

# **- RGRS-**

## **RELATÓRIO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

---

**K2 INDUSTRIA E SERVICOS DE PLASTICOS E BOMBAS LTDA**

**CNPJ: 24.034.707/0001-87**



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

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

## **INTERESSADO**

---

K2 INDUSTRIA E SERVICOS DE PLASTICOS E BOMBAS LTDA

CNPJ: 24.034.707/0001-87

## **ASSUNTO**

---

Licença de Operação N° 26/2019 – AMMA

**OUTUBRO  
2021**

**Eusébio - Ceará**



## SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO .....	3
2. IDENTIFICAÇÃO DOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO .....	3
3. PLANTA DE SITUAÇÃO .....	4
4. DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS .....	5
4.1 CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS .....	5
4.2 TRANSPORTE EXTERNO, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL .....	6
5. CONCLUSÃO .....	6
6. RESPONSABILIDADE TÉCNICA .....	11



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

- **Razão Social**

K2 INDUSTRIA E SERVICOS DE PLASTICOS E BOMBAS LTDA

- **CNPJ**

24.034.707/0001-87

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

- **Responsável Técnico (a)**

Laiz Hérída 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

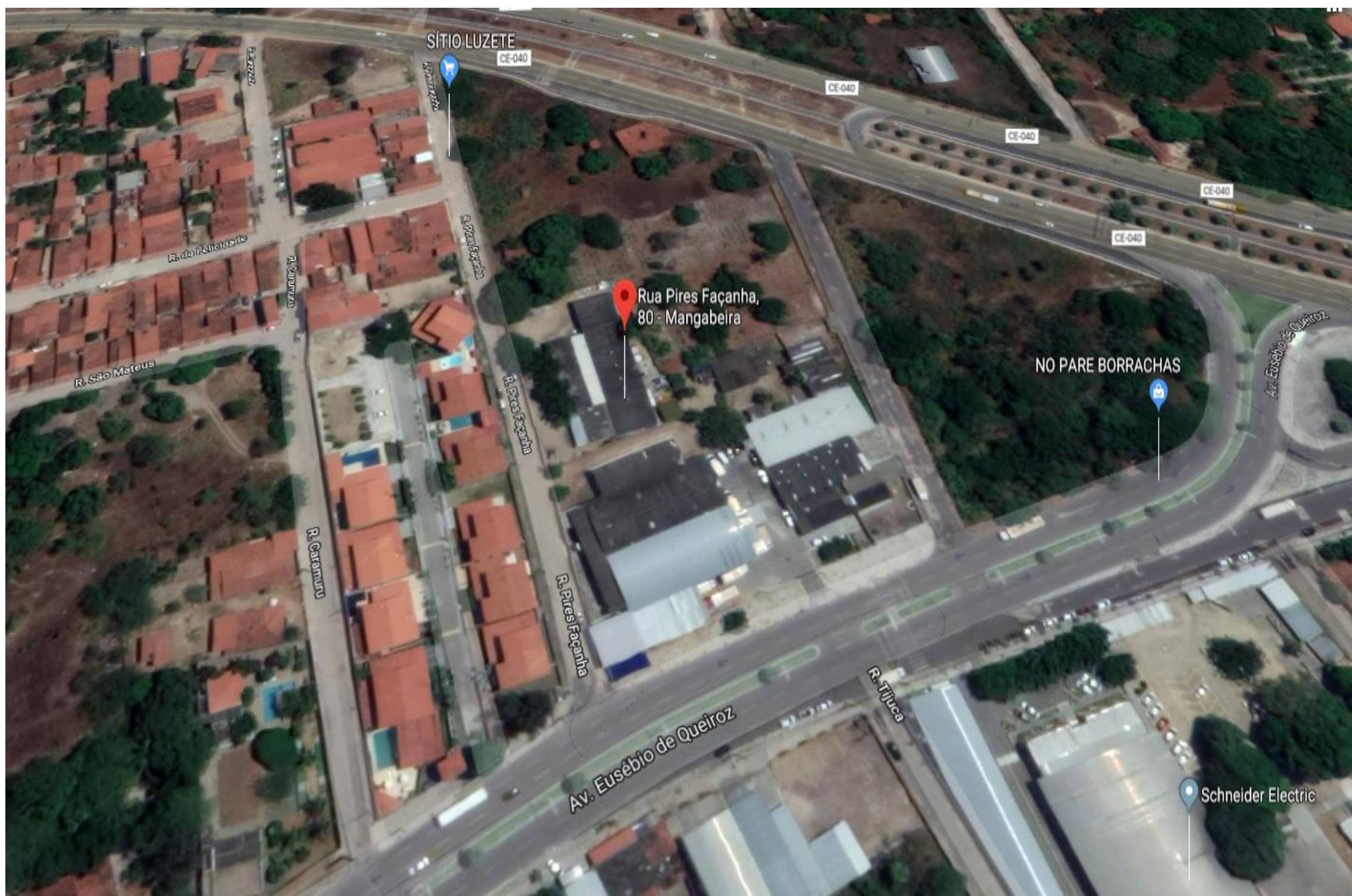
- **Cadastro**

035/2019 - CT





### 3. PLANTA DE SITUAÇÃO



Rua Eusébio de Sousa, Nº 473, Bairro José Bonifácio, Fortaleza/CE | Tel.: + 55 85 3393.8392  
CNPJ: 20.662.963/0001-68  
[contato@hlsolucoesambientais.com.br](mailto:contato@hlsolucoesambientais.com.br)



## 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 perigosos (Classe I) gerados no processo produtivo da empresa, são devidamente coleados por empresas devidamente licenciadas.

No que diz respeito aos resíduos comuns não recicláveis (resíduos de escritório, de banheiro e varrição), devido sua geração diária ser menor que 100 L, são destinados ao sistema de coleta pública cuja disposição final é o aterro sanitário.

Em relação aos resíduos recicláveis (paletes e plásticos), é efetuado a venda para empresa Braslimp Transportes Especializado, a qual dá a destinação correta aos resíduos e está devidamente licenciada junto aos órgãos pertinentes.

## 5. CONCLUSÃO

Conclui-se que a K2 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.





AUTOMONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS												
EMPRESA		K2 INDUSTRIA E SERVICOS DE PLASTICOS E BOMBAS LTDA										
CNPJ		24.034.707/0001-87										
Nº DA LICENÇA		26/2019 - AMMA										
PERÍODO		Julho 2020										
Nº	MÊS	RESÍDUO	ORIGEM DA GERAÇÃO	CLASSE (NBR 10004)	QNT GERADA	UNID.	CARACTERIZAÇÃO		ACONDICIONAMENTO	TRANSPORTADORA	Nº LICENÇA AMBIENTAL	DESTINAÇÃO FINAL
							COMPOSIÇÃO APROXIMADA	ESTADO FÍSICO				
NÃO HOUVE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MÊS DE JULHO DE 2020												

AUTOMONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS												
EMPRESA		K2 INDUSTRIA E SERVICOS DE PLASTICOS E BOMBAS LTDA										
CNPJ		24.034.707/0001-87										
Nº DA LICENÇA		26/2019 - AMMA										
PERÍODO		Agosto 2020										
Nº	MÊS	RESÍDUO	ORIGEM DA GERAÇÃO	CLASSE (NBR 10004)	QNT GERADA	UNID.	CARACTERIZAÇÃO		ACONDICIONAMENTO	TRANSPORTA-DORA	Nº LICENÇA AMBIENTAL	DESTINAÇÃO FINAL
							COMPOSIÇÃO APROXIMADA	ESTADO FÍSICO				
NÃO HOUVE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MÊS DE AGOSTO DE 2020												



AUTOMONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS									
EMPRESA	K2 INDUSTRIA E SERVICOS DE PLASTICOS E BOMBAS LTDA								
CNPJ	24.034.707/0001-87								
Nº DA LICENÇA	26/2019 - AMMA								
PERÍODO	Setembro de 2020								
Nº	MÊS	RESÍDUO	QNT TOTAL GERADA	UNID.	EMPRESA COLETORA	Nº DECLARAÇÃO	Nº LICENÇA AMBIENTAL	TRATAMENTO	DESTINAÇÃO FINAL
NÃO HOUVE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MÊS DE SETEMBRO DE 2020									

AUTOMONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS												
EMPRESA		K2 INDUSTRIA E SERVICOS DE PLASTICOS E BOMBAS LTDA										
CNPJ		24.034.707/0001-87										
N° DA LICENÇA		26/2019 - AMMA										
PERÍODO		Outubro de 2020										
N°	MÊS	RESÍDUO	ORIGEM DA GERAÇÃO	CLASSE (NBR 10004)	QNT GERADA	UNID.	CARACTERIZAÇÃO		ACONDICIONAMENTO	TRANSPORTA-DORA	Nº LICENÇA AMBIENTAL	DESTINAÇÃO FINAL
							COMPOSIÇÃO APROXIMADA	ESTADO FÍSICO				
NÃO HOUVE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MÊS DE OUTUBRO DE 2020												



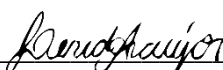
AUTOMONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS												
EMPRESA		K2 INDUSTRIA E SERVICOS DE PLASTICOS E BOMBAS LTDA										
CNPJ		24.034.707/0001-87										
Nº DA LICENÇA		26/2019 - AMMA										
PERÍODO		Novembro de 2020										
Nº	MÊS	RESÍDUO	ORIGEM DA GERAÇÃO	CLASSE (NBR 10004)	QNT GERADA	UNID.	CARACTERIZAÇÃO		ACONDICIONA- MENTO	TRANSPORTA -DORA	Nº LICENÇA AMBIENTAL	DESTINAÇÃO FINAL
							COMPOSIÇÃO APROXIMADA	ESTADO FÍSICO				
NÃO HOUVE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MÊS DE NOVEMBRO DE 2020												

AUTOMONITORAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS												
EMPRESA		K2 INDUSTRIA E SERVICOS DE PLASTICOS E BOMBAS LTDA										
CNPJ		24.034.707/0001-87										
Nº DA LICENÇA		26/2019 - AMMA										
PERÍODO		Dezembro de 2021										
Nº	MÊS	RESÍDUO	ORIGEM DA GERAÇÃO	CLASSE (NBR 10004)	QNT GERADA	UNID.	CARACTERIZAÇÃO		ACONDICIONA- MENTO	TRANSPORTA -DORA	Nº LICENÇA AMBIENTAL	DESTINAÇÃO FINAL
							COMPOSIÇÃO APROXIMADA	ESTADO FÍSICO				
NÃO HOUVE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MÊS DE DEZEMBRO DE 2020												



## 6. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A HL Soluções Ambientais é responsável pela elaboração deste relatório, o qual possui informações disponibilizadas pela K2, 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

# ANEXOS

## OFÍCIO

Fortaleza, 30 de setembro de 2021.

ATT

Autorquia de Meio Ambiente e Controle Urbano - AMMA

A K2 INDUSTRIA E SERVICOS DE PLASTICOS E BOMBAS LTDA, inscrita sob o CNPJ nº 24.034.707/0001-87, situado na Rua Pires Façanha, nº 80, Pires Façanha, Eusébio/CE, a qual possui Licença de Operação N° 026.2019/AMMA, vem, por meio deste, informar que devido a pandemia do COVID 19 a empresa não funcionou em toda sua capacidade produtiva do período de julho a dezembro de 2020.

Informamos que a K2 Industria funcionou apenas para revisão de peças e com o seu número reduzido de funcionários.

Em virtude disso e em atendimento a condicionante que solicita a apresentação semestral de automonitoramento de resíduos, a K2 Industria solicita o recebimento desse documento.

Sendo só o que tenho para o momento e, certo de contar com sua compreensão, subscrevo-me.

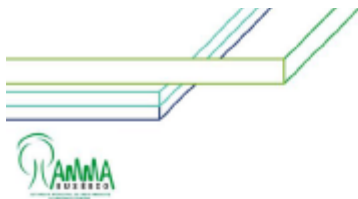
Atenciosamente,

  
K2 INDUSTRIA E SERVICOS DE PLASTICOS E BOMBAS LTDA  
CNPJ nº 24.034.707/0001-87





## CADASTRO TÉCNICO



### CERTIFICADO DE CADASTRO TECNICO DE CONSULTOR REGISTRO Nº 059/2021

Validade: 02 ANOS  
Situação: ATIVO

Razão Social, Nome de Fantasia, Processo, CNPJ e Identificação:
<b>HL SOLUÇÕES AMBIENTAIS EIRELI</b>
Processo n.º: 2021.06.24.012 / 21122021 CPF/CNPJ: 20.662.963/0001-68
Anotações de Responsabilidade Técnica assinada:
<b>QUIMICA E MEIO AMBIENTE / CRQ 10400333 - ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA / CREA 336071</b>
Identificação Profissional, Formação e Especializações deverão ser apresentadas por ocasião da contratação de serviços.
<b>CONSULTORIAS E SERVIÇOS TÉCNICOS PROPOSTOS:</b>
O presente cadastro autoriza ao titular, assinar como responsável técnico, estudos, laudos e documentos de controle e monitoramento ambiental e/ou urbano, conforme sua especialização técnica e legislações pertinentes.

- Este certificado tem validade de 02 (dois) anos a partir da data de sua expedição.
- Toda e qualquer negociação será por conta do contratante, em acordo direto entre o contratante e técnico.
- Não nos responsabilizamos pelos serviços prestados pelo profissional.

Eusébio /CE, 9 de Julho de 2021

Assinado de forma  
digital por Israel  
Aguar Araujo  
Dados: 2021.07.14  
12:06:13 -03'00'

**Israel Aguilar  
Araujo**

Presidente da AMMA

Autarquia Municipal do Meio Ambiente e Controle Urbano – AMMA  
CNPJ nº 12.056.579/0001-93 - Rua Eduardo Sá, 51 - Centro - CEP.: 61760-000  
Fone: (85) 3260.3663 / 3260.3615 – e-mail: amma\_cuidador@eusebio.ce.gov.br

