ambiente. Iniciação ao Desenvolvimento Sustentável. Fundação Estadual do Meio Ambiente. Belo Horizonte: FEAM, 2003. 464 p.
- Solos: Origens, Componentes e Organização.
- Andrade, Hécio e Souza, Juventino Júlio de. Lavras. 1998.

Gil de Faria Leite
Eng. Agrônomo
CREA-MG 37.726/D

José Amorelli Dias
Eng. Civil
CREA-MG 45.116/D

Anexos

- 1.Planta do Sistema de Tratamento de Efluentes.
- 2.ARTs n.º 1-30.786.491 e 1-30.786.492

PROJETO TÉCNICO
DE
RECONSTITUIÇÃO DA FLORA

P T R F

ANTONÔNIO ROBERTO
ROQUE & CIA Ltda.
ABATEDOURO DE AVES

RUA SENADOR MELO VIANA, 334
BAIRRO DO ROSÁRIO
MUNICÍPIO: AREADO - MG

Responsável Técnico:
Eng.º Agrônomo Gil de Faria Leite
CREA-MG - 37.726/D

NOVEMBRO - 2007

PROJETO TÉCNICO DE RECONSTITUIÇÃO DA FLORA - PTRF

I - Empreendimento

Razão Social:	Antonio Roberto Roque & CIA Ltda
Nome do Proprietário:	Antonio Roberto Roque
Endereço:	Rua Melo Viana, 334 - Bairro do Rosário 37.140-000 - Areado - MG
Fones:	(35) 3293-1211 e (35) 9974-4993
C.N.P.J:	26.235.366/0001/33
INSCRIÇÃO ESTADUAL	043.794.653-00059
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	692-0408-03

1. Objetivos:

1.1. Geral

De acordo com a portaria n° 140 de 13 de novembro de 2003, combinada a Lei Florestal do Estado de Minas Gerais n° 14.309 de 19 de junho de 2002, homologação, quando em área superior 00ha 20a 00ca, depende de aprovação de Projeto de Recomposição da Flora, em complemento ao Projeto de Recuperação do Solo.

1.2. Específicos

O presente Projeto Técnico de Reconstituição da Flora - PTRF, com Anotação de Responsabilidade Técnica perante o CREA-MG.

Este Projeto foi elaborado de acordo com o Roteiro apresentado no Anexo I, da Portaria n° 140 de novembro de 2003 do Instituto Estadual de Florestas de Minas Gérias.

Este projeto é para recompor área de preservação permanente - APP, próximo ao empreendimento em questão.

2. Caracterização Edáfica, hídrica e climática.

2.1. Pedologia

Classe de solos predominantes:

Hidromórficos, com textura de média para arenosa.

São solos caracterizados por excesso de umidade. A drenagem em é geral insuficiente, quer pelas suas características do perfil, que impossibilitam a infiltração normal da água, quer pela localização muito baixa da área em apreço.

2.2. Hídrica

A região de Areado encontra-se localizado na Bacia Hidrográfica do Rio Grande principal formador do lago de Furnas. O córrego Pesqueiro deságua diretamente no Lago de Furnas.

2.3. Climática

A temperatura média anual da região é de 19,9°C. O mês mais frio é junho com temperatura média de 15,3°C e o mais quente é fevereiro com temperatura média de 22,7°C.

A precipitação média anual é de 1.514 mm. Sendo o trimestre: dez-jan-fev, o mais chuvoso apresenta 47,8% das precipitações. O trimestre: jun-jul-ago, o mais seco apresenta 5,2% das precipitações.

A classificação climática de Koppen é: Cwb, subtropical moderado úmido.

II - Do Projeto Técnico de Reconstituição da Flora

1. Justificativas de Locação do PTRF

A recuperação ambiental está prevista em lei, conforme o § 2º do artigo 225 do Capítulo VI, da Constituição Brasileira de 1988.

"aquele que explorar os recursos minerais fica obrigado a recuperar o meio ambiente, de acordo com a solução técnica exigida pelo órgão público competente, na forma da lei"

A Constituição Brasileira de 1988 dispõe que "todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações".

De acordo com a Portaria nº140 de 13 de novembro de 2003, regula a reconstituição dos danos à flora.

De acordo com a Lei nº 14.309, cita que para o licenciamento de atividades mineradoras deverá ser aprovado um Projeto Técnico de Recomposição da Flora com espécies nativas locais ou regionais.

Deverá ser plantado na área de preservação permanente APP, como medida de recuperação e enriquecimento. Esta recomposição deverá ser feita com espécies nativas locais ou regionais (espécies: pioneiras, secundárias e climax).

2. Reconstituição da Flora

2.1. Definição da Área a ser Enriquecida

Na época deverá ser plantada mais ou menos 100 mudas de essências nativa na referida área.

2.2. Formas de Reconstituição

Foi feito na forma de enriquecimento associado com regeneração natural, já que na área escolhida para reconstituição apresenta muitos indivíduos com capacidade de desenvolver se forem feitos os devidos tratos culturais.

3. Espécies utilizadas

3.1. Pioneiras

Nome científico

Cecropia sp
Zanthoxylum rhoifolium
Guazuma ulmifolia
Psidium guajava
Psidium sp
Ficus sp
Croton urucana
Eugenia uniflora
Jacaranda micrantha

Nome comum

Imbaúba
 Mamica de porco
 Mutamba
 Goiabeira
 Araçá
 Gameleira
 Sangra d'água
 Pitanga
 Caroba

3.2. Secundárias

Nome científico

Luhea devaricata
Cesalpina peltophoroides
Copaiba langendorffii
Cecropia sp
Sclerolobium denudatum
Cryptocarya aschersoniana
Erythrina falcata
Enterolobium schomburgkii
Cassia macanthera

Nome comum

Açoita cavalo
 Sibipiruna
 Pau d'óleo
 Imbaúba
 Ingá
 Canela batalha
 Mulungú
 Tamboril
 Fedegoso

3.3. Climax

Nome científico

Hymenaea stilbocarpa
Tabebuia vellosi
Aspidosperma polineuron
Cedrela fissilis
Licaria duartei
Cariniana estrellensis

Nome comum

Jatobá
 Ipê
 Peroba
 Cedro
 Canela
 Jequitibá

- Deverá ser utilizadas espécies adaptadas as condições de solo com alta umidade, já que a área APP a ser enriquecida é de solo hidromorficos.

4. Implantação

Será plantadas mudas de essências em linhas alternadas com espécies pioneiras, secundárias e climax, entremeadas com as plantas nativas que se encontra no local.

Com este método a formação e o desenvolvimento são acelerados, devido à implantação concomitante de espécies pioneiras, secundárias e clímax.

4.1. Combate a Formiga

O combate à formiga se faz necessário para proteger as mudas em formação. Pois se torna mais fácil localizar os formigueiros. Toda área deve ser controlada inclusive nas adjacências em torno de uns 100 metros.

Os formicidas indicados são na forma de iscas granuladas. No mercado existem várias marcas com diversos princípios ativos, devendo ser alternados para melhorar a eficácia dos tratamentos.

Os controles devem ser feitos nos conforme o cronograma.

A aquisição de agrotóxicos deve ser feita mediante Receituário Agrônomo. A utilização de agrotóxicos, deve seguir rigorosamente as recomendações da bula e do Receituário.

4.2. Preparo do Solo

Não será feita nenhuma prática neste sentido, fazendo a apenas coveamento conveniente com o controle do mato.

A conservação de solo será pouco dispendiosa. A topografia da área apresenta pouca declividade, não apresentando riscos de erosão. Sendo o preparo de solo mínimo: capinas, coveamento, dispensando outras práticas de conservação de solo.

4.3. Espaçamento e alinhamento

O espaçamento utilizado será de 5,0 x 5,0 metros entre plantas e linhas totalizando 100 covas, na área a ser enriquecida.

4.4. Coveamento e Adubação

Covas com dimensões de 40 x 40 x 40 cm.

Adubação - 150 gramas de super fosfato simples misturado com terra enriquecida em matéria orgânica retirada da própria área.

O preparo das covas será feito mais ou menos 30 dias antes do plantio.

Com estas medidas ficarão asseguradas as condições de fertilidade para um bom pegamento e desenvolvimento inicial das mudas, já que o solo local é de média fertilidade natural.

4.5. Plantio

Após 30 dias da abertura das covas, adubação, preparo da mistura, faz-se o plantio propriamente dito das mudas.

Inicialmente faz-se coveta na cova do tamanho do torrão das mudas. Depois colocou a muda na coveta de modo que o colo da muda fique ao nível do solo. Coloca-se terra em torno das mudas e pressiona para haver bom contato do solo com o torrão da, havendo assim migração de umidade para as mudas.

4.6. Coroamento

Para evitar a competição com ervas daninhas com as mudas plantadas, deve-se proceder ao coroamento em torno das mudas. O coroamento consiste em fazer uma capina em torno das mudas de mais ou menos um metro. O coroamento deverá ser executado sempre que tiver havendo concorrência das ervas daninhas com as mudas. Inicialmente preconiza duas vezes a repetição desta operação: uma no início das chuvas e outra em meados de fevereiro.

4.7. Tratos Culturais

Após o plantio das mudas, foi e está sendo feito o acompanhamento para garantir o sucesso do plantio. O acompanhamento está sendo voltado para o controle do mato através de coroamento, controle de formigas, replantio e adubação de cobertura até que as mudas atinjam um porte que concorra com as espécies nativas.

Independente das adubações do plantio deverá ser feitas adubações após o pegamento das mudas para que as mesmas desenvolvam mais rápido. Deve-se fazer pelo menos duas adubações de cobertura com uréia na dosagem de 50 gramas por cova no primeiro ano. No segundo ano proceder mais duas adubações com uréia na dosagem de 100 gramas por cova. Sempre fazer as adubações com as mudas coroadas e com o solo úmido.

4.8. Replantio

Após mais ou menos trinta dias após o plantio, foi feito vistorias para avaliar o pegamento/morte das mudas. Está havendo replantio das mudas sempre mortas.

5. Cronograma das Operações de Manutenção

Tem como objetivo programar as datas das operações de plantio e manutenção previstas.

Ano 07/08/09-mês	out	nov	dez	jan	fev	mar	...	out	nov	dez	jan	fev
Replantio			*	*	*			*	*			
Coroamento				*		*		*		*		*
Adubação cobert.									*			*
Controle formigas	*		*		*		*		*		*	

6. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE RESULTADOS

Para avaliação dos resultados do enriquecimento:

6.1. Sobrevivência das Mudas no Campo

No final de cada ano, no início da estação chuvosa, faremos um levantamento das mudas mortas.

Com o levantamento providencia-se o replantio se necessário.

Areado, 10 de novembro de 2.007.

Gil de Faria Leite
Engenheiro Agrônomo
CREA-MG 37.726/D.

**DETERMINAÇÃO DO NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO NO
LOCAL PARA CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE
TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE.**

ANTONIO ROBERTO ROQUE & Cia.ltda.

Técnico Responsável:

**Gil de Faria Leite
Eng. Agrônomo**

**Areado – MG
Fevereiro – 2007**

1. Pedologia

No local onde será construído a ETE, o solo predominante é o Podzólico vermelho. São solos caracterizados pela presença de horizonte B textural argilítico. O mesmo é um horizonte mineral subsuperficial caracterizado por apresentar no teor de argila, desde que não exclusivamente por descontinuidade litológica, ou seja, o conteúdo da argila do B textural é sempre superior ao do horizonte A e pode ou não ser maior do que o horizonte C. Os processos mais importantes e que levam a formação de gradiente textural entre os horizontes A e B são: migração das argilas (argiluviação) ou destruição da camada superficial, herança litológica e coluvamento por material gorsseiro.

2. Sondagens:

Foi realizada uma sondagem no local, utilizando um trado de rosca com 15 cm de diâmetro. A sondagem foi realizada em 15 de fevereiro, no período chuvoso, o que determinou o nível do lençol freático mais raso em relação as demais épocas do ano. A sondagem foi feita no ponto da construção das lagoas de decantação. A profundidade do lençol freático do ponto amostrado está determinado no Boletim de Campo.

Areado 20 de fevereiro de 2004

Gil de Faria Leite
Eng. Agrônomo.
CREA-MG 37.726/D

BOLETIM DE CAMPO
Antonio Roberto Roque & Cia. Ltda.

Objetivos: determinar as características do solo e profundidade do lençol freático.

Local: futuras instalações da Estação de Tratamento de Esgotos - ETE.

Ponto n.º: T 01 – Lagoa de decantação – ponto mais baixo do local de construção da ETE.

Diâmetro da broca: 15 cm.

Classe de solos do local: Podzólico vermelho.

Profundidade (m)	Características do solo
0,0 – 1,0	Solo muito argiloso, vermelho, estrutura granular, poroso, friável quando seco, muito plástico quando molhado. Nível do lençol freático: foi feita a tradagem até 4,0 (quatro metros) de profundidade e não alcançou o lençol freático.
1,0 – 2,0	
2,0 – 4,00	
4,0 – 10,0	*****
10,0 – 15,0	*****

** O trado disponível era de 4,0 metros de comprimento.

Gil de Faria Leite
Eng. Agrônomo.
CREA-MG 37.726/D



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20232523880

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

KARLOS HENRIQUE DE OLIVEIRA PEREIRA

Título profissional: ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 1406897720

Registro: MG0000109296D MG

Empresa contratada: HABIL ASSESSORIA E CONSULTORIA LTDA - ME

Registro Nacional: 0000026089-MG

2. Dados do Contrato

Contratante: ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA

CPF/CNPJ: 26.235.366/0001-33

RUA SENADOR MELO VIANA

Nº: 334

Complemento:

Bairro: ROSÁRIO

Cidade: AREADO

UF: MG

CEP: 37140000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 10/11/2023

Valor: R\$ 500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SENADOR MELO VIANA

Nº: 334

Complemento:

Bairro: ROSÁRIO

Cidade: AREADO

UF: MG

CEP: 37140000

Data de início: 10/11/2023

Previsão de término: 31/01/2024

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: AMBIENTAL

Código: Não Especificado

Proprietário: ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA

CPF/CNPJ: 26.235.366/0001-33

4. Atividade Técnica

1 - Assessoria

Quantidade

Unidade

66 - Laudo > MEIO AMBIENTE > GESTÃO AMBIENTAL > #7.6.3 - DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Relatório Técnico Fotográfico

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados neste solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/tpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(s), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

ASSEARA - Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos da Região de Alfenas

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

KARLOS HENRIQUE DE OLIVEIRA PEREIRA - CPF: 156.279.796-71

Local

data

ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA - CNPJ: 26.235.366/0001-33

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 13/11/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8602762731

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-mg.atlas.com.br/publicof>, com a chave: 31C2d

Impresso em: 14/11/2023 às 14:26:08 por: sp: 176.106.87.165

www.crea-mg.org.br

atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia



art franguinho.pdf

Documento número 813516ce-40f3-46cf-a844-78a818b5009c



Assinaturas



Antônio Roberto Roque
Assinou

Pontos de autenticação:
Assinatura na tela
IP: 177.11.85.91 / Geolocalização: -21.363720, -46.137299
Dispositivo: Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/119.0.0.0
Mobile Safari/537.36
Data e hora: Novembro 14, 2023, 20:56:07
E-mail: robertoroqueantonio2@gmail.com
Telefone: + 5535998949777
ZapSign Token: ee807759-****-****-****-404fe529e352

Assinatura de Antônio Roberto Roque



Karlos Henrique de Oliveira Pereira
Assinou

Pontos de autenticação:
Assinatura na tela
IP: 152.255.117.221
Dispositivo: Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; K)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/119.0.0.0
Mobile Safari/537.36
Data e hora: Novembro 14, 2023, 17:55:39
E-mail: diretoria@assessoriahabil.com.br
Telefone: + 553532932198
ZapSign Token: bc0fccae-****-****-****-7f645de9d1d7

Assinatura de Karlos Henrique de Oliver...



Hash do documento original (SHA256):
7f091aaf24f53900b6d2f26dbaf99f32a41bab2ecf0070cf7beb4fb4ee37d521
Verificador de Autenticidade:
<https://app.zapsign.com.br/verificar/autenticidade?doc=813516ce-40f3-46cf-a844-78a818b5009c>
Integridade do documento certificada digitalmente pela ZapSign (ICP-Brasil):
<https://zapsign.com.br/validacao-documento/>



Este Log é exclusivo e parte integrante do documento de identificação 813516ce-40f3-46cf-a844-78a818b5009c, conforme os Termos de Uso da ZapSign em zapsign.com.br





GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

SUPRAM SUL DE MINAS - Diretoria Regional de Controle Processual

Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) - SEMAD/SUPRAM SUL - DRCP - 2022

Belo Horizonte, 18 de agosto de 2022.

TERMO DE AJUSTAMENTO DE CONDUCTA - TAC QUE O EMPREENDEDOR ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA, ASSINA POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, NESTE ATO REPRESENTADA PELA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE MEIO AMBIENTE DO SUL DE MINAS

ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA, devidamente qualificada no Anexo I deste termo, neste ato representada por KARLOS HENRIQUE DE OLIVEIRA PEREIRA, também qualificado no referido anexo, doravante denominado Compromissário, firma o presente Termo de Ajustamento de Conduta – TAC, título executivo extrajudicial, conforme art. 5º, § 6º, da Lei Federal nº 7.347, de 24 de julho de 1985, c/c art. 784, inciso II do Novo Código de Processo Civil, perante o **Estado de Minas Gerais por Intermédio da Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – SEMAD**, nos termos da Lei Delegada nº 180, de 20 de Janeiro de 2011, com sede em Belo Horizonte, inscrita no CNPJ sob o nº 00957404/0001-78, neste ato representada pela Superintendente Regional de Meio Ambiente, também qualificada nos termos do Anexo I, doravante denominada Compromitente.

CONSIDERANDO que o dever das autoridades ambientais devidamente constituídas é o de coibir atos lesivos ao meio ambiente;

CONSIDERANDO o empreendimento **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA**, ora Compromissária, atua no ramo de abate de frangos, exercendo suas atividades no município Areado – MG.

CONSIDERANDO que a COMPROMISSÁRIA necessita regularizar as atividades de "Abate de animais de pequeno porte (aves, coelhos, rãs etc.);

CONSIDERANDO que a COMPROMISSÁRIA teve seu pedido de renovação de Licença de Operação indeferido na data de 27/04/2021;

CONSIDERANDO tratar-se de atividade lícita, passível de regularização ambiental perante o Sistema Estadual de Meio Ambiente – SISEMA;

CONSIDERANDO que a continuidade de instalação ou operação da atividade ou do empreendimento, concomitantemente ao procedimento de licenciamento em caráter corretivo, dependerá da assinatura do Termo de Ajustamento de Conduta – TAC – junto ao órgão ambiental, independentemente da formalização do processo de licenciamento, conforme §1º do art. 32 Decreto 47.383/18, que estabelece normas para licenciamento ambiental;

CONSIDERANDO que há viabilidade ambiental, ou seja, a operação da atividade com a adoção de medidas de controle ambiental necessárias para possibilitar a operação sem causar poluição ou degradação do meio ambiente;

CONSIDERANDO que o COMPROMISSÁRIO solicitou formalmente a celebração de TAC;

AS PARTES FIRMAM O PRESENTE TERMO, NA MELHOR FORMA DE DIREITO, MEDIANTE AS SEGUINTES CLÁUSULAS E CONDIÇÕES:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO DO COMPROMISSO

Constitui objeto deste instrumento a regularização provisória de atividade exercida pela COMPROMISSÁRIA, de Abate de animais de pequeno porte (aves, coelhos, rãs, etc.) - D-01-02-3 (capacidade instalada = 2500 cabeças/dia), durante o prazo em que vigorar o presente TERMO, em consonância com parágrafo 9º do artigo 16 da Lei nº 7.772/1980 e o disposto parágrafo 1º do art. 32, do Decreto Estadual nº 47.383/2018.

CLÁUSULA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES E OBRIGAÇÕES GERAIS

Constituem disposições e obrigações gerais deste TERMO:

- I - O presente Termo não desobriga a COMPROMISSÁRIA do cumprimento de obrigações anteriormente assumidas perante a COMPROMITENTE ou outros Órgãos;
- II - A COMPROMISSÁRIA obriga-se a atender todas as requisições do Órgão ambiental no curso do processo administrativo de Licenciamento a ser formalizado e no cumprimento do presente TAC, dentro do prazo fixado para cumprimento das mesmas;
- III - O advento de lei mais benéfica ao meio ambiente obrigará a COMPROMISSÁRIA a adaptar seu empreendimento às novas determinações;
- IV - Este compromisso não inibe ou restringe ação de controle, fiscalização e monitoramento de qualquer órgão ambiental, da Polícia Militar do Meio Ambiente e nem limita ou impede o exercício, por eles, de suas atribuições e prerrogativas;
- V - A assinatura deste TAC não assegura a concessão do licenciamento ambiental, de Autorização para Exploração Florestal e Intervenção em Área de Preservação Permanente, bem como de outorga para uso de recurso hídrico;
- VI - A COMPROMISSÁRIA compromete-se a executar as medidas e condicionantes técnicas em relação à atividade degradadora e poluidora que exerce, de modo a mitigar os efeitos negativos sobre o meio ambiente, observando rigorosamente os prazos assinalados no Anexo II;

VII – A COMPROMISSÁRIA, dentro do prazo de validade deste TAC deverá realizar o programa de automonitoramento, conforme ANEXO III constante neste documento. Deverão ser observados os prazos de encaminhamento dos relatórios/laudos ao órgão ambiental competente;

VIII - Este compromisso produzirá efeitos legais a partir de sua assinatura.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO DESCUMPRIMENTO DO COMPROMISSO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA E DAS SANÇÕES

O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pelo COMPROMISSÁRIO neste TAC implicará:

1. Na aplicação da sanção administrativa prevista no código 109 do Decreto Estadual nº 47.363/2018.

PARÁGRAFO ÚNICO: A eventual inobservância pela COMPROMISSÁRIA de qualquer das obrigações e condições estabelecidas no presente TAC, desde que resultante de caso fortuito ou força maior, na forma tipificada no artigo 393 do Código Civil Brasileiro, não constituirá descumprimento do presente, devendo ser imediatamente comunicada e justificada à COMPROMITENTE, que, se for o caso, fixará novo prazo para o adimplemento da obrigação não cumprida.

CLÁUSULA QUARTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA

O prazo de vigência do presente instrumento é de 24 (vinte e quatro) meses, contados da data de sua assinatura.

PARÁGRAFO ÚNICO: O prazo de vigência previsto no "caput" poderá ser prorrogado através de termo aditivo.

CLÁUSULA QUINTA – DA EXECUÇÃO JUDICIAL

A inexecução total ou parcial do presente TAC implica na sua rescisão de pleno direito e ensejará a sua remessa para a execução judicial das obrigações dele decorrentes, como TÍTULO EXECUTIVO EXTRAJUDICIAL, na forma do disposto pelo artigo 5º § 6º da Lei Federal nº. 7.347, de 24 de julho de 1985, e art. 784, inciso II do Código de Processo Civil, sem prejuízo das sanções penais e administrativas aplicáveis à espécie.

CLÁUSULA SEXTA – DOS DOCUMENTOS

Todos os documentos referidos neste TAC, depois de rubricados pela COMPROMISSÁRIA e pelo COMPROMITENTE, passarão a fazer parte integrante deste instrumento, como se transcritos fossem.

CLÁUSULA SÉTIMA – FORO

Fica eleito o foro da comarca de Belo Horizonte, Minas Gerais para dirimir as questões decorrentes do presente TAC, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja. E assim, por estarem devidamente compromissadas, firmam o presente em 03 (três) vias de igual teor e forma.

Varginha – MG, 19 de agosto de 2022

Ludmila Ladeira Alves de Brito
Superintendente Regional de Meio Ambiente do Sul de Minas
Compromitente

Karles Henrique de Oliveira Pereira
Antônio Roberto Raque & Cia LTDA
Compromissária



Documento assinado eletronicamente por Ludmila Ladeira Alves de Brito, Superintendente, em 19/08/2022, às 15:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.221, de 26 de julho de 2017.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_extenso.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_extenso=3, informando o código verificador 51585002 e o código CRC 191C6AB2.

**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS****Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável****SUPRAM SUL DE MINAS - Diretoria Regional de Controle Processual****Anexo nº I/SEMAD/SUPRAM SUL - DRCP/2022****PROCESSO Nº 1370.01.0021827/2022-19****ANEXO I**

Qualificação dos signatários do Termo Ajustamento de Conduta de acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, Lei nº 13.709/2018 que regula as atividades de tratamento de dados pessoais.

COMPROMISSÁRIA: ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA, CNPJ nº 26.235.366/0001-33, localizada na Rua Senador Melo Viana, nº 334, Rosário, Município de Areado, MG, CEP: 37140-000, neste ato representada por Carlos Henrique de Oliveira Pereira, CPF nº 059.270.706-71, residente e domiciliado na Rua Lourenço Trapé, nº 135, Nova Areado, Areado, MG CEP: 37.140-000

COMPROMITENTE: SEMAD / SUPRAM SUL DE MINAS, neste ato representada pela Superintendente Regional de Meio Ambiente, LUDMILA LACIEIRA ALVES DE BRITO, brasileira, Bióloga, MASP nº 1482930-3, portadora do CPF nº 027.732.506-48, residente e domiciliada na Rua Marieta de Almeida, 560/ap 001 - Santa Luiza, CEP 37026-660, em Varginha/MG

TESTEMUNHAS: 1- Eridano Valim dos Santos Maia, brasileiro, engenheiro ambiental, MASP 1526428-6, 2- Jandyrá Luz Teixeira, brasileira, solteira, servidora pública, MASP1150868-6, ambos domiciliados à Avenida Manuel Diriz, 145, Industrial JK, sede da SUPRAM SM em Varginha -MG.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

SUPRAM SUL DE MINAS - Diretoria Regional de Controle Processual

Anexo nº II/SEMAD/SUPRAM SUL - DRCEP/2022

PROCESSO Nº 1370.01.0021827/2022-19

ANEXO II

Condicionantes estabelecidas para ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA

Atividades:		Plano/Frequência
Abate de animais de pequeno porte (aves, coelhos, rãs, etc.)		140 dias.
Códigos DN 217/17: D-01-02-3		
Item	Descrição da Condicionante	
01	Formalizar processo de licenciamento ambiental corretivo, contemplando além dos documentos solicitados pelo SLA, relatório substantivo do atendimento das condicionantes deste TaC.	13/11/2022
02	Apresentar comprovação da adequação da rede de coleta de efluente bruto, da plataforma de recepção de aves, bem como adjacências e seu direcionamento para o sistema de tratamento de efluentes.	13/11/2022
03	Apresentar comprovação de medidas adotadas para combater a grande quantidade de algas/plantas aquáticas, na superfície do espelho d'água da lagoa de decantação.	13/11/2022
04	Apresentar comprovação de correção a ser realizada no encanamento que conduz o efluente tratado, até a calha do curso d'água, tendo em vista ter sido verificado em visita que os canos encontravam-se desconectados.	13/11/2022
05	Apresentar cronograma para ações de manutenção na manilha de impermeabilização das lagoas, tendo em vista que as mesmas apresentavam-se com pontos de trincas e descolamento da base.	13/12/2022
06	Apresentar Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PGRI.	13/12/2022
07	Apresentar cronograma de destinação final para todos os resíduos sólidos dispostos de forma inadequada em áreas adjacentes ao empreendimento.	13/12/2022
08	Apresentar relatório fotográfico que comprove a limpeza e organização das áreas adjacentes ao empreendimento que se destinam ao armazenamento temporário de sucatas e inservíveis.	13/11/2022
09	Apresentar certificado de "Consumidor de produtos e subprodutos da flora - folhas, cavacos e resíduos", emitido pelo IEF, válido.	13/11/2022

10	Apresentar comprovação da segregação das tubulações de coleta de água pluvial que estão direcionadas para plataforma de recepção de aves, com direcionamento para rede de coleta pluvial exclusiva.	12/11/2022
11	Apresentar laudo técnico de avaliação da adequação da ETEI frente ao volume de efluente gerado na operação, detalhando os impactos da operação inadequada que vem sendo praticada, bem como indicando as causas da não produção de efluente final, junto a este deve ser apresentada proposta de adequação da ETEI, com cronograma executivo contemplando as fases de conclusão do projeto técnico e implantação das alterações previstas.	180 dias
12	Apresentar comprovação do monitoramento estabelecido abaixo com a finalidade de controle e mitigação dos impactos negativos associados às suas atividades operacionais, advertindo que os laudos deverão estar de acordo com as determinações previstas na Deliberação Normativa COPAM n. 165, de 11/04/2011 e Deliberação Normativa COPAM n. 216, de 27/10/2017.	Mensal
13	Apresentar o Termo de Compromisso para a mitigação da atração de espécie-problema para a aviação, conforme procedimentos transitórios instruídos pelo CENAPA.	180 dias



Documento assinado eletronicamente por **Ludmila Ladeira Alves de Brito, Superintendente**, em 19/08/2022, às 15:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_confirma_documento, informando o código verificador **51585256** e o código CRC **02907568**.



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

SUPRAM SUL DE MINAS - Diretoria Regional de Controle Processual

Anexo nº III/SEMAD/SUPRAM SUL - DRCP/2022

PROCESSO Nº 1370.01.0021827/2022-19

ANEXO III

3.1 Efluentes líquidos

Monitoramento		Prazo
Realizar análise dos efluentes líquidos na entrada e saída da ETE industrial, para os parâmetros: Variação, temperatura, pH, sólidos em suspensão, sólidos sedimentáveis, DBO*, DQO*, óleos vegetais e gorduras animais, surfactantes, nitrogênio amoniacal total.		Mensal

Cláusula terceira

A coleta deverá ser realizada quando houver lançamento, tendo em vista que análises coletadas na água não indicam a eficiência do tratamento.

- * O plano de amostragem deverá ser feito por meio de coletas de amostras compostas para os parâmetros DBO e DQO pelo período de no mínimo 8 horas, contemplando o horário de pico. Para os demais parâmetros deverá ser realizada amostragem simples.

Monitoramento		Prazo
Realizar análise dos corpos d'água a montante e a jusante do ponto de lançamento do efluente líquido para os parâmetros: Sólidos suspensos, sólidos dissolvidos, DBO, pH, óleos e graxas, oxigênio dissolvido, cloro total, cor verdadeira, nitrato, nitrito, nitrogênio amoniacal total, turbidez e sulfeto.		Mensal

Observações

A coleta deverá ser realizada quando houver lançamento, tendo em vista que análises realizadas na lageta não indicam a eficiência do tratamento.

**Para as amostragens feitas na capta receptor (como água), apresentar justificativa de distância adotada para coleta de amostras e monitorar a jusante do ponto de lançamento. Deverá ser anexada ao relatório o laudo de análise do laboratório responsável pelas determinações.

- Enviar **bimestralmente** a SUPRAM SM os resultados das análises efetuadas, por meio de relatórios contendo laudos e análise crítica dos resultados obtidos, bem como as medidas de correção aplicadas no caso de inadequação do efluente. O relatório deverá ser de laboratórios em conformidade com a DN COPAM n. 167/2011 e deverá conter a identificação, registro profissional e a assinatura do responsável técnico pelas análises.

Na ocorrência de qualquer anormalidade nos resultados nas análises realizadas durante o ano, o órgão ambiental deverá ser imediatamente informado.

Método de análise: Normas aprovadas pelo INMETRO ou, na ausência delas no Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA, última edição.

3.2 Resíduos sólidos

Monitoramento		Prazo
Apresentar, semestralmente, a Declaração de Monitoração do Resíduos – DMR, emitida via Sistema MTR-MG, referente às operações realizadas com resíduos sólidos e rejeitos gerados pelo empreendimento durante aquele semestre.		Conforme Art. 16 da Deliberação Normativa Copam nº. 232/2019.

Observações

1. O programa de gerenciamento dos resíduos sólidos e rejeitos não abrangido pelo Sistema MTR-MG, que são aqueles elencados no art. 2º da DN 232/2019, deverá ser mantido continuamente no sistema MTR e apresentado, semestralmente, via sistema MTR-MG ou alternativamente a ser apresentado um relatório de resíduos e rejeitos com uma planilha a parte juntamente com a DMR.
2. O relatório de resíduos e rejeitos deverá conter, no mínimo, os dados exigidos na DMR, bem como a identificação, registro profissional e a assinatura do responsável técnico pelas informações.
3. As informações de resíduos deverão ser devidamente identificadas e documentadas pelo empreendedor.
4. As normas fiscal de vendas e/ou movimentação e os documentos identificando as operações de resíduos deverão ser mantidos disponíveis pelo empreendedor, para fins de fiscalização.



Documento assinado eletronicamente por **Ludmila Ladeira Alves de Brito, Superintendente**, em 19/08/2022, às 15:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 47.722, de 26 de julho de 2017.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_verificar&id_documento=51585392, informando o código verificador 51585392 e o código CRC 575DBECE.



CERTIFICADO DE FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO

Nº: MGL1900626365

VALIDADE: 24/04/2024

O Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais declara que o empreendimento abaixo descrito tem autorização prévia para funcionamento, conforme previsto na legislação do Serviço de Segurança Contra Incêndio e Pânico vigente, considerando as informações prestadas pelo empreendedor.

Endereço: RUA SENADOR MELO VIANA

Nº: 344

Complemento:

Bairro: ROSARIO

Município: AREADO

Razão social: ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA -EPP

CNPJ/CPF: 26.235.366/0001-33

Proprietário: ANTONIO ROBERTO ROQUE

Emitido em: 25/04/2023 14.37

Observações:

- 1 - Cabe ao responsável pelo empreendimento atender às exigências e requisitos de segurança contra incêndio e pânico mínimas: saídas de emergência, iluminação de emergência, extintores de incêndio conforme o risco a proteger, sinalização de emergência e outras necessárias nos casos de armazenamento de líquidos ou gases inflamáveis. As exigências poderão ser consultadas no site: www.bombeiros.mg.gov.br.
- 2 - A veracidade das declarações prestadas sobre o empreendimento é de inteira responsabilidade do empreendedor sob pena de incorrer no cometimento de crime e de anulação deste documento, sem prejuízo das demais sanções advindas.
- 3 - O empreendimento poderá ser vistoriado para fins de fiscalização pelo Corpo de Bombeiros Militar a qualquer tempo.
- 4 - Este certificado deve ser substituído pelo licenciamento definitivo dentro de sua validade.

ATIVIDADES ECONÔMICAS E DECLARAÇÕES**Atividade Econômica Principal**

Código	Descrição
1012-1/01	Abate de aves

Atividades Econômicas Secundárias

Código	Descrição
1013-9/01	Fabricacao de produtos de carne
Código	Descrição
1013-9/02	Preparacao de subprodutos do abate

Declarações

- Declaro que a(s) atividade(s) é(são) exercida(s) em estabelecimento que não compõe o Patrimônio Histórico e Cultural.
- Declaro que o empreendimento está inserido em um imóvel com área construída total igual ou inferior a 930m².
- Declaro que o empreendimento está inserido em um imóvel com até 03 (três) pavimentos e/ou até 12 metros de altura.
- Declaro que a atividade não demanda a comercialização ou armazenamento de líquido inflamável ou combustível acima de 1000L (mil litros).
- Declaro que a atividade não será desenvolvida na área de competência do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais.
- Declaro que a atividade não demanda a utilização ou armazenamento de gás liquefeito de petróleo (GLP) acima de 190 kg (cento e noventa quilogramas).
- Declaro que a atividade é exercida em estabelecimento que possui lotação de público igual ou inferior a 100 (cem) pessoas.
- Declaro que a atividade não destina-se à comercialização, instalação, manutenção e conservação de aparelhos de prevenção contra incêndio e pânico.
- Declaro que a atividade é exercida em imóvel que não possui subsolo com uso distinto de estacionamento.
- Declaro que instalarei as medidas de segurança contra incêndio e pânico conforme normas vigentes no estado antes do início das atividades.

Nome: ORÇAMENTO BOMBEI...
Tipo: application/pdf
Tamanho: ~314 KB

[illegible]



SECRETARIA DE ESTADO DE
FAZENDA DE MINAS GERAIS

DOCUMENTO DE ARRECAÇÃO ESTADUAL - DAE

Nome:

ANTÂNIO ROBERTO ROQUE

Endereço:

SENADOR MELO VIANA 334 DO ROSARIO

Município:

AREADO

UF:

MG

Telefone:

Validade

31/12/2023

Tipo de Identificação

1 - INSCR. ESTADUAL

2 - INSCR. PROD. RURAL

3 - CDEU

4 - CPF

5 - OUTROS

6 - RESERVA

Tipo

3

Número Identificação

26.235.366/0001-33

Código Município em MG (para produtor rural e não inscrito)

4123 - BELO HORIZONTE

Mês/Ano de Referência

5/2023

Nº Documento

0923020993508

Histórico

Em caso de dúvida sobre este DAE, procure o órgão emissor informado abaixo:
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS
09 - TAXA SEGURANCA PUBLICA - VISTORIA AVCB

Controle: 121742 Protocolo: PRE2020027715 - Projeto: PRJ2020033391

Data de Emissão: 27/05/2023

Pagável nas agências do Banco do Brasil, Banco Postal, Bancoob, Bradesco, HSBC, Itaú, Mercantil do Brasil.

Sr. Caixa, este documento deve ser recebido exclusivamente pela leitura do código de barras ou linha digitável.

Linha Digitável: 85640000002 7 97760213231 7 23112092302 5 09935080140 5

Autenticação

TOTAL

R\$ 297,76

MOD. WEB 06. 01. 11

85640000002 7 97760213231 7 23112092302 5 09935080140 5



SECRETARIA DE ESTADO DE
FAZENDA DE MINAS GERAIS

DOCUMENTO DE ARRECAÇÃO ESTADUAL - DAE

Nome:

ANTÂNIO ROBERTO ROQUE

Endereço:

SENADOR MELO VIANA 334 DO ROSARIO

Município:

AREADO

UF:

MG

Telefone:

Validade

31/12/2023

Tipo de Identificação

1 - INSCR. ESTADUAL

2 - INSCR. PROD. RURAL

3 - CDEU

4 - CPF

5 - OUTROS

6 - RESERVA

Tipo

3

Número Identificação

26.235.366/0001-33

Código Município em MG (para produtor rural e não inscrito)

4123 - BELO HORIZONTE

Número do DAE

0923020993508

Valor

R\$ 297,76

Acréscimos

R\$ 0,00

Juros

R\$ 0,00

TOTAL

R\$ 297,76

Autenticação

MOD. WEB 06. 01. 11

Nome: COMPROVANTE DAE ...

Tipo: application/pdf

Tamanho: ~125 KB

SICOB
SISTEMA DE COOPERATIVAS DE CRÉDITO DO BRASIL
PLATAFORMA DE SERVIÇOS FINANCEIROS DO SICOB - MSBR

26/06/2023 COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE CONVÊNIO 07/04/23

Cooperativa:	2122/SICOB CREDITON
Conta:	8005754ANTONIO ROBERTO ROQUE A CA 1.704
Conta:	MS DAE ONLINE
Cód. de barras:	8004000002 9756212011 2371200000
Nome do agendamento:	0000000140
MSU:	7087148
Data do agendamento:	201400000014
Data de pagamento:	26/06/2023 07:54
Valor do documento:	267,76
Valor da multa:	0,00
Outros encargos:	0,00
Valor do desconto:	0,00
Outros descontos:	0,00
Valor total:	267,76
Situação:	EFETIVADO
Autenticação:	80517CCE.F1674E17-B6D1- C86F490A64

OLIVEIRA SICOB BRITONNE

RELATÓRIO TÉCNICO AMBIENTAL

Referente: Apresentação de cumprimento de condicionantes

Processo: 1370.01.0021827/2022-19

Empreendimento: Antônio Roberto Roque & Cia LTDA.

CNPJ: 26.235.366/0001-33

A empresa **Antônio Roberto Roque & Cia LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 26.235.366/0001-33, localizada R SENADOR MELO VIANA N° 334, Bairro do Rosário, Município de Areado, Estado de Minas Gerais, CEP 37140-000, vem apresentar a este respeitável órgão ambiental (SUPRAM), o cumprimento da condicionante constante no anexo TAC- Termo de Ajustamento de Conduta, sobre auto monitoramento do tratamento dos efluentes gerados e da Montante e Jusante, para isso **segue em anexo:**

- 1) Apresentar comprovação da rede Coleta de efluente bruto, da plataforma de recepção de aves, bem como adjacentes e seu direcionamento para o sistema de tratamento de efluentes.
- 2) Apresentar comprovação de medidas adotadas para combate a grande quantidade de algas/plantas aquáticas, na superfície de espelho d'água da lagoa de decantação.
- 3) Apresentar comprovação a ser realizada no encanamento que conduz o efluente tratado, até a calha do curso d'água, tendo em vista ter sido verificado em vistoria que os canos encontravam-se desconectados.
- 4) Apresentar cronograma para ações de manutenção na manta de impermeabilização das lagoas, tendo em vista ter sido vista que as mesmas apresentam-se com pontos de trincas e descolamento da base.

Areado, dia 11 de Novembro de 2022.


Karlos Henrique de Oliveira Pereira
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA-MG 309206/D

Karlos Henrique de Oliveira Pereira
Responsável Técnico
CREA – MG.109206/D



HÁBIL

ASSESSORIA, CONSULTORIA E TREINAMENTOS NAS ÁREAS
AMBIENTAL, SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

Rua Afonso de Albuquerque nº 71 - Centro - Areado - MG - CEP 37140-000

Água Pluvial





Todo o sistema de água foi redirecionado de maneira correta, conforme orientado em vistoria.





Todos os canos foram trocados e enterrados, e alguns foram trocados por manilhas ate chegar ao córrego. Dando um destino a água pluvial.

Neste setor ainda por medidas de segurança foi feita a instalação de uma pequena estação de tratamento, pois devido ao desnível acontecia de algum resíduo se misturar com na parte de traz do empreendimento, foi colocado um sistema de peneira e um Biodigestor, para que todo o final do abate nenhum tipo de resido gerado deixe de ser tratado por mínimo que ele seja após o efluente passar pelo biodigestor o mesmo segue o curso natural do rio.







Estação de Tratamento ETE

Houve o reparo em toda a Lona de tratamento da ETE, a mesma encontrava-se com pontos de trinca e sua borda estava danificada, conforme fotos abaixo nota-se que o reparo foi feito, melhorando também o tratamento foi realizado uma limpeza e remoção das algas, após toda finalização de todo o processo de Abate é feito uma limpeza onde nota-se por meio das fotos uma diminuição do lodo que estava sendo gerado.





Escada do Efluente

Foi realizada uma manutenção em todo o sistema de tubulação, alguns canos foram trocados e enterrados.





Sendo, assim apresentamos respeitosamente ao órgão ambiental este relatório dos pontos de melhorias que foram realizados no empreendimento.

Usuário Externo (signatário):

Data e Horário:

Tipo de Peticionamento:

Número do Processo:

Interessados:

Karlos Henrique de Oliveira Pereira

Protocolos dos Documentos (Número SEI):

- Relatório Cumprimento de condicionantes

56161818

O Usuário Externo acima identificado foi previamente avisado que o peticionamento importa na aceitação dos termos e condições que regem o processo eletrônico, além do disposto no credenciamento prévio, e na assinatura dos documentos nato-digitais e declaração de que são autênticos os digitalizados, sendo responsável civil, penal e administrativamente pelo uso indevido. Ainda, foi avisado que os níveis de acesso indicados para os documentos estariam condicionados à análise por servidor público, que poderá alterá-los a qualquer momento sem necessidade de prévio aviso, e de que são de sua exclusiva responsabilidade:

- a conformidade entre os dados informados e os documentos;
- a conservação dos originais em papel de documentos digitalizados até que decaia o direito de revisão dos atos praticados no processo, para que, caso solicitado, sejam apresentados para qualquer tipo de conferência;
- a realização por meio eletrônico de todos os atos e comunicações processuais com o próprio Usuário Externo ou, por seu intermédio, com a entidade porventura representada;
- a observância de que os atos processuais se consideram realizados no dia e hora do recebimento pelo SEI, considerando-se tempestivos os praticados até as 23h59min59s do último dia do prazo, considerado sempre o horário oficial de Brasília, independente do fuso horário em que se encontre;
- a consulta periódica ao SEI, a fim de verificar o recebimento de intimações eletrônicas.

A existência deste Recibo, do processo e dos documentos acima indicados pode ser conferida no Portal na Internet (data) Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.

Recibo Eletrônico de Protocolo - 56161821

Karlos Henrique de Oliveira Pereira

11/11/2022 16:46:35

Intercorrente

1370.01.0021827/2022-19

RELATÓRIO TÉCNICO AMBIENTAL

Referente: Apresentação de cumprimento de condicionantes do TAC

Processo: 1370.01.0021827/2022-19

Empreendimento: Antônio Roberto Roque & Cia LTDA.

CNPJ: 26.235.366/0001-33

A empresa **ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 26.235.366/0001-33, localizada Rua Senador Melo Viana nº 334, Bairro do Rosário, Município de Areado, Estado de Minas Gerais, CEP 37.140-000, vem apresentar a este respeitável órgão ambiental (SUPRAM), o cumprimento da condicionante constante no anexo TAC- Termo de Ajustamento de Conduta, sobre o CENIPA, segue em anexo:

- 1) Apresentar o termo de compromisso do CENIPA para mitigação atrativo de aves no entorno do abatedouro.

Areado, 15 de fevereiro de 2023.



Karlos Henrique de Oliveira Pereira
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA-MG 309206/D

Karlos Henrique de Oliveira Pereira
Responsável Técnico
CREA – MG.109206/D



**ASSESSORIA, CONSULTORIA E TREINAMENTOS NAS ÁREAS
AMBIENTAL, SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO**

Rua Lourenço Trapé, nº. 135, Nova Areado, Areado – MG – CEP 37140-000
Telefone: 035 3293-2198 / 3293-2414 - E-mail – areadohabil@gmail.com

Declaração de compromisso

ANTÔNIO ROBERTO ROQUE, RG M-10.203.67, CPF 258.142.906-25, na qualidade de responsável legal pelo empreendimento ANTÔNIO ROBERTO ROQUE E CIA LTDA localizado no endereço RUA SENADOR MELO VIANA, 334, BAIRRO DO ROSÁRIO, AREADO – MG, CEP: 37.140-000 e Sr. KARLOS HENRIQUE DE OLIVEIRA PEREIRA, na qualidade de responsável técnico, Brasileiro, natural de AREADO, ENGENHEIRO AGRÔNOMO, inscrito no CPF sob o nº 059.270.706-71, portador da cédula de identidade RG 11.575.345, SSP-MG, inscrito no CREA-MG sob o nº 109206 D, residente e domiciliado em RUA LOURENÇO TRAPÉ, 135 – NOVA AREADO – AREADO-MG, CEP: 37.140-000. DECLARAM, para os devidos fins e efeitos de direito, estar cientes de que o empreendimento em questão situa-se dentro da Área de Segurança Aeroportuária do Aeródromo da cidade de Monte Belo-MG e, por isso, comprometem-se a empregar um conjunto de técnicas para mitigar o efeito atrativo de espécies-problema para aviação, de forma que o empreendimento não se configure como um foco atrativo de fauna.

Os declarantes comprometem-se a manter o empreendimento, para consulta dos órgãos competentes, os relatórios que comprovam a adoção de técnicas adequadas de mitigação dos efeitos atrativos de espécies-problema para aviação e que, no caso de eventuais não conformidades, foram adotadas medidas corretivas.

Por ser expressão da verdade, firma o presente.

Areado, 15 de fevereiro de 2023



Antônio Roberto Roque
Responsável legal



Karlos Henrique de Oliveira Pereira
Responsável técnico

Declaração de compromisso-Antonio Roberto Roque.docx

Documento número a4255add-e690-4529-b51a-782c0feb7725



Assinaturas



Karlos Henrique de Oliveira Pereira
Assinou

Pontos de autenticação:

Assinatura na tela

IP: 191.211.244.39

Dispositivo: Mozilla/5.0 (Linux; Android 11; M2102J20SG)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/109.0.0.0
Mobile Safari/537.36

Data e hora: 15 Fevereiro 2023, 09:28:49

E-mail: diretoria@assessoriahabil.com.br

Telefone: + 553532932198

Token: 4e02da7b-****-****-****-c2ef4d0847c2

Assinatura de Karlos Henrique de Oliveira ...



Antônio Roberto Roque
Assinou

Pontos de autenticação:

Assinatura na tela

IP: 177.11.85.91 / Geolocalização: -11.772242, -63.032115

Dispositivo: Mozilla/5.0 (Linux; Android 12; SM-G780G)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/109.0.0.0
Mobile Safari/537.36

Data e hora: 15 Fevereiro 2023, 13:26:13

E-mail: robertoroqueantonio2@gmail.com

Telefone: + 5535958949777

Token: c78cb6bb-****-****-****-11269b184fa8

Assinatura de Antônio Roberto Roque



Hash do documento original (SHA256):

6547c59eb6d47bf40270d3465666a19cbba794d13f742f4ea847e1b977dccc4d

Verificador de Autenticidade:

<https://app.zapsign.com.br/verificar/autenticidade?doc=a4255add-e690-4529-b51a-782c0feb7725>

Integridade do documento certificada digitalmente pela ZapSign (ICP-Brasil):

<https://zapsign.com.br/validacao-documento/>



Este Log é exclusivo ao, e deve ser considerado parte do, documento número a4255add-e690-4529-b51a-782c0feb7725, de acordo com os Termos de Uso da ZapSign disponível em zapsign.com.br

Recibo Eletrônico de Protocolo - 60874081

Usuário Externo (signatário):

Karlos Henrique de Oliveira Pereira

Data e Horário:

15/02/2023 13:58:17

Tipo de Peticionamento:

Intercorrente

Número do Processo:

1370.01.0021827/2022-19

Interessados:

Karlos Henrique de Oliveira Pereira

Protocolos dos Documentos (Número SEI):

- Relatório Cumprimento de condicionantes

60874080

O Usuário Externo acima identificado foi previamente avisado que o peticionamento importa na aceitação dos termos e condições que regem o processo eletrônico, além do disposto no credenciamento prévio, e na assinatura dos documentos nato-digitais e declaração de que são autênticos os digitalizados, sendo responsável civil, penal e administrativamente pelo uso indevido. Ainda, foi avisado que os níveis de acesso indicados para os documentos estariam condicionados à análise por servidor público, que poderá alterá-los a qualquer momento sem necessidade de prévio aviso, e de que são de sua exclusiva responsabilidade:

- a conformidade entre os dados informados e os documentos;
- a conservação dos originais em papel de documentos digitalizados até que decaia o direito de revisão dos atos praticados no processo, para que, caso solicitado, sejam apresentados para qualquer tipo de conferência;
- a realização por meio eletrônico de todos os atos e comunicações processuais com o próprio Usuário Externo ou, por seu intermédio, com a entidade porventura representada;
- a observância de que os atos processuais se consideram realizados no dia e hora do recebimento pelo SEI, considerando-se tempestivos os praticados até as 23h59min59s do último dia do prazo, considerado sempre o horário oficial de Brasília, independente do fuso horário em que se encontre;
- a consulta periódica ao SEI, a fim de verificar o recebimento de intimações eletrônicas.

A existência deste Recibo, do processo e dos documentos acima indicados pode ser conferida no Portal na Internet do(a) Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.

RELATÓRIO TÉCNICO AMBIENTAL

Referente: Apresentação de cumprimento de condicionantes

Processo: 1370.01.0021827/2022-19

Empreendimento: Antônio Roberto Roque & Cia LTDA.

CNPJ: 26.235.366/0001-33

A empresa **Antônio Roberto Roque & Cia LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 26.235.366/0001-33, localizada R SENADOR MELO VIANA N° 334, Bairro do Rosário, Município de Areado, Estado de Minas Gerais, CEP 37140-000, vem apresentar a este respeitável órgão ambiental (SUPRAM), o cumprimento da condicionante constante no anexo TAC- Termo de Ajustamento de Conduta, sobre auto monitoramento do tratamento dos Resíduos Sólidos, para isso segue em anexo:

1) DMR

Areado, dia 31 de Agosto de 2023.



Karlos Henrique D. Pereira
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA-MG 109206/D

Karlos Henrique de Oliveira Pereira
Responsável Técnico
CREA – MG.109206/D



HÁBIL

ASSESSORIA, CONSULTORIA E TREINAMENTOS NAS ÁREAS
AMBIENTAL, SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

Rua Monsenhor Faria, nº 21, centro, Areado – MG – CEP 37140-000

Declaração de Movimentação de Resíduos

DMR nº 152728

Período: 01/01/2023 até 30/06/2023

DMR Semestral

Identificação do Declarante

Razão Social: Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - 82164

CPF/CNPJ: 26.235.366/0001-33

Licença de Operação

Tipo de declarante: Gerador

LO Nº:

Endereço: Sítio Senador Melo Viana, Bairro Rosário

Fone: (35) 3293-2198

Cod. Atividade:

Município: Areado

UF: MG

Fax:

Validade:

Identificação dos Resíduos

Destinador	Resíduo	Quantidade Destinada	Quantidade Gerada	Quantidade Armazenada	Unidade	Tecnologia
00377944000182 - VILLA COSTINA FRANGOS LTDA	020202 - Resíduos de tecidos animais e orgânico de processo (sebo, soro, ossos, sangue, etc.)	22,31000	22,31000	0,00000	Tonelada	Reutilização
00377944000182 - VILLA COSTINA FRANGOS LTDA	020202 - Resíduos de tecidos animais e orgânico de processo (sebo, soro, ossos, sangue, etc.)	0,11000	0,11000	0,00000	Tonelada	Sistema de logística reversa formalmente instituído
23357072000358 - Indústria do Rapôes Patense LTDA	020202 - Resíduos de tecidos animais e orgânico de processo (sebo, soro, ossos, sangue, etc.)	29,79545	29,79545	0,00000	Tonelada	Reciclagem

Declaração

Esta Declaração certifica a movimentação dos resíduos ocorrido no período acima indicado, bem como a condição estabelecida para cada um deles

Areado, 28/08/2023

ANTONIO ROBERTO ROQUE

Responsável Legal

Observações

1ª via da Declaração: FEAM

2ª via da Declaração: Emitente

Declaração de Movimentação de Resíduos

DMR nº 111975

Período: 01/07/2022 até 31/12/2022

DMR Semestral

Identificação do Declarante

Razão Social: Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - 82164		CPF/CNPJ: 26.235.366/0001-33	
		Licença de Operação	
Tipo de declarante: Gerador		LO Nº: TAC 51585256	
Endereço: Sítio Senador Melo Viana, Bairro Rosário		Fone: (35) 3293-2198	Cod. Atividade:
Município: Areado	UF: MG	Fax:	Validade: 18/08/2024

Identificação dos Resíduos

Destinador	Resíduo	Quantidade Destinada	Quantidade Gerada	Quantidade Armazenada	Unidade	Tecnologia
00377944000182 - VILLA COSTINA FRANGOS LTDA	020202 - Resíduos de tecidos animais e orgânico de processo (sebo, soro, ossos, sangue, etc.)	10.46400	10.46400	0.00000	Tonelada	Reutilização
23357072000358 - Indústria de Rações Palense LTDA	020202 - Resíduos de tecidos animais e orgânico de processo (sebo, soro, ossos, sangue, etc.)	0.52800	0.52800	0.00000	Tonelada	Reutilização
00377944000182 - VILLA COSTINA FRANGOS LTDA	020202 - Resíduos de tecidos animais e orgânico de processo (sebo, soro, ossos, sangue, etc.)	0.38000	0.38000	0.00000	Tonelada	Compostagem
00377944000182 - VILLA COSTINA FRANGOS LTDA	020202 - Resíduos de tecidos animais e orgânico de processo (sebo, soro, ossos, sangue, etc.)	0.25000	0.25000	0.00000	Tonelada	Coprocessamento
23357072000358 - Indústria de Rações Palense LTDA	020202 - Resíduos de tecidos animais e orgânico de processo (sebo, soro, ossos, sangue, etc.)	38.55100	38.55100	0.00000	Tonelada	Reciclagem

Declaração

Esta Declaração certifica a movimentação dos resíduos ocorrido no período acima indicado, bem como a condição estabelecida para cada um deles

Areado, 10/01/2023

ANTONIO ROBERTO ROQUE

Responsável Legal

Observações

1ª via da Declaração: FEAM

2ª via da Declaração: Emitente

Recibo Eletrônico de Protocolo - 72634305

Usuário Externo (signatário):

Data e Horário:

Tipo de Peticionamento:

Número do Processo:

Interessados:

Karlos Henrique de Oliveira Pereira

Protocolos dos Documentos (Número SEI):

- Documento DMR -

Karlos Henrique de Oliveira Pereira

01/09/2023 08:41:46

Intercorrente

1370.01.0021827/2022-19

72634300

O Usuário Externo acima identificado foi previamente avisado que o peticionamento importa na aceitação dos termos e condições que regem o processo eletrônico, além do disposto no credenciamento prévio, e na assinatura dos documentos nato-digitais e declaração de que são autênticos os digitalizados, sendo responsável civil, penal e administrativamente pelo uso indevido. Ainda, foi avisado que os níveis de acesso indicados para os documentos estariam condicionados à análise por servidor público, que poderá alterá-los a qualquer momento sem necessidade de prévio aviso, e de que são de sua exclusiva responsabilidade:

- a conformidade entre os dados informados e os documentos;
- a conservação dos originais em papel de documentos digitalizados até que decaia o direito de revisão dos atos praticados no processo, para que, caso solicitado, sejam apresentados para qualquer tipo de conferência;
- a realização por meio eletrônico de todos os atos e comunicações processuais com o próprio Usuário Externo ou, por seu intermédio, com a entidade porventura representada;
- a observância de que os atos processuais se consideram realizados no dia e hora do recebimento pelo SEI, considerando-se tempestivos os praticados até as 23h59min59s do último dia do prazo, considerado sempre o horário oficial de Brasília, independente do fuso horário em que se encontre;
- a consulta periódica ao SEI, a fim de verificar o recebimento de intimações eletrônicas.

A existência deste Recibo, do processo e dos documentos acima indicados pode ser conferida no Portal na Internet do(a) Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.

RELATÓRIO TÉCNICO AMBIENTAL

Referente: Apresentação de cumprimento de condicionantes

Processo: 1370.01.0021827/2022-19

Empreendimento: Antônio Roberto Roque & Cia LTDA.

CNPJ: 26.235.366/0001-33

A empresa **Antônio Roberto Roque & Cia LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº **26.235.366/0001-33**, localizada R SENADOR MELO VIANA N° 334, Bairro do Rosário, Município de Areado, Estado de Minas Gerais, CEP 37140-000, vem apresentar a este respeitável órgão ambiental (SUPRAM), o cumprimento da condicionante constante no anexo TAC- Termo de Ajustamento de Conduta, sobre auto monitoramento do tratamento dos efluentes gerados e da Montante e Jusante, para isso segue em anexo:

- 1) Apresentar Certificado de consumidor de produtos e sub produtos da flora, lenhas, cavacos e resíduos, emitido pelo IEF Valido.
- 2) Observação ontem dia 13/11/2022, foi domingo o protocolo está sendo feito hoje 14/11/2022.

Areado, dia 14 de Novembro de 2022.



Karlos Henrique de Oliveira Pereira
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA-MG 109206/D

Karlos Henrique de Oliveira Pereira
Responsável Técnico
CREA – MG.109206/D



HÁBIL

**ASSESSORIA, CONSULTORIA E TREINAMENTOS NAS ÁREAS
AMBIENTAL, SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO**

Rua Monsenhor Faria, nº - 21, centro, Areado – MG – CEP 37140-000
Telefone: 035 3293-2198 / 3293-2414 - E-mail – areadohabil@gmail.com

Água Pluvial



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SISTEMA ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS – SisEMA
INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS – IEF



CERTIFICADO DE REGISTRO

Exercício: **2022**
Valido até: **30/09/2023**

Número de Registro
56046/2022



Certificado emitido eletronicamente
14 de Novembro de 2022.

CHAVE DE ACESSO: BM-Q8-T5-W1

..Registro concedido a:

Antonio Roberto Roque & Cia Ltda - 26.235.366/0001-33

..Endereço cadastral:

Senador Melo Viana, 334
ROSÁRIO - Areado - MG

..Atividade:

7.25.12.2.1 - Consumidor de Produtos e Subprodutos da Flora - Lenhas, Cavacos e Resíduos - Até 500 m3

.. NOTA:

1 – Este Certificado deverá ser afixado em local visível de fácil acesso à fiscalização.

2 – Para a validação deste certificado escanear o QR CODE impresso no documento, ou acessar a página de validação

<http://ecossistemas.meioambiente.mg.gov.br/rec/#/validarcertificado> e informar o Número do Registro e a CHAVE DE ACESSO do QR Code.

Usuário Externo (signatário):

Data e Horário:

Tipo de Peticionamento:

Número do Processo:

Interessados:

Karlos Henrique de Oliveira Pereira

Protocolos dos Documentos (Número SEI):

- Relatório Relatório - Condicionantes

- Certificado Certificado IEF

Karlos Henrique de Oliveira Pereira

14/11/2022 09:33:00

Intercorrente

1370.01.0021827/2022-19

56179030

56179084

O Usuário Externo acima identificado foi previamente avisado que o peticionamento importa na aceitação dos termos e condições que regem o processo eletrônico, além do disposto no credenciamento prévio, e na assinatura dos documentos nato-digitais e declaração de que são autênticos os digitalizados, sendo responsável civil, penal e administrativamente pelo uso indevido. Ainda, foi avisado que os níveis de acesso indicados para os documentos estariam condicionados à análise por servidor público, que poderá alterá-los a qualquer momento sem necessidade de prévio aviso, e de que são de sua exclusiva responsabilidade:

- a conformidade entre os dados informados e os documentos;
- a conservação dos originais em papel de documentos digitalizados até que decaia o direito de revisão dos atos praticados no processo, para que, caso solicitado, sejam apresentados para qualquer tipo de conferência;
- a realização por meio eletrônico de todos os atos e comunicações processuais com o próprio Usuário Externo ou, por seu intermédio, com a entidade porventura representada;
- a observância de que os atos processuais se consideram realizados no dia e hora do recebimento pelo SEI, considerando-se tempestivos os praticados até as 23h59min59s do último dia do prazo, considerado sempre o horário oficial de Brasília, independente do fuso horário em que se encontre;
- a consulta periódica ao SEI, a fim de verificar o recebimento de intimações eletrônicas.

A existência deste Recibo, do processo e dos documentos acima indicados pode ser conferida no Portal na Internet do(a) Secretária do Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.

C E R T I F I C A D O

Portaria nº. 2006096/2022 de 30/08/2022
Outorga de direito de uso de águas públicas estaduais,
Prc.1336/2022, Outorgante: URGa Zona da Mata.

Outorgado(s)
CPF/CNPJ
Bacia Estadual
Bacia Federal
Coordenadas Geográficas
Modo de uso
Prazo
Município(s)

Antônio Roberto Roque & Cia Ltda.
26.235.366/0001-33
Entorno do reservatório de Furnas
Rio Grande
Lat 21°21'52,00"S e Long 46°08'11,60"W
08 - Captação De Água Subterrânea Por Meio De Poço Tubular Já Existente
10 (dez) anos
Areado

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Vazão (m³/h)	4.338	4.338	4.338	4.338	4.338	4.338	4.338	4.338	4.338	4.338	4.338	4.338
Horas/dia	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00
Dias/mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Obrigações do Outorgado: Respeitar normas do Código de Águas e Legislação do Meio Ambiente e Recursos Hídricos, bem como cumprir integralmente as condicionantes descritas na portaria. Esta outorga não exime o Outorgado de obter certidões, alvarás, licenças ou autorizações, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal, inclusive aqueles pertinentes à regularização ambiental, tais como: autorização para intervenção em área de preservação permanente e supressão de vegetação (Documento Autorizativo para Intervenção Ambiental - DAIA) e manifestação do órgão gestor em caso de a intervenção se dar em unidade de conservação, suas zonas de amortecimento ou áreas circundantes.

Uba, 30/08/2022



Sandra Aparecida Moreira Scheffer
Coordenadora da Unidade Regional de Gestão das Águas

RELATÓRIO TÉCNICO AMBIENTAL

Referente: Apresentação de cumprimento de condicionantes

Processo: 1370.01.0021827/2022-19

Empreendimento: Antônio Roberto Roque & Cia LTDA.

CNPJ: 26.235.366/0001-33

A empresa **Antônio Roberto Roque & Cia LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 26.235.366/0001-33, localizada Rua Senador Melo Viana nº 334, Bairro do Rosário, Município de Areado, Estado de Minas Gerais, CEP 37140-000, vem apresentar a este respeitável órgão ambiental (SUPRAM), o cumprimento da condicionante constante no anexo TAC- Termo de Ajustamento de Conduta, laudo técnico de avaliação de adequação da ETE frente ao volume de efluente gerado na operação, com detalhamento dos impactos da operação que vem sendo aplicado, bem como indicando as causas de não produção de efluente final, junto a este deve ser apresentado proposta de adequação da ETE como cronograma de execução.

A avaliação realizada anteriormente no empreendimento apresentava o sistema de tratamento de Lagoa Facultativa, um sistema simples onde sua principal característica é a degradação, onde o efluente gerado na lagoa tem que atingir o volume significativo para a produção do efluente final, devida a baixa produção no período de pandemia, viu-se a necessidade de troca do sistema de tratamento de efluentes - ETE.

Conforme condicionante cumprida nesse período, o empreendimento realizou a modificação em seu sistema de tratamento optando pelo sistema RAFA. É um sistema que independente do volume de efluente gerado, ocorre tratamento por decomposição da matéria orgânica feita por microrganismos presentes no manto de lodo.



1. Sistema de Lagoa Facultativa, sistema utilizado anteriormente.



2. Sistema Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente – RAFA, sistema utilizado atualmente.

Foi realizada a troca do tratamento de efluentes e o resíduo das lagoas que será realizada por empresa especializada e análise de solo por laboratório especializado que serão enviadas até 20 de maio de 2023.

Foi enviado anteriormente, o planejamento e projeto para tal modificação. Toda a tubulação encontra-se coberta, conforme também registrado em relatórios anteriores.

Areado, dia 08 de fevereiro de 2023.



Karlos Henrique D. Pereira
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA-MG 109206/D

Karlos Henrique de Oliveira Pereira
Responsável Técnico
CREA – MG.109206/D



**ASSESSORIA, CONSULTORIA E TREINAMENTOS NAS ÁREAS
AMBIENTAL, SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO**

Rua Lourenço Trapé, nº - 135, Nova Areado, Areado – MG – CEP 37140-000
Telefone: 035 3293-2198 / 3293-2414 - E-mail – areadohabil@gmail.com

Recibo Eletrônico de Protocolo - 60495813

Usuário Externo (signatário):

Karlos Henrique de Oliveira Pereira

Data e Horário:

08/02/2023 15:50:39

Tipo de Peticionamento:

Intercorrente

Número do Processo:

1370.01.0021827/2022-19

Interessados:

Karlos Henrique de Oliveira Pereira

Protocolos dos Documentos (Número SEI):

- Relatório Cumprimento de Condicionantes

60495811

O Usuário Externo acima identificado foi previamente avisado que o peticionamento importa na aceitação dos termos e condições que regem o processo eletrônico, além do disposto no credenciamento prévio, e na assinatura dos documentos nato-digitais e declaração de que são autênticos os digitalizados, sendo responsável civil, penal e administrativamente pelo uso indevido. Ainda, foi avisado que os níveis de acesso indicados para os documentos estariam condicionados à análise por servidor público, que poderá alterá-los a qualquer momento sem necessidade de prévio aviso, e de que são de sua exclusiva responsabilidade:

- a conformidade entre os dados informados e os documentos;
- a conservação dos originais em papel de documentos digitalizados até que decaia o direito de revisão dos atos praticados no processo, para que, caso solicitado, sejam apresentados para qualquer tipo de conferência;
- a realização por meio eletrônico de todos os atos e comunicações processuais com o próprio Usuário Externo ou, por seu intermédio, com a entidade porventura representada;
- a observância de que os atos processuais se consideram realizados no dia e hora do recebimento pelo SEI, considerando-se tempestivos os praticados até as 23h59min59s do último dia do prazo, considerado sempre o horário oficial de Brasília, independente do fuso horário em que se encontre;
- a consulta periódica ao SEI, a fim de verificar o recebimento de intimações eletrônicas.

A existência deste Recibo, do processo e dos documentos acima indicados pode ser conferida no Portal na Internet do(a) Secretária de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.



Data de Publicação: 17/05/2023 10:06

Identificação Conta

Cliente: Antônio Roberto Roque & Cia Ltda	CNPJ/CPF: 26.235.366/0001-33
Contato: Nathália Souza	Telefone: (37) 3241 1339 / (37) 3241 1630 / (37) 99803-2453
Endereço: Rua Senador Melo Viana, n° 334 - Do Rosário	E-mail: representante.ceo@gmail.com
Cidade: Araxá	CEP: 37.140-000

N° Amostra: 36247-1/2023.0 - Massa Bruta

Tipo de Amostra: Resíduo - Massa Bruta	
Data Coleta: 14/04/2023 15:00	Data Recebimento: 20/04/2023 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Não Consta
Chuvas nas últimas 24h: Não Consta	Natureza da Amostra: Não Informada
Procedência da Amostra: Resíduos	Temperatura Ambiente (in situ): Não Informada°C

Resultados Analíticos

Massa Bruta - NBR 10004:2004

Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cianeto (como HCN)	< 3,00 mg/Kg	3,00	-	-	POP ARX 124 e POP ARX 129	17/04/2023
Óleos e Graxas	4.529,55 mg/Kg	10,00	-	-	EPA 9071 B: 1996	02/05/2023
pH	7,23	1 - 14	-	-	SMWW 4500 H+B	28/04/2023

N° Amostra: 36247-2/2023.0 - Lixiviado

Tipo de Amostra: Resíduo - Lixiviado	
Data Coleta: 14/04/2023 15:00	Data Recebimento: 20/04/2023 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Não Consta
Chuvas nas últimas 24h: Não Consta	Natureza da Amostra: Não Informada
Procedência da Amostra: Resíduos	Temperatura Ambiente (in situ): Não Informada°C

Resultados Analíticos

Lixiviado Inorgânicos - NBR 10005:2004

Análise	Resultado	Lixiviado NBR 10005:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Arsênio Total	< 0,0050 mg/L	1,0 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	11/05/2023
Bário Total	< 0,200 mg/L	70 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	02/05/2023
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,5 mg/L	0,00100	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	02/05/2023
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	1,0 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	02/05/2023
Cromo Total	0,0183 mg/L	5,0 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	02/05/2023
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,1 mg/L	0,00020	1,00000E-5	-	SMWW 3112 B	11/05/2023
Prata Total	< 0,0030 mg/L	5,0 mg/L	0,0030	0,0001	0,04	SMWW 3120 B	02/05/2023
Selênio Total	< 0,0050 mg/L	1,0 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	11/05/2023

Os resultados deste relatório se restringem às amostras enviadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perigosas.



Lixiviado Inorgânicos - NBR 10005:2004

Análise	Resultado	Lixiviado NBR 10005:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto Total	0,27 mg/L	150 mg/L	0,1	-	-	SMWW 4500-F C.	26/04/2023

Nº Amostra: 36247-3/2023.0 - Solubilizado

Tipo de Amostra: Resíduo - Solubilizado

Data Coleta: 14/04/2023 15:00

Data Recebimento: 20/04/2023 08:00

Tipo de Amostragem: Simples

Condição do Tempo: Não Consta

Chuvas nas últimas 24h: Não Consta

Natureza da Amostra: Não Informada

Procedência da Amostra: Resíduos

Temperatura Ambiente (in situ): Não Informada °C

Resultados Analíticos

Solubilizado Inorgânico - NBR 10006:2004

Análise	Resultado	Solubilizado NBR 10006:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	16,0097 mg/L	0,2 mg/L	0,0500	0,0004	0,02	SMWW 3120 B	05/05/2023
Arsênio Total	0,0058 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	12/05/2023
Bário Total	0,271 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	05/05/2023
Cádmio Total	0,00500 mg/L	0,005 mg/L	0,00100	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	05/05/2023
Chumbo Total	0,02820 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	05/05/2023
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	-	SMWW 4500 CN E	17/04/2023
Cobre Total	4,20620 mg/L	2 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	05/05/2023
Cromo Total	0,1542 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	05/05/2023
Ferro Total	51,995 mg/L	0,3 mg/L	0,100	0,001	0,02	SMWW 3120 B	05/05/2023
Manganês Total	1,032 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	05/05/2023
Mercurio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	1,00000E-5	-	SMWW 3112 B	12/05/2023
Prata Total	< 0,0030 mg/L	0,05 mg/L	0,0030	0,0001	0,04	SMWW 3120 B	05/05/2023
Selênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	12/05/2023
Sódio Total	64,187 mg/L	200 mg/L	0,250	0,001	0,02	SMWW 3120 B	05/05/2023
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,05	0,01	-	SMWW 5540 C	05/05/2023
Zinco Total	6,3139 mg/L	5 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	05/05/2023
Cloreto	< 5,00 mg/L	-	5,00	-	-	SMWW 4500 Cl-B	05/05/2023
Fluoreto Total	< 0,10 mg/L	1,5 mg/L	0,1	-	-	SMWW 4500-F C.	05/05/2023
Sulfato Total	3,39 mg/L	250 mg/L	2,0	-	-	SMWW 4500 SO4-2 E	05/05/2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Lixiviado NBR 10005:2004: Limite Máximo Permitido pela NBR 10004:2004.

Solubilizado NBR 10006:2004: Limite Máximo Permitido pela NBR 10004:2004.

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade
O prazo de guarda de cópias-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaio, exceto para amostras perigosas.



"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Permitido pela NBR 10004:2004 para Lixiviados. Os parâmetros Alumínio Total, Cádmio Total, Chumbo Total, Cobre Total, Cromo Total, Ferro Total, Manganês Total, Zinco Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Permitido pela NBR 10004:2004 para Solubilizados.

Conclusão de Classificação de Resíduo

Em função dos resultados obtidos, a amostra de resíduo deve ser classificada como: **Classe II A – Resíduo Não Inerte**.

Informações da Coleta:

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Débora Fernanda Borges de Deus
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: e4a6e7068ae349cc9fb35a86324fdb37



Data de Publicação: 17/05/2023 10:06

Identificação Conta	
Cliente: Antônio Roberto Roque & Cia Ltda	CNPJ/CPF: 26.235.366/0001-33
Contato: Nathália Souza	Telefone: (37) 3241 1338 / (37) 3241 1630 / (37) 99803-2453
Endereço: Rua Senador Melo Viana, n° 334 - Do Rosário	E-mail: representante.ceel@gmail.com
Cidade: Areado	CEP: 37.140-000

Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório

Nº Amostra: 36247-1/2023.0 - Massa Bruta	
Tipo de Amostra: Resíduo - Massa Bruta	
Data Coleta: 14/04/2023 15:00	Data Recebimento: 20/04/2023 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Não Consta
Chuvas nas últimas 24h: Não Consta	Natureza da Amostra: Não Informada
Procedência da Amostra: Resíduos	Temperatura Ambiente (in situ): Não Informada°C

Resultados Analíticos

Massa Bruta - NBR 10004:2004						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ponto de Fulgor	>60,00 °C	-6,00	-	-	ABNT NBR 14558	28/04/2023
Sulfeto Total	< 0,10 mg/Kg	0,10	-	-	SMWW 4500 S2 D	17/05/2023

Massa Bruta Dados de Preparo - NBR 10004:2004						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Teor de Sólidos	6,33 %	5,00E-5	-	-	SMWW 2540 B	28/04/2023

Nº Amostra: 36247-2/2023.0 - Lixiviado	
Tipo de Amostra: Resíduo - Lixiviado	
Data Coleta: 14/04/2023 15:00	Data Recebimento: 20/04/2023 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Não Consta
Chuvas nas últimas 24h: Não Consta	Natureza da Amostra: Não Informada
Procedência da Amostra: Resíduos	Temperatura Ambiente (in situ): Não Informada°C

Resultados Analíticos

Lixiviado Orgânicos - NBR 10005:2004							
Análise	Resultado	Lixiviado NBR 10005:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetileno	< 0,0010 mg/L	3 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B-2008 Rev. 03	13/05/2023
1,2-Dicloroetano	< 0,0010 mg/L	1 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B-2008 Rev. 03	13/05/2023
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0002 mg/L	7,5 mg/L	0,0002	0,0001	-	EPA 8260B-2008 Rev. 03	13/05/2023
2,4,5-T	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	0,0002	-	EPA 8270D-2014 Rev05	12/05/2023

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaio, exceto para amostras perigosas.



Lixiviado Orgânicos - NBR 10005:2004

Análise	Resultado	Lixiviado NBR 10005:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,5-TP	< 0,0010 mg/L	1 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8270D:2014 Rev05	12/05/2023
2,4,5-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	400 mg/L	0,0001	0,0000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
2,4,6-Triclorofenol	< 0,00010 mg/L	20 mg/L	0,00010	0,00003	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
2,4-D	< 0,0005 mg/L	3 mg/L	0,0005	0,0002	-	EPA 8270D:2014 Rev05	12/05/2023
2,4-Dinitroclorobenzeno	< 0,0005 mg/L	0,13 mg/L	0,0005	0,0000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,00000 mg/L	0,003 mg/L	0,00000	0,00000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Benzeno	< 0,0010 mg/L	0,5 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/05/2023
Benzo(a)pireno	< 0,00001 mg/L	0,07 mg/L	0,00001	0,00000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Clorano (cis + trans)	< 0,00001 mg/L	0,02 mg/L	0,00001	0,00000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Cloreto de Vinila	< 0,0005 mg/L	0,5 mg/L	0,0005	0,0002	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/05/2023
Monoclorobenzeno	< 0,0010 mg/L	100 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/05/2023
Clorofórmio (THM)	< 0,0010 mg/L	6 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/05/2023
Cresóis totais	< 0,0003 mg/L	200 mg/L	0,0003	0,0001	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Endrin	< 0,00000 mg/L	0,08 mg/L	0,00000	0,00000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Heptacloro Epóxido e Heptacloro	< 0,00000 mg/L	0,003 mg/L	0,00000	0,00000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Hexaclorobenzeno	< 0,00000 mg/L	0,1 mg/L	0,00000	0,00000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Hexaclorobutadieno	< 0,0010 mg/L	0,5 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/05/2023
Hexaclorocetano	< 0,0010 mg/L	3 mg/L	0,0010	0,0000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Lindano (gama HCH)	< 0,00001 mg/L	0,2 mg/L	0,00001	0,00000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
m-Cresol	< 0,0001 mg/L	200 mg/L	0,0001	0,0000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Metiletilcetona	< 0,0010 mg/L	200 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/05/2023
Metoxicloro	< 0,00001 mg/L	2 mg/L	0,00001	0,00000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Nitrobenzeno	< 0,0010 mg/L	2 mg/L	0,0010	0,0000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
o-Cresol	< 0,0001 mg/L	200 mg/L	0,0001	0,0000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
p-Cresol	< 0,0001 mg/L	200 mg/L	0,0001	0,0000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Pentaclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,9 mg/L	0,0001	0,0000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Piridina	< 0,0010 mg/L	5 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/05/2023
Tetracloreto de Carbono	< 0,0010 mg/L	0,2 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/05/2023
Tetracloretileno	< 0,0010 mg/L	4 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/05/2023
Toxafeno	< 0,00001 mg/L	0,5 mg/L	0,00001	0,00000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Tricloroetano	< 0,0010 mg/L	7 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/05/2023
DDT + DDD + DDE	< 0,00000 mg/L	0,2 mg/L	0,00000	0,00000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023

Os resultados deste relatório se restringem às amostras analisadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



Lixiviado Dados de Preparo - NBR 10005:2004

Análise	Resultado	Lixiviado NBR 10005:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Massa de Amostra Pesada	90,00 g	-	0,01	-	-	ABNT NBR 10:005	26/04/2023
pH Final do Extrato Lixiviado	5,02	-	1 - 13	-	-	SMWW 4500 H+B	26/04/2023
pH para a escolha da solução extratora	1,53	-	1 - 13	-	-	SMWW 4500 H+B	26/04/2023
Solução de extração	1,00	-	-	-	-	ABNT NBR 10:005	26/04/2023
Tempo de Lixiviação	18,00 Hrs	-	-	-	-	ABNT NBR 10:005	26/04/2023
Tipo de Sólido	>0,50 %	-	-	-	-	ABNT NBR 10:005	26/04/2023
Volume de Lixiviado obtido	1.800,00 mL	-	-	-	-	ABNT NBR 10:005	26/04/2023

Nº Amostra: 36247-3/2023.0 - Solubilizado

Tipo de Amostra: Resíduo - Solubilizado

Data Coleta: 14/04/2023 15:00

Data Recebimento: 20/04/2023 08:00

Tipo de Amostragem: Simples

Condição do Tempo: Não Constata

Chuvvas nas últimas 24h: Não Constata

Natureza da Amostra: Não Informada

Procedência da Amostra: Resíduos

Temperatura Ambiente (in situ): Não Informada °C

Resultados Analíticos

Solubilizado Inorgânico - NBR 10006:2004

Análise	Resultado	Solubilizado NBR 10006:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fenóis Totais	< 0,00300 mg/L	0,01 mg/L	0,00300	8,00000E-5	-	SMWW 5530 C	05/05/2023
Nitrato	0,16 mg/L	10 mg/L	0,01	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev 01	05/05/2023

Solubilizado Orgânico - NBR 10006:2004

Análise	Resultado	Solubilizado NBR 10006:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,5-T	< 0,0005 mg/L	0,002 mg/L	0,0005	0,0002	-	EPA 8270D:2014 Rev05	12/05/2023
2,4,5-TP	< 0,0010 mg/L	0,03 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8270D:2014 Rev05	12/05/2023
2,4-D	< 0,0005 mg/L	0,03 mg/L	0,0005	0,0002	-	EPA 8270D:2014 Rev05	12/05/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,00000 mg/L	0,00003 mg/L	0,00000	0,00000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Clordano (cis + trans)	< 0,00001 mg/L	0,0002 mg/L	0,00001	0,00000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
DDT + DDD + DDE	< 0,00000 mg/L	0,0006 mg/L	0,00000	0,00000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Endrin	< 0,00000 mg/L	0,00003 mg/L	0,00000	0,00000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Heptacloro Epóxido e Heptacloro	< 0,00000 mg/L	0,001 mg/L	0,00000	0,00000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Hexaclorobenzeno	< 0,00000 mg/L	0,002 mg/L	0,00000	0,00000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Lindano (gama HCH)	< 0,00001 mg/L	0,02 mg/L	0,00001	0,00000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023
Meloxicloro	< 0,00001 mg/L	0,005 mg/L	0,00001	0,00000	-	EPA 8270D:2007	12/05/2023

Os resultados deste relatório se referem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após o envio do relatório de ensaio, exceto para amostras perecíveis.



Solubilizado Orgânico - NBR 10006:2004

Análise	Resultado	Solubilizado NBR 10006:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Toxafeno	< 0,00001 mg/L	0,002 mg/L	0,00001	0,00000	-	EPA 8270D/2007	12/05/2023

Solubilizado Dados de Preparo - NBR 10006:2004

Análise	Resultado	Solubilizado NBR 10006:2004	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH Final do Extrato Solubilizado	6,73	-	1 - 13	-	-	SMWW 4500 H+B	02/05/2023
Tecor de Umidade	92,79 %	-	0,10	-	-	POP ARX 101	02/05/2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

EPA: Environmental Protection Agency

POP: Procedimento Operacional Padrão.

%: Porcentagem

Especificações:

Lixiviado NBR 10005:2004: Limite Máximo Permitido pela NBR 10004:2004.

Solubilizado NBR 10006:2004: Limite Máximo Permitido pela NBR 10004:2004.

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Permitido pela NBR 10004:2004 para Lixiviados. Os parâmetros Alumínio Total, Cádmio Total, Chumbo Total, Cobre Total, Cromo Total, Ferro Total, Manganês Total, Zinco Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Permitido pela NBR 10004:2004 para Solubilizados.

Conclusão de Classificação de Resíduo

Em função dos resultados obtidos, a amostra de resíduo deve ser classificada como: **Classe II A – Resíduo Não Inerte**.

Informações da Coleta:

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Débora Fernanda Borges de Deus
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: e4a8e70988a349cc9fb3fa863241db37

RELATÓRIO TÉCNICO AMBIENTAL

Referente: Apresentação de cumprimento de condicionantes

Processo: 1370.01.0021827/2022-19

Empreendimento: Antônio Roberto Roque & Cia LTDA.

CNPJ: 26.235.366/0001-33

A empresa Antônio Roberto Roque & Cia LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 26.235.366/0001-33, localizada R SENADOR MELO VIANA N° 334, Bairro do Rosário, Município de Areado, Estado de Minas Gerais, CEP 37140-000, vem apresentar a este respeitável órgão ambiental (SUPRAM), o cumprimento da condicionante constante no anexo TAC- Termo de Ajustamento de Conduta, sobre auto monitoramento do tratamento dos efluentes gerados e da Montante e Jusante, para isso segue em anexo:

- 1) Apresentar Plano PGRS
- 2) Cronograma de disposição dos Resíduos - os Resíduos já foram entregues segue Nota Fiscal da vendas
- 3) Relatório Fotográfico das áreas adjacentes ao empreendimento – após limpeza

Areado, dia 13 de Dezembro de 2022.



Carlos Henrique de Oliveira Pereira
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA-MG 109206/D

Carlos Henrique de Oliveira Pereira
Responsável Técnico
CREA – MG.109206/D



**ASSESSORIA, CONSULTORIA E TREINAMENTOS NAS ÁREAS
AMBIENTAL, SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO**

Rua Monsenhor Faria, nº 21, centro, Areado – MG – CEP 37140-000
Telefone: 035 3293-2198 / 3293-2414 - E-mail – areadohabil@gmail.com

Fotos das Fotos das Areas adjacentes ao empreendimento – Limpeza e destinação final dos resíduos







Recebemos de EUSTACHIO GONCALVES PEREIRA JUNIOR, os produtos constantes da nota fiscal indicada ao lado: Data de emissão: 10/08/2022. Valor Total: R\$1.730,40. Destinatário: ANTONIO ROBERTO ROQUE E CIA LTDA. SENADOR MELO VIANA, 334 - ROSARIO - AREARONG

NF-e

Nº 000.000.311

SÉRIE: 1

DATA DE RECEBIMENTO: IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

EUSTACHIO GONCALVES PEREIRA JUNIOR

RUA PRUDENTE DE MORAIS, 227
SANTA EDWIRGES - ALFENAS - MG
CEP: 37137-522 Fone: (35)3292-1403

DANFE
Documento Auxiliar da
NOTA FISCAL ELETRÔNICA

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA

Nº 000.000.311

SÉRIE: 1

FOLHA: 1/1



CHAVE DE ACESSO

3122 0810 8339 8300 0109 5500 1000 0003 1112 0145 1111

Consulta de autenticidade no portal nacional de NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal
ou no site da Sefaz Autorizadora

ACTUARIA DA OPERAÇÃO
COMPRAS DENTRO DO ESTADO

PROCESO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
131224873489606 10/08/2022 16:56:23

NUMERAÇÃO ESTADUAL
001.176.846/0035

PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO

CFOP
10.833.983/0001-09

DESTINATÁRIO/REMETENTE

RACIONAL SOCIAL
ANTONIO ROBERTO ROQUE E CIA LTDA.

CNPJ/CPF/Inscrição
26.235.366/0001-33

DATA DE EMISSÃO
10/08/2022

ENDEREÇO
SENADOR MELO VIANA, 334

MUNICÍPIO
ROSARIO

CEP
37140-000

DATA DE CANCELAMENTO
10/08/2022

ALICATA
AREARONG

UF

MG

INSCRIÇÃO ESTADUAL
043.794.653/0059

HORA DE EMISSÃO
16:55:39

FATURA/DUPLICATA

001 10/08/2022 R\$ 1.730,40

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	1.730,40
VALOR DO FRETE	VALOR DO DESPESAS	DEBÍTO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	1.730,40

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL EUSTACHIO GONCALVES PEREIRA JUNIOR	PREÇO POR CARGO 0-Rem (CIF)	CODIGO NIT	PLANO DE CARGO	UF	INSCRIÇÃO
ENDEREÇO R. PRUDENTE DE MORAIS	MUNICÍPIO ALFENAS	UF MG	INSCRIÇÃO ESTADUAL 001.176.846/0035		
QUANTIDADE 1	UNIDADE VOLUME	ABRIL	NAO INFORMADO	PREÇO UNITÁRIO 0,000	PREÇO TOTAL 0,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CODIGO PRODUTO		DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NUMERO	CODIGO	CFOP	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BT	ICMS	VALOR ICMS	ALICATA
2	SUCATA DE PLASTICOS DIVERSOS	39159000	0102	1102	KG	508	0,60	304,80	0,00	0,00	0		
3	SUCATA DE FERRO	72042900	0101	1102	KG	3,564	0,40	1.425,60	0,00	0,00	0		

CÁLCULO DO ISSQN

INDICAÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS	VALOR DO ISSQN
---------------------	--------------------------	------------------------------	----------------

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES SOBRE O IMPOSTO
VALOR APROX TRIBUTOS: R\$0(0%) FONTE: IBPT - OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL

RECEBUELE AT FISCAL

SICOOB
SISTEMA DE COOPERATIVAS DE CRÉDITO DO BRASIL
PLATAFORMA DE SERVIÇOS FINANCEIROS DO SICOOB - SISBR

29/07/2022	COMPROVANTE DE TRANSFERÊNCIA ENTRE CONTAS CORRENTES	10:41:14
Documento:		14776351
Data transferência:		29/07/2022
Valor:		2.132,00
Agendado p/ dia:		29/07/2022
Natureza:	TRANSF. INTERCREDIS - DIF. TITULARIDADE	
REMETENTE		
Cooperativa:	3125-9/SICOOB AGROCREDI	
Conta:	913.622-3/ANA PAULA MENDES PEREIRA	
FAVORECIDO		
Cooperativa:	3122-4/SICOOB CREDINTER	
Conta:	835.575-4/ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA	
Autenticação:	AF1A13ED-F161-4BCE-81EA- 253D668A3485	

OUVIDORIA SICOOB: 08007250996

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS



Antônio Roberto Roque

Dezembro de 2022

SUMÁRIO

Sumário

1.	INTRODUÇÃO	4
2.	IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA	5
3.	EMPRESA RESPONSÁVEL ELABORAÇÃO PGRS	5
4.	OBJETIVO	6
4.1	IDENTIFICAÇÃO DO RESÍDUO	6
4.2	MINIIZAÇÃO, REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS	7
5.	CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS	7
6.	RESPONSABILIDADE DE TERCEIROS	8
7.	USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E TREINAMENTOS	8
8.	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	10
9.	PROCEDIMENTOS DOS RESÍDUOS MANEJO INTERNO	12
10.	COLETA E TRANSPORTE INTERNO DOS RESÍDUOS	13

11. COLETA E TRANSPORTE EXTERNO DOS RESÍDUOS.....	13
12. IDENTIFICAÇÃO DA ROTA E HORÁRIO PARA RETIRADA DE RESÍDUOS.....	14
13. DISPOSIÇÃO FINAL DOS RS.....	14
14. AÇÕES NECESSÁRIAS	14
15. RECORDAÇÕES OPERACIONAIS.....	15
16. LISTA DE TELEFONES DE EMERGÊNCIA.....	15
17. BIBLIOGRAFIA.....	16
18. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	16
19. RECURSOS HUMANOS	16
20. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO PGRS.....	17

I. INTRODUÇÃO

A empresa Antonio Roberto Roque & Cia LTDA, busca mecanismos seguros para o manejo e destinação final de seus resíduos, apresenta o seu Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos. Este Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos visa apontar e descrever as ações relativas ao seu manejo, baseado nos princípios da não geração e da minimização de resíduos, de maneira a também primar pela saúde e segurança de seus funcionários e demais pessoas envolvidas.

Os objetivos deste Plano são os seguintes:

Redução de incidência de acidentes ocupacionais através de uma Educação Continuada;

Redução dos índices poluentes atmosféricos.

Melhor segregação dos resíduos, promovendo a redução do seu volume;

Estímulo à reciclagem dos resíduos comuns, desde que não contaminados.

Já para a comunidade e para o meio ambiente, este plano contribui de forma a:

Estimular o desenvolvimento de tecnologias e de equipamentos voltados para as questões de resíduos ambientais.

Preservar a saúde e os recursos naturais;

Aumentar a vida útil dos aterros sanitários, otimizando a sua utilização.

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Razão Social: Antônio Roberto Roque & CIA LTDA

Nome fantasia: Frango Junior

Endereço: Rua Senador Melo Viana nº 334, Rosário - Areado MG. CEP: 37140-000

CNPJ: 26.235.366/0001-33

Descrição atividades D-01-02-3 Abate de animais de pequeno porte (aves, coelhos, rãs, etc.)

Responsável: Antônio Roberto Roque

Horário de funcionamento: 7:00 as 15:00

Número total de funcionários: 16

3. EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PGRS

Empresa: Habil Assessoria e Consultoria

Endereço: Avenida Lourenço Trapé 135, Nova Areado, MG

CNPJ: 10.949.236/0001-22

Fone: (35) 3293-2198

Email: ambiental@assessoriahabil.com.br

4. OBJETIVO

O objetivo de minimizar a produção de resíduos e proporcionar aos resíduos gerados, um encaminhamento seguro, de forma eficiente, visando à proteção dos trabalhadores, a preservação da saúde pública, dos recursos naturais e do meio ambiente.

4.1 IDENTIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS

Consiste no conjunto de medidas que permite o reconhecimento dos resíduos contidos nos sacos e recipientes, fornecendo informações ao correto manejo dos RSS:

- Os resíduos do Grupo A são identificados pelo símbolo de substância infectante, com rótulos de fundo branco, desenho e contornos pretos.



- Os resíduos do Grupo B são identificados através do símbolo de risco associado e com discriminação de substância química e frases de risco.



- Os resíduos do Grupo C são representados pelo símbolo internacional de presença de radiação ionizante (trifólio de cor magenta) em rótulos de fundo amarelo e contornos pretos, acrescido da expressão Material Radioativo.



- Os resíduos do Grupo D utiliza-se código de cores e suas correspondentes nomeações, baseadas na Resolução CONAMA 275/01, e símbolos de tipo de material reciclável.



- Os resíduos do Grupo E são identificados pelo símbolo de substância infectante, com rótulos de fundo branco, desenho e contornos pretos, acrescido da inscrição de Resíduo Perfurocortante.



4.2 MINIMIZAÇÃO, REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Procedimentos:

A administração dos resíduos sólidos, com o efetivo acompanhamento das ações, se revela com a monitoração, tomando-se por base os indicadores estabelecidos, como forma de levantar as falhas, proceder aos ajustes ou estabelecer novos planos de melhoria. Os indicadores de destinação dos resíduos deverão ser encaminhados para o aos responsáveis pela Educação ambiental irão utilizá-los anualmente para a proposição do programa de educação ambiental a ser elaborado conforme descrito nas diretrizes. Referenciando-se pelo Diagnóstico Rápido Participativo (DRP), cujo método de prospecção contribuiu para o levantamento de informações visando subsidiar o desenvolvimento do programa de gestão ambiental, listam-se algumas medidas que poderão ser implementadas para minimizar a geração de resíduos sólidos:

- Elevar a educação como forma da melhoria dos processos internos e externos de consumo material;
- Promover eventos (cursos, oficinas, palestras etc.) de educação continuada, privilegiando a questão ambiental;
- Criar a infraestrutura física para o gerenciamento dos resíduos.

5. CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS

Os RS são classificados em função de suas características e consequentes riscos que podem acarretar ao meio ambiente e à saúde. Os RS são classificados em cinco grupos: A, B, C, D e E.

Grupo A - não engloba os componentes com possível presença de agentes biológicos que, por suas características de maior virulência ou concentração, podem apresentar risco de infecção.

Grupo B - contém substâncias químicas que podem apresentar risco à saúde ou ao meio ambiente, dependendo de suas características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade e toxicidade.

Ex: Embalagens de agrotóxicos, vestimentas de agrotóxicos, óleo usado.

Grupo C - não apresenta risco materiais radioativos

Grupo D - não apresentam risco biológico, químico ou radiológico à saúde ou ao meio ambiente, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares. Ex: sobras de alimentos e do preparo de alimentos, resíduos das áreas administrativas etc.

Grupo E - não apresentam risco materiais perfuro-cortantes ou escarificantes, tais como
Ex: agulhas

6. RESPONSABILIDADE DE TERCEIROS/EMPRESAS COLETORAS/DESTINADORES

- Apresentar, quando solicitado, a licença ambiental do órgão competente para o transporte, tratamento ou disposição final de resíduos;
- Transportar e destinar o material coletado de acordo com as Leis Municipais e Normas Técnicas, apresentando comprovante de descarte;
- Preenchimento do Formulário de Manifesto de Transporte de Resíduos, emissão do Certificado de Destinação Final;

Tabela - Responsabilidades e atribuições de Terceiros

7. - USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIS) E TREINAMENTO

Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIS), destinados a proteger a saúde e a integridade física do trabalhador, são regulamentados pela NR 6 - Equipamento de Proteção Individual, da Portaria n 3.214 de 08/06/78 do Ministério do Trabalho (BRASIL, 1978b, 1978c). Sua utilização constitui-se em medida de segurança de importância nas operações com resíduos e deverão ser selecionados após uma criteriosa análise de riscos, procurando-se atender aos padrões de proteção, conforto, além de manter-se sua contínua utilização pela força de trabalho.

O uso correto e a manutenção adequada dos equipamentos específicos de proteção são essenciais e devem constar de programa de treinamento e supervisão especializada dos

aplicadores. É fundamental que o EPI adquirido seja de boa qualidade e possua o Certificado de Aprovação (CA) expedido pelo Ministério do Trabalho.

Mesmo que o rótulo do produto não recomende equipamentos protetores específicos, para qualquer contato com agroquímicos ou produtos perigosos, devem ser usadas roupas que cubram a maior parte do corpo. O uniforme deve ser usado para proteção adequada do corpo, principalmente nos trabalhos em que exista o perigo de formação de lesões provocadas por agentes químicos.

Para assegurar o uso correto de EPI, são indispensáveis:

- O treinamento dos trabalhadores sobre o uso de cada tipo de equipamento de proteção e orientação sobre as limitações de proteção que o EPI oferece;
- Limpeza, manutenção e inspeção regular dos equipamentos pelos usuários ou por pessoa responsável pela supervisão dos trabalhos de aplicação de agroquímicos;
- Os EPIs deverão ser lavados com água e sabão neutro após cada utilização, conforme orientações do fabricante, e as partes defeituosas deverão ser sempre reparadas. Os uniformes deverão ser lavados separadamente da roupa de uso pessoal;
- Os EPIs contaminados com substâncias que ofereçam riscos à saúde humana deverão ser descartados juntamente com as embalagens inservíveis tratadas e inutilizadas.

Segundo a NR 6 (BRASIL, 1978b), sempre que o trabalho envolva riscos de acidentes e danos à saúde dos empregados é de responsabilidade do empregador:

- Adquirir o tipo adequado de EPI com Certificado de Aprovação (CA) expedido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE);
- Fornecer gratuitamente ao empregado o EPI em perfeito estado de conservação e funcionamento; treinar o trabalhador para o seu uso adequado;
- Tornar obrigatório o seu uso; substituir imediatamente o EPI quando danificado ou extraviado;
- Responsabilizar-se por sua higienização e manutenção periódica; comunicar ao TEM qualquer irregularidade observada no EPI adquirido;
- É de responsabilidade do empregado usar o EPI somente para a finalidade a que se destina; responsabilizar-se pela sua guarda e conservação; comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso.

8. GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

Tabela 1A - Resíduos perigosos - Classe II-A

Item	Resíduo 1	Resíduo 2
Resíduo Gerado:	Sangue	Fezes
Ponto de Geração	Processo Produtivo	Processo Produtivo
Volume/frequência	6.000 kg	3.000
Acondicionamento	Tambor	Tambor
Armazenamento	Local Coberto e com piso impermeável	Local Coberto e com piso impermeável
Forma de transporte interno	N/A	N/A
Frequência de coleta externa	No dia que o resíduos é gerado,ou no dia subsequente ao Abate	No dia que o resíduos é gerado,ou no dia subsequente ao Abate

Tabela 2A - Resíduos Não-inertes - Classe II- A

Item	Resíduo 3	Resíduo 4
Resíduo Gerado:	Embalagens e materiais não-recicláveis	Lixo doméstico
Ponto de Geração	Geral	Geral
Volume/frequência	Aproximada Mente 30 KG	Aproximada Mente 594 kg
Acondicionamento	Sacos de Lixo	Sacos plásticos e lixeiras
Armazenamento	Local Coberto e com piso impermeável	Local Coberto e com piso impermeável
Forma de transporte interno	N/A	N/A
Frequência de coleta externa	No dia que o resíduos é gerado,ou no dia subsequente ao Abate	No dia que o resíduos é gerado,ou no dia subsequente ao Abate

Item	Resíduo 5	Resíduo 6
Resíduo Gerado:	Penas	Visceras não comestíveis
Ponto de Geração	Processo Produtivo - Depenadeira	Setor de Evisceração
Volume/frequência	Aproximada mente 2.000	Aproximada Mente 15.000 kg mês
Acondicionamento	Tambor	Tambor
Armazenamento	Local Coberto e com piso impermeável	Local Coberto e com piso impermeável

Forma de transporte interno	N/A	N/A
Frequência de coleta externa	No dia que o resíduos é gerado,ou no dia subsequente ao Abate	No dia que o resíduos é gerado,ou no dia subsequente ao Abate

Tabela 3A - Resíduos com destinação/disposição final dentro da empresa

Item	Resíduo 1
Cinzas ou fuligem da caldeira	Caldeira 360 kg Distribuição em solo agrícola – Lavoura de fe

9. PROCEDIMENTOS DOS RESÍDUOS MANEJO E ACONDICIONAMENTO DOS RESÍDUOS

A segregação dos resíduos do estabelecimento é feita por grupo, no momento e local de sua geração. As características de cada embalagem dos resíduos são as seguintes:

Grupo B, Resíduos químicos:

As embalagens de defensivos serão retirados e destinados anualmente para empresa Sindicato Rural de Alfenas, as embalagens secundárias que não estiverem contaminadas serão destinadas à reciclagem.

Grupo D, Resíduos comuns:

Os resíduos comuns são acondicionados em sacos impermeáveis da cor preta, dentro de lixeiras com tampa identificadas.

10. COLETA E TRANSPORTE INTERNO DOS RESÍDUOS

O encarregado da limpeza recolhe o saco, já identificado, contendo o resíduo dos recipientes, colocando outro igual no lugar e o transporta para o armazenamento temporário. Os horários fixados para coleta interna são:

Manhã: 07:30h

Tarde: 15:00h

O número de coletas é determinado pelo volume de resíduos de cada unidade geradora, evitando assim, o acúmulo destes no local.

11. COLETA E TRANSPORTE EXTERNO DOS RESÍDUOS

Objetivos:

Reconhecer o momento da coleta externa, suas características e recomendações.

Grupo B, Resíduos Químicos:

Responsável pela execução: Sindicato Rural de Alfenas – MG (contratação de coleta, transporte e disposição final de resíduos)

Veículo: Caminhão adaptado para coleta de resíduos de serviços de saúde.

Equipe: 01 motorista e 01 ajudante.

Frequência: Anualmente

Grupo D, Resíduos Comuns:

Responsável pela execução: Prefeitura Municipal de Areado

Guarnição: veículo caminhão caçamba, equipe com 01 motorista.

Frequência: 15 em 15 dias.

Destino atual: vala comum

Alternativa: Os resíduos recicláveis também poderão ser doados para catadores, desde que eles não tenham acesso direto ao abrigo de resíduos, para sua segurança.

12. IDENTIFICAÇÃO DA ROTA E HORÁRIO PARA RETIRADA DE RESÍDUOS

O primeiro resíduo a ser coletado é o grupo D inicia às 07:30 ou quando encerrar o atendimento e segue a seguinte rota:

- Sanitários.
- Refeitório.
- **Os resíduos do Grupo D** são colocados em saco azul ou preto e em seguida colocados nas lixeira para coleta da prefeitura;
- **Resíduos do Grupo B** são destinados anualmente pela empresa Sindicato Rural de Alfenas – MG.

13. DISPOSIÇÃO FINAL

Grupo B, Resíduos Químicos:

Responsável pela execução: Sindicato Rural de Alfenas – MG (contratação de coleta, transporte e disposição final de resíduos)

Veículo: Caminhão adaptado para coleta de resíduos de serviços de saúde.

Equipe: 01 motorista e 01 ajudante.

Frequência: Anualmente

Grupo D, Resíduos Comuns:

Responsável pela execução: Prefeitura Municipal de Areado

Guarnição: veículo caminhão caçamba, equipe com 01 motorista.

Frequência: 15 em 15 dias.

Destino atual: vala comum

14. AÇÕES NECESSÁRIAS

- Elimine a fonte do vazamento ou derrame;
- Tente coletar o produto com material absorvente;
- Contatar o órgão ambiental local, no caso de possível contaminação de águas superficiais; mananciais ou solos.

15. RECOMENDAÇÕES OPERACIONAIS

- Cuidado com fontes de ignição de qualquer natureza;
- Não utilizar recipientes improvisados;
- Usar equipamentos de proteção individual;
- Manter a calma durante situações emergenciais.

16. LISTA DE TELEFONES ÚTEIS E DE EMERGÊNCIA

- Corpo de Bombeiros: 193
- Santa Casa de Misericórdia de Areado - (35) 3293-1255
- Polícia Civil: 190
- CEMIG: 0800 721 0116

17. BIBLIOGRAFIA

- Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 que Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS).
- Lei Federal nº 10.357, de 27 de dezembro de 2001 - Estabelece normas de controle e fiscalização sobre produtos químicos que direta ou indiretamente possam ser destinados à elaboração ilícita de substâncias entorpecentes, psicotrópicas ou que determinem dependência física ou psíquica.
 - Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 - Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.
 - Lei Estadual nº 18.031, de 12 de Janeiro de 2009, que institui a Política Estadual de Resíduos Sólidos.
 - Resolução CONAMA nº 275, de 19 de junho de 2001 - Estabelece código de cores para os diferentes tipos de resíduos, a ser adotado na identificação de coletores e transportadores, bem como nas campanhas informativas para a coleta seletiva.
 - Resolução CONAMA nº 362, de 23 de junho de 2005 - Estabelece novas diretrizes para o recolhimento e destinação de óleo lubrificante usado ou contaminado e sua respectiva alteração, a resolução de nº 450/2012.
 - Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002 - Estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para gestão de resíduos da construção civil e suas respectivas alterações, as resoluções de nº 348/2004; 431/2011; 448/2012.
 - Resolução CONAMA nº 257, de 22 de julho de 1999 - Dispõe sobre o descarte e o gerenciamento ambientalmente adequado de pilhas e baterias usadas, no que tange à coleta, reutilização, reciclagem, tratamento ou disposição final.
 - Resolução CONAMA nº 420, de 30 de dezembro de 2009 - Dispõe sobre critérios e valores orientadores de qualidade do solo quanto à presença de substâncias químicas e estabelece diretrizes para o gerenciamento ambiental de áreas contaminadas por essas substâncias em decorrência de atividades antrópicas e sua respectiva correlação com a resolução de nº 460/2013.
 - Resolução CONSEMA nº 73, de 26 de agosto de 2004 - Dispõe sobre a co-disposição de resíduos sólidos industriais em aterros de resíduos sólidos urbanos no Estado do Rio Grande do Sul.
 - Portaria FEPAM nº 93, de 26 de outubro de 2011 que prorroga pelo período de 09 (nove) meses, a partir o prazo fixado no Art. 1.º da Portaria nº 016/2010 - FEPAM de 20 de abril de 2010.
 - Portaria FEPAM nº 009, de 08 de fevereiro de 2012 que Dispõe sobre o regramento para o uso de derivados de madeira, em especial MDP e MDF (Medium Density Fiberboard e Medium Density Particleboard), não contaminados, como combustível alternativo/principal.
 - Portaria FEPAM nº 034, de 03 de agosto de 2009 - Aprova o MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS - MTR e dá outras providências.
 - Portaria MINTER 53, de 1º de março de 1979 - Estabelece normas aos projetos específicos de tratamento e disposição de resíduos sólidos, bem como a fiscalização de sua implantação, operação e manutenção.

18. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este estabelecimento se compromete a seguir as disposições e implantar as medidas contidas neste plano de gerenciamento de resíduos.

19. RECURSOS HUMANOS

O pessoal responsável pela coleta e transporte interno dos resíduos do local de geração até o abrigo são os auxiliares de serviços gerais, efetuando a coleta, colocação de novos recipientes nas lixeiras, transporte e higienização dos container, nos horários especificados, ou mais, conforme a necessidade.

Será implantada uma comissão interna responsável pela implantação e execução deste Plano de Gerenciamento de Resíduos. A comissão será formada por:

- 1 Engenheiro Agrônomo
- 1 Engenheiro de Segurança

Esta comissão se responsabilizará pela devida adoção das medidas e procedimentos contidos neste plano.

20. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS:

•

DATA DA ELABORAÇÃO: Dezembro/2022


Carlos Henrique D. Pereira
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA-MG 1092060

Assinatura do Responsável Técnico
Pelo PGRSS

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS

Registro de Armazenamento e Movimentação de Resíduos

Setor:

Responsável:

[illegible]

Grupos	Total de resíduos (kg/mês)
A: Resíduos do Grupo A	
B: Resíduos do Grupo B	
C: Resíduos do Grupo C	
D: Resíduos do Grupo D	
E: Resíduos do Grupo E	
RE: Resíduos recicláveis	
ES: Resíduos específicos	

Responsável:	Visto:
Observações:	

Data: _____

Sistema de Notificação

Setor/Local: _____

Situação	Sim	Não
Container transbordando		
Descarte de perfurocortante cheio		
Perfurocortante no saco de lixo		
Lixo contaminado misturado com lixo comum		
Lixo comum no saco branco		
Lixo contaminado no saco colorido		
Saco de lixo vazando		
Lixeiras cheias		
Outros		

Funcionário da coleta

Responsável pelo setor

Recibo Eletrônico de Protocolo - 57699285

Usuário Externo (signatário):

Karlos Henrique de Oliveira Pereira

Data e Horário:

13/12/2022 20:39:12

Tipo de Peticionamento:

Intercorrente

Número do Processo:

1370.01.0021827/2022-19

Interessados:

Karlos Henrique de Oliveira Pereira

Protocolos dos Documentos (Número SEI):

- Plano PGRS
- Relatório Relatório e Relatório fotografico
- Nota nota fiscal destinação de resíduos
- Comprovante de pagamento resíduos

57699181

57699282

57699283

57699284

O Usuário Externo acima identificado foi previamente avisado que o peticionamento importa na aceitação dos termos e condições que regem o processo eletrônico, além do disposto no credenciamento prévio, e na assinatura dos documentos nato-digitais e declaração de que são autênticos os digitalizados, sendo responsável civil, penal e administrativamente pelo uso indevido. Ainda, foi avisado que os níveis de acesso indicados para os documentos estariam condicionados à análise por servidor público, que poderá alterá-los a qualquer momento sem necessidade de prévio aviso, e de que são de sua exclusiva responsabilidade:

- a conformidade entre os dados informados e os documentos;
- a conservação dos originais em papel de documentos digitalizados até que decaia o direito de revisão dos atos praticados no processo, para que, caso solicitado, sejam apresentados para qualquer tipo de conferência;
- a realização por meio eletrônico de todos os atos e comunicações processuais com o próprio Usuário Externo ou, por seu intermédio, com a entidade porventura representada;
- a observância de que os atos processuais se consideram realizados no dia e hora do recebimento pelo SEI, considerando-se tempestivos os praticados até as 23h59min59s do último dia do prazo, considerado sempre o horário oficial de Brasília, independente do fuso horário em que se encontre;
- a consulta periódica ao SEI, a fim de verificar o recebimento de intimações eletrônicas.

A existência deste Recibo, do processo e dos documentos acima indicados pode ser conferida no Portal na Internet do(a) Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.



SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL

Efluente Atmosférico

Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Junior - RT 09/22

Página 1/36

RELATÓRIO TÉCNICO Nº 09/22

NATUREZA DO TRABALHO:

AVALIAÇÃO DAS EMISSÕES ATMOSFÉRICAS
ORIUNDAS DA CHAMINÉ DA CALDEIRA DO
PROCESSO INDUSTRIAL

CLIENTE:

ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA
FRANGO JUNIOR
RUA SENADOR MELO VIANA, 334, DO ROSÁRIO
CEP: 37140-000 – AREADO / MG
CNPJ: 26.235.366/0001-33

AUTOR:

CHAMINÉ SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO
AMBIENTAL LTDA
CNPJ: 11.407.678/0001-00
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 0251105/001-8

EQUIPE TÉCNICA:

ARLEY CANTARINO DA SILVA
SÉRGIO JOSÉ VIANA DE SOUZA
ALISON DOS SANTOS DIOGO





ÍNDICE

1 - OBJETIVOS	3
1.1 - OBJETIVO GERAL	3
1.2 - OBJETIVO ESPECÍFICO	3
2 - PROCESSO INDUSTRIAL	3
2.1 CHAMINÉ DA CALDEIRA	3
3 - HISTÓRICO DAS AMOSTRAGENS	4
4 - LEGISLAÇÃO EM VIGOR	4
5 - METODOLOGIA	4
6 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	4
7 - RESULTADOS	5
7.1 CHAMINÉ DA CALDEIRA	5
8 - CONCLUSÃO	6
8.1 CHAMINÉ DA CALDEIRA	6
8.1.1 Material Particulado	6
8.1.2 Monóxido de Carbono	7
ANEXOS	9
I - NOMENCLATURA	10
II - PLANILHAS DE CAMPO	11
III - CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO	17
IV - RELATÓRIO DE ANÁLISE	32

1 - OBJETIVOS

1.1 - Objetivo Geral

Caracterização dos efluentes gasosos emitidos pela chaminé da caldeira da unidade industrial da **Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Junior**, localizada no município de Areado / MG.

1.2 - Objetivo Específico

Determinar as concentrações e taxas de emissão de Material Particulado (MP), Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Nitrogênio (NO₂), vazão dos gases, umidade e outras informações necessárias, através de coletas e análises, que representem o total emitido pela chaminé.

2 - PROCESSO INDUSTRIAL

Neste capítulo serão destacados os aspectos gerais envolvidos no processo de funcionamento, característica do processo produtivo e de determinação dos pontos de coleta na chaminé.

2.1 Chaminé da Caldeira

		A	1200	mm
		B	7000	mm
		Ø	300	mm
		A / Ø	4	Adimensional
		B / Ø	23,33	Adimensional
		Nº de pontos por eixo		12
		Tempo de avaliação por ponto		2,5 minutos
		Fabricante		Rabelo & Sales
	Tipo		Caldeira	
	Ano de Fabricação		2004	
	MPTA		07 Kg/cm²	
	Pressão de Teste Hidrostático		15 Kg/cm²	
	Superfície de Aquecimento		11 m²	
	Combustível		Lenha	

21 de jan. de 2022 11:12:51
 238 382034 76373 56
 792 Rua Senador Melo Vianna

3 - HISTÓRICO DAS AMOSTRAGENS

As amostras referem-se somente aos itens ensaiados e foram realizadas no dia 21/01/2022, em condições operacionais consideradas normais, baseando nas informações referenciadas no item 2 - Processo Industrial, fornecidos pelo Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Junior.

4 - LEGISLAÇÃO EM VIGOR

Os limites utilizados neste relatório para comparação dos resultados obtidos estão estabelecidos na Deliberação Normativa Copam nº 187, de 19 de setembro de 2013.

(Publicação - Diário do Executivo - "Minas Gerais" - 20/09/2013)

Estabelece condições e limites máximos de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas e dá outras providências.

TABELA I-D

Condições e LME para processos de geração de calor a partir da combustão externa de derivados de madeira

PRAZO PARA ATENDIMENTO	Potência Térmica Nominal (P)	CONDIÇÕES E LME (mg/Nm ³ , base seca, a 8% de O ₂)		
		MP	NO _x	CO
Geradores de calor existentes (1):	P = 0,5 MW	200	NA	7800

NA = não aplicável.

5 - METODOLOGIA

As metodologias empregadas nas coletas e análises estão descritas nas normas técnicas, sob os seguintes números e títulos:

- ABNT NBR 12019 / 1990 - Efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias - Determinação de material particulado
- USEPA CTM-030 / 1997- Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers

6 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS



Coletor Isocinético de Poluentes Atmosféricos:

O CIPA permite ao usuário monitorar velocidades, temperaturas, pressões e vazões visando a manter amostragem isocinética dos gases. Na amostragem, o gás entra pela boquilha a uma velocidade igual à velocidade do gás que se aproxima. Durante a amostragem, parâmetros

7 - RESULTADOS

Os resultados obtidos nesta campanha de monitoramento estão contidos nas tabelas a seguir:

7.1 Chaminé da Caldeira

Parâmetros	Unidade	1ª Coleta	2ª Coleta	3ª Coleta
Hora de início	h:min	8:30	9:42	10:54
Temperatura	°C	178	169	170
Umidade	Adimensional	0,07	0,06	0,06
O ₂	%	11,7	12,3	11,9
Taxa de Emissão CO ₂	kg/h	91	94	93
Taxa de Emissão O ₂	kg/h	96	101	98
Taxa de Emissão CO	kg/h	0,32	0,32	0,31
Taxa de Emissão N ₂	kg/h	579	656	632
Velocidade	m/seg	4	5	5
Vazão	m ³ /h	1120	1247	1196
Vazão	Nm ³ /h	577	661	633
Concentração de Material Particulado	mg/Nm ³	83,7	73,1	77,3
Concentração de Material Particulado	mg/Nm³ a 8% de O₂	117,1	109,2	110,4
Taxa de emissão de Material Particulado	kg/h	0,0483	0,0484	0,0489
Concentração de Monóxido de Carbono	mg/Nm ³	560,0	555,8	548,3
Concentração de Monóxido de Carbono	mg/Nm³ a 8% de O₂	782,8	830,6	783,3
Concentração de Dióxido de Nitrogênio	mg/Nm ³	244,2	250,8	253,4
Concentração de Dióxido de Nitrogênio	mg/Nm ³ a 8% de O ₂	341,4	374,7	362,0
Taxa de emissão de Dióxido de Nitrogênio	kg/h	0,1409	0,1658	0,1605

8 - CONCLUSÃO

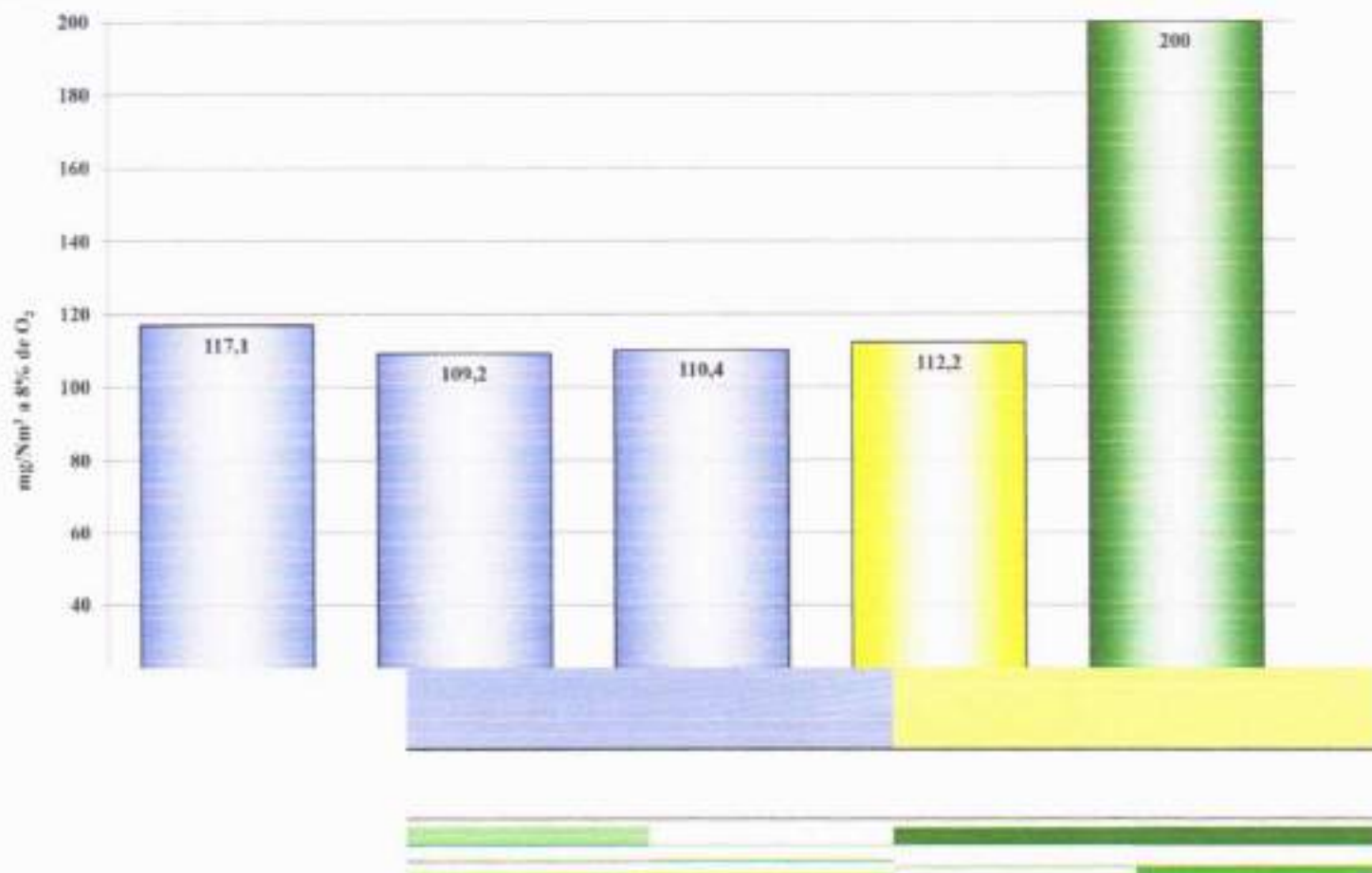
8.1 Chaminé da Caldeira

8.1.1 Material Particulado

Considerando os resultados das concentrações de Material Particulado (MP) obtidos nas 03 (três) coletas, conforme tabela abaixo:

Processo	Resultados mg/Nm ³ a 8% de O ₂			
	21/01/2022			
	1ª Coleta	2ª Coleta	3ª Coleta	Média
Chaminé da Caldeira	117,1	109,2	110,4	112,2
Limite	200 mg/Nm ³ a 8% de O ₂			

E comparando com o limite máximo de emissão estabelecido através da Deliberação Normativa Copam nº 187, de 19 de setembro de 2013, para processos de geração de calor a partir da combustão externa de derivados de madeira, verificamos que a média das emissões está **abaixo** do limite estabelecido, conforme gráfico ilustrativo abaixo:

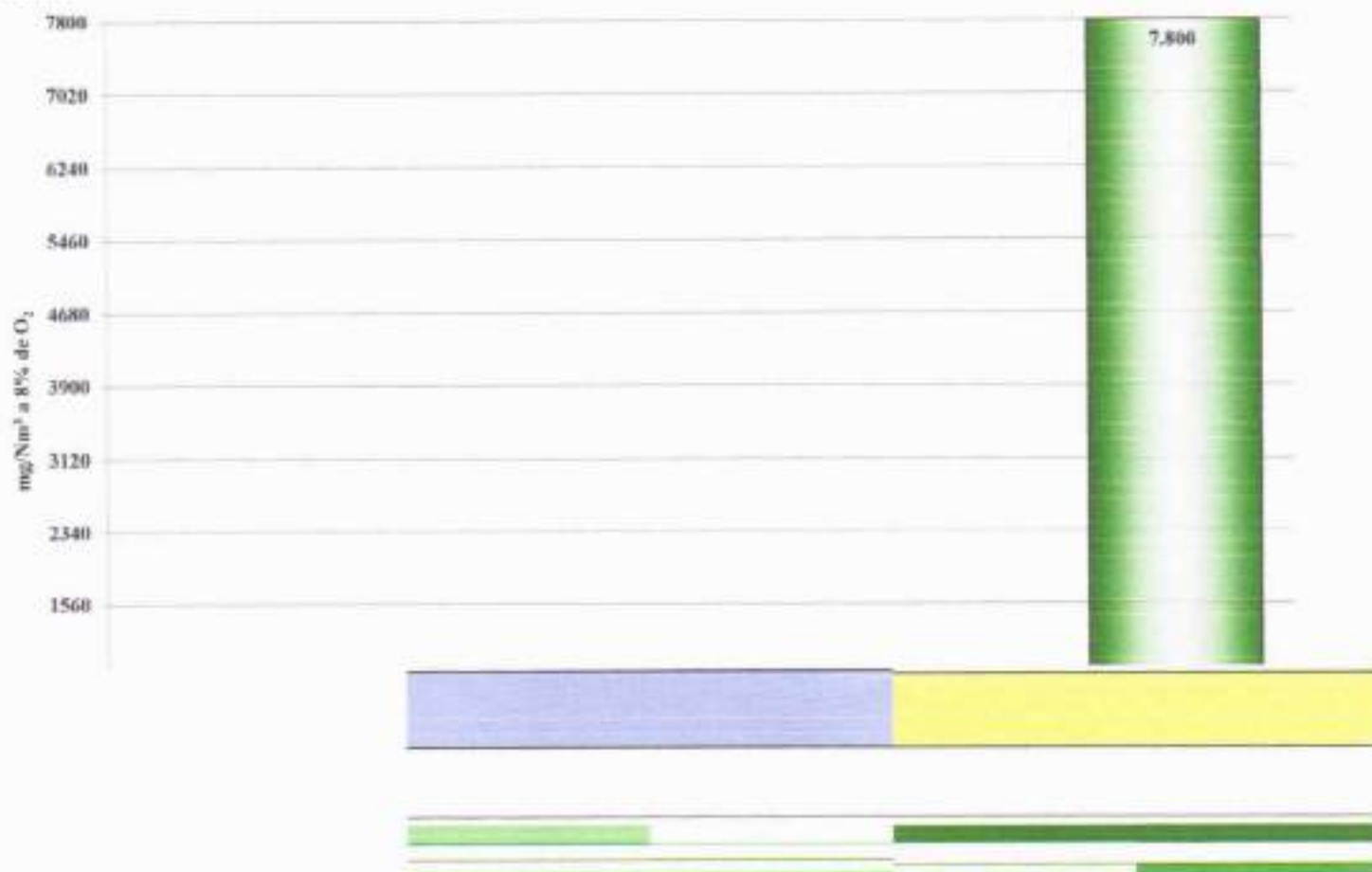


8.1.2 Monóxido de Carbono

Considerando os resultados das concentrações de Monóxido de Carbono (CO) obtidos nas 03 (três) coletas, conforme tabela abaixo:

Processo	Resultados mg/Nm ³ à 8% de O ₂			
	21/01/2022			
	1ª Coleta	2ª Coleta	3ª Coleta	Média
Chaminé da Caldeira	782,8	830,6	783,3	798,9
Limite	7800 mg/Nm ³ à 8% de O ₂			

E comparando com o limite máximo de emissão estabelecido através da Deliberação Normativa Copam nº 187, de 19 de setembro de 2013, para processos de geração de calor a partir da combustão externa de derivados de madeira, verificamos que a média das emissões está **abaixo** do limite estabelecido, conforme gráfico ilustrativo abaixo:





SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL

Efluente Atmosférico

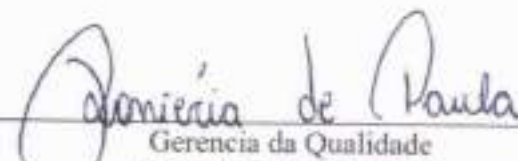
Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Junior - RT 09/22

Página 8/36

Arley Cantarino da Silva
CHAMINÉ SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL LTDA
Arley Cantarino da Silva
Responsável Técnico
CREA/MG 45.988
CRQ 02413627

Revisado por:


Gerencia Técnica


Gerencia da Qualidade
CRA/MG 06-003684/D
Gestão da Qualidade



SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL

Efluente Atmosférico

Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Junior - RT 09/22

Página 9/36

ANEXOS





I – NOMENCLATURA

Ab: Área da boquilha

A: Área da chaminé

Bag: Umidade dos gases expressa em termos de proporção em volume do vapor de água dos gases da chaminé ou duto

Cp: Coeficiente do Pitot S

I: Isocinética

I'': Isocinética no ponto de coleta no intervalo de tempo

Mag: Massa total de água coletada nos borbulhadores

MMs: Massa molecular base seca

MMu: Massa molecular base úmida

P: Pressão absoluta do gás na chaminé ou duto

Patm: Pressão Atmosférica

Pe: Pressão estática da chaminé ou duto

Pg: Pressão absoluta no gasômetro

Q: Vazão do afluente nas condições de chaminé ou duto

Qnbs: Vazão do afluente na condição normal, base seca

Qm: Vazão do fluxo gasoso no medidor, m³/min.

T: Temperatura absoluta média do gás na chaminé ou duto

T': Temperatura absoluta do gás no ponto de coleta

Θ': Tempo/ponto

Θ: Tempo total de coleta

Tm: Temperatura do medidor, em K.

Tg: Médias das temperaturas médias do gás na entrada e saída do gasômetro

Tg': Médias das temperaturas médias do gás na entrada e saída do gasômetro no ponto de coleta

v: Velocidade média do gás na chaminé ou duto

V: Volume do gás medido no gasômetro nas condições da chaminé ou duto

Vag: Volume de água nas condições da chaminé ou duto

Vg: Volume do gás seco medido no gasômetro nas condições de ensaio.

Vg': volume do gás seco coletado no ponto de coleta, no intervalo de tempo, medido no gasômetro na condição de ensaio

Vgn: Volume de gás medido na condição normal, base seca

Y: Fator de correção do medidor

ΔH: Pressão diferencial da placa de orifício

ΔP: Pressão de velocidade na chaminé ou duto

Φb: Diâmetro da boquilha



SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL

Efluente Atmosférico

Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Junior - RT 09/22

Página 11/36

II - PLANILHAS DE CAMPO



SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL

Efluente Atmosférico

Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Junior - RT 09/22

Página 12/36



www.pearsoned.com.au

1990
1991
1992

[illegible]

SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL

Efluente Atmosférico

Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Junior - RT 09/22

Página 13/36



PLANILHA DE CAMPO AMOSTRAGEM EM CHAMINÉ

Revista: 06
Página: 2/5

[illegible]

[illegible]



REH. LACÓN UNO ARQUITECTOS Y DISEÑOS A ARQUITECTA

Yr 10	Science (exam)	Science (test)	Yr 10 Mathematics		Yr 10 English		Yr 10 History		Yr 10 PE		Yr 10 Art	
10	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
Yr 10	Science (exam)	Science (test)	Yr 10 Mathematics	Yr 10 English	Yr 10 History	Yr 10 PE	Yr 10 Art		Yr 10 Science	Yr 10 PE	Yr 10 Art	Yr 10 Music
			Yr 10 Mathematics				Yr 10 English					
			Yr 10 Mathematics	Yr 10 English	Yr 10 History	Yr 10 PE	Yr 10 Art	Yr 10 Science	Yr 10 PE	Yr 10 Art	Yr 10 Music	
1	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
2	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
3	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
4	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
6	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
7	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
8	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
9	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
10	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
11	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
12	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
13	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
14	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
15	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
16	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
17	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
18	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
19	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
20	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
21	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
22	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
23	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
24	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
25	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
26	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
27	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
28	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
29	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
30	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
31	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
32	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
33	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
34	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
35	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
36	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
37	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
38	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
39	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
40	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
41	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
42	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
43	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
44	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
45	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
46	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
47	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
48	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
49	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
50	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
51	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
52	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
53	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
54	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
55	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
56	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
57	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
58	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
59	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
60	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
61	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
62	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
63	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
64	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
65	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
66	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
67	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
68	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
69	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
70	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
71	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
72	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
73	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
74	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
75	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
76	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
77	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
78	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
79	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
80	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
81	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
82	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
83	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
84	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
85	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
86	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
87	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
88	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
89	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
90	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
91	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
92	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
93	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
94	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
95	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
96	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
97	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
98	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
99	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5
100	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5		

SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL

Efluente Atmosférico

Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Junior - RT 09/22

Página 16/36



PLANTILHA DE CAMPO AMOSTRAGEM EM CLAMINÉ

12.28
 Revisão: 06
 Página: 5/5

[illegible]



SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL

Efluente Atmosférico

Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Junior - RT 09/22

Página 17/36

III – CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO





LABORATÓRIO DE METROLOGIA EQUIPO



RELATÓRIO DE ENSAIO

REB 057/2021

Data de Emissão 31/05/2021

Página 1 de 1

Dados do Cliente

Identificação: Chaminé Soluções em Monitoramento Ambiental Ltda. Contato: (31) 3031-0406
Endereço: R. João Gualberto dos Santos 151 - Céu Azul - CEP 31580-500 - Belo Horizonte-MG

Dados do Serviço

Descrição: Ensaio em equipamentos - Boquilha
Procedimento: PT-01 Método: ABNT NBR 12020:1992 Ordem de Serviço: OS 492/2021
Data de Execução: 25/05/2021 Local de Realização: Laboratório de Metrologia Equipo
Temperatura (°C): 24,5 Umidade Relativa (%): 52,6

Características do Instrumento a Ensaiar

Descrição: Conjunto de Boquilhas Código do conjunto: NÃO CONSTA
Fabricante/Marca: ENERGÉTICA
Condição do instrumento: Instrumento em condições adequadas para passar pelo ensaio de acordo com a norma ABNT NBR 12020:1992

Dados de Calibração dos Padrões de Referência

PAQUÍMETRO Código: PQ-02 N. Série: 15820569
Certificado: 003182/2020 Calibração: 19/02/20 Vencimento: 13/06/21
TERMO-HIGRÔMETRO Código: TH-01 N. Série: 109 0079 0660 6081 41308929
Certificado: LV00704-14594-20-RO Calibração: 12/05/20 Vencimento: 22/10/21

Resultados do Ensaio

CÓDIGO DA BOQUILHA	DIÂMETROS MEDIDOS ² (mm)				DIFERENÇA ² (mm) (Dmáx-Dmín)	DIÂMETRO MÉDIO (mm)	INCERTEZA ³ , U (mm)
	0°	45°	90°	135°			
B3	3,04	3,04	3,06	3,06	0,02	3,05	0,03
B4	4,06	4,06	4,02	4,04	0,04	4,05	0,03
B5	4,92	4,94	4,90	4,94	0,04	4,93	0,03
B6	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	6,00	0,03
B7	7,00	6,98	6,96	7,00	0,04	6,99	0,03
B8	8,28	8,24	8,26	8,26	0,04	8,26	0,03
B9	9,00	9,00	8,98	9,00	0,02	9,00	0,03
B10	10,04	10,10	10,06	10,06	0,06	10,07	0,04
B11	11,00	11,00	11,00	11,00	0,00	11,00	0,03
B12	12,00	12,00	12,00	12,02	0,02	12,01	0,03
B13	12,84	12,84	12,84	12,80	0,04	12,83	0,03
B14	13,74	13,76	13,80	13,74	0,06	13,76	0,04
B15	14,52	14,50	14,54	14,52	0,04	14,52	0,03
B16	15,78	15,82	15,80	15,78	0,04	15,80	0,03

Legenda:

1. Diâmetros medidos em posições defasadas de aproximadamente 45°.
2. Diferença calculada entre o maior (Dmáx) e o menor diâmetro (Dmín). De acordo com a norma ABNT NBR 12020:1992, a diferença não deve ser superior a 0,1 mm para que a boquilha seja aprovada.
3. A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k=2). O qual para uma distribuição t (student), com os graus de liberdade efetivos (v-eff), corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95 %. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Conformidade

Regra de Decisão

As boquilhas estão conforme a especificação da norma ABNT NBR 12020:1992
O resultado é declarado não conforme se a probabilidade do mesmo superar o limite especificado em norma ultrapassar 50%. A probabilidade estatística é calculada por meio da estatística t (distribuição normal padronizada), incerteza de medição e limite especificado pela norma de ensaio.

Situação do resultado

Analisado criticamente por: Aná Corrêa
Função: Coord. da Qualidade

Autorizado por: Vicente Vieira
Função: Gerente Técnico

Vencimento
25/05/22

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente ao procedimento e equipamento, os mesmos não se aplicam às especificações, à reprodução do teste.



LABORATÓRIO DE METROLOGIA EQUIPO



RELATÓRIO DE ENSAIO

REG 066/2021

Data de Emissão: 31/05/2021

Página 1 de 1

Dados do Cliente

Identificação: Chaminé Soluções em Monitoramento Ambiental Ltda.

Contato: (11) 3031-0406

Endereço: R. João Gualberto dos Santos 151 - Céu Azul - CEP 31580-500 - Belo Horizonte - MG

Dados do Serviço

Descrição: Ensaio do Gasômetro Seco e da Placa de Orifício

Ordem de Serviço: OS 493/2021

Procedimento: PT-02

Método: ABNT NBR 12020:1992

Data de Execução: 27/05/2021

Local de Realização: Laboratório de Metrologia Equipo

Temperatura (°C): 26,7

Umidade Relativa (%): 53,6

Pressão Atmosférica (mmHg): 684,9

Características dos Instrumentos a Ensaiar

Descrição: Gasômetro

Código: G01

Fabricante/Marca: LAO

Modelo: M5

N. Série: C17500611460

Descrição: Placa de orifício

Código: PO 01

Condição do instrumento: Instrumento em condições adequadas para passar pelo ensaio de acordo com a norma ABNT NBR 12020:1992

Dados de Calibração dos Padrões de Referência

	Código	N. Série	Vencimento
MEDIDOR VOLUMÉTRICO	GU-01	P-2836	15/08/22
	Certificado: 181753-101	Calibração: 16/11/20	
MANÔMETRO	MU-01 - COL-02	N. Série: 54692807	18/09/21
	Certificado: REMN 013/2020	Calibração: 08/04/20	
TERMÔMETRO DIGITAL	TD-04	N. Série: Não Consta	14/08/22
	Certificado: LV00704-01331-21-R0	Calibração: 12/01/21	
CRONÔMETRO	CH-03	N. Série: 2869920/00001	22/11/21
	Certificado: 013369A/2020	Calibração: 30/07/20	
TERMO-HIGRÔMETRO	TH-01	N. Série: 109 0079 0660 5081 41308929	22/10/21
	Certificado: LV00704-14594-20-R0	Calibração: 12/05/20	
BARÔMETRO	BR-02	N. Série: 39113117/603	14/11/21
	Certificado: LV00704-20668-R0	Calibração: 21/08/20	

Resultados do Ensaio

Resultados do Ensaio												
Pressão Diferencial na Placa de Orifício ΔH (mm H ₂ O)	Volume de Ar (m ³)		Temperatura do Ar (°C)				Tempo t_0 (min)	Pressão no Medidor P_{gu}	γ_1^1 (adimensional)	Desvio de γ_1 (%)	ΔH_{95}^2 (mmH ₂ O)	Desvio de ΔH_{95}^2 (mmH ₂ O)
	Medidor Volumétrico V_{01}	Gasômetro V_g	Medidor Volumétrico t_{01}	Gasômetro								
				Entrada t_{02}	Saída t_{03}	Média t_{04}						
10	0,1591	0,1584	25,5	31,5	27,5	29,5	15,61	684,6	1,016	1,17	48,5	3,6
25	0,1593	0,1580	25,5	34,5	28,0	31,3	10,13	684,6	1,025	0,38	50,4	1,6
40	0,3088	0,3052	25,5	33,5	29,0	31,3	15,85	684,5	1,036	0,21	52,7	0,7
50	0,3089	0,3050	25,5	35,0	29,5	32,3	14,18	684,5	1,030	0,12	52,6	0,5
75	0,3091	0,3044	25,4	36,5	32,0	34,3	11,75	684,4	1,037	0,79	51,7	1,7
100	0,3096	0,3034	25,3	36,5	31,0	33,8	10,24	684,3	1,037	0,85	54,3	2,3
Volume registrado no gasômetro após o ensaio (m ³)												
Fator	Média	Incerteza ³ U	1542,186									
γ (adimensional)	1,028	0,019										
ΔH_{95} (mmH ₂ O)	52,0	1,6										

Equações Utilizadas

$$\gamma_1 = \frac{P_{gu} \cdot P_{atm} \cdot (t_0 + 273)}{P_{gu} \cdot (P_{atm} + \Delta H) \cdot (t_{01} + 273)}$$

$$\Delta H_{95} = \frac{0,99117 \cdot \Delta H \cdot (t_0 + 273)}{P_{gu} \cdot (t_0 + 273)}$$

Legenda:

- γ_1 : Fator de correção do volume medido no gasômetro ensaiado.
- ΔH_{95} : Pressão diferencial na placa de orifício ao passar por ela 21,34 L/min de ar nas condições de 20 °C e 760 mmHg.
- A incerteza expandida de medição (U) relatada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência ($k=2$). O qual para uma distribuição t (student), com os graus de liberdade efetivos (nuff), corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95 %. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Conformidade

O fator de correção, γ_1 , está conforme a especificação da norma ABNT NBR 12020:1992.
A pressão diferencial, ΔH_{95} , está conforme a especificação da norma ABNT NBR 12020:1992.

Regra de Decisão

O resultado é declarado não conforme se a probabilidade do mesmo superar o limite especificado em norma ultrapassar 50%. A probabilidade estatística é calculada por meio da estatística t (distribuição normal padronizada), incerteza de medição e limite especificado pela norma de ensaio.

Situação do resultado

Analizado criticamente por: Ana Corrêa
Função: Coord. da Qualidade

Autorizado por: Vicente Vieira
Função: Gerente Técnico

Vencimento:
27/05/22



LABORATÓRIO DE METROLOGIA EQUIPO



RELATÓRIO DE ENSAIO REMN 071/2021 Data de Emissão 31/05/2021 Página 1 de 1

Dados do Cliente

Identificação: Chamini Soluções em Monitoramento Ambiental Ltda. Contato: (31) 3031-0406
Endereço: R. João Gualberto dos Santos 151 - Céu Azul - CEP 31580-500 - Belo Horizonte-MG

Dados do Serviço

Descrição: Ensaio em equipamentos - Manômetro
Procedimento: PT-14 Método: USBR 1040:1989 Ordem de Serviço: OS 492/2021
Data de Execução: 25/05/2021 Local de Realização: Laboratório de Metrologia Equipo
Temperatura (°C): 24,5 Umidade Relativa (%): 51,25 Pressão Atmosférica (mmHg): 688,1

Características do Instrumento a Ensaiar

Descrição: Manômetro Código: MCLD CA 01/MCLD CB 01
Fabricante/Marca: DWYER Modelo: M115 N. Série: CPP 0070
Condição do Instrumento: Instrumento em condições adequadas para ser submetido ao ensaio.

Dados de Calibração dos Padrões de Referência

MANÔMETRO Código: MC-01/MP-01 N. Série: MC: 191003 / MP: 10201802
Certificado: LV00704-40668-20R1 Calibração: 10/11/20 Vencimento: 16/12/21
TERMO-HIGRÔMETRO Código: TH-01 N. Série: 109 0079 0660 6081 41308929
Certificado: LV00704-14594-20-R0 Calibração: 12/05/20 Vencimento: 22/10/21
BARÔMETRO Código: BR-02 N. Série: 39113117/603
Certificado: LV00704-29668-R0 Calibração: 21/08/20 Vencimento: 14/12/21

Resultados do Ensaio

COLUMNA DIANTEIRA	Pressão (mmH ₂ O)		Tendência (mmH ₂ O)
	Indicada	Referência	
	0,50	0,72	-0,22
	10,00	10,20	-0,20
	20,00	20,17	-0,17
	40,0	40,11	-0,11
	60,0	60,45	-0,45
	80,0	79,89	0,11
	120,0	119,66	0,34
	250,0	248,97	1,03
Incerteza, U ² (mmH ₂ O)			
Faixa: 0 a 25 mmH ₂ O			0,37
Faixa: 30 a 250 mmH ₂ O			0,46

COLUMNA TRASERA	Pressão (mmH ₂ O)		Tendência (mmH ₂ O)
	Indicada	Referência	
	0,50	0,80	-0,30
	10,00	10,31	-0,31
	20,00	20,36	-0,36
	40,0	40,31	-0,31
	60,0	60,66	-0,66
	80,0	80,99	-0,99
	120,0	121,28	-1,28
	250,0	251,72	-1,72
Incerteza, U (mmH ₂ O)			
Faixa: 0 a 25 mmH ₂ O			0,37
Faixa: 30 a 250 mmH ₂ O			0,46

Legenda:

- † A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k=2). O qual para uma distribuição t (student), com os graus de liberdade efetivos (veff), corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95 %. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Situação do resultado

Analizado criticamente por: Ana Corrêa
Função: Coord. da Qualidade

Autorizado por: Vicente Vieira
Função: Gerente Técnico

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente ao equipamento submetido ao ensaio nas condições especificadas. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e unicamente em atendimento às atividades técnicas do cliente ou em cumprimento às



LABORATÓRIO DE METROLOGIA EQUIPO



RELATÓRIO DE ENSAIO REMN 072/2021 Data de Emissão 31/05/2021 Página 1 de 1

Dados do Cliente

Identificação: Chaminé Soluções em Monitoramento Ambiental Ltda. Contato: (31) 3031-0406
 Endereço: R. João Gualberto dos Santos 151 - Céu Azul - CEP 31580-500 - Belo Horizonte-MG

Dados do Serviço

Descrição: Ensaio em equipamentos - Manômetro
 Procedimento: PT-14 Método: USBR 1040:1989 Ordem de Serviço: OS 492/2021
 Data de Execução: 24/05/2021 Local de Realização: Laboratório de Metrologia Equipo
 Temperatura (°C): 24,5 Umidade Relativa (%): 61,05 Pressão Atmosférica (mmHg): 686,5

Características do Instrumento a Ensaiar

Descrição: Manômetro Código: MC 01
 Fabricante/Marca: DWYER Modelo: M5 N. Série: 1917637
 Condição do Instrumento: Instrumento em condições adequadas para ser submetido ao ensaio.

Dados de Calibração dos Padrões de Referência

	Código	N. Série	Calibração	Vencimento
MANÔMETRO	MC-01/MP-01	MC: 191003 / MP: 10201802		
	Certificado: LV00704-40668-20R1		10/11/20	15/12/21
TERMO-HIGRÔMETRO	TH-01	N. Série: 109 0079 0660 6081 41308929		
	Certificado: LV00704-14594-20-RO		12/05/20	22/10/21
BARÔMETRO	BR-02	N. Série: 39113117/603		
	Certificado: LV00704-29668-RO		21/08/20	14/12/21

Resultados do Ensaio

COLUNA QUANTITATIVA	Pressão (mmH ₂ O)		Tendência (mmH ₂ O)
	Indicada	Referência	
	0,50	0,78	-0,28
	1,50	1,82	-0,32
	3,00	3,33	-0,33
	4,5	4,93	-0,43
	5,5	5,98	-0,48
Incerteza, U ¹ (mmH ₂ O)			
0,37			

Legenda:

- ¹ A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k=2). O qual para uma distribuição t (student), com os graus de liberdade efetivos (veff), corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95 %. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Situação do resultado

Analizado criticamente por: Ana Corrêa
 Função: Coord. da Qualidade

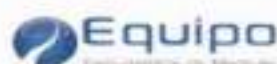
Autorizado por: Vicente Vieira
 Função: Gerente Técnico

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente ao equipamento submetido ao ensaio nas condições especificadas. A reprodução deste documento sem a devida autorização constitui crime contra a propriedade intelectual.



SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL

Efluente Atmosférico	Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Junior - RT 09/22	Página 22/36
----------------------	---	--------------



LABORATÓRIO DE METROLOGIA EQUIPO



RELATÓRIO DE ENSAIO RET 239/2021 Data de Emissão 31/05/2021 Página 1 de 1

Dados do Cliente

Identificação: Chaminé Soluções em Monitoramento Ambiental Ltda. Contato: (31) 3031-0406
Endereço: R. João Gualberto dos Santos 151 - Céu Azul - CEP 31580-500 - Belo Horizonte-MG

Dados do Serviço

Descrição: Ensaio em equipamentos - Termopar e Indicador de temperatura
Procedimento: PT-03 Método: ABNT NBR 12020:1992 Ordem de Serviço: OS 492/2021
Data de Execução: 21/05/2021 Local de Realização: Laboratório de Metrologia Equipa
Temperatura (°C): 25,3 Umidade Relativa (%): 38,6

Características dos Instrumentos a Ensaiar

Descrição: Termopar de caixa fria	Código: TITCF
Fabricante/Marca: ENERGÉTICA	N. Série: CPP 0070
Modelo: M5	Código: ITTK-01
Descrição: Indicador de temperatura	N. Série: CPP 0070
Fabricante/Marca: JONHIS	Modelo: M5
Condição do instrumento: Instrumento em condições adequadas para passar pelo ensaio de acordo com a norma ABNT NBR 12020:1992	

Dados de Calibração dos Padrões de Referência

TERMÔMETRO DIGITAL	Código: TD-02	N. Série: 11009043
Certificado: LV00704-01330-21-R0	Calibração: 12/01/21	Vencimento: 14/08/22
TERMO-HIGRÔMETRO	Código: TH-01	N. Série: 109-0079 0660 6081 41308929
Certificado: LV00704-14594-20-R0	Calibração: 12/05/20	Vencimento: 22/10/21

Resultados do Ensaio

Condições	Temperatura medida no padrão (°C)	Temperatura medida no termopar (°C)	Diferença entre as temperaturas (°C)	Incerteza expandida* (°C)
Ar ambiente	23,4	24	0,6	0,6
	23,4	24	0,6	
	23,4	24	0,6	
Banho de gelo	0,1	0	0,1	0,6
	0,0	0	0,0	
	0,0	0	0,0	

* A incerteza expandida da medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k=2). O qual para uma distribuição t (student), com os graus de liberdade efetivos (nff), corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95 %. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Conformidade

O medidor está conforme a especificação da norma ABNT NBR 12020:1992

Regra de Decisão

O resultado é declarado não conforme se a probabilidade do mesmo superar o limite especificado em norma ultrapassar 50%. A probabilidade estatística é calculada por meio da estatística z (distribuição normal padronizada), incerteza de medição e limite especificado pela norma de ensaio.

Situação do resultado

Analisado criticamente por: Ana Corrêa	Autorizado por: Vicente Vieira	Vencimento
Função: Coord. da Qualidade	Função: Gerente Técnico	21/05/22

SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL

Efluente Atmosférico | Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Junior - RT 09/22 | Página 23/36



LABORATÓRIO DE METROLOGIA EQUIPO



RELATÓRIO DE ENSAIO

RET 240/2021

Data de Emissão: 31/05/2021

Página 1 de 1

Dados do Cliente

Identificação: Chamine Soluções em Monitoramento Ambiental Ltda.

Contato: (31) 3031-0406

Endereço: R. João Gualberto dos Santos 151 - Céu Azul - CEP 31580-500 - Belo Horizonte-MG

Dados do Serviço

Descrição: Ensaio em equipamentos - Termopar e Indicador de temperatura

Procedimento: PT-03

Método: ABNT NBR 12020:1992

Ordem de Serviço: OS 492/2021

Data de Execução: 21/05/2021

Local de Realização: Laboratório de Metrologia Equipo

Temperatura (°C): 26,6

Umidade Relativa (%): 34,7

Características dos Instrumentos a Ensaiar

Descrição: Termopar de calsa quente

Fabricante/Marca: ENERGÉTICA

Modelo: M5

Código: TITCQ 01

N. Série: CPP 0070

Descrição: Indicador de temperatura

Fabricante/Marca: JOFELIS

Modelo: M5

Código: ITTK 01

N. Série: CPP 0070

Condição do instrumento: Instrumento em condições adequadas para passar pelo ensaio de acordo com a norma ABNT NBR 12020:1992

Dados de Calibração dos Padrões de Referência

TERMÔMETRO DIGITAL

Código: TD-02

N. Série: 11009043

Certificado: LV00704-01330-21-RO

Calibração: 12/01/21

Vencimento: 14/08/22

TERMO-HIGRÔMETRO

Código: TH-01

N. Série: 109 0071 0660 6081 41308929

Certificado: LV00704-14594-20-RO

Calibração: 12/05/20

Vencimento: 22/10/21

Resultados do Ensaio

Condições	Temperatura medida no padrão (°C)	Temperatura medida no termopar (°C)	Desvio Absoluto (%)	Desvio Absoluto Médio (%) (Permitido ≤ 1,5 %)	Incerteza expandida ¹ da temperatura medida no termopar (°C)
Banho de gelo	0,0	0	0,0	0,0	0,5
	0,0	0	0,0		
	0,0	0	0,0		
Ar ambiente	23,3	24	0,2	0,2	0,5
	23,3	24	0,2		
	23,3	24	0,2		
Forno Aquecido	100,6	101	0,1	0,1	0,6
	100,6	101	0,1		
	100,6	101	0,1		

¹ A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k=2). O qual para uma distribuição t (student), com os graus de liberdade efetivos (n_eff), corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95 %. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA 4/02.

Conformidade

O medidor está conforme a especificação da norma ABNT NBR 12020:1992

Regra de Decisão

O resultado é declarado não conforme se a probabilidade (do mesmo superar o limite especificado em norma ultrapassar 50%. A probabilidade estatística é calculada por meio da estatística t (distribuição normal padronizada), incerteza de medição e limite especificado pela norma de ensaio.

Situação do resultado

Analizado criticamente por:

Ana Corrêa

Função: Coord. da Qualidade

Autorizado por: Vicente Vieira

Função: Gerente Técnico

Vencimento:

21/05/22





LABORATÓRIO DE METROLOGIA EQUIPO



RELATÓRIO DE ENSAIO RET 241/2021 Data de Emissão 31/05/2021 Página 1 de 1

Dados do Cliente

Identificação: Chamine Soluções em Monitoramento Ambiental Ltda. Contato: (31) 3031-0406
Endereço: R. João Gualberto dos Santos 151 - Céu Azul - CEP 31380-500 - Belo Horizonte-MG

Dados do Serviço

Descrição: Ensaio em equipamentos - Termopar e Indicador de temperatura
Procedimento: PT-03 Método: ABNT NBR 12020:1992 Ordem de Serviço: OS 492/2021
Data de Execução: 21/05/2021 Local de Realização: Laboratório de Metrologia Equipo
Temperatura (°C): 29,5 Umidade Relativa (%): 29,1

Características dos Instrumentos a Ensaiar

Descrição: Termopar de fluxo gasoso (chaminé) Código: TITC 02
Fabricante/Marca: EQUIPO Modelo: M5 N. Série: CPP 0070
Descrição: Indicador de temperatura Código: ITTK 01
Fabricante/Marca: JONHIS Modelo: M5 N. Série: CPP 0070
Condição do instrumento: Instrumento em condições adequadas para passar pelo ensaio de acordo com a norma ABNT NBR 12020:1992

Dados de Calibração dos Padrões de Referência

TERMÔMETRO DIGITAL Código: TD-02 N. Série: 11009043
Certificado: LV00704-01130-21-RD Calibração: 12/01/21 Vencimento: 14/08/22
TERMO-HIGRÔMETRO Código: TH-01 N. Série: 109 0079 0660 6081 41308929
Certificado: LV00704-14594-20-RD Calibração: 12/05/20 Vencimento: 22/10/21

Resultados do Ensaio

Condições	Temperatura medida no padrão (°C)	Temperatura medida no termopar (°C)	Desvio Absoluto (%)	Desvio Absoluto Médio (%) (Permitido $\leq 1,5\%$)	Incerteza expandida ¹ da temperatura medida no termopar (°C)
Forno aquecido	200,6	199	0,3	0,3	1,0
	200,6	199	0,3		
	200,6	199	0,3		
Forno aquecido	100,1	99	0,3	0,3	0,6
	100,0	99	0,3		
	99,9	99	0,2		
Banho de gelo	0,3	1	0,3	0,3	0,5
	0,3	1	0,3		
	0,3	1	0,3		

¹ A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k=2). O qual para uma distribuição t (student), com os graus de liberdade efetivos (neff), corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95 %. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Conformidade

O medidor está conforme a especificação da norma ABNT NBR 12020:1992

Regra de Decisão

O resultado é declarado não conforme se a probabilidade do mesmo superar o limite especificado em norma ultrapassar 50%. A probabilidade estatística é calculada por meio da estatística t (distribuição normal padronizada), incerteza de medição e limite especificado pela norma de ensaio.

Situação do resultado

Analizado criticamente por: Ana Corrêa
Função: Coord. da Qualidade

Autorizado por: Vicente Vieira
Função: Gerente Técnico

Vencimento
21/05/22



SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL

Efluente Atmosférico	Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Junior - RT 09/22	Página 25/36
----------------------	---	--------------



LABORATÓRIO DE METROLOGIA EQUIPO

RELATÓRIO DE ENSAIO RET 242/2021 Data de Emissão 31/05/2021 Página 1 de 1

Dados do Cliente

Identificação: Chaminé Soluções em Monitoramento Ambiental Ltda. Contato: (31) 3031-0406
Endereço: R. João Gualberto dos Santos 151 - Céu Azul - CEP 31580-500 - Belo Horizonte-MG

Dados do Serviço

Descrição: Ensaio em equipamentos - Termopar e indicador de temperatura
Procedimento: PT-03 Método: ABNT NBR 12020:1992 Ordem de Serviço: OS 492/2021
Data de Execução: 21/05/2021 Local de Realização: Laboratório de Metrologia Equipe
Temperatura (°C): 25,7 Umidade Relativa (%): 35,3

Características dos Instrumentos a Ensaiar

Descrição: Termopar de fluxo gasoso (chaminé) Código: TITC 01
Fabricante/Marca: ENERGÉTICA Modelo: M5 N. Série: CPP 0070
Descrição: Indicador de temperatura Código: ITTK 01
Fabricante/Marca: JONHIS Modelo: M5 N. Série: CPP 0070
Condição do instrumento: Instrumento em condições adequadas para passar pelo ensaio de acordo com a norma ABNT NBR 12020:1992

Dados de Calibração dos Padrões de Referência

TERMÔMETRO DIGITAL Código: TD-01 N. Série: 11026389
Certificado: LV00704-17545-20-RD Calibração: 09/06/20 Vencimento: 09/01/22
TERMO-HIGRÔMETRO Código: TH-01 N. Série: 109 0079 0660 6081 41308929
Certificado: LV00704-14594-20-RD Calibração: 12/05/20 Vencimento: 22/10/21

Resultados do Ensaio

Condições	Temperatura medida no padrão (°C)	Temperatura medida no termopar (°C)	Desvio Absoluto (%)	Desvio Absoluto Médio (%) (Permitido ≤ 1,5 %)	Incerteza expandida ¹ da temperatura medida no termopar (°C)
Forno aquecido	200,9	202	0,2	0,2	1,0
	200,9	202	0,2		
	201,0	202	0,2		
Forno aquecido	100,0	102	0,5	0,6	0,7
	99,9	102	0,6		
	99,9	102	0,6		
Banho de gelo	-0,1	2	0,8	0,8	0,5
	-0,1	2	0,8		
	-0,1	2	0,8		

¹ A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k=2). O qual para uma distribuição t (student), com os graus de liberdade efetivos (n_eff), corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95 %. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/03.

Conformidade

O medidor está conforme a especificação da norma ABNT NBR 12020:1992

Regra de Decisão

O resultado é declarado não conforme se a probabilidade do mesmo superar o limite especificado em norma ultrapassar 50%. A probabilidade estatística é calculada por meio da estatística z (distribuição normal padronizada), incerteza de medição e limite especificado pela norma de ensaio.

Situação do resultado

Analisado criticamente por: Ana Corrêa
Função: Coord. da Qualidade

Autorizado por: Vicente Vieira
Função: Gerente Técnico

Vencimento
21/05/22



LABORATÓRIO DE METROLOGIA EQUIPO

RELATÓRIO DE ENSAIO RET 243/2021 Data de Emissão 31/05/2021 Página 1 de 1

Dados do Cliente

Identificação: Chamíné Soluções em Monitoramento Ambiental Ltda. Contato: (31) 3031-0406
 Endereço: R. João Gualberto dos Santos 151 - Céu Azul - CEP 31580-500 - Belo Horizonte-MG

Dados do Serviço

Descrição: Ensaio em equipamentos - Termopar e indicador de temperatura
 Procedimento: PT-03 Método: ABNT NBR 12020:1992 Ordem de Serviço: OS 492/2021
 Data de Execução: 21/05/2021 Local de Realização: Laboratório de Metrologia Equipo
 Temperatura (°C): 25,8 Umidade Relativa (%): 34,1

Características dos Instrumentos a Ensaiar

Descrição: Termopar da entrada do gasômetro	Modelo: K	Código: TITGSE
Fabricante/Marca: ENERGÉTICA		N. Série: CPP 0070
Descrição: Termopar da saída do gasômetro	Modelo: K	Código: TITGSS
Fabricante/Marca: ENERGÉTICA		N. Série: CPP 0070
Descrição: Indicador de temperatura	Modelo: M5	Código: ITTK 01
Fabricante/Marca: ENERGÉTICA		N. Série: CPP 0070

Condição do instrumento: Instrumento em condições adequadas para passar pelo ensaio de acordo com a norma ABNT NBR 12020:1992

Dados de Calibração dos Padrões de Referência

TERMÔMETRO DIGITAL	Código: TD-02	N. Série: 11009043
	Certificado: LV00704-01330-21-RO	Calibração: 12/01/21
		Vencimento: 14/08/22
TERMO-HIGRÔMETRO	Código: TH-01	N. Série: 109 0079 0660 6081 41308929
	Certificado: LV00704-14594-20-RO	Calibração: 12/05/20
		Vencimento: 22/10/21

Resultados do Ensaio

Identificação do Termopar	Condições	Temperatura medida no padrão (°C)	Temperatura medida no termopar (°C)	Diferença entre as temperaturas (°C)	Incerteza expandida ¹ (°C)
Termopar da entrada do Gasômetro TITGSE	Ar ambiente	24,6	24	0,6	0,5
		24,6	24	0,6	
		24,6	24	0,6	
	Forno aquecido	46,0	45	1,0	0,7
		46,0	45	1,0	
		46,0	45	1,0	
Termopar da saída do Gasômetro TITGSS	Ar ambiente	24,6	24	0,6	0,6
		24,6	24	0,6	
		24,6	24	0,6	
	Forno aquecido	46,0	45	1,0	0,7
		46,0	45	1,0	
		46,0	45	1,0	

¹ A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k=2). O qual para uma distribuição t (student), com os graus de liberdade efetivos (n-1), corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95 %. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Conformidade

Os medidores estão conforme a especificação da norma ABNT NBR 12020:1992

Regra de Decisão

O resultado é declarado não conforme se a probabilidade do mesmo superar o limite especificado em norma ultrapassar 50%. A probabilidade estatística é calculada por meio da estatística z (distribuição normal padronizada), incerteza de medição e limite especificado pela norma de ensaio.

Situação do resultado

Analizado criticamente por: Ana Corrêa	Autorizado por: Vicente Vieira	Vencimento
Função: Coord. da Qualidade	Função: Gerente Técnico	21/05/22

Os resultados dos ensaios realizados foram submetidos a uma análise estatística e os resultados foram aprovados para emissão do Relatório Técnico.





LABORATÓRIO DE METROLOGIA EQUIPO

RELATÓRIO DE ENSAIO

RETP 087/2021

Data de Emissão

31/05/2021

Página 1 de 1

Dados do Cliente

Identificação: Chamini Soluções em Monitoramento Ambiental Ltda.

Endereço: R. João dualberto dos Santos 151 - Cão Azul - CEP 31580-500 - Belo Horizonte-MG

Contato: (31) 3031-0806

Dados do Serviço

Descrição: Ensaio em equipamentos - Tubo de Pitot

Procedimento: PT-04

Método: ABNT NBR 12020:1992

Ordem de Serviço: OS 492/2021

Data de Execução: 24/05/2021

Local de Realização: Laboratório de Metrologia Equipo

Temperatura (°C): 26,7

Umidade Relativa (%): 51,5

Pressão Atmosférica (mmHg): 684,6

Características dos Instrumentos a Ensaiar

Descrição: Tubo de Pitot

Fabricante/Marca: ENERGETICA

Modelo: MS

Código: PT 01

Condição do Instrumento: Instrumento em condições adequadas para passar pelo ensaio de acordo com a norma ABNT NBR 12020:1992

N. Série: CPP 0070

Dados de Calibração dos Padrões de Referência

TUBO DE PITOT PADRÃO

Código: TPP-02

N. Série: NÃO POSSUI

Certificado: 183339-101

Calibração: 15/02/21

Vencimento: 01/08/22

MANÔMETRO

Código: MI-01 - COL-02

N. Série: 54692807

Certificado: REMN 013/2020

Calibração: 08/04/20

Vencimento: 18/09/21

MANÔMETRO

Código: MI-01 - COL-01

N. Série: 54692807

Certificado: REMN 013/2020

Calibração: 08/04/20

Vencimento: 18/09/21

MANÔMETRO

Código: MI-02

N. Série: 5127052

Certificado: REMN 108/2020

Calibração: 07/12/20

Vencimento: 05/09/22

PAQUÍMETRO

Código: PQ-02

N. Série: 15820569

Certificado: 003182/2020

Calibração: 19/02/20

Vencimento: 13/06/21

TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS

Código: TA-01

N. Série: NÃO POSSUI

Certificado: 006609/2021

Calibração: 22/03/21

Vencimento: 22/10/22

TERMO-HIGRÔMETRO

Código: TH-03

N. Série: Não consta

Certificado: LV00704-29785-20-RD

Calibração: 06/11/20

Vencimento: 06/11/21

BARÔMETRO

Código: BR-01

N. Série: 39306549312

Certificado: LV00704-40667-20-RD

Calibração: 09/11/20

Vencimento: 11/06/22

Resultados do Ensaio

Faixa de velocidade (m/s)	Velocidade real do fluxo, v (m/s)	Pressão de Velocidade, AP (mmH2O)		Fator de Correção do Pitot "S" (Cps)		Fator de Correção Médio do Pitot "S" (Cps _m)		Desvio dos Fatores Cps - (α) (Permitido: ±0,01)		Desvio nos tramos A e B [Cps _m (A)-Cps _m (B)] (Permitido: ±0,01)
		Pitot Padrão	Pitot "S"	Tramo A	Tramo B	Tramo A	Tramo B	Tramo A	Tramo B	
3 a 5	4,3	0,76	1,01	1,01	0,860	0,860	0,860	0,860	0,000	0,000
	4,3	0,76	1,01	1,01	0,860	0,860				
	4,3	0,76	1,01	1,01	0,860	0,860				
5 a 15	9,1	4,28	6,07	5,97	0,835	0,841	0,835	0,841	0,000	0,007
	9,1	4,28	6,07	5,97	0,835	0,841				
	9,1	4,28	6,07	5,97	0,835	0,841				
15 a 50	33,3	60,27	86,35	86,35	0,831	0,831	0,831	0,831	0,000	0,000
	33,3	60,27	86,35	86,35	0,831	0,831				
	33,3	60,27	86,35	86,35	0,831	0,831				

Equações Utilizadas

$$v = 34,97 \cdot C_{p, \text{pitot}} \sqrt{\frac{T \cdot \Delta p_{\text{pitot}}}{28,84 \cdot P_{\text{atm}}}}$$

$$C_{p_s} = C_{p, \text{pitot}} \sqrt{\frac{\Delta p_{\text{pitot}}}{\Delta p_s}}$$

$$\sigma_{(A-B)} = \frac{\sum |C_{p_s} - C_{p_{s(m,1 \text{ ou } 2)}}|}{3}$$

Incerteza de medição (U) dos coeficientes, Cps_m, é igual a 0,06 e dos coeficientes, Cps_m, é igual a 0,06

A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k=2). O qual para uma distribuição t (student), com os graus de liberdade efetivos (n-1), corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95 %. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02

Conformidade

O tubo de Pitot está conforme a especificação da norma ABNT NBR 12020:1992

Regra de Decisão

O resultado é declarado não conforme se a probabilidade do mesmo superar o limite especificado em norma ultrapassar 50%. A probabilidade estatística é calculada por meio da estatística t (distribuição normal padronizada), incerteza de medição e limite especificado pela norma de ensaio.

Situação do resultado

Analisado criticamente por: Ana Corrêa

Função: Coord. da Qualidade

Autorizado por:

Vicente Vieira

Vencimento

Função:

Gerente Técnico

24/05/22



LABORATÓRIO DE METROLOGIA EQUIPO

RELATÓRIO DE ENSAIO

RETP 088/2021

Data de Emissão

31/05/2021

Página 1 de 1

Dados do Cliente

Identificação: Chaminé Soluções em Monitoramento Ambiental Ltda.

Endereço: R. João Gualberto dos Santos 151 - Ciu Azul - CEP 31580-500 - Belo Horizonte-MG

Contato: (31) 3031-0406

Dados do Serviço

Descrição: Ensaio em equipamentos - Tubo de Pitot

Procedimento: PT-04

Data de Execução: 24/05/2021

Temperatura (°C): 26,7

Método: ABNT NBR 12020:1992

Local de Realização: Laboratório de Metrologia Equipo

Ordem de Serviço: OS 402/2021

Umidade Relativa (%): 51,1

Pressão Atmosférica (mmHg): 684,5

Características dos Instrumentos a Ensalar

Descrição: Tubo de Pitot

Fabricante/Marca: ENERGÉTICA

Condição do instrumento: Instrumento em condições adequadas para passar pelo ensaio de acordo com a norma ABNT NBR 12020:1992

Modelo: MS

Código: PT-02

N. Série: CPP 0070

Dados de Calibração dos Padrões de Referência

TUBO DE PITOT PADRÃO

Código: TPP-02

Certificado: 183399-101

N. Série: NÃO POSSUI

Calibração: 19/02/21

Vencimento: 01/08/22

MANÔMETRO

Código: MI-01 - COL-02

Certificado: REMN 013/2020

N. Série: 54692807

Calibração: 08/04/20

Vencimento: 18/09/21

MANÔMETRO

Código: MI-02 - COL-03

Certificado: REMN 013/2020

N. Série: 54692807

Calibração: 08/04/20

Vencimento: 18/09/21

MANÔMETRO

Código: MI-02

Certificado: REMN 108/2020

N. Série: 5127052

Calibração: 07/12/20

Vencimento: 05/09/22

PAQUÍMETRO

Código: PQ-02

Certificado: 003182/2020

N. Série: 15820569

Calibração: 19/02/20

Vencimento: 13/06/21

TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS

Código: TA-01

Certificado: 006609/2021

N. Série: NÃO POSSUI

Calibração: 22/03/21

Vencimento: 22/10/22

TERMO-HIGRÔMETRO

Código: TH-03

Certificado: LV00704-39785-20-RO

N. Série: Não consta

Calibração: 06/11/20

Vencimento: 06/11/21

BARÔMETRO

Código: BR-01

Certificado: LV00704-40667-20-RO

N. Série: 39100569112

Calibração: 09/11/20

Vencimento: 11/06/22

Resultados do Ensaio

Resultados do Ensaio												Validade: 11/02/22	
Faixa de velocidade [m/s]	Velocidade real do fluxo, v (m/s)	Pressão de Velocidade, ΔP (mmH ₂ O)			Fator de Correção do Pitot "S" (Cps)		Fator de Correção Média do Pitot "S" (Cps _m)		Desvio dos Fatores Cps - (α) (Permitido: 20,0%)		Desvio nos tramos A e B Cps _m (A)-Cps _m (B) (Permitido: 0,01)		
		Pitot Padrão	Pitot "S"		Tramo A	Tramo B	Tramo A	Tramo B	Tramo A	Tramo B	Tramo A	Tramo B	
			Tramo A	Tramo B									
3 a 5	4,3	0,76	0,96	0,96	0,882	0,882	0,882	0,882	0,000	0,000	0,000	0,000	
	4,4	0,76	0,96	0,96	0,882	0,882							
	4,5	0,76	0,96	0,96	0,882	0,882							
5 a 15	9,1	4,28	5,57	5,47	0,871	0,879	0,871	0,879	0,000	0,000	0,000	0,008	
	9,2	4,28	5,57	5,47	0,871	0,879							
	9,3	4,28	5,57	5,47	0,871	0,879							
15 a 50	33,3	60,27	78,35	78,35	0,872	0,872	0,872	0,872	0,000	0,000	0,000	0,000	
	33,3	60,27	78,35	78,35	0,872	0,872							
	33,3	60,27	78,35	78,35	0,872	0,872							
Equações Utilizadas													

Equações Utilizadas

$$v = 4,97 \cdot C_{p_{padrão}} \sqrt{\frac{T \cdot \Delta P_{padrão}}{28,84 \cdot P_{atm}}}$$

$$C_p = C_{p_{padrão}} \sqrt{\frac{\Delta P_{padrão}}{\Delta P_s}}$$

$$\sigma_{(A \text{ ou } B)} = \frac{\sum |C_{p_{m(A)}} - C_{p_{m(B)}}|}{3}$$

Incerteza de medição (U) dos coeficientes, C_{p_{padrão}}, é igual a 0,06 e dos coeficientes, C_{p_m}, é igual a 0,06

A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k=2). O qual para uma distribuição t (student), com os graus de liberdade efetivos (n-1), corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Conformidade

O tubo de Pitot está conforme a especificação da norma ABNT NBR 12020:1992

Regra de Decisão

O resultado é declarado não conforme se a probabilidade do mesmo superar o limite especificado em norma ultrapassar 50%. A probabilidade estatística é calculada por meio da estatística t (distribuição normal padronizada), incerteza de medição e limite especificado pela norma de ensaio.

Situação do resultado

Analisado criticamente por: Ana Corrêa

Função: Coord. de Qualidade

Autorizado por:

Função: Gerente Técnico

Vicente Vieira

Vencimento

24/05/22



Soluções em Metrologia

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI N° CAL - 182523/20
 ABSI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO

Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO / IEC 17025, sob o N° CAL 0056

Fl. 1/1



DATA DA CALIBRAÇÃO: 17/02/2020

DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO: 17/02/2020

CLIENTE: CHAMINE SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL
 ENDEREÇO: RUA JOÃO GUALBERTO DOS SANTOS, 151 - CÉU AZUL - BELO HORIZONTE - MG
 SOLICITANTE: CHAMINE SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL LTDA
 ENDEREÇO: RUA CIDRILHA 35 - BELO HORIZONTE/MG

INSTRUMENTO: BARÔMETRO DIGITAL

MODELO: S11

FABRICANTE: TESTO

N° DE SÉRIE: 39108329/306

FAIXA DE INDICAÇÃO: 300 a 1100 hPa

N° DE IDENTIFICAÇÃO: BR-01

FAIXA CALIBRADA: 300 a 1100 hPa

ORDEM DE SERVIÇO: 0561-20

VALOR DE UMA DIVISÃO: 0,1 hPa

PROCEDIMENTO: ABSI - PSG - 005 (Rev 0)

PADRÕES UTILIZADOS: Barômetro Digital MF-P 19918 - DCTA (Validade 08/05/2021), com incerteza de $\pm 0,005\%$

CONDIÇÕES AMBIENTAIS: A calibração foi realizada nas instalações da ABSI com o instrumento na sua posição de utilização a uma temperatura de $20 \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa de $50\% \pm 20\%$ e gravidade local de $9,7984384 \text{ m/s}^2$. O instrumento permaneceu sobre pressão máxima de aproximadamente 5 minutos para estabilização do sistema de calibração.

PRESSÃO DE REFERÊNCIA UNIDADES	PRESSÃO INDICADA hPa			
	PRIMEIRO CICLO		SEGUNDO CICLO	
	Carrego	Descarrego	Carrego	Descarrego
300,0	304,7	304,7	304,7	304,8
400,0	404,7	404,8	404,8	404,8
500,0	504,8	504,8	504,8	504,8
600,0	604,8	604,8	604,8	604,8
700,0	704,9	704,9	704,9	704,9
800,0	805,0	804,9	805,0	804,9
900,0	905,0	905,0	904,9	905,0
931,9	936,4	936,4	936,4	936,4
1000,0	1004,8	1004,7	1004,8	1004,7
1100,0	1104,7	1104,7	1104,8	1104,8

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS APRESENTADAS EM RELAÇÃO A AMPLITUDE DA FAIXA DE CALIBRAÇÃO: (%)
 INCERTEZA DE MEDIÇÃO: 0,02

OBSERVAÇÃO:

- 1) hPa = hectopascal, unidade de pressão SI
- 2) A validade do ensaio do instrumento deve ser estabelecida pelo usuário em plano de calibração descrito no sistema de qualidade de acordo com a norma NBR ISO 10 012 2004.
- 3) A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência $k = 2$, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 %. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- 4) Pressão atmosférica em 17/02/2020 = 930,80 mbar

Augusto V. R. de Carvalho
 Signatário Autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avalia a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.
 Esta calibração não leva em consideração o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação Metrologia.



Metrominas

Soluções em metrologia

Laboratório de Analisadores e Detectores de Gás

Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017, sob o número CAL 0515

Certificado de Calibração nº: GA12107281 REV00

Cliente: CHAMINÉ SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL LTDA
Endereço: Rua João Gualberto Dos Santos, nº 151, Céu Azul, Belo Horizonte - MG

OBJETO

Identificação: Analisador Portátil de Gás, Ecil, Chemist 500
Nº de Série: 11439
Nº Patrimônio: ----
Ident. Adicional: ----

PADRÕES DE ALARME

Faixas de Medição	Alarme 1	Alarme 2	STEL 15min	TWA 8hs
CO - 0 a 8000 ppm	----	----	----	----
O2 - 0 a 25 %vol	----	----	----	----
CO2 - 0 a 20 %vol	----	----	----	----
NO - 0 a 5000 ppm	----	----	----	----

Data da Calibração: 29/07/2021
Data da Emissão do Certificado: 30/07/2021

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura: 22,94 °C **Umidade:** 50,10 %RH

MÉTODO UTILIZADO

Calibração direta, aplicando-se um material de referência certificado (MRC) compatível com a escala de medição do objeto e anotando-se a indicação conforme procedimento "Calibração de medidores/detectores de gás pelo método de medição direta".

= Quando o objeto possuir faixa de medição do Limite Inferior de Explosividade (LEL), esta será calibrada a partir de um padrão de porcentagem de volume de Metano (CH4), multiplicado por um fator de sensibilidade padronizado, resultando em um percentual de explosividade do gás alvo.

PADRÕES UTILIZADOS

Padrão	Rastreabilidade	Validade
Termohigrômetro	LV02778-44908-20-R0	30/11/2021
MRC	BC349184	30/04/2023
MRC	BC339788	28/02/2024
MRC	Y70123	28/02/2022
----	----	----
----	----	----





SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL

Efluente Atmosférico

Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Junior - RT 09/22

Página 32/36

IV – RELATÓRIO DE ANÁLISE





Metrominas

Soluções em metrologia

Laboratório de Analisadores e Detectores de Gás

Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017, sob o número CAL 0515

Certificado de Calibração nº.: GA12107281 REV00

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

O resultado da calibração está contido na tabela abaixo, sendo "AAjuste" a indicação do objeto antes do ajuste, "DAjuste" a indicação do objeto após o ajuste (média de três medições), "MRC" o valor do certificado do material de referência utilizado e "U95" a incerteza expandida da medição. A incerteza expandida da medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência $k=XX$, o qual, para uma distribuição t com $V_{eff}=YY$ graus de liberdade efetivos, corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza expandida da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02 e incide sobre o valor da indicação do objeto depois do ajuste.

Faixa	MRC	Indicação do Objeto		Tendência	U_{95}	k	V_{eff}
		AAjuste	DAjuste				
CO - 0 a 8000 ppm	97	91	97	0	2	2,00	Infinito
O2 - 0 a 25 %vol	18,1	18,2	18,1	0,0	0,4	2,00	Infinito
CO2 - 0 a 20 %vol	1	0,8	1,0	0,0	9	2,00	Infinito
NO - 0 a 5000 ppm	25,0	26	24	-1	2	2,00	Infinito
----	----	----	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----	----

Considerações Gerais:

- 1 - Calibração realizada nas instalações permanentes da Metrominas;
- 2 - A limpeza, o ajuste e os pontos de alarmes informados não fazem parte do escopo de acreditação da CGCRE;
- 3 - Esta calibração não isenta o objeto do controle metroológico estabelecido na norma regulamentadora NR33, quando aplicável;
- 4 - A Metrominas não altera os pontos de alarmes ajustados no objeto, limitando-se apenas em informá-los no certificado de calibração, exceto quando houver uma solicitação formal por parte do cliente;
- 5 - Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade ao Sistema Internacional de Unidades - SI;
- 6 - Estes resultados referem-se exclusivamente ao objeto submetido à calibração dentro das condições especificadas, não sendo extensivo a outros mesmo que sejam do mesmo lote de fabricação, marca ou modelo;
- 7 - O critério de aceitação da calibração bem como a validade da mesma são definições de responsabilidade do cliente;
- 8 - A reprodução deste certificado só poderá ser por completo. Reprodução parcial dependerá da autorização formal do laboratório emissor;
- 9 - A remoção e/ou violação do lacre de garantia invalida a calibração.

Observações:

HELEN CRISTINA
CARLOS
SANTOS:10444541640

Helen Cristina C. Santos
Signatário Autorizado

Assinado de forma digital por
HELEN CRISTINA CARLOS
SANTOS:10444541640

Data: 2021.07.30 10:02:12 -03'00'








Cliente:	ANTÔNIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA - FRANGO JÚNIOR		
Local da realização da Amostragem:	RUA SENADOR MELO VIANA, 334, DO ROSÁRIO		
	CEP: 37140-000 – AREADO / MG		
	CNPJ: 26.235.366/0001-33		
	E-mail: ambiental@assessoriahabul.com.br		
	Telefone: +55 (35) 3293-1179		
Item de ensaio:	Massa de material particulado coletado do efluente atmosférico da chaminé do processo industrial		
Método utilizado:	ABNT NBR 12019 / 90 - Efluentes gasosos em dutos e chaminés de fontes estacionárias - Determinação de material particulado		
Procedimentos internos:	P 01 - Amostragem em Chaminé P02 - Análise de Material Particulado		
Data da amostragem:	21/01/2022	Data do recebimento:	24/01/2022
		Data da análise:	24/01/2022

PROCESSO INDUSTRIAL

Chaminé da Caldeira

 	A	1200	mm
	B	7000	mm
	Ø	300	mm
	A / Ø	4	Adimensional
	B / Ø	23,33	Adimensional
	Nº de pontos por eixo:	12	
	Tempo de avaliação por ponto	2,5 minutos	
	Fabricante	Rabelo & Sales	
	Tipo	Caldeira	
	Ano de Fabricação	2004	
	MPA	07 Kg/cm²	
	Pressão de Teste Hidrostático	15 Kg/cm²	
	Superfície de Aquecimento	11 m²	
	Combustível	Lenha	
	Consumo	1,5 m³/dia	
	Funcionamento	8h/dia	

EQUIPAMENTO UTILIZADOS

Equipamento	Código	Certificado	Rastreabilidade	Validade
Gasímetro e placa de orifício	CEPA 01 MGS 01 PO 01	REC 006/2021	Equipo CRI 1490	27-05-2022
Manômetro de coluna líquida dupla coluna	ME 01 TA / ME 01 TB	REM 071/2021	Equipo CRI 1490	25-05-2022
Micro manômetro	MSM 01	REM 072/2021	Equipo CRI 1490	24-05-2022
Termopar indicador da temperatura do gasímetro (sua entrada / saída)	TTGSE 01 / TTGSS 01	REC 243/2021	Equipo CRI 1490	21-05-2022
Termopar indicador da temperatura da chaminé	TTTC 01	REC 241/2021	Equipo CRI 1490	21-05-2022
Termopar indicador da temperatura da caixa quente	TTTCQ 01	REC 240/2021	Equipo CRI 1490	21-05-2022
Termopar indicador da temperatura da caixa fria	TTTCF 01	REC 239/2021	Equipo CRI 1490	21-05-2022
Pirômetro A - B	PI 01 TA / TB	REC 007/2021	Equipo CRI 1490	24-05-2022
Hopôllas	B3 a B16	REC 057/2021	Equipo CRI 1490	25-05-2022
Balança Digital	BD 01	CER 6791/21	Equipal CAI 0486	18-02-2022
Balança Analítica	BA 01	CER 6790/21	Equipal CAI 0486	18-02-2022
Termo-higrômetro	TH 01	TH 0129/07/21	Medição CAI 0183	20-07-2022
Controlador de temperatura de estufa	CTE 01	CTE 0120/07/21	Medição CAI 0183	20-07-2022



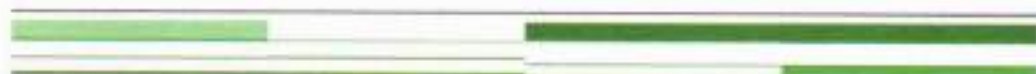
SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL

Efluente Atmosférico	Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Junior - RT 09/22	Página 34/36
----------------------	---	--------------





V - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)





SOLUÇÕES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL

Efluente Atmosférico | Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Junior - RT 09/22 | Página 36/36



CRQ - MG
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA 2ª REGIÃO - MINAS GERAIS
Rua São Paulo, 405 - 16º andar - Ed. Avenida - Tel: (31) 3279-9800 Fax: (31) 3279-9801 - CEP: 30170-922
Belo Horizonte - Minas Gerais - www.crqmg.org.br - e-mail: fia@crqmg.org.br

Nº: W **22548**

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
SERVIÇO**

CONTRATADO

Nome do Profissional Responsável pelo Serviço: **ARLEY CANTARINO DA SILVA**
Endereço residencial do profissional:
02 **Rua João Gualberto dos Santos**
Cidade: **Belo Horizonte** Estado: **MG** Telefone: **31 30310406** E-mail: **arleycantarino@gmail.com**
Registro no CRQ: **02413627** Título Profissional: **Técnico em Meio Ambiente** CPF: **063.374.526-07**

CONTRATANTE

Nome da Empresa: **Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Junior**
Endereço para correspondência:
14 **R Senador Melo Viana**
Cidade: **Areado** Estado: **MG** Telefone: **(35) 3293-1179** E-mail: **ambiental@assessoriahabil.com.br**
Registro no CRQ: **26.235.366/0001-33** CPF: **37.140-000**

ATIVIDADE TÉCNICA DO SERVIÇO

Endereço do Serviço: **R Senador Melo Viana**
Cidade: **Areado** Estado: **MG** Telefone: **(35) 3293-1179** CPF: **37.140-000**

Avaliação das emissões atmosféricas oriundas da chaminé do processo industrial e ruído ambiental

Valor do Serviço: **3.476,60** Honorários: **3.476,60** Tipo de Contrato: **07** Data do Serviço/ Data: **21/01/2022** Prazo: **31/12/2024**

ASSINATURAS

Responsabilizo-nos pela veracidade das informações prestadas.

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é exigida pela Lei 2800/56 e, na falta de outro documento, vale, para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

INFORMAÇÕES GERAIS

A ART incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento.

LOCAL E DATA

Arley Cantarino da Silva
PROFISSIONAL

CONTRATANTE

Data e Assinatura do Contratado do documento original.

NFS-e - NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA

Nº:2022/16

Emitida em:
21/01/2022 às 13:04:17Competência: 21/01/2022
Código de Verificação: 460eaf1d

CHAMINE SOLUCOES EM MONITORAMENTO AMBIENTAL LTDA

CPF/CNPJ: 11.407.678/0001-00

RUA JOAO GUALBERTO DOS SANTOS, 151, Céu Azul - Cep: 31580-500
Belo Horizonte

Telefone: (31)3031-0406

Inscrição Municipal: 0251105/001-8

MG

Email:

chaminesolucoes@chaminesolucoes.com.br

Tomador do(s) Serviço(s)

CPF/CNPJ: 26.235.366/0001-33

Antônio Roberto Roque & Cia Ltda - Frango Junior

R Senador Melo Viana, 334, Do Rosário - Cep: 37140-000

Areado

Telefone: (35)3293-1179

Inscrição Municipal: Não informado

MG

Email: ambiental@assessoriahabi.com.br

Discriminação do(s) Serviço(s)

AVALIAÇÃO DAS EMISSÕES ATMOSFÉRICAS ORIGINADAS DAS CHAMINÉS DO PROCESSO INDUSTRIAL

Determinar as concentrações e níveis de emissões de Material Particulado (MP), Óxidos de Nitrogênio (NOx), Monóxido de Carbono (CO), visam dos gases, unidades, outras informações necessárias através de coletas e análises, que representem o total emitido pela chaminé.

Avaliação de Ruído Ambiental

Lei 12.741 / 2012 - Valor aproximado de tributos: (16,33%): R\$ 547,73

Código de Tributação do Município (CTISS)

1701-0/03-88 / Análise, exame, pesquisa, coleta, compilação e fornecimento de dados e informações, inclusive cadastro e similares, exceto pesquisa de opinião pública

Subitem Lista de Serviços LC 116/03 / Descrição:

17.01 / Assessoria ou consultoria de qualquer natureza, não contida em outros itens desta lista; análise, exame, pesquisa, coleta, compilação e fornecimento de dados e informações de qualquer natureza, inclusive cadastro e similares

Cod/Município da Incidência do ISSQN:

3106200 / Belo Horizonte

Natureza da Operação:

Tributação no município

Valor dos serviços:

R\$ 3.476,60

Valor dos serviços:

R\$ 3.476,60

(-) Descontos:

R\$ 0,00

(-) Deduções:

R\$ 0,00

(-) Retenções Federais:

R\$ 213,82

(-) Desconto Incondicionado:

R\$ 0,00

(-) ISS Retido na Fonte:

R\$ 0,00

(*) Base de Cálculo:

R\$ 3.476,60

Valor Líquido:

R\$ 3.262,78

(x) Alíquota:

5%

(*)Valor do ISS:

R\$ 173,83

Retenções Federais:

PIS: R\$ 22,60 COFINS: R\$ 104,30 IR: R\$ 52,15 CSLL: R\$ 34,77



Prefeitura de Belo Horizonte - Secretaria Municipal de Fazenda

Rua Espírito Santo, 605 - 3º andar - Centro - CEP: 30160-919 - Belo Horizonte MG.

Dúvidas: SIGESP



Segunda Via

Itaú Banco Itaú S.A. | 341-7 |

RECIBO DO PAGADOR

Local de Pagamento EM QUALQUER BANCO OU CORRESP. NAO BANCARIO					Vencimento 22/08/2023	
Beneficiário CHAMINE SOLUCOES E M A LTDA Endereço Beneficiário / Beneficiário Final RUA JOAO GUALBERTO DOS SANTOS 151 CEU AZUL BELO HORIZONTE MG 31560-300					CNPJ 11.407.678/0001-00 Agência/Código Beneficiário 7176/16711-7	
Data do documento 08/08/2023	No. Do documento NF159	Espécie doc. FS	Acerto N	Data Processamento 08/08/2023	Nosso Número 157/00040447-0	
Uso do Banco	Carteira 157	Espécie R\$	Quantidade	Valor	(-) Valor do Documento 3.489,15	
Instruções de responsabilidade do BENEFICIÁRIO. Qualquer dúvida sobre este boleto contate o beneficiário. AVALIAÇÃO DAS EMISSÕES ATMOSFÉRICAS					(-) Descontos/Abatimento	
					(+/-) Mora/Multa	
					(-) Valor Cobrado	
Pagador: ANTONIO ROBERTO ROQUE CIA Endereço: R SENADOR MELO VIANA, 334 Beneficiário Final					CNPJ/CPF 026235366000133 37140-000 DO ROSARIO AREADO MG	

Autenticação mecânica

Itaú Banco Itaú S.A. | 341-7 |

34191.57007 04044.707174 61671.170001 7 94500000348915

Local de Pagamento EM QUALQUER BANCO OU CORRESP. NAO BANCARIO					Vencimento 22/08/2023	
Cedente CHAMINE SOLUCOES E M A LTDA Endereço Cedente RUA JOAO GUALBERTO DOS SANTOS 151 CEU AZUL BELO HORIZONTE MG 31560-300					CNPJ 11.407.678/0001-00 Agência/Código Cedente 7176/16711-7	
Data do documento 08/08/2023	No. Do documento NF159	Espécie doc. FS	Acerto N	Data Processamento 08/08/2023	Nosso Número 157/00040447-0	
Uso do Banco	Carteira 157	Espécie R\$	Quantidade	Valor	(-) Valor do Documento 3.489,15	
Instrução (Todas informações deste bloquete são de exclusiva responsabilidade do cedente). AVALIAÇÃO DAS EMISSÕES ATMOSFÉRICAS					(-) Descontos/Abatimento	
					(+/-) Mora/Multa	
					(-) Valor Cobrado	
Sacado: ANTONIO ROBERTO ROQUE CIA Endereço: R SENADOR MELO VIANA, 334 Beneficiário Final					CNPJ/CPF 026235366000133 37140-000 DO ROSARIO AREADO MG	

Ficha de Compensação
Autenticação Mecânica

SICOOB
SISTEMA DE COOPERATIVAS DE CRÉDITO DO BRASIL
PLATAFORMA DE SERVIÇOS FINANCEIROS DO SICOOB - SISBR

22/08/2023

**COMPROVANTE PAGAMENTO DE
BOLETO**

15:16:31

Cooperativa:

3122-4/ CC CREDINTER LTDA. - SICOOB
CREDINTER

Conta:

8355754/ ANTONIO ROBERTO ROQUE
CIA LTDA

Linha digitável do título

34191.57007 04044.707174 61671.170001 7 94500000348915

Número Documento:

Nosso número:

N. Agendamento:

8305569

Instituição Emissora:

341-ITAU UNIBANCO S.A.

Beneficiário

Nome Fantasia:

CHAMINE SOLUCOES E M A LTDA

Nome/Razão Social:

CHAMINE SOLUCOES E M A LTDA

CPF/CNPJ:

11.407.678/0001-00

Pagador

Nome Fantasia:

ANTONIO ROBERTO ROQUE CIA

Nome/Razão Social:

ANTONIO ROBERTO ROQUE CIA

CPF/CNPJ:

26.235.366/0001-33

Beneficiário Final

Nome Fantasia:

BANCO ITAU S/A

Nome/Razão Social:

BANCO ITAU S/A

CPF/CNPJ:

60.701.190/0001-04

Realizado:

22/08/2023

Pagamento:

22/08/2023

Data de Vencimento:

22/08/2023

Documento:

3.489,15

Desconto/Abatimento:

0,00

Juros/Multa:

0,00

Pago:

3.489,15

Situação:

Efetivado

Autenticação

4e41700d-3ce6-4df1-8a85-6513a2409af9

OUVIDORIA SICOOB: 08007250996

Proposta comercial - CEEL Consultoria e Análises Ambientais Nº 11.860 - Revisão nº.: 2CEEL 032
Revisão 8 - 17/07/2023

Reconhecimento válido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: <<http://www.immg.org.br>> na página de laboratórios reconhecidos, Ensaio e Calibração.

Obs.: A CEEL Consultoria e Análises Ambientais entende que, ao aprovar a Proposta Comercial com os serviços providos externamente explícitos acima (quando pertinente), o cliente está de acordo com a situação de subcontratação oferecida.

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL: 30 (trinta) dias a partir da data de emissão.

FORMA E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: A cobrança será feita após a coleta realizada e terá vencimento em 7 dias úteis. (Para divisão de pagamento deverá ser comunicado ao setor comercial antes da emissão da NF).

OBSERVAÇÕES GERAIS:**COLETA E RECEBIMENTO DE AMOSTRAS:**

- Coleta realizada pelo cliente: A CEEL Consultoria e Análises Ambientais fornece os frascos necessários para coleta. Qualquer dano ocorrido com o material encaminhado será de responsabilidade do cliente.
- As despesas com o transporte do material, envio dos frascos e das amostras coletadas, quando não estão incluídas neste orçamento, devem correr por conta do cliente.
- Coleta realizada pela CEEL Consultoria e Análises Ambientais: A coleta de amostras deverá ser agendada com antecedência e será cobrada uma taxa, a combinar dependendo do tipo de amostra e do local.
- Após coletadas, as amostras deverão ser mantidas sob refrigeração (2°C a 5°C) e encaminhadas o mais rapidamente possível ao laboratório observando-se os prazos de validade.
- As amostras de água para análise de parâmetros microbiológicos, após coletadas deverão ser mantidas sob refrigeração (2°C a 5°C) e encaminhadas o mais rapidamente possível ao laboratório observando-se que o prazo de validade das mesmas é de 24 horas.

ATENÇÃO: As amostras deverão estar acompanhadas do formulário CEEL 005 - Cadeia de Custódia devidamente preenchido.

CONTROLE DE QUALIDADE DAS AMOSTRAS:

Alguns parâmetros analíticos exigem prazos estabelecidos e preservação térmica entre a coleta de amostras e o início dos ensaios conforme abaixo:

- Temperatura: Análise imediata no local da amostragem.
- Oxigênio Dissolvido: Análise imediata no local da amostragem (tolerância: 15 min).
- Potencial Hidrogeniônico (pH): Análise imediata no local da amostragem (tolerância: 15 min).
- Cloro: Análise imediata no local da amostragem (tolerância: 15 min).
- Para os outros parâmetros não especificados acima, em caso de dúvida o cliente poderá em contato com a CEEL Consultoria e Análises Ambientais para as informações necessárias.

Fonte: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, última edição.

A CEEL Consultoria e Análises Ambientais garante o controle de qualidade das amostras coletadas apenas quando é responsável pela coleta. Coletas realizadas pelo cliente e sem observância dos controles citados podem gerar resultados analíticos incoerente com a realidade do local de amostragem. Quando o cliente optar por não contratar o serviço de coleta de amostras da CEEL Consultoria e Análises Ambientais, ele está ciente que desvios solicitados pelo mesmo não podem afetar a integridade do laboratório ou a validade dos resultados, caso ocorra o serviço será recusado. Caso haja alguma diferença entre o pedido, proposta ou contrato deve ser resolvido antes do início das atividades do laboratório.

Caso haja o cancelamento de coleta ou consultoria este deverá ser comunicado ao setor responsável com antecedência mínima de 48 horas, ou será cobrado a taxa de deslocamento dos técnicos. Será cobrado R\$ 35,00 (trinta e cinco reais) por hora parada no local dos serviços, caso nossa equipe de coleta não possa realizar as coletas em função de espera de decisão, dificuldade de acesso, paradas de atividades ou motivos alheios, as responsabilidades da CEEL Consultoria e Análises Ambientais. Para emissão de segunda via de resultados será cobrado a taxa de R\$ 40,00 (quarenta reais) por laudo emitido, exceto quando ocorrer erro da CEEL Consultoria e Análises Ambientais. Laudo sem viação será cobrado o mesmo valor da proposta.

RESULTADOS:

- Prazo de entrega: 15 dias, 30 dias - parâmetros subcontratados.
- Os relatórios serão emitidos de acordo com a identificação do formulário CEEL 005 - Cadeia de Custódia.
- Caso seja solicitado a repetição de alguma análise de determinado parâmetro e os resultados sejam confirmados, será cobrado o valor correspondente a essa(s) análise(s).
- Prazo de guarda de contra provas de amostras são de 07 dias corridos após emissão do relatório de ensaios.

As realizar a aprovação da Proposta Comercial, o cliente deverá ter ciência (e que os pontos para realização das coletas de amostras deverão estar aptos e seguros para que os técnicos possam acessá-los. Sem presença de animais predadores ou qualquer tipo de riscos de acidentes sendo ergonômicos, físicos, químicos e biológicos. Caso os técnicos de coleta chegarem ao local e concluírem que não é seguro para acessá-lo, estes terão permissão para deixar o local e o contratante deverá arcar com o custo do deslocamento.

Reconhecimento Válido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: < <http://www.immg.org.br> > na página de laboratórios reconhecidos, ensaio e calibração;

(ac): Ensaio possui reconhecimento de competência pela Rede Metrologia de Minas Gerais, PRC: 368.01

Em caso de solicitação de medição de ruído, o cliente deverá informar se existe sons tonais e/ou impulsos respondendo a seguir ou informando corpo do e-mail:

() Sim () Não

Assinatura do responsável pela proposta

Itaúna, 09 de janeiro de 2023

Proposta comercial - CEEL Consultoria e Análises Ambientais N° 11.860 - Revisão n°.: 2

CEEL 002
Revisão 2 - 17/07/2023

Nitrogênio Total	POP MET 858 (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Óleos e Gorduras Total	SMWW, 23ª Edição, Método 5620 D (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Oxigênio Dissolvido	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 G (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
pH	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B (ac)	NÃO SE APLICA
Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 180° C	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Sulfeto	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S-2 F (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Turbidez	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B (ac)	UNIDADE NEFELOMÉTRICA DE TUF

Entrada do Efluente Sanitário(Mensal)

Parâmetros	Métodos	Unidade
Demanda Bioquímica de Oxigênio	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Demanda Química de Oxigênio	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 C (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Óleos e Gorduras Total	SMWW, 23ª Edição, Método 5620 D (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
pH	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B (ac)	NÃO SE APLICA
Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 180° C	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Sólidos Sedimentáveis	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F (ac)	MILITRO POR LITRO
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Sólidos Totais Secos a 103-105° C	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Solo, Termocistivas Que Reagem Com Azul de Metileno	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	MILIGRAMA POR LITRO
Temperatura da Amostra	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B (ac)	GRAUS CELSIUS

Saída da Fossa Séptica(Mensal)

Parâmetros	Métodos	Unidade
Demanda Bioquímica de Oxigênio	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Demanda Química de Oxigênio	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 C (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Óleos e Gorduras Total	SMWW, 23ª Edição, Método 5620 D (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
pH	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B (ac)	NÃO SE APLICA
Redução de carga poluidora em eficiência de DBO	Cálculo de percentual (não reconhecido)	PORCENTAGEM
Redução de carga poluidora em eficiência de DQO	Cálculo de percentual (não reconhecido)	PORCENTAGEM
Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 180° C	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Sólidos Sedimentáveis	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F (ac)	MILITRO POR LITRO
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Sólidos Totais Secos a 103-105° C	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Solo, Termocistivas Que Reagem Com Azul de Metileno	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	MILIGRAMA POR LITRO
Temperatura da Amostra	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B (ac)	GRAUS CELSIUS

2 - QUANTIDADES DE ANÁLISES

Quantidade de análises que serão realizadas (Unidade):

16

3 - TOTALIZAÇÃO GERAL

3.1 - Valor:

R\$ 2.061,86

4 - DESCRIÇÃO DOS PONTOS DE COLETA

Entrada da ETE INDUSTRIAL (Mensal)

Parâmetros	Métodos	Unidade
Demanda Bioquímica de Oxigênio (Composta)	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Demanda Química de Oxigênio (Composta)	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 C (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Nitrogênio Amoniacal	POP MET 053 (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Nitrogênio Total	POP MET 058 (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Óleos e Gorduras Total	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
pH	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B (ac)	NÃO SE APLICA
Sólidos Sedimentáveis	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F (ac)	MILITRO POR LITRO
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Sólidos Tensioativos Que Reagem Com Azul de Metileno	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	MILIGRAMA POR LITRO
Temperatura da Amostra	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B (ac)	GRAUS CELSIUS
Vazão	—	METROS CUBICOS POR HORA

Saída da ETE INDUSTRIAL (MENSAL)

Parâmetros	Métodos	Unidade
Demanda Bioquímica de Oxigênio (Composta)	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Demanda Química de Oxigênio (Composta)	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 C (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Nitrogênio Amoniacal	POP MET 053 (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Nitrogênio Total	POP MET 058 (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Óleos e Gorduras Total	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
pH	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B (ac)	NÃO SE APLICA
Redução de carga poluidora em eficiência de DBO	Cálculo de percentual (não reconhecido)	PORCENTAGEM
Redução de carga poluidora em eficiência de DQD	Cálculo de percentual (não reconhecido)	PORCENTAGEM
Sólidos Sedimentáveis	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F (ac)	MILITRO POR LITRO
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Sólidos Tensioativos Que Reagem Com Azul de Metileno	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	MILIGRAMA POR LITRO
Temperatura da Amostra	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B (ac)	GRAUS CELSIUS
Vazão	—	METROS CUBICOS POR HORA

Montante do Corpo Receptor (Coleta Mensal)

Parâmetros	Métodos	Unidade
Cloro	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl B (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Cor Verdadeira	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C (ac)	UNIDADE DE COR
Demanda Bioquímica de Oxigênio	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Nitrato	POP MET 051 (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Nitrito	POP MET 052 (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Nitrogênio Amoniacal	POP MET 053 (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Nitrogênio Total	POP MET 058 (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Óleos e Gorduras Total	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Oxigênio Dissolvido	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 G (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
pH	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B (ac)	NÃO SE APLICA
Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 180° C	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Sulfeto	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S-2 F (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Turbidez	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B (ac)	UNIDADE NEFELOMETRICA DE TUI

Jusante do Corpo Receptor (Coleta Mensal)

Parâmetros	Métodos	Unidade
Cloro	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl B (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Cor Verdadeira	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C (ac)	UNIDADE DE COR
Demanda Bioquímica de Oxigênio	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Nitrato	POP MET 051 (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Nitrito	POP MET 052 (ac)	MILIGRAMA POR LITRO
Nitrogênio Amoniacal	POP MET 053 (ac)	MILIGRAMA POR LITRO

Proposta comercial - CEEL Consultoria e Análises Ambientais N° 11.860 - Revisão nº.: 2CEEL 002
Revisão 6 - 17/07/2023

Prezados,

A CEEL Consultoria e Análises Ambientais tem sua competência reconhecida pela Rede Metroológica de Minas Gerais, processo PRC 368.01 em relação à Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025 - Requisitos Gerais para Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração

1 - SOLICITANTE

Nome / Razão Social:	ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA-FRANGO JUNIOR
CPF / CNPJ:	26.235.366/0001-33
Telefone:	(35)9995-5666 / (35)9995-2297
Email:	antonioroberto.roque@yahoo.com.br
Endereço:	RUA SENADOR MELO VIANA, 334, BAIRRO DO ROSARIO, AREADO, MG
Contato:	ALINE /

4 - DESCRIÇÃO DOS PONTOS DE COLETA

- > Montante do Corpo Receptor(Coleta Mensal)
- > Jusante do Corpo Receptor(Coleta Mensal)
- > Entrada da ETE INDUSTRIAL(Mensal)
- > Saída da ETE INDUSTRIAL(MENSAL)
- > Entrada do Efluente Sanitário(Mensal)
- > Saída da Fossa Séptica(Mensal)

Total de pontos: 6

RELATÓRIO TÉCNICO AMBIENTAL

Referente: Apresentação de cumprimento de condicionantes

Processo: 1370.01.0021827/2022-19

Empreendimento: Antônio Roberto Roque & Cia LTDA.

CNPJ: 26.235.366/0001-33

A empresa Antônio Roberto Roque & Cia LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 26.235.366/0001-33, localizada R SENADOR MELO VIANA N° 334, Bairro do Rosário, Município de Areado, Estado de Minas Gerais, CEP 37140-000, vem apresentar a este respectivo órgão ambiental (SUPRAM), o cumprimento da condicionante constante no anexo TAC- Termo de Ajustamento de Conduta, sobre auto monitoramento do tratamento dos efluentes gerados e da Montante e Jusante, das Análises atmosféricas e ruído Ambiental e relatório para isso segue em anexo:

- 1) Análises ETE – Setembro e Outubro de 2023
- 2) Análise Fossa Séptica – Setembro e Outubro de 2023
- 3) Análise Montante e Jusante – Setembro e Outubro de 2023

Setembro:

Numero de colaboradores para análise ETE, Fossa e Montante e Jusante 13

Numero de frangos abatidos para análise ETE, Fossa e Montante e Jusante 900

Outubro :

Numero de colaboradores para análise ETE, Fossa e Montante e Jusante 14

Numero de frangos abatidos para análise ETE, Fossa e Montante e Jusante 1000

Areado, dia 23 de outubro de 2023.



Karlos Henrique de Oliveira Pereira
Eng. de Seg. do Trabalho
CREA-MG 109206/D

Karlos Henrique de Oliveira Pereira
Responsável Técnico
CREA – MG.109206/D



HÁBIL

**ASSESSORIA, CONSULTORIA E TREINAMENTOS NAS ÁREAS
AMBIENTAL, SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO**

Rua Monsenhor Faria, nº - 21, centro, Areado – MG – CEP 37140-000
Telefone: 035 3293-2198 / 3293-2414 - E-mail – areadohabil@gmail.com

Relatório de Ensaio
Nº.: 15832 - 1
Dados do cliente

Cliente:	ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA-FRANGO JUNIOR
Código do cliente:	1.193
Endereço:	RUA SENADOR MELO VIANA, 334, BAIRRO DO ROSARIO, AREADO, MG

Natureza da amostra:	Efluente Industrial
Ponto de amostragem:	7186/2023 - Entrada da ETE INDUSTRIAL(Mensal)
Data da amostragem:	06/09/2023 08:07
Data do recebimento:	06/09/2023
Data de liberação do relatório:	19/09/2023
Condições ambientais:	Ensoleado

Parâmetros	Unidades	Realizado onde	LQ	Resultados	VMP	Incerteza	Referência Metodológica	DI análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (Composta)	mg/L	Laboratório Ceel	3	520	—	32	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D (ac)	11/09/2023
Demanda Química de Oxigênio (Composta)	mg/L	Laboratório Ceel	40,8	867,0	—	20	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 C (ac)	06/09/2023
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	Laboratório Ceel	0,40	45,62	—	0,51	POP MET 053 (ac)	06/09/2023
Nitrogênio Total	mg/L	Laboratório Ceel	0,50	67,20	—	0,73	POP MET 058 (ac)	06/09/2023
Óleos e Gorduras Total	mg/L	Laboratório Ceel	10,1	19,2	—	28,9	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D (ac)	08/09/2023
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	Laboratório Ceel	10,1	17,9	—	—	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F (ac)	08/09/2023
pH	-	Em campo	1,00	7,26	—	0,06	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B (ac)	06/09/2023
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	Laboratório Ceel	0,3	0,3	—	10,6	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F (ac)	08/09/2023
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	mg/L	Laboratório Ceel	4,0	252	—	12,5	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D (ac)	08/09/2023
Subs. Tensioativas Que Reagem Com Azul de Metileno	mg/L	Laboratório Ceel	0,051	1,852	—	0,02	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	06/09/2023
Temperatura da Amostra	°C	Em campo	10,0	26,0	—	1,0	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B (ac)	06/09/2023
Vazão	m³/h	Em campo	0,000	0,500	—	—	—	06/09/2023

Relatório de Ensaio
Nº.: 15832 - 1

Dados referentes à coleta composta realizada nas instalações do cliente

pH

Unidade de medida	Hora da amostragem	Resultado	Incerteza
-	08:07	7,28	0,02
-	09:07	7,18	0,02
-	10:07	7,31	0,02
-	11:07	7,22	0,02
-	12:07	7,30	0,02
-	13:07	7,17	0,02
-	14:07	7,15	0,02
-	15:07	7,22	0,02

Temperatura da Amostra

Unidade de medida	Hora da amostragem	Resultado	Incerteza
°C	08:07	26,0	1,0
°C	09:07	27,0	1,0
°C	10:07	27,0	1,0
°C	11:07	28,0	1,0
°C	12:07	29,0	1,0
°C	13:07	29,0	1,0
°C	14:07	28,0	1,0
°C	15:07	28,0	1,0

Natureza da amostra:	Efluente Industrial
Ponto de amostragem:	7181/2023 - Saída da ETE INDUSTRIAL(MENSAL)
Data da amostragem:	06/09/2023 08:03
Data do recebimento:	06/09/2023
Data de liberação do relatório:	19/09/2023
Condições ambientais:	Ensoleado

Parâmetros	Unidades	Realizado onde	LQ	Resultados	VMP	Incerteza	Referência Metodológica	Data análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (Composta)	mg/L	Laboratório Ceel	3	26	60	8	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D (ac)	11/09/2023
Demanda Química de Oxigênio (Composta)	mg/L	Laboratório Ceel	40,8	71,3	180	20	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 C (ac)	06/09/2023
Nitrogênio Amônio	mg/L	Laboratório Ceel	0,40	5,80	20	0,51	POP MET 053 (ac)	06/09/2023
Nitrogênio Total	mg/L	Laboratório Ceel	0,50	12,60	-	0,73	POP MET 058 (ac)	06/09/2023
Óleos e Graxas Total	mg/L	Laboratório Ceel	10,1	< 10,1	70 (Somatória dos itens a e b, V, § 4º, Art. 32)	28,9	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D (ac)	06/09/2023
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	Laboratório Ceel	10,1	< 10,1	50	-	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F (ac)	06/09/2023
pH	-	Em campo	1,00	7,18	5,0 a 9,0	0,06	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B (ac)	06/09/2023
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	Laboratório Ceel	0,3	< 0,3	1	10,6	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F (ac)	06/09/2023
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	mg/L	Laboratório Ceel	4,0	64,0	100	12,5	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D (ac)	06/09/2023

Relatório de Ensaio
Nº.: 15832 - 1

Subs. Tensoativas Que Reagem Com Azul de Metileno	mg/L	Laboratório Ceel	0,051	0,505	2	0,02	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	06/09/2023
Temperatura da Amostra	°C	Em campo	10,0	27,0	40	1,0	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B (ac)	06/09/2023
Vazão	m³/h	Em campo	0,000	0,500	—	—	—	06/09/2023

Os cálculos abaixo não fazem parte do escopo reconhecido pela RMMG

Parâmetros	Unidades	Realizado onde	LQ	Resultados	VMP	Incerteza	Referência Metodológica	Dt análise
Redução de carga poluidora em eficiência de DBO	%	Laboratório Ceel	1,00	95	>85%	—	Cálculo de percentual (não reconhecido)	11/09/2023
Redução de carga poluidora em eficiência de DQO	%	Laboratório Ceel	1,00	91,78	>80%	—	Cálculo de percentual (não reconhecido)	06/09/2023

Dados referentes à coleta composta realizada nas instalações do cliente
pH

Unidade de medida	Hora da amostragem	Resultado	Incerteza
-	08:03	7,18	0,02
-	09:03	7,14	0,02
-	10:03	7,23	0,02
-	11:03	7,29	0,02
-	12:03	7,33	0,02
-	13:03	7,12	0,02
-	14:03	7,08	0,02
-	15:03	7,03	0,02

Temperatura da Amostra

Unidade de medida	Hora da amostragem	Resultado	Incerteza
°C	08:03	27,0	1,0
°C	09:03	29,0	1,0
°C	10:03	29,0	1,0
°C	11:03	28,0	1,0
°C	12:03	29,0	1,0
°C	13:03	29,0	1,0
°C	14:03	28,0	1,0
°C	15:03	28,0	1,0

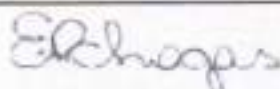
Relatório de Ensaio**Nº.: 15832 - 1****Abrangência:**

- Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido em sua forma integral e com autorização da CEEL Consultoria e Análises Ambientais Ltda.;
- Amostras coletadas segundo procedimentos da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) NBR 9696 e preservadas segundo SMEWW 23ed (Standard Methods for the examination of Water and Wastewater);
- VMP: Valores máximos permitidos de acordo com a legislação pertinente;
- Os resultados apresentados neste relatório referem-se somente aos itens ensaiados e amostrados contidos no mesmo;
- LQ: Limite de Quantificação;
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza - padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $K = 1,96$ que admitindo-se distribuição de Gauss, correspondente a uma probabilidade de abrangência de 95%;
- Coleta de amostras conforme procedimentos CEEL: POP SG 005 Coleta de Amostras e/ou POP SG 036 Procedimento para Coleta de Amostras de Água e Efluentes para Análises Microbiológicas;
- ABS - Surfactantes Aniônicos, Detergentes e Substâncias Tensioativas;
- As considerações não faz parte do escopo reconhecido pela Rede Metroológica de Minas Gerais (RMMG);
- Reconhecimento Válido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: <http://www.rmmg.org.br> na página de laboratório reconhecidos, Ensaio e Calibração;
- (ac): Ensaio possui reconhecimento de competência pela Rede Metroológica de Minas Gerais, PRC: 368.01
- Em relação aos parâmetros terceirizados, a data de análise que constará no relatório será referente a data de entrega dos resultados do laboratório subcontratado e não correspondente a data de execução dos parâmetros.
- Os cálculos de Redução de carga poluidora em eficiência de DBO e Redução de carga poluidora em eficiência de DQO realizados neste relatório não fazem parte do escopo reconhecido pela RMMG.

O prazo de retificação, correção ou qualquer alteração é de 10 dias após emissão do relatório de ensaios.

Considerações

Este Relatório de Ensaio foi confeccionado com base na Legislação: Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG Nº8 de 21 de Novembro de 2022.

Eliana Rodrigues Chagas
Diretora
CRQ nº 024020551 - 2ª Região / MG**ELIANA RODRIGUES
CHAGAS:98574434604****Assinado de forma digital por ELIANA
RODRIGUES CHAGAS:98574434604
Dados: 2023.09.19 07:38:39 -03'00'**

Relatório de Ensaio
Nº.: 15832 - 2
Dados do cliente

Cliente:	ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA-FRANGO JUNIOR
Código do cliente:	1.183
Endereço:	RUA SENADOR MELO VIANA, 334, BAIRRO DO ROSARIO, AREADO, MG

Natureza da amostra:	Efluente Sanitário
Ponto de amostragem:	7184/2023 - Entrada do Efluente Sanitário(Mensal)
Data da amostragem:	06/09/2023 12:30
Data do recebimento:	06/09/2023
Data de liberação do relatório:	19/09/2023
Condições ambientais:	Ensoleado

Parâmetros	Unidades	Realizado onde	LQ	Resultados	VMP	Incerteza	Referência Metodológica	DI análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio	mg/L	Laboratório Ceel	3	900	—	76	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D (ac)	11/09/2023
Demanda Química de Oxigênio	mg/L	Laboratório Ceel	40,8	1.487,8	—	20	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 C (ac)	06/09/2023
Óleos e Graxas Total	mg/L	Laboratório Ceel	10,1	36,2	—	28,9	SMWW, 23ª Edição, Método 5320 D (ac)	08/09/2023
pH	—	Em campo	1,00	7,20	—	0,06	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B (ac)	06/09/2023
Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 180° C	mg/L	Laboratório Ceel	2,0	150	—	11	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C (ac)	08/09/2023
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	Laboratório Ceel	0,3	2,0	—	10,8	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F (ac)	08/09/2023
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	mg/L	Laboratório Ceel	4,0	272	—	12,5	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D (ac)	08/09/2023
Sólidos Totais Secos a 103-105° C	mg/L	Laboratório Ceel	2,0	462,0	—	11,3	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B (ac)	08/09/2023
Subs. Tensioativas Que Reagem Com Azul de Metileno	mg/L	Laboratório Ceel	0,051	1,562	—	0,02	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	06/09/2023
Temperatura da Amostra	°C	Em campo	10,0	26,0	—	1,0	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B (ac)	06/09/2023

Natureza da amostra:	Efluente Sanitário
Ponto de amostragem:	7185/2023 - Saída da Fossa Séptica(Mensal)
Data da amostragem:	06/09/2023 12:24
Data do recebimento:	06/09/2023
Data de liberação do relatório:	19/09/2023
Condições ambientais:	Ensoleado

Parâmetros	Unidades	Realizado onde	LQ	Resultados	VMP	Incerteza	Referência Metodológica	DI análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio	mg/L	Laboratório Ceel	3	34	60	8	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D (ac)	11/09/2023
Demanda Química de Oxigênio	mg/L	Laboratório Ceel	40,8	97,2	180	20	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 C (ac)	06/09/2023
Óleos e Graxas Total	mg/L	Laboratório Ceel	10,1	< 10,1	100	28,9	SMWW, 23ª Edição, Método 5320 D (ac)	06/09/2023
pH	—	Em campo	1,00	7,14	5,0 a 9,0	0,06	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B (ac)	06/09/2023
Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 180° C	mg/L	Laboratório Ceel	2,0	68,0	—	11	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C (ac)	08/09/2023

Relatório de Ensaio
Nº.: 15832 - 2

Sólidos Sedimentáveis	mL/L	Laboratório Ceel	0,3	< 0,3	1	12,5	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F (ac)	08/09/2023
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	mg/L	Laboratório Ceel	4,0	77,0	100	12,5	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D (ac)	08/09/2023
Sólidos Totais Secos a 103-105° C	mg/L	Laboratório Ceel	2,0	170	—	11,3	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B (ac)	08/09/2023
Subs. Tensioativas Que Reagem Com Azul de Metileno	mg/L	Laboratório Ceel	0,051	0,485	2	0,02	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	08/09/2023
Temperatura da Amostra	°C	Em campo	10,0	25,0	40	1,0	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B (ac)	08/09/2023

Os cálculos abaixo não fazem parte do escopo reconhecido pela RMMG

Parâmetros	Unidades	Realizado em	LQ	Resultados	VMP	Incerteza	Referência Metodológica	Data de análise
Redução de carga poluidora em eficiência de DBO	%	Laboratório Ceel	1,00	96,22	>60%	—	Cálculo de percentual (não reconhecido)	11/09/2023
Redução de carga poluidora em eficiência de DQO	%	Laboratório Ceel	1,00	83,47	>55%	—	Cálculo de percentual (não reconhecido)	08/09/2023

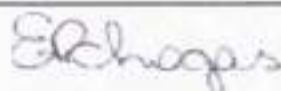
Abrangência:

- Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido em sua forma integral e com autorização da CEEL Consultoria e Análises Ambientais Ltda.;
- Amostras coletadas segundo procedimentos da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) NBR 9695 e preservadas segundo SMEWW 23ed (Standard Methods for the examination of Water and Wastewater);
- VMP: Valores máximos permitidos de acordo com a legislação pertinente;
- Os resultados apresentados neste relatório referem-se somente aos itens ensaiados e amostrados contidos no mesmo;
- LQ: Limite de Quantificação;
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza - padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $K = 1,96$ que admitindo-se distribuição de Gauss, correspondente a uma probabilidade de abrangência de 95%;
- Coleta de amostras conforme procedimentos CEEL: POP SG 005 Coleta de Amostras e/ou POP SG 038 Procedimento para Coleta de Amostras de Águas e Efluentes para Análises Microbiológicas;
- ABS - Surfactantes Aniónicos, Detergentes e Substâncias Tensioativas;
- As considerações não faz parte do escopo reconhecido pela Rede Metroológica de Minas Gerais (RMMG);
- Reconhecimento Válido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: <http://www.cemg.org.br>; na página de laboratório reconhecidos, Ensaio e Calibração;
- (ac): Ensaio possui reconhecimento de competência pela Rede Metroológica de Minas Gerais, PRC: 368.01
- Em relação aos parâmetros terceirizados, a data de análise que constará no relatório será referente a data de entrega dos resultados do laboratório subcontratado e não correspondente a data de execução dos parâmetros;
- Os cálculos de Redução de carga poluidora em eficiência de DBO e Redução de carga poluidora em eficiência de DQO realizados neste relatório não fazem parte do escopo reconhecido pela RMMG.

O prazo de retificação, correção ou qualquer alteração é de 10 dias após emissão do relatório de ensaios.

Considerações

Este Relatório de Ensaio foi confeccionado com base na Legislação: Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG Nº6 de 21 de Novembro de 2022.



 Eliana Rodrigues Chagas
 Diretora
 CRQ nº 024020551 - 2ª Região / MG

**ELIANA RODRIGUES
CHAGAS:98574434604**

 Assinado de forma digital por ELIANA
 RODRIGUES CHAGAS:98574434604
 Dados: 2023.09.19 07:38:13 -03'00'

Relatório de Ensaio
Nº.: 15832 - 3
Dados do cliente

Cliente:	ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA-FRANGO JUNIOR
Código do cliente:	1.193
Endereço:	RUA SENADOR MELO VIANA, 334, BAIRRO DO ROSÁRIO, AREADO, MG

Natureza da amostra:	Água Superficial
Ponto de amostragem:	7182/2023 - Montante do Corpo Receptor(Coleta Mensal)
Data da amostragem:	06/09/2023 12:00
Data do recebimento:	06/09/2023
Data de liberação do relatório:	19/09/2023
Condições ambientais:	Ensoleado

Parâmetros	Unidades	Realizado onde	LQ	Resultados	VMP	Incerteza	Referência Metodológica	Dt análise
Cloroito	mg/L	Laboratório Ceel	5,0	< 5,0	250	4,1	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl B (ac)	08/09/2023
Cor Verdadeira	CU	Laboratório Ceel	5,00	32	75	0,73	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C (ac)	08/09/2023
Demanda Bioquímica de Oxigênio	mg/L	Laboratório Ceel	3	4	5	6	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D (ac)	11/09/2023
Nitrato	mg/L	Laboratório Ceel	0,20	0,23	10	2,4	POP MET 051 (ac)	06/09/2023
Nítrito	mg/L	Laboratório Ceel	0,050	0,060	1,0	0,06	POP MET 052 (ac)	06/09/2023
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	Laboratório Ceel	0,40	0,65	3,7(pH 7,5) - 2(pH 7,5e8) - 1(pH 8a8,5) - 0,5(pH > 8,5)	0,51	POP MET 053 (ac)	06/09/2023
Nitrogênio Total	mg/L	Laboratório Ceel	0,50	1,32	-	0,73	POP MET 056 (ac)	06/09/2023
Óleos e Graxas Total	mg/L	Laboratório Ceel	10,1	< 10,1	Virtualmente Ausentes	28,9	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D (ac)	08/09/2023
Oxigênio Dissolvido	mg/L	Em campo	1,0	5,3	>5	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 G (ac)	06/09/2023
pH	-	Em campo	1,00	7,22	6,0 a 9,0	0,06	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B (ac)	06/09/2023
Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 180° C	mg/L	Laboratório Ceel	2,0	58,0	500	11	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C (ac)	08/09/2023
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	mg/L	Laboratório Ceel	4,0	47,0	100	12,5	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D (ac)	06/09/2023
Sulfeto	mg/L	Laboratório Ceel	0,02	< 0,02	0,002	0,041	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S-2 F (ac)	08/09/2025
Turbidez	NTU	Laboratório Ceel	1,00	3,53	100	0,14	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B (ac)	08/09/2023

Natureza da amostra:	Água Superficial
Ponto de amostragem:	7183/2023 - Jusante do Corpo Receptor(Coleta Mensal)
Data da amostragem:	06/09/2023 11:47
Data do recebimento:	06/09/2023
Data de liberação do relatório:	19/09/2023
Condições ambientais:	Ensoleado

Parâmetros	Unidades	Realizado onde	LQ	Resultados	VMP	Incerteza	Referência Metodológica	Dt análise
Cloroito	mg/L	Laboratório Ceel	5,0	< 5,0	250	4,1	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl B (ac)	08/09/2023

Relatório de Ensaio
Nº.: 15832 - 3

Cor Verdadeira	CU	Laboratório Ceel	5,00	44	75	3,0	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C (ac)	08/09/2023
Demanda Bioquímica de Oxigênio	mg/L	Laboratório Ceel	3	5	5	6	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D (ac)	11/09/2023
Nitrato	mg/L	Laboratório Ceel	0,20	0,32	10	2,4	POP MET 051 (ac)	06/09/2023
Nitrito	mg/L	Laboratório Ceel	0,050	0,060	1,0	0,06	POP MET 052 (ac)	06/09/2023
Nitrogênio Amônia	mg/L	Laboratório Ceel	0,40	0,80	3,7(pH 7,5) - 2(pH 7,5 a 8) - 1(pH 8 a 8,5) - 0,5(pH > 8,5)	0,51	POP MET 053 (ac)	06/09/2023
Nitrogênio Total	mg/L	Laboratório Ceel	0,50	1,68	-	0,73	POP MET 056 (ac)	06/09/2023
Óleos e Graxas Total	mg/L	Laboratório Ceel	10,1	< 10,1	Virtualmente Ausentes	26,9	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D (ac)	08/09/2023
Oxigênio Dissolvido	mg/L	Em campo	1,0	5,2	> 5	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 G (ac)	06/09/2023
pH	-	Em campo	1,00	7,16	6,0 a 9,0	0,06	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B (ac)	06/09/2023
Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 180° C	mg/L	Laboratório Ceel	2,0	62,0	500	11	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C (ac)	08/09/2023
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	mg/L	Laboratório Ceel	4,0	59,0	100	12,5	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D (ac)	08/09/2023
Sulfeto	mg/L	Laboratório Ceel	0,02	< 0,02	0,002	0,041	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S-2 F (ac)	08/09/2023
Turbidez	NTU	Laboratório Ceel	1,00	18,10	100	0,14	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B (ac)	08/09/2023

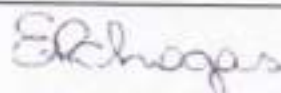
Abrangência:

- Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido em sua forma integral e com autorização da CEEL Consultoria e Análises Ambientais Ltda.
- Amostras coletadas segundo procedimentos da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) NBR 9898 e preservadas segundo SMWW 23ed (Standard Methods for the examination of Water and Wastwater);
- VMP: Valores máximos permitidos de acordo com a legislação pertinente;
- Os resultados apresentados neste relatório referem-se somente aos itens ensaiados e amostrados contidos no mesmo;
- LQ: Limite de Quantificação;
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza - padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $K = 1,96$ que admitindo-se distribuição de Gauss, correspondente a uma probabilidade de abrangência de 95%;
- Coleta de amostras conforme procedimentos CEEL: POP SG 005 Coleta de Amostras e/ou POP SG 038 Procedimento para Coleta de Amostras de Água e Efluentes para Análises Microbiológicas;
- ABS - Surfactantes Aniónicos, Detergentes e Substâncias Tensioativas;
- As considerações não faz parte do escopo reconhecido pela Rede Metrológica de Minas Gerais (RMMG);
- Reconhecimento Valido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: <http://www.rmmg.org.br> na página de laboratório reconhecidos, Ensaio e Calibração;
- (ac): Ensaio possui reconhecimento de competência pela Rede Metrológica de Minas Gerais, PRC: 368/01
- Em relação aos parâmetros terceirizados, a data de análise que constará no relatório será referente a data de entrega dos resultados do laboratório subcontratado e não correspondente a data de execução dos parâmetros;
- Os cálculos de Redução de carga poluidora em eficiência de DBO e Redução de carga poluidora em eficiência de DQO realizados neste relatório não fazem parte do escopo reconhecido pela RMMG.

O prazo de retificação, correção ou qualquer alteração é de 10 dias após emissão do relatório de ensaio.

Considerações

Este Relatório de Ensaio foi confeccionado com base na Legislação: Deliberação Normativa Conjunta COPAM/GERH-MG Nº8 de 21 de Novembro de 2022 para Águas de Classe 02.



 Eliana Rodrigues Chagas
 Diretora
 CRC nº 024020551 - 2ª Região / MG

**ELIANA
 RODRIGUES
 CHAGAS:98
 574434604**

 Assinado de forma
 digital por ELIANA
 RODRIGUES
 CHAGAS:98574434
 604
 Dados: 2023.09.19
 07:37:08 -03'00'

Relatório de Ensaio
Nº.: 16107 - 2
Dados do cliente

Cliente:	ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA-FRANGO JUNIOR
Código do cliente:	1.193
Endereço:	RUA SENADOR MELO VIANA, 334, BAIRRO DO ROSARIO, AREADO, MG

Natureza da amostra:	Água Superficial
Ponto de amostragem:	8040/2023 - Montante do Corpo Receptor(Coleta Mensal)
Data da amostragem:	04/10/2023 09:00
Data do recebimento:	04/10/2023
Data de liberação do relatório:	17/10/2023
Condições ambientais:	Ensoleirado

Parâmetros	Unidades	Realizado onde	LQ	Resultados	VMP	Incerteza	Referência Metodológica	Dt análise
Clorito	mg/L	Laboratório Ceel	5,0	< 5,0	250	4,1	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl B (ac)	05/10/2023
Cor Verdadeira	CU	Laboratório Ceel	5,00	54	75	3,0	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C (ac)	05/10/2023
Demanda Bioquímica de Oxigênio	mg/L	Laboratório Ceel	3	5	5	6	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D (ac)	09/10/2023
Nitrato	mg/L	Laboratório Ceel	0,20	0,28	10	2,4	POP MET 051 (ac)	05/10/2023
Nítrito	mg/L	Laboratório Ceel	0,050	0,065	1,0	0,06	POP MET 052 (ac)	05/10/2023
Nitrogênio Amônioal	mg/L	Laboratório Ceel	0,40	0,82	3,7(pH 7,5) - 2(pH 7,5 a 8) - 1(pH 8 a 8,5) - 0,5(pH > 8,5)	0,51	POP MET 053 (ac)	05/10/2023
Nitrogênio Total	mg/L	Laboratório Ceel	0,50	2,51	—	0,73	POP MET 056 (ac)	05/10/2023
Óleos e Graxas Total	mg/L	Laboratório Ceel	10,1	< 10,1	Virtualmente Ausentes	28,9	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D (ac)	05/10/2023
Oxigênio Dissolvido	mg/L	Em campo	1,0	5,2	>5	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 G (ac)	04/10/2023
pH	-	Em campo	1,00	7,10	6,0 a 9,0	0,06	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B (ac)	04/10/2023
Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 180° C	mg/L	Laboratório Ceel	2,0	54,0	500	11	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C (ac)	05/10/2023
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	mg/L	Laboratório Ceel	4,0	59,0	100	12,5	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D (ac)	05/10/2023
Sulfeto	mg/L	Laboratório Ceel	0,02	< 0,02	0,002	0,041	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S-2 F (ac)	05/10/2023
Turbidez	NTU	Laboratório Ceel	1,00	4,76	100	0,14	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B (ac)	05/10/2023

Natureza da amostra:	Água Superficial
Ponto de amostragem:	8041/2023 - Jusante do Corpo Receptor(Coleta Mensal)
Data da amostragem:	04/10/2023 09:07
Data do recebimento:	04/10/2023
Data de liberação do relatório:	17/10/2023
Condições ambientais:	Ensoleirado

Parâmetros	Unidades	Realizado onde	LQ	Resultados	VMP	Incerteza	Referência Metodológica	Dt análise
Clorito	mg/L	Laboratório Ceel	5,0	< 5,0	250	4,1	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl B (ac)	05/10/2023

Relatório de Ensaio
Nº.: 16107 - 2

Cor Verdadeira	CU	Laboratório Ceel	5,00	58	75	3,0	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 C (ac)	05/10/2023
Demanda Bioquímica de Oxigênio	mg/L	Laboratório Ceel	3	5	5	6	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D (ac)	05/10/2023
Nitrato	mg/L	Laboratório Ceel	0,20	0,30	10	2,4	POP MET 051 (ac)	05/10/2023
Nítrito	mg/L	Laboratório Ceel	0,050	0,072	1,0	0,06	POP MET 052 (ac)	05/10/2023
Nitrogênio Amônia	mg/L	Laboratório Ceel	0,40	0,91	3,7(pH 7,5) - 2(pH 7,5 a 8) - 1(pH 8 a 8,5) - 0,5(pH > 8,5)	0,51	POP MET 053 (ac)	05/10/2023
Nitrogênio Total	mg/L	Laboratório Ceel	0,50	7,68	—	0,73	POP MET 058 (ac)	05/10/2023
Óleos e Gorduras Total	mg/L	Laboratório Ceel	10,1	< 10,1	Virtualmente Ausentes	28,9	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D (ac)	05/10/2023
Oxigênio Dissolvido	mg/L	Em campo	1,0	5,2	> 5	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 G (ac)	04/10/2023
pH	-	Em campo	1,00	7,14	8,0 a 9,0	0,06	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B (ac)	04/10/2023
Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 180° C	mg/L	Laboratório Ceel	2,0	58,0	500	11,0	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C (ac)	05/10/2023
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	mg/L	Laboratório Ceel	4,0	69,0	100	12,5	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D (ac)	05/10/2023
Sulfeto	mg/L	Laboratório Ceel	0,02	< 0,02	0,002	0,041	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-S-2 F (ac)	05/10/2023
Turbidez	NTU	Laboratório Ceel	1,00	4,63	100	0,14	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B (ac)	05/10/2023

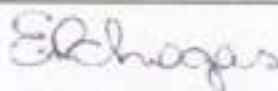
Abrangência:

- Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido em sua forma integral e com autorização da CEEL Consultoria e Análises Ambientais Ltda.;
- Amostras coletadas segundo procedimentos da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) NBR 9898 e preservadas segundo SMEWW 23ed (Standard Methods for the examination of Water and Wastewater);
- VMP: Valores máximos permitidos de acordo com a legislação pertinente;
- Os resultados apresentados neste relatório referem-se somente aos itens ensaiados e amostrados contidos no mesmo;
- LQ: Limite de Quantificação;
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza - padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $K = 1,96$ que admitindo-se distribuição de Gauss, correspondente a uma probabilidade de abrangência de 95%;
- Coleta de amostras conforme procedimentos CEEL: POP SG 005 Coleta de Amostras e/ou POP SG 038 Procedimento para Coleta de Amostras de Água e Efluentes para Análises Microbiológicas;
- ABS - Surfactantes Aniónicos, Detergentes e Substâncias Tensioativas;
- As considerações não faz parte do escopo reconhecido pela Rede Metroológica de Minas Gerais (RMMG);
- Reconhecimento Válido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: <http://www.rmmg.org.br> na página de laboratório reconhecido, Ensaio e Calibração;
- (ac): Ensaio possui reconhecimento de competência pela Rede Metroológica de Minas Gerais, PRC: 368/01
- Em relação aos parâmetros terceirizados, a data de análise que constará no relatório será referente a data de entrega dos resultados do laboratório subcontratado e não correspondente a data de execução dos parâmetros;
- Os cálculos de Redução de carga poluidora em eficiência de DBO e Redução de carga poluidora em eficiência de DQO realizados neste relatório não fazem parte do escopo reconhecido pela RMMG.

O prazo de retificação, correção ou qualquer alteração é de 10 dias após emissão do relatório de ensaios

Considerações

Este Relatório de Ensaio foi confeccionado com base na Legislação: Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 para Águas de Classe 02.



 Eliana Rodrigues Chagas
 Diretora
 CRQ nº 024020551 - 2ª Região / MG

Assinado de forma digital por ELIANA RODRIGUES CHAGAS:98574434604

Dados: 2023.10.17 15:25:22 -03'00'

ELIANA RODRIGUES CHAGAS:98574434604

Relatório de Ensaio
Nº.: 16107 - 1
Dados do cliente

Cliente:	ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA-FRANGO JUNIOR
Código do cliente:	1.193
Endereço:	RUA SENADOR MELO VIANA, 334, BAIRRO DO ROSARIO, AREADO, MG

Natureza da amostra:	Efluente Industrial
Ponto de amostragem:	8038/2023 - Entrada da ETE INDUSTRIAL(Mensal)
Data da amostragem:	04/10/2023 07:20
Data do recebimento:	04/10/2023
Data de liberação do relatório:	17/10/2023
Condições ambientais:	Ensoleado

Parâmetros	Unidades	Realizado onde	LQ	Resultados	VMP	Incerteza	Referência Metodológica	Dt análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (Composta)	mg/L	Laboratório Ceel	3	1600	—	76	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D (ac)	09/10/2023
Demanda Química de Oxigênio (Composta)	mg/L	Laboratório Ceel	40,8	2.576,0	—	20,0	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 C (ac)	04/10/2023
Nitrogênio Amônia	mg/L	Laboratório Ceel	0,40	204	—	0,51	POP MET 053 (ac)	05/10/2023
Nitrogênio Total	mg/L	Laboratório Ceel	0,50	387,20	—	0,73	POP MET 058 (ac)	05/10/2023
Óleos e Graxas Total	mg/L	Laboratório Ceel	10,1	78,8	—	28,9	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D (ac)	05/10/2023
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	Laboratório Ceel	10,1	77,7	—	—	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F (ac)	05/10/2023
pH	-	Em campo	1,00	7,27	—	0,06	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B (ac)	04/10/2023
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	Laboratório Ceel	0,3	< 0,3	—	10,6	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F (ac)	05/10/2023
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	mg/L	Laboratório Ceel	4,0	273	—	12,5	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D (ac)	05/10/2023
Subs. Tensioativas Que Reagem Com Azul de Metileno	mg/L	Laboratório Ceel	0,051	1.481	—	0,020	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	05/10/2023
Temperatura da Amostra	°C	Em campo	10,0	26,0	—	1,0	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B (ac)	04/10/2023
Vazão	m³/h	Em campo	0,000	2,000	—	—	—	04/10/2023

Relatório de Ensaio
Nº.: 16107 - 1

Dados referentes à coleta composta realizada nas instalações do cliente

pH

Unidade de medida	Hora da amostragem	Resultado	Incerteza
-	07:20	7,27	0,02
-	08:20	7,13	0,02
-	09:20	7,20	0,02
-	10:20	7,14	0,02
-	11:20	7,09	0,02
-	12:20	7,22	0,02
-	13:20	7,11	0,02
-	14:20	7,08	0,02

Temperatura da Amostra

Unidade de medida	Hora da amostragem	Resultado	Incerteza
°C	07:20	26,0	1,0
°C	08:20	26,0	1,0
°C	09:20	31,0	1,0
°C	10:20	30,0	1,0
°C	11:20	32,0	1,0
°C	12:20	29,0	1,0
°C	13:20	27,0	1,0
°C	14:20	26,0	1,0

Natureza da amostra:	Efluente Industrial
Ponto de amostragem:	8039/2023 - Saída da ETE INDUSTRIAL(MENSAL)
Data da amostragem:	04/10/2023 07:15
Data do recebimento:	04/10/2023
Data de liberação do relatório:	17/10/2023
Condições ambientais:	Enneblado

Parâmetros	Unidades	Realizado onde	LQ	Resultados	VMP	Incerteza	Referência Metodológica	DI análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio (Composta)	mg/L	Laboratório Ceel	3	55	60	12	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D (ac)	09/10/2023
Demanda Química de Oxigênio (Composta)	mg/L	Laboratório Ceel	40,8	144	180	20,0	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 C (ac)	04/10/2023
Nitrogênio Amônia	mg/L	Laboratório Ceel	0,40	13,52	20	0,51	POP MET 053 (ac)	05/10/2023
Nitrogênio Total	mg/L	Laboratório Ceel	0,50	21,15	-	0,73	POP MET 058 (ac)	05/10/2023
Óleos e Gorduras Total	mg/L	Laboratório Ceel	10,1	< 10,1	70 (Somatória dos itens a e b V, § 4º, Art. 32)	28,9	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D (ac)	05/10/2023
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	Laboratório Ceel	10,1	< 10,1	50	-	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 F (ac)	05/10/2023
pH	-	Em campo	1,00	7,08	5,0 a 6,0	0,06	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B (ac)	04/10/2023
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	Laboratório Ceel	0,3	< 0,3	1	10,5	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F (ac)	05/10/2023
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	mg/L	Laboratório Ceel	4,0	52,0	100	12,5	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D (ac)	05/10/2023

Relatório de Ensaio
Nº.: 16107 - 1

Subs. Tensioativas Que Reagem Com Azul de Metileno	mg/L	Laboratório Ceel	0,051	0,502	2	0,020	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	05/10/2023
Temperatura da Amostra	°C	Em campo	10,0	25,0	40	1,0	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B (ac)	04/10/2023
Vazão	m³/h	Em campo	0,000	2,000	—	—	—	04/10/2023

Os cálculos abaixo não fazem parte do escopo reconhecido pela RMMG

Parâmetros	Unidades	Realizado onde	LQ	Resultados	VMP	Incerteza	Referência Metodológica	De análise
Redução de carga poluidora em eficiência de DBO	%	Laboratório Ceel	1,00	96,58	>85%	—	Cálculo de percentual (não reconhecido)	09/10/2023
Redução de carga poluidora em eficiência de DQO	%	Laboratório Ceel	1,00	94,62	>80%	—	Cálculo de percentual (não reconhecido)	04/10/2023

Dados referentes à coleta composta realizada nas instalações do cliente
pH

Unidade de medida	Hora da amostragem	Resultado	Incerteza
—	07:15	7,08	0,02
—	08:15	7,21	0,02
—	09:15	7,13	0,02
—	10:15	7,24	0,02
—	11:15	7,18	0,02
—	12:15	7,11	0,02
—	13:15	7,05	0,02
—	14:15	7,15	0,02

Temperatura da Amostra

Unidade de medida	Hora da amostragem	Resultado	Incerteza
°C	07:15	25,0	1,0
°C	08:15	27,0	1,0
°C	09:15	30,0	1,0
°C	10:15	33,0	1,0
°C	11:15	30,0	1,0
°C	12:15	32,0	1,0
°C	13:15	28,0	1,0
°C	14:15	27,0	1,0

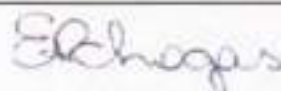
Relatório de Ensaio**Nº.: 16107 - 1****Abrangência:**

- Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido em sua forma integral e com autorização da CEEL Consultoria e Análises Ambientais Ltda.;
- Amostras coletadas segundo procedimentos da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) NBR 9866 e preservadas segundo SMEWW 23ed (Standard Methods for the examination of Water and Wastewater);
- VMP: Valores máximos permitidos de acordo com a legislação pertinente;
- Os resultados apresentados neste relatório referem-se somente aos itens ensaiados e amostrados contidos no mesmo;
- LQ: Limite de Quantificação;
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza - padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $K = 1,96$ que admitindo-se distribuição de Gauss, correspondente a uma probabilidade de abrangência de 95%;
- Coleta de amostras conforme procedimentos CEEL: POP SG 005 Coleta de Amostras e/ou POP SG 038 Procedimento para Coleta de Amostras de Água e Efluentes para Análises Microbiológicas;
- ABS - Surfactantes Aniónicos, Detergentes e Substâncias Tensioativas;
- As considerações não faz parte do escopo reconhecido pela Rede Metroológica de Minas Gerais (RMMG);
- Reconhecimento Válido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: <http://www.rmmg.org.br> na página de laboratório reconhecidos, Ensaio e Calibração;
- (ac): Ensaio possui reconhecimento de competência pela Rede Metroológica de Minas Gerais, PRC: 368.01
- Em relação aos parâmetros teorizados, a data de análise que constará no relatório será referente a data de entrega dos resultados do laboratório subcontratado e não correspondente a data de execução dos parâmetros;
- Os cálculos de Redução de carga poluidora em eficiência de DBO e Redução de carga poluidora em eficiência de DQO realizados neste relatório não fazem parte do escopo reconhecido pela RMMG.

O prazo de ratificação, correção ou qualquer alteração é de 10 dias após emissão do relatório de ensaios.

Considerações

Este Relatório de Ensaio foi confeccionado com base na Legislação: Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG Nº8 de 21 de Novembro de 2022.

Eliana Rodrigues Chagas
Diretora
CRQ nº 024026551 - 2ª Região / MG**ELIANA RODRIGUES
CHAGAS:98574434604**Assinado de forma digital por ELIANA RODRIGUES
CHAGAS:98574434604
Dados: 2023.10.17 15:25:02 -03'00'

Relatório de Ensaio

Nº.: 16107 - 3

Dados do cliente

Cliente:	ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA-FRANGO JUNIOR
Código do cliente:	1.193
Endereço:	RUA SENADOR MELO VIANA, 334, BAIRRO DO ROSARIO, AREADO, MG

Natureza da amostra:	Effluente Sanitário
Ponto de amostragem:	8042/2023 - Entrada do Effluente Sanitário(Mensal)
Data da amostragem:	04/10/2023 08:14
Data do recebimento:	04/10/2023
Data de liberação do relatório:	17/10/2023
Condições ambientais:	Ensolado

Parâmetros	Unidades	Realizado onde	LQ	Resultados	VMP	Incerteza	Referência Metodológica	DI análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio	mg/L	Laboratório Ceel	3	1250	—	76	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D (ac)	09/10/2023
Demanda Química de Oxigênio	mg/L	Laboratório Ceel	40,8	2.100,0	—	20,0	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 C (ac)	04/10/2023
Óleos e Graxas Total	mg/L	Laboratório Ceel	10,1	41,1	—	28,9	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D (ac)	05/10/2023
pH	-	Em campo	1,00	7,30	—	0,06	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B (ac)	04/10/2023
Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 180° C	mg/L	Laboratório Ceel	2,0	204,0	—	11	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C (ac)	05/10/2023
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	Laboratório Ceel	0,3	0,4	—	10,5	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F (ac)	05/10/2023
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	mg/L	Laboratório Ceel	4,0	227	—	12,5	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D (ac)	05/10/2023
Sólidos Totais Secos a 103-105° C	mg/L	Laboratório Ceel	2,0	548,0	—	11,3	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B (ac)	05/10/2023
Subs. Tensioativas Que Reagem Com Azul de Metileno	mg/L	Laboratório Ceel	0,051	1,265	—	0,020	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	04/10/2023
Temperatura da Amostra	°C	Em campo	10,0	26,0	—	1,0	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B (ac)	04/10/2023

Natureza da amostra:	Effluente Sanitário
Ponto de amostragem:	8043/2023 - Saída da Fossa Séptica(Mensal)
Data da amostragem:	04/10/2023 09:10
Data do recebimento:	04/10/2023
Data de liberação do relatório:	17/10/2023
Condições ambientais:	Ensolado

Parâmetros	Unidades	Realizado onde	LQ	Resultados	VMP	Incerteza	Referência Metodológica	DI análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio	mg/L	Laboratório Ceel	3	45	80	12	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 D (ac)	09/10/2023
Demanda Química de Oxigênio	mg/L	Laboratório Ceel	40,8	124,8	180	20,0	SMWW, 23ª Edição, Método 5220 C (ac)	04/10/2023
Óleos e Graxas Total	mg/L	Laboratório Ceel	10,1	< 10,1	100	28,9	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 D (ac)	05/10/2023
pH	-	Em campo	1,00	7,05	5,0 a 9,0	0,06	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B (ac)	04/10/2023
Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 180° C	mg/L	Laboratório Ceel	2,0	101,0	—	11	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 C (ac)	05/10/2023

Relatório de Ensaio
Nº.: 16107 - 3

Sólidos Sedimentáveis	mL/L	Laboratório Ceel	0,3	< 0,3	1	10,6	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F (ac)	05/10/2023
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	mg/L	Laboratório Ceel	4,0	51,0	100	12,5	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 D (ac)	05/10/2023
Sólidos Totais Secos a 103-105° C	mg/L	Laboratório Ceel	2,0	196,0	-	11,3	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B (ac)	05/10/2023
Subs. Tensioativas Que Reagem Com Azul de Metileno	mg/L	Laboratório Ceel	0,051	0,412	2	0,020	SMWW, 23ª Edição, Método 5540 C	05/10/2023
Temperatura da Amostra	°C	Em campo	10,0	26,0	40	1,0	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B (ac)	04/10/2023

Os cálculos abaixo não fazem parte do escopo reconhecido pela RMMG

Parâmetros	Unidades	Realizado onde	LQ	Resultados	VMP	Incerteza	Referência Metodológica	Data análise
Redução de carga poluidora em eficiência de DBO	%	Laboratório Ceel	1,00	96,40	>80%	-	Cálculo de percentual (não reconhecido)	09/10/2023
Redução de carga poluidora em eficiência de DQO	%	Laboratório Ceel	1,00	94,06	>80%	-	Cálculo de percentual (não reconhecido)	04/10/2023

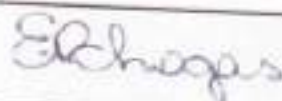
Abrangência:

- Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido em sua forma integral e com autorização da CEEL Consultoria e Análises Ambientais Ltda.
- Amostras coletadas segundo procedimentos da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) NBR 9808 e preservadas segundo SMEWW 23ed (Standard Methods for the examination of Water and Wastwater).
- VMP: Valores máximos permitidos de acordo com a legislação pertinente;
- Os resultados apresentados neste relatório referem-se somente aos itens ensaiados e amostrados contidos no mesmo;
- LQ: Limite de Quantificação;
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza - padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $K = 1,96$ que admitindo-se distribuição de Gauss, correspondente a uma probabilidade de abrangência de 95%;
- Coleta de amostras conforme procedimentos CEEL: POP SG 005 Coleta de Amostras e/ou POP SG 038 Procedimento para Coleta de Amostras de Água e Efluentes para Análises Microbiológicas;
- ABS - Surfactantes Aniônicos, Detergentes e Substâncias Tensioativas;
- As considerações não fazem parte do escopo reconhecido pela Rede Metroológica de Minas Gerais (RMMG);
- Reconhecimento Válido somente para os serviços prestados por este laboratório que sejam visualizados no endereço: <http://www.rmmg.org.br> na página de laboratório reconhecidos, Ensaio e Calibração;
- (ac): Ensaio possui reconhecimento de competência pela Rede Metroológica de Minas Gerais, PRC: 368.01
- Em relação aos parâmetros terceirizados, a data de análise que constará no relatório será referente a data de entrega dos resultados do laboratório subcontratado e não correspondente a data de execução dos parâmetros;
- Os cálculos de Redução de carga poluidora em eficiência de DBO e Redução de carga poluidora em eficiência de DQO realizados neste relatório não fazem parte do escopo reconhecido pela RMMG.

O prazo de validade, correção ou qualquer alteração é de 10 dias após emissão do relatório de ensaio.

Considerações

Este Relatório de Ensaio foi confeccionado com base na Legislação: Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG Nº8 de 21 de Novembro de 2022



 Eliana Rodrigues Chagas
 Diretora
 CRO nº 024020551 - 2ª Região / MG

 Assinado de forma digital por ELIANA RODRIGUES
 CHAGAS:98574434604
 Dados: 2023.10.17 15:25:40 -03'00'

 ELIANA RODRIGUES
 CHAGAS:98574434604

Laboratório CEEL

Rua Mateus Leme, 78, Parque Jardim Santanense, Itaúna, MG, CEP: 35.681-107

Telefone: (37)3241-1630 - Celular: - CNPJ: 06.553.658/0001-46

E-mail: laboratorio@ceelconsultoria.com.br

Cadeia de Custódia

Relatório de ensaio nº.: 16.107

Código CEEL-008
Revisão: 14 - 01/03/2016

Responsável pelo relatório

ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA-FRANÇO JUNIOR - 26.235.366/0001-13

RUA SENADOR MELO VIANA, 334, BAIRRO DO ROSÁRIO, AREADO, MG - 37.140-000

ALINE - (35)9995-5666 - antonioberto.roque@yahoo.com.br

Identificação amostra

Nº amostra: 8.038 - Entrada da ETE INDUSTRIAL(Mensal)

Demanda Bioquímica de Oxigênio (Composta)	Demanda Química de Oxigênio (Composta)	Nitrogênio Amoniacal
Nitrogênio Total	Óleos e Gorduras Total	Óleos Vegetais e Gorduras Animais
pH	Sólidos Sedimentáveis	Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C
Subs. Tensioativas Que Reagem Com Azul de Metileno	Temperatura da Amostra	Vazão

Nº amostra: 8.039 - Saída da ETE INDUSTRIAL(MENSAL)

Demanda Bioquímica de Oxigênio (Composta)	Demanda Química de Oxigênio (Composta)	Nitrogênio Amoniacal
Nitrogênio Total	Óleos e Gorduras Total	Óleos Vegetais e Gorduras Animais
pH	Redução de carga poluidora em eficiência de DBO	Redução de carga poluidora em eficiência de DQO
Sólidos Sedimentáveis	Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	Subs. Tensioativas Que Reagem Com Azul de Metileno
Temperatura da Amostra	Vazão	

Nº amostra: 8.040 - Montante do Corpo Receptor(Coleta Mensal)

Corrente	Cor Verticadora	Demanda Bioquímica de Oxigênio
Nível	Nível	Nitrogênio Amoniacal
Nitrogênio Total	Óleos e Gorduras Total	Oxigênio Dissolvido
pH	Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 103° C	Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C
Sulfeto	Turbidez	

Nº amostra: 8.041 - Jusante do Corpo Receptor(Coleta Mensal)

Corrente	Cor Verticadora	Demanda Bioquímica de Oxigênio
Nível	Nível	Nitrogênio Amoniacal
Nitrogênio Total	Óleos e Gorduras Total	Oxigênio Dissolvido
pH	Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 103° C	Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C
Sulfeto	Turbidez	

Nº amostra: 8.042 - Entrada do Efluente Sanitário(Mensal)

Demanda Bioquímica de Oxigênio	Demanda Química de Oxigênio	Óleos e Gorduras Total
pH	Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 103° C	Sólidos Sedimentáveis
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	Sólidos Totais Secos a 103-105° C	Subs. Tensioativas Que Reagem Com Azul de Metileno
Temperatura da Amostra		

Nº amostra: 8.043 - Saída da Fossa Sética(Mensal)

Demanda Bioquímica de Oxigênio	Demanda Química de Oxigênio	Óleos e Gorduras Total
pH	Redução de carga poluidora em eficiência de DBO	Redução de carga poluidora em eficiência de DQO
Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 103° C	Sólidos Sedimentáveis	Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C
Sólidos Totais Secos a 103-105° C	Subs. Tensioativas Que Reagem Com Azul de Metileno	Temperatura da Amostra

Observações

Assinatura do responsável pela coleta

Assinatura do responsável da empresa

Laboratório CEEL

Rua Mateus Leme, 78, Parque Jardim Santanense, Itauna, MG, CEP: 35.681-107

Telefone: (37)3241-1630 - Celular: - CNPJ: 06.553.658/0001-46

E-mail: laboratorio@ceelconsultoria.com.br

Cadeia de Custódia

Relatório de ensaio nº: 16.107

Código CEEL-005
Revisão 14-01-2020

Responsável pelo relatório

ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA-FRANGO JUNIOR - 25.235.366/0001-33

RUA SENADOR MELO VIANA, 334, BAIRRO DO ROSARIO, AREADO, MG - 37.140-000

ALINE - (35)9995-5866 - antoniobertoroque@yahoo.com.br

Demais dados verificar na proposta de prestação de serviço

Dados da coleta: ☒ Ensolarado ☐ Chuvoso ☐ Nublado ☒ Chuvou nas últimas 24 hs Data da coleta: 6.10.23

Informações referentes ao local de coleta:

☐ Presença de criação de animais? ☐ Presença de tráfego de automóveis? ☐ Presença de residências e montante/jusante? ☒ Não se aplica?

Identificação da Amostra

Código	Descrição	Vazão	Horário	Temperatura	pH	Cloro total	Cloraminas Totais	Cloro Residual Livre	Oxigênio Dissolvido
8038/2023	Entrada da ETE INDUSTRIAL(Mensal)	2	7:20	26°C	7,27				
8039/2023	Saída da ETE INDUSTRIAL(MENSAL)	3	7:35	25°C	7,09				
8040/2023	Montante do Corpo Receptor(Coleta Mensal)	—	9:00		7,10				5,2
8041/2023	Jusante do Corpo Receptor(Coleta Mensal)	—	9:07		7,14				5,2
8042/2023	Entrada do Efluente (Santário(Mensal)	—	9:34	26°C	7,30				
8043/2023	Saída da Fossa Sética(Mensal)	—	9:30	26°C	7,05				

Responsável pela coleta: *CEEL*

Identificação e verificação dos equipamentos e soluções de campo

Equipamento	pHmetro	Clorímetro	Oxímetro	Termômetro
Identificação do equipamento	DM-02		DM-01	FEM-02
Identificação da solução de verificação	PH 7 - 1 M - 0,05M		—	—
Lote da solução de verificação	T2 - 485712-34		—	—
Resultado encontrado	6,97		—	—
Variação aceitável	0,20		—	—
Local da verificação	campo		campo	campo

Coletada duplicata de ensaio? ☒ Sim ☐ Não

CGA da amostragem

Branco de viagem	Branco de campo	Branco de equipamento	Duplicatas	Observação
			<i>Sim</i>	

Ensaio no laboratório

Laboratório CEEL

Rua Mateus Leme, 76, Parque Jardim Santanense, Itaúna, MG, CEP: 35.681-107

Telefone: (37)3241-1630 - Celular: - CNPJ: 06.553.658/0001-46

E-mail: laboratorio@ceelconsultoria.com.br

Cadeia de Custódia

Relatório de ensaio nº: 15.832

Código CEEL: 006
Revisão: 18 - 01/2024**Responsável pelo relatório**

ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA-FRANGO JUNIOR - 26.235.366/0001-33

RUA SENADOR MELO VIANA, 334, BAIRRO DO ROSARIO, AREADO, MG - 37.140-000

ALINE - (35)9965-5885 - antonioprobertoroque@yahoo.com.br

Demais dados verificar na proposta de prestação de serviço

Dados da coleta: ☒ Enxerado ☐ Chuva ☐ Nublado ☐ Chuvas nas últimas 24 hs

Data de coleta: 6.9.23

Informações referentes ao local de coleta:

☐ Presença de criação de animais? ☐ Presença de tráfego de automóveis? ☐ Presença de residências a montante/jusante? ☒ Não se aplica**Identificação da Amostra**

Código	Descrição	Vazão	Horário	Temperatura	pH	Cloro total	Corantes Totais	Cloro Residual Livre	Oxigênio Dissolvido
7180/2023	Entrada da ETE INDUSTRIAL (Mensal)	2,5	8:01	26°C	9,26				
7181/2023	Saída da ETE INDUSTRIAL (Mensal)	0,5	8:03	27°C	9,18				
7182/2023	Montante do Corpo Receptor/Coleta Mensal	-	18:00	-	9,22				
7183/2023	Jusante do Corpo Receptor/Coleta Mensal	-	11:28	-	9,16				
7184/2023	Entrada do Efluente Sanitário (Mensal)	-	12:30	26°C	9,20				
7185/2023	Saída da Fossa Sética (Mensal)	-	12:29	25°C	9,14				

Responsável pela coleta:

Identificação e verificação dos equipamentos e soluções de campo

Equipamento	Identificação	Calibração	Oxímetro	Termômetro
Identificação do equipamento	PHT-01		OXM-01	TCM-01
Identificação da solução de verificação	PHT-MONTAGEM		-	-
Local da solução de verificação	12-vc-STP-34		-	-
Resultado encontrado	6,89		-	-
Variação aceitável	± 0,1		-	-
Local da verificação	campo		campo	campo

Coletada duplicata de ensaio? ☒ Sim ☐ Não**CQA da amostragem**

Branco de viagem	Branco de campo	Branco de equipamento	Duplicatas	Observação

Ensaio no laboratório

Laboratório CEEL

Rua Mateus Leme, 78, Parque Jardim Santanense, Itaúna, MG. CEP: 35.681-107

Telephone: (37)3241-1630 - Celular: - CNPJ: 86.553.658/0001-46

E-mail: laboratoro@freeconsultoria.com.br

Cadeia de Custódia

Relatório de ensaio n.º: 15.832

Manuscript received 14 July 2004; accepted 12 January 2005.

Responsável pelo relatório

ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA-FRANGO JUNIOR - 26 235 366/0001-33
RUA SENADOR MELO VIANA, 334 - BAIRRO DO ROSARIO, AREAD, MG - 37.140-000
ALINE - (35) 9995-5656 - antonioprobertoroque@yahoo.com.br

Identificaci3n: anoxia

Nº amostra: 7.180 - Entrada da ETE INDUSTRIAL (Mensal)

Demanda Bioquímica de Oxigênio (Composto):	Demanda Química de Oxigênio (Composto):	Nitrogênio Amoniacal
Nitrogênio Total	Óleos e Gorduras Total	Óleos Vegetais e Gorduras Animais
pH	Sólidos Sedimentáveis	Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C
Subst. Temperaturas Que Reagem Com Azul de Metileno	Temperatura da Amostra	visão

Nº amostra: 7.181 - Saída da ETE INDUSTRIAL(MENSAL)

Demanda Bioquímica de Oxigênio (Composta)	Demanda Química de Oxigênio (Composta)	Nitrogênio Amônia
Nitrogênio Total	Óleos e Gorduras Totais	Óleos Vegetais e Gorduras Animais
pH	Redução de carga poluidora em eficiência de DBO	Redução de carga poluidora em eficiência de DQO
Sólidos Sedimentáveis	Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C
Temperatura da Amostra	Velocidade	Substâncias Que Reagem Com Ácido de Metano

Nº amostra: 7.182 - Montante do Corpo Receptor/Coleta Mensal

Cloro	Clor Verdadeira	Demanda Bioquímica de Oxigênio
Nitrato	Nitrito	Nitrogênio Amomíaco
Nitrogênio Total	Óleos e Gorduras Total	Oxigênio Dissolvido
pH	Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 180° C	Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C
Sulfeto	Turbidez	

Nº amostra: 7.183 - Jusante do Corpo Receptor(Coletor Mensal)

Cinzeiros	Cinzeiros	Demanda Bioquímica de Oxigênio
Nitrato	Nitrato	Nitrogênio Amoniacal
Nitrogênio Total	Óleos e Gorduras Totais	Oxigênio Dissolvido
pH	Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 180° C	Sólidos Suspensos Totais Secos a 100-120° C
Sulfeto	Turbidez	

Nº amostra: 7.184 - Entrada do Efluente Sanitário(Mensal)

Demanda Bioquímica de Oxigênio	Demanda Química de Oxigênio	Oleos e Gorduras Totais
pH	Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 180° C	Sólidos Sedimentáveis
Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C	Sólidos Totais Secos a 103-105° C	Subst. Tensioativas Que Reagem Com Azul de Metileno
Temperatura da Amostra		

Nº amostra: 7.185 - Saida da Fossa Séptica(Mensal)

Demanda Bioquímica de Oxigênio	Demanda Química de Oxigênio	Óleos e Gorduras Totais
pH	Redução de carga poluidora em eficiência de DBO	Redução de carga poluidora em eficiência de DQO
Sólidos Dissolvidos Totais Secos a 180° C	Sólidos Sedimentáveis	Sólidos Suspensos Totais Secos a 103-105° C
Sólidos Totais Secos a 103-105° C	Subs. Tensioativas Que Reagem Com Azul de Metileno	Temperatura da Amostra

Observations

Assicurata da responsabili dell'edilizia

Assinatura do responsável da empresa:

- criar email
- Recursos
- Enviados
- Spam
- Lixeira
- Contatos
- Configurações
- Sobre
- Sair

Caixa de entrada 7

antonio

- Antonio Roberto R... 22/12/2023 10:05
- Re: Boleto TCFA - Venc. 08/01/2...
- Antonio Roberto R... 21/12/2023 08:13
- PROPOSTA CEEL DESTE ANO
- Antonio Roberto R... 21/12/2023 07:39
- Re: Certificado de Regularidade v...
- Antonio Roberto R... 20/12/2023 10:58
- DAE CREA
- Antonio Roberto R... 20/12/2023 10:54
- nota chamino
- Antonio Roberto R... 20/12/2023 10:50
- NOTA CHAMINE
- Antonio Roberto R... 20/12/2023 10:35
- Fwd: Fwd: NF E BOLETO
- Antonio Roberto R... 20/12/2023 10:26
- gastos
- Antonio Roberto R... 20/12/2023 10:18
- COMPROVANTE BOMBEIRO
- Antonio Roberto R... 20/12/2023 10:04
- COMPROVANTE CHAMINE
- Antonio Roberto R... 20/12/2023 09:57
- COMPROVANTE CALDEIRA
- Antonio Roberto R... 20/12/2023 09:05
- Re: Custos Ambientais - TAC e de...
- Antonio Roberto R... 20/12/2023 08:58
- Fwd: ENC: Boletos Abatedouro A...
- Antonio Roberto R... 29/11/2023 13:13
- Re: FECHAMENTO - ANTÔNIO RO...
- Antonio Roberto R... 24/11/2023 11:30
- Mtr e nota fiscal do lodo de ontem
- Antonio Roberto R... 17/11/2023 16:26
- nota e mtr lodo
- Antonio Roberto R... 14/11/2023 10:16
- nota e mtr lodo de hoje
- Antonio Roberto R... 10/11/2023 12:04
- Nota e MTR
- julio.costa@terrad... 03/11/2023 14:12
- RES: Contrato Abatedouro Antoni...
- julio.costa@terrad... 01/11/2023 10:15
- Contrato Abatedouro Antonio Ro...
- ingra@assessoria... 03/10/2023 14:01
- Re: RES: ADA - FAZENDA CAXAM...
- Ademar Pezzan... 03/10/2023 12:36
- RES: ADA - FAZENDA CAXAMBU -...
- ingra@assessoria... 26/09/2023 14:41
- ADA - FAZENDA CAXAMBU - ANT...
- ZapSign 21/09/2023 11:41
- ANTONIO BACHIAO FILHO assin...
- Blondel Martins -... 08/09/2023 08:54
- Fwd: ENC: Comprovante de Colet...
- AMBIENTAL HABL... 05/09/2023 15:11

gastos

De Antonio Roberto Rague em 20/12/2023 10:26

[Detalhes](#) [Texto simples](#)

GASTOS:

Canos + Mantas (lonas) das ETE's antigas: 3.000,00
 Calhas de chuva e pequena estação: 4.500,00
 Estações novas: 155.000,00
 Análise Cell mensal: 2.030,94
 Att, Aline



74%

Mensagem 1 - 28 de 28

1

Responder



Inspeção de Caldeiras e Vasos de Pressão de acordo com a NR-13 do M.T.E.
Serviços de Engenharia Mecânica e de Segurança do Trabalho
NR-12 - PPRA - PSCIP - AVCB - LAUDOS
CNPJ 07.142.902/0001-01 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTA - CREA-MG: 56.520
TEL: 35-9.8417-8096 - Email: inspseg@yahoo.com.br
InspeSeg - Inspeção de Caldeiras e Segurança do Trabalho Ltda
VISOR DE NÍVEL - MANÔMETRO - JUNTAS

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE CALDEIRAS DE ACORDO COM A NR. 13 DO M.T.E

412/2023.

PROPRIETÁRIO:

Antonio Roberto Roque & Cia Ltda
Rua Senador Melo Viana, 334
CEP: 37.140-000 - Areado - MG
CNPJ: 26.235.366/0001-33 - Inscrição Estadual: 043.794.653.0059
Telefone: 35-9.9965-2297 - antoniorobertoroque@yahoo.com.br - 9.9894-9777.

ART NO CREA: MG.2023.247.2035. Tipo de inspeção: Periódica. Data da inspeção: 17/10/2023.

1 - CARACTERÍSTICAS DA CALDEIRA:

Categoria da Caldeira de acordo com a NR. 13: B
Fabricante: Rabelo & Salles. Nr: 63 - Modelo: SER.
Tipo: Flamotubular Cilíndrica Horizontal
Ano de Fabricação: 2004.
Capacidade de Produção de vapor: 200 Kgv/ hora.
Combustível: Lenha.
Superfície de Aquecimento: 11 m²
PMTA: 7,0 Kgf/cm². Pressão de Trabalho: 7,0 Kgf/cm²
Pressão de Teste Hidrostático: 10,5 Kgf/cm²
Espelhos: 12,5 mm ASTM-A-285-C - Diâmetro Int.: 625 mm
Costado: 3/8" ASTM-A-285-C - Diâmetro 950 x 2500 mm
Tubulão da fornalha: diâmetro 625 mm x 10 mm de espessura.
Válvula de segurança: 1 x diâmetro 1" e 01 Válvula de alívio Diâmetro 1".
Visor de nível: Diâmetro 5/8" x 280 mm.
Tambor de vapor: diâmetro 340 x 700 mm.
Boca de visita diam. 160, externo diam. 270 mm.
Manômetro 4" - 0/300#, 0-20 Kgf/cm².
Bomba Thebe, 3 cv - 4 estágios.
Garrafa de nível: diâmetro 76 mm x 395 mm - Injetor Dox 1/2"

2 - EXAME DO PRONTUÁRIO:

2.1 - A localização, confere com o prontuário?	Sim.
2.2 - O Prontuário e os registros de segurança estão completos e em dia?	Sim.
2.3 - A presente inspeção foi iniciada dentro do prazo fixado pela NR 13?	Sim.
2.4 - Ensaios realizados: Inspeção externa, inspeção no lado interno da fornalha, tubos dos gases e lado da água, medição de espessura, teste hidrostático.	
2.5 - As recomendações anteriores foram devidamente colocadas em prática?	Sim.

3 - EXAME EXTERNO:

3.1 - A caldeira funciona normalmente?	Sim.
3.2 - A caldeira satisfaz todas as condições de segurança constante na NR 13, observáveis neste exame?	Sim.
3.3 - A parte de caracterização da caldeira acessível a este exame confere com o que, sobre ela, consta no prontuário?	Sim.
3.4 - Foi observada alguma anomalia capaz de prejudicar a segurança?	Não.
3.5 - Além do exame normal, com a caldeira em funcionamento, foi realizado o exame complementar, com a caldeira parada? Sim. Foi realizada a inspeção no lado dos gases, teste hidrostático e medição de espessura.	
3.6 - Foram aferidos todos os manômetros dos quais depende a segurança da caldeira?	Sim.
3.7 - Foi realizada a inspeção na tubulação de vapor e nos acessórios?	Sim.
3.8 - Foi encontrada alguma irregularidade na tubulação e nos acessórios?	Não.



4 - VALVULAS DE SEGURANÇA:

Dados	Válvula Nr. 01	Válvula Nr. 02
Com lacração intacta?	Não.	Não.
Foi desmontada?	Sim.	Sim.
Foi observada alguma anomalia?	Não.	Não.
Foi reparada, substituída ou regulada?	Calibrada.	Calibrada.
Foi lacrada?	Sim.	Sim.
Pressão de abertura:	6,0 Kgf/cm ²	6,5 Kgf/cm ²
Pressão de fechamento:	5,8 Kgf/cm ²	6,0 Kgf/cm ²
Existe outras válvulas de segurança na linha de vapor?	Não.	Não.

5 - EXAME INTERNO:

5.1 - A caldeira antes de ser limpa, apresentava alguma anomalia?	NÃO.
5.2 - A parte de caracterização da caldeira acessível a este exame confere com o que consta no prontuário?	SIM.
5.3 - Foi observada alguma anomalia capaz de prejudicar a segurança?	NÃO.

6 - ENSAIO HIDROSTÁTICO:

6.1 - Foi realizado?	Sim.
6.2 - Pressão de teste aplicada: 10,5 Kgf/cm ² .	
6.3 - Foi observada alguma anomalia capaz de prejudicar a segurança?	Não.
6.4 - A caldeira suportou satisfatoriamente a prova?	
Sim. Não foi verificado nenhum vazamento ou deformação.	

7 - ENSAIO DE ACUMULAÇÃO:

7.1 - Foi realizado?	Sim.
7.2 - Pressão máxima atingida?	6,5 Kgf/cm ² .
7.3 - Tempo durante o qual foram mantidas as condições de teste:	10 minutos.
7.4 - Foi observada alguma anomalia?	Não.
7.5 - As válvulas de segurança existentes são suficientes?	Sim.

8 - ENSAIO DOS DISPOSITIVOS DE ALIMENTAÇÃO:

Foi realizado?	Sim.
Alimentação intermitente ou continua?	Intermitente, com controle automático.
Tempo de funcionamento do dispositivo?	1 minuto.
Foi observada alguma anomalia?	Não.
A caldeira é de combustível sólido e possui injetor?	Sim, a caldeira é a lenha e possui 01 injetor.

9 - OUTROS ENSAIOS:

Foram realizados outros ensaios, Quais?

Medição de espessura.

Ano	Costado (mm)	Espeho (mm)	Tampa Ext. (mm)	Tubulão (mm)	Manifold Vapor Costado/tampo (mm)
2013	9,5	12,7	-	9,9	6,2/9,4
2015	9,5	12,6	11,6	10,2	-
2016	9,6	12,2	12,2	9,7	-
2017	9,6	12,7	12,4	9,7	-
2019	9,2	12,2	12,2	9,7	-
2021	9,48	11,53	11,75	9,73	6,30 / 9,32
2022	9,75	12,47	11,75	9,81	6,35/9,35
2023	9,65	12,54	11,78	9,81	6,57/9,65



10 - EXIGÊNCIAS DE ACORDO COM A NR. 13:

- Testar válvula de segurança pelo uma vez por mês;
- Testar funcionamento do injetor pelo menos uma vez por mês, caso o mesmo não esteja operando satisfatoriamente, substituir.
- Dar descargas de fundo a cada 1 hora, iniciar com a caldeira no início da pressurização e dar descargas na garrafa de nível.

Fotos:



Handwritten signature: R. Frango
Eng. Mauro Renato Gomes
Criação e desenvolvimento de projetos
CNPJ 07.142.902/0001-01 - CREA-MG: 56.520



11 - CONCLUSÃO:

A caldeira pode ser utilizada normalmente e a atual PMTA de $7,0 \text{ Kg/cm}^2$ poderá ser mantida.

12 - A CALDEIRA DEVERÁ SER NOVAMENTE INSPECIONADA, DE ACORDO COM A NR. 13 DO M.T.E., ANTES DE: 17/10/2024.

Poços de Caldas, 17 de OUTUBRO de 2.023.

Atenciosamente,

Mauro Renato Gaiga

Eng. Mauro Renato Gaiga
Eng. Mecânica e Segurança do Trabalho
CREA-4501-MT - VISTO 9 49
1790 C061914530 SP



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRA DO SUL

Número do RPS	Número da nota
	225
Data da emissão da nota	24/10/2023 19:02:31
Data do fato gerador	24/10/2023 19:02:31
Código de verificação	ZR6D1UV5N

PRESTADOR DE SERVIÇOS

Nome fantasia:
 Nome/Razão social: INSPESSEG-INSPEÇÃO DE CALDEIRAS E SEG TRABALHO
 CPF/CNPJ: 07.142.902/0001-01 Inscrição municipal:
 Endereço: R JUVENCIO DA CUNHA BASTOS Número: 104 Bairro: CENTRO CEP: 37740-000
 Complemento:
 Município: Bandeira do Sul UF: MG
 E-mail: INSPESSEG@YAHOO.COM.BR Site: inspesseg.com.br

Inscrição estadual:
 Telefone: (35) 99809-7092
 Celular: (35) 98417-9096

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome fantasia: FRANGOS JUNIOR
 Nome/Razão social: ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA
 CPF/CNPJ: 26.235.366/0001-33 Inscrição municipal:
 Endereço: RUA SENADOR MELO VIANA Número: 334 Bairro: DO ROSARIO CEP: 37140-000
 Complemento:
 Município: Areado UF: MG
 E-mail: Telefone: Celular:

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

	Valor unitário	Qtd	Valor do serviço	Base de cálculo (%)	ISS
INSPEÇÃO PERIODICA DA CALDEIRA 200 KG/H DE ACORDO COM A NR-13 DO MTE	1.100,0000	1,0000	1.100,0000	1.100,00x3,00=	0,00

Forma de Pagamento

Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)	Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)	Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)
1		À vista	1.100,00								

RETENÇÕES FEDERAIS

PIS/PASEP	COFINS	INSS	IR	CSLL	Outras retenções
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Valor bruto = R\$ 1.100,00		Valor líquido = R\$ 1.100,00			

Códigos dos serviços:

07.01 - Engenharia, agronomia, agrimensura, arquitetura, geologia, urbanismo, paisagismo e congêneres.

Desc. condicionado(R\$)	Desc. incondicionado(R\$)	Deduções(R\$)	Base de cálculo(R\$)	Valor ISS(R\$)
0,00	0,00	0,00	1.100,00	0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

Natureza da operação: Tributação no município
 Situação tributária do ISSQN: Normal
 Local da prestação do serviço: Bandeira do Sul

Esta NFS-e foi emitida com respaldo nas leis 17.407/2008 e 17.408/2008.
 Situação desta NFS-e: Normal

Valor aproximado do tributo federal - R\$ 147,95 (13,45%), estadual - R\$ 0,00 (0,00%), municipal - R\$ 34,32 (3,12%), com base na Lei 12.741/2012 e no Decreto 8.264/2014 - Fonte: IBPT



Verificar autenticidade

bradesco | 237-2 |

23790.51408 93297.000007 04009.441504 3 95260000110000

Local de Pagamento

Pagável Preferencialmente na rede Bradesco ou no Bradesco Expresso.

Vencimento

06/11/2023

Beneficiário

INSPESG - INSPEÇÃO DE CALDEIRAS E SEGUR | CPF/CNPJ:

007.142.902/0001-01

R DOUTOR ARTHUR DE MENDONÇA CHAVES, 0000201 - - SANTA ANGELA

37701-279 - POCOS DE CALDAS - MG

Agência/Código Beneficiário

0514/94415-7

Data do Doc

Nº do documento

Espécie doc

Aceite

Data Process

Nosso número

24/10/2023

1.0225

DM

N

24/10/2023

09/32/970000004-9

Uso do Banco

Carteira

Espécie

Quantidade

Valor/Percentual

(w) Valor do documento

24/10/2023

9

R\$

Pagador

ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA LAT. IR | CNPJ/CPF: 026.235.366/0001-33

RUA SENADOR MELO VIANA, 334 -

37140-000 - AREADO - MG

Beneficiário final

Não informado

1.100,00

ASSINAR EM PAGANTE

Autenticação Mecânica

bradesco | 237-2 |

23790.51408 93297.000007 04009.441504 3 95260000110000

Local de Pagamento

Pagável Preferencialmente na rede Bradesco ou no Bradesco Expresso.

Vencimento

06/11/2023

Beneficiário

INSPESG - INSPEÇÃO DE CALDEIRAS E SEGUR | CPF/CNPJ:

007.142.902/0001-01

R DOUTOR ARTHUR DE MENDONÇA CHAVES - 0000201 - - SANTA ANGELA

37701-279 - POCOS DE CALDAS - MG

Agência/Código Beneficiário

0514/94415-7

Data do Doc

Nº do documento

Espécie doc

Aceite

Data Process

Nosso número

24/10/2023

1.0225

DM

N

24/10/2023

09/32/970000004-9

Uso do Banco

Carteira

Espécie

Quantidade

Valor/Percentual

(w) Valor do documento

24/10/2023

9

R\$

Instrução (Texto de responsabilidade do beneficiário):

** VALORES EXPRESSOS EM REAIS **

Juros por dia de atraso.....0,11

APÓS 06.11.2023 MULTA22,00

(-) Descontos/Abatimentos

(-) Outras Deduções

(+/-) Hora/Multa

(+/-) Outros Acréscimos

(w) Valor Cobrado

Pagador

ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA LAT. IR | CNPJ/CPF: 026.235.366/0001-33

RUA SENADOR MELO VIANA, 334 -

37140-000 - AREADO - MG

Beneficiário final

Não informado

Ficha de Compensação

Autenticação Mecânica



A transação acima foi realizada por meio do Bradesco Net Empresa.

Enquadramento

Dados da Solicitação

CPF/CNPJ: 26.235.366/0001-33
Pessoa Física/Jurídica: ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA
Nome Fantasia: FRANGO JUNIOR
Empreendimento: ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA
Município da Solicitação: Areado
Nº da Solicitação: 2023.09.01.003.0000972
Nº do Processo: 874/2023



Enquadramento				
Classe predominante resultante	Fator locacional resultante	Modalidade do licenciamento	Tipo da solicitação	Fase do licenciamento
4	0	LAC1	Solicitação de licença corretiva em razão de vencimento de ato autorizativo referente à renovação (licença ou autorização)	LOC

Declarações
DECLARO, sob as penas da lei, que as informações prestadas são verdadeiras e que estou ciente de que a falsidade na prestação destas informações constitui crime, conforme preceitua o artigo 299, do Código Penal e o art. 69-A da lei 9.605/1998 (Lei de crimes ambientais), sem prejuízo das sanções administrativas e do dever de indenização civil porventura incidente em caso de dano ambiental.

Declarações

DECLARO ciência sobre o fato de que as intervenções ambientais realizadas até a data de 22 de julho de 2008, enquadráveis ou não na hipótese de uso antrópico consolidado em APP na zona rural, podem ser passíveis ou não de regularização ambiental ou, até mesmo, serem vedadas de forma expressa pela legislação (ver Resolução SEMAD/IEF nº 1905/2013, Lei estadual nº 20.922/2013 e Lei Nacional nº 12.651/2012). Dessa forma, minha ciência sobre o tema tem como efeito ratificar o meu dever de buscar a respectiva autorização do órgão ambiental, se pertinente em tais ocasiões, bem como de respeitar as vedações quanto às eventuais intervenções - com especial atenção àquelas afetas ao regime jurídico das Áreas de Preservação Permanente. Por consequência e ante a minha ciência, sei, também, que a inobservância dos preceitos expendidos acima poderá ocasionar o imediato indeferimento do processo de licenciamento ambiental correlato à situação de irregularidade constatada, sem prejuízo das sanções penais, cíveis e administrativas que se cumulem no caso sob análise.

DECLARO, sob as penas da lei que estou ciente que a(s) atividade(s) indicada(s) é(são) passível(íveis) de registro do Cadastro Técnico Federal sendo obrigação imperativa para a sua operação, sob pena de cancelamento futuro da licença a ser emitida caso seja verificado seu descumprimento.

Documentos Anexados

Dados da Solicitação

CPF/CNPJ: 26.235.366/0001-33
Pessoa Física/Jurídica: ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA
Nome Fantasia: FRANGO JUNIOR
Empreendimento: ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA
Município da Solicitação: Areado
Nº da Solicitação: 2023.09.01.003.0000972
Nº do Processo: 874/2023



Listagem de Documentos Anexados

Data de Cadastro	Fluxo	Documento	Tipo Usuário	Usuário	Classificação	Ações
06/09/2023 16:20:33	Caracterização	Comprovante de protocolo da formalização do processo para obtenção do ato autorizativo ou outro ato autêntico capaz de regularizar a intervenção em Recursos Hídricos	Externo	059.270.706-71	Válido	<button>Visualizar</button>
06/09/2023 16:05:31	Caracterização	Certificado de Regularidade junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais (CTF/APP)	Externo	059.270.706-71	Válido	<button>Visualizar</button>
06/09/2023 16:32:37	Caracterização	Publicação de Requerimento de Licença pelo Empreendedor	Externo	059.270.706-71	Válido	<button>Visualizar</button>
06/09/2023 16:10:37	Caracterização	Certidão Municipal (uso e ocupação do solo)	Externo	059.270.706-71	Válido	<button>Visualizar</button>
06/09/2023 17:27:17	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	<button>Visualizar</button>

06/09/2023 17:27:15	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:20:51	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:20:50	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:20:48	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:20:47	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:20:46	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:18:19	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:16:08	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:10:52	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:10:34	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:08:57	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:07:36	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:07:15	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:05:58	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar

06/09/2023 17:05:38	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:04:57	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:01:35	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:01:32	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:00:24	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 16:57:45	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 16:57:14	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 16:39:47	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 16:39:44	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 16:39:42	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 16:39:30	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 16:39:21	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 16:30:27	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 16:30:22	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar

06/09/2023 16:30:21	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 16:30:19	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 16:30:17	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 16:30:15	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 16:30:14	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 16:30:07	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 16:30:05	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 16:29:59	Caracterização	Relatório de Controle Ambiental – RCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:26:56	Caracterização	Plano de Controle Ambiental – PCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:22:52	Caracterização	Plano de Controle Ambiental – PCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:22:49	Caracterização	Plano de Controle Ambiental – PCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:17:39	Caracterização	Plano de Controle Ambiental – PCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:13:36	Caracterização	Plano de Controle Ambiental – PCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:13:32	Caracterização	Plano de Controle Ambiental – PCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar

06/09/2023 17:13:28	Caracterização	Plano de Controle Ambiental – PCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:12:33	Caracterização	Plano de Controle Ambiental – PCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:03:18	Caracterização	Plano de Controle Ambiental – PCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:03:16	Caracterização	Plano de Controle Ambiental – PCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:03:13	Caracterização	Plano de Controle Ambiental – PCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:03:12	Caracterização	Plano de Controle Ambiental – PCA com ART	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
15/11/2023 11:32:37	Trâmite Processual	Documentos de Resolução de Pendência	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
15/11/2023 11:30:51	Trâmite Processual	Documentos de Resolução de Pendência	Externo	059.270.706-71	Substituído	Visualizar
15/11/2023 11:18:54	Trâmite Processual	Documentos de Resolução de Pendência	Externo	059.270.706-71	Substituído	Visualizar
15/11/2023 11:17:01	Trâmite Processual	Documentos de Resolução de Pendência	Externo	059.270.706-71	Substituído	Visualizar
06/09/2023 17:27:32	Caracterização	Certificado de Regularidade junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental (CTF/AIDA) - Renovação	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 17:18:15	Caracterização	Certificado de Regularidade junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental (CTF/AIDA) - Renovação	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar

06/09/2023 16:28:21	Caracterização	Comprovante de propriedade, posse ou outra situação que legitime o uso do espaço territorial para o desenvolvimento da atividade	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
06/09/2023 16:19:29	Caracterização	Comprovante de propriedade, posse ou outra situação que legitime o uso do espaço territorial para o desenvolvimento da atividade	Externo	059.270.706-71	Válido	Visualizar
30/11/2023 15:35:25	Trâmite Processual	Publicação de decisão final do processo administrativo	Interno	089.385.136-10	Válido	Visualizar
28/11/2023 11:46:33	Trâmite Processual	Arquivamento de processo	Interno	072.304.846-00	Válido	Visualizar
28/11/2023 16:13:48	Trâmite Processual	Folha de Decisão	Interno	Gerado pelo Sistema	Válido	Visualizar

[Voltar ←](#)

Pagamentos

Dados da Solicitação

CPF/CNPJ: 26.235.366/0001-33
Pessoa Física/Jurídica: ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA
Nome Fantasia: FRANGO JUNIOR
Empreendimento: ANTONIO ROBERTO ROQUE & CIA LTDA
Município da Solicitação: Areado
Nº da Solicitação: 2023.09.01.003.0000972
Nº do Processo: 874/2023



Lista de Custos

A sua solicitação foi encaminhada para análise pelo órgão ambiental, conforme área de abrangência das Superintendências Regionais de Meio Ambiente.

Custos				
Número da Solicitação	Tipo de Solicitação	Modalidade	Categoria	Valor Solicitação
2023.09.01.003.0000972	Solicitação de licença corretiva em razão de vencimento de ato autorizativo referente à renovação (licença ou autorização) <small>Solicitação Relacionada: 2023.04.01.003.0001407</small>	LAC1	7.20.1.20 - Licença concomitante fase única LP+LI+LO corretiva (classe 4)	R\$70.461,20

Voltar ←

Avançar →

