



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS/PA

Emitido por: Gerência Fiscalização de Atividades Poluidoras e  
Degradoras - GERAD

Data da emissão: 22/11/2021

**RECIBO DE PROTOCOLO**

**Protocolo N°:** 2021/0000036494

**Interessado:** CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL

**Origem:** A vulso

**Recebemos o Documento: RESPOSTA AO AUTO DE INFRAÇÃO N° 21-10-4586678 - CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL**

**Local e data:**

Belém - PA 22/11/2021 15:25

Vinicius Medeiros Ferreira

**Assunto: Aos 18/10/2021 fora o Condomínio ora Peticionante autuado duas vezes pela suposta infração às disposições contidas nos arts. 93 e 118 (inc. I e VI) da Lei Estadual n. 5.887/95, bem como às do art. 70 da Lei Federal n. 9.605/98 e art. 225 da Constituição Federal**

Prezados,

O CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL, pessoa jurídica de direito privado, inscrito no CNPJ sob o n. 97.537.719/0001-06, situado na Av. Wilma Guimarães Penna, s/n, Setor Park dos Buritis I, Redenção – Pará vem, respeitosamente, em atenção ao assunto em epígrafe, que fazem referência ao auto de infração às disposições contidas nos arts. 93 e 118 (inc. I e VI) da Lei Estadual n. 5.887/95, bem como às do art. 70 da Lei Federal n. 9.605/98 e art. 225 da Constituição Federal apresentar a defesa/justificativa bem como os anexos com documentos de evidências.

Nesta oportunidade, a Empreendimento expressa os votos de elevada estima e apreço e se coloca à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

  
CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL  
WALID JAWABRI  
SUB-SÍNDICO FINANCEIRO

Assunto: Aos 18/10/2021 fora o Condomínio ora Peticionante autuado duas vezes pela suposta infração às disposições contidas nos arts. 93 e 118 (inc. I e VI) da Lei Estadual n. 5.887/95, bem como às do art. 70 da Lei Federal n. 9.605/98 e art. 225 da Constituição Federal

Prezados,

O CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL, pessoa jurídica de direito privado, inscrito no CNPJ sob o n. 97.537.719/0001-06, situado na Av. Wilma Guimarães Penna, s/n, Setor Park dos Buritis I, Redenção – Pará vem, respeitosamente, em atenção ao assunto em epígrafe, que fazem referência ao auto de infração às disposições contidas nos arts. 93 e 118 (inc. I e VI) da Lei Estadual n. 5.887/95, bem como às do art. 70 da Lei Federal n. 9.605/98 e art. 225 da Constituição Federal apresentar a defesa/justificativa bem como os anexos com documentos de evidências.

Nesta oportunidade, a Empreendimento expressa os votos de elevada estima e apreço e se coloca à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

  
CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL  
WALID JAWABRI  
SUB-SÍNDICO FINANCEIRO

Buritis I, Redenção – Pará, neste ato representado por sua Síndico, O Sr. JOSE GINES LOPES MARCONDES, titular do CPF de n. 593.057.031-00 e Sub-Síndico financeiro WALID JAWABRI, titular do CPF de n. 318.644.902-25 vem perante esse respeitável órgão ambiental, tendo em vista o auto de infração n. 21-18/4586678, apresentar sua **DEFESA ADMINISTRATIVA** pelos fatos e fundamentos que passa a expor.

Aos 18/10/2021 fora o Condomínio ora Peticionante autuado duas vezes pela suposta infração às disposições contidas nos arts. 93 e 118 (inc. I e VI) da Lei Estadual n. 5.887/95, bem como às do art. 70 da Lei Federal n. 9.605/98 e art. 225 da Constituição Federal.

Todavia, em momento algum o Autuado construiu, instalou, ampliou, reformou ou operou a sua Estação de Tratamento de Efluente sem o prévio licenciamento do órgão ambiental competente, nem tampouco desobedeceu ou não observou as normas legais ou regulamentares, padrões e parâmetros federais ou estaduais, relacionados com o controle do meio ambiente ou também violou, nem por ação ou por omissão, regras jurídicas de uso, gozo, promoção proteção e recuperação do meio ambiente.

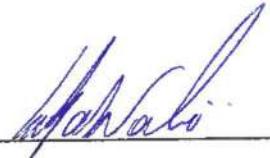
Isso porque, aos 29/01/2021 foi solicitado junto ao órgão ambiental do Município de Redenção – Pará, onde encontra-se situado o Autuado, a renovação da licença de operação com transferência do licenciamento ambiental pra emissão de documento de aceite para apresentação junto este respectivo órgão ambiental estadual, conforme documentos em anexo.

Aos 01/02/2021 tal solicitação foi atendida por meio do ofício n. 006/2021 da Secretaria de Meio Ambiente de Redenção – Pará (doc. em anexo), comprovando sua competência pelo licenciamento da estação de tratamento e do condomínio, com base na Resolução COEMA n. 120, de 28/10/2015, bem como orientando este Autuado a solicitar junto à este órgão autuador a transferência do processo da esfera estadual para a municipal com a posterior renovação do seu licenciamento ambiental.

Logo, seguindo tal orientação da Secretaria Municipal de Meio Ambiente do Município de Redenção, aos 30/04/2021 foi protocolado junto ao órgão ambiental estadual a respectiva solicitação de transferência de competência da licença de operação de n. 10155/2017 do processo n. 2010/0000017044, informando em sua pág. 3 o motivo de tal solicitação de transferência sendo sua renovação, conforme protocolo de n. 2021/0000013423 em anexo.

W.

Redenção, 30 de junho de 2021.



---

CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL

WALID JAWABRI

SUB-SÍNDICO FINANCEIRO

Buritis I, Redenção – Pará, neste ato representado por sua Síndica, a Sr. JOSE GINES LOPES MARCONDES, titular do CPF de n. 593.057.031-00 e Sub-Síndico financeiro WALID JAWABRI, titular do CPF de n. 318.644.902-25 vem perante esse respeitável órgão ambiental, tendo em vista o auto de infração n. 21-18/4586678, apresentar sua **DEFESA ADMINISTRATIVA** pelos fatos e fundamentos que passa a expor.

Aos 18/10/2021 fora o Condomínio ora Peticionante autuado duas vezes pela suposta infração às disposições contidas nos arts. 93 e 118 (inc. I e VI) da Lei Estadual n. 5.887/95, bem como às do art. 70 da Lei Federal n. 9.605/98 e art. 225 da Constituição Federal.

Todavia, em momento algum o Autuado construiu, instalou, ampliou, reformou ou operou a sua Estação de Tratamento de Efluente sem o prévio licenciamento do órgão ambiental competente, nem tampouco desobedeceu ou não observou as normas legais ou regulamentares, padrões e parâmetros federais ou estaduais, relacionados com o controle do meio ambiente ou também violou, nem por ação ou por omissão, regras jurídicas de uso, gozo, promoção proteção e recuperação do meio ambiente.

Isso porque, aos 29/01/2021 foi solicitado junto ao órgão ambiental do Município de Redenção – Pará, onde encontra-se situado o Autuado, a renovação da licença de operação com transferência do licenciamento ambiental pra emissão de documento de aceite para apresentação junto este respectivo órgão ambiental estadual, conforme documentos em anexo.

Aos 01/02/2021 tal solicitação foi atendida por meio do ofício n. 006/2021 da Secretaria de Meio Ambiente de Redenção – Pará (doc. em anexo), comprovando sua competência pelo licenciamento da estação de tratamento e do condomínio, com base na Resolução COEMA n. 120, de 28/10/2015, bem como orientando este Autuado a solicitar junto à este órgão autuador a transferência do processo da esfera estadual para a municipal com a posterior renovação do seu licenciamento ambiental.

Logo, seguindo tal orientação da Secretaria Municipal de Meio Ambiente do Município de Redenção, aos 30/04/2021 foi protocolado junto ao órgão ambiental estadual a respectiva solicitação de transferência de competência da licença de operação de n. 10155/2017 do processo n. 2010/0000017044, informando em sua pág. 3 o motivo de tal solicitação de transferência sendo sua renovação, conforme protocolo de n. 2021/0000013423 em anexo.



Redenção, 30 de junho de 2021.



---

CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL

WALID JAWABRI

SUB-SÍNDICO FINANCEIRO

PROTÓCOLO N° 001, EUSEBIO VILLELA MUNICIPAL

PROCESSO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO

5. INFORMATIVO DAS ETAPAS DE LICENCIAMENTO MUNICIPAL
6. REQUERIMENTO PADRÃO DE LICENCIAMENTO
7. PROCURAÇÃO PARA THAIS SODRÉ
8. PLANO DE AMOSTRAGEM
- 9 . OFÍCIO Nº 01/2021/VISA/SMS
10. CERTIDÃO NEGATIVA
11. TAXA DE BOMBEIRO
12. CERTIFICADO DE LICENCIAMENTO
- 13.CNPJ
14. CERTIDÃO DE DÉBITOS
15. ATA DE ASSEMBLEIA
16. ART DO PROFISSIONAL
17. NOTIFICAÇÃO Nº 099/SEMMA/DCA/2021
18. MEMORIAL DESCRIPTIVO
19. LAUDO DE ANÁLISE ESGOTO BRUTO
20. LAUDO DE ANÁLISE ESGOTO TRATADO – DECANTADOR
21. PGR
22. COMPROVANTE DE DESTINAÇÃO
23. RELATÓRIO DE ESTUDO HIDROLÓGICO
- 24.LAUDO DE ANÁLISE JUSANTE
25. LAUDO DE ANÁLISE MONTANTE



O Condomínio Park Imperial, vem através deste solicitar junto a SEMA Municipal de Redenção, a transferência de competência de: (SEMA Estadual para SEMA Municipal) conforme RESOLUÇÃO COEMA Nº 120, DE 28 DE OUTUBRO 2015, publicado em 5 de novembro de 2015 dispõe sobre as atividades de impacto ambiental local, de competência dos Municípios, e dá outras providências.

Resolução COEMA Nº 120 DE 28/10/2015

Considerando o que consta no artigo 1º da Constituição Federal, que é competência da União, das Unidades da Federação e dos Municípios legislar sobre a proteção e conservação do meio ambiente;

Considerando que o artigo 1º da Constituição Federal, que é competência da União, das Unidades da Federação e dos Municípios legislar sobre a proteção e conservação do meio ambiente, estabelece que é competência da União, das Unidades da Federação e dos Municípios, no que couber, a elaboração e aprovação de normas, critérios e critérios para a elaboração de normas e critérios de proteção e conservação do meio ambiente;

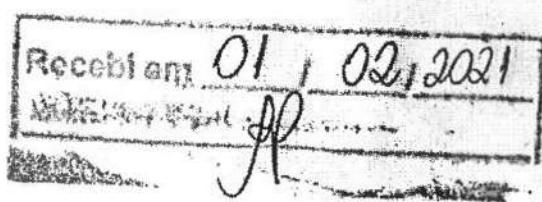
Considerando que o artigo 1º da Constituição Federal, que é competência da União, das Unidades da Federação e dos Municípios legislar sobre a proteção e conservação do meio ambiente, estabelece que é competência da União, das Unidades da Federação e dos Municípios, no que couber, a elaboração e aprovação de normas, critérios e critérios para a elaboração de normas e critérios de proteção e conservação do meio ambiente;

Considerando que o artigo 1º da Constituição Federal, que é competência da União, das Unidades da Federação e dos Municípios legislar sobre a proteção e conservação do meio ambiente, estabelece que é competência da União, das Unidades da Federação e dos Municípios, no que couber, a elaboração e aprovação de normas, critérios e critérios para a elaboração de normas e critérios de proteção e conservação do meio ambiente;

Considerando que o artigo 1º da Constituição Federal, que é competência da União, das Unidades da Federação e dos Municípios legislar sobre a proteção e conservação do meio ambiente, estabelece que é competência da União, das Unidades da Federação e dos Municípios, no que couber, a elaboração e aprovação de normas, critérios e critérios para a elaboração de normas e critérios de proteção e conservação do meio ambiente;

Figura 1-RESOLUÇÃO COEMA Nº:120

1



29/01/2021

Digitalizada com CamScanner

Assunto: Solicitação de transferência de licenciamento ambiental.

Em atendimento a solicitação de transferência de licenciamento ambiental, esta Secretaria informa que é do município a competência do licenciamento da atividade de Condomínio Habitacional Horizontal, segundo RESOLUÇÃO COEMA N.º120 de 28 de outubro de 2015, podendo o interessado solicitar junto a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade - SEMAS que o processo seja enviado a Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável para análise e renovação do licenciamento ou iniciar novo processo nesta secretaria segundo roteiro orientativo.

*Aristóteles Alves do Nascimento*  
Aristóteles Alves do Nascimento  
Secretário Municipal de Meio Ambiente  
Decreto 004/2021

Rua Walterloo Prudente, n.º 253, Vila Paulista - CEP: 68552-713  
E-mail: meloambiente@redencao.pa.gov.br



Digitalizada com CamScanner

**SEMAS**  
Secretaria de Estado do Meio Ambiente  
Ação Social e Desenvolvimento Sustentável

1<sup>a</sup> Via - Documento/2<sup>a</sup> Via - Interessado  
Travessa Lomas Valentinas, 2717 - Marco, Belém - PA, CEP: 66.095-770  
Central de Atendimento: (91) 3184-3319 / (91) 3184-3375 / (91) 3184-3322 - [www.sema.pa.gov.br](http://www.sema.pa.gov.br)

**SIMIAMS**

Digitalizada com CamScanner

Licença de Instalação / Operação - LIO	Lic Ambiental Declaratório - LAD		
Licença Ambiental Simplificada - LAS	Dispensa de Licenciamento Ambiental		
<b>2 - PROCESSO</b>			
Código da atividade (ANEXO II) 81.12.5-60			
<b>3 - IDENTIFICAÇÃO DA PROPRIEDADE / EMPREENDIMENTO</b>			
Nome / Razão Social * CONDOMINIO PARK IMPERIAL		Insc Estadual * n°	
Nome Fantasia * CONDOMINIO PARK IMPERIAL		CPF / CNPJ * 97 537 719/0001-06	
Endereço * AV WILMA GUIMARAES PENNA SN Bairro SETOR PARK DOS BURITIS, Redenção-Pa, CEP -05 552-765		Município/UF * Redenção/PA	
Corrida Geográfica (rua) *		Investimento total (em R\$) *	
Lat	Long	R\$ 11.000.000,00	
Atividade Licenciada ou a Licenciar (ANEXO II) * Condomínios prediais		Unidade de medida (ANEXO II)	
Qualificação *		A Total (m²) * 214.62m²	A Const. (m²) * 214.62m² A. à Const (m²) *
Localizada em área de unidade de conservação?		Bacia e Sub-Bacia Hidrográfica	
CVM	Não	S	
<b>4 - IDENTIFICAÇÃO DO (S) RESPONSÁVEL (S) PELO EMPREENDIMENTO</b>			
Nome JOSE GINES LOPEZ MARCONDES		CPF 593.057.031-00	
Função / Cargo Síndico		RG 09079890 PC/PA	
End RUA ESPANHA QD-18 LT-08/09, CONDOMINIO PARK, Redenção-Pa, CEP -05552-762		Fone	
E-mail		Celular (94) 89143-2100	
Nome		CPF	
Função / Cargo		RG	
End		Fone	
E-mail		Celular	
<b>5 - CONTATOS E CORRESPONDÊNCIA</b>			
Nome ou Razão Social CONDOMINIO PARK IMPERIAL			
Av WILMA GUIMARAES PENNA	Número SN	Complemento	

	para conclusão da análise da documentação ficará suspenso e somente será reiniciado quando todas as pendências constantes na Notificação forem atendidas;
5	O empreendedor é informado do resultado da análise do empreendimento. Se o parecer for favorável, a licença emitida ficará à disposição do empreendedor no SECOM da SEMMA.

## Documentos para Licença Ambiental Geral

### 1. DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS

- 1.1. Requerimento Padrão devidamente preenchido com assinatura reconhecida (MODELO SEMMA);
- 1.2. D.I.A – Declaração de Informações Ambientais com assinatura reconhecida (MODELO SEMMA);
- 1.3. T.C.A – Termo de Compromisso Ambiental com assinatura reconhecida (MODELO SEMMA);
- 1.4. Procuração Simples do Empreendedor (caso não seja este o responsável direto pelo processo de licenciamento ambiental) ao responsável pelo licenciamento com assinatura reconhecida;
- 1.5. D.A.M – Documento de Arrecadação Municipal - (Comprovante Pago);
- 1.6. CPF e RG do proprietário ou sócios (Cópia Autenticada);
- 1.7. CNPJ – Cartão Nacional de Pessoa Jurídica;
- 1.8. Inscrição Estadual (IE);
- 1.9. Registro Comercial (Empresa Individual) ou Contrato Social em vigor – Deve-se observar que a atividade licenciada deverá ser inserida no objeto social do referido documento (Cópia Autenticada);
- 1.10. Documentos do terreno (Certidão de Matrícula do Imóvel / Escritura) – Em caso de imóvel alugado apresentar contrato de locação (Cópia Autenticada);
- 1.11. Certidão de Uso e Ocupação do Solo (SEMOB) (nos casos em que o empreendimento ainda não se encontra instalado) ou Alvará de Construção (SEMOB) ou Alvará de Funcionamento;
- 1.12. Protocolo ou Alvará de Habite-se (SEMOB) (no caso de empreendimentos onde haverá construção / ampliação / instalação);
- 1.13. Protocolo ou Licença Sanitária (Vigilância Sanitária);
- 1.14. Protocolo ou Atestado de Vistoria emitido pelo Corpo de Bombeiros.

### 2. DOCUMENTOS FISCAIS

- 2.1. Certidão Negativa de Débitos junto a Prefeitura Municipal de Redenção.

### 3. DOCUMENTOS TÉCNICOS

- 3.1. CTDAM - Cadastro Técnico de Defesa Ambiental do município.
- 3.2. Anexo I (de acordo com atividade).

Rua Waterloo Prudente, n.º 253, Vila Paulista - CEP: 68552-713  
E-mail: meioambiente@redencao.pa.gov.br

**2 - PROCESSO**

Código da atividade (ANEXO I): 81.12-5-00

<b>3 - IDENTIFICAÇÃO DA PROPRIEDADE / EMPREENDIMENTO</b>			
Nome / Razão Social *: CONDOMINIO PARK IMPERIAL		Insc. Estadual *: nº	
Nome Fantasia *: CONDOMINIO PARK IMPERIAL		CPF / CNPJ *:97.537.719/0001-06	
Endereço *:AV WILMA GUIMARAES PENNA, SN Bairro: SETOR PARK DOS BURITIS, Redenção-Pa, CEP -68.552-765.		Município/UF *: Redenção/PA	
Coordenada Geográfica (sede) *: Lat: _____ Long: _____	Investimento total (em R\$) *: R\$: 11.000.000,00	Número de funcionários *: 5	
Atividade Licenciada ou a Licenciar (ANEXO I) *:Condomínios prediais.		Unidade de medida (ANEXO I): M	
Quantificação *: 1	A.Total (m <sup>2</sup> ) *: 214.62M <sup>2</sup>	A.Const. (m <sup>2</sup> ) *:214.62M <sup>2</sup>	A. a Const.(m <sup>2</sup> ) *:
Localizada em área de unidade de conservação? Sim <input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> x		Bacia e Sub-Bacia Hidrográfica:	

**4 - IDENTIFICAÇÃO DO(S) RESPONSÁVEL (IS) PELO EMPREENDIMENTO**

Nome: JOSE GINES LOPES MARCONDES		CPF: 593.057.031-00	
Função / Cargo:representante legal : Sindico		RG: 09079890 SSP/MT	
End.:RUA ALEMANHÃ QD:04 LT:17, CONDOMINIO PARK, Redenção-Pa, CEP -68.550-325.		Fone: (94) 3424-1438	
E-mail:		Celular:	
Nome:		CPF:	
Função / Cargo:		RG:	
End.:		Fone:	
E-mail:		Celular:	

**E - CONTATOS E CORRESPONDÊNCIA**

Nome ou Razão Social:CONDOMINIO PARK IMPERIAL			
AV WILMA GUIMARAES PENNA		Número: SN	Complemento:
Bairro: ALTO PARANÁ		CEP: 68-550-325	Município/UF:REDENCAO
Fone Residencial:SETOR PARK DOS BURITIS	Fone Comercial:	Celular: (94) 3424-1438	Fax:
E-mail: thaizsidre.ambiental@gmail.com			



Rua Walterloo Prudente,253 - Vila Paulista – CEP:68.550-210  
e-mail:meioambiente@redencao.pa.gov.br -- Redenção-Pará

**II - DECLARAÇÃO**

Declaro para os devidos fins que:

- a) Venho requerer à Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Redenção - SEMMA o(s) Respectivo(s) documento(s) relacionados no item 1 desse requerimento;
- b) Concordo integralmente com o teor do Estudo / Projeto de Controle Ambiental proposto;
- c) O desenvolvimento das atividades relacionadas no(s) Estudo(s) Ambiental (is) realizar-se-ão de acordo com os dados descritos nos mesmos;
- d) O requerente nesta oportunidade assume a responsabilidade, para efeitos jurídicos, sobre a veracidade das informações prestadas, sob as penas da Lei.

REDENÇÃO-PA, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_.

*Graiz Sedri da Silva*

---

Assinatura do Responsável Técnico

---

Assinatura do Representante Legal

Apresentar procuração quando for o caso.

Reconhecer firma.

Rua Walterloo Prudente,253 - Vila Paulista – CEP:68.550-210  
e-mail:meioambiente@redencao.pa.gov.br – Redenção-Pará



**OUTORGADO:**

THAIZ SODRÉ DA SILVA, brasileira, casada, Gestora Ambiental, residente e domiciliada na Rua P11, Quadra 256; Lote 46, Cidade Jardim, Parauapebas, Estado do Pará, inscrito no CPF 895.905.542-53 e RG sob o nº5220185, telefone para contato (94) 98103-8868.

**PODERES:**

Representar o Outorgante com poderes amplos, para que em nome do Outorgante como presente fosse, em conjunto ou individualmente, representar, requerer, pagar emolumentos e taxas, solicitar visita de processo, prestar todos e quaisquer esclarecimento sobre o empreendimento, podendo assinar, juntar, retirar, registrar e protocolar documentos em assuntos pertinentes, com o fito específico de representá-lo, perante a Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMA e em todos os atos praticados no cumprimento deste instrumento, cessando os efeitos deste a partir da Dispensa de Outorga e Licença Ambiental, ou quanto tempo durar o processo de licenciamento.

Redenção/PA 11 de Agosto de 2021.



---

CONDOMINIO PARK IMPERIAL  
CNPJ: 97.537.719/0001-06

CONDOMÍNIO PARC, Redenção-PA, CNPJ: 97.537.719/0001-06, e Inscrição Estadual Isento, Instalada no município de Redenção, do Estado do Pará, desenvolvendo a atividade de Condomínios prediais, firmo o presente termo pelo qual me comprometo e obrigo, sob penas da lei, a cumprir no prazo de até 20 (vinte) dias, a apresentação junto a esta Secretaria Municipal de Meio Ambiente referente ao processo número \_\_\_\_\_ os seguintes documentos:

---

---

---

Outrossim, informo que recebi orientação e estou de acordo que o não cumprimento implicará no arquivamento imediato do processo de licenciamento e o envio das informações ao setor de fiscalização competente para providencias conformes dispositivos legais vigentes.

Redenção, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_

JOSÉ GINES LOPES MARCONDES,  
(assinatura com firma reconhecida)  
CPF nº 593.057.031-00

Rua Walterloo Prudente,253 - Vila Paulista – CEP:68.550-210  
e-mail:meioambiente@redencao.pa.gov.br – Redenção-Pará



Digitalizada com CamScanner

IMPERIAL, CNPJ: 07.310.011/0001-01  
de Redenção, do Estado do Pará, desenvolvendo a atividade de Condomínios prediais,  
venho por meio desta, DECLARAR que as informações por mim prestadas junto a  
Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SEMA), no processo de licenciamento  
ambiental da atividade são verdadeiras, e que assumo total responsabilidade pelas  
mesmas, sob pena de vir a ser responsabilizado, civil e criminalmente.

REDENÇÃO-PA, ..... de .....



JOSÉ GINES LOPES MARCONDES,  
(assinatura com firma reconhecida)  
CPF nº 593.057.031-00

OBERVAÇÕES:

1. Quando ao preenchimento da DIA, os dados que deverão constar da mesma, deverão ser os do proprietário do empreendimento, ainda que esta venha a ser assinada por procurador;
2. É obrigatório que a assinatura da DIA, seja reconhecida em Cartório;

Rua Waterloo Prudente,253 - Vila Paulista – CEP:68.550-210  
e-mail:meioambiente@redencao.pa.gov.br – Redenção-Pará



Licença Ambiental Simplificada - LAS		Dispensa de Licenciamento Ambiental		Outros
<b>2 - PROCESSO</b>				
Código da atividade (ANEXO I): 81.12-5-00				
<b>3 - IDENTIFICAÇÃO DA PROPRIEDADE / EMPREENDIMENTO</b> (Itens com * são de preenchimento obrigatório)				
Nome / Razão Social *: CONDOMINIO PARK IMPERIAL			Insc. Estadual *; nº	
Nome Fantasia *: CONDOMINIO PARK IMPERIAL			CPF / CNPJ *: 97.537.719/0001-06	
Endereço *: AV WILMA GUIMARAES PENNA, SN Bairro: SETOR PARK DOS BURITIS; Redenção-Pa, CEP -68.552-765.			Município/UF *: Redenção/PA	
Coordenada Geográfica (sede) *:		Investimento total (em R\$) *:	Número de funcionários *: 11	
Lat	Long:	R\$: 11.000.000,00		
Atividade Licenciada ou a Licenciar (ANEXO I) *:Condomínios prediais.			Unidade de medida (ANEXO I):	
Quantificação *:		A.Total (m <sup>2</sup> ) *: 214,62m <sup>2</sup>	A.Const. (m <sup>2</sup> ) *: 214,62m <sup>2</sup>	A. a Const.(m <sup>2</sup> ) *:
Localizada em área de unidade de conservação?		Bacia e Sub-Bacia Hidrográfica:		
Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input checked="" type="checkbox"/>	X
<b>4 - IDENTIFICAÇÃO DO (S) RESPONSÁVEL (S) PELA EMPREENDIMENTO</b>				
Nome: JOSÉ GINES LOPES MARCONDES			CPF: 593.057.031-00	
Função / Cargo: Síndico			RG: 09079890 PC/PA	
End: RUA ESPANHA QD:18 LT:08/09, CONDOMINIO PARK, Redenção-Pa, CEP -68552-762			Fone:	
E-mail:			Celular: (94) 99143-2100	
Nome:			CPF:	
Função / Cargo:			RG:	
End:			Fone:	
E-mail:			Celular:	
<b>5 - CONTATOS E CORRESPONDÊNCIA</b>				
Nome ou Razão Social: CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL				
AV WILMA GUIMARAES PENNA	Número: SN	Complemento:		

Digitalizada com CamScanner

Bairro: Cidade Jardim

CEP: 68515-000

Município/UF: Pará/PA

Fone Residencial:

Fone Comercial:

Celular: 98103-6868

Fax:

E-mail: thaizsodre.ambiental@gmail.com

### B – DESCRIÇÃO DA(S) ATIVIDADE(S) A SER(EM) LICENCIADA(S)

81.12-5-00 - Condomínios prediais.

### 9 – DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que:

- a) Venho requerer à Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Redenção - SEMMA o(s) Respectivo(s) documento(s) relacionados no item 1 desse requerimento;
- b) Concordo integralmente com o teor do Estudo / Projeto de Controle Ambiental proposto;
- c) O desenvolvimento das atividades relacionadas no(s) Estudo(s) Ambiental (is) realizar-se-ão de acordo com os dados descritos nos mesmos;
- d) O requerente nesta oportunidade assume a responsabilidade, para efeitos jurídicos, sobre a veracidade das informações prestadas, sob as penas da Lei.

REDENÇÃO-PA, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 20 \_\_\_\_.

Digitalizada com CamScanner

Rua Waterloo Prudente,253 - Vila Paulista – CEP:68.550-210 e-  
mail:meioambiente@redencao.pa.gov.br – Redenção-Pará



Digitalizada com CamScanner

## **IDENTIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA**

Condomínio Park Imperial

CNPJ: 97.537.719/0001-06

ENDEREÇO: Av. Wilma Guimarães Penna, S/ nº

CEP: 68.552-765

Telefone: 94-99186-2971

Cidade: Redenção-Pará

Sindica: Valquiria Teixeira de Araújo Vieira

Administradora: Ana Cláudia Bento de Jesus

E-mail: condominio.park.imperial@hotmail.com

Responsável técnico: Luís Andre Tavares de Oliveira

Tipo de Captação: Subterrânea

Técnica de Tratamento: Simples Desinfecção.

Tempo de operação para produção de água: 16 horas diária.

### **Informações do Poço.**

- Captação subterrânea tubular com 162 metros de profundidade;
- Vazão concedida 19,2m<sup>3</sup>/h para 20 horas/dia;
- Vazão diária concedida de 384m<sup>3</sup>/dia;
- Abastecimento humano 256,6m<sup>3</sup>/dia;
- Recreação 102,4m<sup>3</sup>/dia;
- Paisagismo 25m<sup>3</sup>/dia.
- Localização (08°01'44,76" S) e (50°02'47,94" W)

**2.1- RIAA;**

**(ANEXO)**

**2.2-Relatório dos resultados e análises de monitoramento da qualidade de água superficial e do monitoramento de efluentes oriundos da ETE, físico químico com periodicidade semestral.**

- \* Laudos.

**(ANEXO)**



LABORATÓRIO DE EFLUENTES



Relatório N° 12987/2020 - 0 - 0  
Número da amostra: 445266/2020 - 0  
Palmas - TO, 18 de maio de 2020

**RESULTADOS DE ANÁLISES**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE			
Solicitante:	Pacto Social		
Endereço/Localização:	Av. Universitária Parque Città - Parque Barroco - Belém/PA		
Contato:	Atenc. Diretora - Sra. Ana M.		
DADOS REFERENTES A AMOSTRA			
Lote de Amostra:	Reservatório ETE Condicionado Padrão Industrial		
Local de coleta:	Prédio Paulo Barreto em Jussara		
Data:	2020-05-18		
Identificação Amostra:	12987/2020 (01-2020)	Identificação de amostra referenciada:	12987/2020-12987/2020

**Resultados analíticos da amostra**

Parâmetro	Unidade	Val. <sup>a</sup>	Val. <sup>b</sup>	Unidade	Unidade	Unidade	Unid. de Análise
PH	mg/l	—	7,0	—	—	—	12987/2020-14049/2020
TDS	mg/l	—	—	—	—	—	12987/2020-14049/2020
Máximo Indicador	mg/l	—	0,0	—	—	—	12987/2020-14049/2020

**Observações:** As amostras foram coletadas e encaminhadas ao laboratório para realização das análises. As amostras foram analisadas no dia 18/05/2020, às 10:00 horas, no laboratório.

Local: Palmas - TO

Coletor: Ana M.

Analista: Ana M.

Notas:

<sup>a</sup>NP: Resultado da amostra após correção de padrão.

<sup>b</sup>NP: Resultado referente ao resultado.

Unid.: Unidade de análise.

Parâmetros: Padrão de amostragem.

Medidas preventivas: não existem medidas de segurança ou proteção ambiental.

Ambientais: não aplicável para este tipo de amostra.

Informações sobre o ambiente:

• Fatores que influem na amostra:

• Fatores que influem na amostra:

Informações sobre as normas ou legislações que devem ser consideradas:

• Normas:

• Legislação:

• Regulamentação:

• Outras:

• Observações:

O resultado das amostras foi elaborado no Laboratório de Efluentes da ETE Ambiental, registrado no CNPQ/RG/MS sob nº 0004322

é de responsabilidade da ETE Ambiental. Presidente: Dr. Edson Viana, Diretor Executivo: Dr. Edson Viana, Diretor Executivo: Dr. Edson Viana, Diretor Executivo: Dr. Edson Viana.

Assinatura de responsável:

O resultado das amostras é baseado na mesma periodicidade, com o nível de confiança de 95% (5-2).

Assinatura:

Dr. Edson Viana, diretor executivo da ETE Ambiental.

Até o momento não existem resultados de amostras de ETE Ambiental.

Palmas - TO, 18/05/2020 - 14:42 horas (horário de Brasília).

Assinatura:

Edson Viana

Digital:



## (ANEXO)

2.2-Relatório dos resultados e análises de monitoramento da qualidade de água superficial e do monitoramento de efluentes oriundos da ETE, físico químico com periodicidade semestral.

- Laudos.

## (ANEXO)



LABORATORIO DE EFLUENTES



Relatório N° 001/2021. F. n. 8  
Número de protocolo: 04024073420-0  
Páginas: 10, de marge de 30%

SÉCIA FÓSIL E INORGÂNICAS

## DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Sobrenome:	Patr. Imperial
Endereço/Localização:	Rua Presidente Juscelino Kubitschek, 2000 - Distrito Industrial - Eusébio-CE
Horário:	08:00 às 18:00hs - Semanalmente

## DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação:	Praia (SAO) - ZEE - Grand Hotel - Praia Imperial
Localização:	Praia Praia Imperial da Costa.
Horário:	08:00 às 18:00hs - Semanalmente
Amostra da amostra:	Verifica-se se a amostra é representativa.

## Resultados analíticos da amostra

Parâmetro	Límite	GD	VMP	Mínimo	Máximo	Cote de Acesso
TDS	1000	—	—	20	100	1000
TAN	250	20	—	20	250	250
Materiais particulados	1000	0,5	—	0,3	0,5	1000

ANALISES ADICIONAIS:  
 Realizadas as seguintes análises e os resultados obtidos foram os seguintes: TDS=1000 mg/l, GD=1000 mg/l, VMP=250 mg/l, Materiais particulados=1000 mg/l.

Observações:  
 O resultado das amostras é considerado adequado para o seu uso em tratamento e distribuição.  
 As amostras são utilizadas para aferição.

## Parâmetros de amostragem

O resultado das amostras é considerado adequado para o seu uso em tratamento e distribuição.  
 As amostras são utilizadas para aferição.

Nota:  
 Nota:

Observações:  
 Observações adicionais para amostragem (graus de São Domingos, etc.)

Observações adicionais para amostragem:

Observações adicionais para amostragem:  
 O resultado das amostras é considerado adequado para o seu uso em tratamento e distribuição.  
 As amostras são utilizadas para aferição.

## Observações adicionais para amostragem

O resultado das amostras é considerado adequado para o seu uso em tratamento e distribuição.  
 As amostras são utilizadas para aferição.

## Observações adicionais para amostragem

O resultado das amostras é considerado adequado para o seu uso em tratamento e distribuição.  
 As amostras são utilizadas para aferição.

## Observações adicionais para amostragem

O resultado das amostras é considerado adequado para o seu uso em tratamento e distribuição.  
 As amostras são utilizadas para aferição.



Parâmetro	Saída do Tratamento		Sistema de Distribuição (reservatórios e redes)	
	Nº de Amostras	Frequência	Nº de Amostras	Frequência
Cor, Turbidez, Cloro Residual Livre, pH,	1	Bimestral	5	Mensal
Bicarbonato, cálcio, carbonatos, cloreto, coliformes fecais, coliformes totais, condutividade elétrica, dureza total, ferro total, fluoreto, magnésio, manganês, nitrato expresso em N, nitrito em N, potássio, sódio, sólido totais dissolvidos, sulfatos e temperatura.	1	Bimestral	-	-

Número mínimo de amostras mensais para o controle da qualidade da água de sistema de abastecimento, para fins de análises microbiológicas, em função da população abastecida.

Parâmetro	Saída do Tratamento		Sistema de Distribuição	
	Nº de Amostras	Frequência	Nº de Amostras	Frequência
Coliformes totais	2	Semanal	10	Mensal
Escherichia coli	2	Semanal	10	Mensal
Bactérias Heterotróficas	Dispensada Análise	Dispensada Análise	2	Mensal

## **RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: Luís André Tavares de Oliveira

RG:MG-11.644.482 SSP/MG

CPF:046.045.306-88

Formação Profissional: Técnico em Meio Ambiente

Titulação: Técnico em Meio Ambiente

Número do registro no respectivo Conselho de Classe: CRT-02: 5558743

VALQUÍRIA TEIXEIRA DE ARAUJO VIEIRA LIVEIRA

RG:3460655

Representante legal

A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO, no uso de suas atribuições, por meio de seu DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA, neste ato representada pela COORDENADORA DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA FANNYKELLY LOPES DA SILVA , em resposta ao requerimento formulado pelo CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL, consubstanciado no ofício n. 07/2020, bem como em atenção aos laudos e plano de amostragens que vieram em anexo, AUTORIZA O USO DE ÁGUA DE CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA pelo respectivo CONDOMÍNIO, em atendimento ao item 6 da condicionante da outorga n. 3908/2019, emitida pela SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE – SEMAS/PA.

FannyKelly Lopes da Silva  
Eletromedico CRBM/PA 018

---

FannyKelly Lopes da Silva  
Coordenadora de Vigilância Sanitária

✓ Endereço do Imóvel			
CADASTRO IMÓVEL 257706	ENDERECO RUA NAZARE GOMES DA SILVA, N° SN	COMPLEMENTO PORTARIA FRENTE	BAIRRO PARK IMPERIAL
NUMERO CEP	LOTEAMENTO - QUADRA - LOTE .. 01 ..	MUNICÍPIO - UF REDENÇÃO - PA	EDIFÍCIO - APTO / SALA

Informações do Requerente			
Nº DE DOCUMENTO 713.882.572-20	NO MÉ DO REQUERENTE ANA CLAUDIA	OBSERVAÇÕES	FINALIDADE

Data de Emissão: 26/03/2018 Hora de Emissão: 09:03:32

Validade: 25/04/2018

De acordo com a Lei Complementar Municipal nº. 033 de 23 de dezembro de 2003, que institui o Código Tributário deste Município, CERTIFICA-SE QUE, revendo os lançamentos desta Prefeitura, o contribuinte acima descrito, NADA DEVE à Fazenda Municipal, referente a Impostos, Taxas ou Multas, até a presente data, ressalvado o direito do FISCO MUNICIPAL, quanto a qualquer débito que venha a ser apurado.

mais havendo, o referido é verdade do que dou fé.

REDENÇÃO-PA, 26 de Março de 2018

RUA GUARANÁ, 600, VILA PAULISTA CEP: 68550220 - (94) 3424-2286

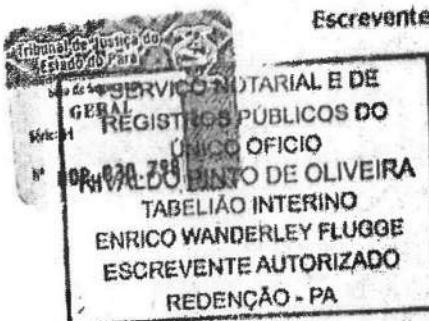
DATA DE EMISSÃO: 26/03/2018, 09:03:32

Digitalizada com CamScanner

CERTIFICA

atendendo a pedido verbal de parte interessada, nos termos e na forma do artigo 19, § 1º da Lei Federal 6.015/73 , que, revendo no Serviço de Registro de Imóveis a seu cargo, nos livros número dois (2) de Registro Geral, deles verificou CONSTAR o registro de bens imóveis, do seguinte imóvel: lote número um (01), da quadra número um (01), do Condomínio Park Imperial, com frente para Rua Nazaré Gomes da Silva, com cinquenta e oito metros e noventa e três (58,93) centímetros, confinando pela lateral direita com a Rua Pitágoras Leonel de Paula, com setenta e um metros e dezessete (71,16) centímetros, confinando pela lateral esquerda com o lote 1 da Quadra 18, medindo trinta e dois metros e quinze (32,15) centímetros, pela Rua Espanha, medindo cinco (5,00) metros, pela Rua Espanha medindo onze metros e quarenta e três (11,43) centímetros, pela Rua Espanha, medindo vinte e nove metros e noventa e nove (29,99) centímetros, com à Avenida Portugal, medindo nove (9,00) metros com à Avenida Portugal, fundos projetados para os lotes números um (01), dois (02) e três (03), da Quadra 02, perfazendo uma área total de três mil setecentos e três metros e noventa e cinco centímetros ( $3.703,95m^2$ ) quadrados, em nome de Buriti Imóveis Limitada, inscrito no C.N.P.J/M.F sob número 05.726.886/0001-79, na matrícula número 13.324 , e estando livre de qualquer ônus, e isto desde o dia vinte e quatro de setembro do ano de um mil e novecentos e oitenta e seis, data da instalação deste cartório, sendo que anteriormente esta comarca pertencia a circunscrição imobiliária de Conceição do Araguaia.- **NADA MAIS** Todo o referido é verdade e da fé. - Redenção, vinte e seis (26) de março (03) de dois mil e dezoito (2.018).-  
Enrico Wanderley Flugge, Escrevente Autorizado, busquel, digital, conferi, achei conforme, subscrevi, dou fé e assino.-

Enrico Wanderley Flugge  
Escrevente Autorizado



Rua Guarantã, 464 - Vila Paulista - CEP 68552-220 - Redenção / PA  
Tel.: (94) 3424-1285 - Fax: (94) 3424-0360

Digitalizada com CamScanner

Nome: CONDOMINIO PARK IMPERIAL  
Recalta: TAXA CBM-VIST TÉCNICA-RISCO BAIXO-ATÉ 250M<sup>2</sup>  
Município: REDENCAO  
Telefone: 94991520809  
Endereço: Av Wilma Guimarães Penna, N° S/N

Informações adicionais

PROTOCOLO: 379669

Data para cálculo: 21/08/2021 Receber até: 21/08/2021  
Sistema Emissor: dae-service:1.0.15

\*\*\*AUTENTICAÇÃO NO VERSO\*\*\*

85810000000-5 82340140871-0 94210302247-6 89620467088-3



CAIXA ECONOMICA FEDERAL  
QUINA: sorteios de segunda-feira a sábado, Ap.  
222-370364423-2  
10/08/2021 HORA DE 15:32:56  
101, 12, 024084-0 ITERM 05745  
LOCALIDADE: REDENCAO  
AG. VINCULADA: 0994

GOVERNO DO PARANÁ  
ESTADO DO PARANÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENCAO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA  
ESTADO DO PARANÁ  
ESTADUAL

CAIXA Loterias  
13 VIA

DAE  
Versão 2017.1.00  
DOCUMENTO DE ARRECADAÇÃO ESTADUAL

COMPROMISSO DE PAGAMENTO  
SEFA PA - DEMais RECEITAS  
VALOR DO PAGAMENTO: R\$ 82,34  
8581000000005 823401408710  
942103022476 896204670883

222-370364423-2

12 - Multa:	R\$ 0,00
13 - Honorários:	R\$ 0,00
14 - Total:	R\$ 82,34

<b>Razão Social:</b>	CONDOMINIO PARK IMPERIAL		
<b>Nome Fantasia:</b>	CONDOMINIO PARK IMPERIAL		
<b>CNPJ/CPF:</b>	97.537.719/0001-06		
<b>Proprietário / Sócio:</b>	LUDIMILA DE OLIVEIRA RIBEIRO MENDONÇA		
<b>CNAE:</b>	3600-6/01 - Captação, tratamento e distribuição de água		
<b>Lotação:</b>	N/A	Área: 214.62 m <sup>2</sup>	<b>Risco Incêndio: BAIXO</b>
<b>Endereço:</b>	Av Wilma Guimarães Penna, Nº S/N		
<b>Bairro:</b>	PARK DOS BURITIS I	<b>Cidade:</b>	REDENCAO
<b>Revenda de GLP:</b>	Sem Revenda de GLP		
<b>Observação:</b>	Nenhuma observação.		

#### Anotações Gerais:

1. Cabe ao Proprietário ou Responsável pelo uso, garantir o perfeito funcionamento das medidas de segurança contra incêndio e emergência, bem como manter as características e a atividade prevista para a edificação em processo aprovado.
2. A edificação poderá ser vistoriada para fins de fiscalização a qualquer tempo e, caso seja verificada situação de irregularidade, serão adotadas medidas previstas na legislação, que incluem advertência, multa e cassação deste certificado, além da interdição da edificação.
3. O AUTO DE CONFORMIDADE DE PROCESSO SIMPLIFICADO - ACPS - possui a mesma eficácia do Auto de Vistoria para fins de comprovação de regularização da edificação perante outros órgãos.
4. O presente Certificado de Licenciamento está sendo concedido mediante a declaração do solicitante de cumprimento das exigências apresentadas na cartilha de orientação disponível em <http://sisgat.bombeiros.pa.gov.br/cartilha.pdf>

Para conferir sua autenticidade, acesse <http://sisgat.bombeiros.pa.gov.br> e informe o número de Certificado: 124375 e a data de emissão: 07/05/2020, ou utilize um leitor de QRCode no código acima para acessar o link de verificação automática.



Digitalizada com CamScanner

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL  
81.12-5-00 - Condomínios prediais

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS  
Não informada

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA  
308-5 - Condomínio Edifício

LOGRADOURO <b>AV WILMA GUIMARAES PENNA</b>	NÚMERO <b>SN</b>	COMPLEMENTO *****
CEP <b>68.552-765</b>	BAIRRO/DISTRITO <b>SETOR PARK DOS BURITIS</b>	MUNICÍPIO <b>REDENCAO</b>
UF <b>PA</b>		
ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE <b>(94) 3424-1438</b>	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL <b>ATIVA</b>	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL <b>30/06/2011</b>	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **29/07/2021** às 13:38:40 (data e hora de Brasília).

Página: **1/1**

NUMERO CEP 68552765	MUNICÍPIO - UF REDENÇÃO - PA	APTO / SALA	NOME EDIFÍCIO
------------------------	---------------------------------	-------------	---------------

## Endereço do Imóvel

CADASTRO IMÓVEL 257706	ENDEREÇO RUA NAZARE GOMES DA SILVA, Nº SN	COMPLEMENTO PORTARIA I (FRENTE)	BAIRRO PARK IMPERIAL
NÚMERO CEP - 01 -	LOTEAMENTO - QUADRA - LOTE	MUNICÍPIO - UF REDENÇÃO - PA	EDIFÍCIO - APTO / SALA --

## Informações do Requerente

Nº DE DOCUMENTO 71388257220	NOME DO REQUERENTE Ana Claudia Bento De Jesus	FINALIDADE
	OBSERVAÇÕES	

**Data de Emissão: 05/08/2021 Hora de Emissão:  
14:08:02**

**Validade: 04/09/2021**

De acordo com a Lei Complementar Municipal nº. 033 de 22 de dezembro de 2003, que institui o Código Tributário deste Município, CERTIFICAMOS QUE, revendo os lançamentos desta Prefeitura, o contribuinte acima descrito, **POSSUI DÉBITO TRIBUTÁRIO A VENCER OU COM A EXIBILIDADE SUSPENSA**, sob responsabilidade, para com a Fazenda Municipal.

Nada mais havendo, o referido é verdade do que dou fé.

Redenção (PA), [NúmeroDia] de [MesExtenso] de [NúmeroAno]



Certificamos, conforme despacho do Senhor Presidente do Conselho Regional de Química da 6ª Região, que foi procedida a Anotação de Responsabilidade Técnica da profissional da Química **THAIZ SODRE DA SILVA**, registrado neste Conselho como Tecnóloga Em Gestão Ambiental, sob o nº 06200568, referente ao Plano de Controle Ambiental (PCA) e ao Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) para uma Licença de Operação, para a empresa **CONDOMINIO PARK IMPERIAL**, CNPJ: 97.537.719/0001-06, situada à AV. WILMA GUIMARÃES PENA, S/Nº, Bairro Setor Park Dos Buritis, no município de Redenção, no Estado do Pará.

Belém, 13 de Agosto de 2021.

DEUZUITE MARIA  
BEGOT  
NEVES:30666910200

Assinado de forma digital por  
DEUZUITE MARIA BEGOT  
NEVES:30666910200  
Dados: 2021.08.13 09:25:25 -03'00'

Adm. Deuzuite Maria Begot Neves  
Gerente Administrativa  
CRA 08295/PA  
Matricula 008  
CRQ 6ª REGIÃO PA/AP

---

Certificado de Anotação de Responsabilidade Técnica, Válido de 13/08/2021 a 13/08/2022.

BENEFICIARIO  
NOME: CONSELHO REGIONAL DE QUIMICA CRQ 6

RAZAO SOCIAL: CONSELHO REGIONAL DE QUIMIC  
CPF/CNPJ: 04.965.638/0001-18

PAGADOR

NOME: THAIZ SODRE DA SILVA  
CPF/CNPJ: 895.905.542-53

FORMA DE PAGAMENTO.: DINHEIRO  
DATA DE VENCIMENTO.: 30/08/2021

DATA DO PAGAMENTO.: 12/08/2021

DOCUMENTO

VALOR (R\$).....	76,00
DESCONTO (R\$).....	0,00
ABATIMENTO (R\$).....	0,00
MULTA (R\$).....	0,00
JUROS (R\$).....	0,00

VALOR PAGO (R\$).....: 76,00

AGENCIA: 029 - UNIDADE DE ATENDIMENTO

DATA: 12/08/2021 HORA: 12:33:44

TERMINAL: DT2S21CW2

OPERADOR: \*\*\*\*\*1100

NSU: 000418 AUT.: 0172 ATENDIM: 000039

VIA DO ASSOCIADO

de Entrega

8 / 60168-3

63046783-7

76,00

o do Pagador

Digitalizada com CamScanner

Data de Vencimento	Valor do Documento	(=) Valor Pago
30/08/2021	76,00	
Espécie	R\$	Quantidade
		Valor

Data Processamento

10/08/2021

Espécie DOC

RC

Data do Documento

10/08/2021

Acaba

N

(-) Desconto / Abatimento

(+) Juros / Multa

29 DIAS APOS O VENCIMENTO

Em atenção ao processo sob o número 721/2021 apresentado nesta Secretaria, no qual requereu a Licença de Operação – L.O para a atividade de 38.1 – CONDOMÍNIO HABITACIONAL HORIZONTAL, SEM FRACIONAMENTO, e considerando em especial a Instrução Normativa N° 11/2011 de 12 de setembro de 2011, Lei Federal Nº 6766/1979, Lei Municipal Nº 005/2005 alterada pela Lei Municipal Nº 049/2009, alterada pela Lei Complementar Nº 073/2014, Código do Meio Ambiente Nº 003/2005, Resolução CONAMA 273, de 29 de novembro de 2000, Lei Estadual 7.389/2010 e Lei Nº 12.334 de 20 de setembro de 2010. Esta Secretaria informa V.S.º que para o deferimento do processo é necessário à apresentação da seguinte documentação no prazo de até 30 (trinta) dias:

- Licença de Operação – L.O:

**Relação das Condicionantes - Prazo de 30 dias**

1. Apresentar Alvará de Habite-se emitido pela Secretaria Municipal de Obras - SEMOB;
2. Apresentar comprovação de destinação final do lodo gerado pelo ETE;
3. Apresentar estudo com balanço hídrico e análises laboratoriais a montante e a jusante do ponto de lançamento do esfluente tratado pela ETE, demonstrando a eficiência do sistema e a capacidade de absorção e diluição do corpo hídrico receptor;
4. Apresentar adequações no Plano de Controle Ambiental – PCA, item 6. CONTROLE AMBIENTAL;
5. Apresentar cópia integral do processo de licenciamento anterior protocolado junto a SEMAS.

Rua Walterio Prudente, n.º 253, Vila Paulista - CEP: 68552-713  
E-mail: meioambiente@redencao.pa.gov.br



Rua Walterio Prudente, n.º 253, Vila Paulista - CEP: 68552-713  
E-mail: [meioambiente@redencao.pa.gov.br](mailto:meioambiente@redencao.pa.gov.br)



Digitalizada com CamScanner

**MEMORIAL DESCritIVO**  
**ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL**

**REDENÇÃO**  
**21/04/2017**

Compõe também o sistema de esgotamento sanitário 40 unidades de postos de visita, com profundidades variadas e todos revestidos com manilhas em concreto.

## 1.2 ELEVATÓRIAS

O sistema de elevação é composto por 4 unidades elevatórias cada uma dispõe de uma bomba submersa ABS 400T, 220 Volt, vazão de 7 m<sup>3</sup>/h e MCA 20, conforme fotos abaixo. Não há bombas reservas nas E.E.E.



Foto 01 – Modelo de bomba da Estação Elevatória de Esgoto / E.E.E.

Foto 02 – Modelo de bomba utilizada nas E.E.E.



Foto 03 – Estação Elevatória de Esgoto em concreto.

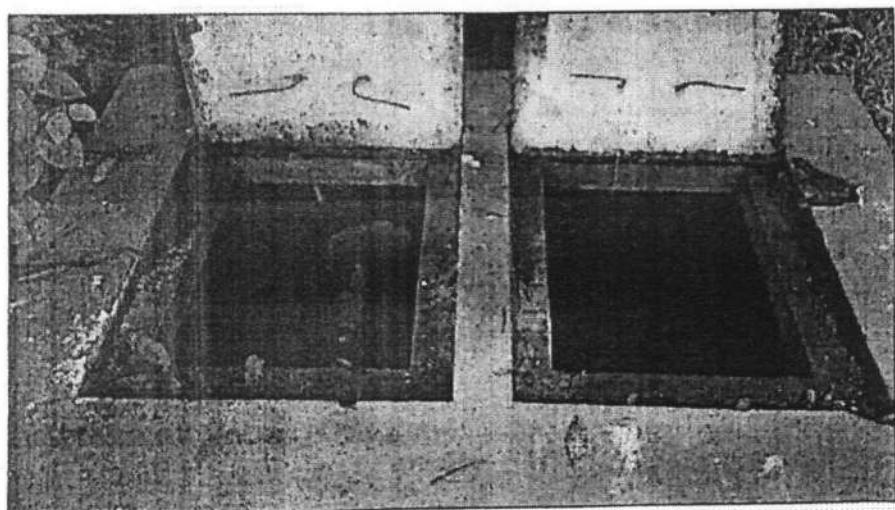


Foto 04 – Estação Elevatória em concreto com tampas.

Digitalizado com CamScanner

diametro 7,5 m m que vai ate 0,3 m do fundo do reator, sendo que a area de ineração de cada distribuidor é de 2,5 m<sup>2</sup>. O reator anaeróbico está em pleno funcionamento e não apresenta dados ou defeitos construtivos.

A configuração do Reator está descrita na tabela abaixo:

Configuração	Medidas
Diâmetro	5 m
Área Superficial	19,6 m <sup>2</sup>
Altura da lâmina líquida	5,3 m
Altura livre adicional	0,5 m
Altura Total	5,8 m
Altura da Câmara de digestão	3,0 m
Volume útil	104,1 m <sup>3</sup>

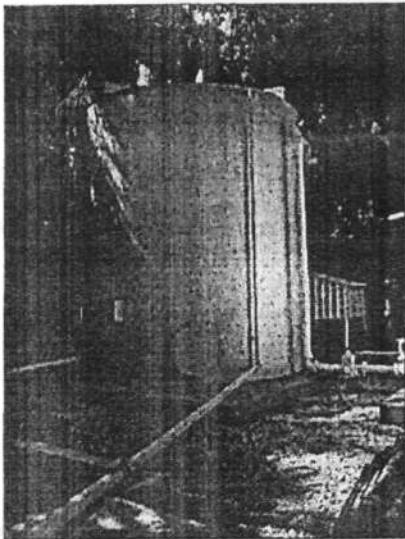


Foto 05 – Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente.

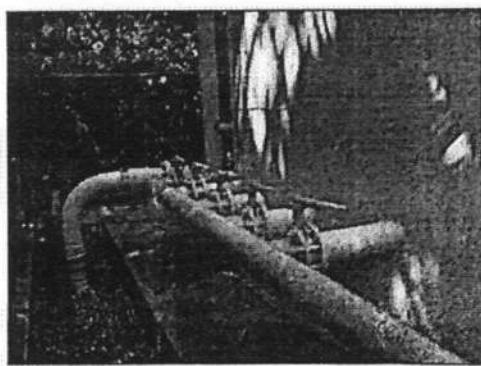


Foto 06 - Distribuidores

<b>Diâmetro</b>	3,80 m
<b>Altura do material de suporte de biomassa</b>	3,0 m
<b>Área superficial</b>	11,34 m <sup>2</sup>
<b>Volume de material suporte de biomassa</b>	34 m <sup>3</sup>
<b>Volume útil total por unidade</b>	51 m <sup>3</sup>
<b>Altura útil do FBP</b>	4,0 m
<b>Altura livre adicional</b>	0,5 m
<b>Altura do fundo falso</b>	1,0 m
<b>Altura total do filtro</b>	5,5 m

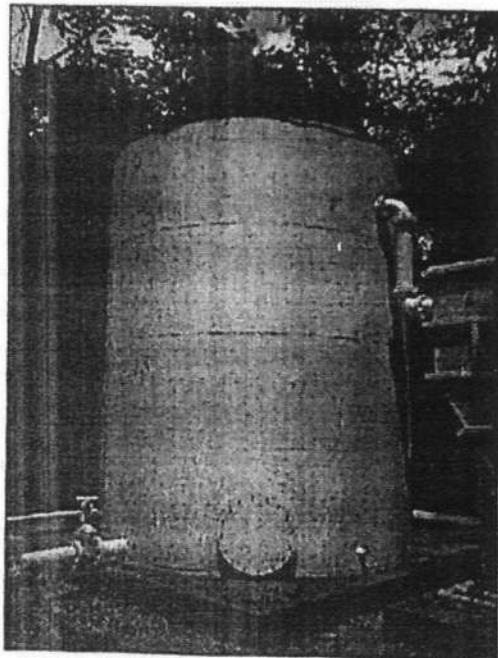


Foto 07 – Filtro Aerado no centro da foto



Foto 08 – Modello de soprador.

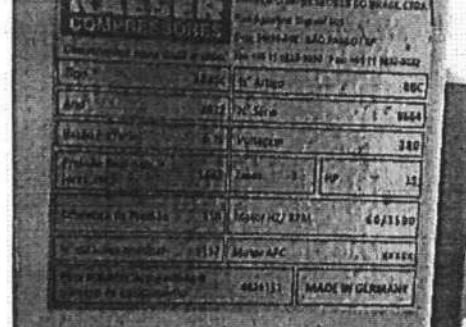


Foto 09 – Número de Série do soprador utilizado.

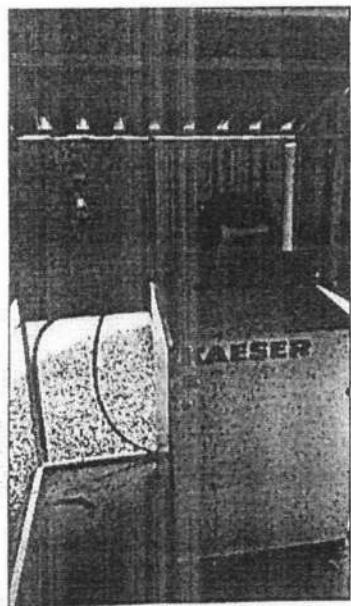


Foto 10 – Posicionamento do Quadro Elétrico em relação ao Soprador.

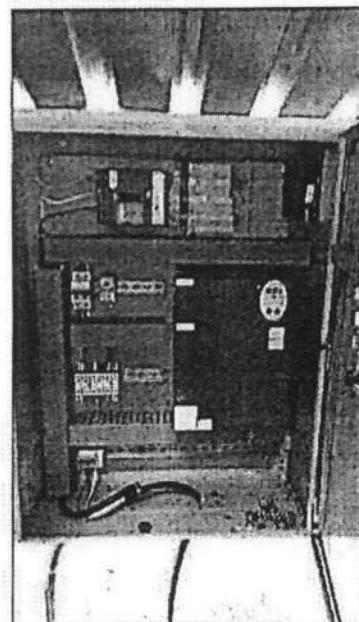


Foto 11 – Quadro Elétrico do soprador.

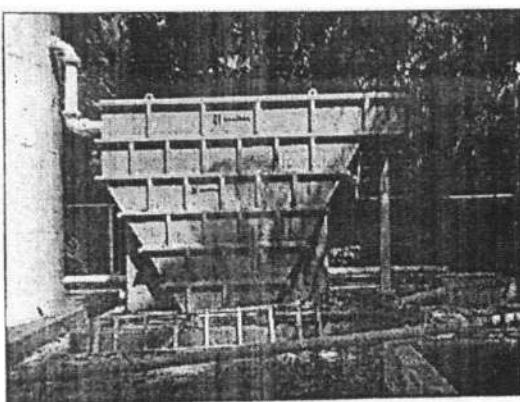


Foto 12 – Vista lateral do decantador

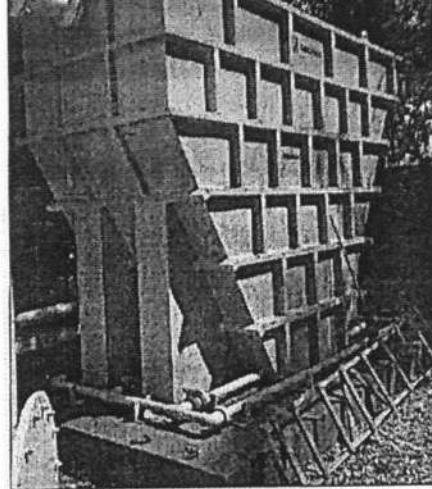


Foto 13 – Perspectiva da decantador

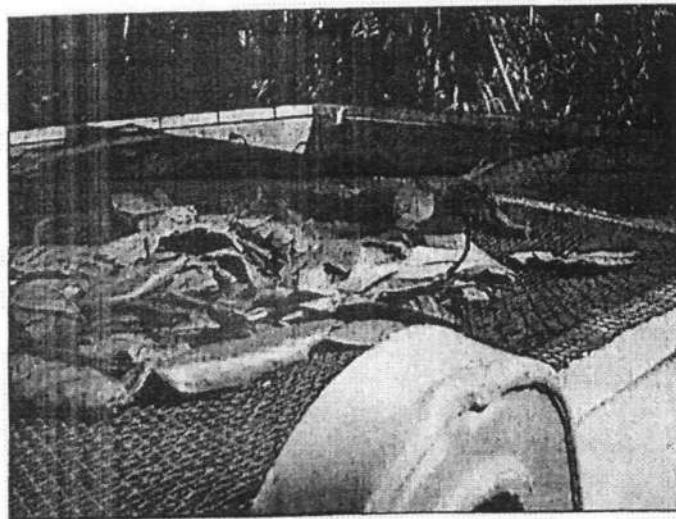


Foto 14 – Tela na parte superior do decantador.

Foto 15 – Bomba de recirculação de lodo.

Foto 16 – Interligação da bomba de recirculação de lodo na tubulação de efluente do reator.



Foto 17 – Clorador (antes do lançamento no corpo hidrônico)..

Comprimento	5,50 m
Largura	2,85 m
Área	15,67 m <sup>2</sup>

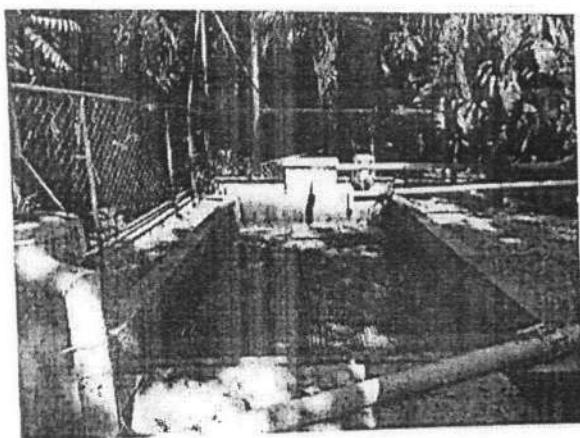


Foto 18 – Leito de secagem.

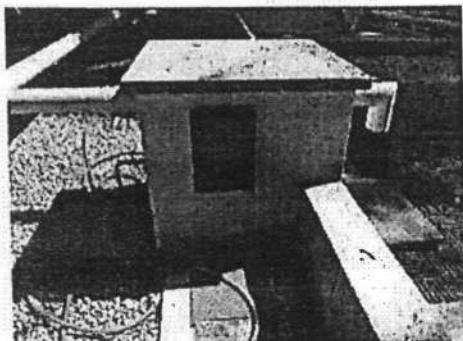


Foto 19 – Descarte do lodo gerado no Reator Anaeróbico.

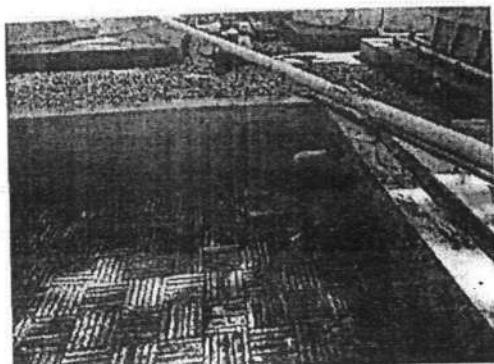


Foto 20 – Descarte do excesso de lodo gerado no decantador.



Foto 21 – Queimador de biogás.

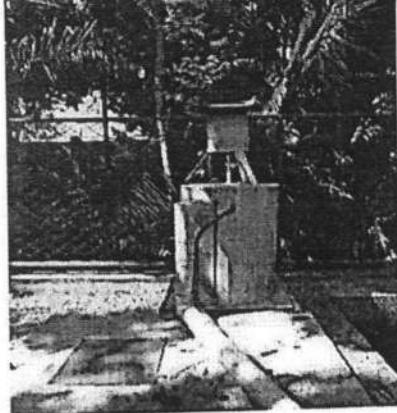


Foto 22 – Entrada de gás no queimador.

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução N° 430	*Método	Data de Análise
Nitralo	2,80	mg NO <sub>3</sub> -N/L	0,10	—	EPA 300.1	23/07/21
Nitrogênio amoniacal	5,60	mg NH <sub>3</sub> -N/L	5,00	até 20,0 mg/L N	SMWW 4500-NH <sub>3</sub> B e C	30/07/21
pH	7,3	NA	1 a 13	entre 5,0 a 9,0	SMWW 4500-H+ B	22/07/21
Surfactantes	1,14	mg/L	0,01	—	SMWW 5540C	22/07/21

OBSERVAÇÕES

1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.

2- De acordo com a Resolução CONAMA nº 430, Seção II, de 13 de maio de 2011, pode-se afirmar que o(s) parâmetro(s) analisado(s) atendem os limites permitidos

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**Método de Referência:**

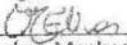
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed;  
EPA - US Environmental Protection Agency;  
CPP - Kit Microcistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
NA: Não aplica;  
VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wandertei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**  
Fabrício Farla Costa

  
Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO. 12/08/2021

Chave de Validação:0461b5505e64ca5320c8f3a07a8c4737

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTE - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

Coletor da Amostra: Interessado			Plano de Amostragem: 1890/2021			
Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução N° 430	*Método	Data de Análise
Coliformes termotolerantes	$1,7 \times 10^6$	NMP/100 mL	1,8	—	SMWW 9221E	22/07/21
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	460,00	mgO2/L	2,00	60% de remoção	SMWW 5210B	23/07/21
Demanda química de oxigênio (DQO)	856,4	mgO2/L	5,0	—	MFQ 039	26/07/21
Fósforo total	10,1	mgP/L	0,2	—	SMWW 4500-P B e C	09/08/21
Nitrito	<0,01	mg NO <sub>2</sub> -N /L	0,01	—	SMWW 4500-NO <sub>2</sub> -B	23/07/21
Sólidos sedimentáveis	0,30	mL/L	0,10	até 1 mL/L	SMWW 2540F	26/07/21
Sólidos suspensos totais	44,0	mg/L	2,5	—	SMWW 2540D	23/07/21
Sólidos totais	593,0	mg/L	2,5	—	SMWW 2540B	28/07/21
Sólidos totais voláteis	351,0	mg/L	2,5	—	SMWW 2540E	28/07/21

#### OBSERVAÇÕES

1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.

2 - De acordo com a Resolução CONAMA nº 430, Seção II, de 13 de maio de 2011, pode-se afirmar que o(s) parâmetro(s) analisado(s) atendem os limites permitidos

#### Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

#### \*Método de Referência:

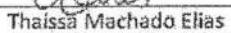
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed;  
EPA - US Environmental Protection Agency;  
CPP - Kit Microscópicas Beacon Analytical Sistemas Inc.

#### Legenda:

LQ: Limite de quantificação do método;  
NA: Não aplica;  
VA: Virtualmente ausente,

Responsabilidade Técnica: Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Peres, CRF-GO nº 1250

Revisores:  
Fabricio Faria Costa

  
Thaissa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 12/08/2021

Chave de Validação:0461b5505e64ca5320c8f3a07a8c4737

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTE - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução N° 430	*Método	Data de Análise
Nitrato	9,20	mg NO <sub>3</sub> -N/L	0,10	—	EPA 300.1	23/07/21
Nitrogênio amoniacal	< 5,0	mg NH <sub>3</sub> -N/L	5,00	até 20,0 mg/L N	SMWW 4500-NH <sub>3</sub> B e C	30/07/21
pH	7,0	NA	1 a 13	entre 5,0 a 9,0	SMWW 4500-H+ B	22/07/21
Surfactantes	0,72	mg/L	0,01	—	SMWW 5540C	22/07/21

**OBSERVAÇÕES**

1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.

2 - De acordo com a Resolução CONAMA nº 430, Seção II, de 13 de maio de 2011, pode-se afirmar que o(s) parâmetro(s) analisado(s) atendem os limites permitidos

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**Método de Referência:**

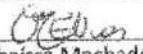
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed;  
EPA - US Environmental Protection Agency;  
CPP - Kit Microscistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
NA: Não aplica;  
VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wandelei Elias Pérez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**  
Fabricio Faria Costa

  
Thaíssá Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 12/08/2021

Chave de Validação:5e2ce1a9e01273f89ab6e619eb1db323

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução Nº 430	*Método	Data de Análise
Coliformes termotolerantes	6,1 x 10 <sup>2</sup>	NMP/100 mL	1,8	—	SMWW 9221E	22/07/21
Demandânia bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	42,00	mgO2/L	2,00	60% de remoção	SMWW 5210B	23/07/21
Demandânia química de oxigênio (DQO)	85,7	mgO2/L	5,0	—	MFQ 039	26/07/21
Fósforo total	3,7	mgP/L	0,2	—	SMWW 4500-P B e C	09/08/21
Nitrito	1,53	mg NO <sub>2</sub> -N /L	0,01	—	SMWW 4500-NO <sub>2</sub> -B	23/07/21
Sólidos sedimentáveis	0,50	mL/L	0,10	até 1 mL/L	SMWW 2540F	26/07/21
Sólidos suspensos totais	12,0	mg/L	2,5	—	SMWW 2540D	23/07/21
Sólidos totais	451,0	mg/L	2,5	—	SMWW 2540B	28/07/21
Sólidos totais voláteis	125,0	mg/L	2,5	—	SMWW 2540E	28/07/21

**OBSERVAÇÕES**

1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.

2 - De acordo com a Resolução CONAMA nº 430, Seção II, de 13 de maio de 2011, pode-se afirmar que o(s) parâmetro(s) analisado(s) atendem os limites permitidos

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed;  
EPA – US Environmental Protection Agency;  
CPP – Kit Microsistemas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
NA: Não aplica;  
VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Pérez; CRF/GO nº 1250

Revisores:  
Fabricio Faria Costa

*Wanderlei Elias*  
Thaíssa Machado Elias

GOIÂNIA - GO: 12/08/2021

Chave de Validação: 5e2ce1a9e01273f89ab6e619eb1db323

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTE - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

**OBS:** Este documento e seus anexos deverão ser arquivados durante 20 anos. Deverá estar disponível de modo a proporcionar o imediato acesso por parte dos Auditores fiscais do Ministério do trabalho e da previdência Social, vigilância sanitária.

**Redenção/PA-2021**

*Thaiz Sodré*

Gestora Ambiental  
CRB: 06200568



94.98103 - 6868  
94.98123 - 0215



E-mail:  
llicenciarconsultoria01@gmail.com



Rua PI1 - Qd 256 - Lote 46  
Cidade Jardim - Parauapebas-PA

3.	LOCALIZAÇÃO .....	7
4.	JUSTIFICATIVA .....	7
5.	OBJETIVO GERAL.....	8
6.	PLANO CONTROLE AMBIENTAL .....	8
6.1	PROGRAMAS DE PREVENÇÃO, MITIGAÇÃO E/OU COMPENSAÇÃO .....	9
7.	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SOLIDOS .....	10
8.	QUANTO AO GRAU DE PERICULOSIDADE DOS RESÍDUOS.....	12
9.	COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES URBANOS.....	13
10.	SISTEMA DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONDOMÍNIO CONDOMINIO PARK IMPERIAL.....	15
11.	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO.....	17
12.	CONCLUSÃO.....	17



Gestora Ambiental  
CRQ: 06200568



94. 98103 - 6666  
94. 98123 - 0215



E-mail:  
licenciarconsultoria01@gmail.com



Rua PII - Qd 256 - Lote 46  
Cidade Jardim - Parauapebas-PA

gerados pelo homem tem sido foco de intensa discussão pela sociedade, pois há um consumo crescente que acaba desencadeando um descompasso entre o tempo da sociedade e o tempo da natureza e este descompasso acaba por gerar problemas ambientais. Este trabalho visa atenuar este problema, onde o objetivo desta monografia é a elaboração de uma proposta de gerenciamento de resíduos sólidos do condomínio **CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL**, situado em Redenção-PA, no Estado do Pará. Os objetivos específicos visam estimar principalmente a quantidade de resíduos sólidos gerados no condomínio, a quantidade de resíduos recicláveis e resíduos orgânicos que podem ser utilizados no processo de compostagem. A metodologia deste trabalho se baseou em conceitos aplicados em condomínios horizontais de padrão semelhante ao projetado, na literatura existente. A proposta elaborada nesta monografia e que poderá ser implantada no Condomínio **CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL**, compreende um programa de coleta seletiva dividido em três subprogramas: o primeiro subprograma compreende na separação dos resíduos dentro das residências feito pelos próprios condôminos, o segundo engloba o sistema de coleta na área externa do condomínio e o terceiro é denominado de subprograma de reciclagem, sendo esta, dividida em dois processos onde primeiramente o resíduo passa por uma central de triagem e os materiais recicláveis são separados e os resíduos orgânicos que separados neste local, são levados ao pátio de compostagem. Neste local faz-se a geração de um composto orgânico que visará a adubação das áreas verdes do condomínio. Após o dimensionamento, notou-se a grande quantidade de resíduos gerado pelo condomínio, sendo gerado quase  $\frac{1}{2}$  tonelada e a potencialidade do programa de reciclagem, visto que, conforme a adesão da população, pode-se gerar mais



Gestora Ambiental  
CRG: 06200568



94. 98103 - 6868  
94. 98123 - 0215



E-mail:  
licancierconsultoria01@gmail.com



Rua PJ1 - Qd 256 - Lote 46  
Cidade Jardim - Parauapebas-PA

intalecido na sociedade e no setor da construção civil. Mesmo considerando que a receita obtida com a venda de materiais recicláveis e do composto orgânico não é suficiente para cobrir as despesas de implantação e operação desse sistema, este plano pode ser viável sob o ponto de vista ambiental, situado em Redenção-PA, no Estado do Pará. Os objetivos específicos visam estimar principalmente a quantidade de resíduos sólidos gerados no condomínio, a quantidade de resíduos recicláveis e resíduos orgânicos que podem ser utilizados no processo de compostagem. A metodologia deste trabalho se baseou em conceitos aplicados em condomínios horizontais de padrão semelhante ao projetado, na literatura existente. A proposta elaborada nesta monografia e que poderá ser implantada no Condomínio **CONDOMINIO PARK IMPERIAL**, comprehende um programa de coleta seletiva dividido em três subprogramas: o primeiro subprograma comprehende na separação dos resíduos dentro das residências feito pelos próprios condôminos, o segundo engloba o sistema de coleta na área externa do condomínio e o terceiro é denominado de subprograma de reciclagem, sendo esta, dividida em dois processos onde primeiramente o resíduo passa por uma central de triagem e os materiais recicláveis são separados e os resíduos orgânicos que separados neste local, são levados ao pátio de compostagem.



Gestora Ambiental  
CRG: 06200568



94. 98103 - 6666  
94. 98123 - 0215



E-mail:  
licencierconsultoria01@gma il.com



Rua P11 - Qd 256 - Lote 46  
Cidade Jardim - Parauapebas-PA

THAIZ SODRE DA SILVA

Gestora Ambiental

CPF: 895905542-53

*Thaiz Sodré*

Gestora Ambiental  
CRQ: 06200568



94. 98'03 - 6868  
94. 98123 - 0215



E-mail:  
licenciarconsultoria01@gmail.com



Rua PI1 - Qd. 256 - Lote 46  
Cidade Jardim - Parauapebas-PA

tanta de conscientização da população em geral. Para tanto, é necessário equacionar ações que visem atenuar o problema não só sob o aspecto ambiental como também no quesito social. A destinação inadequada do resíduo sólido também é um entrave às condições de vida do trabalhador, pois os expõe a conviverem em ambientes insalubres e condições de trabalho subumano. De uma forma geral, os órgãos responsáveis pelo gerenciamento dos resíduos sólidos não contam com o apoio necessário da administração pública, no que se refere a gestão e dotação orçamentária. Esta situação acarreta em problemas de contratação de pessoal especializado para as diversas etapas que englobam o gerenciamento de resíduos, aquisição e manutenção de maquinário, de logística na coleta e destinação dos resíduos sólidos, dentre outros. Já a sociedade em geral, que consome e produz os resíduos, cobra eficiência em relação à destinação dos resíduos, sendo que, muitas vezes, é a causadora da desordem no lixo, o que acaba inviabilizando a separação de resíduos. Por um outro lado, os resíduos sólidos podem ser uma fonte de renda para a população, seja de modo informal ou formal. Sob o aspecto da informalidade, quem sobrevive dos resíduos sólidos cria maneiras de se alocar e sobreviver nesta cadeia de coleta seletiva e reciclagem dos resíduos. Para isto, ele adentra nos lixões ou abre o lixo jogado nas ruas em busca de bens que possam ser comercializados ou até mesmo à procura de alimento. Já no aspecto formal, os trabalhadores se organizam em cooperativas de lixo, o que possibilita parcerias com prefeituras e indústrias, promovendo um avanço na geração de trabalho e renda e ainda melhoria na qualidade de vida. O presente trabalho focou as diretrizes gerais para um Plano de controle ambiental e Plano de gerenciamento



Gestora Ambiental  
CRQ: 06200568



94. 98103 - 6868  
94. 98123 - 0215



E-mail:  
licandlarconsultoria01@gmail.com



Rua PI 1 - Qd 256 - Lote 46  
Cidade Jardim - Parauapebas-PA

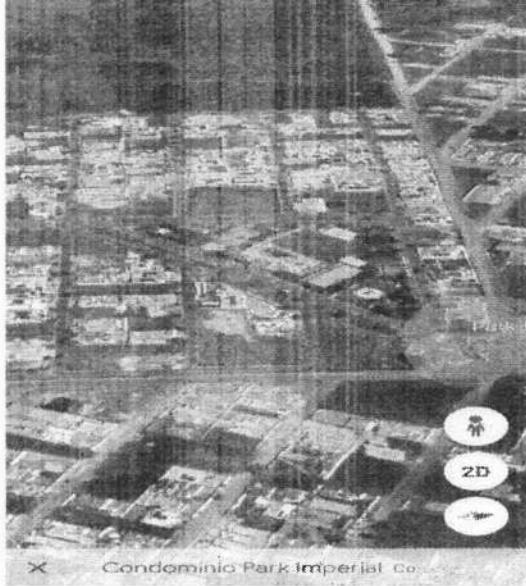


FOTO 01: Imagem/satélite

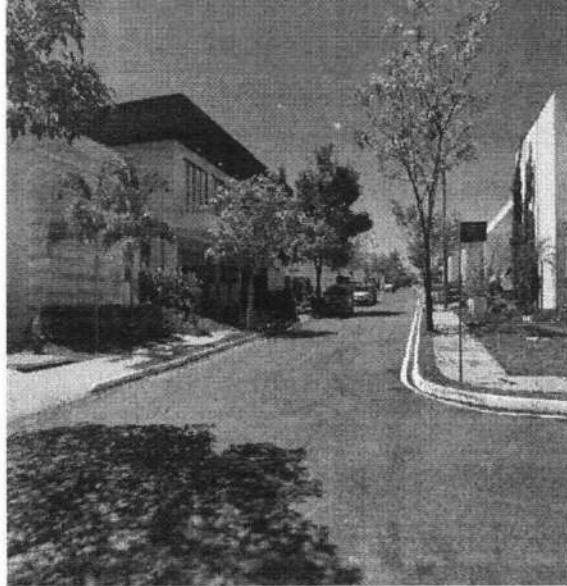


Foto02: rua dentro do condominio

#### 4. JUSTIFICATIVA

Atualmente muito se fala sobre resíduos sólidos, porém de forma superficial, desperdiçando o potencial econômico e social dos mesmos e ignorando a necessidade de um manejo correto e ecologicamente sustentável em relação ao reaproveitamento, reciclagem e mesmo redução na geração de resíduos. Esse é também um fator mobilizador que impulsiona este grupo exercer efetivamente a engenharia propondo um projeto em pequena escala onde inspirados nas necessidades da população do Condomínio **CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL**, são propostas alternativas de gerenciamento dos resíduos sólidos gerados. Seguindo a tendência do político e ecologicamente correto que

Gestora Ambiental  
CRQ: 06200568



94. 98103 - 6668  
94. 98123 - 0215



E-mail:  
licenciarconsultoria01@gmail.com



Rua PI 1 - Qd 256 - Lote 46  
Cidade Jardim - Parauapebas-PA

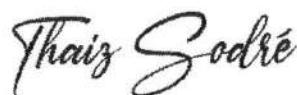
Este trabalho tem por objetivo elaborar uma proposta de gerenciamento e controle de resíduos sólidos para o Condomínio **CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL**.

## 6. PLANO CONTROLE AMBIENTAL

O Plano de Controle Ambiental - PCA compreende o conjunto de ações a serem implementados para mitigação dos impactos e controle dos aspectos ambientais inerentes às instalações da empresa, aspectos esses que poderão provocar alterações na condição natural atual do local atingido. Trata-se de ações de controle das emissões de efluentes líquidos e resíduos sólidos gerados pelo empreendimento. São também previstos outros programas voltados especificamente para as pessoas e colaboradores da empresa, visando garantir a boa gestão do empreendimento em função de alguns aspectos ambientais próprios da região. Assim, esse Plano de Controle Ambiental contempla os seguintes programas principais:

- Programa de gestão de águas e efluentes;
- Programa de educação ambiental;
- Programa de gestão de resíduos sólidos

O condomínio possui como medida mitigadora: o condomínio possui cerca de 75 casas instaladas no empreendimento, o mesmo possui ETE- (Estação de Tratamento de esgoto), segregação de resíduos: Secos, úmidos, sanitários, entulhos de obras e varrição, as quais são recolhidos.



Gestora Ambiental  
CRG: 06200568



94. 98103 - 6868  
94. 98123 - 0215



E-mail:  
licenclarconsultoria01@gmail.com



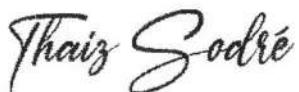
Rua PI1 - Qd 256 - Lote 46  
Cidade Jardim - Parauapebas-PA

objetivando organizar e padronizar os procedimentos de forma eficaz, utilizando apropriadamente os recursos humanos e materiais disponíveis, para a extinção do sinistro.

Os clientes da empresa serão orientados, na utilização da casa de festa. A estruturação do plano abrangerá a seleção e o engajamento dos participantes de forma a proporcionar uma visão no contexto geral dos riscos oferecidos, tanto ao meio ambiente, como ao ser humano durante a execução de seus eventos, demonstrando, ainda, procedimentos básicos de emergência no caso de qualquer tipo de acidente. Encontra-se a acessibilidade de todos, extintores de incêndios, placas de sinalização, advertências. Haverá também, lista de acionamento com números de telefones úteis em tais circunstâncias.

#### TELEFONES DE EMERGÊNCIA

Proprietário	(94) 9175-3099
CORPO DE BOMBEIRO	193
DEFESA CIVIL	199
POLÍCIA	190
PRONTO-SOCORRO	3346-1113
REDE-CELPA	196
BPTRAM	194



Gestora Ambiental  
CRQ: 06200568



94. 98103 - 6968  
94. 98123 - 0215



E-mail:  
licenciarconsultoria01@gmail.com



Rua PI' - Qd 256 - Lote 46  
Cidade Jardim - Parauapebas-PA

comercial, de serviços e varrição, bem como os todos resultantes do tratamento de água, equipamentos e instalações de controle de poluição e alguns líquidos cujas propriedades tornem inviável o seu lançamento na rede pública de esgoto ou cursos de água. Os resíduos sólidos podem ser classificados quanto as suas características físicas, composição química, origem e periculosidade, conforme disposto a seguir:

## QUANTO ÀS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Secos: papel, plástico, espuma, tecido, vidro, madeira, lâmpadas, parafina, guardanapos, toalhas de papel, isopor, madeira, cerâmica, dentre outros.

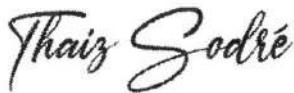
O condomínio separa um coleto para recolhimento de todos os resíduos secos.

- Molhados: restos de comida, cascas de frutas e verduras, ovos, legumes, alimentos estragados, dentre outros. O condomínio separa um coleto para recolhimento de todos os resíduos molhados.

- Sanitários: Provenientes do uso do banheiro, O condomínio separa um coleto para recolhimento de todos os resíduos.

- Entulhos: cada condômino é responsável pela retira do resíduo resultante de obra de construção, os mesmos já acionam o Disk entulho para fazer o descarte.

- Resíduos de varrição: Os resíduos de varrição foram provenientes de várias partes do solo da bacia e os da rede de drenagem eram retirados de um poço de casa de bombas, para onde convergia todo o escoamento da rede: Plásticos moles sempre ocorrem na varrição e na drenagem ao longo do ano. O condomínio separa um coleto para recolhimento de todos os resíduos.



Gestora Ambiental  
CRQ: 06200568



94. 98103 - 6868  
94. 98123 - 0215



E-mail:  
licencierconsultoria01@gmail.com



Rua PII - Qd 256 - Lote 46  
Cidade Jardim - Paraopebas-PA



## QUANTO À ORIGEM DOS RESÍDUOS SEGUNDO O AMBIENTE BRASIL (2010),

Os resíduos sólidos podem ser classificados quanto a sua origem nos grupos a seguir:

- Domiciliar: originado nas residências e composto por papel, plástico, restos de alimento, fraldas descartáveis, papel higiênico e outros itens, podendo conter também resíduos tóxicos, como pilhas e baterias.

Comercial: gerado nos estabelecimentos comerciais e prestadores de serviços, tais como: supermercados, lojas, restaurantes.

- Público: são aqueles provenientes dos serviços de limpeza urbana, como varrição de ruas, limpeza de galerias e córregos, podas de árvores.
- Resíduos de serviços de saúde: são os resíduos descartados por hospitais, farmácias, laboratórios, clínicas veterinárias e que devem ter um tratamento diferenciado desde a sua geração até a disposição final no aterro sanitário em função dos contaminantes que

Gestora Ambiental  
CRG: 06200568



94. 98103 - 6968  
94. 98123 - 0215



E-mail:  
licenclarconsultoria01@gmail.com



Rua PII - Qd 256 - Lote 46  
Cidade Jardim - Parauapebas-PA

- Radioativo: resíduos originados de atividade nuclear, como urâno, césio, radônio, cobalto, e que devem ser manuseados com equipamentos adequados e disposição controlada, o gerenciamento deste tipo de resíduo no Brasil é de responsabilidade do Conselho Nacional de Energia Nuclear (CNEN).

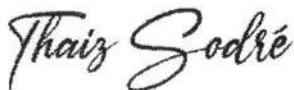
- Agrícola: resíduos gerados por atividades agropecuárias e composto de embalagens de adubos, fertilizantes, defensivos agrícolas, ração. O resíduo gerado por pesticidas é considerado tóxico e deve ser tratado adequadamente.

- Entulho: são os resíduos gerados na construção civil, tais como: blocos cerâmicos, solos de escavações, argamassa. Em geral, são materiais inertes e que podem ser reaproveitados.

## 8. QUANTO AO GRAU DE PERICULOSIDADE DOS RESÍDUOS

A NBR 10004 (ABNT, 2004) classifica os resíduos em classes conforme o seu grau de periculosidade:

- Resíduos classe I – perigosos: são resíduos que devido a suas características, tais como: corrosividade, inflamabilidade, reatividade, toxicidade e patogenicidade, oferecem riscos à saúde pública e ao meio ambiente. Como exemplo podemos citar: lâmpadas fluorescentes, óleo lubrificante usado, baterias, entre outros.
- Resíduos classe II – não perigosos.
- Resíduos classe II A – não inertes: são resíduos que não são perigosos mas também não são inertes, podendo apresentar características como combustibilidade, biodegradabilidade ou solubilidade em água.



Gestora Ambiental  
CRQ: 06200568



94. 98103 - 6868  
94. 98123 - 0215



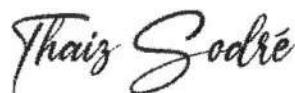
E-mail:  
lcenclarconsultoria01@gmail.com



Rua PII - Qd 256 - Lote 46  
Cidade Jardim - Parauapebas-PA

Segundo o IBAM [1983], o sistema domiciliar de coleta de resíduos tem como principal objetivo evitar a proliferação de vetores causadores de doenças, sendo composto pelas seguintes etapas:

- Planejamento da coleta, identificação dos resíduos coletados, cobertura do serviço, pontos de coleta dos recipientes, frequência da coleta, horário e o método de coleta.
- Planejamento da coleta: nesta etapa coletam-se informações sobre a saúde pública no município, a capacidade do órgão em executar o serviço, os recursos financeiros de que dispõe o Município para investir nessa área, as características da cidade e os anseios da população. Para um planejamento eficiente devem ser feitos levantamentos sobre: características topográficas da cidade, sistema viário, zonas de ocupação da cidade, dados populacionais, geração e composição dos resíduos, os costumes da população e a disposição final.
- Identificação dos resíduos: devem ser identificados os tipos de resíduos gerados e aqueles que serão coletados pelo sistema municipal, sendo que os comumente recolhidos são: resíduos domiciliares, comerciais, industriais (que não sejam tóxicos ou perigosos), unidades de saúde e farmácia, animais mortos que sejam de pequeno porte, folhas e outros resíduos de jardins.
- Cobertura do serviço: será definida a área que será coberta pelo sistema de coleta, devendo ter-se como meta o atendimento a totalidade do município.



Gestora Ambiental  
CRM: 06200569



94. 98'03 - 6668  
94. 98'23 - 0215



E-mail:  
lcanclerconsultoria01@gmail.com



Rua P11 - Qd 256 - Lote 46  
Cidade Jardim - Parauapebas-PA

## COLETA SELETIVA

A coleta seletiva diminui o desperdício, os custos de produção, os gastos com limpeza urbana, prolongam a vida dos aterros urbanos, diminui a poluição e reduz o consumo de energia entre outros benefícios. Existem duas modalidades de coleta seletiva: A porta a porta e Pontos de Entrega Voluntária. Conforme descrito pelo IBAM (2001), a coleta seletiva realizada porta a porta é a mais comum nos programas de reciclagem, e consiste na separação dos resíduos recicláveis pela própria população e depois sua destinação para coleta. Uma forma comum de fazer essa separação é dividir os resíduos em dois grupos:

- Materiais orgânicos e outros: que são aqueles compostos por resíduos orgânicos e materiais não recicláveis, sendo armazenados em um mesmo recipiente e coletados pelo sistema de coleta domiciliar regular.
- Materiais recicláveis: são resíduos secos que compreendem metal, vidro, papel e plástico, sendo armazenados no mesmo recipiente e coletados pelo sistema de coleta seletiva e depois separados na central de triagem. Após a coleta, na central de triagem, é feita a separação dos resíduos nas mesas de catação e posteriormente aqueles materiais com um menor peso específico são prensados para facilitar seu transporte e estocagem, sendo então destinados a cooperativas de catadores ou comercializados. Juntamente com o sistema de coleta seletiva porta a porta, pode-se optar por instalar Pontos de Entrega Voluntária (PEV's), que são recipientes para coleta situados em lugares públicos, onde a população voluntariamente entrega os materiais descartáveis oriundos de suas residências.



Gestora Ambiental  
CRQ: 06200568



94. 98103 - 6268  
94. 98123 - 0215



E-mail:  
lincerclarconsultoria01@gmail.com



Rua PI1 - Qd. 256 - Lote 46  
Cidade Jardim - Parauapebas-PA

reitas instalação dos equipamentos, treinamento dos funcionários, elaboração de folhetos informativos e a inauguração do programa.

A empresa ainda NÃO aderiu ao programa de coleta seletiva.

## **10. SISTEMA DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONDOMÍNIO CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL.**

Neste item foi abordado o sistema de coleta de resíduos sólidos do Residencial. Conforme memorial descritivo, é previsto a compra de um caminhão com capacidade de 6t ou uma camionete de 1t para realização da coleta externa dos resíduos gerados pelo condomínio. O programa de coleta será dividido em três etapas:

- 1<sup>a</sup> etapa: Subprograma de Separação dos Resíduos dentro das Residências;
- 2<sup>a</sup> etapa: Subprograma de Coleta de Resíduos, englobando a coleta comum;
- 3<sup>a</sup> etapa: Encaminhamento para o Aterro Sanitário de Redenção.

A 1<sup>a</sup> etapa contemplará um plano para que a população faça uma primeira triagem prévia dos resíduos domésticos. Conforme a estimativa da composição gravimétrica (CEMPRE, 2002), será proposto que cada residência separe os materiais “secos” dos “molhados”. Os compostos secos são os materiais recicláveis, como papelão, plástico, vidro, embalagens e metais como alumínio, aço, dentre outros. Ao vidro deve ser dado cuidado especial no acondicionamento pois é material cortante. No caso vidros quebrados os condôminos serão orientados enrolar em jornais de modo a proteger o coletor durante seu manejo. Vidros não quebrados e intactos poderão ser descartados, desde que também se tenha cuidado evitando sua quebra e somente nesta condição ele pode ser considerado como reciclável.



Gestora Ambiental  
CRQ: 06200568



94. 98103 - 6868  
94. 98123 - 0215



E-mail:  
lencelerconsultoria01@igmail.com



Rua PI1 - Qd 256 - Lote 46  
Cidade Jardim - Parauapebas-PA

prefeitura da cidade transporte para o aterro sanitário da cidade. Em resumo, o acondicionamento dos materiais nas residências deverá ser dividido em no mínimo três tipos: os secos, que são materiais potencialmente recicláveis, os "rejeitos" que são restos de matéria orgânica que não serve para compostagem e os resíduos, resíduos gerados em banheiro "Sanitários" e aos que o condomínio não sabe se o mesmo pode ser reciclado ou reaproveitada. Os Materiais como pilhas, baterias, lâmpadas fluorescentes que são materiais que oferecem risco ao meio ambiente, também deverão ser separados dos outros resíduos, para posteriormente, serem coletados posteriormente sofrerem destinação correta. A segunda etapa engloba a coleta e associará os dois sistemas de coleta, a saber o "Porta a Porta e o Ponto de entrega voluntária (PEV).

O sistema de coleta "porta a porta" será feito diariamente, com caminhão que deverá ser comprado pela administração do condomínio, conforme descrito no memorial descritivo. Neste evento, serão coletados os resíduos classificados como "rejeitos", bem como os resíduos gerados nos domicílios que não aderiram a separação do lixo e que serão levados aos contendores de lixo de seu respectivo setor para posterior coleta pela Prefeitura. Já os resíduos que são classificados como recicláveis serão coletados duas vezes por semana e serão levados ao centro de triagem. Neste local, os materiais recicláveis serão selecionados para comercialização e os materiais classificados como rejeito serão levado ao aterro sanitário. Os rejeitos da Central de Triagem, se juntarão aos resíduos de mesma característica, que já haviam sido previamente separados pela população e foram coletados pelo condomínio e levado ao contendor dos rejeitos. A operação de coleta seletiva exigirá o monitoramento para avaliar a eficiência do sistema previsto. Vale destacar que as



Gestora Ambiental  
CRQ: 06200568



94. 98103 - 6868  
94. 98123 - 0215

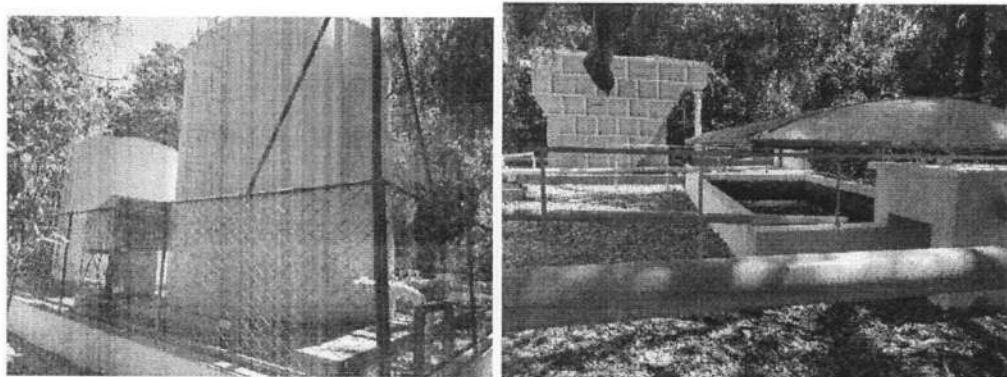


E-mail:  
licenciarconsultoria01@gmail.com



Rua PI 1 - Qd 256 - Lote 46  
Cidade Jardim - Parauapebas-PA

compacta, possuindo o acompanhamento e monitoramento da mesma. Dentro desse monitoramento acontece o recolhimento do lodo que se acumula na ETE, a qual é armazenando e encaminhado para o processo de incineração na cidade de Belém/PA.



*Fotos: ETE-Estação de tratamento de esgoto.*

## 12. CONCLUSÃO

Após o projeto, baseado em dados de condomínios semelhantes, institutos governamentais e de pesquisas, pode-se concluir que é possível a implantação do sistema de coleta seletiva, triagem e compostagem no condomínio do estudo, Condomínio **CONDOMINIO PARK IMPERIAL**, em Redenção Pará.

É importante salientar que o principal ganho com a implantação deste projeto não está ligado diretamente à venda de materiais recicláveis e sim ao apelo ambiental e social da proposta, que podem ser explorados pelo marketing durante a venda dos lotes. Do ponto de vista ambiental, a reciclagem aumenta o período de utilização da matéria, o que acarreta a diminuição de retirada de matéria prima da natureza e por consequência gera menor

Gestora Ambiental  
CRÁ: 06200568

94. 98103 - 6968  
 94. 98123 - 0215

E-mail:  
licenciareconsultoria01@gmail.com

Rua P11 - Qd 256 - Lote 46  
Cidade Jardim - Parauapebas-PA

podendo até acarretar multas para quem descumprir a norma. Espera-se, ainda, que após a implantação do projeto, seja feito o monitoramento dos resultados como: taxa de adesão, medições de volume de resíduos gerados e resíduos destinados à triagem. E, de posse dos dados específicos do condomínio, possa-se fazer o aprimoramento do projeto, entrando assim num processo de melhoria contínua aumentando assim sua eficiência.

Responsável pela Elaboração do Plano:

Thaiz Sodré da Silva

Thaiz Sodré da Silva  
Gestora Ambiental  
CPF: 895905542-53

*Thaiz Sodré*

Gestora Ambiental  
CRQ: 06200568

 94. 98103 - 6868  
94. 98123 - 0215

 E-mail:  
[licenciarconsultoria01@gmail.com](mailto:licenciarconsultoria01@gmail.com)

 Rua P11 - Qd 256 - Lote 46  
Cidade Jardim - Parauapebas-PA

Filtro de óleo	CLASSE I
Solo contaminado	CLASSE I
Resíduos contaminados em geral	CLASSE I
Resíduos líquidos (efluente sanitário)	CLASSE I
Resíduos líquidos (CSAO)	CLASSE I

TOTAL

ESTADO FÍSICO		PROCEDÊNCIA DO RESÍDUO		
( ) Sólido	( ) Semi-sólido	(X) Líquido	EMPRESA CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL	
ACONDICIONAMENTO			TRATAMENTO E/OU DISPOSIÇÃO FINAL	
( ) Granel	(X) CAIXA DE EFLUENTE SANITÁRIO	( ) CSAO	( ) Co-processamento	( ) Reciclagem
( ) Outros, especificar			( ) Outros, especificar	(X) Incineração
			(X) ETE	

**Gerador**

EMPRESA / RAZÃO SOCIAL CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL	LICENÇA AMBIENTAL	02/10/2018
ENDERECO Av. WILMA GUIMARAES PENNA ,S/N, SETOR Parque dos Buritis	DATA DA ENTREGA	
MUNICÍPIO REDENÇÃO	UF PA	TELEFONE 94 99186 - 2971   CNPJ: 97.537.719/0001-06
RESPONSÁVEL PELA EXPEDIÇÃO DO RESÍDUO ANA CLAUDIA BENTO	CARGO GERENTE ADMINISTRATIVA	<i>Roberio Paula B. de Souza</i> CARIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

**Transportador**

EMPRESA / RAZÃO SOCIAL TRANSCABRAL LTDA	LICENÇA AMBIENTAL	02/10/2018
ENDERECO Distrito Industrial Icoaraci, Rua Secundária 52, Setor-B QD-05, Lote-02	DATA DO RECEBIMENTO	
MUNICÍPIO BELEM	UF PA	TELEFONE 91 3088 -1005   9756/2016
RESPONSÁVEL PELA EMPRESA DE TRANSPORTE Marcileno Otávio da Rocha Cabral	VIAJATURA	PLACA COMPLETA OTI 8690
NOME DO MOTORISTA CELSION FERREIRA DA SILVA		CERTIFICADO DO INMETRO

**Receptor**

EMPRESA / RAZÃO SOCIAL TRANSCABRAL LTDA	LICENÇA AMBIENTAL	02/10/2018
ENDERECO Distrito Industrial Icoaraci, Rua Secundária 52, Setor-B QD-05, Lote-02	DATA DO RECEBIMENTO	
MUNICÍPIO BELEM	UF PA	TELEFONE 91 3088 -1005   9888/2016
RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO RESÍDUO VIRGINIA NASCIMENTO	CARGO GERENTE COMERCIAL	<i>Transcabral Ltda EPP</i> CARIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

Solo contaminado	CLASSE I
Resíduos contaminados em geral	CLASSE I
Resíduos líquidos (efluente sanitário)	CLASSE I
Resíduos líquidos (CSAO)	X

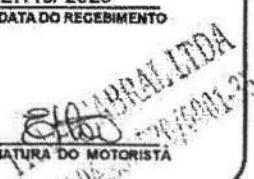
TOTAL

ESTADO FÍSICO		PROCEDÊNCIA DO RESÍDUO		
<input checked="" type="checkbox"/> Sólido	<input type="checkbox"/> Semi-sólido	<input checked="" type="checkbox"/> Líquido	EMPRESA CONDOMINIO PARK IMPERIAL	
ACONDICIONAMENTO		TRATAMENTO E/OU DISPOSIÇÃO FINAL		
<input type="checkbox"/> Granel	<input type="checkbox"/> CADA DE EFLUENTE SANITARIO	<input type="checkbox"/> CSAO	<input type="checkbox"/> Co-processamento	<input type="checkbox"/> Reciclagem
<input type="checkbox"/> Outros, especificar			<input type="checkbox"/> Outros, especificar	<input checked="" type="checkbox"/> Incineração
				<input checked="" type="checkbox"/> ETE

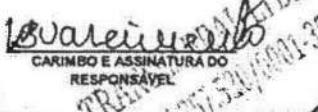
**Generador**

EMPRESA / RAZÃO SOCIAL CONDOMINIO PARK IMPERIAL	LICENÇA AMBIENTAL	27/10/ 2020 DATA DA ENTREGA  CARIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL	
ENDERECO Av. WILMA GUIMARAES PENNA ,S/N, SETOR Parque dos Buritis			
MUNICÍPIO REDENÇÃO	UF PA	TELEFONE 94 99186 - 2971	CNPJ: 97.537.719/0001-06
RESPONSÁVEL PELA EXPEDIÇÃO DO RESÍDUO ANA CLAUDIA BENTO	CARGO GERENTE ADMINISTRATIVA		

**Transportador**

EMPRESA / RAZÃO SOCIAL TRANSCABRAL LTDA	LICENÇA AMBIENTAL	27/10/ 2020 DATA DO RECEBIMENTO  ASSINATURA DO MOTORISTA	
ENDERECO Distrito Industrial Icoaraci, Rua Secundária 52, Setor-B QD-05, Lote-02			
MUNICÍPIO BELEM	UF PA	TELEFONE 91 3088 -1005	LICENÇA AMBIENTAL 9756/2016
RESPONSÁVEL PELA EMPRESA DE TRANSPORTE Marcileno Otávio da Rocha Cabral	VIAJARIA	PLACA COMPLETA OTI 8690	
NOME DO MOTORISTA ELTON SANTIAGO DOS SANTOS		CERTIFICADO DO INMETRO	

**Receptor**

EMPRESA / RAZÃO SOCIAL TRANSCABRAL LTDA	LICENÇA AMBIENTAL	27/10/ 2020 DATA DO RECEBIMENTO  CARIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL	
ENDERECO Distrito Industrial Icoaraci, Rua Secundária 52, Setor-B QD-05, Lote-02			
MUNICÍPIO BELEM	UF PA	TELEFONE 91 3088 -1005	LICENÇA AMBIENTAL 9888/2016
RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO RESÍDUO VIRGINIA NASCIMENTO	CARGO GERENTE COMERCIAL		

**RELATÓRIO DE ESTUDO HIDROLÓGICO DE CORPO RECEPTOR DE  
EFLUENTE TRATADO DO CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL.**



REDENÇÃO – PA  
OUTUBRO/2021

estudo hidrológico que visa demonstrar a capacidade de autodepuração do corpo hídrico sem denominação que recebe o lançamento do efluente tratado do condomínio Park Imperial

**CONCOMINIO PARK IMPERIAL**

CNPJ: 97.537.719/0001-06

EMPRESA CONSULTORA: Licenciar Consultoria Ambiental

**Elaboração: Thaiz Sodré**

4.1.	ANÁLISES QUALITATIVAS DO TRATAMENTO.....	5
<b>5.</b>	<b>ESTUDO DO CORPO HÍDRICO.....</b>	<b>6</b>
5.1.	HIDROLOGIA LOCAL.....	6
5.2.	CARACTERÍSTICAS DO CORPO HÍDRICO .....	7
5.3.	MÉTODOS DE MEDIÇÃO.....	7
5.3.1.	Determinação da Vazão.....	7
5.3.2.	Resumo do Método Velocidade-Área.....	8
5.3.3.	Hidrometria.....	8
<b>6.</b>	<b>LEVANTAMENTO DE CAMPO .....</b>	<b>9</b>
6.1.	DADOS OBTIDOS EM CAMPO .....	10
6.1.1.	Profundidade e Secção do Corpo Hídrico .....	10
6.1.2.	Ensaio Hidrométrico .....	10
<b>7.</b>	<b>CÁLCULO DA DISPONIBILIDADE HÍDRICA PARA A DILUIÇÃO DE EFLUENTE</b>	<b>11</b>
<b>8.</b>	<b>CONCLUSÃO.....</b>	<b>12</b>

federais, assim como medições em campo para quantificação e qualificação do corpo hídrico.

## 2. O CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL

O condomínio residencial Park Imperial foi projetado para 332 lotes, contendo áreas comuns (piscina, quadras esportivas, playground, campo de futebol, praça, e demais benfeitorias), sendo um o mais completo e luxuoso condomínio horizontal do município de Redenção.

### 2.1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO		
Razão Social: CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL		
CNPJ: 97.537.719/0001-06		
Localização do empreendimento: Av. Wilma Guimarães Penna, Sn°		
Município: REDENÇÃO	Bairro: Setor Park dos Buritis	CEP: 68.552-155
Telefone: (94) 98103-6868		
Endereço Eletrônico: thaizsodre.ambiental@gmail.com		



Fonte: Adaptado Google Earth 2021.

Pode-se conferir a localização precisa através das coordenadas geográficas:

- $8^{\circ} 1'44.46''S$
- $50^{\circ} 2'51.79''O$

Em observação a circunvizinhança nota-se claramente que se trata de um ambiente habitacional, sendo ao norte, leste e sul exclusivamente cercados por habitações unifamiliar, já à sul área verde, com mata e campos abertos.

S	08°	01'	35,1"
W	50°	03'	06,10"

#### 4. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

A Estação de Tratamento de Esgoto – ETE que atende o condomínio é composta pelas seguintes unidades: Reator anaeróbio; Filtro Aerado; Soprador; Decantador e Leito de Secagem. A mesma foi projetada para atender uma população de 2.000 habitantes.

Segue em Anexo memorial descritivo e de cálculo

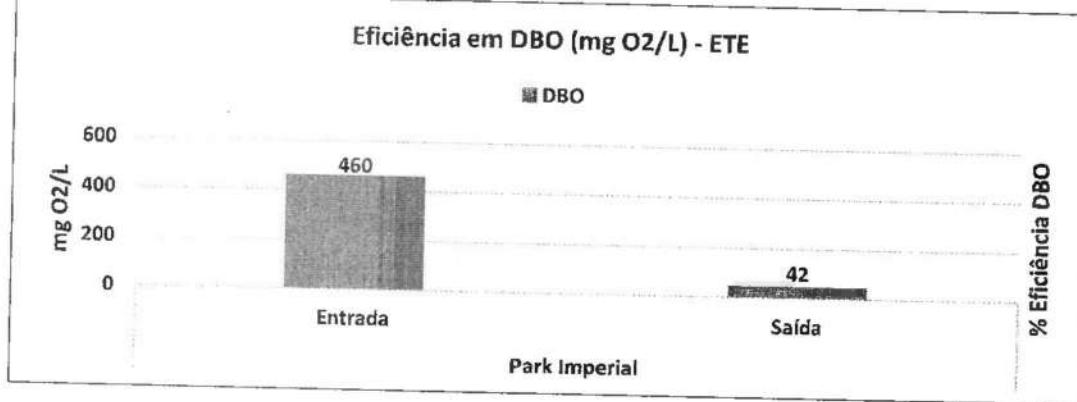
##### 4.1. ANÁLISES QUALITATIVAS DO TRATAMENTO

Para analisar a qualidade do efluente tratado na ETE, no mês de julho e agosto foram realizadas coletas em pontos distintos da ETE. Os laudos com os resultados laboratoriais, podem ser verificados por completo nos anexos deste relatório.

A tabela 1 abaixo apresenta os parâmetros de maior importância para o controle do sistema

Parâmetro	Entrada - ETE	Saída - ETE	Conama 430
	Esgoto Bruto	Esgoto Tratado	Limites
pH	7,3	7,0	entre 5,0 a 9,0
DBO	460	42	60% de remoção
DQO	856,4	85,7	---

### Eficiência em DBO (mg O<sub>2</sub>/L) - ETE



Ainda de acordo com os Laudos de laboratório a ETE que atende ao Condomínio Park Imperial apresenta eficiência 90,87% na remoção de DBO, conforme gráfico acima.

## 5. ESTUDO DO CORPO HÍDRICO

### 5.1. HIDROGRAFIA LOCAL

A hidrografia do município de Redenção é representada por três rios principais, os quais nascem na da Serra dos Gradaús. São eles: Salobro, ao norte do Município e limite natural com o município de Rio Maria; o rio Pau d'Arco, que constitui o rio mais importante do Município, e que também recebe o Ribeirão Pau d'Arquinho, bastante utilizado pela população para lazer; ao sul do Município, está o rio Arraias, que faz limite natural entre os municípios de Redenção e Santa Maria das Barreiras.

### 5.3. MÉTODOS DE MEDIÇÃO

Para realização do estudo de vazão foi escolhida uma seção transversal contida num trecho retilíneo do córrego onde fosse possível desenvolver as medições, localizada nas proximidades do ponto de lançamento dos efluentes da ETE.

Seguem abaixo as coordenadas geográficas da seção mencionada, para as a medições no córrego:

- Latitude Sul -  $8^{\circ} 1'37.84''S$
- Longitude Oeste -  $50^{\circ} 3'7.10''O$

#### 5.3.1. Determinação da Vazão

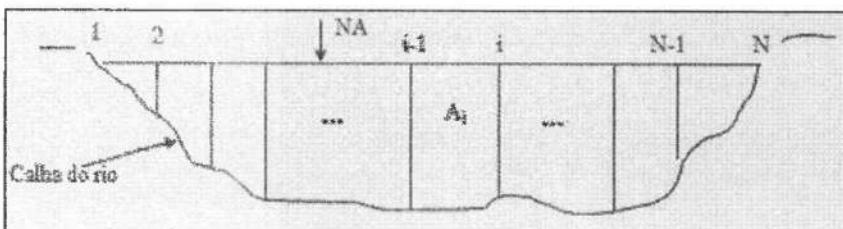
Os cálculos para determinação da vazão dos corpos hídricos foram efetuados via método velocidade-área. Para tanto, foram utilizados os seguintes equipamentos:

Foram utilizados os seguintes equipamentos e materiais:

- Trena de fibra de vidro 100m.
- Câmera fotográfica digital;
- Prancheta e ficha de anotações;
- GPS de navegação (GARMIN, modelo 60 CSx);
- Cronometro;

selecionado. Para determinação da velocidade média da corrente de água, na secção de estudo é realizado ensaio com um flutuante onde se calcula a velocidade através do tempo gasto pelo flutuante para se deslocar por uma distância conhecida.

**Figura 5-** Seção de medida do método velocidade-área.



**Fonte:** Manual de Hidráulica, 2008.

$$Q = f \sum_{i=1}^N v_i A_i$$

Onde:

Q - vazão total do igarapé;

$v_i$  - velocidade calculada pelo flutuante;

$A_i$  - área da seção da calha do córrego;

### 5.3.3. Hidrometria

A Hidrometria é uma das partes mais importantes da hidráulica, justamente porque ela cuida de questões tais como medidas de profundidade, de variação do nível d'água, das seções de escoamento, das velocidades, das vazões ou descargas. As determinações de vazão realizam-se para diversos fins. Entre eles pode-se citar: sistemas de abastecimento de água, instalações hidrelétricas, obras de irrigação, estudos de lançamento de efluentes, entre outros (AZEVEDO NETTO, 1998).

é possível calcular a área da seção transversal do canal.

## 6. LEVANTAMENTO DE CAMPO

As medições de descarga líquida foram realizadas no dia 10 de outubro de 2021, é importante ressaltar que nessa época do ano ocorre um abastecimento no volume de água no corpo hídrico em decorrência do período de estiagem ou menor de chuvas na região.

Para obter a área da seção transversal foi utilizado: uma trena de 10 m, para medir a largura do Córrego no trecho de interesse de uma margem a outra, e uma régua graduada para medir a profundidade.

O método de cálculo consiste em multiplicar a área da seção AB do córrego pela média das velocidades encontradas pelo método do flutuador.

Para determinar as velocidades e consequentemente a vazão do córrego, inicialmente foram demarcados dois pontos retilíneos ao longo do curso d'água tendo como pontos de referências nas margens, e posteriormente verificando a distância entre esses dois pontos retilíneos o qual foi de 4 metros, com a largura do córrego já determinada de 5 m (comprimento e largura na área das medições), tende-se uma área imaginária em formato de um retângulo. Em seguida, utilizou-se um flutuador (garrafa plástica de 600 ml, com água a 1/3), que foi lançado no leito do córrego a distância de + 5m da montante do início do retângulo ou ponto demarcado, e, em seguida com auxílio de um cronômetro digital, mediu-se o tempo gasto pelo mesmo para percorrer o segmento demarcado (o tempo foi determinado em segundos).

de uma tronca, obtendo-se o valor de 4 m, com isso foram realizadas medições das profundidades com o auxílio de uma régua graduada, devido à baixa profundidade foi possível determinar a seção de forma rápida e precisa.

### 6.1.2. Ensaio Hidrométrico

O Ensaio foi iniciado com o levantamento da velocidade média. Este procedimento foi realizado baseado no método flutuador, conforme descrito na metodologia.

A distância percorrida pelos flutuadores foi definida em 5 m, após lançado se o flutuador que se desloca do arco de montante até o arco de jusante através da correnteza natural do corpo receptor, no momento do deslocamento mediu-se o tempo em segundo para obter a velocidade média no percurso. A tabela 2 a seguir apresenta os dados dos ensaios em campo.

Tabela 2- Resultados dos ensaios com o flutuador.

FLUTUADOR DE 600 ml	COMPRIMENTO (m)	TEMPO (s)	VELOCIDADE (m/s)
1º Ensaio	5	24	0,21
2º Ensaio	5	23	0,22
3º Ensaio	5	22	0,23
4º Ensaio	5	24	0,21
Média	5	23,5	<b>0,21</b>

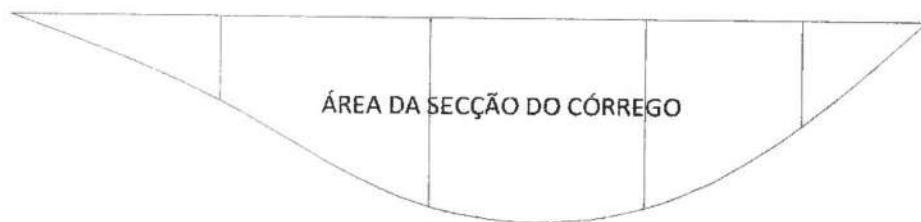
Fonte: Levantamento de campo, 2021

O quadro 1 apresenta os valores da medições batimétricas e resultado do cálculo da velocidade média e vazão.

m <sup>3</sup> /h	<b>2381</b>
Vazão média do Córrego: Q (m <sup>3</sup> /s) =	0,66

Fonte: Levantamento de Campo, 2021.

A Figura Abaixo Apresenta a Soma das Secções Do Córrego, Onde É Possível Calcular A Área



## 7. CÁLCULO DA DISPONIBILIDADE HÍDRICA PARA A DILUIÇÃO DE EFLUENTE

Considerando o estudo realizado onde se encontro vazão de 0,66 m<sup>3</sup>/s no córrego, sendo a vazão outorgável 5% da Q90 temos:

Vazão do igarapé = Q <sub>90</sub>	Vazão Outorgável 5% da Q <sub>90</sub>	Vazão Requerida	Unidade
661,5	33,05	3,6	L/s
2381,4	119,07	12,96	m <sup>3</sup> /h

$$Q_{90} = 2381,4 \text{ m}^3/\text{h}; 0,05 * 2381,4 \text{ m}^3/\text{h} = 119,07 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (vazão outorgável)}$$

Sendo a vazão requerida pelo empreendimento igual 3,6L/s, ou seja, 12,96 m<sup>3</sup>/h.

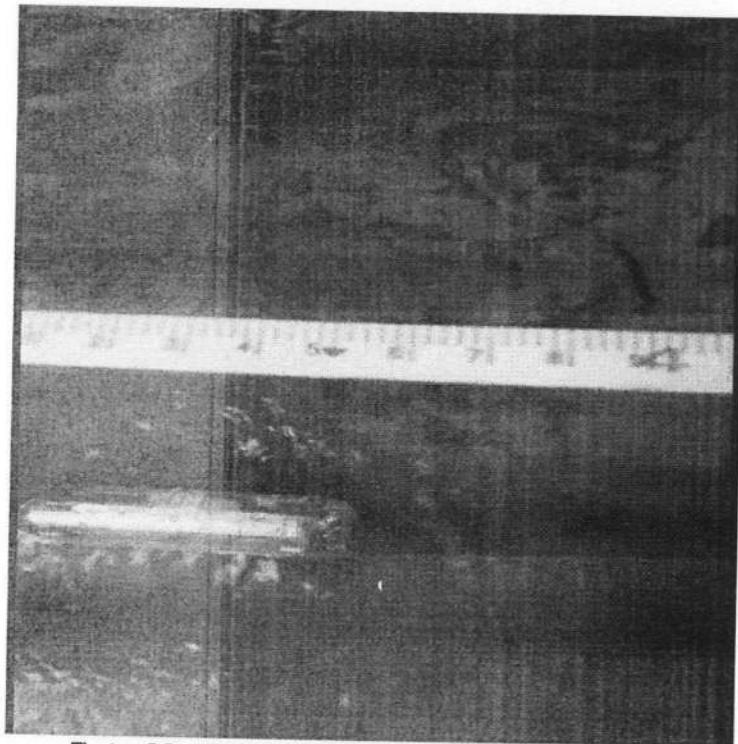
do córrego, a vazão outorgável para este corpo receptor foi de 119,07 m<sup>3</sup>/h. Logo a vazão disponível é maior que a requerida de 12,96 m<sup>3</sup>/h, para diluir o efluente a ser lançado pelo empreendimento após o devido tratamento.

Portanto, matematicamente pede-se parecer favorável a solicitação de diluição de efluente tratado no ponto de estudo.

Este documento intitulado relatório de estudo Hidrológico do corpo receptor de efluente tratado do CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL, solicitado pela Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Sustentabilidade – SEMAS é composto por 16 páginas, incluindo anexos.



**Foto 01:** Ponto de lançamento



**Foto 02:** Medição de vazão do corpo hídrico

**Nacional de Recursos Hídricos, cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, regulamenta o inciso XIX do art. 21 da Constituição Federal, e altera o art. 1º da Lei nº 8.001, de 13 de março de 1990, que modificou a Lei nº 7.990, de 28 de dezembro de 1989.** Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/LEIS/L9433.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L9433.htm)>. Acesso em 15 Outubro 2021.

**PARÁ.** Lei Estadual N° 6.381 de 25 de julho de 2001 - **Dispõe sobre a Política Estadual de Recursos Hídricos, institui o Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos e dá outras providências.** Disponível em: <<https://www.semas.pa.gov.br/2001/07/25/9760/>>. Acesso em 09 de Outubro 2021.

**BRASIL.** Ministério do Meio Ambiente, Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA (2005). **Resolução nº 357 de 17 de março de 2005.** Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências. DOU, Brasília (Brasil).

Thayz Sodré da Silva

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Clorofila a	114,81	µg/L	1,00	até 30,0 µg/L	SMWW 10200H	22/07/21
Nitrito	0,70	mg NO <sub>2</sub> -N/L	0,10	até 10,0 mg/L N	EPA 300.1	24/07/21
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mg NH <sub>3</sub> -N/L	0,6	3,7 mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L pH >8,5	SMWW 4500-NH <sub>3</sub> F	27/07/21
pH	7,5	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	22/07/21

TAXONS – CIANOBACTÉRIAS QUANTITATIVO	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de análise
<b>Cyanophyceae</b>						
<i>Aphanocapsa elachista</i> West & G.S.West	1280	Células/mL	3,0	—	SMWW 10200A	09/08/2021
<i>Aphanocapsa holsatica</i> (Lemmermann) G.Cronberg & Komárek	1040	Células/mL	3,0	—	SMWW 10200A	09/08/2021
<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) G.Cronberg & Komárek	1820	Células/mL	3,0	---	SMWW 10200A	09/08/2021
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i> Nägeli	880	Células/mL	3,0	—	SMWW 10200A	09/08/2021
<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i> Woloszynska Seenayya & Subba Raju	22	Células/mL	3,0	—	SMWW 10200A	09/08/2021
<i>Chroococcus aphanocapsoides</i>	1640	Células/mL	3,0	—	SMWW 10200A	09/08/2021
<i>Eucapsis densa</i> M.T.P.Azevedo, Sant'Anna, Senna, Komárek & Komárková	1200	Células/mL	3,0	—	SMWW 10200A	09/08/2021
<i>Oscillatoria limosa</i> C.Agardh	18	Células/mL	3,0	—	SMWW 10200A	09/08/2021
<i>Planktolyngbya limnetica</i> (Lemmermann) J.Komárková-Legnerová & G.Cronberg	46	Células/mL	3,0	—	SMWW 10200A	09/08/2021
<i>Raphidiopsis mediterrânea</i> Skuja	36	Células/mL	3,0	—	SMWW 10200A	09/08/2021

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que o(s) parâmetro(s) analisado(s): Cor verdadeira, Clorofila a ultrapassam os limites máximos permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**\*Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed;  
EPA - US Environmental Protection Agency;  
CPP - Kit Microcistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
NA: Não aplica;  
VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250



Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Conduvidade	72,7	$\mu\text{S}/\text{cm}$	0,1	—	SMWW 2510B	23/07/21
Cor verdadeira	133,6	mg Pt-Co/L	2,0	até 75 mg Pt-Co/L	SMWW 2120C	23/07/21
Demandas bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	23/07/21
Demandas química de oxigênio (DQO)	78,5	mgO2/L	5,0	—	MFQ 039	09/08/21
Fósforo total	0,70	mgP/L	0,01	ambiente lento: 0,030 mg/L; ambiente intermediário 0,050 mg/L; ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	29/07/21
Nitrito	0,07	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /N /L	0,01	até 1,0 mg/L N	SMWW 4500-NO <sub>2</sub> B	24/07/21
Sólidos dissolvidos totais	36,0	mg/L	2,5	até 500 mg/L	SMWW 2540C	29/07/21
Sólidos suspensos totais	118,0	mg/L	2,5	—	SMWW 2540D	27/07/21
Turbidez	33,4	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	22/07/21
<i>Escherichia coli</i>	$4,0 \times 10^2$	NMP/100 mL	1,8	—	SMWW 9221F	22/07/21

**OBSERVAÇÕES**

1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.

2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que o(s) parâmetro(s) analisado(s): Cor verdadeira, Clorofila a ultrapassam os limites máximos permitidos.

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos de Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed;  
EPA - US Environmental Protection Agency;  
CPP - Kit Microscópicas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Legenda:**

LQ: Limite de quantificação do método;  
NA: Não aplica;  
VA: Virtualmente ausente.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Peraz, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Cassiano Pacheco da Silva  
Fabricio Faria Costa  
Isabella Caetano



Cassiano Pacheco da Silva

GOIÂNIA - GO: 16/08/2021

Chave de Validação:b85acbbfa99ff453c181b506109c322b

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTE - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Clorofila a	< 1,0	µg/L	1,00	até 30,0 µg/L	SMWW 10200H	23/07/21
Nitrito	0,30	mg NO <sub>2</sub> -N/L	0,10	até 10,0 mg/L N	EPA 300.1	24/07/21
Nitrogênio amoniacal	<0,6	mg NH <sub>3</sub> -N/L	0,6	3,7 mg/L pH <7,6; 2,0 mg/L pH entre 7,6 e 8,0; 1,0 mg/L pH entre 8,1 e 8,5; 0,5 mg/L pH>8,5	SMWW 4500-NH <sub>3</sub> F	27/07/21
pH	7,3	NA	1 a 13	entre 6 e 9.	SMWW 4500-H+ B	22/07/21

TAXONS - CIANOBACTÉRIAS QUANTITATIVO	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de análise
<b>Cyanophyceae</b>						
<i>Aphanocapsa delicatissima</i> West & G.S.West	400	Células/mL	3,0	--	SMWW 10200A	09/08/2021
<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmernmann) G.Cronberg & Komárek	880	Células/mL	3,0	--	SMWW 10200A	09/08/2021
<i>Planktolyngbya limnetica</i> (Lemmernmann) J.Komárková-Legnerová & G.Cronberg	32	Células/mL	3,0	--	SMWW 10200A	09/08/2021

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que o(s) parâmetro(s) analisado(s): **satisfazem os limites permitidos.**

**Declaração da Incerteza de Medição**

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

**Legenda:**  
LQ: Limite de quantificação do método;  
NA: Não aplica;  
VA: Virtualmente ausente.

**Método de Referência:**

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed;  
EPA - US Environmental Protection Agency;  
CPP - Kit Microcistinas Beacon Analytical Sistemas Inc.

**Responsabilidade Técnica:** Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

**Revisores:**

Cassiano Pacheco da Silva  
Fabricio Faria Costa  
Isabella Caetano



Cassiano Pacheco da Silva

GOIÂNIA - GO: 16/08/2021

Chave de Validação:5630d7058698e34d1bf800a08d39ae16

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTE - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

Parâmetros	Resultados	Unidade	LQ	Resolução CONAMA 357	*Método	Data de Análise
Condutividade	52,1	µS/cm	0,1		SMWW 2510B	23/07/21
Cor verdadeira	20,4	mg Pt-Co/L	2,0	até 75 mg Pt-Co/L	SMWW 2120C	23/07/21
Demandra bioquímica de oxigênio (DBO5 dias a 20°C)	< 2,0	mgO2/L	2,00	até 5 mg/LO2	SMWW 5210B	23/07/21
Demandra química de oxigênio (DQO)	5,1	mgO2/L	5,0	—	MFQ 039	09/08/21
Fósforo total	0,38	mgP/L	0,01	ambiente lótico: 0,030 mg/L; ambiente intermediário 0,050 mg/L; ambiente lótico 0,1 mg/L	SMWW 4500-P B e E	29/07/21
Nitrito	<0,01	mg NO <sub>2</sub> -N /L	0,01	até 1,0 mg/L N	SMWW 4500-NO <sub>2</sub> -B	24/07/21
Sólidos dissolvidos totais	26,0	mg/L	2,5	até 500 mg/L	SMWW 2540C	29/07/21
Sólidos suspensos totais	6,0	mg/L	2,5	—	SMWW 2540D	27/07/21
Turbidez	5,1	NTU	0,1	até 100 NTU	SMWW 2130B	22/07/21
<i>Escherichia coli</i>	2,2 x 10 <sup>2</sup>	NMP/100 mL	1,8	—	SMWW 9221F	22/07/21

#### OBSERVAÇÕES

- 1 - Amostra coletada, transportada e enviada pelo interessado.
- 2 - De acordo com a Classe II da Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, pode-se afirmar que o(s) parâmetro(s) analisado(s): satisfazem os limites permitidos.

#### Declaração da Incerteza de Medição

Nos arquivos da Gerência da Qualidade constam a incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% (k=2), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

#### \*Método de Referência:

SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ed;  
EPA - US Environmental Protection Agency;  
CPP - Kit Microscópicas Beacon Analytical Sistemas Inc.

#### Legenda:

LQ: Limite de quantificação do método;  
NA: Não aplica;  
VA: Virtualmente ausente.

Responsabilidade Técnica: Os ensaios foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Wanderlei Elias Perez, CRF/GO nº 1250

#### Revisores:

Cassiano Pacheco da Silva  
Fabrício Faría Costa  
Isabella Caetano



Cassiano Pacheco da Silva

GOIÂNIA - GO: 16/08/2021

Chave de Validação: 5630d705b698e34d1bf800a08d39ae16

PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTE - OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE ÀS AMOSTRAS ANALISADAS

CEP: 68.552-765

Telefone: 94-99186-2971

Cidade: Redenção-Pará

Sindica: Valquíria Teixeira de Araújo Vieira

Administradora: Ana Cláudia Bento de Jesus

E-mail: condomínio.park.imperial@hotmail.com

Responsável técnico: Luis Andre Tavares de Oliveira CRQ.:10189 / CRT-02.04604530688

O Condomínio Park Imperial, vem através deste apresentar solicitação de transferência de competência de: (SEMA Estadual para SEMA Municipal) da **Licença de operação (L.O)** de Número.:10155/2017 Processo Nº.:2010/0000017044 e o envio a SEMA de Redenção do processo conforme RESOLUÇÃO COEMA Nº 120, DE 28 DE OUTUBRO 2015, publicado em 5 de novembro de 2015 dispõe sobre as atividades de impacto ambiental local, de competência dos Municípios, e dá outras providências.

#### Resolução COEMA nº 120 DE 28/10/2015

Brasília, Distrito Federal, 28 de outubro de 2015, assinada em 09/11/2015.

Dispõe sobre as atividades de impacto ambiental local, de competência dos Municípios, e dá outras providências.

Considerando que o artigo 1º, § 2º, da Lei nº 13.606, de 1º de dezembro de 2018, que alterou o art. 1º da Lei nº 13.257, de 1º de dezembro de 2015, que dispõe sobre a competência dos Conselhos Municipais de Desenvolvimento Sustentável e de Gestão do Meio Ambiente, entre outras matérias;

Considerando que o art. 1º, § 2º, da Resolução COEMA nº 120, de 28 de outubro de 2015, que autorizou a União, nos Estados, no Distrito Federal e nos Municípios a elaborar e implementar, no âmbito das suas competências, os Programas de Gestão do Meio Ambiente;

Considerando que o art. 1º, § 2º, da Resolução COEMA nº 120, de 28 de outubro de 2015, que dispõe sobre a estrutura da Fundação Nacional do Meio Ambiente - FUNAM - e seu funcionamento, estabelece que a mesma é responsável, entre outras competências, pelo monitoramento e avaliação das atividades de impacto ambiental local, de competência dos Municípios;

Considerando que o art. 1º, § 2º, da Resolução COEMA nº 120, de 28 de outubro de 2015, que dispõe sobre a estrutura da Fundação Nacional do Meio Ambiente - FUNAM - e seu funcionamento, estabelece que a mesma é responsável, entre outras competências, pelo monitoramento e avaliação das atividades de impacto ambiental local, de competência dos Municípios;

Considerando que o art. 1º, § 2º, da Resolução COEMA nº 120, de 28 de outubro de 2015, que estabelece a competência comum para a proteção e uso sustentável, entre outras competências, das terras;

Considerando que o art. 1º, § 2º, da Resolução COEMA nº 120, de 28 de outubro de 2015, que estabelece a competência comum para a proteção e uso sustentável, entre outras competências, das terras;

Figura 3-RESOLUÇÃO COEMA nº.120

1

Assinatura: Wilson Guedes Penteado - Presidente



BURITI IMÓVEIS LTDA		PORTO C-III
AV BRASIL, S/N, BAIRRO: PARK DOS BURITIS		
BAIRRO/CEP:	Rodrigo - PA	CEP: 68550-000
INSC. ESTADUAL/PLA:	15.233.826-8	CNPJ/OPF: 05.726.856/0001-79
TIPOLOGIA LICENCIADA: 0415-1 - Condomínio Habitacional Horizontal		
VALOR AUTORIZADO: AUH: 25,20		
LOCALIZAÇÃO DA ATIVIDADE LICENCIADA: AV BRASIL, S/N, BAIRRO: PARK DOS BURITIS - Rodri GONALVIMZACX		
observações: <p>- Esta autoriza a operação do condomínio residencial horizontal fechado, denominado <b>Residencial Park Imperial Residencial Club</b>, com vias pavimentadas em CBUQ, abastecimento de água potável cujo poço é referente à Outorga Nº 1296/2014; sistema de coleta e tratamento de esgoto sanitário - ETE Compacta, com lançamento através da Outorga Nº 2345/2016; iluminação pública e fornecimento de energia domiciliar; nos termos do Parecer Técnico nº 35847/GEPAS/CINFAP/DLA/SAGRA/2016, datado de 22/08/2016 e do Parecer Jurídico nº 19115/CONJUR/GAB/SEC/2017, datado de 14/02/2017.</p>		
CONCESSIONÁRIO:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Publicar a sua concessão, no prazo de 30 (trinta) dias, observando os termos da Resolução CONAMA nº. 0005, de 24 de junho de 1988, do Decreto nº. 99.274, de 06 de junho de 1990 e da Lei nº. 5.612, de 09 de maio de 1965;</li> <li>- Solicitar sua renovação com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias do prazo do término da sua vigência;</li> <li>- Comunicar de imediato à sua secretaria quaisquer alterações nas informações que subsidiaram a sua concessão;</li> <li>- Dar cumprimento às condições e condições no verso desse documento (Anexo I);</li> </ul>		
LOCAL E DATA:	Belém - PA, 25 de agosto de 2017	

Edna Suely Lobato Corumbá  
Diretoria de Licenciamento Ambiental - DLA

Cely Campos de Menezes  
Coordenadoria de Infraestrutura, Fauna, Aquicultura  
e Pesca - CINFAP

SEMA

Travessa Lomas Valentinas, 2717 - Marco, Belém - PA, CEP: 66.095-770  
Central de Atendimento: (91) 3184-3319 / (91) 3184-3375 / (91) 3184-3322 - [www.sema.pa.gov.br](http://www.sema.pa.gov.br)

SIMIANE

*Almeida*  
Figura 2-LICENÇA DE OPERAÇÃO LO

CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL

Av. Amazônia, 2717 - Marco, Belém - PA, 66095-770



\* Atendendo ao atendimento das condicionantes da Licença a ser renovada \* Listar o nº de protocolo/data com respectiva condicionante atendida.

Informamos que a L.O de Número 10155/2017 encontra-se com todas condicionantes atendidas conforme protocolos a seguir e em Anexo.

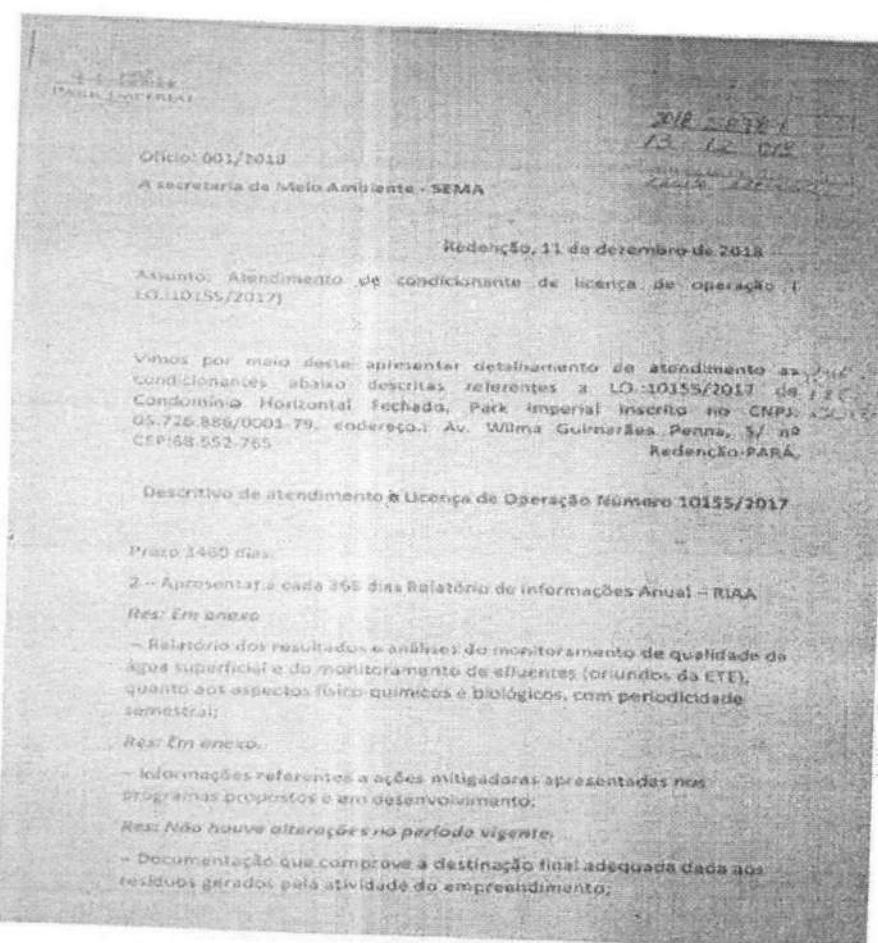


Figura 3-PROTÓCOLO DE ATENDIMENTO DE CONDICIONANTES

2018

*W. Guimarães*  
CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL

Av. Wilma Guimarães, Pente 61 m. Redenção-PA.



• Recadastramento dos resultados e análise de monitoramento da qualidade da água superficial e  
do monitoramento de efluentes oriundos da ETE, ficou quinzenal com periodicidade semestral.

\* Capítulo:  
(ANEXO)



Relatório de Monitoramento

Resolução nº 146-MCT/97 - de 10 de dezembro de 1997  
que aprova o Programa de Monitoramento das Águas Superficiais do Rio São Francisco.

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO

RESUMO DA ATIVIDADES	
Atividades realizadas	Atividades realizadas
Atividades planejadas	Atividades planejadas
Atividades não realizadas	Atividades não realizadas
Atividades futuras	Atividades futuras

CARÁTER, DIFERENÇAS E ANÁLISES

Caráter	Diferenças	Análise
Caráter	Diferenças	Análise
Caráter	Diferenças	Análise
Caráter	Diferenças	Análise

Caráter	Diferenças	Análise
Caráter	Diferenças	Análise
Caráter	Diferenças	Análise
Caráter	Diferenças	Análise

Figura 4-PROTÓCOLO DE ATENDIMENTO DE CONDICIONANTES 2019

CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL

Dr. Horácio Giannardos Penna Sr. M. Pedagogia,

4



Condominio Park Imperial  
Protocolo de Atend.  
02 - Fornecimento e Manutenção da Qualidade da Água Sustentável e  
de Manutenção de Infraestrutura e Serviços da ETE, bem como com periodicidade semanais  
• 16/09/2020  
[ANEXO]

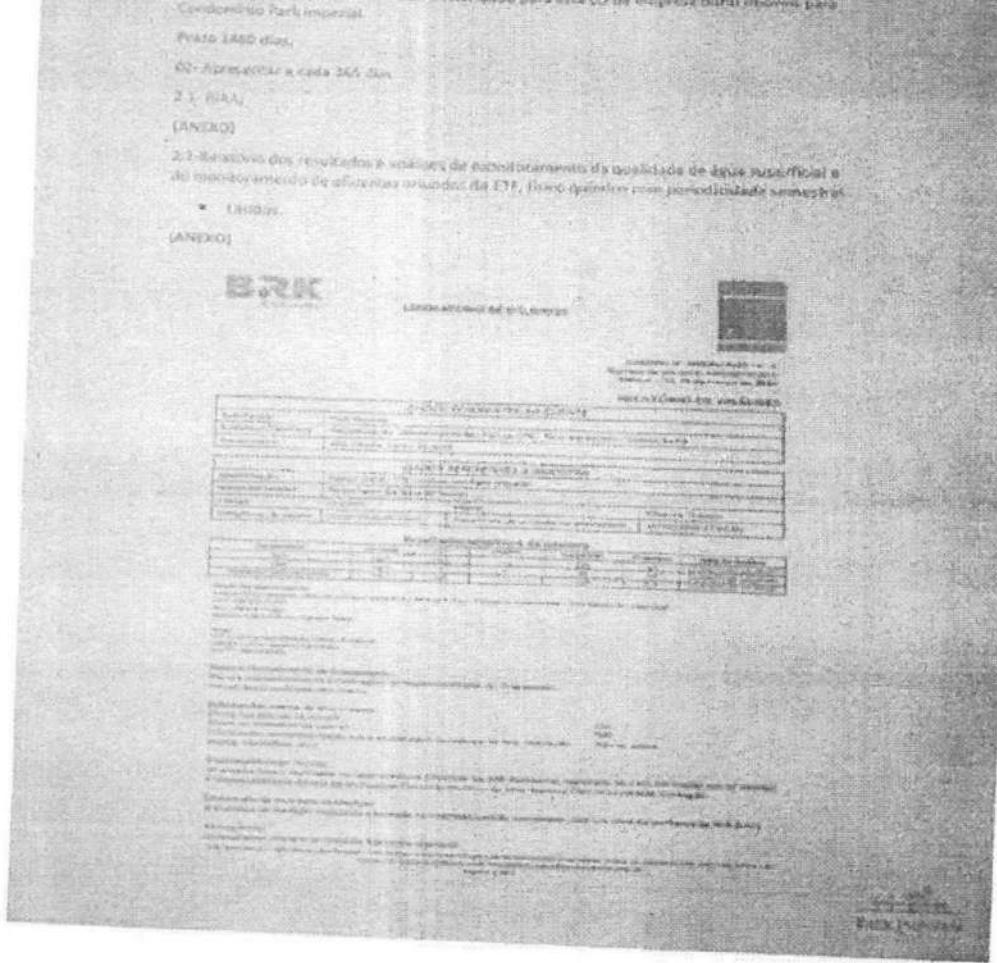


Figura 5-PROTOCOLO DE ATENDIMENTO DE CONDICIONANTES 2020

*KM*  
CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL  
Av. Vilas Condomínios Parque 9710, Rio das Ostras.



5

Este é o resultado de um trabalho de excelência e dedicação.

O Condomínio Park Imperial é resultado da experiência e competência da Construtora Imobiliária que já realizou mais de 1000 unidades residenciais e comerciais em São Paulo e Rio de Janeiro. Acreditamos que a realização de um projeto de grande porte é resultado da experiência e competência da Construtora Imobiliária que já realizou mais de 1000 unidades residenciais e comerciais em São Paulo e Rio de Janeiro.



N.º 100 - Centro - São Paulo - SP - CEP: 01227-000

Fone: (11) 5071-1000 - Fax: (11) 5071-1001



CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL

Rua das Flores, 100 - Centro - São Paulo - SP - CEP: 01227-000

6

Lote 100  
Sala 201  
Piso 10  
01227-000

# LUIS ANDRE TAVARES DE OLIVEIRA

CPF/CNPJ: 046.045.306-88

Formação profissional: Técnico em meio ambiente, segurança e saúde  
Especialização: TECNICO EM MEIO AMBIENTE

CREA: CRO-007/2019

Data de Emissão: 01/11/2019

Validado: 27/01/2022

SERASA

Titulares: Luis Andre Tavares Oliveira - 2112 - Mario Abreu - RA: CRO-007-000-700  
Censo da habitação: (01) 3181 2077 / 2184-3200 / 3184-3322 / 3184-3636 - RIC 109, XIX-0316 - www.serasa.com.br

SERASA  
1/1

Figura 6-CTDAM

## RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Luis André Tavares de Oliveira

RG:MG-11.644.482 SSP/MG

CPF:046.045.306-88

Formação Profissional: Técnico em Meio Ambiente

Titulação: Técnico em Meio Ambiente

Número do registro no respectivo Conselho de Classe: CRT-02: 5558743 / CRO:10189

**VALQUIRIA TEIXEIRA DE ARAUJO VIEIRA LIVEIRA**

Síndica

RG:3460655

Representante legal

**CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL**

Av. Vinte e Um de Setembro, 57 - Centro - Belo Horizonte - MG

7



Declaramos serem verdadeiras as informações apresentadas no Relatório de Informação Ambiental (RIAA) de 2021, da estação de tratamento de efluentes (ETE) do Condomínio Park Imperial da cidade de Redenção Pará, outorgado através do número 2345/2016 e licenciado através do número 10155/2017.

*Elbaus*  
\_\_\_\_\_  
VALQUÍRIA TEIXEIRA DE  
ARAÚJO VIEIRA  
LIVEIRA  
RG:3460655  
Representante legal

LUIS ANDRE TAVARES  
DE  
OLIVEIRA:04604530688

Assinado de forma digital por  
LUIS ANDRE TAVARES DE  
OLIVEIRA:04604530688  
Dados: 2021.04.27 20:44:38  
-03'00'

LUIS ANDRE TAVARES DE  
OLIVEIRA  
RG: MG-11.644.482  
RG: MG-11,644,482  
CRT-02: 5558743  
Responsável técnico

Filtro de óleo	CLASSE I
Solo contaminado	CLASSE I
Resíduos contaminados em geral	CLASSE I
Resíduos líquidos (efluente sanitário)	CLASSE I
Resíduos líquidos (CSAO)	CLASSE I

TOTAL

ESTADO FÍSICO			PROCEDÊNCIA DO RESÍDUO		
( ) Sólido	( ) Semi-sólido	(X) Líquido	EMPRESA CONDOMINIO PARK IMPERIAL		
ACONDICIONAMENTO			TRATAMENTO E/OU DISPOSIÇÃO FINAL		
( ) Granel	(X) CAIXA DE EFLUENTE SANITÁRIO	( ) CSAO	( ) Co-processamento	( ) Reciclagem	( ) Incineração
( ) Outros, especificar			( ) Outros, especificar		
			(X) ETE		

Gerador

EMPRESA / RAZÃO SOCIAL CONDOMINIO PARK IMPERIAL	LICENÇA AMBIENTAL	02/10/ 2018
ENDEREÇO Av. WILMA GUIMARAES PENNA ,S/N, SETOR Parque dos Buritis	DATA DA ENTREGA	
MUNICÍPIO REDENÇÃO	UF PA	TELEFONE 94 99186 - 2971
RESPONSÁVEL PELA EXPEDIÇÃO DO RESÍDUO ANA CLAUDIA BENTO		CNPJ: 97.537.719/0001-06
		CARIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL
		<i>Pedro Paulo Bento</i>

Transportador

EMPRESA / RAZÃO SOCIAL TRANSCABRAL LTDA	0	02/10/ 2018
ENDEREÇO Distrito Industrial Icoaraci, Rua Secundária 52, Setor-B QD-05, Lote-02	DATA DO RECEBIMENTO	
MUNICÍPIO BELEM	UF PA	TELEFONE 91 3088 -1005
RESPONSÁVEL PELA EMPRESA DE TRANSPORTE Marcileno Otávio da Rocha Cabral		LICENÇA AMBIENTAL 9756/2016
NOME DO MOTORISTA CELSION FERREIRA DA SILVA		PLACA COMPLETA OTI 8690
		CERTIFICADO DO INMETRO
		ASSINATURA DO MOTORISTA
		<i>Celso</i>

Receptor

EMPRESA / RAZÃO SOCIAL TRANSCABRAL LTDA	02/10/ 2018		
ENDEREÇO Distrito Industrial Icoaraci, Rua Secundária 52, Setor-B QD-05, Lote-02	DATA DO RECEBIMENTO		
MUNICÍPIO BELEM	UF PA	TELEFONE 91 3088 -1005	LICENÇA AMBIENTAL 9888/2016
RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO RESÍDUO VIRGINIA NASCIMENTO		CARGO GERENTE COMERCIAL	CARIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL
		<i>Virginia Nascimento</i>	

Digitalizada com CamScanner

Solo contaminado	CLASSE I
Resíduos contaminados em geral	CLASSE I
Resíduos líquidos (efluente sanitário)	CLASSE I
Resíduos líquidos (CSAO)	X

TOTAL

ESTADO FÍSICO		PROCEDÊNCIA DO RESÍDUO		
<input checked="" type="checkbox"/> Sólido	<input type="checkbox"/> Semi-sólido	<input checked="" type="checkbox"/> Líquido	EMPRESA CONDOMINIO PARK IMPERIAL	
ACONDICIONAMENTO		TRATAMENTO E/OU DISPOSIÇÃO FINAL		
<input type="checkbox"/> Granul	<input type="checkbox"/> CAXA DE EFLUENTE SANITARIO	<input checked="" type="checkbox"/> CSAO	<input type="checkbox"/> Co-processamento	<input type="checkbox"/> Reciclagem
<input type="checkbox"/> Outros, específicos			<input type="checkbox"/> Outros, especificar	<input checked="" type="checkbox"/> Incineração
			<input checked="" type="checkbox"/> ETE	

**Generador**

EMPRESA / RAZÃO SOCIAL CONDOMINIO PARK IMPERIAL	LICENÇA AMBIENTAL
ENDERECO Av. WILMA GUIMARAES PENNA ,S/N, SETOR Parque dos Buritis	27/10/2020
MUNICÍPIO REDENÇÃO	DATA DA ENTREGA
RESPONSÁVEL PELA EXPEDIÇÃO DO RESÍDUO ANA CLAUDIA BENTO	CARGO GERENTE ADMINISTRATIVA
CARIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL	

**Transportador**

EMPRESA / RAZÃO SOCIAL TRANSCABRAL LTDA	27/10/2020
ENDERECO Distrito Industrial Icoaraci, Rua Secundária 52, Setor-B QD-05, Lote-02	DATA DO RECEBIMENTO
MUNICÍPIO BELEM	97/56/2016
RESPONSÁVEL PELA EMPRESA DE TRANSPORTE Marcileno Otávio da Rocha Cabral	PLACA COMPLETA OTI 8690
HOME DO MOTORISTA ELTON SANTIAGO DOS SANTOS	CERTIFICADO DO INMETRO
ASSINATURA DO MOTORISTA	

**Receptor**

EMPRESA / RAZÃO SOCIAL TRANSCABRAL LTDA	27/10/2020
ENDERECO Distrito Industrial Icoaraci, Rua Secundária 52, Setor-B QD-05, Lote-02	DATA DO RECEBIMENTO
MUNICÍPIO BELEM	9888/2016
RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO RESÍDUO VIRGINIA NASCIMENTO	CARGO GERENTE COMERCIAL
CARIMBO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL	

NEXO I - 153 Tipos de impacto local até o limite definido pelo porte do empreendimento			
TIPOLOGIAS		PORTE DO EMPREENDIMENTO	
		LIMITE	POTENCIAL POLUIDOR / DEGRADADOR
AGROSLVIPASTORIL	UNIDADE		
Criação de caprinos e ovinos	NCC	€ 3.000	II
Criação de suínos	NCC	€ 2.000	III
Agricultura para postura e abate (frango, codorna e outros)	NA	€ 12.000	II
Criação de avestruz	NA	€ 250	II
Criação de equinos - equinocultura	AUH	<2.000	II
Criação de bovinos	AUH	€ 2.000	II
Criação de bubalinos	AUH	<2.000	I
Horticultura	AUM	<2.000	I
Cunicultura	AUM	€ 5.000	I
Cultura de ciclo curto	AUH	€ 2.000	II
Cultura de ciclo longo	AUH	€ 2.000	II
Cultivo de plantas medicinais e aromáticas	AUH	€ 2.000	I
Cultivo de flores e plantas ornamentais	AUH	€ 2.000	I
Sistemas agroflorestais e agrosilvipastoril	ATH	< 4.000	I
Reflorestamento	AUH	< 2.000	I
AQUACULTURA E PESCA	UNIDADE	LIMITE	POTENCIAL POLUIDOR/ DEGRADADOR
Caronicultura nativa em viveiro escavado	AUH	€ 10	II
Comercialização e manejo de recursos aquáticos vivos	NCA	€ 50.000	I
Ostroicultura nativa	AUH	€ 10	I
Estação de farmaicultura de espécies nativas	AUM	€ 100	I
Piscicultura nativa em tanques/raceway, inclusive espécies ornamentais	V	€ 500	II
Piscicultura nativa em tanque reto, inclusive áreas em parques aquáticos	V	€ 1.000	I
Piscicultura nativa em viveiro escavado e barragem, inclusive espécies ornamentais	AUH	€ 8	I
Piscicultura de pesque e pague / pesque e solte	ATH	€ 50	I
Películtivo de piscicultura com carcinicultura, espécie nativa	AUH	€ 10	I
Ranicultura	AUH	€ 5.000	I
Tanqueiro de reprodução de quelônios e jacarés com fins científicos	ATH	€ 300	I
Comércio varejista de animais vivos, exceto animais aquáticos vivos, e de artigos e alimentos para animais de estimativa	AUH	€ 2.000	I
Melacoccultura terrestre	AUM	€ 2.000	I
Infra estrutura especializada em turismo de pesca esportiva	ATH	€ 50	I
COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS INFLAMÁVEIS / QUÍMICOS E POSTOS DE SERVIÇOS / ABASTECIMENTO	UNIDADE	LIMITE	POTENCIAL POLUIDOR/ DEGRADADOR
Posto Revendedor; Posto de Abastecimento; Posto Varejista de Querosene e Gasolina de Aviação, exceto Posto Flutuante	CAM	€ 150	III
Terminal/Bases de distribuição de combustíveis e lubrificantes e transportador Revendedor Retailista (TRR), exceto Transportador Revendedor Retailista na Navegação Interior (TRNI)	CAM	€ 150	III
Descomissionamento de Posto Revendedor; Posto de Abastecimento; Posto Varejista de Querosene e Gasolina de Aviação	CAM	€ 150	III
Instalação/ substituição de tanques e/ou equipamentos com ou sem reforma, desde que o posto tenha sido licenciado no município	CAM	€ 150	III

Caia / muro de ar
Dragagem
Derrocamento
Barragem e/ou dique) peren
Helipar
Ponte e pontilhão, ei
Pátio regulador (mági
dades de apoio que
Pátio regulador /
Estabelecidme
Instalação portuár
organizado, terminal
transbordo somente
Instalação portuária c
nizado, terminal de us
bordo para cargas e
Instalação portuária c
turística, trapiche, an
e
C
Descomission
Hospital, clínicas e con
mpia e
Serviços de diagno
métodos ópticos - EC
exam
Laboratórios de análise
gicas, físico-quim
Atividades de ser
diagnóstica e terapé
ter
Comp
Hotel/Apart-Hotel ei
pi
Pousada em áreas
Parque te
Hotel de ecot
Pátio de estoque
Clínica de reabilitaç
ão
Serviço de hemodi
reto
Implantação de equip
ia, saúde,
COMÉRCIO, TRANSP
TÂNCIAS / PRODUTO
Prestação de serviços
perigosos/tóxicos/ant
utilização de controle
do lim
PESQUISA, LAVRA E
Lavra ganimeira (Pl
Extração de areia, cas
de co
Extração de areia, sai
fora de corpos hídricos
ar
Extração de rocha org
Extração de rochas par
civil (bruta)
Extração e ber
Rechar
Britagem de rochas

SECRETARIA ESTRATEGICA DE ARTICULAÇÃO DA CIDADANIA .....	- PÁG. 7	FONDAÇÃO DE ATENDIMENTO SOCIOEDUCATIVO DO PARÁ .....	- PÁG. 65
AUDITORIA GERAL DO ESTADO .....	- PÁG. 7		
<b>SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO .....</b>	- PÁG. 9	<b>SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E DIREITOS HUMANOS .....</b>	- PÁG. 65
IMPRENSA OFICIAL DO ESTADO .....	- PÁG. 13	<b>SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, MINERAÇÃO E ENERGIA .....</b>	- PÁG. 66
INSTITUTO DE GESTÃO PREVIDENCIÁRIA DO ESTADO DO PARÁ .....	- PÁG. 14		
ESCOLA DE GOVERNANÇA PÚBLICA DO ESTADO DO PARÁ .....	- PÁG. 16	<b>SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS .....</b>	- PÁG. 66
<b>SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA .....</b>	- PÁG. 17	COMPANHIA DE HABITAÇÃO DO ESTADO DO PARÁ .....	- PÁG. 67
BANCO DO ESTADO DO PARÁ S.A. ....	- PÁG. 25	NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE TRANSPORTES METROPOLITANO .....	- PÁG. 67
<b>SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE PÚBLICA .....</b>	- PÁG. 26		
HOSPITAL OPHIR LOYOLA .....	- PÁG. 30	<b>SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA .....</b>	- PÁG. 68
FUNDAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DO PARÁ .....	- PÁG. 31	FUNDAÇÃO AMAZÔNIA DE AMPARO A ESTUDOS E PESQUISAS .....	- PÁG. 68
FUNDAÇÃO CENTRO DE HEMOTERAPIA E HEMATOLOGIA DO PARÁ .....	- PÁG. 32	EMPRESA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO DO ESTADO DO PARÁ .....	- PÁG. 69
FUNDAÇÃO PÚBLICA ESTADUAL HOSPITAL DE CLÍNICAS GASPAR VIANNA .....	- PÁG. 32		
<b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES .....</b>	- PÁG. 35	<b>SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER .....</b>	- PÁG. 69
COMPANHIA DE PORTOS E HIDROVIAS DO ESTADO DO PARÁ .....	- PÁG. 36		
AGÊNCIA ESTADUAL DE REGULAÇÃO E CONTROLE DE SERVIÇOS PÚBLICOS .....	- PÁG. 37	<b>SECRETARIA DE ESTADO DE TURISMO .....</b>	- PÁG. 70
<b>SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO E DA PESCA .....</b>	- PÁG. 37	<b>DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO .....</b>	- PÁG. 70
AGÊNCIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA DO ESTADO DO PARÁ .....	- PÁG. 38		
EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO ESTADO DO PARÁ .....	- PÁG. 40	<b>JUDICIÁRIO</b>	
<b>SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE .....</b>	- PÁG. 40	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ .....	- PÁG. 71
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO FLORESTAL E DA BIODIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ .....	- PÁG. 49		
<b>SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL .....</b>	- PÁG. 51	<b>TRIBUNAIS DE CONTAS</b>	
POLÍCIA MILITAR DO PARÁ .....	- PÁG. 52	TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PARÁ .....	- PÁG. 71
FUNDO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DA POLÍCIA MILITAR .....	- PÁG. 52		
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO PARÁ .....	- PÁG. 52	<b>MINISTÉRIO PÚBLICO</b>	
POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DO PARÁ .....	- PÁG. 55	MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS DO ESTADO DO PARÁ .....	- PÁG. 73
CENTRO DE PERÍCIAS CIENTÍFICAS RENATO CHAVES .....	- PÁG. 56	MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARÁ .....	- PÁG. 74
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO PARÁ .....	- PÁG. 56		
<b>SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA .....</b>	- PÁG. 58	<b>MUNICÍPIOS</b>	
<b>SECRETARIA DE ESTADO DE CULTURA .....</b>	- PÁG. 61		- PÁG. 80
FUNDAÇÃO CULTURAL DO PARÁ .....	- PÁG. 61	<b>PARTICULARES</b>	
FUNDAÇÃO CARLOS GOMES .....	- PÁG. 62		- PÁG. 86
		<b>EMPRESARIAL</b>	
			- PÁG. 86



PROIBIDO PLASTIFICAR

1602376344

VÁLIDA EM TODO  
O TERRITÓRIO NACIONAL

1602376344



REDENCAO, PA

A,X

OBSERVAGÖES

LOCAL

ASSINATURA DO EMISSOR

PARA

RA26514331

01087545654

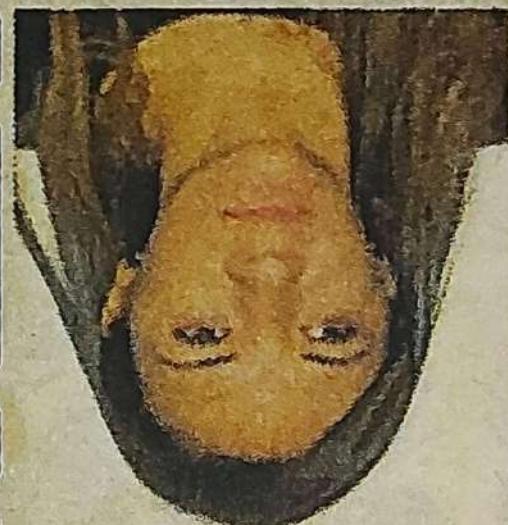
05/07/2018

DATA EMISSÃO

ASSINATURA DO PORTADOR

Ana Cláudia 3. da Graça

03622125534      16/06/2005      05/07/2023      1.º HABILITACAO



MARIA BENITO DE JESUS

JOSÉ BENITO FILHO

713.882.572-20      22/08/1980      DATA NASCIMENTO

4198816 PC/PA      DOC. IDENTIDADE / ORG. EMISSOR / UF

ANA CLÁUDIA BENITO DE JESUS      NOME

CARTEIRA NACIONAL DE HABILITACAO  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSITO  
MINISTERO DAS CIDADES  
REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

VALID

PA

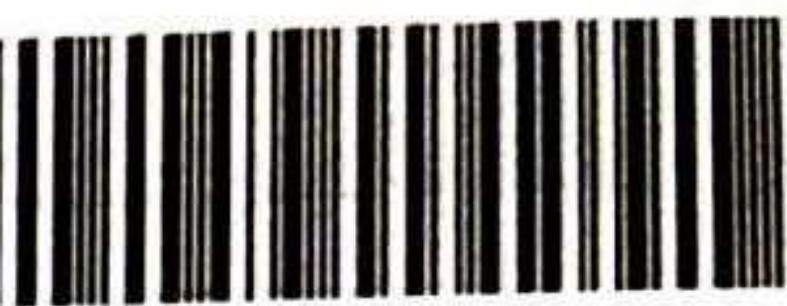
Nessa mesma ocasião foi eleito para o Império a chapa denominada IMPERIAL

MEMBRO	FUNÇÃO	1º Suplente Rodrigo Arantes de Assis	2º Suplente Samer Al Hazem	3º Suplente Juliane Hernandes F. Lima
--------	--------	---	-------------------------------	--

**MEMBROS SUPLENTES DA DIRETORIA**

Alemanha Qd 04 Lt 17, Condomínio Park  
Produtora Rural, portador do CPF nº: 63

SUB-SINDICIO DE ATIVIDADES E



Pagador: ANA CLAUDIA BENTO DE JESUS  
 RUA TOCANTINS, SN QD05  
 SETOR TROPICAL  
 68550-000 - REDENCAO - PA

Após o vencimento, multa de R\$  
 Encargos Moratórios + IOF dia R\$  
 Não receberá mais 10 dias do vencimento

**INSTRUÇÕES:**

USO DO BANCO	CARTÃO
01.00.12016	

BANCO VOLKSWAGEN S.A.  
 CNPJ: 59 109 165/0001-49  
 BENEFICIAL  
 AUTENTICAR NO VERSO

MACADOR  
 ANA CLAUDIO BENTO DE JESUS

VALOR COBRADO

OUTROS ACRESCEMOS

NORMULTA

-DESCONTO/ABATIMENTO

520,61

-VALOR DO DOCUMENTO

72366619358-8

CESSO NÚMERO

2659/0405227

BENEFICIAL BENEFICIAL

01.00.12016

Número do Protocolo: 2021/0000036494  
Empreenendimento: Avulso  
Local, data e hora do envio: Belém - PA, 03/11/2021 10:34:21  
Setor de origem: Núcleo Regional de Regularidade Ambiental de Redenção  
Procedimento de origem: URE-REDEN-Tramitação  
Funcionário que enviou: Jociley Rodrigues de Souza  
Setor de destino: Diretoria de Gestão dos Núcleos Regionais de Regularidade Ambiental  
Procedimento de destino: DINURE-Tramação  
Aos cuiados de: Pedro Henrique da Silva Monteiro  
Despacho: ENCAMINHO DOCUMENTO REF. A RESPOSTA AO AUTO DE INFRAÇÃO Nº 21-10-4586678 - CONDOMÍNIO PARK IMPERIAL - PARA SER ENVIADO AO SETOR RESPONSÁVEL.

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustabilidade  
Governo do Estado do PARÁ





**Governo do Estado do PARÁ**  
**Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade**

Número do Protocolo: 2021/0000036494

Empreendimento: Avulso

Local, data e hora do envio: Belém - PA, 03/11/2021 13:03:44

Sector de origem: Diretoria de Gestão dos Núcleos Regionais de Regularidade Ambiental

Procedimento de origem: DINURE-Tramitágão

Funcionário que enviou: Pedro Henrique da Silva Monteiro

Sector de destino: Diretoria de Fiscalização Ambiental

Procedimento de destino: DIFISC - Tramitágão

Aos cuidados de: Messias Antônio de Souza Rufino

Despacho: Encaminho documento referente a resposta ao auto de infrágão nº 21-10/4586678 para conhecimento e demais

providências.

Número do Protocolo: 2021/0000036494  
Empreendimento: Avulso  
Local, data e hora do envio: Belém - PA, 04/11/2021 11:58:33  
Setor de origem: Diretoria de Fiscalização Ambiental  
Procedimento de origem: DIFISC - Tramitação  
Funcionário que enviou: Messias Antônio de Souza Rufino  
Setor de destino: Gerência Fiscalização de Atividades Poluidoras e Degradadoras  
Procedimento de destino: GERAD-Tramação  
Aos cuidados de: Ana Maria Espindola Silva  
Despacho: Encaminho documento para análise e demais providências, assim como juntar ao referido processo.

Governo do Estado do PARÁ  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustabilidade



Número do Protocolo: 2021/0000036494  
Empreendimento: Avulso  
Local, data e hora do envio: Belém - PA, 22/11/2021 15:02:32  
Setor de origem: Gerência Fiscalizaçāo de Atividades Poluidoras e Degradadoras  
Procedimento de origem: GERAD-Tramitaçāo  
Funcionário que enviou: Ana Maria Espindola Silva  
Setor de destino: Gerência Fiscalizaçāo de Atividades Poluidoras e Degradadoras  
Procedimento de destino: GERAD-Análise  
Aos cuidados de:  
Despacho: De ordem, encaminho o Documento em tela para conhecimento e providências que julgar necessárias.

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustabilidade  
Governo do Estado do PARÁ

