

# RELATÓRIO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

## AVANTI BRASIL SISTEMAS EOLICOS LTDA

---

**HL SOLUÇÕES AMBIENTAIS EIRELI**

**CNPJ: 20.662.963/0001-68**



**Autarquia de Meio Ambiente e Controle Urbano - AMMA**

# **Relatório de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - RGRS**

## **INTERESSADO**

AVANTI BRASIL SISTEMAS EOLICOS LTDA.

CNPJ: 13.821.193/0001-93

## **ASSUNTO**

Licença de Operação N° 122.2020 – AMMA

**OUTUBRO  
2021**

**Eusébio – Ceará**

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

- **Razão Social**
- AVANTI BRASIL SISTEMAS EOLICOS LTDA
- **CNPJ**
- 13.821.193/0001-93

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO

- **Responsável Técnico (a)**

Laiz Hérica Siqueira de Araújo

- **Formação profissional**

Doutora em Engenharia Civil - Saneamento Ambiental – UFC

Especialista em Planejamento e Gestão Ambiental - UECE

Mestra em Engenharia Civil - Saneamento Ambiental - UFC

Tecnóloga em Processos Químicos - IFCE

Técnica em Química - IFCE

Técnica em Meio Ambiente – IFCE

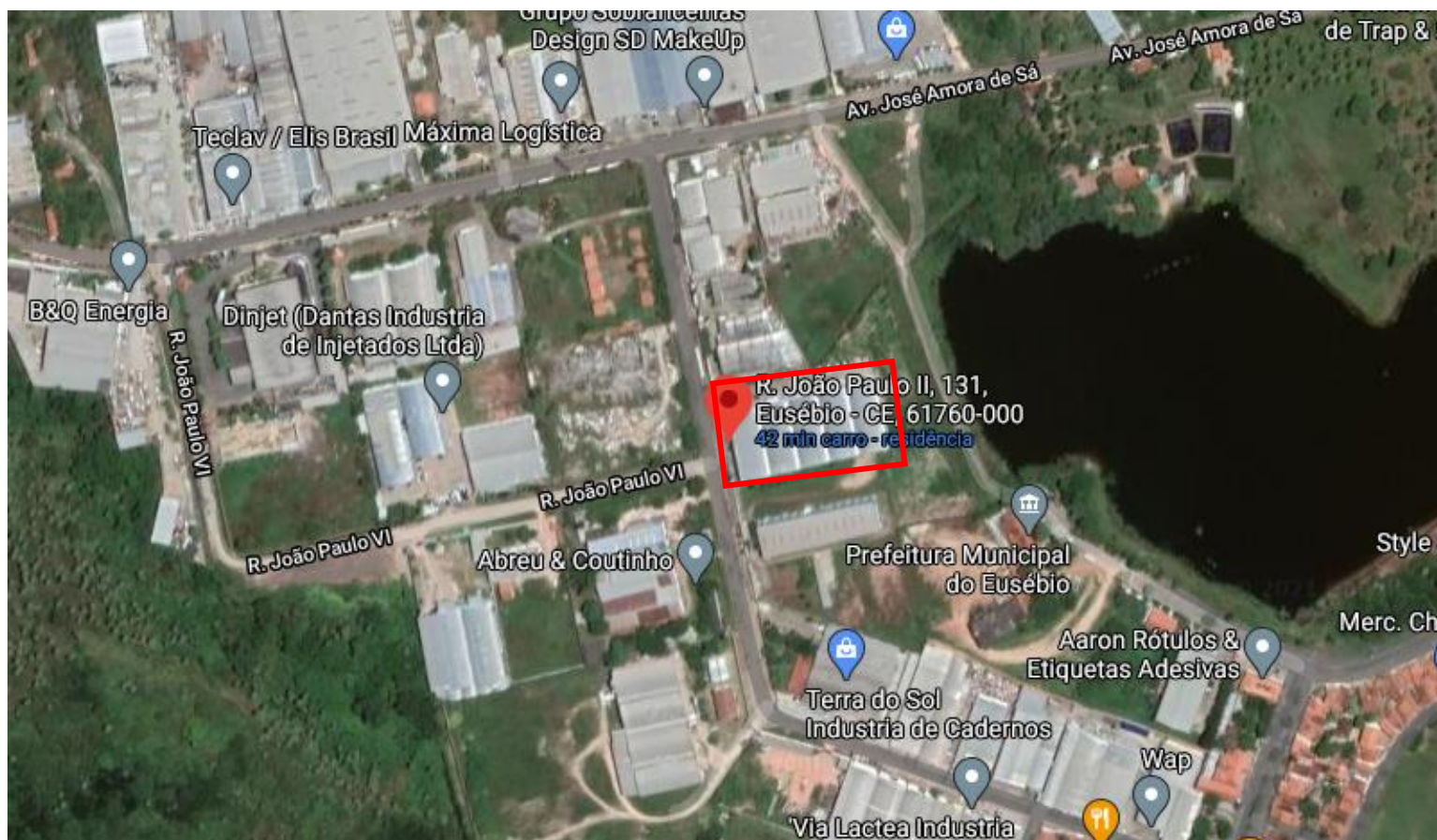
- **Número de registro**

CRQ nº 10.400.333

- **Cadastro**

N.º 035/2019 - CT

### 3. PLANTA DE SITUAÇÃO



## 4. DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

Os Resíduos Sólidos são todos os restos sólidos e/ou semissólidos provenientes de atividades ou processos de origem industrial, doméstica, agropecuária, hospitalar, comercial ou outras e que se encontrem no estado sólido, semissólido, ficando incluídos nessa definição os lodos provenientes de sistemas de tratamento de água e efluentes, bem como aqueles gerados em equipamentos e instalações de controle de poluição.

Na execução de uma atividade, a geração de resíduos é algo inevitável, por isso a necessidade e obrigação, de acordo com a Política Nacional dos Resíduos Sólidos a sua segregação na fonte geradora, bem com a sua disposição final de forma adequada e sustentável. Foram identificadas como principais ambientes geradores de resíduos sólidos no empreendimento:

- Setor produção
- Setor administrativo.

### 4.1 Classificação dos Resíduos Sólidos

De acordo com a NBR 10004:2004, os resíduos sólidos são classificados da seguinte forma (Quadro 1):

CLASSIFICAÇÃO NBR 10004:2004	DESCRIÇÃO
<b>Classe I – Resíduos Perigosos</b>	Por serem inflamáveis, tóxicos, patogênicos, corrosivos ou reativos, que podem apresentar riscos à saúde pública, provocando ou contribuindo para o aumento da mortalidade ou incidência de doenças e que apresentam risco de poluição quando manejados ou dispostos de forma inadequada.
<b>Classe II A – Resíduos não Perigosos – Não Inertes</b>	Por não serem enquadrados nas classificações de resíduos classe I – Perigosos ou de resíduos classe II B – Inertes, nos termos desta Norma. Podendo ter propriedades, tais como: biodegradabilidade, combustibilidade ou solubilidade em água.
<b>Classe II B – Resíduos não Perigosos – Inertes</b>	Quaisquer resíduos que, quando amostrados de uma forma representativa, segundo a ABNT NBR 10007, e submetidos a um contato dinâmico e estático com água destilada ou deionizada, à temperatura ambiente conforme a ABNT NBR 10006, não tiverem nenhum dos constituintes solubilizados a concentrações superiores aos padrões de potabilidade de água, excetuando-se aspecto, cor, turbidez, dureza e sabor.

## 4.2 TRANSPORTE EXTERNO, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL

No que concerne ao tratamento e destinação final dos resíduos sólidos, a Lei nº 12.305 de 2010 e Decreto nº 7.404 de 2010, declaram que os resíduos recicláveis devem preferencialmente ser destinados para associações e/ou cooperativas de catadores de reciclados, incentivando as boas práticas de responsabilidade socioambiental. Já os resíduos não recicláveis devem ser dispostos em aterro sanitário por meio de contratação de empresa especializada. Sobre os resíduos perigosos, a referida Lei enfatiza a importância da destinação adequada e a prática da logística reversa, abordando a necessidade de meios de comunicação entre o gerador dos resíduos e o fabricante do produto utilizado.

Em relação aos resíduos não perigosos (Classe II), é efetuado o transporte pela empresa Eco + Serviços Ambientais e Imobiliárias LTDA - ME, a qual dá a destinação correta aos resíduos e está devidamente licenciada junto aos órgãos pertinentes.


## 5. CONCLUSÃO

Conclui-se que a AVANTI vem atendendo as deliberações das legislações concernentes à destinação final dos resíduos sólidos gerados no seu empreendimento e adota práticas de coleta seletiva, com o intuito de atender a Lei nº 12.305 de 2010 e o Decreto nº 7.404 de 2010, os quais declaram que os resíduos recicláveis devem preferencialmente ser destinados para associações e/ou cooperativas de catadores de reciclados, incentivando as boas práticas de responsabilidade socioambiental.

Para fins de comprovação ambientalmente adequada, seguem em anexo as Declarações de destinação desses resíduos

## 6. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A HL Soluções Ambientais é responsável pela elaboração deste relatório, o qual possui informações disponibilizadas pela AVANTI BRASIL se restringindo somente aos dados por ela apresentados.



---

**HL Soluções Ambientais EIRELI**  
**CNPJ nº: 20.662.963/0001-68**  
**CREA/CE nº 201853644/2019**  
**Laiz Hérica Siqueira de Araújo**  
Dra. em Engenharia Civil



AUTOMONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS												
EMPRESA		AVANTI BRASIL SISTEMAS EOLICOS LTDA										
CNPJ		13.821.193/0001-93										
Nº DA LICENÇA		Nº 122.2020/AMMA										
PERÍODO		Janeiro a junho de 2021										
Nº	MÊS	RESÍDUO	ORIGEM DA GERAÇÃO	CLASSE (NBR 10004)	QNT GERADA	UNID.	CARACTERIZAÇÃO		ACONDICIONAMENTO	TRANSPORTADORA	Nº LICENÇA AMBIENTAL	DESTINAÇÃO FINAL
							COMPOSIÇÃO APROXIMADA	ESTADO FÍSICO				
1	Janeiro	Pallets	Setor de produção	II	10,00	M³	Celulose	Sólido	Baias	ECO +	-	Cerâmica Assunção
2	Janeiro	Reciclável	Empresa em Geral	II	10,00	M³	Polímeros	Sólido	Baias	ECO +	LO nº 361/2017	Brasil Reciclagem

AUTOMONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS									
EMPRESA		AVANTI BRASIL SISTEMAS EOLICOS LTDA							
CNPJ		13.821.193/0001-93							
Nº DA LICENÇA		Nº 122.2020/AMMA							
PERÍODO		Janeiro a junho de 2021							
Nº	MÊS	RESÍDUO	QNT TOTAL GERADA	UNID.	EMPRESA COLETORA	Nº DECLARAÇÃO	Nº LICENÇA AMBIENTAL	TRATAMENTO	DESTINAÇÃO FINAL
1	Janeiro	Pallets	10,00	M³	ECO +	Nº DE CONTROLE 00012828	-	Reciclagem	Cerâmica Assunção
2	Janeiro	Reciclável	10,00	M³	ECO +	Nº DE CONTROLE 00012828	LO nº 361/2017	Reciclagem	Brasil Reciclagem



AUTOMONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS												
EMPRESA		AVANTI BRASIL SISTEMAS EOLICOS LTDA										
CNPJ		13.821.193/0001-93										
Nº DA LICENÇA		Nº 122.2020/AMMA										
PERÍODO		Janeiro a junho de 2021										
Nº	MÊS	RESÍDUO	ORIGEM DA GERAÇÃO	CLASSE (NBR 10004)	QNT GERADA	UNID.	CARACTERIZAÇÃO		ACONDICIONAMENTO	TRANSPORTADORA	Nº LICENÇA AMBIENTAL	DESTINAÇÃO FINAL
							COMPOSIÇÃO APROXIMADA	ESTADO FÍSICO				
1	Fevereiro	Pallets	Setor de produção	II	10,00	M³	Celulose	Sólido	Baias	ECO +	-	Cerâmica Assunção
2	Fevereiro	Reciclável	Empresa em Geral	II	15,00	M³	Polímeros	Sólido	Baias	ECO +	LO nº 361/2017	Brasil Reciclagem

AUTOMONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS									
EMPRESA		AVANTI BRASIL SISTEMAS EOLICOS LTDA							
CNPJ		13.821.193/0001-93							
Nº DA LICENÇA		Nº 122.2020/AMMA							
PERÍODO		Janeiro a junho de 2021							
Nº	MÊS	RESÍDUO	QNT TOTAL GERADA	UNID.	EMPRESA COLETORA	Nº DECLARAÇÃO	Nº LICENÇA AMBIENTAL	TRATAMENTO	DESTINAÇÃO FINAL
1	Fevereiro	Pallets	10,00	M³	ECO +	MTR: 00281-02/21, 00980-02/21	-	Reciclagem	Cerâmica Assunção
2	Fevereiro	Reciclável	15,00	M³	ECO +	MTR: 00784-02/21, 00280-02/21, 00979-02/21	LO nº 361/2017	Reciclagem	Brasil Reciclagem

AUTOMONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS												
EMPRESA		AVANTI BRASIL SISTEMAS EOLICOS LTDA										
CNPJ		13.821.193/0001-93										
Nº DA LICENÇA		Nº 122.2020/AMMA										
PERÍODO		Janeiro a junho de 2021										
Nº	MÊS	RESÍDUO	ORIGEM DA GERAÇÃO	CLASSE (NBR 10004)	QNT GERADA	UNID.	CARACTERIZAÇÃO		ACONDICIONAMENTO	TRANSPORTADORA	Nº LICENÇA AMBIENTAL	DESTINAÇÃO FINAL
							COMPOSIÇÃO APROXIMADA	ESTADO FÍSICO				
1	Março	Pallets	Setor de produção	II	15,00	M³	Celulose	Sólido	Baias	ECO +	-	Cerâmica Assunção
2	Março	Reciclável	Empresa em Geral	II	15,00	M³	Polímeros	Sólido	Baias	ECO +	LO nº 361/2017	Brasil Reciclagem

AUTOMONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS									
EMPRESA		AVANTI BRASIL SISTEMAS EOLICOS LTDA							
CNPJ		13.821.193/0001-93							
Nº DA LICENÇA		Nº 122.2020/AMMA							
PERÍODO		Janeiro a junho de 2021							
Nº	MÊS	RESÍDUO	QNT TOTAL GERADA	UNID.	EMPRESA COLETORA	Nº DECLARAÇÃO	Nº LICENÇA AMBIENTAL	TRATAMENTO	DESTINAÇÃO FINAL
1	Março	Pallets	15,00	M³	ECO +	MTR: 0078-03/21, 03/21-235061-142, 03/21-41320-400	-	Reciclagem	Cerâmica Assunção
2	Março	Reciclável	15,00	M³	ECO +	MTR: 0079-03/21,03/21-235241-141, 03/21-41328-401	LO nº 361/2017	Reciclagem	Brasil Reciclagem

AUTOMONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS												
EMPRESA		AVANTI BRASIL SISTEMAS EOLICOS LTDA										
CNPJ		13.821.193/0001-93										
Nº DA LICENÇA		Nº 122.2020/AMMA										
PERÍODO		Janeiro a junho de 2021										
Nº	MÊS	RESÍDUO	ORIGEM DA GERAÇÃO	CLASSE (NBR 10004)	QNT GERADA	UNID.	CARACTERIZAÇÃO		ACONDICIONAMENTO	TRANSPORTADORA	Nº LICENÇA AMBIENTAL	DESTINAÇÃO FINAL
							COMPOSIÇÃO APROXIMADA	ESTADO FÍSICO				
1	Abril	Pallets	Setor de produção	II	15,00	M³	Celulose	Sólido	Baias	ECO +	-	Cerâmica Assunção
2	Abril	Reciclável	Empresa em Geral	II	15,00	M³	Polímeros	Sólido	Baias	ECO +	LO nº 361/2017	Brasil Reciclagem

AUTOMONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS									
EMPRESA		AVANTI BRASIL SISTEMAS EOLICOS LTDA							
CNPJ		13.821.193/0001-93							
Nº DA LICENÇA		Nº 122.2020/AMMA							
PERÍODO		Janeiro a junho de 2021							
Nº	MÊS	RESÍDUO	QNT TOTAL GERADA	UNID.	EMPRESA COLETORA	Nº DECLARAÇÃO	Nº LICENÇA AMBIENTAL	TRATAMENTO	DESTINAÇÃO FINAL
1	Abril	Pallets	15,00	M³	ECO +	MTR: 04/21-612091-278/04/21-529321-237/04/21-472271-224	-	Reciclagem	Cerâmica Assunção
2	Abril	Reciclável	15,00	M³	ECO +	MTR: 04/21-472161-223/04/21-529411-236/04/21-612551-279	LO nº 361/2017	Reciclagem	Brasil Reciclagem

AUTOMONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS												
EMPRESA		AVANTI BRASIL SISTEMAS EOLICOS LTDA										
CNPJ		13.821.193/0001-93										
Nº DA LICENÇA		Nº 122.2020/AMMA										
PERÍODO		Janeiro a junho de 2021										
Nº	MÊS	RESÍDUO	ORIGEM DA GERAÇÃO	CLASSE (NBR 10004)	QNT GERADA	UNID.	CARACTERIZAÇÃO		ACONDICIONAMENTO	TRANSPORTADORA	Nº LICENÇA AMBIENTAL	DESTINAÇÃO FINAL
							COMPOSIÇÃO APROXIMADA	ESTADO FÍSICO				
1	Maio	Pallets	Setor de produção	II	20,00	M³	Celulose	Sólido	Baias	ECO +	-	Cerâmica Assunção
2	Maio	Reciclável	Empresa em Geral	II	20,00	M³	Polímeros	Sólido	Baias	ECO +	LO nº 361/2017	Brasil Reciclagem

AUTOMONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS									
EMPRESA		AVANTI BRASIL SISTEMAS EOLICOS LTDA							
CNPJ		13.821.193/0001-93							
Nº DA LICENÇA		Nº 122.2020/AMMA							
PERÍODO		Janeiro a junho de 2021							
Nº	MÊS	RESÍDUO	QNT TOTAL GERADA	UNID.	EMPRESA COLETORA	Nº DECLARAÇÃO	Nº LICENÇA AMBIENTAL	TRATAMENTO	DESTINAÇÃO FINAL
1	Maio	Pallets	20,00	M³	ECO +	MTR: 05/21-690421-314, 05/21-72252-52, 05/21-889381-56	-	Reciclagem	Cerâmica Assunção
2	Maio	Reciclável	20,00	M³	ECO +	MTR: 05/21-690401-313, 05/21-72228-51, 05/21-889171-55	LO nº 361/2017	Reciclagem	Brasil Reciclagem

AUTOMONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS												
EMPRESA		AVANTI BRASIL SISTEMAS EOLICOS LTDA										
CNPJ		13.821.193/0001-93										
Nº DA LICENÇA		Nº 122.2020/AMMA										
PERÍODO		Janeiro a junho de 2021										
Nº	MÊS	RESÍDUO	ORIGEM DA GERAÇÃO	CLASSE (NBR 10004)	QNT GERADA	UNID.	CARACTERIZAÇÃO		ACONDICIONAMENTO	TRANSPORTADORA	Nº LICENÇA AMBIENTAL	DESTINAÇÃO FINAL
							COMPOSIÇÃO APROXIMADA	ESTADO FÍSICO				
1	Junho	Pallets	Setor de produção	II	20,00	M³	Celulose	Sólido	Baias	ECO +	-	Cerâmica Assunção
2	Junho	Reciclável	Empresa em Geral	II	20,00	M³	Polímeros	Sólido	Baias	ECO +	LO nº 361/2017	Brasil Reciclagem

AUTOMONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS									
EMPRESA		AVANTI BRASIL SISTEMAS EOLICOS LTDA							
CNPJ		13.821.193/0001-93							
Nº DA LICENÇA		Nº 122.2020/AMMA							
PERÍODO		Janeiro a junho de 2021							
Nº	MÊS	RESÍDUO	QNT TOTAL GERADA	UNID.	EMPRESA COLETORA	Nº DECLARAÇÃO	Nº LICENÇA AMBIENTAL	TRATAMENTO	DESTINAÇÃO FINAL
1	Junho	Pallets	20,00	M³	ECO +	MTR: 06/21-1178241-62, 06/21-1127591-21, 06/21-1035491-64, 06/21-98656-7	-	Reciclagem	Cerâmica Assunção
2	Junho	Reciclável	20,00	M³	ECO +	MTR: 06/21-98618-6, 06/21-1035271-63, 06/21-1127351-20, 06/21-1178381-61	LO nº 361/2017	Reciclagem	Brasil Reciclagem

# ANEXOS