

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR 			
Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
100593	20/10/2023	20/10/2023	20/01/2024
Dados básicos:			
CPF: 514.620.289-34			
Nome: PEDRO LUIZ FUENTES DIAS			
Endereço:			
logradouro: RUA EDUARDO SPRADA			
N.º:	1767	Complemento:	CASA 02
Bairro:	BATEL	Município:	CURITIBA
CEP:	81210-370	UF:	PR
Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA			
Código CBO	Ocupação	Área de Atividade	
2221-20	Engenheiro Florestal	Coordenar atividades agrossilvipecuárias e o uso de recursos naturais renováveis e ambientais	
2221-20	Engenheiro Florestal	Elaborar documentação técnica e científica	
2221-20	Engenheiro Florestal	Executar atividades agrossilvipecuárias e do uso de recursos naturais renováveis e ambientais	
2221-20	Engenheiro Florestal	Planejar atividades agrossilvipecuárias e do uso de recursos naturais renováveis e ambientais	
2221-20	Engenheiro Florestal	Prestar assistência e consultoria técnicas e extensão rural	
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA. A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional. O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis. O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.			
Chave de autenticação		C14RZN6NHEX6NZ48	



1. Responsável Técnico

PEDRO LUIZ FUENTES DIAS

Título profissional:

ENGENHEIRO FLORESTAL

Empresa Contratada: **ASSESSORIA TÉCNICA AMBIENTAL LTDA**

RNP: **1704989787**

Carteira: **PR-18299/D**

Registro/Visto: **41043**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA**

CNPJ: **61.156.501/0080-50**

AV GABRIEL DE LARA, 1471

29 DE JULHO - PARANAGUA/PR 83221-685

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 11/08/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

AV GABRIEL DE LARA, 1471

29 DE JULHO - PARANAGUA/PR 83221-685

Data de Início: 16/08/2023

Previsão de término: 16/08/2024

Coordenadas Geográficas: -25,510729 x -48,522182

Finalidade: Ambiental

Proprietário: **MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA**

CNPJ: **61.156.501/0080-50**

4. Atividade Técnica

[Coordenação] de estudos ambientais

Quantidade

1,00

Unidade

SERV

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

5. Observações

EIV e audiência pública para a unidade de fabricação de adubos e fertilizantes da Mosaic em Paranaguá - área 1

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por PEDRO LUIZ FUENTES DIAS, registro Crea-PR PR-18299/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 23/08/2023 e hora 14h15.

luiz.lima1@mosaicco.com

Assinado



LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA

D4Sign

MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA - CNPJ: 61.156.501/0080-50

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 254,59

Registrada em : 23/08/2023

Valor Pago: R\$ 254,59

Nosso número: 2410101720234399728



**Comprovante de Transação Bancária**

Boletos de Cobrança

Data da operação: 23/08/2023 - 15h42

Nº de controle: 083.593.868.812.816.629 | Documento: 0007636

Conta de débito: **Agência: 5727 | Conta: 0152812-2 | Tipo: Conta-Corrente**Empresa: **ASSESSORIA TECNICA AMBIENTAL LTDA | CNPJ: 005.688.216/0001-05**Código de barras: **10490 81290 43010 117240 02343 997256 1 94610000025459**Banco destinatário: **104 - CAIXA ECONOMICA FEDERAL**Razao Social **CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR**
Beneficiário:Nome Fantasia **CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR**
Beneficiário:CPF/CNPJ Beneficiário: **076.639.384/0001-59**Nome do Pagador: **ASSESSORIA TECNICA AMBIENTAL LTDA**CPF/CNPJ do pagador: **005.688.216/0001-05**Razao Social Sacador **Não informado**
Avalista:CPF/CNPJ Sacador **Não informado**
Avalista:Instituição Recebedora: **237 - BANCO BRADESCO S.A.**Data de débito: **23/08/2023**Data de vencimento: **02/09/2023**Valor **R\$ 254,59**Desconto: **R\$ 0,00**Abatimento: **R\$ 0,00**Bonificação: **R\$ 0,00**Multa: **R\$ 0,00**Juros: **R\$ 0,00**Valor total: **R\$ 254,59**Descrição: **ART**

A transação acima foi realizada por meio do Bradesco Net Empresa.

AutenticaçãoLO@VoXYQ dJzT2ryl lDDgspXT ZQNOGCxP u?8FIVMr FlX6BMCP 5kP7s3Uc RT05eC#C
47FcLiMg hhRs@3tE bTSqCH59 RhskprbP 72pxrVO@ wpU@LMzL cNHk4opV iOryQrB5
DZKhZQf6 jyv98vfo fzZS@t@s GvVNY3VI umGdYYjA XckSGQDn 03647253 16239002**SAC - Serviço de
Apoio ao Cliente**Alô Bradesco
0800 704 8383Deficiente Auditivo ou de Fala
0800 722 0099Cancelamentos, Reclamações e Informações.
Atendimento 24 horas, 7 dias por semana.Demais telefones
consulte o site
Fale Conosco.**Ouvidoria**

0800 727 9933

Atendimento de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h, exceto feriados.

Mosaic - EIV Area 1 - ART Pedro - para assinatura pdf

Código do documento 24f2cd25-a4f3-4c5f-b81b-91f99bb30edd



Assinaturas



LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA
luiz.lima1@mosaicco.com
Assinou

LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA

Eventos do documento

18 Dec 2023, 11:55:39

Documento 24f2cd25-a4f3-4c5f-b81b-91f99bb30edd **criado** por MARTA KIMURA WATANABE (5d0aabc4-8dac-46cb-a655-b3bb494838e6). Email:marta.watanabe@ciaambiental.com.br. - DATE_ATOM: 2023-12-18T11:55:39-03:00

18 Dec 2023, 11:56:05

Assinaturas **iniciadas** por MARTA KIMURA WATANABE (5d0aabc4-8dac-46cb-a655-b3bb494838e6). Email:marta.watanabe@ciaambiental.com.br. - DATE_ATOM: 2023-12-18T11:56:05-03:00

20 Dec 2023, 11:01:56

LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA **Assinou** - Email: luiz.lima1@mosaicco.com - IP: 187.33.8.162 (162.8.33.187.static.alog.com.br porta: 55492) - [Geolocalização: -23.823448 -46.371975](#) - Documento de identificação informado: 047.139.349-50 - DATE_ATOM: 2023-12-20T11:01:56-03:00

Hash do documento original

(SHA256):96f7130e42d6ada86ac03b73a8aa0b31abd6290b75a1ab9533ad06c9eaa7e073

(SHA512):ba603c22dbf940a1e867ca2038dfd3211e345728a9cf00a14420a899705185ab13c5c85db823d495dbec8947a29c6229a03221b4b7653a9086f5654e94078442

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign



1. Responsável Técnico

GABRIEL AUGUSTO NOCERA

Título profissional:

ENGENHEIRO AMBIENTAL

Empresa Contratada: **ASSESSORIA TÉCNICA AMBIENTAL LTDA**

RNP: **1719826145**

Carteira: **PR-192132/D**

Registro/Visto: **41043**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA**

CNPJ: **61.156.501/0080-50**

AV GABRIEL DE LARA, 1471

29 DE JULHO - PARANAGUA/PR 83221-685

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 11/08/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

AV GABRIEL DE LARA, 1471

29 DE JULHO - PARANAGUA/PR 83221-685

Data de Início: 16/10/2023

Previsão de término: 16/08/2024

Coordenadas Geográficas: -25,510729 x -48,522182

Finalidade: Ambiental

Proprietário: MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ: **61.156.501/0080-50**

4. Atividade Técnica

[Estudo] de estudos ambientais

Quantidade

1,00

Unidade

SERV

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

5. Observações

EIV - unidade de fabricação de adubos e fertilizantes da Mosaic em Paranaguá - área 1 - meio físico

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por GABRIEL AUGUSTO NOCERA, registro Crea-PR PR-192132/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 09/11/2023 e hora 15h34.

luiz.lima1@mosaicco.com

Assinado



LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA

D4Sign

MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA - CNPJ: 61.156.501/0080-50

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em : 10/11/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

Nosso número: 2410101720235921223



**Comprovante de Transação Bancária**

Boletos de Cobrança

Data da operação: 10/11/2023 - 14h34

Nº de controle: 961.497.230.896.975.351 | Documento: 0008010

Conta de débito: **Agência: 5727 | Conta: 0152812-2 | Tipo: Conta-Corrente**Empresa: **ASSESSORIA TECNICA AMBIENTAL LTDA | CNPJ: 005.688.216/0001-05**Código de barras: **10490 81290 43010 117240 02359 218407 1 95390000009662**Banco destinatário: **104 - CAIXA ECONOMICA FEDERAL**Razão Social **CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR**
Beneficiário:Nome Fantasia **CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR**
Beneficiário:CPF/CNPJ Beneficiário: **076.639.384/0001-59**Nome do Pagador: **ASSESSORIA TECNICA AMBIENTAL LTDA**CPF/CNPJ do pagador: **005.688.216/0001-05**Razão Social **Não informado**
Beneficiário Final:CPF/CNPJ Beneficiário **Não informado**
Final:Instituição Recebedora: **237 - BANCO BRADESCO S.A.**Data de débito: **10/11/2023**Data de vencimento: **19/11/2023**Valor **R\$ 96,62**Desconto: **R\$ 0,00**Abatimento: **R\$ 0,00**Bonificação: **R\$ 0,00**Multa: **R\$ 0,00**Juros: **R\$ 0,00**Valor total: **R\$ 96,62**Descrição: **ART****Autenticação**

ojvoz7gO KL*k*jpQ iq@JWmzG rLMEm9rO 9@QNP8uD LHnbkbeD gy9fEZd8 gzU9xvZs
5O4tx#Tz qg2QOyRc gefcfzSg txxzbDx9 fp8txiH7 Tyky9GLP wiXnF4cF cgfWD9Cy
LVm96usT Zh*17ts# vzbD5Xcz j?#Cs*Lb ZGQsEYcv KH2R*P9r 00048263 10912101

**SAC - Serviço de
Apoio ao Cliente**Alô Bradesco
0800 704 8383Deficiente Auditivo ou de Fala
0800 722 0099Cancelamentos, Reclamações e Informações.
Atendimento 24 horas, 7 dias por semana.Demais telefones
consulte o site
Fale Conosco**Ouvidoria**

0800 727 9933

Atendimento de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h, exceto feriados.

Mosaic - EIV Area 1 - ART Gabriel - para assinatura pdf

Código do documento 78ad51af-3d1d-4fc3-a900-05f7fb071307



Assinaturas



LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA
luiz.lima1@mosaicco.com
Assinou

LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA

Eventos do documento

18 Dec 2023, 11:47:57

Documento 78ad51af-3d1d-4fc3-a900-05f7fb071307 **criado** por MARTA KIMURA WATANABE (5d0aabc4-8dac-46cb-a655-b3bb494838e6). Email:marta.watanabe@ciaambiental.com.br. - DATE_ATOM: 2023-12-18T11:47:57-03:00

18 Dec 2023, 11:51:08

Assinaturas **iniciadas** por MARTA KIMURA WATANABE (5d0aabc4-8dac-46cb-a655-b3bb494838e6). Email:marta.watanabe@ciaambiental.com.br. - DATE_ATOM: 2023-12-18T11:51:08-03:00

20 Dec 2023, 11:04:19

LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA **Assinou** - Email: luiz.lima1@mosaicco.com - IP: 187.33.8.162 (162.8.33.187.static.alog.com.br porta: 5182) - [Geolocalização: -25.546622 -48.56488](#) - Documento de identificação informado: 047.139.349-50 - DATE_ATOM: 2023-12-20T11:04:19-03:00

Hash do documento original

(SHA256):7a2d0c19c13abb8fb39cf0a9eef725b64996ccaec79f499a9303204afa88dadf

(SHA512):f6dab592d9e0f984b1743549b20a80f5fc6f9bff0658fdb9af23970b1491d2b127eea2bc8b7b2841dea2229374b33880cf9cd07768e2835a5ac75c9abfb29d0a

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign



1. Responsável Técnico

ISABELLA FRANCO SO REBUTINI FIGUEIRA

Título profissional:

GEOLOGA

Empresa Contratada: **ASSESSORIA TÉCNICA AMBIENTAL LTDA**

RNP: **1701022303**

Carteira: **PR-28835/D**

Registro/Visto: **41043**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA**

CNPJ: **61.156.501/0080-50**

AV GABRIEL DE LARA, 1471

29 DE JULHO - PARANAGUA/PR 83221-685

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 11/08/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

AV GABRIEL DE LARA, 1471

29 DE JULHO - PARANAGUA/PR 83221-685

Data de Início: 16/08/2023

Previsão de término: 16/08/2024

Coordenadas Geográficas: -25,510729 x -48,522182

Finalidade: Ambiental

Proprietário: MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ: **61.156.501/0080-50**

4. Atividade Técnica

[Estudo] de estudos ambientais

Quantidade

1,00

Unidade

SERV

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

5. Observações

EIV - unidade de fabricação de adubos e fertilizantes da Mosaic em Paranaguá - área 1 - meio físico - geologia

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por ISABELLA FRANCO SO REBUTINI FIGUEIRA, registro Crea-PR PR-28835/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 01/09/2023 e hora 13h47.

luiz.lima1@mosaicco.com

Assinado



LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA

D4Sign

MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA - CNPJ: 61.156.501/0080-50

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em : 04/09/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

Nosso número: 2410101720234576247



**Comprovante de Transação Bancária**

Boletos de Cobrança

Data da operação: 04/09/2023 - 15h20

Nº de controle: 810.281.368.286.162.819 | Documento: 0007696

Conta de débito: **Agência: 5727 | Conta: 0152812-2 | Tipo: Conta-Corrente**Empresa: **ASSESSORIA TECNICA AMBIENTAL LTDA | CNPJ: 005.688.216/0001-05**Código de barras: **10490 81290 43010 117240 02345 762443 2 94700000009662**Banco destinatário: **104 - CAIXA ECONOMICA FEDERAL**Razao Social **CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR**
Beneficiário:Nome Fantasia **CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR**
Beneficiário:CPF/CNPJ Beneficiário: **076.639.384/0001-59**Nome do Pagador: **ASSESSORIA TECNICA AMBIENTAL LTDA**CPF/CNPJ do pagador: **005.688.216/0001-05**Razao Social Sacador **Não informado**
Avalista:CPF/CNPJ Sacador **Não informado**
Avalista:Instituição Recebedora: **237 - BANCO BRADESCO S.A.**Data de débito: **04/09/2023**Data de vencimento: **11/09/2023**Valor **R\$ 96,62**Desconto: **R\$ 0,00**Abatimento: **R\$ 0,00**Bonificação: **R\$ 0,00**Multa: **R\$ 0,00**Juros: **R\$ 0,00**Valor total: **R\$ 96,62**Descrição: **ART****Autenticação**

VtMob62G 9QvcoeCa rJT4u3Jh JY3OhPyd rw#KgJjX 6VNzILTA cvCMij4w f7B4*EKO
ctrlBJRx OuJsWeU8 A8RJBRyS wv?vm7cT A9wk*APG x2AMyz88 #HuOnGd6 ukn@#JoR
?WVX*ZFT SPUt#RH2 dlarlXtu qHULlt5j niUjS?zK rsoSFP6s 04647263 16192000

**SAC - Serviço de
Apoio ao Cliente**Alô Bradesco
0800 704 8383Deficiente Auditivo ou de Fala
0800 722 0099Cancelamentos, Reclamações e Informações.
Atendimento 24 horas, 7 dias por semana.Demais telefones
consulte o site
Fale Conosco**Ouvidoria**

0800 727 9933

Atendimento de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h, exceto feriados.

Mosaic - EIV Area 1 - ART Isabella - para assinatura pdf

Código do documento 27c61ef6-4b15-44f6-93a7-ee306ad10ebd



Assinaturas



LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA
luiz.lima1@mosaicco.com
Assinou

LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA

Eventos do documento

18 Dec 2023, 11:51:33

Documento 27c61ef6-4b15-44f6-93a7-ee306ad10ebd **criado** por MARTA KIMURA WATANABE (5d0aabc4-8dac-46cb-a655-b3bb494838e6). Email:marta.watanabe@ciaambiental.com.br. - DATE_ATOM: 2023-12-18T11:51:33-03:00

18 Dec 2023, 11:52:10

Assinaturas **iniciadas** por MARTA KIMURA WATANABE (5d0aabc4-8dac-46cb-a655-b3bb494838e6). Email: marta.watanabe@ciaambiental.com.br. - DATE_ATOM: 2023-12-18T11:52:10-03:00

20 Dec 2023, 11:03:54

LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA **Assinou** - Email: luiz.lima1@mosaicco.com - IP: 187.33.8.162 (162.8.33.187.static.alog.com.br porta: 19822) - **Geolocalização: -25.546622 -48.56488** - Documento de identificação informado: 047.139.349-50 - DATE_ATOM: 2023-12-20T11:03:54-03:00

Hash do documento original

(SHA256):73a3f6fd8b928ac5fd40afbe442b4adcf8a8ef5a62c306c936ec5f55c58c5cf

(SHA512):f43a0b9a1a7d014ef7a37436e5358116dca9d188278d1c027d87b3c722eb1d03d89d892f419824b5046864ce8f9995dc08c80d6d33fbf2c9101dc969956af698

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign



Serviço Público Federal
Conselho Federal de Biologia
Conselho Regional de Biologia da 7ª Região
Avenida Marechal Floriano Peixoto, 170 - 13º andar
Centro - Curitiba / Paraná - Brasil
CEP: 80020-090 - Fone (41) 3079-0077
crbio07@crbio07.gov.br

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART**

Nº:07-3849/23

CONTRATADO

Nome:LUCAS BATISTA CRIVELLARI

Registro CRBio:66372/07-D

CPF:05643756919

Tel:995605190

E-Mail:lucas.crivellari@ufpr.br

Endereço:RUA LYSIMACO FERREIRA DA COSTA - Nº

Cidade:CURITIBA

Bairro:CENTRO CIVICO

CEP:80530-100

UF:PR

CONTRATANTE

Nome:Mosaic Fertilizantes

Registro Profissional:

CPF/CGC/CNPJ:61.156.501/0080-50

Endereço:AV SENADOR ATTILIO FONTANA

Cidade:PARANAGUA

Bairro:

CEP:83212-250

UF:PR

Site:

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza: Prestação de Serviços - 1.2.1.7

Identificação:Elaboração de Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) - Componente Fauna

Município: Paranaguá

Município da sede: Curitiba

UF:PR

Forma de participação: Equipe

Perfil da equipe: multidisciplinar

Área do conhecimento: Zoologia

Campo de atuação: Meio ambiente

Descrição sumária da atividade:Elaboração de estudo de fauna para compor Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) referente Área 1 - Gabriel de Lara, indústria de mistura de fertilizante. Trata-se de contrato firmado entre Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA e Assessoria Técnica Ambiental Ltda (CNPJ 05.688.216/0001-05).

Valor: R\$ 3000,00

Total de horas: 80

Início: 29 / 11 / 2023

Término:

ASSINATURAS

lucas.crivellari@ciaambiental.com.br

Declaro serem verdadeiras luiz.lima1@mosaicco.com

Assinado

Data: / /

 Lucas Batista Crivellari

D4Sign

Assinatura do profissional

Assinado

Data: / /

 LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA

D4Sign

Assinatura e carimbo do contratante

Para verificar a autenticidade desta ART acesse o **CRBio07-24 horas** online em nosso site e depois o serviço **Conferência de ART** Protocolo Nº46671

Solicitação de baixa por distrato

Data: / /

Assinatura do Profissional

Data: / /

Assinatura e carimbo do contratante

Solicitação de baixa por conclusão

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos

Data: / /

Assinatura do Profissional

Data: / /

Assinatura e carimbo do contratante



Comprovante de Transação Bancária

Boletos de Cobrança

Data da operação: 13/12/2023 - 16h10

Nº de controle: 114.705.533.339.623.142 | Documento: 0008235

Conta de débito: Agência: 5727 | Conta: 0152812-2 | Tipo: Conta-Corrente

Empresa: ASSESSORIA TECNICA AMBIENTAL LTDA | CNPJ: 005.688.216/0001-05

Código de barras: 00190 00009 03391 315094 00055 974174 1 95810000010259

Banco destinatário: 001 - BANCO DO BRASIL S.A.

Razão Social: CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA DA SETIMA
Beneficiário:

Nome Fantasia: CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA DA SETIMA
Beneficiário:

CPF/CNPJ Beneficiário: 007.863.214/0001-30

Nome do Pagador: LUCAS BATISTA CRIVELLARI

CPF/CNPJ do pagador: 056.437.569-19

Razão Social: Não informado
Beneficiário Final:

CPF/CNPJ Beneficiário Final: Não informado

Instituição Recebedora: 237 - BANCO BRADESCO S.A.

Data de débito: 13/12/2023

Data de vencimento: 31/12/2023

Valor: R\$ 102,59

Desconto: R\$ 0,00

Abatimento: R\$ 0,00

Bonificação: R\$ 0,00

Multa: R\$ 0,00

Juros: R\$ 0,00

Valor total: R\$ 102,59

Descrição: ART

A transação acima foi realizada por meio do Bradesco Net Empresa.

Autenticação

2b9HGgjB ONKDCWvo ?oSRbQVC oKIEoduU eO?3zm3k ?tBxUV6K hFHtQZOx YV*LmUXu
WOHM4dTr itPKw*Dc @*b96NeY K9wvp@az @*vAjzRt aZq6Z6Ei nTXWwMHb WXQIL9Ei
Wvj34vvz #eunyAML tCBTsUoM G7v9sP6w PAB8udxo k5?R#@v6 03518253 02139101

SAC - Serviço de
Apoio ao Cliente

Alô Bradesco
0800 704 8383

Deficiente Auditivo ou de Fala
0800 722 0099

Cancelamentos, Reclamações e Informações.
Atendimento 24 horas, 7 dias por semana.

Demais telefones
consulte o site
Fale Conosco.

Ouvidoria

0800 727 9933

Atendimento de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h, exceto feriados.

Mosaic - EIV area 1 - ART Lucas - para assinatura pdf

Código do documento de342323-c4f9-4baa-a929-d7a0a4c725a9



Assinaturas



Lucas Batista Crivellari
lucas.crivellari@ciaambiental.com.br
Assinou

Lucas Batista Crivellari



LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA
luiz.lima1@mosaicco.com
Assinou

LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA

Eventos do documento

18 Dec 2023, 11:52:32

Documento de342323-c4f9-4baa-a929-d7a0a4c725a9 **criado** por MARTA KIMURA WATANABE (5d0aabc4-8dac-46cb-a655-b3bb494838e6). Email:marta.watanabe@ciaambiental.com.br. - DATE_ATOM: 2023-12-18T11:52:32-03:00

18 Dec 2023, 11:53:25

Assinaturas **iniciadas** por MARTA KIMURA WATANABE (5d0aabc4-8dac-46cb-a655-b3bb494838e6). Email:marta.watanabe@ciaambiental.com.br. - DATE_ATOM: 2023-12-18T11:53:25-03:00

18 Dec 2023, 12:05:27

LUCAS BATISTA CRIVELLARI **Assinou** (11a3a99d-5d7d-4783-afe7-4361ba916d4d) - Email:lucas.crivellari@ciaambiental.com.br - IP: 200.175.4.191 (200.175.4.191.static.gvt.net.br porta: 9280) - [Geolocalização: -25.4137 -49.2651](#) - Documento de identificação informado: 056.437.569-19 - DATE_ATOM: 2023-12-18T12:05:27-03:00

20 Dec 2023, 11:03:23

LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA **Assinou** - Email: luiz.lima1@mosaicco.com - IP: 187.33.8.162 (162.8.33.187.static.alog.com.br porta: 19822) - [Geolocalização: -23.823448 -46.371975](#) - Documento de identificação informado: 047.139.349-50 - DATE_ATOM: 2023-12-20T11:03:23-03:00

Hash do documento original

(SHA256):53b11e9a56fa821056f3709d60f730dbef1e84859d14a9e3ce7751d17444b922

(SHA512):a2d0defeeecb746309c12a361549bc10cf2c4bbc4ad557ae81cfd02fb373bdf2e445fdcd12a827c180edbac65ad62e4f6d422d04d38766e8fc34c325e30f88e

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima



4 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 20 de December de 2023,
11:07:31



Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign



1. Responsável Técnico

ORESTES JARENTCHUK JUNIOR

Título profissional:

GEOGRAFO

Empresa Contratada: **ASSESSORIA TÉCNICA AMBIENTAL LTDA**

RNP: **1708469753**

Carteira: **PR-110236/D**

Registro/Visto: **41043**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA**

CNPJ: **61.156.501/0080-50**

AV GABRIEL DE LARA, 1471

29 DE JULHO - PARANAGUA/PR 83221-685

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 11/08/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

AV GABRIEL DE LARA, 1471

29 DE JULHO - PARANAGUA/PR 83221-685

Data de Início: 16/08/2023

Previsão de término: 16/08/2024

Coordenadas Geográficas: -25,510729 x -48,522182

Finalidade: Ambiental

Proprietário: MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ: **61.156.501/0080-50**

4. Atividade Técnica

Elaboração

[Estudo] de Relatório de Impacto de Vizinhança Ambiental - RIVA

[Estudo] de impacto ambiental

[Estudo] de mapeamento temático

Quantidade

Unidade

1,00

SERV

1,00

SERV

1,00

SERV

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

5. Observações

EIV p/ unidade de fabricação de adubos e fertilizantes da Mosaic - área 1: resp. meio antrópico e mapeamento

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por ORESTES JARENTCHUK JUNIOR, registro Crea-PR PR-110236/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 11/09/2023 e hora 14h53.

luiz.lima1@mosaicco.com



Assinado

LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA

D4Sign

MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA - CNPJ: 61.156.501/0080-50

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em : 13/09/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

Nosso número: 2410101720234725650



**Comprovante de Transação Bancária**

Boletos de Cobrança

Data da operação: 13/09/2023 - 16h11

Nº de controle: 821.057.471.864.575.020 | Documento: 0007728

Conta de débito: **Agência: 5727 | Conta: 0152812-2 | Tipo: Conta-Corrente**Empresa: **ASSESSORIA TECNICA AMBIENTAL LTDA | CNPJ: 005.688.216/0001-05**Código de barras: **10490 81290 43010 117240 02347 260685 6 94800000009662**Banco destinatário: **104 - CAIXA ECONOMICA FEDERAL**Razao Social **CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR**
Beneficiário:Nome Fantasia **CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR**
Beneficiário:CPF/CNPJ Beneficiário: **076.639.384/0001-59**Nome do Pagador: **ASSESSORIA TECNICA AMBIENTAL LTDA**CPF/CNPJ do pagador: **005.688.216/0001-05**Razao Social Sacador **Não informado**
Avalista:CPF/CNPJ Sacador **Não informado**
Avalista:Instituição Recebedora: **237 - BANCO BRADESCO S.A.**Data de débito: **13/09/2023**Data de vencimento: **21/09/2023**Valor **R\$ 96,62**Desconto: **R\$ 0,00**Abatimento: **R\$ 0,00**Bonificação: **R\$ 0,00**Multa: **R\$ 0,00**Juros: **R\$ 0,00**Valor total: **R\$ 96,62**Descrição: **ART**

A transação acima foi realizada por meio do Bradesco Net Empresa.

Autenticação

Jq5NPslQ 9cyLG9jJ vWEGnkvY le#KhYXW E5vP7MaI 9BuNZGgu YY?DunOe dv@vZS?d
S*zgzQku 7jKLfcfU SHW*Mfts B@lhSC4k sStCo5AF vCDfir3# XWohVnWu J?@gl@?*

SBt8rUZ8 eLU7GrAo pgEikNf6 XxUlZ5Mw 6WgBxUNo DoASGALF 03847263 17122001

**SAC - Serviço de
Apoio ao Cliente**Alô Bradesco
0800 704 8383Deficiente Auditivo ou de Fala
0800 722 0099Cancelamentos, Reclamações e Informações.
Atendimento 24 horas, 7 dias por semana.Demais telefones
consulte o site
Fale Conosco.**Ouvidoria**

0800 727 9933

Atendimento de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h, exceto feriados.

Mosaic - EIV Area 1 - ART Orestes - para assinatura pdf

Código do documento 933d8c23-c1df-4083-9e3c-5aec27ce99a1



Assinaturas



LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA
luiz.lima1@mosaicco.com
Assinou

LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA

Eventos do documento

18 Dec 2023, 11:53:48

Documento 933d8c23-c1df-4083-9e3c-5aec27ce99a1 **criado** por MARTA KIMURA WATANABE (5d0aabc4-8dac-46cb-a655-b3bb494838e6). Email:marta.watanabe@ciaambiental.com.br. - DATE_ATOM: 2023-12-18T11:53:48-03:00

18 Dec 2023, 11:54:28

Assinaturas **iniciadas** por MARTA KIMURA WATANABE (5d0aabc4-8dac-46cb-a655-b3bb494838e6). Email: marta.watanabe@ciaambiental.com.br. - DATE_ATOM: 2023-12-18T11:54:28-03:00

20 Dec 2023, 11:02:46

LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA **Assinou** - Email: luiz.lima1@mosaicco.com - IP: 187.33.8.162 (162.8.33.187.static.alog.com.br porta: 38694) - **Geolocalização: -23.823448 -46.371975** - Documento de identificação informado: 047.139.349-50 - DATE_ATOM: 2023-12-20T11:02:46-03:00

Hash do documento original

(SHA256):66712670b0e7419a10e09323b1cced52a8211c1d7df6d29d8a793465087a3ec9
(SHA512):94a9cff92d4d86ad988ad8965542348f2342aa759240f2a74564d5d9f069439ca935200f21ce823ebcdcc32df91ccf143cc5dc303acaa5019a45a759f8640a9b

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign



1. Responsável Técnico

PATRICIA MARIA STASIAK

Título profissional:

ENGENHEIRA FLORESTAL

Empresa Contratada: **ASSESSORIA TÉCNICA AMBIENTAL LTDA**

RNP: **1710749873**

Carteira: **PR-124436/D**

Registro/Visto: **41043**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA**

CNPJ: **61.156.501/0080-50**

AV GABRIEL DE LARA, 1471

29 DE JULHO - PARANAGUA/PR 83221-685

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 11/08/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

AV GABRIEL DE LARA, 1471

29 DE JULHO - PARANAGUA/PR 83221-685

Data de Início: 16/08/2023

Previsão de término: 16/08/2024

Coordenadas Geográficas: -25,510729 x -48,522182

Finalidade: Ambiental

Proprietário: MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ: **61.156.501/0080-50**

4. Atividade Técnica

[Estudo] de Relatório de Impacto de Vizinhança Ambiental - RIVA

Quantidade

1,00

Unidade

SERV

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

5. Observações

EIV - unidade de fabricação de adubos e fertilizantes da Mosaic em Paranaguá - área 1 - meio biótico - flora.

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por PATRICIA MARIA STASIAK registro Crea-PR PR-124436/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 11/10/2023 e hora 10h35.

luiz.lima1@mosaicco.com

Assinado



LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA

D4Sign

MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA - CNPJ: 61.156.501/0080-50

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em : 16/10/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

Nosso número: 2410101720235347195





Comprovante de Transação Bancária

Boletos de Cobrança

Data da operação: 16/10/2023 - 16h19

Nº de controle: 696.378.601.647.297.700 | Documento: 0007898

Conta de débito: **Agência: 5727 | Conta: 0152812-2 | Tipo: Conta-Corrente**

Empresa: **ASSESSORIA TECNICA AMBIENTAL LTDA | CNPJ: 005.688.216/0001-05**

Código de barras: **10490 81290 43010 117240 02353 471929 1 95100000009662**

Banco destinatário: **104 - CAIXA ECONOMICA FEDERAL**

Razao Social **CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR**
Beneficiário:

Nome Fantasia **CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR**
Beneficiário:

CPF/CNPJ Beneficiário: **076.639.384/0001-59**

Nome do Pagador: **ASSESSORIA TECNICA AMBIENTAL LTDA**

CPF/CNPJ do pagador: **005.688.216/0001-05**

Razao Social Sacador **Não informado**
Avalista:

CPF/CNPJ Sacador **Não informado**
Avalista:

Instituição Recebedora: **237 - BANCO BRADESCO S.A.**

Data de débito: **16/10/2023**

Data de vencimento: **21/10/2023**

Valor **R\$ 96,62**

Desconto: **R\$ 0,00**

Abatimento: **R\$ 0,00**

Bonificação: **R\$ 0,00**

Multa: **R\$ 0,00**

Juros: **R\$ 0,00**

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

Descrição: **ART**

A transação acima foi realizada por meio do Bradesco Net Empresa.

Autenticação

kTN3Fjkb JP#alvjT B#iF*42r K4H@?lVW 6Oclb*jn wg@Wdlhq P8AW@Ij? Au@gG*yo
4Q86zkvT 5Cf8W7Io r2Me3FAe Rna5o9wO jZpu#9vf J?SSnj@h a#gVdq4D #fHszTE3
#eeJp?Sr B8OQzJFF Eq2XNmbs 7o3tkGiV s?puIDrc IesSEP4e 06847263 18192101

SAC - Serviço de Apoio ao Cliente

Alô Bradesco
0800 704 8383

Deficiente Auditivo ou de Fala
0800 722 0099

Cancelamentos, Reclamações e Informações.
Atendimento 24 horas, 7 dias por semana.

Demais telefones
consulte o site
Fale Conosco.

Ouvidoria

0800 727 9933

Atendimento de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h, exceto feriados.

Mosaic - EIV area 1 - ART Patricia - para assinatura pdf

Código do documento c6d14f6c-1ed9-4755-967c-917c2bfbbeeb



Assinaturas



LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA
luiz.lima1@mosaicco.com
Assinou

LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA

Eventos do documento

18 Dec 2023, 11:54:48

Documento c6d14f6c-1ed9-4755-967c-917c2bfbbeeb **criado** por MARTA KIMURA WATANABE (5d0aabc4-8dac-46cb-a655-b3bb494838e6). Email:marta.watanabe@ciaambiental.com.br. - DATE_ATOM: 2023-12-18T11:54:48-03:00

18 Dec 2023, 11:55:21

Assinaturas **iniciadas** por MARTA KIMURA WATANABE (5d0aabc4-8dac-46cb-a655-b3bb494838e6). Email: marta.watanabe@ciaambiental.com.br. - DATE_ATOM: 2023-12-18T11:55:21-03:00

20 Dec 2023, 11:02:22

LUIZ HENRIQUE FERREIRA LIMA **Assinou** - Email: luiz.lima1@mosaicco.com - IP: 187.33.8.162 (162.8.33.187.static.alog.com.br porta: 5748) - [Geolocalização: -23.823448 -46.371975](#) - Documento de identificação informado: 047.139.349-50 - DATE_ATOM: 2023-12-20T11:02:22-03:00

Hash do documento original

(SHA256):b04fed2ca32800841b0e93dbc8ee3658d3f3609171fd452d4db2cd08272dac92

(SHA512):9938ee165526ffc3e211c6939518b4bb27c7f7714c2743babae37e0a18ff94c639ced3d9d546f36248c12e0208fe266dabc3fe4e334f7dc530dd185c07bf7a53

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign



CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA 9ª REGIÃO
Rua Monsenhor Celso, Nº 225 5º, 6º E 10º ANDARES
Bairro: Centro CURITIBA - PR
CEP: 80010-150



ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PESSOA JURÍDICA

ART Nº 2085/2023

Certificamos que a empresa MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA, CNPJ N.º 61.156.501/0080-50 registrada sob o nº 01763, Processo nº 6553 estabelecido(a) à AV. GABRIEL DE LARA, 1761, 1761, , 29 DE JULHO, 83221-685 PARANAGUÁ - PR, de acordo com o artigo 27 e 28 da Lei nº. 2.800 de 18/06/56, combinado com o Artigo 1º da Lei nº. 6.839 de 30/10/80, tem como Responsável Técnico o(a) profissional EVANDRO GONÇALVES SABINO, Registro nº 09403826 na Categoria de TÉCNICO EM QUÍMICA, conforme **Anotação de Responsabilidade Técnica nº 2085/2023**.

Documento válido até 31/03/2024.

CURITIBA/PR, 15 de fevereiro de 2023.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pelo QRCode ou na página
<https://cfq.brctotal.com/crq09pr/pgsprocesso/ConsultarCertidao.aspx>
com este código:15022.02309.49003.44507



 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR 			
Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
4907298	23/10/2023	23/10/2023	23/01/2024
Dados básicos:			
CPF: 056.437.569-19 Nome: LUCAS BATISTA CRIVELLARI Endereço: logradouro: RUA MAJOR FRANÇA GOMES , Nº 913 N.º: 913 Complemento: APTO 17 Bairro: SANTA QUITÉRIA Município: CURITIBA CEP: 80310-000 UF: PR			
Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA			
Código CBO	Ocupação	Área de Atividade	
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental	
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA. A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional. O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis. O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.			
Chave de autenticação		8TK7INDBCT3SZ9N7	

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR 			
Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
2997256	07/12/2023	07/12/2023	07/03/2024
Dados básicos:			
CNPJ : 05.688.216/0001-05 Razão Social : ASSESSORIA TÉCNICA AMBIENTAL LTDA. Nome fantasia : CIA AMBIENTAL Data de abertura : 03/06/2003			
Endereço:			
logradouro: RUA LYSIMACO FERREIRA DA COSTA N.º: 101 Complemento: Bairro: CENTRO CÍVICO Município: CURITIBA CEP: 80530-100 UF: PR			
Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA			
Código	Atividade		
0003-00	Consultoria técnica		
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA. A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa jurídica, de observância dos padrões técnicos normativos estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO e pelo Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA. O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis. O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa jurídica inscrita.			
Chave de autenticação		PTR77MLQDPGXXJ3K	

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR 			
Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5956914	17/11/2023	17/11/2023	17/02/2024
Dados básicos:			
CPF: 059.119.219-52 Nome: GABRIEL AUGUSTO NOCERA Endereço: logradouro: RUA DOUTOR MARINS ALVES DE CAMARGO N.º: 188 Complemento: AP 3 Bairro: TINGUI Município: CURITIBA CEP: 82620-260 UF: PR			
Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA			
Código CBO	Ocupação	Área de Atividade	
2140-05	Engenheiro Ambiental	Prestar consultoria, assistência e assessoria	
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA. A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional. O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis. O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.			
Chave de autenticação		35TS62TATHSIAFKI	

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR 			
Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5215345	05/12/2023	05/12/2023	05/03/2024
Dados básicos:			
CPF: 023.134.559-39			
Nome: ISABELLA FRANÇOSO REBUTINI FIGUEIRA			
Endereço:			
logradouro: RUA EDMUNDO ANGELY			
N.º: 386	Complemento: CASA 2		
Bairro: JARDIM DAS AMÉRICAS	Município: CURITIBA		
CEP: 81520-210	UF: PR		
Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA			
Código CBO	Ocupação	Área de Atividade	
2134-05	Geólogo	Prestar assessoria e consultoria	
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA. A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional. O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis. O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.			
Chave de autenticação		UFIUG7BHQ868W7GZ	

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR 			
Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5083633	07/11/2023	07/11/2023	07/02/2024
Dados básicos:			
CPF: 030.052.039-56			
Nome: ORESTES JARENTCHUK JUNIOR			
Endereço:			
logradouro: RUA INOCÊNCIO MILANI			
N.º: 226	Complemento:		
Bairro: SÃO BRAZ	Município:	CURITIBA	
CEP: 82300-620	UF:	PR	
Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA			
Código CBO	Ocupação	Área de Atividade	
2513-05	Geógrafo	Avaliar os processos de produção do espaço	
2513-05	Geógrafo	Fornecer subsídios ao ordenamento territorial	
2513-05	Geógrafo	Realizar pesquisas geográficas	
2513-05	Geógrafo	Regionalizar território	
2513-05	Geógrafo	Tratar informações geográficas em base georreferenciada	
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA. A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional. O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis. O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.			
Chave de autenticação		315TN6TFY6Q1ZVNE	

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR 			
Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5337139	12/01/2024	12/01/2024	12/04/2024
Dados básicos:			
CPF: 048.211.379-09			
Nome: PATRÍCIA MARIA STASIAK			
Endereço:			
logradouro: AVENIDA REPUBLICA ARGENTINA			
N.º:	2500	Complemento:	APTO 203 M
Bairro:	PORTÃO	Município:	CURITIBA
CEP:	80610-260	UF:	PR
Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA			
Código CBO	Ocupação	Área de Atividade	
2221-20	Engenheiro Florestal	Coordenar atividades agrossilvipecuárias e o uso de recursos naturais renováveis e ambientais	
2221-20	Engenheiro Florestal	Elaborar documentação técnica e científica	
2221-20	Engenheiro Florestal	Executar atividades agrossilvipecuárias e do uso de recursos naturais renováveis e ambientais	
2221-20	Engenheiro Florestal	Planejar atividades agrossilvipecuárias e do uso de recursos naturais renováveis e ambientais	
2221-20	Engenheiro Florestal	Prestar assistência e consultoria técnicas e extensão rural	
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA. A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional. O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis. O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.			
Chave de autenticação		1AB2ZL3GJVXS8XD1	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Secretaria Municipal de Urbanismo

Rua Júlia da Costa, 322 - Centro

Câmara Técnica do Conselho Municipal de Urbanismo – CTCMU

ctcmu.urbanismo@paranagua.pr.gov.br

TERMO DE REFERÊNCIA

EMPREENDIMENTO: MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

PROCESSO Nº 43056/2023

1. INFORMAÇÕES GERAIS

- a. Identificação do empreendimento;
- b. Identificação e qualificação do empreendedor (nome ou razão social, endereço completo, telefone e e-mail dos responsáveis legais e pessoas de contato);
- c. Identificação da empresa consultora, e dos profissionais responsáveis técnicos pelo EIV/RIV e estudos adicionais (nome, endereço, telefone, e-mail, respectivas ARTs/ RRTs).
- d. Considerando a Resolução nº 08/15 do CMU, o estudo deverá ser realizado por equipe multidisciplinar, comprovadamente habilitada em seu respectivo conselho de classe, devendo ser composta no mínimo pelos seguintes profissionais: Arquiteto e Urbanista, Engenheiro Civil e Engenheiro Ambiental.
- e. Deverá apresentar Avaliação Preliminar de Passivo Ambiental, conforme NBR ABNT 15515-1, por profissional(is) devidamente habilitado(s) com emissão de ART, abrangendo toda a unidade de objeto de EIV e seu entorno conforme metodologia indicada. Apresentar conclusões do estudo como parte integrante do EIV em itenização específica e o relatório completo do estudo como anexo ao EIV.

1.1. DOCUMENTOS E PARECERES RELATIVOS AO EMPREENDIMENTO:

- a. Certidões de Registro Imobiliário;
- b. Projeto de implantação indicando o perímetro de cada uma das matrículas objetos do empreendimento, bem como da área sob usucapião, quando houver;
- c. Declaração da Paranaguá Saneamento quanto ao abastecimento de água e/ou outorga da ÁGUAS PARANÁ para captação e disposição de efluentes;
- d. Declaração da COPEL quanto ao abastecimento de energia elétrica;
- e. Indicação de cumprimento das condicionantes indicadas nos Termos de Anuência Prévia – TAP, emitido pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente, referente ao armazém e à correia transportadora.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Secretaria Municipal de Urbanismo

Rua Júlia da Costa, 322 - Centro

Câmara Técnica do Conselho Municipal de Urbanismo – CTCMU

ctcmu.urbanismo@paranagua.pr.gov.br

2. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

A descrição do empreendimento será acompanhada dos estudos, projetos e demais documentos, permitindo a análise da qualidade da alternativa técnica adotada. Essa descrição poderá abordar:

2.1. DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Apresentação das informações necessárias à análise técnica de adequação do empreendimento ou atividade às condições locais e de suas alternativas tecnológicas, contendo no mínimo indicação do:

- a. Nome do empreendimento;
- b. Localização e dimensões do empreendimento (área total, área parcelada, área construída, área institucional, área verde);
- c. Compatibilização do projeto com o Plano Diretor do município e legislação ambiental e urbanística;
- d. Justificativa da localização do empreendimento do ponto de vista urbanístico e ambiental;
- e. Áreas, dimensões, volumetria, pilotis, afastamentos, altura e acabamento da edificação projetada;
- f. Taxa de impermeabilização e as soluções de permeabilidade;
- g. Levantamento planialtimétrico do terreno;
- h. Indicação de entradas, saídas, geração de viagens e distribuição no sistema viário;
- i. Planta de implantação do empreendimento com a indicação da largura dos passeios, bem como, do mobiliário urbano existente no entorno;
- j. Taxa de ocupação no terreno, coeficiente de aproveitamento e o número de vagas conforme Lei Municipal 1912/1995 regulamentado pelo Decreto 1674/2003.

3. DELIMITAÇÃO DA ÁREA MÍNIMA DE INFLUÊNCIA DIRETA:

A Área de influência direta determinada pela COORDENAÇÃO da CTCMU, delimita a área mínima exigida para elaboração do estudo, podendo ser ampliada, conforme o andamento e diagnósticos específicos do(s) impacto (s) gerado(s) pelo empreendimento. Para tanto, considerar:

- a. Extensão das vias públicas que circunscrevem o empreendimento considerado, para avaliação de impactos sobre as redes de serviços públicos;
- b. Extensão das vias públicas que circunscrevem o empreendimento



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Secretaria Municipal de Urbanismo

Rua Júlia da Costa, 322 - Centro

Câmara Técnica do Conselho Municipal de Urbanismo – CTCMU

ctcmu.urbanismo@paranagua.pr.gov.br

considerado e a extensão das vias de acesso até os “nós” de tráfego mais próximos, para avaliação de impactos sobre os sistemas viário e de transporte público;

- c. Quadras circunvizinhas ao empreendimento, mais as vias públicas lindeiras e os imóveis lindeiros a estas vias públicas, para avaliação de impactos sobre paisagem, sobre atividades humanas instaladas, e sobre os recursos naturais.

3.1. DIAGNÓSTICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA

Delimitação da(s) área(s) de influência, considerando os meios físico, biótico e antrópico, conforme os fatores de impacto identificados. Descrição sucinta de sua qualidade ambiental e capacidade de suporte antes da implantação do empreendimento.

Analisar especialmente os aspectos referentes ao:

3.1.1. Diagnóstico do Meio físico da Área de Influência Direta

3.1.1.1. Caracterização do Uso e Ocupação do Solo da Área de Influência Direta, apresentando:

- a. Mapas e plantas com indicação das áreas de influência Direta e Indireta;
- b. Legislação vigente e parâmetros;
- c. Indicação das zonas de uso constantes da legislação de uso e ocupação do solo da área de influência Direta;
- d. Identificação dos patrimônios natural e cultural, nas esferas municipal, estadual e federal na área de influência Direta;
- e. Indicação da arborização viária da área de influência Direta;
- f. Relatório fotográfico da paisagem natural e urbana da área de influência Direta;
- g. Levantamento e mapeamento dos usos de todos os imóveis e construções da área de influência Direta inclusive caracterizando a;
- h. Levantamento da volumetria de todos os imóveis e construções existentes, a fim de obter estudo sobre sombreamento e ventilação

“O EIV deve analisar aspectos de conforto ambiental relacionados à circulação de ar, iluminação natural e aumento de temperatura, considerando os fatores relacionados às condições climáticas e regionais específicas que influenciam o microclima urbano, como variações da umidade e regime de chuvas. Devem ser observadas a adequabilidade dos espaços vazios entre as construções, a proporção entre áreas verdes e impermeabilizadas, a formação de ilhas de calor ou de túneis



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Secretaria Municipal de Urbanismo

Rua Júlia da Costa, 322 - Centro

Câmara Técnica do Conselho Municipal de Urbanismo – CTCMU

ctcmu.urbanismo@paranagua.pr.gov.br

de vento e, ainda, o sombreamento excessivo das edificações vizinhas. Outro ponto, é a análise de geração de poluição sonora direta (gerada pelo empreendimento) e indireta, consequência das transformações urbanas decorrentes, como a intensificação de tráfego, por exemplo. Além disso, softwares de simulação permitem, atualmente, uma melhor visualização dos impactos dessa natureza, permitindo a comparação de desempenho e diagnósticos bioclimáticos" (Ministério das Cidades, 2017)

3.1.2. Diagnóstico do Meio biológico da Área de Influência Direta

3.1.2.1. Caracterização:

- a. Fauna Urbana - vetores (ex: ratos, pombos, etc)
- b. Flora Urbana
- c. Indicação de cursos d'água na área de influência Direta
 - o Esclarecer a situação histórica dos cursos d'água frente à Carta do Ministério do Exército de 1997/1998 (em anexo).

3.1.3. Diagnóstico do Meio antrópico da Área de Influência Direta

3.1.3.1. Identificação de dados socioeconômicos, apresentando:

- a. População na área de influência Direta
- b. Densidades na área de influência Direta
- c. Taxa de motorização na área de influência Direta
- d. Estratificação social na área de influência Direta
- e. Avaliação das tendências de evolução da área de influência Direta

"Quanto ao uso e ocupação do solo, cabe ao EIV indicar as tendências de mudança de uso do solo e transformações urbanísticas induzidas pelo empreendimento. Existem empreendimentos que geram alterações profundas na dinâmica urbana local que, em médio e longo prazos, tendem a alterar a configuração espacial e a concentração ou dispersão de atividades e, consequentemente, os preços dos imóveis nas imediações". (Ministério das Cidades, 2017)

- f. Laudo de avaliação do valor dos imóveis da região no entorno

"A valorização imobiliária pode ser fator positivo ou negativo. Em áreas degradadas, como antigos centros de cidade ou zonas portuárias abandonadas, a instalação de atividades geradoras de valorização imobiliária desperta interesses no



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Secretaria Municipal de Urbanismo

Rua Júlia da Costa, 322 - Centro

Câmara Técnica do Conselho Municipal de Urbanismo – CTCMU

ctcmu.urbanismo@paranagua.pr.gov.br

desenvolvimento e reocupação dessas áreas. Entretanto, essa valorização pode ter efeitos perversos para a população residente, geralmente de baixa renda, como a segregação social ou expulsão “indireta” em decorrência do aumento dos aluguéis e taxas nesses locais. O EIV deve, então, apontar para soluções e contrapartidas que minimizem tais efeitos, lembrando que a valorização imobiliária privada derivada de ações públicas (obras ou alterações normativas) deve estar sujeita a mecanismos de recuperação de parte dessa valorização para a coletividade”. (Ministério das Cidades, 2017)

- g. Levantamento de comunidades de pescadores e/ou indígenas da região, com os impactos que serão causados pelo empreendimento.

3.1.3.2. Caracterização dos equipamentos públicos comunitários de educação, cultural, saúde, lazer e similares, apresentando:

“O EIV deve elencar quantidade e tipos de equipamentos comunitários existentes e sua capacidade de atendimento de acordo com o raio de abrangência da intervenção proposta. Deve, ainda, relacionar a capacidade de atendimento com a projeção de população futura, propondo a ampliação dos equipamentos existentes ou criação de novos para atender à demanda decorrente da implantação do empreendimento”. (Ministério das Cidades, 2017)

- a. Níveis de serviço do atendimento à população antes da implantação do empreendimento, quando aplicável; na área de influência Direta
- b. Descrição e dimensionamento do acréscimo decorrente do adensamento populacional na área de influência Direta

3.1.3.3. Caracterização dos sistemas de equipamentos públicos urbanos de drenagem pluvial (guias, sarjetas e galerias), de abastecimento de água, de esgotos sanitários, de energia elétrica, de rede telefônica, de gás canalizado, de limpeza pública, apresentando através de relatórios fotográficos, plantas baixas com legenda (indicando posteamento, equipamentos de drenagem, curso da drenagem, ponto de deságue, etc.) em escala adequada para fácil visualização e compreensão para análise da equipe técnica:

“Em relação aos equipamentos públicos urbanos, o EIV deve verificar a compatibilidade entre o empreendimento proposto e a capacidade das redes de infraestrutura, considerando a variação no contingente populacional (morador e usuário) da vizinhança decorrente do empreendimento”. (Ministério das Cidades,



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Secretaria Municipal de Urbanismo

Rua Júlia da Costa, 322 - Centro

Câmara Técnica do Conselho Municipal de Urbanismo – CTCMU

ctcmu.urbanismo@paranagua.pr.gov.br

2017)

- a. Diagnóstico, levantamento e mapeamento de redes e de abastecimentos: de água pluvial, água, esgoto, luz, telefone, gás, entre outros, na área de influência Direta
- b. Diagnóstico, levantamento e mapeamento do sistema atual de fornecimento ou coleta na área de influência Direta
- c. Diagnóstico, levantamento e mapeamento e dimensionamento do acréscimo decorrente do adensamento populacional na área de influência Direta

“No que se refere a quantificar o aumento populacional provocado pela implantação ou ampliação de atividade ou empreendimento, o acréscimo pode não ser direto, sobre a população que habitará o edifício, mas também à população atraída para o entorno por questões relacionadas ao empreendimento como geração de emprego ou melhorias no bairro. A estimativa de adensamento populacional ao longo do tempo é parâmetro útil a outras avaliações consideradas no estudo, tais como: capacidade da infraestrutura atual e acrescida; quantificação dos equipamentos comunitários; geração de tráfego e demanda por transporte público. Deve ser feita projeção de tempo para esse aumento populacional atingir seu limite e estabilizar, planejando a sincronia de execução dos serviços necessários a essa população”. (Ministério das Cidades, 2017)

- d. Demonstração da compatibilidade do sistema de drenagem, existente na Área de Influência Direta com o aumento do volume e da velocidade de escoamento de águas pluviais gerado pela impermeabilização área de intervenção;

3.1.3.4. Caracterização do sistema de transportes e circulação, apresentando:

- a. Oferta de transporte (redes físicas, características dos serviços de transporte público e condições do transporte de carga);
- b. Estrutura institucional existente (órgãos operadores das diversas modalidades de transporte coletivo existentes, legislação e regulamentação de cada um desses sistemas de transporte); Aspectos gerais do sistema viário e de transportes: classificação do sistema viário e análise do sistema de transportes que serve ao empreendimento. Considerar L.C.64/2007;
- c. Delimitação da área de influência viária: associada(s) ao levantamento do



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Secretaria Municipal de Urbanismo

Rua Júlia da Costa, 322 - Centro

Câmara Técnica do Conselho Municipal de Urbanismo – CTCMU

ctcmu.urbanismo@paranagua.pr.gov.br

mercado competitivo, obtido do estudo de viabilidade econômica. Devem-se considerar alternativas de acessos viários, considerando situação atual, com base em levantamentos (inclusive fotográficos) in loco e diretrizes estabelecidas no Plano Diretor Municipal quanto ao zoneamento de uso e ocupação do solo (L.C.62/2007) e sistema viário (L.C.64/2007);

- d. *Distribuição de viagens*: modelo empírico, com sub-divisão da área de influência em quadrantes e definição das percentagens das viagens por zona de tráfego, baseado em dados da população, frota de veículos, entre outros; selecionar e aplicar apropriadas taxas de geração de viagens e determinar modelos de distribuição e alocação de viagens para a rede viária;
- e. *Definição das áreas de acesso* no sistema viário principal e secundário, volumes de tráfego, interseções e acessos ao empreendimento – deverá ser considerada a L.C 64/2013;
- f. *Delimitação da área crítica*: área nas proximidades do empreendimento, onde se realizam os movimentos de acesso a este;
- g. *Estudo dos pontos críticos*: seleção dos trechos de vias, interseções e demais componentes viários que sofrem impacto direto das viagens ao empreendimento;
- h. *Alocação do tráfego gerado aos pontos críticos*: método do tudo ou nada, levando em consideração a relação entre o tráfego de entrada e o tráfego de saída do empreendimento.
- i. *Levantamento da situação atual e cálculo da capacidade*: levantamento do volume de tráfego existente e cálculo da capacidade de vias e interseções.
- j. *Projeção das capacidades*: para o ano 0, +5, +10 e +20 após a abertura do empreendimento: considerar taxas de crescimento nos corredores principais, taxa de crescimento das atividades exercidas no local (verificar PDZPO) e no tipo e densidade do uso do solo, projetar o pico horário atual para o ano futuro de estudo e calcular o nível de serviço. Fazer comparativo entre a situação existente e futura.
- k. *Determinação dos volumes totais de tráfego, definição dos níveis de desempenho e análise dos resultados*: soma dos volumes existentes mais volume gerado, avaliação da relação - Volume/capacidade(V/C) - no caso de trechos de vias e do grau de saturação e atraso médio de veículos em caso de interseções;
- l. *Dimensionamento do estacionamento*: define-se o número mínimo de vagas como produto entre o volume horário de projeto e o tempo médio de permanência dos veículos no estacionamento. (considerar transporte



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Secretaria Municipal de Urbanismo

Rua Júlia da Costa, 322 - Centro

Câmara Técnica do Conselho Municipal de Urbanismo – CTCMU

ctcmu.urbanismo@paranagua.pr.gov.br

de cargas transporte de funcionários, veículos particulares, entre outros – a delimitação deve ser definida em projeto);

- m. *Identificar locais onde há restrição de circulação.* Material escrito e gráfico da situação do tráfego interno do empreendimento em geral;
- n. *Identificação do horário de pico com o empreendimento plenamente desenvolvido e ocupado (simulação):* Calcular o nível de serviço da situação final e comparar com os níveis de serviço dos estudos anteriores;
- o. *Identificação e análise das alternativas de acessos ao empreendimento,* com as possíveis soluções e melhoramentos: avaliar soluções alternativas para encontrar níveis de serviço aceitáveis. Nesta fase devem-se considerar outros modais de transporte como soluções alternativas. Selecionar soluções preferenciais e documentar decisões;
- p. *Alternância de modal/ complementação com outro modal:* realizar todos os estudos de viabilidade supracitados.

3.1.3.5. Interpretação da Paisagem Urbana:

“Os principais impactos a serem verificados neste item referem-se aos riscos de descaracterização da paisagem natural e do patrimônio cultural de uma cidade frente a interesses econômicos e imobiliários. Em relação à arquitetura dos empreendimentos, devem ser evitados conflitos com a identidade e a legibilidade da paisagem urbana do entorno”. (Ministério das Cidades, 2017)

- a) Indicação com gabaritos, morfologia do terreno, movimentos de terra, tipologia urbana, eixos visuais, panorâmicas, compartimentações, entre outros e as tendências de evolução desta paisagem (sugere-se uso da metodologia dos cenários);
- b) Impacto sobre a morfologia urbana avaliando forma, tipo, porte, volumetria e acabamento da edificação projetada em relação ao existente na área de vizinhança.

4. PROGNÓSTICO

- a. Síntese dos resultados de diagnóstico da área de influência do projeto;
- b. Descrição dos prováveis impactos ambientais da implantação e operação de atividades, considerando o projeto, suas alternativas, os horizontes de tempo de incidência dos impactos, indicando os métodos, técnicas e critérios adotados para sua identificação e interpretação;
- c. Caracterização da qualidade ambiental futura da área de influência, comparando as diferentes situações da adoção do projeto e suas alternativas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Secretaria Municipal de Urbanismo

Rua Júlia da Costa, 322 - Centro

Câmara Técnica do Conselho Municipal de Urbanismo – CTCMU

ctcmu.urbanismo@paranagua.pr.gov.br

bem como, da sua não realização;

- d. Descrição do efeito esperado das medidas mitigadoras previstas em relação aos impactos negativos, mencionando aqueles que não puderem ser evitados e o grau de alteração esperado;
- e. o programa de acompanhamento e monitoramento dos impactos, indicando os responsáveis por sua execução;
- f. Recomendações quanto à alternativa mais favorável (conclusões e comentários de ordem geral);
- g. Medidas mitigadoras, e compensatórias e, quando for o caso, elaborar programas de monitoramento dos impactos e da implementação de medidas mitigadoras.
- h. Impacto sobre o microclima no entorno imediato do empreendimento, verificando as condições de aeração, qualidade do ar e sombreamento.

5. MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS E DE MONITORAMENTO

Proposição de medidas, equipamentos ou procedimentos de natureza preventiva, corretiva ou compensatória, que serão adotados para mitigação dos impactos negativos em cada fase do empreendimento. Deverão ser apresentadas de acordo com as necessidades encontradas no Estudo de Impacto de Vizinhança, a exemplificar:

- a. Referentes à qualidade ambiental;
- b. Referentes ao comprometimento do meio biótico, do patrimônio natural e da paisagem;
- c. Referentes ao Uso e Ocupação do Solo;
- d. Referentes aos transportes e circulação, abrangendo alterações substanciais nas redes existentes, como também de medidas gerenciais e pequenas obras de melhoria, com custos mais baixos;
- e. Referentes ao comprometimento do patrimônio cultural;
- f. Referentes aos equipamentos públicos comunitários;
- g. Referentes aos equipamentos urbanos;
- h. Referentes à segurança pública.
- i. O monitoramento, importante para o acompanhamento dos efeitos sobre a flexibilização e alterações na ocupação e uso do solo, deverá tratar dos temas que, de acordo com o Estudo de Impacto de Vizinhança, já sofrem ou poderão vir a sofrer consequências negativas quando da implantação do empreendimento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ

Secretaria Municipal de Urbanismo

Rua Júlia da Costa, 322 - Centro

Câmara Técnica do Conselho Municipal de Urbanismo – CTCMU

ctcmu.urbanismo@paranagua.pr.gov.br

6. CONCLUSÕES

De acordo com os parágrafos do artigo 12 do Decreto nº544/2013, que regulamenta a L.O.2822/2007:

§ 1º - As informações exigidas no termo de referência específico para a elaboração de EIV poderão ser complementadas por outros estudos a serem incorporados, em forma de anexo, a critério do responsável técnico.

§ 2º - O termo de referência emitido pela CTCMU terá validade de 1 (um) ano.

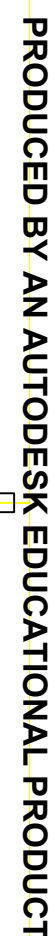
§ 3º - O termo de referência emitido pela CTCMU será encaminhado ao responsável técnico pelo empreendimento, através do procedimento administrativo que ficará à disposição do requerente para retirada no Protocolo da Secretaria Municipal de Urbanismo e Gestão Fundiária - SEMUR.

Helton Yukihide Onose

Superintendente de Planejamento Urbano
Coordenador da CTCMU

Anexo 03 – Certidões de registro imobiliário

**Anexo 04 – Projeto do empreendimento e fluxograma
operacional**



TERRENO ÁREA 02 - 10.246,47 m²		
ÍTEM	EDIFICAÇÃO	ÁREA/M2
17	GUARITA	9,89
18	PRÉDIO DE APOIO	153,98
	TOTAL ÁREA CONSTRUÍDA	163,87

ESTATÍSTICA	
ÁREA TOTAL DOS TERRENOS 1 E 2	34570,71 m²
ÁREA CONSTRUÍDA ANTERIORMENTE	14278,33 m²
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL ATUAL	15342,07 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	44,38 %
ÁREA LIVRE	19228,64 m²
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	0,4438
TAXA DE PERMEABILIDADE	0,2768

LEGENDA

Colégio Est Estados Unidos

92 Vagas Estáticas
16 Vagas Dinâmicas
Total 108 vagas

NUMERO DE VAGAS NOS ESTACIONAMENTOS CONFORME LEI Nº 1912/1995
QUE ALTERA A REDAÇÃO DO ARTIGO 375 DA LEI COMPLEMENTAR 67/2007 - CONFORME SEQUE:

20 VAGAS ATÉ 5000m2 DE ÁREA CONSTRUÍDA;
ACIMA DE 5000m2 DE ÁREA CONSTRUÍDA ACRESCENTAR 5 VAGAS A CADA 1000m2.

LEGENDA AUTOMÓVEIS:

- ÁREAS DE ATENDIMENTO AO PÚBLICO – 51,59m² – 01 vaga
 ÁREAS ADMINISTRATIVAS – 625,00m² – 14 vagas
 ÁREAS DE DEPÓSITO E ARMAZENAGEM – 10.658,58m² – 23 vagas
 VAGA PARA DEFICIENTES FÍSICOS – 01 vaga

NÚMERO DE VAGAS NOS ESTACIONAMENTOS CONFORME LEI COMPLEMENTAR Nº 088 DE 10 DE SETEMBRO DE 2008 QUE ALTERA A REDAÇÃO DO ARTIGO 375 DA LEI COMPLEMENTAR 67/2007 - CONFORME SEGUI:

1 VAGA A CADA 50m² DE ÁREA DESTINADA A ATENDIMENTO AO PÚBLICO;
1 VAGA A CADA 100m² DE ÁREA DESTINADA A ADMINISTRAÇÃO;
1 VAGA A CADA 500m² DE ÁREA DESTINADA A DEPOSITO E ARMAZENAGEM

LEGENDA – DIMENSÕES GERAIS – CAMINHÕES / VEÍCULOS

B-TREM (20x2,6m)	CARRETA (13x2,6m)	TRUCK (9x2,6m)	AUTOMÓVEIS (5x2m)

Anexo 06 – Conta de energia - Copel

Paranaguá, 26 de outubro de 2023.

PARACER TÉCNICO

Prezados senhores,

A **Paranaguá Saneamento S/A**, concessionária de serviço público municipal com sede em Paranaguá (PR), na rua Vieira dos Santos, nº 333, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.691.945/0001-60, informa para os devidos fins, que a empresa Mosaic, localizada no bairro Dom Pedro II, Rua Governador Manoel Ribas, Paranaguá – PR, possui viabilidade técnica para atendimento e interligação na rede de coleta e tratamento de esgoto e na rede de abastecimento de água.

Atenciosamente,

Paranaguá Saneamento S/A

Jean Mauricio da Silva
Coordenador de Engenharia

Jean Mauricio B. da Silva
Coordenador de Engenharia
Paranaguá Saneamento

PARANAGUÁ
SANEAMENTO

Anexo 06 – Conta de energia - Copel

MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA
 AV GOV MANOEL RIBAS - MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL SA
 INDUSTRIAL - PARANAGUA - PR - CEP: 83221-560

 86204 01 011 358000
 CNPJ 61.156.501/0080-50 - IE: 1180126402

Mês de referência

Janeiro/2021

Vencimento

04/02/2021

Unidade Consumidora

47793090

VALOR A PAGAR

R\$ 2.021,78

Responsabilidade da Manutenção de Ilumina Pública: Município 08006424343

FAT-01-20219989661590-80

DENUNCIE FURTO DE FIOS! LIGUE 181.

Informações Técnicas

N° Medidor: MD 0962340067 - TRIFASICO

Indust/Fabr de Adubos e Fertil. Organo-Minera

Leitura Anterior	Leitura Atual	Medido	Constante de Multiplicação	Total Faturado	Consumo Médio Diário	Data de Emissão	Próxima Leitura Prevista
14/12/2020 62362	14/01/2021 64734	31 dias 2372 kWh	1	2.372 kWh	76,51 kWh	15/01/2021	11/02/2021

Histórico de Consumo e Pagamento

Mês	kWh	Dt.Pgto.	Valor
12/2020	1904	28/12/2020	1.584,33
11/2020	1804	30/11/2020	1.423,85
10/2020	2226	30/10/2020	1.730,53
09/2020	2180	30/09/2020	1.711,75
08/2020	2302	31/08/2020	1.799,97
07/2020	2315	30/07/2020	1.865,50
06/2020	2404	30/06/2020	1.959,95
05/2020	2118	29/05/2020	1.739,55
04/2020	2294	30/04/2020	1.884,95
03/2020	1986	30/03/2020	1.643,58
02/2020	2357	28/02/2020	1.972,82
01/2020	2437	30/01/2020	2.051,02

Valores Faturados

NOTA FISCAL/CONTA DE ENERGIA ELÉTRICA N° 174.137.459 - SÉRIE B
 Emitida em 15/01/2021

Produto Descrição	Un.	Consumo	Valor Unitário	Valor Total	Base Cál.	Aliq. ICMS
ENERGIA ELETRICA CONSUMO	kWh	2.372	0,765472	1.815,70	1.815,70	29,00%
ENERGIA CONS. B.AMARELA	kWh			21,46	21,46	29,00%
ENERGIA CONS. B.VERMELHA P2	kWh			121,22	121,22	29,00%

CONT ILUMIN PUBLICA MUNICIPIO 63,40

Informações Suplementares

Tarifas

ENERGIA ELET CONSUMO 0,512770

 Tensão Contratada: 127/220 volts
 Limite Adequado Tensão: 117 a 133/202 a 231 volts

Reaviso de Vencimento

Base de Cálculo do ICMS 1.958,38	Valor ICMS 567,92	Valor Total da Nota Fiscal 2.021,78
Reservado ao Fisco CD9B.5217.5305.F9C3.2CFD.58BB.CE11.96C2		

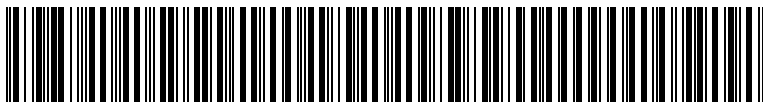
 INCLUSO NA FATURA PIS R\$14,02 E COFINS R\$64,58 CONFORME RES. ANEEL 130/2005.
 A PARTIR DE 01/01/2021 - PIS/PASEP 1,03% e COFINS 4,76%.
 A qualquer tempo pode ser solicitado o cancelamento de valores não relacionados à prestação do serviço de energia elétrica, como convênios e doações.
DENUNCIE O FURTO DE FIOS! LIGUE 181.
 Atraso superior a 45 dias sujeita inclusão no cadastro de inadimplentes CADIN/PR
 Agora é possível recorrer à Ouvidoria da Copel pelo Site ou Mobile.
 Períodos Band.Tarif.: Vermelha P2:15/12-31/12 Amarela:01/01-14/01

Autenticação Mecânica

47793090

 Mês
01/2021

 Vencimento
04/02/2021

 Valor a Pagar
2.021,78


Nossa agência está aberta 24 horas por dia,
na tela do seu computador ou celular

Precisou?
Está na agência virtual
www.copel.com

Ou baixe o aplicativo da Copel

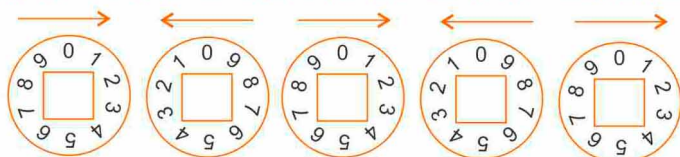


Sem luz? Informe pelo aplicativo Copel: é gratuito e coloca nossos serviços nas suas mãos.

INFORMAÇÕES SUPLEMENTARES

As Informações Suplementares referentes a Histórico de pagamentos, Medição e faturamento, Composição de valores de tarifa, Juros multas e acréscimos, Indicadores de continuidade e limites aplicáveis, estão disponíveis para emissão em **www.copel.com** e nos canais de atendimento.

EM CASO DE DÚVIDAS, ANOTE AQUI A LEITURA DO MEDIDOR



No medidor de ponteiros, inicie a leitura da direita para a esquerda

DATA DA LEITURA __/__/__

Copel: 0800 51 00 116
E-mail: atendimento@copel.com
Site: www.copel.com
Ouvidoria Copel: 0800 64 70 606
E-mail: ouvidoria@copel.com
site: www.copel.com/ouvidoria

Agência Nacional de Energia elétrica - ANEEL: 167
Ligação gratuita de telefones fixos e móveis



Acesse a
Agência Virtual
da COPEL

Baixe o
Aplicativo
da COPEL



ANDROID



IOS



Cuide bem do seu melhor amigo!
Prenha seu cão no dia da leitura.
Isso garante a segurança do nosso
pessoal e a sua tranquilidade.
(Lei nº 121/199 Lei da Posse Responsável)



MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA
Av Gov Manoel Ribas, - Mosaic Fertilizantes do Brasil Sa
Industrial
CEP: 83221-560 - Paranaguá - PR

Unidade Consumidora

COMUNIQUE FALTA
DE LUZ POR SMS
28593

ONDE PAGAR SUA CONTA DE LUZ

Em locais credenciados, como Correios, lotéricas, bancos conveniados, supermercados, farmácias, entre outros. Consulte o local mais cômodo para você em **www.copel.com**.

DÉBITO AUTOMÁTICO É MAIS PRÁTICO E SEGURO!



DÉBITO AUTOMÁTICO

É SEGURO, FÁCIL E TRANSPARENTE.

**COPEL**

Copel Distribuição S.A.
José Izidoro Biazetto, 158 bl.C - Mossunguê - Curitiba PR - CEP 81200-240
CNPJ: 04.368.898/0001-06 - IE 90.233.073-99 - IM 423.992-4

página 1 / 2

www.copel.com
0800 643 75 75

MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA
AV GABRIEL DE LARA, 1471 - MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL
S A
INDUSTRIAL - PARANAGUA - PR - CEP: 83221-672

86204 01 810 113212
CNPJ 61.156.501/0080-50 - IE: 1180126402

Mês de Referência

Janeiro/2021

Unidade Consumidora

47686855

VENCIMENTO

01/02/2021

VALOR A PAGAR

R\$ 30.904,23

FAT-01-20219961320797-42

Valores Faturados**NOTA FISCAL/CONTA DE ENERGIA ELÉTRICA Nº 000.089.648 - SÉRIE A**

Emitida em 21/01/2021

Produto Descrição	Un.	Grandezas Faturadas	Valor Unitário	Valor Total	Base de Cálculo	Aliq. ICMS
ENERGIA ELETR USD PT	kWh	10180,00	0,738681	7.519,77	7.519,77	29,00
ENERGIA ELETR USD FP	kWh	75587,00	0,116123	8.777,41	8.777,41	29,00
ENERGIA REAT EXC F PONTA	kWh	5,00	0,386000	1,93	1,93	29,00
DEMANDA USD	kW	228,96	11,392165	2.608,35	2.608,35	29,00
DEMANDA USD ISENTA ICMS	kW	131,04	8,088523	1.059,92	0,00	0,00
SUBSIDIO TARIFARIO DEM ISENTA			1,058640	1.057,02	0,00	0,00
SUBSIDIO TARIFARIO			1,491053	8.921,67	8.921,67	29,00
SUBSTITUICAO TRIBUTARIA CONSUM	kWh	10180,00	0,298111	3.034,77	3.034,77	29,00
SUBSTITUICAO TRIBUTARIA CONSUM	kWh	75587,00	0,298113	22.533,43	22.533,43	29,00
CONT ILUMIN PUBLICA MUNICIPIO				63,40		
COBRANCA AJUSTE DE FATURAMENTO				5,04		
SERVICO MENSAL DE MEDICAO LIVRE				456,89		
DEDUCAO ENERGIA ELETRICA ACL-SEM ICMS				-18.153,43		
SUBSIDIO TARIFARIO LIQDO DEM ISENTA				-998,47		
SUBSIDIO TARIFARIO LIQUIDO				-5.983,47		

Base de Cálculo do ICMS 53.397,33	Valor ICMS 15.485,21	Valor Total da Nota Fiscal 30.904,23
--------------------------------------	-------------------------	---

Reservado ao Fisco: 4AAF.E253.6167.FB25.95F7.11F7.54DA.15DF

INCLUSO NA FATURA PIS R\$216,57 E COFINS R\$995,33 CONFORME RES. ANEEL 130/2005.

GERENTE DA AGENCIA COPEL DE SUA REGIAO: GIULLIANO CASAGRANDE

A qualquer tempo pode ser solicitado o cancelamento de valores não relacionados à prestação do serviço de energia elétrica, como convênios e doações.

Atraso superior a 45dias sujeita inclusão no cadastro de inadimplentes CADIN/PR

DENUNCIE O FURTO DE FIOS! LIGUE 181.

A PARTIR DE 01/12/2020 - PIS/PASEP 0,99% e COFINS 4,55%.

Agora é possível recorrer à Ouvidoria da Copel pelo Site ou Mobile.

IDENTIFICAÇÃO
47686855Mês
01/2021Vencimento
01/02/2021Valor a Pagar
30.904,23

83620000309 0 04230111000 5 00101020219 8 96132079742 9



VOCABULÁRIO

ANEEL - Agência Nacional de Energia Elétrica - Órgão regulador e fiscalizador do setor elétrico.

Conjunto - Agrupamento de unidades consumidoras de uma mesma área de concessão de distribuição, definido pela Copel e aprovado pela ANEEL.

Custo de Disponibilidade do Sistema Elétrico - Valor mínimo mensal faturável para unidades consumidoras do Grupo "B", de acordo com os limites fixados por tipo de ligação, conforme determinação da ANEEL: monofásico - valor em moeda corrente equivalente a 30 kWh; bifásico - 50 kWh; e trifásico - 100 kWh.

Fator de Potência - Percentual que indica quanto da energia elétrica está sendo utilizada de forma útil. Se o fator de potência estiver abaixo de 92%, será faturado o valor correspondente ao consumo reativo excedente à quantidade permitida conforme determinação da ANEEL.

A medição do fator de potência é realizada em unidades consumidoras trifásicas comerciais e industriais e em residenciais com disjuntor acima de 100 amperes.

Perdas de Transformação - Percentual de ajuste aplicado sobre o consumo de energia elétrica ativa e reativa e demanda (medida em kW) para compensação das perdas de transformação nos casos em que o fornecimento é feito em tensão primária de distribuição, a medição é instalada em tensão distinta daquela de fornecimento e o faturamento é efetuado no grupo "A" (tarifação binômia- consumo e demanda).

Tensão Contratada (TC) - valor eficaz de tensão que deverá ser informado ao consumidor por escrito, ou estabelecido em contrato, expresso em volts ou quilovolts.

Horário de ponta - É o período composto por 3 (três) horas diárias consecutivas definidas pela Copel considerando a curva de carga de seu sistema elétrico. O Horário de Ponta é aprovado pela ANEEL para toda a área de concessão da Copel, com exceção feita aos sábados, domingos, terça-feira de carnaval, sexta-feira da Paixão, Corpus Christi, e os seguintes feriados: 01 de janeiro, 21 de abril, 01 de maio, 07 de setembro, 12 de outubro, 02 de novembro, 15 de novembro, 25 de dezembro.

Para a área de concessão da Copel, o Horário de Ponta inicia às 18h e finaliza às 21h. Durante o horário de verão, é acrescido uma hora ao início e ao fim do Horário de Ponta (19h às 22h).

Demanda - A demanda é a potência medida em kW (quilo-watt) e faturada de acordo com o maior valor registrado em um período de 15 minutos durante o ciclo de faturamento. Os produtos relativos a demanda aparecem na fatura dependendo do montante contratado para cada unidade consumidora.

INFORMAÇÕES SUPLEMENTARES

As Informações Suplementares referentes a Histórico de pagamentos, Medição e faturamento, Composição de valores de tarifa, Juros multas e acréscimos, Indicadores de continuidade e limites aplicáveis, estão disponíveis para emissão em www.copel.com e nos canais de atendimento.

ONDE PAGAR

As faturas de clientes do Grupo "A" (tarifa binômia) devem ser pagas somente nos bancos conveniados com a Copel.

As faturas de clientes do Grupo "B" (tarifa monômia) podem ser pagas em supermercados, farmácias e outros estabelecimentos credenciados ou em bancos conveniados.

Prefira sempre débito em conta corrente, é muito mais cômodo, fácil e seguro.

LEGISLAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO

A legislação que regulamenta as atividades do setor elétrico está à disposição dos consumidores para consulta nos escritórios comerciais da COPEL ou no site www.copel.com. Verifique também os serviços disponíveis na Agência Virtual.

Telefone Copel: 0800 643 75 75 - email: copel@copel.com

Telefone Ouvidoria COPEL: 0800 64 70 606 (dias úteis das 8h às 18h - ligação gratuita) - email: ouvidoria@copel.com

Telefone ANEEL- Agência Nacional de Energia Elétrica: 167 (ligação gratuita na origem em telefone fixo e tarifada na origem de telefones celulares) - email: ouvidoria@aneel.gov.br

Dúvidas, Sugestões, Elogios e Reclamações, utilize o site www.copel.com, as agências ou 0800 643 75 75.



Acesse a
Agência
Virtual da
COPEL

Baixe o
Aplicativo
da COPEL



ANDROID



IOS

Cuide bem do seu melhor amigo!
Prenha seu cão no dia da leitura.
Isso garante a segurança do
nosso pessoal, e a sua
tranquilidade.
(Lei nº 121/199 Lei da Posse Responsável)



COPEL

Copel Distribuição S.A.
 José Izidoro Biazetto, 158 bl.C - Mossunguê - Curitiba PR - CEP 81200-240
 CNPJ: 04.368.898/0001-06- IE 90.233.073-99 - IM 423.992-4

página 1 /

www.copel.com
 0800 643 75 75

MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA
 AV GABRIEL DE LARA, 1471 - MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL
 S A
 INDUSTRIAL - PARANAGUA - PR - CEP: 83221-672

86204 01 810 113212
 CNPJ 61.156.501/0080-50 - IE: 1180126402

Mês de Referência
Janeiro/2021

VENCIMENTO
01/02/2021

Unidade Consumidora
47686855

VALOR A PAGAR
R\$ 30.904,23

FAT-01-20219961320797-42

EXTRATO DE FATURAMENTO - CLIENTE LIVRE - TARIFA HORARIA VERDE

Emitida em 22/01/2021

Informações Técnicas

Mês/Ano Consumo/Usado do Sistema: 01/2021 Indust/Fabr de Adubos e Fertil. Organo-Minera
 Data de Emissão 21/01/2021 Perdas de Transformação: 0%
 Data Real Leit Atual 31/12/2020 Rel. Transform. Corrente: 50/5
 Data Real Leit Anterior 30/11/2020 Rel. Transform. Potencial: 13800/115
 Data Provável Prox Leitura 01/02/2021

EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO			
E750-FR	kW	kWh	kvarh
Medidor	0037680712	0037680712	0037680712
Constante	1.44000	0.36000	
Constante Excedente Reativo kW/kWh			0.36000

Grandezas e Valores para Faturamento

Produto	Leitura Anterior	Leitura Atual	Medido	Contratado	Faturado	Tarifa	Total
ENERGIA ELETR USD PT	963115	991395	10180,00		10180,00	0,738681	7.519,77
ENERGIA ELETR USD FP	7874274	8084239	75587,00		75587,00	0,116123	8.777,41
ENERGIA REAT EXC F PONTA	45128	45144	5,00		5,00	0,386000	1,93
DEMANDA USD	150	159	228,96	360,00	228,96	11,392165	2.608,35
DEMANDA USD ISENTA ICMS					131,04	8,088523	1.059,92
SUBSIDIO TARIFARIO DEM ISENTA							1.057,02
SUBSIDIO TARIFARIO							8.921,67
SUBSTITUICAO TRIBUTARIA CONSUM			10180,00		10180,00	0,298111	3.034,77
SUBSTITUICAO TRIBUTARIA CONSUM			75587,00		75587,00	0,298113	22.533,43
ENERGIA ELETRICA CONSUMO	8837389	9075634	0,00				
ENERGIA REAT EXC PONTA	6280	6280	0,00				

DENUNCIE O FURTO DE FIOS! LIGUE 181.

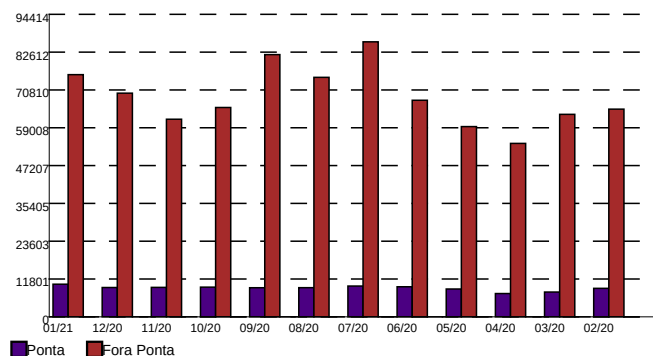
Informações Suplementares

Tarifas
 ENERGIA ELETR USD FP 0,077880
 ENERGIA ELETR USD PT 0,495408
 DEMANDA USD 7,640388

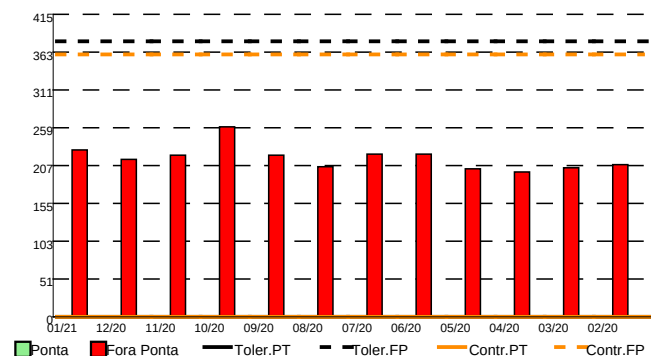
Tensão Contratada: 13200 volts
 Limite Adequado de Tensão: 12280 a 13860 volts

Histórico de Consumo e Pagamentos

Consumo (kWh)



Demanda (kW)



Mês/Ano	Valor da Fatura	Data de Vencimento	Data de Pagamento	Consumo Ponta	Consumo Fora Pta.	Demanda Ponta	Demanda Fora Pta.	Dem.Cont. Ponta	Dem.Cont. Fora Pta.	Dem.Tol. Ponta	Dem.Tol. Fora Pta.
01/2021	30.904,23	01/02/2021		10180	75587	0	228,96	0	360	0	378
12/2020	28.183,17	01/01/2021	28/12/2020	9146	69810	0	216	0	360	0	378
11/2020	26.669,77	01/12/2020	30/11/2020	9186	61670	0	221,76	0	360	0	378
10/2020	27.642,30	01/11/2020	30/10/2020	9266	65333	0	260,64	0	360	0	378
09/2020	30.663,34	01/10/2020	30/09/2020	9078	81842	0	221,76	0	360	0	378
08/2020	29.329,03	01/09/2020	31/08/2020	9101	74748	0	205,92	0	360	0	378
07/2020	32.337,99	01/08/2020	30/07/2020	9609	85831	0	223,2	0	360	0	378
06/2020	28.216,02	01/07/2020	30/06/2020	9383	67592	0	223,2	0	360	0	378
05/2020	25.925,97	01/06/2020	29/05/2020	8683	59375	0	203,04	0	360	0	378
04/2020	23.492,04	05/05/2020	30/04/2020	7264	54130	0	198,72	0	360	0	378
03/2020	26.160,60	27/03/2020	26/03/2020	7729	63198	0	204,48	0	360	0	378
02/2020	27.586,62	28/02/2020	27/02/2020	8889	64823	0	208,8	0	360	0	378

**Anexo 07 – TAP e relatório de atendimento às
condicionantes**



**RELATÓRIO DE EVIDÊNCIAS
PARA ATENDIMENTO A TAP/Nº
018/2020-Processo Nº19657/2019
UNIDADE INDUSTRIAL MOSAIC
FERTILIZANTES/AVENIDA
GABRIEL DE LARA
Nº1471/PORTO - PARNAGUÁ-PR**

ÍNDICE

OBJETIVO DO RELATÓRIO _____	PG 3
POLITICA DE SEGURANÇA SAÚDE E MEIO AMBIENTE _____	PG 3
TERMO DE ANUÊNCIA PRÉVIA _____	PG 5 á 6
EVIDÊNCIAS DO TEOR DO TERMO DE ANUÊNCIA PRÉVIA _____	PG 7 á 22
PROCURAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL E CAMPO DE ASSINATURAS _____	PG 23

1. OBJETIVO DO RELATÓRIO

Este relatório tem o objetivo de evidenciar o atendimento a TAP N° 018/2020 do processo de N° 19657/2019.

2. POLITICA DE SEGURANÇA , MEIO AMIBIENTE E SAÚDE DA EMPRESA

A Mosaic tem o compromisso de desempenhar suas atividades comerciais de forma a proteger o meio ambiente, a saúde e a segurança de seus funcionários, contratados, clientes e comunidades. Nossos valores fundamentais, que consistem em integridade, excelência e sustentabilidade e conectividade definem a forma com que interagimos uns com os outros e a maneira que tratamos nossas comunidades e nosso planeta. Buscamos ajudar o mundo a produzir os alimentos de que precisa considerando sempre a preservação dos ecossistemas que nos cercam. A Mosaic está comprometida em cumprir as devidas exigências legais e outros compromissos que acredita. Buscamos sempre aprimorar nossos sistemas de gestão para promover melhorias em nosso desempenho geral nas áreas de meio ambiente, saúde e segurança. Estabelecemos objetivos e metas para nos auxiliar a promover essas melhorias.

POLITICA DE EHS (ANEXO)

3. TERMO DE ANUÊNCIA PRÉVIA

	Prefeitura Municipal de Paranaguá Secretaria Municipal de Meio Ambiente	
Termo de Anuência Prévia		Nº 018/2020 Processo Nº 19657/2019
DETALHAMENTO DO TAP		
- O TAP se refere ao exame técnico procedido pelo órgão ambiental do Município em que se localiza a atividade ou empreendimento, bem como parecer do órgão competente do Município envolvido no procedimento de licenciamento ambiental (previstos no parágrafo primeiro do artigo 4º e parágrafo único do artigo 5º da Resolução CONAMA 237 de 1997), e tem como finalidade precípua a elucidação sobre a possibilidade ou não de instalação de empreendimento ou atividade em zoneamentos específicos do Município, levando em consideração o cumprimento da legislação integrante e complementar do plano diretor municipal e a legislação do meio ambiente. - O TAP é um documento obrigatório, e tem como objetivo a verificação da viabilidade locacional do empreendimento e da atividade requerida, além de considerar a regularidade do empreendimento frente à legislação ambiental do município, via procedimento administrativo próprio. - O TAP integra a documentação necessária para obtenção do licenciamento ambiental perante o órgão ambiental estadual e federal, respeitando-se o Plano Diretor Municipal. - Base Legal: CF – Arts. 30 e 225. LC Federal 140/2011, Lei Federal 6938/1981 (Política Nacional do Meio Ambiente) Resolução CONAMA 237/97; LC 60/2007 (E demais leis integrantes do Plano Diretor); LC 095/2008 (Cód. Municipal do Meio Ambiente); Lei Municipal 2260/2002 (Política Municipal do Meio Ambiente); Decreto Municipal 1787/2007; Lei Municipal 3021/2009 (Gestão dos Resíduos Sólidos); ; Resolução CO.M.M.A. nº 004/2018. - O presente termo não contempla aspectos de segurança das instalações, estando restrita a aspectos ambientais.		
DADOS DO REQUERENTE		
Razão Social – Pessoa Jurídica / Nome - Pessoa Física: MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA		
CNPJ – P. Jurídica/ CPF – P. Física: 61.156.501/0080-50	Inscrição Estadual – P. Jurídica / RG – P. Física: //	
Ramo de Atividade: CNAE - 20.13-4-02 - Fabricação de adubos e fertilizantes, exceto organo-minerais.		
LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO		
Endereço: Av. Gabriel de Lara, 1471	I.I.: 09.5.23.002.0220; 09.5.33.023.621.001; 09.5.33.023.0328.001	
Zoneamento municipal: ZIP - Zona de Interesse Portuário		
Bairro: Porto	CEP: 83.221-685	Cidade: Paranaguá
Corpo hídrico do entorno: Canal das Marés/ Baía de Paranaguá		Bacia hidrográfica: Litorânea
Objetivo: Fabricação de adubos e fertilizantes, exceto organo-minerais		

TEOR DO TERMO DE ANUÊNCIA PRÉVIA

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMA informa que não se opõe quanto à instalação do empreendimento MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA, conforme descrito no conteúdo do procedimento administrativo nº 40796/2019, desde que todas as precauções e dispositivos de proteção sejam adotados, para que se evitem danos ao meio ambiente, bem como seja cumprida a legislação vigente.

Segue abaixo os requisitos que esta SEMMA, a fim de contribuir com a análise técnica do órgão licenciador dentro do procedimento de licenciamento ambiental, recomenda que sejam minimamente observados pelo órgão licenciador:

- Manter faixa de afastamento mínima de 15 metros do corpo hídrico canalizado, para novos projetos e ocupações;
- Deve ser corrigida a área (superfície em m²), visto que existe divergência entre os documentos apresentados;
- A situação documental dos imóveis, o projeto de drenagem do empreendimento e outras condicionantes ambientais deverão ser previstas no EIV.
- Recomenda-se que seja realizado um resgate da ocupação, possíveis canalizações existentes no local, bem como um estudo hidrogeológico que conste análise piezométrica e nascente, no sentido de identificar e definir qual o tratamento deve ser dado aos cursos d'água existentes na área portuária, em especial para o Canal das Marés (que é o caso).

Frente à legislação municipal, cabem algumas CONDICIONANTES para validade do TAP além das já pontuadas na sequência anterior:

- Devem ser previstos no projeto do empreendimento: o tratamento paisagístico do recuo obrigatório, cortina verde (nos espaços possíveis, uma vez que área da unidade de mistura já está construída) e arborização para estacionamentos, de acordo com as previsões legais (art. 136 da Lei Complementar 095/2008, art. 107 e art. 367 da Lei Complementar 67/2007);
- O alvará de funcionamento somente será expedido após a execução do tratamento paisagístico mencionado no caput e a apresentação da Licença de Operação expedida pelo Órgão Ambiental competente (§4 do art. 136 da LC 95/2008);
- Tratamento prévio das águas de drenagem do empreendimento antes do lançamento na galeria de drenagem urbana;
- Deverá ser contemplado sistema que impeçam o encaminhamento de contaminantes à rede de drenagem ou corpo hídrico, com a capacidade de permanecer na área da empresa, para correto armazenamento temporário e destinação final;
- Não deve ser realizada manutenção, pequenos reparos ou situação similar de veículos e máquinas pesadas na área, devendo o mesmo ser efetuado em área regular e autorizada para tanto;
- É de responsabilidade do Empreendedor e seus colaboradores, a separação, armazenamento temporário e correta destinação de resíduos sólidos que possam vir a ser gerados em qualquer área da empresa;
- A operação deve ser OBRIGATORIAMENTE em ambiente confinado, evitando a movimentação no pátio ou áreas internas da empresa, descobertas;
- O efluente líquido gerado da lavagem das botas e/ou sapatos, deve ser tratado previamente à disposição em rede coletora ou drenagem;
- Qualquer alteração ou outra atividade a ser exercida, deve ser solicitada autorização ou manifestação desta municipalidade. Ressalto que as áreas contempladas pelas figuras demonstradas anteriormente não condizem com a área total apresentada em projeto; a titularidade das áreas não é da Mosaic Fertilizantes do Brasil Ltda. Esta situação foi discutida no dia da vistoria com os responsáveis presentes e foi informada à Mosaic através de Email apensado a esta sequência. Ainda em tempo, solicitou-se os Alvarás de Funcionamento, Vigilância Sanitária, Corpo de Bombeiros e Licença de Operação vigente.

Demais Observações:

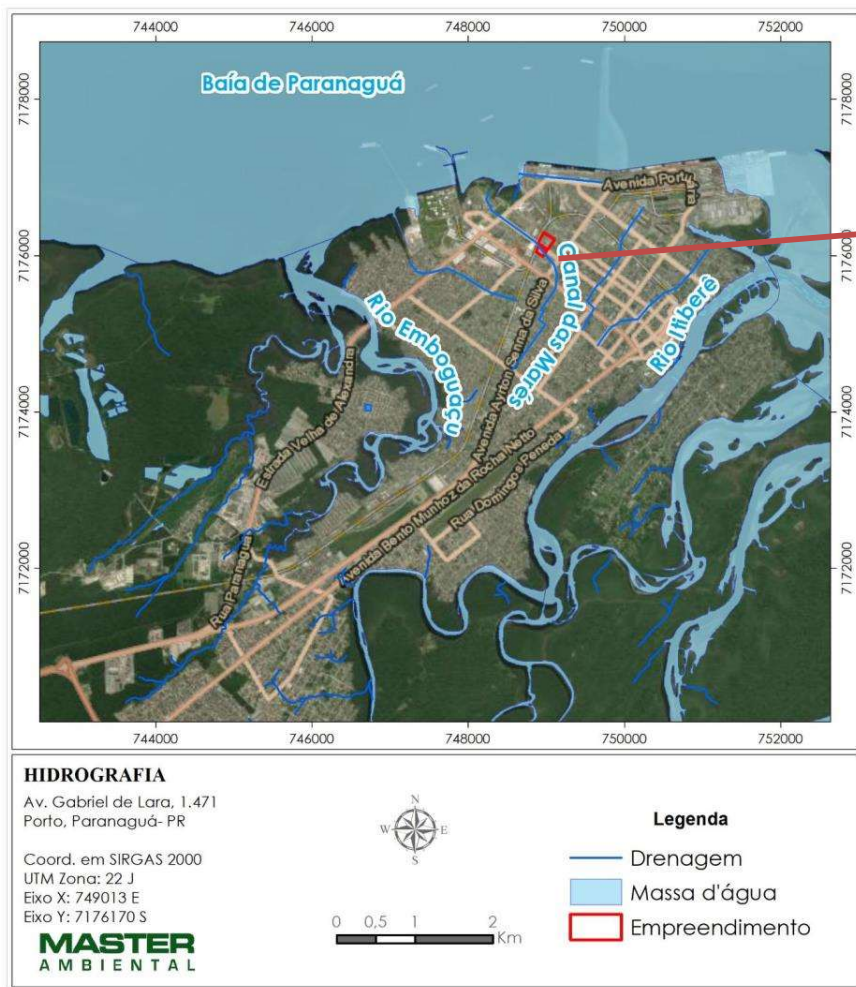
- É imprescindível a obtenção do licenciamento ambiental junto ao órgão responsável, seja no âmbito estadual ou federal, para o correto funcionamento da empresa.
- Este documento foi expedido com base na veracidade das informações apresentadas no processo 19657/2019, ficando o responsável, em caso de comprovação da prestação de informações falsas ou omissão de informações relevantes à análise do processo, sujeito às penas previstas nas legislações federais, estaduais e municipais.
- O presente Termo de Anuência Prévia pode ser cancelado a qualquer momento, em caso de inadequação frente à legislação ambiental.





1-Manter faixa de afastamento mínima de 15 metros do corpo hídrico canalizado , para novos projetos e ocupações:

Foi instalado uma sinalização na área do pátio de caminhões para mostrar aos órgãos fiscalizadores que a Mosaic está seguindo esta determinação



Canal das marés.



Sinalização

2- Deve ser corrigida a área (superfície em m³), visto que existe divergência entre os documentos apresentadas:

Em vista da complexidade, optamos por designar uma consultoria especializada em Regularização Imobiliária para dar tratamento ao caso.

CARTA RESPOSTA DO JURÍDICO (ANEXO)

3 - A situação documental dos imóveis , o projeto de drenagem do empreendimento entre outras condicionantes ambientais deverão ser apresentados no EIV:

Para atendimento a este item, através de um prestador de serviço a Mosaic realizou o projeto de drenagem, aguardamos análise da comissão técnica do órgão municipal.

PROJETO DE DRENAGEM (ANEXO)

4- Recomenda-se que seja realizado um resgate da ocupação , possíveis canalizações existentes no local,bem como um estudo hidrogeológico que conste análise piezométrica e nascente , no sentido de identificar e definir qual o tratamento deve ser dado aos cursos d'água existentes na área portuária em especial para o canal das marés (que é o caso)

Para este caso a Mosaic realizou a contratação de prestador de serviço para elaboração do relatório de sondagem,elaboração do estudo hidrogeológico, estudo de drenagem e controle da poluição das águas,levantamento planialtimétrico, aguardamos análise da comissão técnica do órgão municipal.

ESTUDO,RELATÓRIOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (ANEXO)

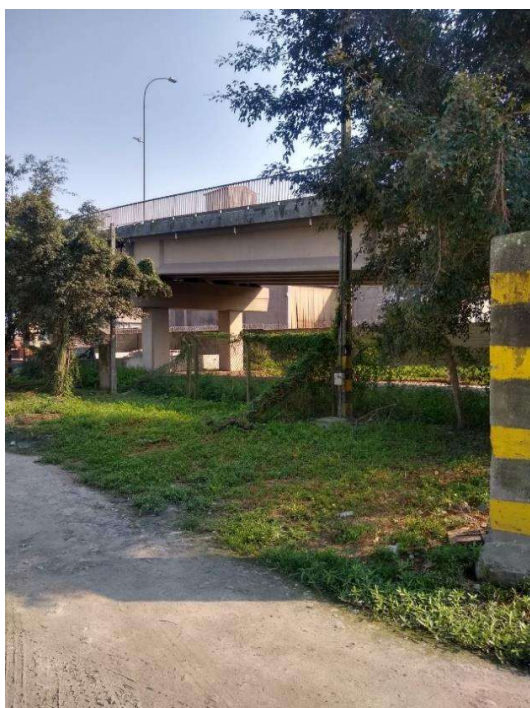
5 – Frente à legislação municipal, cabem algumas *CONDICIONANTES* para validade do TAP além já pontuadas na sequência anterior:

5.1 – Dever ser previstos no projeto do empreendimento: o tratamento paisagístico do recuo obrigatório, cortina verde (nos espaços possíveis, uma vez que a área da unidade mistura já está construída) e arborização para estacionamentos, de acordo com as previsões legais (art. 136 da lei complementar 095/2008, art 107 e art. 367 da lei complementar 67/2007);

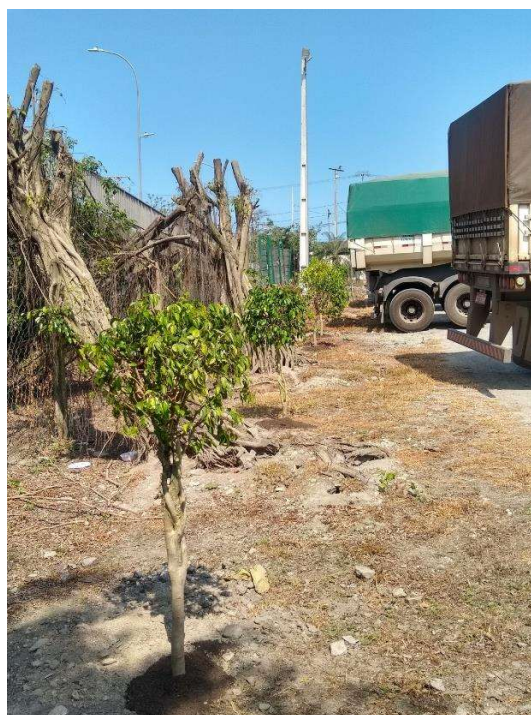
Neste caso a unidade realizou o plantio de árvores da espécie Ipês e Sibipiruna nas áreas faltantes, conforme fotos por amostragem:

106 ÁRVORES NO PÁTIO DE CAMINHÕES

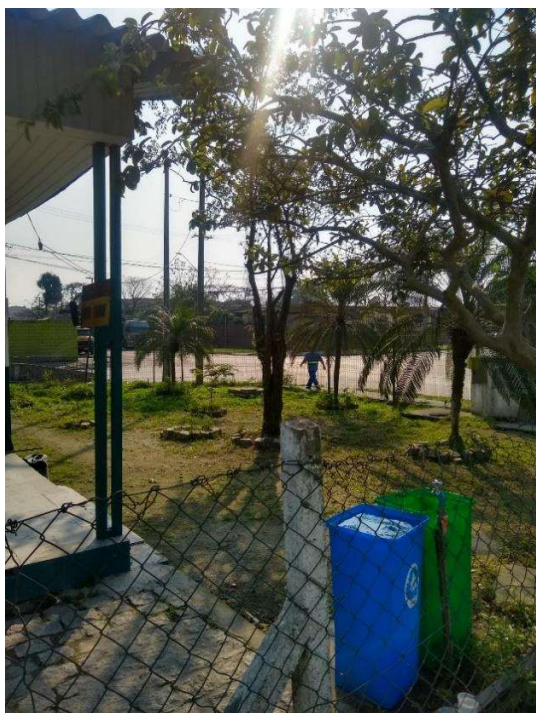
ANTES



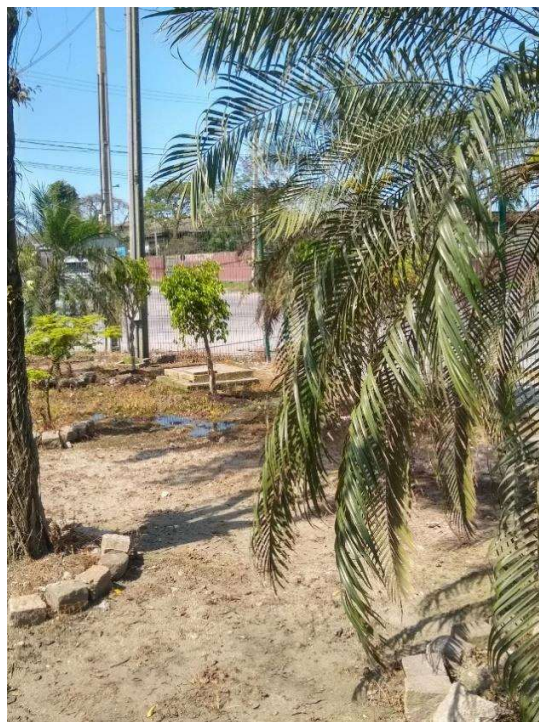
DEPOIS



ANTES



DEPOIS



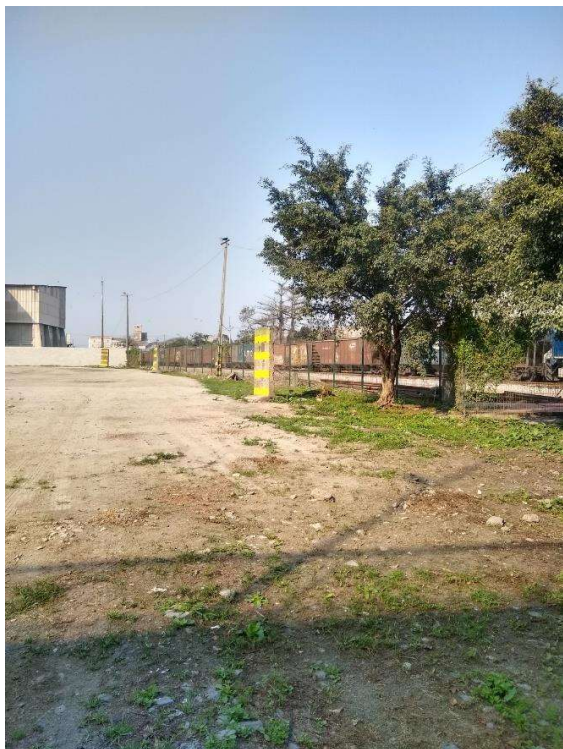
ANTES



DEPOIS



ANTES



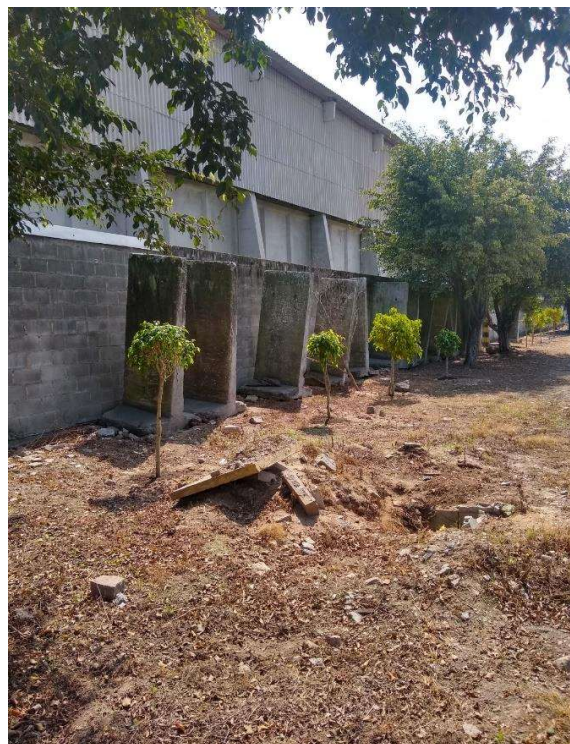
DEPOIS



ANTES



DEPOIS



27 ARVORES NA AVENIDA GABRIEL DA LARÁ

ANTES



DEPOIS



62 ARVORES NA AVENIDA MANOEL RIBAS E PLANTIO DE GRAMA.

ANTES



DEPOIS



5.2- O Alvará de funcionamento somente será expedido após a execução do tratamento paisagístico mencionado no caput e a apresentação da licença de operação expedida pelo órgão ambiental competente (§ 4 do art.367 da lei complementar 67/2007)

A unidade já possui o Alvará de funcionamento expedido pela prefeitura (ANEXO)

A unidade já possui a licença de operação expedida pelo IAP (ANEXO).

5.3- Tratamento prévio das águas de drenagem do empreendimento antes do lançamento na galeria de drenagem urbana;

5.4- Deverá ser contemplado sistema que impeçam o encaminhamento de contaminantes a rede de drenagem ou corpo hídrico , com a capacidade de permanecer na área da empresa , para correto armazenamento temporário e destinação final;

A unidade Mosaic possui rotina de limpeza do pátio afim de impedir o acúmulo de resíduos de fertilizantes em seu sistema de drenagem, esta limpeza é realizada semanalmente e evidenciada através de registro de ordem de serviço da manutenção, os resíduos de varrição vão para reprocesso fabril em uma prestadora de serviço, com esta rotina de limpeza minimiza-se os serviços de limpeza de canaletas.

ORDEM DE SERVIÇO (ANEXO)
NOTA FISCAIS (ANEXO)

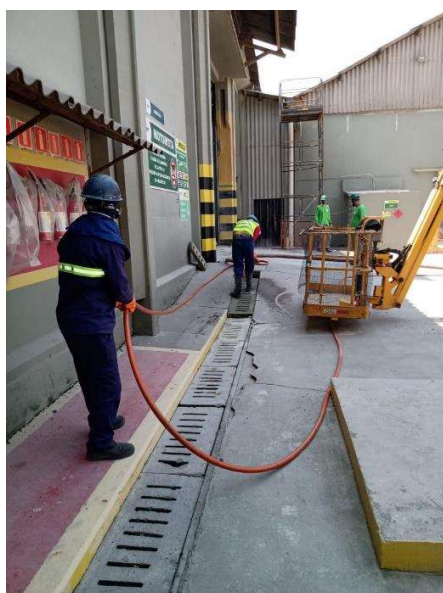
É expressamente proibido o derramamento de óleo , fertilizantes no interior nas operações da Mosaic, os motoristas são instruídos através de folder.

FOLDER (ANEXO)

A unidade Mosaic realiza mensalmente a verificação e necessidade de limpeza de todas as canaletas e caixas de decantação de sua unidade, a limpeza dos fertilizantes acumulados é feito através de caminhão hidrojato , onde realiza a operação de sucção do resíduo, após esta operação o caminhão hidrojato realiza o transporte deste resíduo até o destinador final para o devido tratamento em conformidade com a legislação em vigor, pode se notar que através da análise físico química da água da chuva os parâmetros estão dentro do LT (Limite de Tolerância)

ULTIMO CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS (ANEXO)
ULTIMA ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DA ÁGUA DA CHUVA (ANEXO)

FOTOS DO PROCEDIMENTO DE LIMPEZA DAS CANALETAS E CAIXAS:



5.5- Não deve ser realizada manutenção , pequenos reparos ou situação similar de veículos e máquinas pesadas na área , devendo o mesmo ser efetuado em área regular e autorizada para tanto;

A unidade Mosaic não realiza manutenções de veículos de quaisquer categorias dentro de suas operações , sendo está uma norma de segurança.

Como mencionado na respota do item anterior os motoristas são orientados através de entrega de folders, a também sinalização de segurança sobre esta proibição devidamente instalado na unidade fábri.



A regra também vale para a prestadora de serviço no seguimento de operação de pá carregadeira;
CONFORME CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO (ANEXO).

5.6- É de responsabilidade do empreendedor e seus colaboradores , a separação, armazenamento temporário e correta destinação de resíduos sólidos que possam vir a ser gerados em qualquer área da empresa;

A unidade possui PGRS devidamente atualizado e protocolado junto ao órgão ambiental IAP.

PGRS (ANEXO)

5.7- A operação deve ser OBRIGATORIAMENTE em ambiente confinado, evitando a movimentação no pátio ou áreas internas da empresa , descobertas;

MOEGAS DE DESCARGA

As moegas de descargas possuem cortinas sanitárias para minimizar a propagação de partículas fugitivas.

Observação: As cortinas não podem ter o tamanho da altura total do pé direito, pois á histórico de ocorrências de segurança.

FOTOS DA DESCARGA DE CAMINHÕES

DESCARGA 1



DESCARGA 2



DESCARGA AÉREA DENTRO DOS ARMAZÉNS

As operações de descarga aérea (via tripper com correia transportadora) ocorrem dentro dos armazéns, onde os mesmos possuem portas automatizadas instaladas afim de impedir partículas fugitivas do processo e evitar acidentes envolvendo máquinas pesadas.(PROJETO DAS PORTAS EM ANEXO)

FOTOS DAS PORTAS DOS ARMAZÉNS

PORTA 1



PORTA 2



PORTA 3



PORTA 4



Conforme condicionante de sua licença de operação a unidade realiza o monitoramento de PTS (Particulado Total Suspenso) a qual apresenta valores dentro do LT (Limite de Tolerância) da legislação em vigor.(ANEXO)

5.8- O efluente líquido gerado da lavagem das botas /e ou sapatos , deve ser tratado previamente a disposição em rede coletora ou drenagem;



A Caixa do lava botas possui 3 canaletas que estão localizadas no topo da caixa ,em uma altura de 20 cm, desta forma todos os dejetos ali depositados ficam no fundo, a unidade realiza com frequência a limpeza deste local seguindo os mesmos critérios apontados no item **5.3 e 5.4.**



Canaleta

Topo da caixa

Piso

5.8- Qualquer alteração ou outra atividade a ser exercida , deve ser solicitada autorização ou manifestação desta municipalidade. Ressalto que as áreas contempladas pelas figuras demonstradas anteriormente não condizem com a área total apresentada em projeto: a titularidade das áreas não é da Mosaic Fertilizantes do Brasil Ltda.

Esta situação foi discutida no dia da vistoria com os responsáveis presentes e foi informada á Mosaic através de E-mail apensado a esta sequência .Ainda em tempo , solicitou-se os Alvarás de funcionamento , Vigilância Sanitária, Corpo de Bombeiros e Licença de operação Vigente:

Entedemos que este item é orientativo, como mencionado anteriormente neste relatório, o processo de regularização do registro geral do imóvel está anexo ao item 2 deste relatório.

5.9- É imprescindível a obtenção do licenciamento ambiental junto ao órgão responsável, seja no âmbito estadual ou federal, para o correto funcionamento da empresa.

5.10- Este documento foi expedido com base na veracidade das informações apresentadas no processo 19657/2019, ficando o responsável , em caso de comprovação da prestação de informações falsas ou omissão de informações relevantes á análise do processo, sujeito as penas previstas nas legislações federais estaduais e municipais.

5.11- O presente Termo de Anuência Prévia pode ser cancelado a qualquer momento, em caso de inadequação frente á legislação ambiental.

Entedemos que este item é orientativo.



RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DE RUÍDO MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA UNIDADE 1 - PARANAGUÁ/ PR

Campanha 1 – Maio/2023

Curitiba/ PR

Junho/2023



RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DE RUÍDO MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA UNIDADE 1 - PARANAGUÁ/ PR

Campanha 1 - Maio/2023

CONTRATANTE:

ELABORAÇÃO E RESPONSABILIDADE:



De Curitiba/PR para Paranaguá /PR,
Junho/2023

APRESENTAÇÃO DA EQUIPE

Coordenação Geral

Helder Rafael Nocko, MSc. | *Eng. Ambiental – CREA PR-86285/D*

Responsável Técnico

Helder Rafael Nocko, MSc. | *Eng. Ambiental – CREA PR-86285/D*

Equipe

Débora Lia Perazzoli	<i>Consultora Ambiental</i>
Lucas Montes Malheiros	<i>Analista Ambiental</i>
Thomas Augusto Santos Carvalho	<i>Analista Ambiental</i>

00	02/06/2023	Inicial	TASC	LMM	HRN
<i>Revisão</i>	<i>Data</i>	<i>Descrição Breve</i>	<i>Ass. do Autor.</i>	<i>Ass. do Superv.</i>	<i>Ass. de Aprov</i>

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DE RUÍDO MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA – UNIDADE 1 - PARANAGUÁ/ PR			
Campanha 1 - Maio/2023			
Elaborado por: Thomas Augusto Santos Carvalho		Supervisionado por: Lucas Montes Malheiros	
Aprovado por: Helder Rafael Nocko		Revisão 01	Finalidade 3
		Data 02/06/2023	
Legenda Finalidade: [1] Para informação [2] Para comentário [3] Para aprovação			
		EnvEx Engenharia e Consultoria Rua Doutor Jorge Meyer Filho, 93 – Jardim Botânico CEP 80.210-190 Curitiba – PR Tel: (41)3053-3487 envex@envexengenharia.com.br www.envexengenharia.com.br	

APRESENTAÇÃO

Apresentamos à MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA., o presente “Relatório de Monitoramento de Ruído no entorno da Unidade 1– Campanha 1 – de Maio/2023”, em atendimento a condicionante 10 da Licença de Operação (LO) nº 2162, e em conformidade com a Resolução CONAMA 01/1990 e a NBR 10.151:2020.

Helder Rafael Nocko

Engenheiro Ambiental, Msc.
Coordenador Geral

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	11
1.1.	Identificação do Empreendedor	12
2.	ASPECTOS NORMATIVOS.....	15
2.1.	NBR 10.151:2019 Versão Corrigida:2020.....	15
2.1.1.	Locais de medição	16
2.1.2.	Métodos de medição.....	17
2.1.3.	Avaliação sonora: som total, residual, específico	17
2.2.	Leis Municipais.....	19
2.2.1.	Lei Complementar nº 296/2022 - Zoneamento e Uso e ocupação do Solo ...	20
2.2.2.	Lei Complementar nº 68/2007– Código de Posturas	20
3.	METODOLOGIA	23
3.1.	Equipamentos utilizados	23
3.2.	Área de Estudo.....	26
3.3.	Procedimentos Adotados	28
4.	RESULTADOS.....	30
4.1.	Verificação da existência de ruído tonal e método detalhado.....	30
4.2.	Resumo dos Resultados	30
5.	CONCLUSÃO.....	35
6.	REFERÊNCIAS	37
	ANEXO A – DIAGNÓSTICOS SONOROS - RUÍDO TOTAL.....	38
	ANEXO B – DIAGNÓSTICOS SONOROS – RUÍDO RESIDUAL	45
	ANEXO C - CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO MEDIDOR DE NÍVEL DE PRESSÃO SONORA	52
	ANEXO D – CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO CALIBRADOR SONORO.....	63
	ANEXO E – CTF: CADASTRO TÉCNICO FEDERAL DO IBAMA	67
	ANEXO F – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	70

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Localização do empreendimento em Paranaguá/PR.	14
Figura 2: Sonômetro - Medidor de Nível de Pressão Sonora (a), Calibrador (b), GPS de navegação (c).....	23
Figura 3: Ajuste do medidor de nível de pressão sonora.....	24
Figura 4: Localização dos pontos de monitoramento de ruído no entorno do empreendimento.....	27
Figura 5: Resultados das medições nos pontos de monitoramento de ruído: Período Diurno.....	33
Figura 6: Resultados das medições nos pontos de monitoramento de ruído: Período Noturno.	33

LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Dados cadastrais do empreendimento.....	12
Tabela 2: Dados cadastrais da empresa de consultoria responsável pelo relatório de monitoramento.....	12
Tabela 3: Limites de níveis de pressão sonora em função dos tipos de áreas habitadas e do período (NBR 10.151:2020)	19
Tabela 4: RL _{Aeq} compatível com os tipos de uso do entorno da unidade da Cargill Agrícola em Paranaguá/PR.....	22
Tabela 5: Certificados de calibração dos instrumentos utilizados.	25
Tabela 6: Pontos do monitoramento de Ruído Ambiental.....	26
Tabela 7: Pontos de monitoramento sonoro no entorno do empreendimento, e respectivos limites de níveis de pressão sonora (RL _{Aeq}).....	29
Tabela 9: Resultados dos monitoramentos sonoros no entorno do empreendimento no período Diurno. Resultados em dB.....	32
Tabela 10: Resultados dos monitoramentos sonoros no entorno do empreendimento no período Noturno. Resultados em dB.....	32
Tabela 12: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P01 no período diurno.	39
Tabela 13: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P02 no período diurno.	40
Tabela 14: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P03 no período diurno.	41
Tabela 15: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P01 no período noturno.....	42
Tabela 16: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P03 no período noturno.....	43
Tabela 17: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P06 no período diurno.	44
Tabela 18: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P01 no período diurno.	46

Tabela 19: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P02 no período diurno.	47
Tabela 20: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P03 no período noturno.	48
Tabela 21: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P04 no período noturno.	49
Tabela 22: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P05 no período noturno.	50
Tabela 23: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P06 no período noturno.	51

LISTA DE SIGLAS

SIGLA	Nome
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
CONAMA	Conselho Nacional do Meio Ambiente
dB	Decibel
IAT	Instituto Água e Terra
IEC	<i>International Electrotechnical Commission</i>
ISO	<i>International Organization for Standardization</i>
LA	Níveis instantâneos
L_{Aeq}	Níveis sonoros equivalentes medidos expressos na banda A, em dB.
L_{Aeq, 1s}	Nível de pressão sonora contínuo equivalente, ponderada em A, e integrado no intervalo de tempo de 1 segundo
L_{AMax}	Nível sonoro máximo
L_{Amin}	Nível sonoro mínimo
LO	Licença de Operação
NBR	Norma Brasileira
RL_{Aeq}	Limites de níveis de pressão sonora
ΔRL_{Aeq}	Diferença entre o nível medido e o RL _{Aeq}
UTM	Universal Transversa de Mercator
ZEU	Zona de Expansão Urbana
ZRP	Zona do Retro Portuário

1. INTRODUÇÃO

O ruído tem sido definido como um som indesejado (BERRIEN, 1946, RODDA 1967, LIMPSCOMB, 1974), destrutivo (BARON, 1970) e desagradável (CONES & HAYES, 1984). Ele tem sido visto normalmente como um incômodo ao invés de uma fonte de poluição.

Norteador por tais definições, este relatório tem por objetivo apresentar o resultado do monitoramento sonoro no entorno da empresa MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA, unidade I, localizada na cidade de Paranguá/PR, referente ao mês de **Maio/2023**.

O presente Relatório Técnico referente ao Monitoramento Sonoro foi realizado em cumprimento à condicionante da seguinte Licença, expedida pelo Instituto Água e Terra (IAT):

- LO Nº2162/2019 – Licença de Operação, expedida em 10/05/2019, para a atividade de Fabricação de Adubos e Fertilizantes através de Mistura de Fertilizantes Granulados de Origem Mineira. Protocolo de renovação nº 19.909.614-1.

Na licença LO nº 2162/2019, o item 10 solicita o atendimento dos níveis de pressão sonora (ruídos) com os padrões da CONAMA Nº 001/90 e, conseqüentemente, a NBR 10.151, com sua última versão publicada em 2020.

Portanto, os procedimentos de medição seguiram o que está preconizado na NBR 10.151:2020, a qual revogou a NBR 10.151:2000, e em conformidade com a Resolução CONAMA 01/1990. A avaliação dos resultados baseou-se ainda nos critérios da legislação municipal aplicável.

1.1. Identificação do Empreendedor

A unidade Paranaguá I da Mosaic Fertilizantes realiza a fabricação de adubos e fertilizantes, mediante a mistura de fertilizantes granulados.

A Tabela 1, a seguir, apresenta os dados cadastrais do empreendimento.

Tabela 1: Dados cadastrais do empreendimento.

DADOS DO EMPREENDIMENTO	
Razão Social	Mosaic Fertilizantes do Brasil Ltda – MOSAIC I
CNPJ	61.156.501/0080-50
Endereço	Av. Gabriel de Lara, 1471 – Porto.
Cidade/Estado	Paranaguá/PR
Responsável	Patrícia Dantas
Telefone	(41) 3420-1796
E-mail	Patrícia.dantas@mosaicco.com
Coordenadas Geográficas	748.852/7.176.301
Período de funcionamento	24h/dia

Fonte: LO Nº2162/2019

Os dados cadastrais da empresa de consultoria contratada para a execução do Monitoramento Sonoro estão dispostos na Tabela 2.

Tabela 2: Dados cadastrais da empresa de consultoria responsável pelo relatório de monitoramento.

EMPRESA EXECUTORA	
Razão Social	EnvEx Engenharia e Consultoria Ambiental S/S Ltda EPP
CNPJ	08.418.789/0001-07
Endereço	Rua Dr. Jorge Meyer Filho, 93
CEP	80210-190
Cidade / Estado	Curitiba / PR
Telefone	(41) 3053-3487
Fax	(41) 3053-3487
E-mail	envex@envexengenharia.com.br
Homepage	www.envexengenharia.com.br
Representante da Empresa	André Luciano Malheiros – Sócio Administrador
Responsável Técnico	Helder Rafael Nocko – CREA PR 86285/D

EMPRESA EXECUTORA

Gestor do contrato

Lucas Montes Malheiros

Contato

lucas.montes@envexengenharia.com.br / (41) 3053-3487

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

A localização geográfica do empreendimento é apresentada na sequência (Figura 1). O empreendimento se localiza no município de Paranaguá, estado do Paraná, na Zona Retro Portuária (ZRP).



Figura 1: Localização do empreendimento em Paranaguá/PR.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

2. ASPECTOS NORMATIVOS

Para propor a avaliação das características sonoras da área, baseou-se em uma série de leis e normas que embasam a acústica ambiental no âmbito nacional e municipal.

A acústica ambiental no Brasil é regulada principalmente pelas seguintes Resoluções e Normas:

- Resolução CONAMA 01/1990 que indica quais normas devem ser seguidas para a avaliação da acústica ambiental, arquitetônica e de veículos automotores;
- NBR 10.151:2020, intitulada “Acústica – Medição e avaliação de níveis de pressão sonora em áreas habitadas – Aplicação de uso geral”.

A seguir, é apresentado o detalhamento da NBR 10.151, norma técnica mais relevante para esta avaliação. Cabe mencionar que esta norma, publicada em 31/05/2019, foi revisada em 2020.

2.1. NBR 10.151:2019 Versão Corrigida:2020

A Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT criou a Norma Brasileira – NBR 10.151 “Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade”. A versão inicial desta norma foi publicada no ano 2000 (com publicação de versão corrigida em 2003). Esta norma passou por um longo processo de revisão, até que foi publicada a nova versão em 31/05/2019, e, portanto, já está em vigor.

Em 2020 foi lançada uma Versão Corrigida desta norma, que não alterou seu conteúdo normativo, e sim somente padronizou referências a outros documentos normativos e nomenclaturas.

A nova NBR 10.151:2020 busca harmonizar os procedimentos técnicos a serem adotadas em várias aplicações. Dentre as principais partes de seu escopo, destacamos que esta norma estabelece:

- Procedimento para medição e avaliação de níveis de pressão sonora em ambientes externos às edificações, em áreas destinadas à ocupação humana, em função da finalidade de uso e ocupação do solo;
- Procedimento para avaliação de som total, específico e residual;
- Procedimento para avaliação de som tonal, impulsivo, intermitente e contínuo;
- Limites de níveis de pressão sonora para ambientes externos às edificações, em áreas destinadas à ocupação humana, em função da finalidade de uso e ocupação do solo.

A norma aborda a instrumentação a ser utilizada (sonômetro – medidor integrador de nível sonoro, calibrador sonoro e microfone), os requisitos que devem ser atendidos quanto à calibração dos instrumentos, os procedimentos de medição, os métodos e a avaliação sonora.

2.1.1. Locais de medição

Com relação aos locais e pontos de medição, o item 7.5 define que:

“Para fins de avaliação sonora ambiental de empreendimentos, instalações e eventos, independentemente da existência de reclamações, as medições devem ser realizadas obrigatoriamente em áreas habitadas vizinhas ao empreendimento. Quando não houver áreas habitadas, as medições podem ser realizadas apenas nas áreas mais próximas ao empreendimento, conforme 7.5.1.”

Desta forma, conforme a orientação da NBR 10.151:2020 em seu item 7.5 e Anexo B, as medições devem ser realizadas em áreas habitadas da comunidade, ou em caso

de ausência de áreas habitadas no entorno, devem ser executadas em áreas mais próximas ao empreendimento, porém de seu lado externo.

2.1.2. Métodos de medição

A NBR 10.151:2020 prevê ainda dois métodos de medição distintos:

- Método simplificado: utilizado para medição do nível de pressão sonora global em ambientes externos ou internos às edificações, para identificação e caracterização de sons contínuos ou intermitentes.
- Método detalhado: utilizado na medição do nível de pressão sonora global e espectral em ambientes externos ou internos às edificações, para identificação e caracterização de sons contínuos, intermitentes, impulsivos e tonais.

Para o empreendimento em estudo, foram realizadas medições completas, que permitem avaliação pelos dois métodos (método simplificado ou detalhado), a fim de permitir a verificação se as fontes sonoras apresentam características de sons intermitentes, impulsivos ou tonais.

Após a obtenção dos resultados do monitoramento, é avaliada a necessidade de utilização do método detalhado, em função da presença ou não de ruído tonal. Caso contrário, usa-se o método simplificado e a grandeza a ser avaliada é o nível de pressão sonora contínuo equivalente, ponderada em A, e integrado no intervalo de tempo de 1 segundo. Esta grandeza é expressa pelo símbolo $L_{Aeq,1s}$.

2.1.3. Avaliação sonora: som total, residual, específico

O item 9 da NBR 10.151:2020 trata sobre a avaliação sonora. Esta seção descreve a possibilidade de avaliação do nível de pressão sonora total (ou seja, considerando os sons de todas as fontes sonoras contribuintes), do nível de pressão sonora residual

(ruído medido sem a contribuição das fontes sonoras específicas do objeto da avaliação), e ainda, do nível de pressão sonora de um som específico, que pode ser calculado indiretamente, subtraindo-se do som total a influência do som residual. Estes conceitos são exemplificados a seguir:

- Som total (todas as fontes sonoras presentes): Operação do empreendimento-alvo + ruído de tráfego veicular + ruído de vizinhos;
- Som residual (sem o objeto de avaliação): Ruído de tráfego veicular + vizinhos em dia no qual a empreendimento-alvo está fora de operação;
- Som específico do empreendimento-alvo: Diferença entre o som total (operação do empreendimento + ruído de tráfego veicular + vizinhos) e som residual (ruído do tráfego veicular + ruído de vizinhos).

Quando o ruído total é superior ao limite estipulado para o período da medição, é necessário calcular o ruído específico do empreendimento, sendo necessário realizar medições em duas situações distintas: uma com a estação em operação e outra com ele fora de operação.

A equação para cálculo do nível de pressão sonora do som específico é:

$$L_{esp} = 10 \times \log_{10} \left(10^{\frac{L_{tot}}{10}} - 10^{\frac{L_{res}}{10}} \right)$$

onde L_{esp} é o nível de pressão sonora do som específico;

L_{tot} é o nível de pressão sonora do som total;

L_{res} é o nível de pressão sonora do som residual.

Cabe observar ainda que, quando a diferença aritmética entre o som total e o som residual é maior que 15 dB, assume-se que o nível de pressão sonora do som específico é predominante e igual ao som total. Por outro lado, se esta diferença aritmética for inferior a 3 dB, não é possível determinar com exatidão o nível de pressão sonora do som específico, pois este pode ser inferior, ou muito próximo do nível residual. Segundo a NBR, nestes casos recomenda-se informar no relatório que o nível de pressão sonora do som específico é próximo ao nível de pressão sonora residual.

Finalmente, após o cálculo do nível de pressão sonora específico ($LA_{eq(específico)}$) da fonte sonora objeto de avaliação, considera-se aceitável o resultado do $LA_{eq(específico)}$ quando este for menor ou igual ao limite (RL_{Aeq}) estabelecido na Tabela 3, a seguir.

Destaca-se que a classificação dos locais de monitoramento em cada tipo de área na Tabela 3 é feita analisando as características do uso do solo local, bem como a definição da legislação municipal de zoneamento e uso e ocupação do solo.

Tabela 3: Limites de níveis de pressão sonora em função dos tipos de áreas habitadas e do período (NBR 10.151:2020)

Tipos de áreas	RL _{Aeq} – Limites de níveis de pressão sonora (dB)	
	Período Diurno	Período Noturno
Áreas de residências rurais	40	35
Área estritamente residencial urbana ou de hospitais ou de escolas	50	45
Área mista predominantemente residencial	55	50
Área mista com predominância de atividades comerciais e/ou administrativa	60	55
Área mista com predominância de atividades culturais, lazer e turismo	65	55
Área predominantemente industrial	70	60

Fonte: NBR 10.151:2020, Tabela 3.

2.2. Leis Municipais

Na esfera municipal, a regulação da acústica ambiental apoia-se no zoneamento urbano e leis de uso e ocupação do solo, além de legislação específica sobre o sossego público, a saber:

- Lei Complementar 296/2022, "Institui o zoneamento de uso e ocupação do solo do município de Paranaguá, e dá outras providências";
- Lei Complementar 68/2007, que "Dispõe sobre normas relativas ao código de posturas do município de Paranaguá, e dá outras providências".

Algumas destas leis são apresentadas em mais detalhes na sequência.

2.2.1. Lei Complementar nº 296/2022 - Zoneamento e Uso e ocupação do Solo

A Lei Complementar nº 296/2022 atualmente disciplina o zoneamento de uso e ocupação do solo em Paranaguá. Em seu artigo 34, esta lei define a divisão da Macrozona Urbana em Zonas Urbanas.

O empreendimento objeto deste relatório de monitoramento (Mosaic Fertilizantes do Brasil Ltda – Unidade I) situa-se totalmente dentro da Zona Retro Portuária (ZRP). Em seu Artigo 106, esta lei caracteriza a Zona do Retro Portuária (ZRP) como *“áreas contínuas à Zona do Porto Organizado e ao Pátio de Manobras Ferroviárias, bem como pelo uso prioritário e preponderante de atividades retroportuárias e correlatas, com potencial de impacto ambiental e urbano significativos”*.

Portanto, levando em consideração a natureza das atividades realizadas na ZRP, a classificação da NBR 10.151:2020 para esta área é enquadrada como predominantemente industrial.

2.2.2. Lei Complementar nº 68/2007– Código de Posturas

A Lei Municipal 68/2007 trata especificamente da questão de sossego público e limites permissíveis para emissão de ruído. Os principais artigos dignos de serem mencionados são os Artigos 112 e 115, apresentados a seguir.

“Artigo 112 - São expressamente proibidas perturbações do sossego público, com ruídos ou sons excessivos e evitáveis, sob pena de multa, tais como:

I - os motores de explosão desprovidos de abafadores ou com estes em mau estado de funcionamento;

(...)

III - os de buzinas, clarins, campainhas ou quaisquer outros aparelhos;

(...)

VII - apitos ou silvos de sirenes de fábricas, máquinas, cinemas, entre outros, por mais de 30 segundos (trinta segundos) ou entre as 22:00h (vinte e duas horas) e 06:00h (seis horas);

(...)

§ 1º Ficam proibidos os ruídos, barulhos, rumores, bem como a produção de sons mencionados no caput deste artigo, num raio mínimo de 200,00 m (duzentos metros) de repartições públicas, escolas, creches, asilos e igrejas, em horário de funcionamento.

§ 2º No raio mínimo de 200 m (duzentos metros) de hospitais, casas de saúde e sanatórios, as proibições referidas no caput deste artigo têm caráter permanente.

§ 3º Excetuam-se das proibições deste artigo, desde que atendendo as legislações Estaduais e Federais pertinentes:

(...)

V - as máquinas ou aparelhos utilizados em construções ou obras em geral, devidamente licenciados pela Municipalidade, desde que funcionem entre às 07:00h (sete horas) e às 19:00h (dezenove horas);

Artigo 115 - As proibições, limitações e permissões contidas neste capítulo deverão atender as medições efetuadas de acordo com a NBR 10.151-ABNT."

Os artigos não abordam os limites de ruído para o caso de ocorrência de reclamações, porém, o Artigo 115 deixa claro que deve ser utilizado o método para medição e avaliação recomendados pela NBR 10.151 da ABNT, atualizada em 2020.

Conforme mencionado, à vista da Lei Municipal nº 296/2022, a área do empreendimento Mosaic Fertilizantes (Unidade I) se enquadra como Zona Do Retro Portuário (ZRP), cujos limites máximos permissíveis de ruído são equivalentes aos da NBR 10.151:2020 para "Área predominantemente industrial". Assim sendo, verifica-se que o RL_{Aeq} compatível com o tipo de uso da unidade da Mosaic é de 70 dB no período diurno, e de 60 dB no noturno.

Com isto, a Tabela 4 apresenta o nível de RL_{Aeq} compatível com o tipo de uso do empreendimento e do seu entorno.

Tabela 4: RL_{Aeq} compatível com os tipos de uso do entorno da unidade da Cargill Agrícola em Paranaguá/PR.

Zona - Lei 296/2022	Tipo de área habitada (NBR 10.151:2020)	Limites da NBR 10.151:2020	
		Período ¹	
		Diurno 07h às 22h	Noturno 22h às 07h
ZPR	Zona do Retro Portuário Área predominantemente industrial	70	60

Notas: (1) Períodos de medição definidos de acordo com a ABNT NBR 10.151:2020.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria com base em ABNT NBR 10.151:2020.

Observa-se que os artigos não abordam sobre os limites e as metodologias de monitoramento e avaliação de ruídos. Portanto, foi utilizado o método para medição e avaliação recomendados pela NBR 10.151:2020 da ABNT.

3. METODOLOGIA

A metodologia para a realização deste estudo abrange a descrição da área de estudo, incluindo os pontos de monitoramentos sonoros significativos e os procedimentos mais relevantes adotados. Cada parte da metodologia é abordada em mais detalhes a seguir.

3.1. Equipamentos utilizados

Para serem realizadas medições de qualidade são necessários instrumentos de medição confiáveis e calibrados. Dessa forma, para a atual campanha de monitoramento dos níveis de ruído, foi preparado o seguinte conjunto de equipamentos:

- Medidor de Nível de Pressão Sonora (sonômetro) com Filtro de Banda de Oitava e Terço de Oitava Solo Black, da marca 01dB - Acoem (Figura 2-a), que atende à norma IEC 61672, partes 1, 2 e 3, sendo classificado como "Classe 1";
- Calibrador SmartCal classe 1, da marca CHROMPACK, com precisão de $\pm 0,1$ dB para calibrar o sonômetro antes e depois das medições (Figura 2-b);
- GPS de navegação GPSMap 62 S, marca GARMIN, para registro dos pontos de amostragem (Figura 2-c);



Figura 2: Sonômetro - Medidor de Nível de Pressão Sonora (a), Calibrador (b), GPS de navegação (c).

Fonte: EnvEx Engenharia e Consultoria (2022).

Antes do início da campanha de medições, foi efetuado o ajuste do medidor de nível sonoro (sonômetro), de acordo com o item 7.2 da NBR 10.151:2020. Para este ajuste, foi usado o calibrador, que opera na faixa de 94 dB 1000 Hz, e atende às especificações da IEC 60942:1997.

Conforme exemplificado na Figura 3, o procedimento de ajuste do sonômetro é feito através do acoplamento do calibrador num nível de ruído definido (94 dB nominal) e posterior regulagem do sonômetro para coincidência com o valor padronizado conforme certificado de calibração do calibrador. Foi aplicada a devida correção ligada ao tipo de microfone e protetor de vento, conforme instruções do fabricante. O mesmo procedimento foi repetido ao final do monitoramento, para comprovar que o medidor continuava medindo valores coerentes. A diferença entre as leituras do calibrador feitas antes e depois das medições ficou dentro da faixa de $\pm 0,5$ dB, de acordo com a orientação da NBR 10.151:2020.



Figura 3: Ajuste do medidor de nível de pressão sonora.

Fonte: EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

Além deste ajuste antes e após cada campanha de medição, é realizada regularmente a calibração dos equipamentos em laboratório credenciado na Rede Brasileira de Calibração (RBC) conforme a exigência da norma NBR 10.151:2020. As

calibrações mais recentes dos equipamentos são listadas a seguir, e os respectivos certificados apresentados em anexo a este relatório. Os certificados estão de acordo com a exigência de renovação a cada dois anos da NBR 10.151:2020, e são apresentados no Anexo B.

Tabela 5: Certificados de calibração dos instrumentos utilizados.

Instrumento	Nº série	Laboratório de Calibração	Número do Certificado	Data
Medidor de nível de pressão sonora Solo Black	65769	Total Safety Ltda – Calilab	RBC3-12033-600	12/12/2022
Calibrador Sonoro – SmartCal CHROMPACK	CAL00000 00984	CHROMPACK	RBC2-11936-585	06/09/2022

O equipamento foi ajustado para calcular o L_{Aeq} em cada ponto de medição, a partir de dados contínuos ao longo de cada medição, com tempo de integração igual a um segundo (1s). Os registros foram simultaneamente armazenados na memória portátil em todas as medições.

A NBR 10.151 não estipula qual deve ser a duração das medições. O item 7.4 da norma define somente que “o tempo de medição deve ser definido de modo a permitir a caracterização sonora do objeto de medição, abrangendo as variações sonoras durante seu funcionamento ou operação, no ambiente avaliado”.

Por esta razão, foi adotado o período de 10 minutos em cada ponto, conforme recomendação da CETESB (Decisão de Diretoria nº 100/2009/P). Esta é uma normativa de São Paulo e que, portanto, não tem obrigatoriedade legal neste caso. Entretanto, esta orientação foi seguida como referência.

3.2. Área de Estudo

Conforme a orientação da NBR 10.151:2020 em seu item 7.5 e Anexo B, as medições devem ser realizadas obrigatoriamente em áreas mais próximas ao empreendimento, porém de seu lado externo. Esta conclusão é corroborada pelo argumento de que, na área interna ao empreendimento, os níveis de ruído são regulados pelas normativas de segurança ocupacional, e não pela NBR 10.151:2020, visto que não se trata de área de comunidade.

Tendo em vista que o foco do estudo é a localidade em que está inserido a unidade I da Mosaic Fertilizantes, em Paranaguá, foram definidos 3 pontos de monitoramento, seguindo as orientações da NBR 10.151:2020.

Tendo em vista que não há residências próximas ao empreendimento, os pontos de monitoramento foram localizados no entorno do empreendimento, de seu lado externo. Os pontos onde foram realizadas as medições e suas respectivas coordenadas são apresentados na Tabela 6, a seguir.

Tabela 6: Pontos do monitoramento de Ruído Ambiental.

Ponto	Localização e descrição do ponto	Coordenadas UTM Datum SIRGAS2000	
		X (m)	Y (m)
P01	Av. Gabriel de Lara, n 708 - próximo ao trilho de trem, a Noroeste da MOSAIC I	748,932	7.176.228
P02	Av. Gabriel de Lara, n 1471, próximo à entrada da MOSAIC I.	749.062	7.176.257
P03	Av. Governador Manoel Ribas, esquina com R. Prof Cleto, n 1780 – 9º Batalhão da Polícia Militar.	749.056	7.176.087

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2022).

A localização destes pontos de monitoramento e as zonas onde estão localizados são apresentadas na Figura 4.

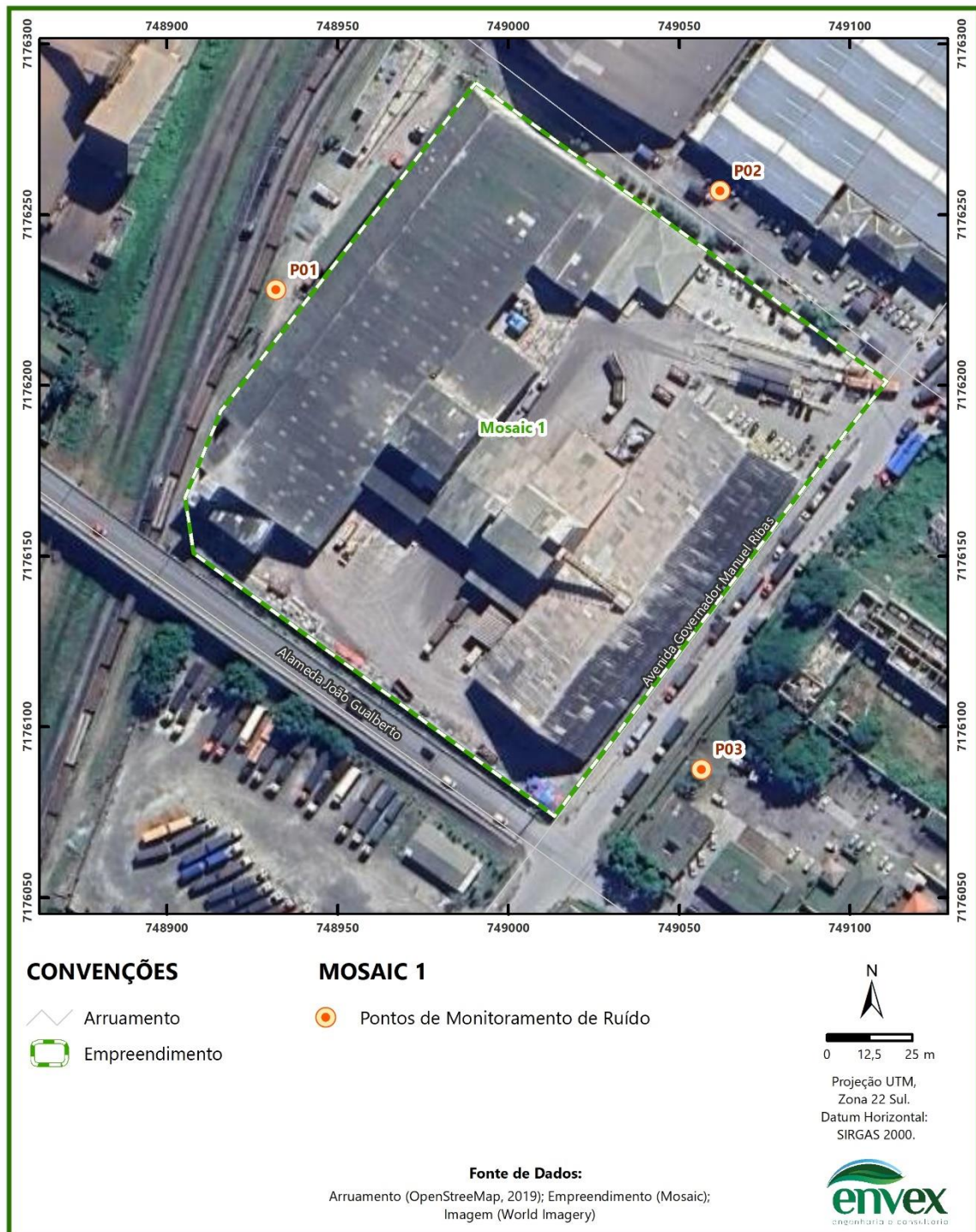


Figura 4: Localização dos pontos de monitoramento de ruído no entorno do empreendimento.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2023).

3.3. Procedimentos Adotados

O tempo de monitoramento sonoro escolhido para este estudo foi de dez minutos. A adoção deste tempo de medição possibilitou a caracterização das principais fontes sonoras de cada ponto de monitoramento.

O equipamento foi ajustado para calcular o L_{Aeq} em cada ponto de medição, a partir de dados contínuos ao longo de dez minutos. Os registros a cada um segundo (ao longo dos 10 minutos) foram então simultaneamente armazenados na memória portátil em todas as medições. Ou seja, o tempo de integração utilizado foi de um segundo.

Durante o monitoramento, o medidor de nível sonoro estava a 1,2 metros de altura do solo (ISO 1996-2) e pelo menos a 2 metros de superfícies refletoras (conforme a NBR 10.151:2020). O microfone do medidor de nível sonoro estava protegido com um protetor de vento.

No dia do monitoramento as condições meteorológicas se mantiveram estáveis. Não ocorreram eventos com variações bruscas, sendo que as pequenas variações meteorológicas foram anotadas durante o monitoramento. Foram anotadas também as coordenadas geográficas obtidas com GPS, que estavam no sistema de projeção UTM no *datum* WGS84, e foram transformadas posteriormente para o *datum* SIRGAS2000.

Todas as fontes sonoras percebidas durante os monitoramentos sonoros foram anotadas, e quando possível, o instante em que tais fontes foram percebidas, bem como a sua duração, quando as mesmas se estendiam durante o monitoramento. Estas informações foram verificadas posteriormente e ajudaram a interpretar os gráficos que demonstram a evolução do monitoramento sonoro durante o período de dez minutos em cada ponto.

Os limites dos níveis sonoros a serem usados para avaliação são estabelecidos conforme NBR 10.151:2020, e de acordo com o zoneamento da região de cada ponto de monitoramento.

A classificação de cada ponto de monitoramento quanto aos limites de ruído aplicáveis deve ser igual à utilizada anteriormente, conforme apresentado na Tabela 7 a seguir. Vale ressaltar que, de acordo com a Lei nº 296/2022 foi considerado o limite para áreas predominantemente industriais, com base nas observações em campo frente a tipologia de área de cada ponto

Tabela 7: Pontos de monitoramento sonoro no entorno do empreendimento, e respectivos limites de níveis de pressão sonora (RL_{Aeq}).

Ponto	Descrição do ponto	Área Lei 296/2022 ⁽¹⁾	Limites de níveis de pressão sonora (RL _{Aeq}) NBR 10.151:2020	
			Diurno	Noturno
P01	Av. Gabriel de Lara, n 708 - próximo ao trilho de trem, a Noroeste da MOSAIC I	ZRP	70	60
P02	Av. Gabriel de Lara, n 1471, próximo à entrada da MOSAIC I.	ZRP	70	60
P03	Av. Governador Manoel Ribas, esquina com R. Prof Cleto, n 1780 – 9º Batalhão da Polícia Militar.	ZRP	70	60

(1) ZRP = Zona do Retro Portuário.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2022)

4. RESULTADOS

Este capítulo apresenta o resumo dos resultados do diagnóstico de ruído, realizado nos dias 18 e 22 de maio de 2023, nos períodos diurno e noturno.

No dia 18/05/2023, foi realizado o monitoramento de ruído total, com a MOSAIC I em operação normal, portanto, compreendendo todas as fontes do ambiente.

Já as medições do dia 22/05/2023 foram realizadas com a MOSAIC 1 fora de operação, para monitoramento de ruído residual, possibilitando a comparação e o cálculo do ruído específico do empreendimento.

4.1. Verificação da existência de ruído tonal e método detalhado

Antes da avaliação dos resultados, foram realizados testes para identificar a presença de ruído tonal, conforme a definição da NBR 10.151:2020, item 9.4, Tabela 2. O resultado desta avaliação indicou que não foi registrado ruído tonal relacionado ao empreendimento em nenhum dos três pontos de monitoramento, para os períodos diurno e noturno.

Portanto, não foi aplicada a correção no nível sonoro equivalente para ruído tonal em nenhuma medição, e a avaliação dos resultados para todos os pontos foi feita com base no método simplificado.

4.2. Resumo dos Resultados

As Tabela 9 e Tabela 10 a seguir contêm as seguintes informações sobre os monitoramentos:

- Os níveis sonoros equivalentes expressos na banda A (L_{Aeq}) em decibéis (dB).
- Nível de pressão sonora do som total (L_{tot})

- Nível de pressão sonora mínimo do som total (L_{Min});
- Nível de pressão sonora do som residual (L_{res});
- Nível de pressão sonora do som específico (L_{esp});
- Os limites de níveis de pressão sonora (RL_{Aeq}), estabelecidos pela legislação municipal para cada ponto de monitoramento, de acordo com a NBR 10.151:2020;
- A variação entre o L_{Aeq} específico (L_{esp}) e o RL_{Aeq} (ΔRL_{Aeq}); E
- A situação (se a amostragem está de acordo ou em desacordo com o RL_{Aeq}).

Vale destacar que a comparação com os limites da NBR 10.151:2020 (apresentado na Tabela 7) foi realizada somente para o resultado final do ruído específico.

Nos resultados do diagnóstico que se encontram nos Anexo A (Ruído Total) e Anexo B (Ruído Residual), adicionalmente foram incluídas as seguintes informações:

- Horários de início e fim das medições;
- Fontes sonoras percebidas durante o monitoramento;
- Contagem de veículos;
- Nível sonoro máximo (LA_{Max});
- Gráficos com a evolução dos níveis instantâneos (LA) durante cada monitoramento sonoro;
- Fotos obtidas durante os monitoramentos.

Ressalte-se que foi realizada a contagem de tráfego simultaneamente ao monitoramento sonoro, para auxiliar na caracterização do ruído observado, além de observações relativas a outras fontes sonoras. Estes dados também se encontram nos quadros do Anexo A e Anexo B.

Tabela 8: Resultados dos monitoramentos sonoros no entorno do empreendimento no período Diurno. Resultados em dB.

Ponto	L _{tot} ¹	L _{res} ²	L _{tot} – L _{res} ³	L _{esp} adotado	RL _{Aeq} ⁵ Diurno	ΔRL _{Aeq} ⁶	Situação ⁷
P01	57	58	-1	57	70	-13	DA
P02	58	56	2	56	70	-14	DA
P03	54	56	-2	54	70	-16	DA

Notas: 1 – L_{tot} - Nível sonoro referente ao ruído total (incluindo fontes externas e o empreendimento).

2 – L_{res} – Nível sonoro referente ao ruído residual, sem contribuição do empreendimento.

3 – L_{tot} (–) L_{res} – Diferença aritmética entre o L_{tot} e o L_{res}.

4 – L_{esp} adotado Nível sonoro calculado de acordo com o item 9.2.3 da NBR 10.151:19, referente ao ruído específico do empreendimento.

5 – RL_{Aeq} - limites de níveis de pressão sonora da NBR 10.151:2020 e Resolução COMDEMA nº 03/2020.

6 - ΔRL_{Aeq} - Diferença entre o L_{esp} (ou L_{tot}) e o RL_{Aeq}.

7 – Situação – DA: De Acordo; ED: Em Desacordo.

8 - Quando a diferença entre o ruído total e o residual for menor que 3 dB, o ruído específico não pode ser calculado com exatidão, sendo o ruído total considerado pela norma como próximo ao ruído residual.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

Tabela 9: Resultados dos monitoramentos sonoros no entorno do empreendimento no período Noturno. Resultados em dB.

Ponto	L _{tot} ¹	L _{res} ²	L _{tot} – L _{res} ³	L _{esp} adotado	RL _{Aeq} ⁵ Noturno	ΔRL _{Aeq} ⁶	Situação ⁷
P01	60	52	7	59	60	-1	DA
P02	56	53	3	53	60	-7	DA
P03	52	47	5	51	60	-9	DA

Notas: 1 – L_{tot} - Nível sonoro referente ao ruído total (incluindo fontes externas e o empreendimento).

2 – L_{res} – Nível sonoro referente ao ruído residual, sem contribuição do empreendimento.

3 – L_{tot} (–) L_{res} – Diferença aritmética entre o L_{tot} e o L_{res}.

4 – sp adotado Nível sonoro calculado de acordo com o item 9.2.3 da NBR 10.151:19, referente ao ruído específico do empreendimento.

5 – RL_{Aeq} - limites de níveis de pressão sonora da NBR 10.151:2020 e Resolução COMDEMA nº 03/2020.

6 - ΔRL_{Aeq} - Diferença entre o L_{esp} (ou L_{tot}) e o RL_{Aeq}.

7 – Situação – DA: De Acordo; ED: Em Desacordo.

8 - Quando a diferença entre o ruído total e o residual for menor que 3 dB, o ruído específico não pode ser calculado com exatidão, sendo o ruído total considerado pela norma como próximo ao ruído residual.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2020).

Além dos resultados numéricos do diagnóstico sonoro nos pontos de monitoramento apresentados nas Tabela 9 e Tabela 10, a Figura 5 mostra o gráfico dos

níveis sonoros medidos no empreendimento no período diurno, e a Figura 6 para o período noturno.

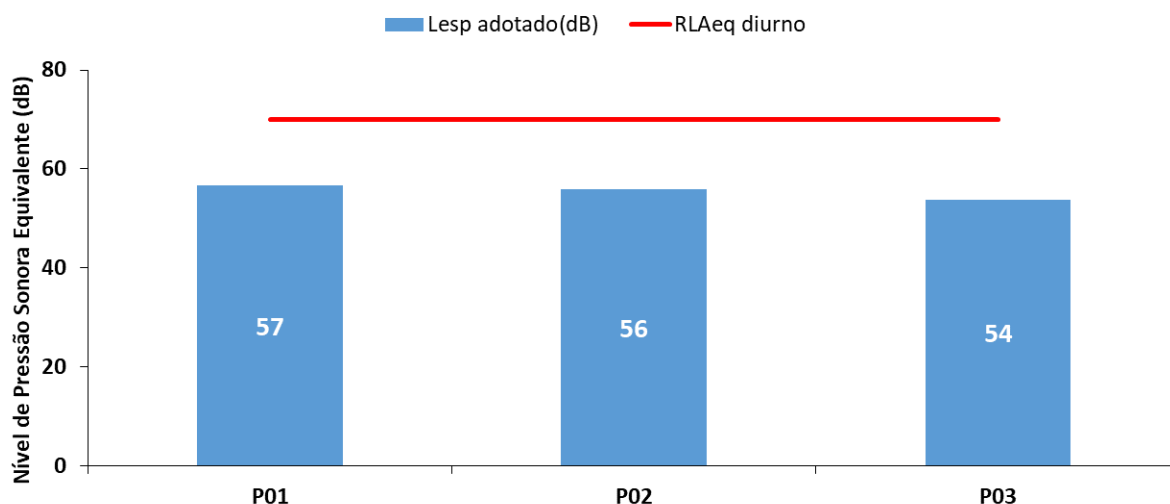


Figura 5: Resultados das medições nos pontos de monitoramento de ruído: Período Diurno.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2022).

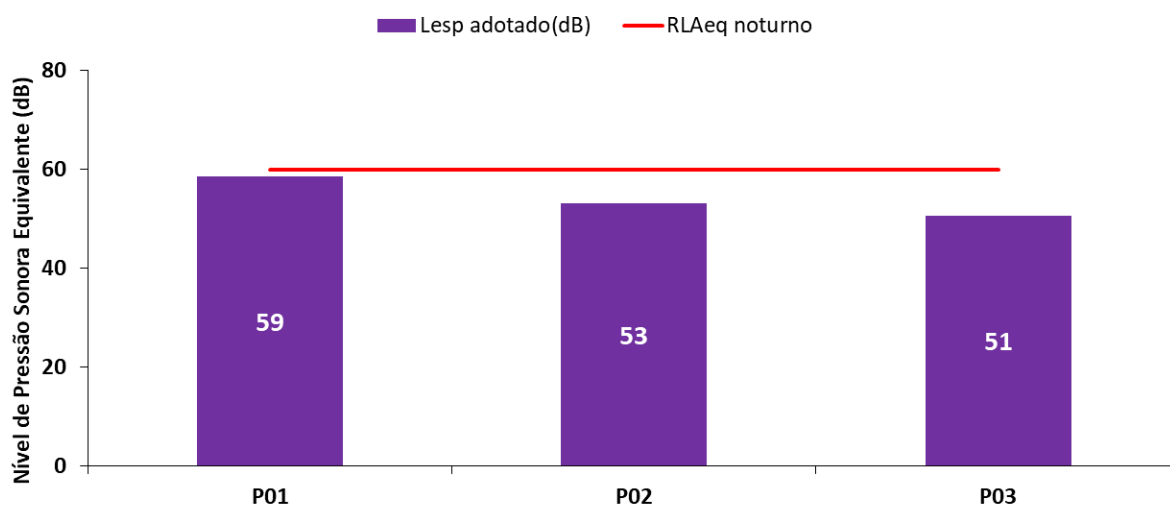


Figura 6: Resultados das medições nos pontos de monitoramento de ruído: Período Noturno.

Fonte: Elaborado por EnvEx Engenharia e Consultoria (2022).

Observa-se nas Tabela 9 e Tabela 10, e nas figuras acima que todas as medições estiveram de acordo com os padrões estipulados pela NBR 10.151:2020, para os pontos

de monitoramento, considerando a classificação como "Área predominantemente industrial".

Conforme já mencionado, de acordo com o item 8 da NBR 10.151:2020, os níveis de pressão sonora provenientes de sons intrusivos foram excluídos da medição.

Durante os monitoramentos diurno e noturno de todos os pontos, a fonte de ruído de maior intensidade foi a movimentação dos caminhões nas proximidades e as atividades comerciais do entorno.

Vale destacar que ruídos das atividades da MOSAIC foram perceptíveis nos três pontos de monitoramento, sendo ruído de reformas no ponto P02, e de correia transportadora nos pontos P01 e P03. Contudo, todos os ruídos perceptíveis oriundos da MOSAIC foram de baixa intensidade.

As fontes de ruído predominantes em cada medição são detalhadas no Anexo A. Na maioria dos pontos houve percepção do ruído de fontes naturais (ruídos de fauna: insetos, pássaros, etc.) ou de agentes externos, como pessoas conversando e movimentação veicular.

5. CONCLUSÃO

O presente relatório teve como principal objetivo avaliar o nível sonoro do ruído específico no entorno da empresa Mosaic Fertilizantes do Brasil Ltda, localizado em Paranaguá/PR, com base na legislação vigente, principalmente a Resolução CONAMA 01/1990 e a NBR 10.151:2020. Este relatório se refere aos resultados da Campanha 1, realizada na segunda quinzena de maio/2023, nos dias 18 e 22/05/2023.

Primeiramente, foi feita uma análise do zoneamento e da legislação municipal relevante ao tema de ruído. Como resultado, a área de estudo está localizada na Zona do Retro Portuário (ZRP), segundo a Lei Complementar nº 296/2022, e enquadrada como “Área predominantemente industrial” (pela NBR 10.151:2020).

O monitoramento ambiental contemplou a avaliação em 03 pontos localizados no entorno do empreendimento, nos dois períodos (diurno e noturno), durante dois dias de amostragem. Conforme já mencionado, o monitoramento do ruído residual (sem o empreendimento estar em operação) ocorreu nas medições do dia 22/05/2023, tanto para o período diurno quanto para o noturno.

Portanto, foram realizadas 12 amostragens, sendo 06 para ruído total e 06 para ruído residual. O tempo de medição definido em cada medição foi igual a 10 minutos, e o tempo de integração selecionado foi de 1 segundo. Devido à ausência de sons tonais ou impulsivos relacionados à operação do empreendimento, foi utilizado o método simplificado de monitoramento, de acordo com o item 8.1 da NBR 10.151:2020.

Vale mencionar que em alguns pontos a diferença entre os níveis de pressão sonora residual e total foi inferior a 3 dB. Segundo a norma NBR 10.151:2020 item 9.2.3, nestes casos não é possível determinar com exatidão o nível de pressão sonora do som específico e recomenda-se informar no relatório que o nível de pressão sonora do som

específico é próximo ao nível de pressão sonora residual. Portanto, quando não é possível calcular o ruído específico, adotou-se o menor valor entre o ruído total e o ruído residual quando a fonte predominante de ruído na medição total não foi do empreendimento em estudo.

Por fim, os resultados do monitoramento de ruído desta campanha mostraram que os níveis específicos calculados atenderam aos padrões da NBR 10.151:2020 para todos os 3 pontos monitorados, nos períodos diurno e noturno.

6. REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – **ABNT. NBR-10.151: Acústica – Medição e avaliação de níveis de pressão sonora em áreas habitadas** – Aplicação de uso geral. Rio de Janeiro, Maio de 2019.

BARON, R. **The tyranny of noise**. New York: St. Martin's Press, 1970.

BERRIEN, F.K. The effects of noise. **Psychological Bull.**, n. 43, p. 141 – 161, 1946.

CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE (CONAMA), **RESOLUÇÃO 001**, Brasília, 1990.

CONES, J.D.; HAYES, S.C. **Environmental problems/behavioral solutions**. New York: Cambridge University Press, 1984.

KUTTRUFF, H. **Acoustics: An Introduction**. Taylor & Francis. Abingdon, 2007.

LIMPSCOMB, D. Noise: The unwanted sounds. Chicago: Nelson-Hall Company, 1974.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ. **Lei Municipal 2312, de 12 de dezembro de 2002**. Dispõe sobre o controle e a fiscalização das atividades que gerem poluição sonora ou causem desordens; impõe penalidades e dá outras providências.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ. **Lei Municipal 296, de 07 de dezembro de 2022**. Institui o zoneamento de uso e ocupação do solo do município de paranaguá, e dá outras providências.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ. **Lei Municipal 68, de 27 de agosto de 2007**. Dispõe sobre normas relativas ao código de posturas do município de paranaguá, e dá outras providências.

RODDA, M. **Noise and society**. London: Oliver & Boyd, 1967.

ANEXO A – DIAGNÓSTICOS SONOROS - RUÍDO TOTAL

Tabela 10: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P01 no período diurno.

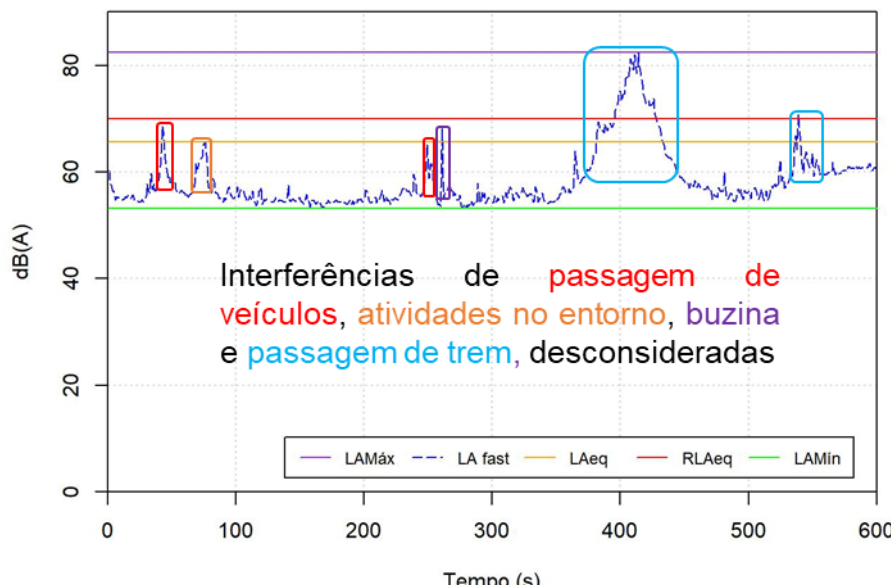
Tabela 1: Dados de monitoramento sonora do ruído no ponto P01 no período diurno.							
Ponto:	P01	Descrição do ponto: Av. Gabriel de Lara, n 708 - próximo ao trilho de trem, a Noroeste da MOSAIC I					
Período:	Diurno	Condições meteorológicas:		Tempo bom			
Início:	14:32	Fim:	14:42	Duração:	00:10	Data:	18/05/2023
Tipo de área:		Área predominantemente industrial					
						L _{Aeq, T} :	57 dB
Interferências de passagem de veículos , atividades no entorno , buzina e passagem de trem , desconsideradas						L _{AMin} :	54 dB
						L _{AFMax} :	64 dB
Principais fontes sonoras:		Perceptível ruído de reformas na MOSAIC durante o monitoramento, em baixa intensidade. Contribuição de ruído de passagem de veículos, buzina, canto de pássaros, vozes e passagem de trem ao final da medição. Registro de ruídos distantes de sirene de ré, buzina e tráfego veicular.					
Contagem de veículos no período de monitoramento, em ambos os sentidos:		Carros (3); Motos (2);					
							

Tabela 11: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P02 no período diurno.

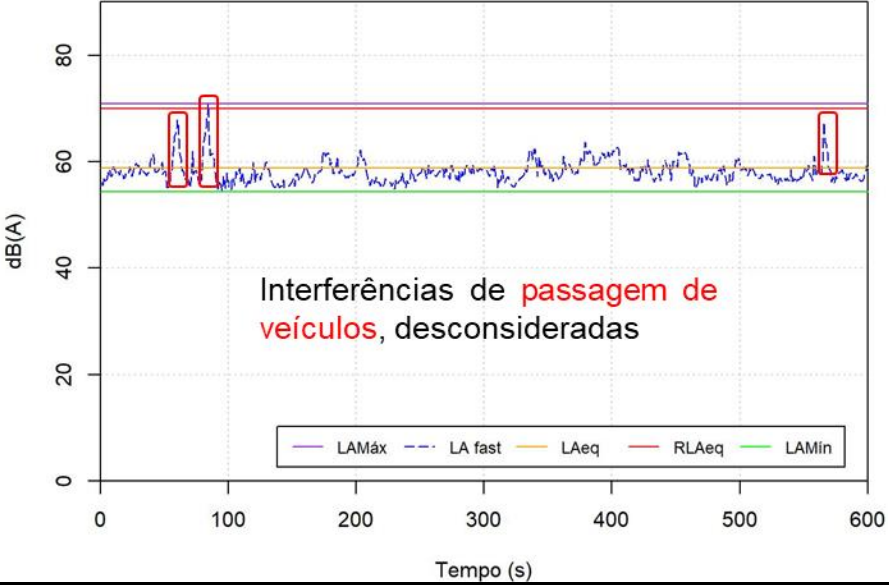
Ponto:	P02	Descrição do ponto: Av. Gabriel de Lara, n 1471, próximo à entrada da MOSAIC I.			
Período:	Diurno	Condições meteorológicas: Tempo bom			
Início:	15:19	Fim:	15:29	Duração:	00:10
				Data:	18/05/2023
Tipo de área:		Área predominantemente industrial			
					L_{Aeq, T}: 58 dB
					L_{Amin}: 48 dB
					L_{AFMax}: 64 dB
Principais fontes sonoras:		Perceptível ruído da correia transportadora da MOSAIC, em baixa intensidade. Contribuição de ruídos de passagem de veículos, vozes no entorno, buzina e saída de ar de empreendimento vizinho. Registro de ruído distante de sirene de ré.			
Contagem de veículos no período de monitoramento, em ambos os sentidos:		Carros (9); Motos (2); Caminhões (5);			
					

Tabela 12: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P03 no período diurno.

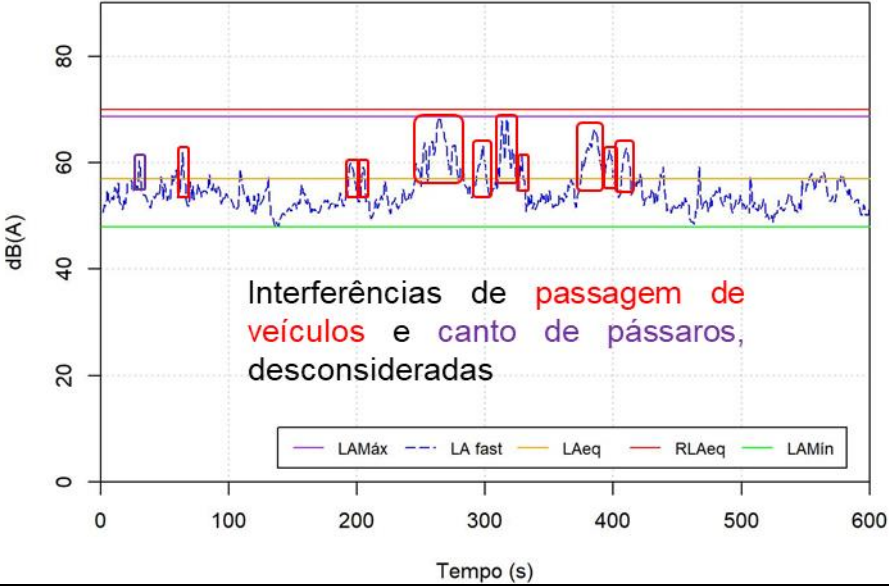
Ponto:	P03	Descrição do ponto: Av. Governador Manoel Ribas, esquina com R. Prof Cleto, n 1780 – 9º Batalhão da Polícia Militar.			
Período:	Diurno	Condições meteorológicas: Tempo bom			
Início:	15:49	Fim:	15:59	Duração:	00:10
Data:	18/05/2023				
Tipo de área:	Área predominantemente industrial				
					L_{Aeq, T}: 54 dB
					L_{AMin}: 53 dB
					L_{AFMax}: 59 dB
Principais fontes sonoras:	Perceptível ruído da correia transportadora da MOSAIC, em baixa intensidade. Contribuição de ruídos de passagem de veículos, operação de empreendimentos próximos (esteiras, saída de ar), canto de pássaros e passagem de trem no entorno. Registro de ruídos de tráfego veicular distante.				
Contagem de veículos no período de monitoramento, em ambos os sentidos:	Carros (1); Motos (1);				
					

Tabela 13: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P01 no período noturno.

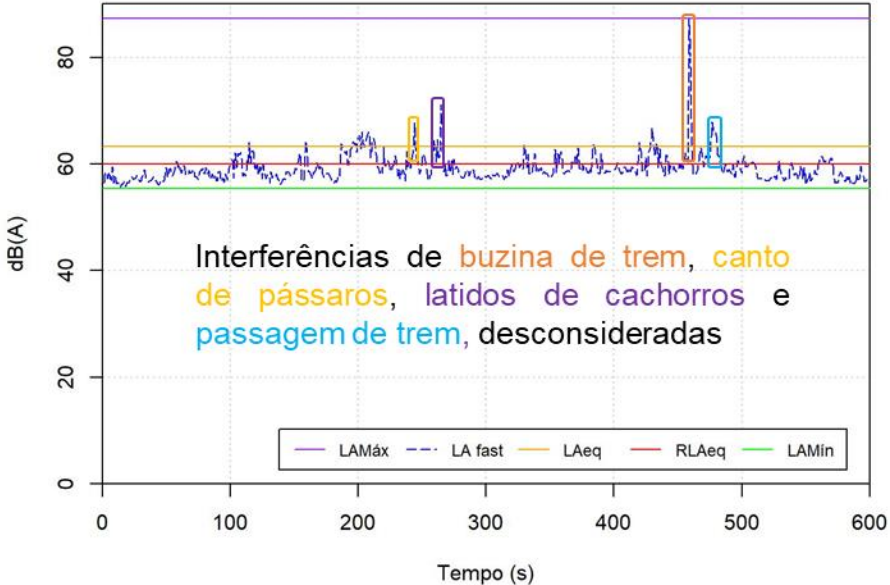
Tabela 10: Dados do monitoramento sonoro do ruído no ponto P01 no período noturno.					
Ponto:	P01	Descrição do ponto: Av. Gabriel de Lara, n 708 - próximo ao trilho de trem, a Noroeste da MOSAIC I			
Período:	Noturno	Condições meteorológicas:		Calmaria	
Início:	22:58	Fim:	23:08	Duração:	00:10
Data:		18/05/2023			
Tipo de área:		Área predominantemente industrial			
					L_{Aeq, T}: 60 dB
					L_{AMin}: 55 dB
					L_{AFMax}: 67 dB
Principais fontes sonoras:		Ruído predominante de operação do tombador e exaustão de empreendimento próximo. Contribuição de ruídos de buzina e passagem de trem. Registro de ruídos distantes de tráfego veicular e sirene de ré. Imperceptível ruído vindo do empreendimento.			
Contagem de veículos no período de monitoramento, em ambos os sentidos:		-			
					

Tabela 14: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P03 no período noturno.

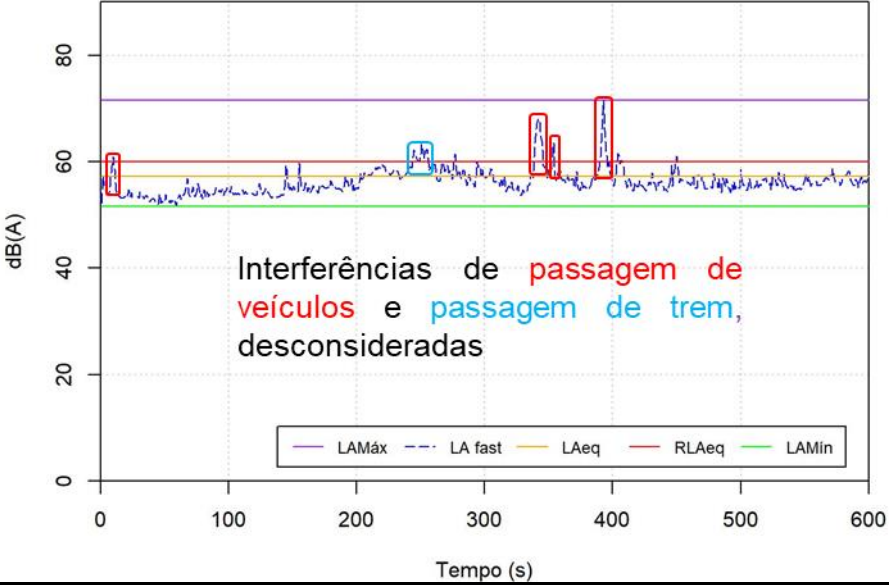
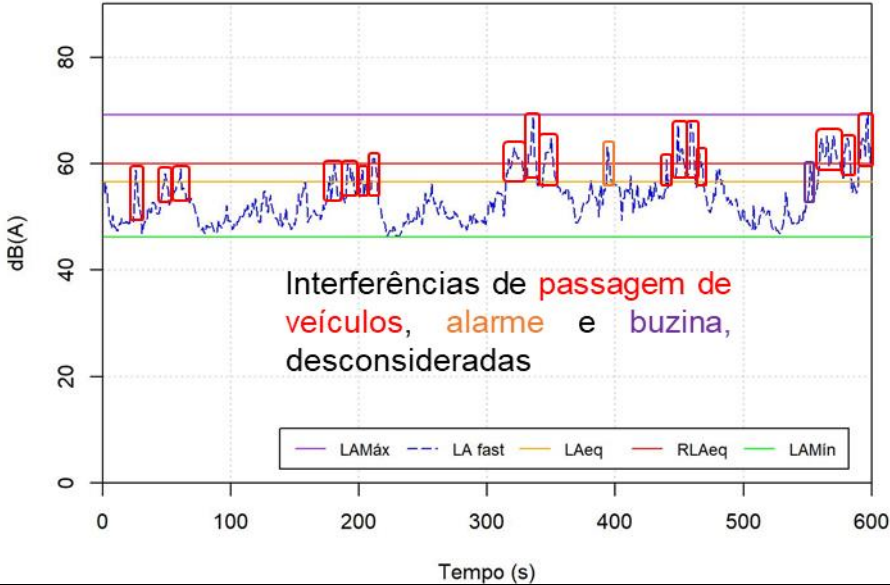
Ponto:	P02	Descrição do ponto: Av. Gabriel de Lara, n 1471, próximo A entrada da MOSAIC I.			
Período:	Noturno	Condições meteorológicas: Calmaria			
Início:	22:25	Fim:	22:35	Duração:	00:10
Data:	18/05/2023				
Tipo de área:	Área predominantemente industrial				
					L_{Aeq, T}: 56 dB
					L_{AMin}: 52 dB
					L_{AFMax}: 62 dB
Principais fontes sonoras:	Perceptível ruído de movimentação de caminhões na MOSAIC. Ruído de passagem de veículos, operação de empreendimentos no entorno e passagem de trem. Registro de ruídos distantes de vozes e buzina de trem.				
Contagem de veículos no período de monitoramento, em ambos os sentidos:	Carros (1); Motos (2);				
					

Tabela 15: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P06 no período diurno.

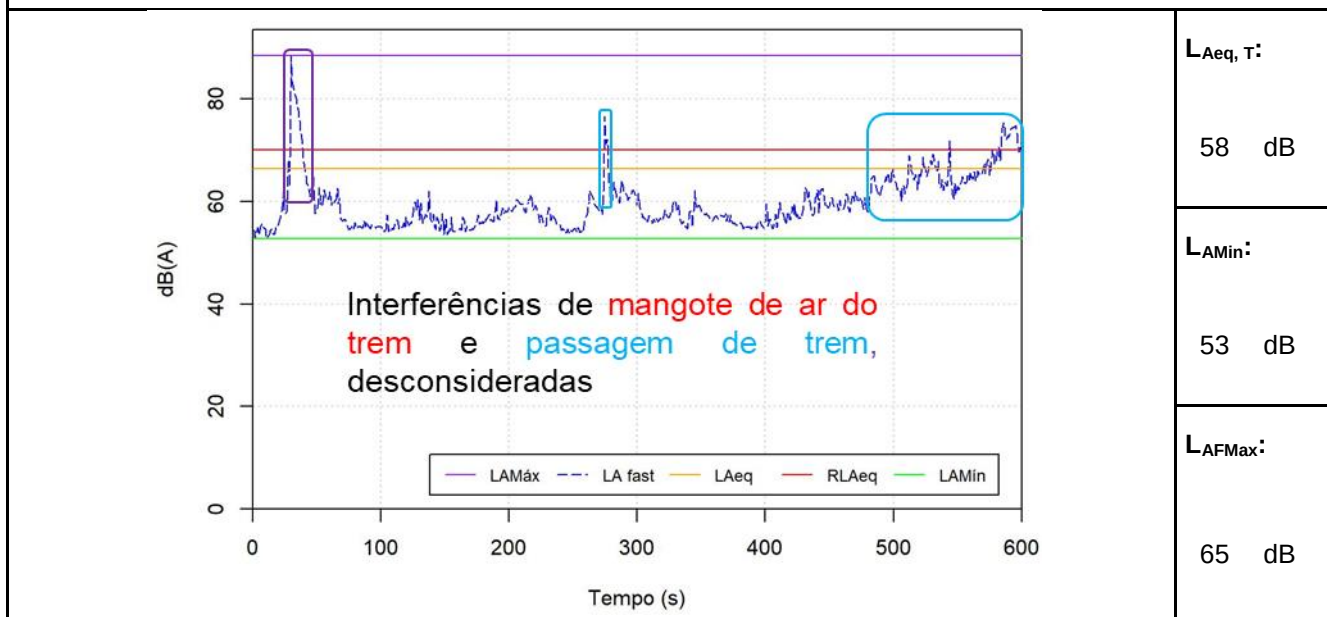
Ponto: P03		Descrição do ponto: Av. Governador Manoel Ribas, esquina com R. Prof Cleto, n 1780 – 9º Batalhão da Polícia Militar.			
Período: Noturno		Condições meteorológicas:		Calmaria	
Início: 22:09	Fim: 22:19	Duração: 00:10		Data: 18/05/2023	
Tipo de área:		Área predominantemente industrial			
 Interferências de passagem de veículos, alarme e buzina, desconsideradas — LAMáx — LA fast — LAeq — RLAEq — LAMín L_{Aeq, T}: 52 dB L_{AMín}: 46 dB L_{AFMax}: 59 dB					
Principais fontes sonoras:		Perceptível ruído da correia transportadora da MOSAIC, em baixa intensidade. Contribuição de ruídos de passagem de veículos e alarme no entorno. Registro de ruídos distantes de sirene de ré e buzina de trem.			
Contagem de veículos no período de monitoramento, em ambos os sentidos:		Carros (6); Motos (1); Caminhões (5);			
					

ANEXO B – DIAGNÓSTICOS SONOROS – RUÍDO RESIDUAL

Tabela 16: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P01 no período diurno.

Ponto:	P01	Descrição do ponto:	Av. Gabriel de Lara, n 708 - próximo ao trilho de trem, a Noroeste da MOSAIC I		
Período:	Diurno	Condições meteorológicas:	Calmaria		
Início:	14:16	Fim:	14:26	Duração:	00:10
Data:	22/05/2023				

Tipo de área: Área predominantemente industrial



Principais fontes sonoras: Ruído proveniente de canto de pássaros, rádio próximo ao ponto e operação dos empreendimentos no entorno. Registro de ruídos distantes de tráfego veicular e sirene de ré.

Contagem de veículos no período de monitoramento, em ambos os sentidos: -



Tabela 17: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P02 no período diurno.

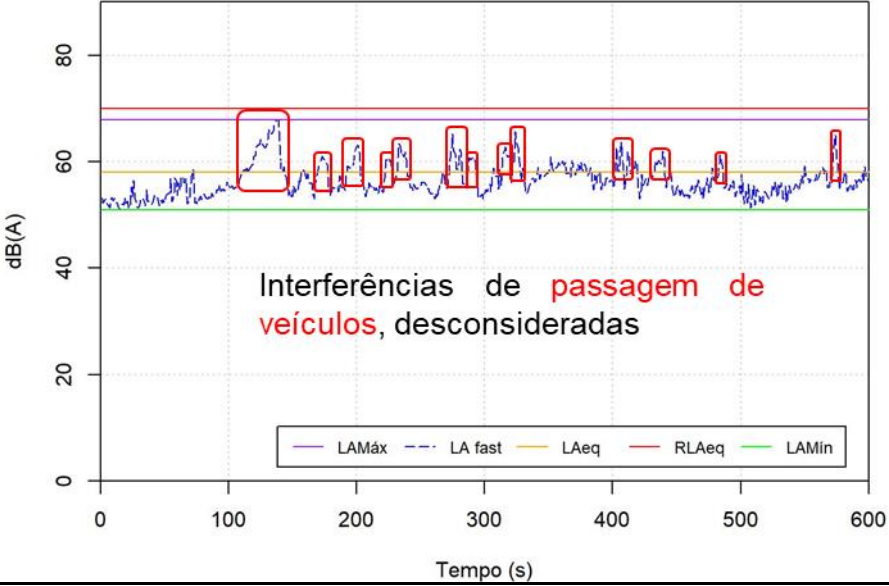
Ponto:	P02	Descrição do ponto: Av. Gabriel de Lara, n 1471, próximo à entrada da MOSAIC I.			
Período:	Diurno	Condições meteorológicas: Calmaria			
Início:	14:31	Fim:	14:41	Duração:	00:10
Data:		22/05/2023			
Tipo de área:		Área predominantemente industrial			
					L_{Aeq, T}: 56 dB
					L_{AMin}: 51 dB
					L_{AFMax}: 61 dB
Principais fontes sonoras:	Perceptível ruído de reformas na MOSAIC. Contribuição de ruídos de passagem de veículos e vozes. Registro de ruídos distantes de sirene de ré, vozes, buzina de trem e batidas.				
Contagem de veículos no período de monitoramento, em ambos os sentidos:	Carros (1); Motos (2); Caminhões (1);				
					

Tabela 18: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P03 no período noturno.

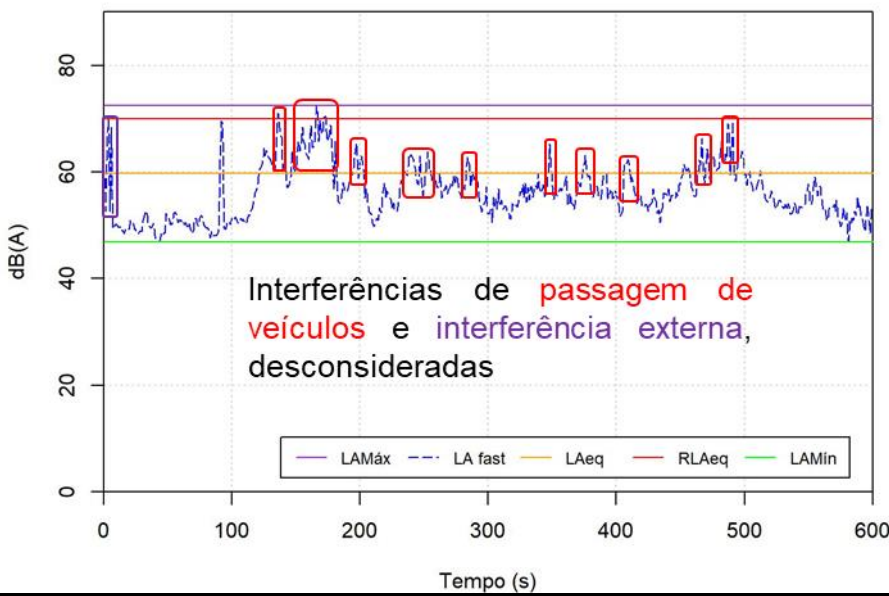
Ponto: P03		Descrição do ponto: Av. Governador Manoel Ribas, esquina com R. Prof Cleto, n 1780 – 9º Batalhão da Polícia Militar.					
Período: Diurno		Condições meteorológicas: Calmaria					
Início: 14:47		Fim: 14:57		Duração: 00:10		Data: 22/05/2023	
Tipo de área:		Área predominantemente industrial					
						L _{Aeq, T} : 56 dB	
						L _{AMin} : 47 dB	
						L _{AFMax} : 70 dB	
Principais fontes sonoras:		Perceptível ruído de reformas na MOSAIC. Contribuição de ruídos de passagem de veículos e canto de pássaros. Registro de ruídos distantes de tráfego veicular, vozes e buzina de trem.					
Contagem de veículos no período de monitoramento, em ambos os sentidos:		Carros (7); Caminhões (8)					
							

Tabela 19: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P04 no período noturno.

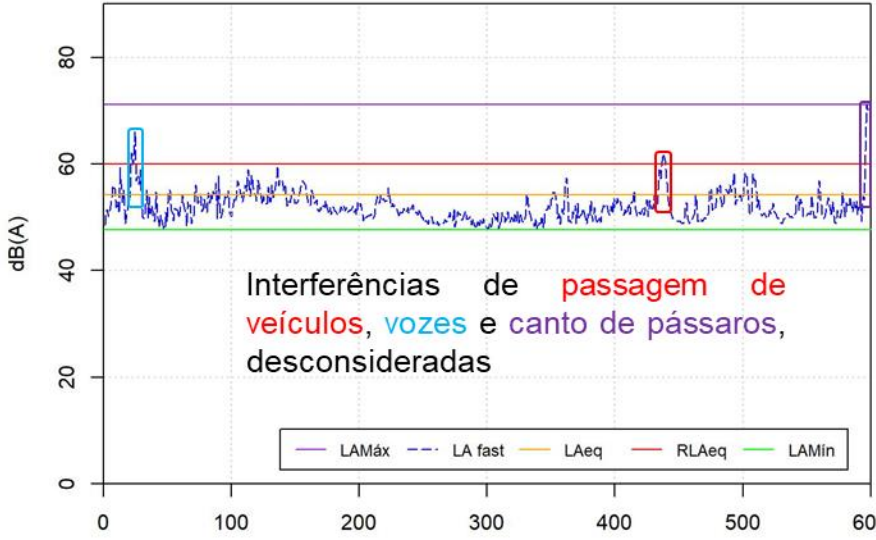
Tabela 10: Dados do monitoramento sonoro do ruído no ponto P01 no período noturno.							
Ponto:	P01	Descrição do ponto: Av. Gabriel de Lara, n 708 - próximo ao trilho de trem, a Noroeste da MOSAIC I					
Período:	Noturno	Condições meteorológicas:		Calmaria			
Início:	22:52	Fim:	23:02	Duração:	00:10	Data:	22/05/2023
Tipo de área:		Área predominantemente industrial					
						L _{Aeq, T} :	52 dB
						L _{AMin} :	48 dB
						L _{AFMax} :	60 dB
Principais fontes sonoras:		Ruído proveniente de insetos, canto de pássaros e vozes. Contribuição de ruídos de buzina de trem, e operação e saída de ar de empreendimentos próximos. Registro de ruídos distantes de vozes e buzina de veículo.					
Contagem de veículos no período de monitoramento, em ambos os sentidos:		Motos (1);					
							

Tabela 20: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P05 no período noturno.

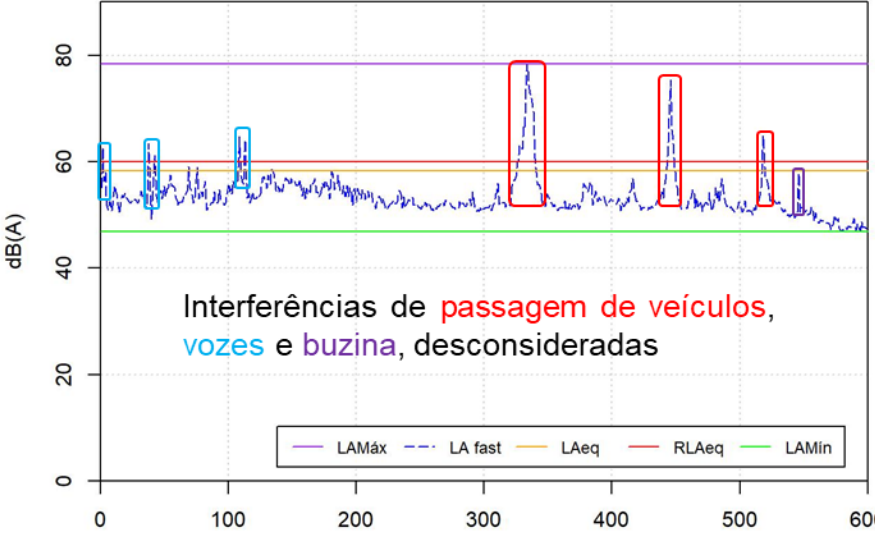
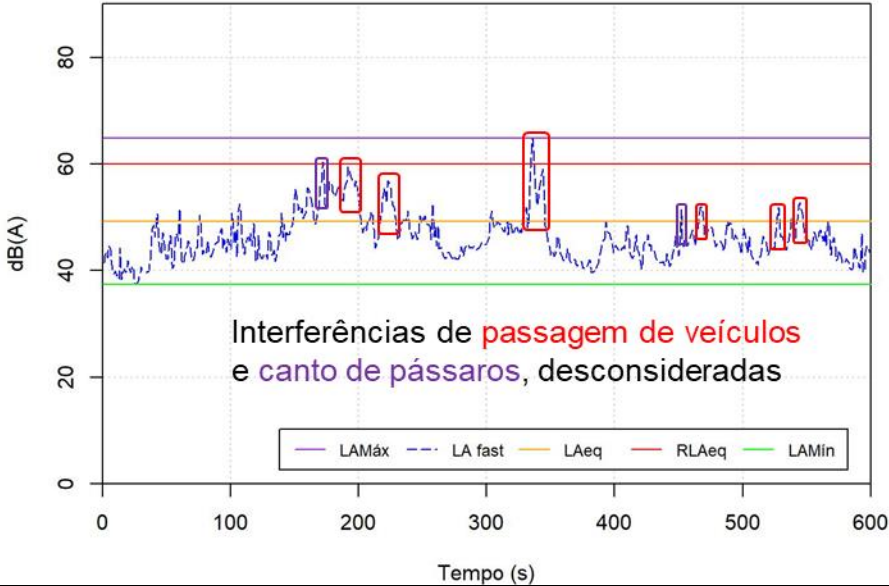
Ponto:	P02	Descrição do ponto: Av. Gabriel de Lara, n 1471, próximo à entrada da MOSAIC I.			
Período:	Noturno	Condições meteorológicas: Calmaria			
Início:	22:37	Fim:	22:47	Duração:	00:10
Data:		22/05/2023			
Tipo de área:		Área predominantemente industrial			
 Interferências de passagem de veículos, vozes e buzina, desconsideradas — LAMax — LA fast — LAeq — RLAEq — LAMin Tempo (s)					L_{Aeq, T}: 53 dB
					L_{AMin}: 47 dB
					L_{AFMax}: 59 dB
Principais fontes sonoras:		Ruído predominante de operação de empreendimentos no entorno. Contribuição de ruídos de passagem de veículos, vozes, buzina de veículo e transeuntes. Registro de ruídos distantes de sirene de ré e buzina de trem.			
Contagem de veículos no período de monitoramento, em ambos os sentidos:		Motos (3);			
					

Tabela 21: Dados do monitoramento sonoro de ruído no ponto P06 no período noturno.

Ponto:	P03	Descrição do ponto: Av. Governador Manoel Ribas, esquina com R. Prof Cleto, n 1780 – 9º Batalhão da Polícia Militar.			
Período:	Noturno	Condições meteorológicas: Calmaria			
Início:	22:22	Fim:	22:32	Duração:	00:10
Data:	22/05/2023				
Tipo de área:	Área predominantemente industrial				
 Interferências de passagem de veículos e canto de pássaros, desconsideradas — LAMax — LA fast — LAeq — RLAeq — LAMin					L_{Aeq, T}: 47 dB
					L_{Amin}: 37 dB
					L_{AFMax}: 57 dB
Principais fontes sonoras:	Ruído proveniente de canto de pássaros, passagem de veículos e vozes. Registro de ruídos distantes de latidos de cachorros e buzina de trem.				
Contagem de veículos no período de monitoramento, em ambos os sentidos:	Motos (1);				
					

ANEXO C - CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO MEDIDOR DE NÍVEL DE PRESSÃO SONORA



CALILAB - Laboratório de Calibração e Ensaios
ISO 17025: Laboratório Acreditado (Accredited Laboratory)

TOTAL SAFETY LTDA.
R Gal Humberto AC Branco, 286 (310)
São Caetano do Sul - CEP 09560-380
Tel: (11) 4220-2600
info@totalsafety.com.br
www.totalsafety.com.br

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Calibration Certificate

Nº: RBC3-12033-600

Certificate Number

RBC - REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Brazilian Calibration Network



CLIENTE

Customer

Envex Engenharia e Consultoria SS Ltda - EPP
Rua Dr. Jorge Meyer Filho, 93
Curitiba - PR - CEP 80210-190

Processo / O.S.:

22734

Interessado

Interested party

(o mesmo)

Item calibrado

Calibrated item

Analizador de oitavas (classe 1)

Marca

Brand

01dB

Modelo

Model

Solo Master 01

Número de série

Serial number

65769

Identificação

Identification

(informações adicionais na página 2)

Calilab é um Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CAL 0307.

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou a sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI).

Este certificado é válido apenas para o item descrito, não sendo extensivo a quaisquer outros, ainda que similares. Este certificado somente pode ser reproduzido em sua forma integral e desde que seja legível. Reproduções parciais ou para fins de divulgação em material publicitário, requerem autorização expressa do laboratório. Nenhuma reprodução poderá ser usada de maneira enganosa.

A versão original deste certificado é um arquivo PDF.

Data da calibração

Date of calibration (day/month/year)

12/12/2022

Assinado de forma digital
por Lucas Ferreira
DN: cn=Lucas Ferreira,
o=Total Safety Ltda.,
ou=Calilab,
email=lucas@totalsafety.co
m.br, c=BR
Dados: 2022.12.12 19:19:19 -P'...

Total de páginas

Total pages number

10

Data da Emissão:

Date of issue

13/12/2022

Lucas Ferreira
Signatário Autorizado
Authorized Signatory

Página

Page

1

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC (Interamerican Accreditation Cooperation).

Cgcre is Signatory of the ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) Mutual Recognition Arrangement. Cgcre is signatory of the IAAC (Interamerican Accreditation Cooperation) Mutual Recognition Arrangement.

Continuação do Certificado N°: RBC3-12033-600

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro)
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CAL 0307.

Página

Page 2

Local da calibração

Calibration location

Sede do laboratório Calilab (conforme indicado na página 1).

Condições ambientais

Environmental conditions

Temperatura	25,0 °C
Umidade relativa	36 %
Pressão atmosférica	923 hPa

Procedimento

Procedure

IT-572: Método de calibração de acordo com a norma IEC 61672-3:2006 - *Electroacoustics - Sound level meters - Periodic Test*. Por este procedimento são realizados testes elétricos bem como testes acústicos. Adicionalmente, são verificados os filtros com o procedimento IT-582, cujo método incorpora testes baseados na norma IEC 61260:1995. A revisão dos procedimentos utilizados são aqueles em vigência na data desta calibração. O conjunto de parâmetros calibrados atende a recomendação do documento DOQ-CGCRE-052.

Plano de calibração

Calibration plan

Os critérios de seleção do método atendem aos requisitos da ISO 17025. O plano de calibração é elaborado e pactuado observando: o uso de métodos apropriados, as características do item sob teste e as necessidades do cliente. Para que o serviço de calibração complete sua finalidade, o laboratório recomenda que este certificado de calibração seja submetido a análise crítica, observando os erros de medição reportados e as incertezas associadas a cada teste, avaliando o impacto que cada parâmetro tem sobre as medições. Sempre que pertinente, são incluídas informações adicionais sobre contrato, solicitações do cliente, plano de calibração e configurações do item. Ajustes e reparos não fazem parte do escopo de acreditação.

Imparcialidade e confidencialidade

Impartiality and confidentiality

De acordo com a ISO 17025:2017 o laboratório não pode permitir que pressões comerciais, financeiras ou outras comprometam a imparcialidade. A norma identifica situações de risco à imparcialidade quando os relacionamentos são baseados em propriedade, governança, gestão, pessoal, recursos compartilhados, finanças, contratos, marketing (incluindo promoção de marcas) e pagamento de comissões de vendas ou outros benefícios pela indicação de novos clientes. Para assegurar a independência do CALILAB e promover um ambiente neutro, de equidade e sem conflitos de interesses, a Total Safety optou por manter-se livre de quaisquer associações que a identifiquem como uma parte interessada. O CALILAB é, portanto, um LABORATÓRIO DE TERCEIRA PARTE e não se beneficia em detrimento de resultados de calibrações ou ensaios que sejam favoráveis ou desfavoráveis ao prestígio de uma determinada marca ou modelo. O CALILAB também assegura a seus clientes o atendimento de todos os requisitos de confidencialidade previstos na ISO 17025:2017.

Incerteza de Medição

Measurement uncertainty

Os resultados reportados referem-se à média dos valores encontrados. Cada Incerteza Expandida de Medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência $k = 2,00$, para uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. Quando o fator de abrangência k é um valor diferente de 2,00 o valor de k é reportado juntamente com os resultados. A expressão da incerteza de medição é determinada de acordo o Guia para a Expressão da Incerteza de Medição (GUM). A capacidade de medição e calibração (CMC) do laboratório Calilab é informada no site do Inmetro. Em uma determinada calibração a incerteza reportada poderá ser maior do que a CMC.

Informações adicionais do item sob teste

Additional information

O sonômetro foi submetido aos testes com um microfone marca 01dB, modelo 40AE, s/n 516910, pré-amplificador marca 01dB, modelo PRE 21 S, s/n 16537. Os fatores de correção em relação ao corpo do medidor não foram declarados no certificado de calibração, pelo qual não foram considerados, caso o fabricante informe tais fatores posteriormente, o resultado será a simples soma destes com os dados de resposta em frequência declarados neste certificado. Software instalado: V1.405.

Rastreabilidade

Traceability

Gerador: Identificação P234, Certificado DIMCI 1137/2022 (Emitente INMETRO/Laeta)

Calibrador Multi-frequência: Identificação P280, Certificado RBC2-11795-354 (Emitente RBC/Calilab)

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO SONORO DA MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

Paranaguá 1 - Campanha Maio/2023

55

Continuação do Certificado N°: RBC3-12033-600

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro)
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CAL 0307.

Página

Page 3

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

Results

Indicação inicial e indicação após o eventual ajuste (referência acústica)

carater informativo

indicação inicial	referência (dB)	indicação (dB)	indicação após eventual ajuste	referência (dB)	indicação (dB)	frequência (Hz)
	93,9	94,1		93,9	93,9	1000,0

Linearidade na faixa de referência (em 8000 Hz, com ponderação A)

simulação elétrica

excitação (dB)	erro (dB)	tolerância + (dB)	tolerância - (dB)	limite superior de linearidade (dB)	nível de referência (dB)
131,0	0,0	1,1	-1,1	131	94,0
130,0	0,0				
129,0	0,0				
124,0	0,0				
119,0	0,0				
114,0	0,0				
109,0	0,0				
104,0	0,0				
99,0	0,0				
94,0	0,0				
89,0	0,0				
84,0	-0,1				
79,0	-0,1				
74,0	-0,1				
69,0	-0,1				
64,0	-0,1				
59,0	-0,1				
54,0	-0,1				
49,0	-0,1				
44,0	-0,1				
39,0	-0,1				
34,0	-0,1				
29,0	-0,1				
24,0	0,0				
23,0	0,0				
22,0	0,1				
21,0	0,1				
20,0	0,2				
19,0	0,3				
18,0	0,4				
17,0	0,6				
16,0	0,8				
-	-				
-	-				
-	-				

limite inferior de linearidade (dB)	incerteza de 37 a 131 (dB)
16	0,2

incerteza de 16 a 36 (dB)	faixa de referência (dB)
0,2	137,0

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO SONORO DA MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

Paranaguá 1 - Campanha Maio/2023

56

Continuação do Certificado N°: RBC3-12033-600

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro)
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CAL 0307.

Página

Page 4

Linearidade incluindo controle de faixa - não se aplica

testes executados conforme aplicável

final de faixa (dB)	excitação (dB)	erro (dB)	final de faixa (dB)	excitação (dB)	erro (dB)	nível referência (dB)
-	-	-	-	-	-	---
-	-	-	-	-	-	incerteza (dB)
-	-	-	-	-	-	---
-	-	-	-	-	-	tolerância (+/-) (dB)
-	-	-	-	-	-	---
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	

Testes elétricos de curvas de ponderação em frequência A, C e Z (como aplicável)

normalizado em 1000 Hz

frequência [Hz]	erro pond "A" (dB)	tolerância + (dB)	tolerância - (dB)	nível referência (dB)
63	0,1	1,5	-1,5	92,0
125	0,1	1,5	-1,5	
250	0,0	1,4	-1,4	incerteza ("A") (dB)
500	0,0	1,4	-1,4	0,2
1000	0,0	1,1	-1,1	
2000	0,0	1,6	-1,6	
4000	-0,1	1,6	-1,6	
8000	-0,6	2,1	-3,1	
16000	-5,1	3,5	-17,0	

Prévio ajuste no nível e faixa de referência, na ponderação A

frequência [Hz]	erro pond "C" (dB)	tolerância + (dB)	tolerância - (dB)	nível referência (dB)
63	0,1	1,5	-1,5	92,0
125	0,1	1,5	-1,5	
250	0,1	1,4	-1,4	incerteza ("C") (dB)
500	0,1	1,4	-1,4	0,2
1000	0,0	1,1	-1,1	
2000	0,0	1,6	-1,6	
4000	-0,1	1,6	-1,6	
8000	-0,6	2,1	-3,1	
16000	-5,2	3,5	-17,0	

Prévio ajuste no nível e faixa de referência, na ponderação A

frequência [Hz]	erro pond "Z" (dB)	tolerância + (dB)	tolerância - (dB)	nível referência (dB)
63	0,1	1,5	-1,5	92,0
125	0,1	1,5	-1,5	
250	0,1	1,4	-1,4	incerteza ("Z") (dB)
500	0,0	1,4	-1,4	0,2
1000	0,0	1,1	-1,1	
2000	-0,1	1,6	-1,6	
4000	-0,1	1,6	-1,6	
8000	-0,1	2,1	-3,1	
16000	-0,1	3,5	-17,0	

Continuação do Certificado N°: RBC3-12033-600

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro)
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CAL 0307.

Página

Page 5

Ponderações no tempo e na frequência em 1 kHz (A, C, Z)

testes na faixa de referência (simulação elétrica)

excitação pond. (A, F) (dB)	erro pond. (C, F) (dB)	erro pond. (Z, F) (dB)	tolerância (dB)	incerteza (dB)
94,0	0,0	0,0	0,4	0,1

Ponderações no tempo e na frequência em 1 kHz (S, Leq)

testes na faixa de referência (simulação elétrica)

excitação pond. (A, F) (dB)	erro pond. (A, S) (dB)	erro pond. (A, Leq) (dB)	tolerância (dB)	incerteza (dB)
94,0	0,0	0,0	0,3	0,1

Resposta a pulsos tonais (F; S; LAE)

testes executados conforme aplicável

parâmetro sob teste	largura do trem (ms)	nível esperado (dB)	erro (dB)	tolerância + (dB)	tolerância - (dB)	incerteza (dB)	nível referência (dB)
Fast	200	133,0	0,0	0,8	-0,8	0,2	134,0
Fast	2	116,0	-0,2	1,3	-1,8	0,2	
Fast	0,25	107,0	-0,3	1,3	-3,3	0,2	
Slow	200	126,6	-0,1	0,8	-0,8	0,2	
Slow	2	107,0	-0,1	1,3	-3,3	0,2	
LAE	200	127,0	0,0	0,8	-0,8	0,2	
LAE	2	107,0	0,0	1,3	-1,8	0,2	
LAE	0,25	98,0	-0,1	1,3	-3,3	0,2	

Nível sonoro de pico ponderado em C

testes executados conforme aplicável

sinale teste	nível esperado (dB)	erro (dB)	tolerância + (dB)	tolerância - (dB)	incerteza (dB)	nível referência (dB)
ciclo completo de 8 kHz	135,4	-0,3	2,4	-2,4	0,2	132,0
semiciclo positivo 500 Hz	134,4	-0,1	1,4	-1,4	0,2	
semiciclo negativo 500 Hz	134,4	-0,1	1,4	-1,4	0,2	

Indicação de sobrecarga e teste de estabilidade

sobrecarga: aplicável a sonômetros que indicam LAeq,T

sinale teste	indicação (dB)	erro absoluto (dB)	tolerância (dB)	incerteza (dB)
semiciclo positivo	139,5	0,1	1,8	0,2
semiciclo negativo	139,4			
estabilidade de longa duração	94,0	0,0	0,1	0,1
estabilidade em nível alto	136,0	0,0	0,1	0,1

Ruído auto-gerado

configuração de entrada	ponderação em frequência	especificado (dB)	medido (dB)	incerteza (dB)	O nível de ruído autogerado (com microfone instalado ou com dispositivo de entrada elétrica) é reportado somente para informação e não é utilizado para avaliar a conformidade a um requisito. A incerteza é interpretada neste contexto. A norma não estabelece um critério para a mesma.
microfone instalado	A	23,9	16,3	0,8	
dispositivo de entrada elétrica	A	20,0	7,4	0,5	
dispositivo de entrada elétrica	C	25,0	5,4		
dispositivo de entrada elétrica	Z	30,0	11,0		

Continuação do Certificado N°: RBC3-12033-600

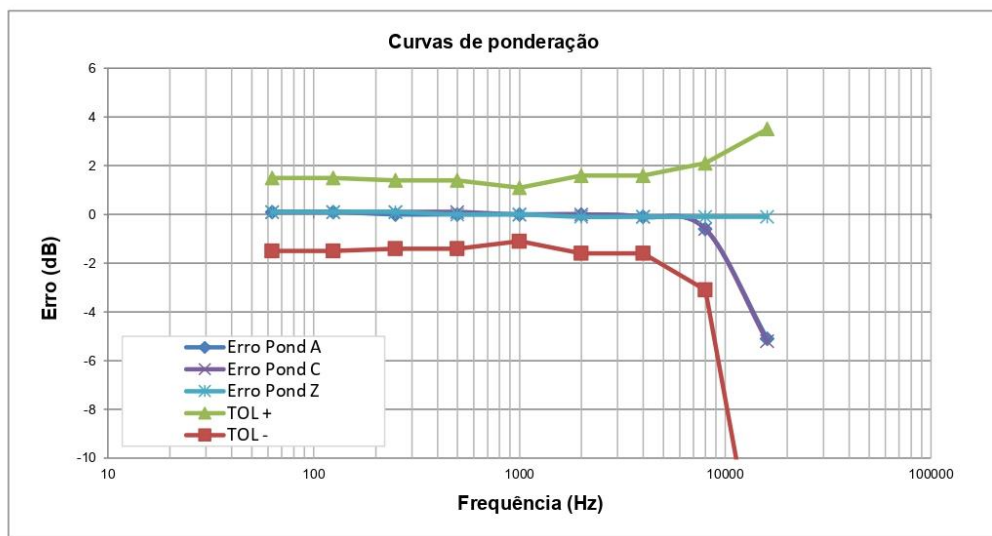
Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro)
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CAL 0307.

Página

Page 6

Ponderações em frequência - Teste elétrico (representação gráfica)

(dados normalizados em 1000 Hz)



Teste acústico (normalizado em 1000 Hz)

resultados reportados corrigidos para CAMPO LIVRE

frequência [Hz]	nível de referência (dB)	erro (dB)	tolerância + (dB)	tolerância - (dB)	incerteza (dB)	faixa (dB)
125	94,0	-0,1	1,5	-1,5	0,5	140
250	94,0	-0,2	1,4	-1,4	0,4	
500	94,0	-0,2	1,4	-1,4	0,4	k
1000	94,0	0,0	1,1	-1,1	0,4	2,00
2000	94,0	-0,1	1,6	-1,6	0,6	
4000	94,0	-0,4	1,6	-1,6	0,6	
8000	94,0	-0,3	2,1	-3,1	0,6	

O TESTE ACÚSTICO refere-se ao conjunto SONÔMETRO-MICROFONE para o campo sonoro reportado. O sonômetro permaneceu configurado com ponderação C. A menos que o cliente necessite um certificado de calibração exclusivo para microfone, o teste acústico é suficiente para caracterizar a resposta em frequência do conjunto, sonômetro-microfone, no contexto da norma IEC 61672. Os resultados reportados correspondem às condições de CAMPO LIVRE, isto é, níveis sonoros equivalentes àqueles que seriam indicados em resposta às ondas sonoras progressivas planas incidentes a partir da direção de referência. O teste acústico foi executado com um calibrador multi-frequência e posterior aplicação de correções. Os resultados reportados no teste acústico não se aplicam a indicações obtidas com incidência aleatória ou em campo de pressão (as indicações nestes campos requerem aplicação de correções ou uma calibração específica no campo de interesse).

CRITÉRIOS DA NORMA IEC 61672-1:2002 PARA ESTABELECE A CONFORMIDADE DO SONÔMETRO: A norma IEC 61672-1:2002 estabelece, para cada um dos testes, critérios de tolerância e incertezas máximas que podem ser praticadas. Com relação às incertezas, o laboratório identifica antecipadamente se o critério de incertezas máximas é atendido e, portanto, não há necessidade, a priori, do cliente fazer esta comprovação. Para identificar se o sonômetro atende determinada tolerância a norma estabelece que, os erros, estendidos pelas incertezas de medição, não devem exceder os limites de tolerância definidos para o teste. Por exemplo, se uma determinada tolerância for de 1 dB, a soma dos valores absolutos do erro e da incerteza de medição não deverá exceder 1 dB.

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO SONORO DA MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

Paranaguá 1 - Campanha Maio/2023

59

Continuação do Certificado N°: RBC3-12033-600

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro)
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CAL 0307.

Página

Page 7

Filtros de oitavas de classe 1 / Base 2

Lref em 1000 Hz = 135,0 dB

Frequência	L_Sup	L_Inf	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000	+/-U	k
fm x 0,063	65,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,00
fm x 0,125	74,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,00
fm x 0,250	93,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,8	0,4	2,00
fm x 0,500	117,5	---	110,7	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,5	110,5	115,8	0,3	2,00
fm x 0,707	133,0	130,0	132,0	132,0	132,0	132,0	132,0	131,9	131,9	131,9	131,9	131,9	131,9	0,2	2,00
fm x 0,739	135,3	130,0	133,7	133,7	133,7	133,7	133,7	133,7	133,6	133,6	133,6	133,5	133,2	0,2	2,00
fm x 0,771	135,3	133,7	134,6	134,5	134,6	134,6	134,6	134,5	134,5	134,5	134,4	134,4	134,0	0,2	2,00
fm x 0,841	135,3	134,4	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	134,9	134,9	134,8	134,7	134,7	0,2	2,00
fm x 0,917	135,3	134,6	135,0	135,0	135,1	135,1	135,1	135,0	135,0	134,9	134,9	134,9	134,9	0,2	2,00
fm	135,3	134,7	135,0	135,0	135,1	135,1	135,1	135,0	135,0	134,9	134,9	134,9	134,9	0,2	2,00
fm x 1,091	135,3	134,6	135,0	135,0	135,1	135,1	135,1	135,0	135,0	134,9	134,9	134,8	135,0	0,2	2,00
fm x 1,189	135,3	134,4	135,0	135,0	135,1	135,0	135,0	135,0	134,9	134,9	134,8	135,1	135,1	0,2	2,00
fm x 1,297	135,3	133,7	134,8	134,8	134,8	134,8	134,8	134,8	134,7	134,7	134,6	134,6	135,1	0,2	2,00
fm x 1,356	135,3	130,0	134,1	134,1	134,1	134,1	134,1	134,0	134,0	134,0	133,9	133,9	134,9	0,2	2,00
fm x 1,414	133,0	130,0	132,3	132,3	132,3	132,3	132,3	132,2	132,2	132,2	132,1	132,1	131,0	0,2	2,00
fm x 2,000	117,5	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,00
fm x 4,000	93,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,00
fm x 8,000	74,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,7	0,7	2,00
fm x 16,000	65,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,3	0,0	1,0	2,00

U = incerteza de medição.

As frequências de teste são calculadas a partir da frequência central e de multiplicadores (como consta na primeira coluna). Por exemplo: O filtro de frequência nominal 500 Hz, cuja frequência exata, para base 10, é de 501,187 Hz, o segundo ponto acima da frequência central, pode ser calculado como: fm x 1,188 = 595,410 Hz.

L_Sup = limite superior de tolerância definido pela norma para uma determinada frequência de teste.

L_Inf = limite inferior de tolerância definido pela norma para uma determinada frequência de teste. A norma não define um limite inferior para aquelas frequências preenchidas com uma linha tracejada ("---"). Na prática, a atenuação nestas frequências pode ser menos infinito.

As frequências centrais identificadas na primeira linha da tabela correspondem às frequências nominais.

As frequências centrais exatas de cada filtro (fm) são calculadas conforme a ISO 266.

Eventuais resultados = 0,0 dB correspondem a indicações de, pelo menos, 10 dB abaixo do limite L_Sup correspondente.

As tolerâncias identificadas na(s) tabela(s) não contemplam as incertezas de medição. Estas podem e devem ser consideradas como parte do resultado para estabelecer um critério de aceitação.

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO SONORO DA MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

Paranaguá 1 - Campanha Maio/2023

60

Continuação do Certificado N°: RBC3-12033-600

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro)
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CAL 0307.

Página

Page 8

Filtros de terços de oitava de classe 1 / Base 2 (tabela 1/3)

Lref em 1000 Hz = 135,0 dB

Frequência	L_Sup	L_Inf	16	20	25	31	40	50	63	80	100	125	160	+/-U	k
fm x 0,184	65,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,00
fm x 0,326	74,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,00
fm x 0,530	93,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,00
fm x 0,772	117,5	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,00
fm x 0,891	133,0	130,0	131,6	131,7	131,7	131,6	131,7	131,6	131,5	131,7	131,6	131,6	131,7	0,2	2,00
fm x 0,905	135,3	130,0	133,6	133,6	133,6	133,6	133,7	133,7	133,6	133,7	133,7	133,6	133,7	0,2	2,00
fm x 0,919	135,3	133,7	134,6	134,6	134,6	134,6	134,6	134,6	134,6	134,6	134,6	134,6	134,6	0,2	2,00
fm x 0,947	135,3	134,4	135,1	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	0,2	2,00
fm x 0,974	135,3	134,6	135,1	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	0,2	2,00
fm	135,3	134,7	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	0,2	2,00
fm x 1,027	135,3	134,6	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	0,2	2,00
fm x 1,056	135,3	134,4	135,1	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,1	135,0	0,2	2,00
fm x 1,088	135,3	133,7	134,6	134,6	134,5	134,6	134,6	134,7	134,6	134,6	134,6	134,6	134,6	0,2	2,00
fm x 1,105	135,3	130,0	133,5	133,5	133,6	133,5	133,5	133,6	133,5	133,5	133,6	133,5	133,5	0,2	2,00
fm x 1,122	133,0	130,0	131,2	131,1	131,5	131,3	131,1	131,5	131,2	131,1	131,5	131,2	131,1	0,2	2,00
fm x 1,296	117,5	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,00
fm x 1,887	93,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,00
fm x 3,070	74,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,00
fm x 5,435	65,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,00

U = incerteza de medição.

As frequências de teste são calculadas a partir da frequência central e de multiplicadores (como consta na primeira coluna). Por exemplo: O filtro de frequência nominal 125 Hz, cuja frequência exata, para base 10, é de 125,893 Hz, o segundo ponto acima da frequência central, pode ser calculado como: $fm \times 1,056 = 132,943$ Hz.

L_Sup = limite superior de tolerância definido pela norma para uma determinada frequência de teste.

L_Inf = limite inferior de tolerância definido pela norma para uma determinada frequência de teste. A norma não define um limite inferior para aquelas frequências preenchidas com uma linha tracejada ("---"). Na prática, a atenuação nestas frequências pode ser menos infinito.

As frequências centrais identificadas na primeira linha da tabela correspondem às frequências nominais.

As frequências centrais exatas de cada filtro (fm) são calculadas conforme a ISO 266.

Eventuais resultados = 0,0 dB correspondem a indicações de, pelo menos, 10 dB abaixo do limite L_Sup correspondente.

As tolerâncias identificadas na(s) tabela(s) não contemplam as incertezas de medição. Estas podem e devem ser consideradas como parte do resultado para estabelecer um critério de aceitação.

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO SONORO DA MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

Paranaguá 1 - Campanha Maio/2023

61

Continuação do Certificado N°: RBC3-12033-600

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro)
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CAL 0307.

Página

Page 9

Filtros de terços de oitava de classe 1 / Base 2 (tabela 2/3)

Lref em 1000 Hz = 135,0 dB

Frequência	L_Sup	L_Inf	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	+/-U	k
fm x 0,184	65,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,00
fm x 0,326	74,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,00
fm x 0,530	93,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,00
fm x 0,772	117,5	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,00
fm x 0,891	133,0	130,0	131,7	131,6	131,7	131,7	131,6	131,7	131,6	131,5	131,6	131,6	131,5	0,2	2,00
fm x 0,905	135,3	130,0	133,7	133,6	133,7	133,7	133,6	133,7	133,6	133,6	133,6	133,6	133,5	0,2	2,00
fm x 0,919	135,3	133,7	134,6	134,6	134,6	134,6	134,6	134,6	134,6	134,6	134,6	134,6	134,5	0,2	2,00
fm x 0,947	135,3	134,4	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	134,9	134,9	134,9	0,2	2,00
fm x 0,974	135,3	134,6	135,0	135,1	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	134,9	134,9	0,2	2,00
fm	135,3	134,7	135,0	135,1	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	134,9	134,9	134,9	0,2	2,00
fm x 1,027	135,3	134,6	135,0	135,1	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	134,9	134,9	134,9	0,2	2,00
fm x 1,056	135,3	134,4	135,0	135,1	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	134,9	134,9	134,9	0,2	2,00
fm x 1,088	135,3	133,7	134,7	134,6	134,6	134,6	134,6	134,6	134,6	134,6	134,5	134,6	134,5	0,2	2,00
fm x 1,105	135,3	130,0	133,6	133,5	133,5	133,6	133,5	133,5	133,6	133,5	133,4	133,5	133,4	0,2	2,00
fm x 1,122	133,0	130,0	131,5	131,2	131,1	131,5	131,2	131,1	131,4	131,2	131,0	131,4	131,1	0,2	2,00
fm x 1,296	117,5	---	0,0	0,0	0,0	0,0	103,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,00
fm x 1,887	93,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,00
fm x 3,070	74,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,00
fm x 5,435	65,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,00

Filtros de terços de oitava de classe 1 / Base 2 (tabela 3/3)

Lref em 1000 Hz = 135,0 dB

Frequência	L_Sup	L_Inf	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	---	+/-U	k
fm x 0,184	65,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	---	1,0	2,00
fm x 0,326	74,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,2	---	0,7	2,00
fm x 0,530	93,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,2	---	0,4	2,00
fm x 0,772	117,5	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,0	110,2	114,4	---	0,3	2,00
fm x 0,891	133,0	130,0	131,6	131,5	131,4	131,6	131,5	131,4	131,5	131,5	131,4	131,8	---	0,2	2,00
fm x 0,905	135,3	130,0	133,6	133,6	133,5	133,5	133,5	133,4	133,5	133,4	133,2	133,3	---	0,2	2,00
fm x 0,919	135,3	133,7	134,5	134,5	134,5	134,5	134,5	134,4	134,4	134,4	134,3	134,2	---	0,2	2,00
fm x 0,947	135,3	134,4	134,9	134,9	134,9	134,9	134,9	134,8	134,8	134,8	134,9	134,9	---	0,2	2,00
fm x 0,974	135,3	134,6	134,9	134,9	134,9	134,9	134,9	134,9	134,8	134,8	134,9	135,1	---	0,2	2,00
fm	135,3	134,7	134,9	134,9	134,9	134,9	134,9	134,9	134,8	134,8	134,9	135,1	---	0,2	2,00
fm x 1,027	135,3	134,6	134,9	134,9	134,9	134,9	134,9	134,8	134,8	134,8	134,9	135,1	---	0,2	2,00
fm x 1,056	135,3	134,4	134,9	134,9	134,9	134,9	134,9	134,8	134,8	134,8	135,0	135,1	---	0,2	2,00
fm x 1,088	135,3	133,7	134,5	134,5	134,5	134,5	134,5	134,4	134,4	134,5	134,8	135,0	---	0,2	2,00
fm x 1,105	135,3	130,0	133,4	133,5	133,4	133,3	133,5	133,3	133,3	133,3	134,2	134,6	---	0,2	2,00
fm x 1,122	133,0	130,0	131,0	131,4	131,1	131,0	131,3	131,0	130,9	130,7	132,1	132,2	---	0,2	2,00
fm x 1,296	117,5	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,3	2,00
fm x 1,887	93,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,4	2,00
fm x 3,070	74,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	---	0,7	2,00
fm x 5,435	65,0	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,3	63,7	---	1,0	2,00

Continuação do Certificado N°: RBC3-12033-600

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro)
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CAL 0307.

Página

Page 10

Observações adicionais exclusivas desta calibração: Os testes de estabilidade de longa duração e estabilidade em nível alto se aplicam para sonômetros que apontam conformidade com a IEC 61672:2013. Estes testes foram realizados em atendimento a solicitação expressa pelo cliente e foram aplicados os critérios de tolerância e incertezas máximas declaradas na revisão vigente da IEC 61672.

(fim do resultados)

Opiniões e interpretações (não fazem parte do escopo de acreditação)

Opinions and interpretations (not covered by accreditation scope)

(---)

ANEXO D – CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO CALIBRADOR SONORO



CALILAB - Laboratório de Calibração e Ensaios
ISO 17025: Laboratório Acreditado (Accredited Laboratory)

TOTAL SAFETY LTDA.
R Gal Humberto AC Branco, 286 (310)
São Caetano do Sul - CEP 09560-380
Tel: (11) 4220-2600
info@totalsafety.com.br
www.totalsafety.com.br

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Calibration Certificate

Nº: RBC2-11936-585

Certificate Number

RBC - REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Brazilian Calibration Network



CLIENTE

Customer

Envex Engenharia e Consultoria SS Ltda - EPP

Rua Dr. Jorge Meyer Filho, 93
Curitiba - PR - CEP 80210-190

Processo / O.S.:

22541

Interessado

interested party

(o mesmo)

Item calibrado

Calibrated item

Calibrador de nível sonoro (Classe 1)

Marca

Brand

Chrompack

Modelo

Model

SmartCal

Número de série

Serial number

CAL0000000984

Identificação

Identification

SOLO

Calilab é um Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CAL 0307.

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou a sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI).

Este certificado é válido apenas para o item descrito, não sendo extensivo a quaisquer outros, ainda que similares. Este certificado somente pode ser reproduzido em sua forma integral e desde que seja legível. Reproduções parciais ou para fins de divulgação em material publicitário, requerem autorização expressa do laboratório. Nenhuma reprodução poderá ser usada de maneira enganosa.

A versão original deste certificado é um arquivo PDF.

Data da calibração

Date of calibration (day/month/year)

06/09/2022

Data da Emissão:

Date of issue

06/09/2022

Assinado de forma digital
por Enrique Bondarenc
DN: cn=Enrique
Bondarenc, o=Total
Safety Ltda., ou=Calilab,
email=enrique@totalsaf
ty.com.br, c=BR
Dados: 2022.09.06 10:11:02
+01'00'

Enrique Bondarenc

Signatário Autorizado

Authorized Signatory

Total de páginas

Total pages number

3

Página

Page

1

A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC (Interamerican Accreditation Cooperation).

Cgcre is Signatory of the ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) Mutual Recognition Arrangement. Cgcre is signatory of the IAAC (Interamerican Accreditation Cooperation) Mutual Recognition Arrangement.

Continuação do Certificado N°: RBC2-11936-585

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro)
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CAL 0307.

Página

Page 2

Local da calibração

Calibration location

Sede do laboratório Calilab (conforme indicado na página 1).

Condições ambientais

Environmental conditions

Temperatura	21,7 °C
Umidade relativa	68 %
Pressão atmosférica	936 hPa

Procedimento

Procedure

Instrução de Trabalho IT-502 (revisão em vigência na data desta calibração). O procedimento está baseado na norma IEC 60942 – *Sound Calibrators*. Os critérios de conformidade dependem da revisão desta norma: 1988, 1997, 2003 ou 2017. A revisão escolhida pelo laboratório corresponde prioritariamente à revisão declarada pelo fabricante. O conjunto de parâmetros calibrados atende a recomendação do documento DOQ-CGCRE-052.

Plano de calibração

Calibration plan

Os critérios de seleção do método atendem aos requisitos da ISO 17025. O plano de calibração é elaborado e pactuado observando: o uso de métodos apropriados, as características do item sob teste e as necessidades do cliente. Para que o serviço de calibração complete sua finalidade, o laboratório recomenda que este certificado de calibração seja submetido a análise crítica, observando os erros de medição reportados e as incertezas associadas a cada teste, avaliando o impacto que cada parâmetro tem sobre as medições. Sempre que pertinente, são incluídas informações adicionais sobre contrato, solicitações do cliente, plano de calibração e configurações do item. Ajustes e reparos não fazem parte do escopo de acreditação.

Imparcialidade e confidencialidade

Impartiality and confidentiality

De acordo com a ISO 17025:2017 o laboratório não pode permitir que pressões comerciais, financeiras ou outras comprometam a imparcialidade. A norma identifica situações de risco à imparcialidade quando os relacionamentos são baseados em propriedade, governança, gestão, pessoal, recursos compartilhados, finanças, contratos, marketing (incluindo promoção de marcas) e pagamento de comissões de vendas ou outros benefícios pela indicação de novos clientes. Para assegurar a independência do CALILAB e promover um ambiente neutro, de equidade e sem conflitos de interesses, a Total Safety optou por manter-se livre de quaisquer associações que a identifiquem como uma parte interessada. O CALILAB é, portanto, um LABORATÓRIO DE TERCEIRA PARTE e não se beneficia em detrimento de resultados de calibrações ou ensaios que sejam favoráveis ou desfavoráveis ao prestígio de uma determinada marca ou modelo. O CALILAB também assegura a seus clientes o atendimento de todos os requisitos de confidencialidade previstos na ISO 17025:2017.

Incerteza de medição

Measurement uncertainty

Os resultados reportados referem-se à média dos valores encontrados. Cada Incerteza Expandida de Medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência $k = 2,00$, para uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. Quando o fator de abrangência k é um valor diferente de 2,00 o valor de k é reportado juntamente com os resultados. A expressão da incerteza de medição é determinada de acordo o Guia para a Expressão da Incerteza de Medição (GUM). A capacidade de medição e calibração (CMC) do laboratório Calilab é informada no site do Inmetro. Em uma determinada calibração a incerteza reportada poderá ser maior do que a CMC.

Informações adicionais do item sob teste

Additional information

(---)

Rastreabilidade

Traceability

Microfone de 1/2 polegada: Identificação P168, Certificado RBC2-11929-611 (Emitente RBC/Calilab)
Multímetro Digital: Identificação P105, Certificado RBC-19/0884 (Emitente RBC/Sigtron)

Continuação do Certificado N°: RBC2-11936-585

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro)
de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CAL 0307.

Página

Page 3

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

Results

Nível de pressão sonora e frequência

valor nominal	valor medido	tolerância ± (IEC 60942:2003)	incerteza de medição	unidade da medida
94	93,80	0,40	0,12	[dB]
1000 (94 dB)	1000,0	10,0	0,1	Hz

O critério de conformidade definido na norma IEC 60942:2003 estabelece que os desvios, estendidos pelas incertezas expandidas de medição, não devem exceder os limites de tolerância especificados (expressos na tabela). O mesmo critério de aceitação vale para amplitude e frequência. A norma estabelece requisitos de incertezas máximas para o laboratório de calibração. O Calilab atende tais requisitos.

(fim do resultados)

Opiniões e interpretações (não fazem parte do escopo de acreditação)

Opinions and interpretations (not covered by accreditation scope)

(---)

ANEXO E – CTF: CADASTRO TÉCNICO FEDERAL DO IBAMA

**RELATÓRIO DE MONITORAMENTO SONORO DA MOSAIC
FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA**

Paranaguá 1 - Campanha Maio/2023

68

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTRO TÉCNICO FEDERAL CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR 			
Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5112325	03/06/2023	03/06/2023	03/09/2023
Dados básicos:			
CNPJ : 08.418.789/0001-07			
Razão Social : ENVEX ENGENHARIA E CONSULTORIA S/S LTDA EPP			
Nome fantasia : ENVEX ENGENHARIA			
Data de abertura : 03/10/2006			
Endereço:			
logradouro: RUA DOUTOR JORGE MEYER FILHO, 93			
N.º: 93		Complemento:	
Bairro: JARDIM BOTANICO		Município: CURITIBA	
CEP: 80210-190		UF: PR	
Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA			
Código	Atividade		
0003-00	Consultoria técnica		
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA.			
A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa jurídica, de observância dos padrões técnicos normativos estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO e pelo Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA.			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis.			
O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa jurídica inscrita.			
Chave de autenticação		83KTIS6CYUJGGPQT	

**RELATÓRIO DE MONITORAMENTO SONORO DA MOSAIC
FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA**

Paranaguá 1 - Campanha Maio/2023

69

		Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTRO TÉCNICO FEDERAL CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR		
Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:	
1563032	03/06/2023	03/06/2023	03/09/2023	
Dados básicos:				
CPF: 042.828.999-13				
Nome: HELDER RAFAEL NOCKO				
Endereço:				
logradouro: RUA DOUTOR JORGE MEYER FILHO				
N.º: 93		Complemento:		
Bairro: JARDIM BOTANICO		Município: CURITIBA		
CEP: 80210-190		UF: PR		
Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA				
Código CBO	Ocupação	Área de Atividade		
2140-05	Engenheiro Ambiental	Prestar consultoria, assistência e assessoria		
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA.				
A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional.				
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis.				
O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.				
Chave de autenticação		T3Q4IA3FPTCM52QT		

ANEXO F – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRS -

				
TÍTULO: PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRS				
EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO Andrade Engenharia	ELABORAÇÃO MSc. Tereza Cristina Silveira de Andrade	APROVAÇÃO MSc. Tereza Cristina Silveira de Andrade	CREA Nº 150.804-D/SP	REVISÃO 01
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL 	DATA 27/12/2022	Folha 1	De 56	

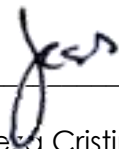
	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PGRS

ANDRADE ENGENHARIA LTDA.
 Rua Carlos Klemtz, 264 - Fazendinha
 CEP 81320-000 – Curitiba/PR – Brasil
 Fone: (41) 3245-5080

EQUIPE TÉCNICA

Coordenador e Responsável Técnico


 Engenheira Química – MSc. Teresa Cristina Silveira de Andrade
 CREA SP 150804/D

DEZEMBRO 2022

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	5
2. OBJETIVO.....	6
3. METODOLOGIA ADOTADA.....	6
3.1. Levantamento / Identificação.....	6
3.2. Conhecimento dos atuais destinadores e análise da documentação.....	6
3.3. Descrição das atividades	7
4. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	7
4.1. Dados cadastrais.....	7
4.2. Contato	7
4.3. Responsável técnico pelo empreendimento	7
4.4. Localização do empreendimento.....	8
4.5. Foto do empreendimento	9
5. INFORMAÇÕES GERAIS	9
5.1. Tipologia do empreendimento	9
5.2. Descrição da atividade econômica principal	9
5.3. Horário de funcionamento.....	9
5.4. Número de funcionários e estabelecimentos.....	9
5.5. Descrição das atividades/ geração de resíduos	10
6. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL.....	10
6.1. Relação de resíduos gerados na unidade no ano de 2022.....	11
6.2. Descrição geral do processo da indústria	14
6.2.1 Fluxogramas de processo	19
6.3. Gerenciamento de resíduos.....	20
6.4 Informações sobre resíduos sólidos gerados no ano de 2022.....	26
7. ANÁLISE DA SITUAÇÃO ATUAL.....	38
7.1 Armazenamento, transporte e destinação dos resíduos.....	38
7.2. Controle documental das empresas coletoras de resíduos	38
8. PROPOSTA DO PGRS	38
8.1. Destinação de resíduos	38
8.2. Procedimentos e técnicas.....	38
8.3. Central de resíduos	39
8.4. Sugestões	40
8.5. Destinação final dos resíduos sólidos.....	41

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

8.6. Manejo dos resíduos.....	41
8.6.1. Política Ambiental	41
8.6.2. Homologação dos Dispositores.....	42
8.6.4. Frequência das Coletas.....	42
8.7. Cronograma de ações do PGRS	44
8.8. Prognósticos dos impactos do PGRS	45
9. REFERÊNCIAS	46
ANEXO I – ART.....	48

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Imagem aérea da Mosaic I	8
Figura 2 - Entrada da Mosaic I.....	9
Figura 3 - Fluxograma do Processo de Descarga de Matéria Prima	19
Figura 4 - Fluxograma de Descarga de Matéria Prima Ensacada.....	19
Figura 5 - Fluxograma da Produção de Fertilizante utilizando Matéria Prima	20
Figura 6 - Fluxograma de Controle e Acompanhamento.....	20
Figura 7 - Central de resíduos.....	23
Figura 8 - Câmara fria de armazenamento de resíduos orgânicos.....	24
Figura 9 - Caçamba de resíduos orgânicos.....	24
Figura 10 - Armazenamento de sucata ferrosa	24
Figura 11 – Caçamba de sólidos contaminados	24
Figura 12 - Armazenamento de madeira.....	25
Figura 13 - Caçamba de não recicláveis	25
Figura 14 - Armazenamento de papel e papelão	25
Figura 15 - Armazenamento de plástico	25

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

1. INTRODUÇÃO

O presente Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS é um documento que aponta e descreve as ações relativas ao manejo dos resíduos sólidos, no âmbito do empreendimento, contemplando os aspectos referentes à geração, segregação, acondicionamento, coleta, armazenamento, transporte, tratamento e destinação final, bem como a proteção à saúde pública e preservação do meio ambiente.

Conforme a Lei Federal nº 12.305 de 02 de agosto de 2010, a lei que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, o gerador também é responsável pela correta destinação dos seus resíduos. Assim, estão sujeitos à elaboração de plano de gerenciamento de resíduos sólidos, dentre outros, os estabelecimentos comerciais e de prestação de serviços que gerem resíduos perigosos ou que gerem resíduos que, mesmo caracterizados como não perigosos, por sua natureza, composição ou volume, não sejam equiparados aos resíduos domiciliares pelo poder público municipal.

Desta forma, seguindo a legislação federal, mas também as normas previstas pelas leis estaduais e municipais, o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS desenvolvido para a Mosaic Fertilizantes do Brasil Ltda. analisou o empreendimento como um todo, apresentando e executando uma série de soluções para incluir no desenvolvimento do negócio os valores da sustentabilidade, notadamente na área de gestão dos resíduos encontrados.

Assim, em sintonia com as tendências do mercado mundial, assegurando credibilidade junto ao segmento e, também, agregando valor aos serviços ofertados, verificamos que o empreendimento – Mosaic Fertilizantes do Brasil Ltda. – no desenvolvimento de suas atividades, pretende adotar medidas para minimizar a

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

produção de resíduos, separar e reciclar os que são gerados, desenvolver ações para conscientização de seus colaboradores e clientes, realizar palestras e workshops, seguindo, ainda, boas práticas ambientais em todas as suas ações e eventos, buscando sempre a concretização de sua Responsabilidade Sócio ambiental.

2. OBJETIVO

Realizar um diagnóstico ambiental da situação atual do processo de gerenciamento dos resíduos sólidos gerados na Mosaic Fertilizantes do Brasil Ltda., implantando o sistema de gerenciamento de resíduos, visando o atendimento à Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), que prioriza a não geração, redução, reutilização e a reciclagem dos resíduos gerados, como a disposição ambientalmente correta e segura, contribuindo, assim, para a economia de recursos naturais, a minimização dos custos e a preservação do meio ambiente.

3. METODOLOGIA ADOTADA

3.1. Levantamento / Identificação

Foi realizado o levantamento dos tipos de resíduos gerados no empreendimento e suas respectivas áreas, o local de armazenamento e possibilidades de inserção de processo de segregação para a reciclagem / destinação final adequada dos mesmos.

3.2. Conhecimento dos atuais destinadores e análise da documentação

Analisou-se os destinadores de resíduos da empresa Mosaic no que se refere a regularidade das empresas atuais responsáveis pela coleta e destinação dos resíduos, realizando uma análise das licenças ambientais.

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

3.3. Descrição das atividades

O trabalho seguiu o seguinte cronograma:

01/12/2022 a 20/12/2022: Coleta dos dados do Empreendimento

Ações: Levantamento de informações sobre a Mosaic com relação aos transportadores e destinadores envolvidos no gerenciamento atual de resíduos sólidos e as quantidades destinadas no ano anterior, levantamento de tipos de resíduos gerados e descrição dos processos.

4. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

4.1. Dados cadastrais

Razão Social: Mosaic Fertilizantes do Brasil Ltda.

Logradouro/nº: Avenida Gabriel de Lara, 1761

CEP: 83.221-685

Município: Paranaguá/ PR

DDD/Telefone: (41) 3420-7300

CNPJ: 61.156.501/0080-50

Nome Fantasia: Mosaic I

4.2. Contato

Nome: Amanda Fernandes da Silva

Cargo: Coordenadora de EHS

E-mail: amanda.silva2@mosaicco.com

DDD/Telefone: (41) 99211-2819

4.3. Responsável técnico pelo empreendimento

Nome: Fernando Feltrin Fiorucci

Cargo: Gerente Geral

E-mail: fernando.fiorucci@mosaicco.com

DDD/Telefone: (41) 3420-7300

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

4.4. Responsável pela elaboração do PGRS

Responsável técnico: Tereza Cristina Silveira de Andrade.

Nº ART/ 1720227091179– CTF/AIDA nº 121090

Empresa responsável: Andrade Engenharia Ltda

Endereço: Rua Carlos Klemtz, 264, Fazendinha

Telefone: 41 – 3245-5080

E-mail: projetos@andradeengenharia.com.br

4.4. Localização do empreendimento

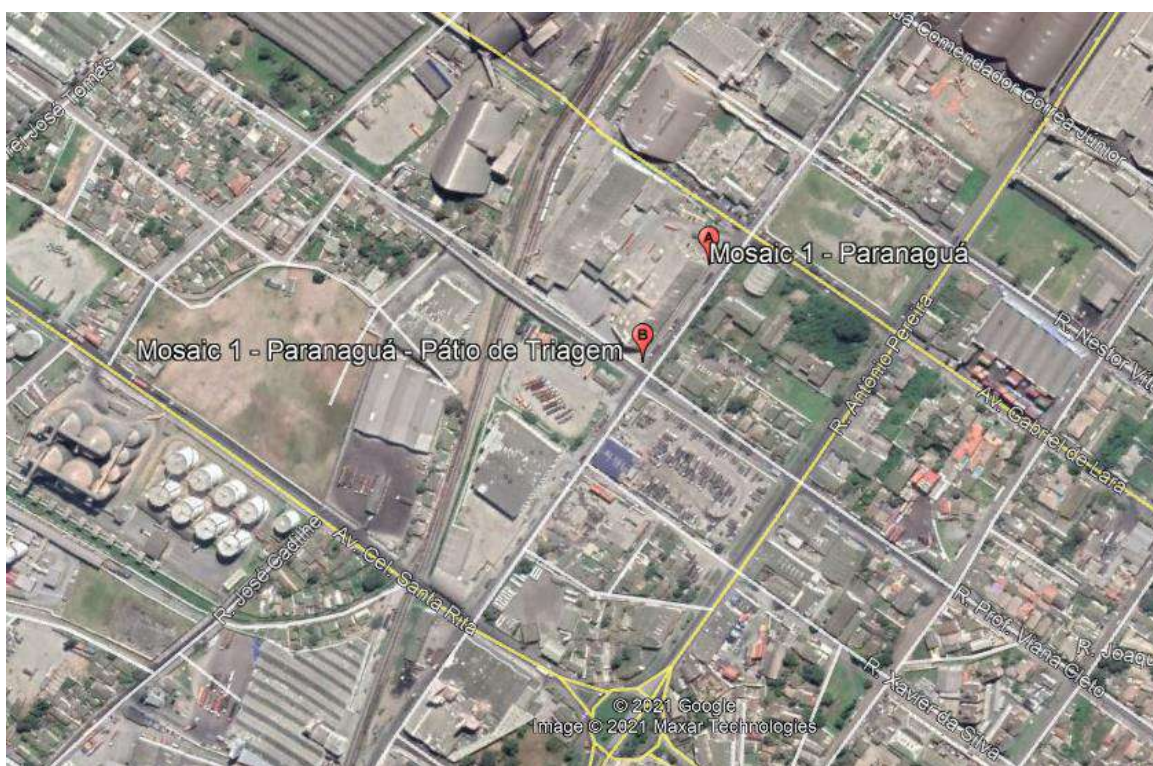


Figura 1 - Imagem aérea da Mosaic I

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

4.5. Foto do empreendimento



Figura 2 - Planta da Mosaic I

5. INFORMAÇÕES GERAIS

5.1. Tipologia do empreendimento

Indústria de adubos e fertilizantes5.2. Descrição da atividade econômica principal

CNAE: 20.13-4-02 - Fabricação de adubos e fertilizantes, exceto organo-minerais

5.3. Horário de funcionamento

Segunda à Sábado: 07:30h às 07:30h

5.4. Número de funcionários e estabelecimentos

Atualmente a Mosaic conta com cerca de 170 colaboradores considerando os terceiros.

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

5.5. Descrição das atividades/ geração de resíduos

A Tabela 01 detalha os resíduos gerados em cada atividade do empreendimento

Tabela 01 – Atividades

Nome da Atividade	Localização	Resíduos Gerados
Serviços de saúde	Ambulatório	- Infectantes.
Obras	Construção Civil	- Madeira; - Calça.
Geral	Geral	- Papel/papelão; - Lâmpadas; - Borracha.
Manutenção	Oficinas de Manutenção	- Sucata ferrosa; - Sólidos contaminados; - Líquidos contaminados.
Geral	Geral	- Lâmpadas; - Borracha; - Eletrônicos; - Pilhas e baterias.
Refeições	Restaurante	- Orgânicos.
Mistura de matérias primas	Unidade de mistura	- Plásticos; - Não recicláveis.

6. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

Baseado nas informações fornecidas pela Mosaic, a atual situação dos processos de geração de resíduos encontra-se detalhada a seguir.

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

6.1. Relação de resíduos gerados na unidade no ano de 2022

	Resíduo (Resolução CONAMA 313)	Classe (NBR 10.004)	Quantidade Ano	Pontos de Geração	Armazenamento	Localização	Destinação
1	Resíduo Orgânico (A099)	II-A	19.560 Kg	Restaurante	Câmara fria/caçamba	Área da indústria	Cietec - Aterro Sanitário – Classe II
2	Madeiras (A009)	II-B	18.540 Kg	Obras de Construção Civil	A granel com piso impermeável e área coberta	Central de resíduos	HMS - Reciclagem
3	Plástico (A207)	II-B	16.950 Kg	Unidade de mistura	Big bag com piso impermeável e área coberta	Central de resíduos	HMS - Reciclagem
4	Papel/Papelão (A006)	II-A	2.660 Kg	Geral	Big bag com piso impermeável e área coberta	Central de resíduos	HMS - Reciclagem
5	Sucata Ferrosa (A004)	II-B	61.060 Kg	Manutenção	A granel em piso impermeável em área coberta	Central de resíduos	HMS - Reciclagem
6	Sólidos Contaminados (Estopas, embalagens de solventes/ óleos/graxas, EPIs, entre outros sólidos contaminados) (D099)	I	1.560 Kg	Manutenção	Caçamba com piso impermeável e área coberta	Central de resíduos	Essencis - Aterro Industrial – Classe I
7	Não reciclável (A099)	II-A	24.340 Kg	Unidade de mistura	Caçamba com piso impermeável e área coberta	Central de resíduos	Cietec – Aterro Sanitário – Classe II Essencis – Aterro Classe II HMS – Aterro Classe II
8	Lâmpadas (D099)	I	Armazenado para posterior destinação	Geral	Caixa metálica com piso impermeável e área coberta	Central de resíduos	Mega Reciclagem - Descontaminação e reciclagem
9	Borracha (A008)	II-B	880 kg	Geral	A granel em piso impermeável em área coberta	Central de resíduos	HMS - Reciclagem
10	Resíduo de Construção Civil (D099)	II - A	126.700 kg	Construção Civil	Caçamba, em local descoberto ou coberto, com piso impermeável ou permeável.	Pátio	HMS - Reciclagem

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

11	Óleo usado (D099)	I	20 kg	Manutenção	Tambores	Central de resíduos	Filtroil Tratamento de resíduos Industriais – Re-refino de óleo
12	Resíduo de saúde (D004)	I	Armazenado para posterior destinação	Ambulatório	Bombona	Ambulatório	Cavo – Microondas e Estre Aterro Sanitário
13	Pilhas e baterias (D099)	I	Armazenado para posterior destinação	Geral	Coletor específico com piso impermeável e área coberta	Central de resíduos	Essencis – Aterro Classe I
14	Eletrônicos (A099)	II – B	Armazenado para posterior destinação	Geral	A granel com piso impermeável e área coberta	Central de resíduos	HMS – Ambicon – Reciclagem
15	Orgânico- Podas e jardinagem (D099)	Classe IIA e IIB	1.820 Kg	Pátio de caminhões	Caçamba, em local descoberto ou coberto, com piso impermeável ou permeável.	Pátio / Fábrica	Cietec - Aterro Sanitário – Classe II

Legenda	
Classe	Descrição
I	Perigoso
II A	Não-Inerte
II B	Inerte
III	Inerte
RSS	Resíduos de Saúde

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

De Acordo com a NBR 10.004, que dispõe sobre classificação de resíduos sólidos, segue descrição:

Resíduos Classe I – resíduos perigosos que apresentam características de inflamabilidade, corrosividade, patogenicidade, toxicidade e reatividade.

Resíduos Classe IIA – não inertes apresentam características de biodegradabilidade e são solúveis em água, através das análises dispostas nas NBRs 10.005 – teste de lixiviação e NBR 10.006.- teste de solubilização.

Resíduos Classe IIB – inertes, são aqueles que apresentam características de insolubilidade e não degradabilidade, conforme NBRs 10.005 e 10.006; quaisquer resíduos que, quando amostrados de forma representativa, segundo a Norma NBR 10.007 (Amostragem de Resíduos), e submetidos a teste de solubilização, segundo a Norma NBR 10.006 (Solubilização de Resíduos), não tiverem nenhum de seus constituintes solubilizados a concentrações superiores aos padrões de potabilidade de água, excetuando-se os padrões de aspecto, cor, turbidez e sabor.

Resíduos de Saúde Grupo A: Lixo hospitalar composto principalmente por algodão e gaze.

Resíduos de Saúde Grupo B: Resíduos de produtos químicos e medicamentos vencidos.

Resíduos de Saúde Grupo C: Resíduos radioativos.

Resíduos de Saúde Grupo D: Papel toalha, papel higiênico e embalagens não recicláveis.

Resíduos de Saúde Grupo E: Agulhas e ampolas de vidro.

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

6.2. Descrição geral do processo da indústria

Abaixo apresenta-se uma descrição sucinta das atividades da Mosaic:

Processo	Descrição
Unidade de Mistura de Grânulos I Recebimento e Armazenagem de Matérias-Primas	O recebimento de matérias-primas ocorre por descarga aérea, ou seja, o caminhão descarrega a matéria-prima em cima de uma moega e o produto é transportado por esteiras até o box preparado para o recebimento do material.
Mistura de Fertilizantes Granulados	De acordo com a fórmula requerida pelo cliente, determina-se sua composição em nitrogênio, fósforo e potássio e as quantidades em peso com cada elemento participará numa batelada de 1000Kg de produto acabado. Gerando assim um documento de ordem de carregamento, onde constará a fórmula do produto, os dados do cliente, a quantidade a ser produzida, o nº do registro do produto no Ministério da Agricultura, a data de fabricação, a quantidade utilizada de cada matéria prima na composição do produto. Estabelecido os elementos e suas quantidades, o processo se desenvolve nas seguintes fases: A) Abastecimento dos silos dosadores com peneiramento. B) Dosagem de cada produto por peso acumulado. C) Mistura dos elementos em misturador de tambor rotativo do tipo contínuo. D) Ensaque pneumático em sacos valvulados.

Processo	Descrição
Abastecimento dos silos dosadores	Cada produto (matéria-prima) é retirado do box de armazenagem através de pás carregadeira e conduzido à moega que alimenta o elevador de abastecimento dos silos dosadores. O produto é conduzido via elevador de canecas até a peneira rotativa, situada na parte superior dos silos dosadores. Após passar pela peneira é conduzido ao silo dosador específico através de uma bica

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

	"Designador Rotativo". Completado a carga de um silo dosador com um determinado produto, repete-se a mesma operação para os demais produtos que entrarão na formulação.
Dosagem dos Produtos	Através de um microprocessador de dosagem, instalado na sala de operações programa-se a abertura e o fechamento das comportas pneumáticas, instaladas na parte inferior dos silos dosadores. Após a dosagem dos elementos granulados na balança eletrônica, abre-se a comporta pneumática localizada na parte inferior da caçamba e o produto é conduzido via duto até o interior da câmara do misturador contínuo.
Misturador dos elementos granulados	Constituído por um tambor rotativo com pás internas posicionadas de forma estratégicas a proporcionar uma mistura homogênea de todos os elementos e conduzi-los à câmara de descarga.

Processo	Descrição
Descrição do Carregamento de Big Bag	O sistema de carregamento de Big Bag com capacidade para 60ton/hora é constituído de: Designador rotativo: Designador rotativo tubular de 300mm x1600mm, construído em chapa de aço carbono 3/16 com rotativo em aço '1045 Dala longitudinal fixa em "u" para transporte de granéis: Estrutura em perfilado tipo U de 8", roletes em tubo de aço tipo gaiola cônicos de 350mm. Motor de 5CV 4 polos trifásicos, redutor transmotécnica – U 10. Silo com capacidade de 30 toneladas. Um equipamento de comando eletrônico e dosagem Bulktronic. Caçamba de balança: Construída

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

	em chapa de aço carbono 3/16 em formato cilíndrico cônico tendo diâmetro superior igual a 2200mm e diâmetro inferior a 560mm e altura total de 1560mm de comporta pneumática articulada na borda inferior de 400x400mm. Capacidade total 200Kg. Sistema de pesagem composto por 3 células de carga toledo com capacidade de 1000Kg/célula com caixa de junção digital. A mistura granulada é transportada após a saída da câmara de descarga do misturador por uma dala até a caçamba de balança, quando pesado os 1000Kg será feito o ensaque do Big Bag acionando um dispositivo.
--	---

Processo	Descrição
Processo de Injeção de óleo	O óleo de recobrimento é transferido de um tanque reservatório de aço carbono de 6m de altura e 3m de diâmetro, aquecida a 50°C através de linha de aquecimento "Traço Elétrico" para o misturador. A dosagem é feita enquanto o óleo é mantido em circuito fechado mantendo a vazão constante. Este banho de óleo é feito somente para produção de produtos especiais.
Unidade de Mistura de Grânulos II	O recebimento de matérias-primas é efetuado através de descarga aérea, ou seja, o caminhão descarrega a matéria-prima em cima de uma moega e o produto é transportado por esteiras até o box preparado para o recebimento do material.
1- Recebimento e Armazenagem de Matérias-Primas	
2- Mistura de fertilizantes granulados	De acordo com a fórmula requerida pelo cliente, determina-se sua composição em nitrogênio, fósforo e potássio e as quantidades em peso com cada elemento participará numa batelada de 1000Kg de produto acabado. Estabelecido os elementos e suas

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

	quantidades, o processo se desenvolve nas seguintes fases: A) Abastecimento dos silos dosadores com peneiramento. B) Dosagem de cada produto por peso acumulado. C) Mistura dos elementos em misturador de tambor rotativo do tipo contínuo. D) Ensaque pneumático em sacos valvulados. E) Processo de injeção de óleo. F) Sistema de exaustão da área de mistura e descarga.
--	--

Processo	Descrição
Abastecimento dos silos dosadores com peneiramento	Cada produto (matéria-prima) é retirado do box de armazenagem por pá carregadeira e conduzido por esta, até a moega que alimenta o elevador de abastecimento dos silos dosadores. O produto é conduzido via elevador de canecas até a peneira rotativa, situada na parte superior dos silos dosadores. Após passar pela peneira é conduzido ao silo dosador específico através de uma bica "Designador Rotativo". Completado a carga de um silo dosador com um determinado produto, repete-se a mesma operação para os demais produtos que entrarão na formulação.
Dosagem dos Produtos	Através de um microprocessador de dosagem, instalado na sala de operações, programa-se a abertura e o fechamento das comportas pneumáticas, instaladas na parte inferior dos silos dosadores. Após a dosagem dos elementos granulados na balança eletrônica, abre-se a comporta pneumática localizada na parte inferior da caçamba e o produto é conduzido via duto até o interior da câmara do misturador contínuo.
Misturador dos elementos granulados	Constituído por um tambor rotativo com pás internas posicionadas de forma estratégicas a proporcionar uma mistura homogênea de todos os elementos e conduzi-los à câmara de descarga.
Descrição do Carregamento de Big Bag	O sistema de carregamento de Big Bag com capacidade para 60ton/hora é constituído de: Dala longitudinal fixa em "u" para transporte de granéis:

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

	Estrutura em perfilado tipo U de 8", roletes em tubo de aço tipo gaiola cônica de 350mm. Motor de 5CV 4 polos trifásicos, redutor transmotécnica – U 10. Silo com capacidade para 30 toneladas. Um equipamento de comando eletrônico e dosagem Bulktronic. Caçamba de balança: Construída em chapa de aço carbono 3/16 em formato cilíndrico cônico tendo diâmetro superior igual a 2200mm e diâmetro inferior a 560mm e altura total de 1560mm de comporta pneumática articulada na borda inferior de 400x400mm. Capacidade total 200Kg. Sistema de pesagem composto por 3 células de carga toledo com capacidade de 1000Kg/célula com caixa de junção digital.
--	--

Nome da Etapa	Descrição
Processo de Injeção de óleo	O óleo de recobrimento é transferido de um tanque reservatório de aço carbono de 6m de altura e 3m de diâmetro, aquecida a 50°C através de linha de aquecimento "Traço Elétrico" para o misturador. A dosagem é feita enquanto o óleo é mantido em circuito fechado mantendo a vazão constante. Este banho de óleo é feito somente para produção de produtos especiais.
Sistema de exaustão da área de mistura e descarga	O processo resume-se em retirar todo o material particulado que ficaria em suspensão no ar, através de dutos de exaustão, colocados em pontos críticos como: Moega de descarga de matéria-prima, moega de abastecimento, chapéu do elevador, peneiras. Observação: O referido processo de exaustão não interfere ou modifica a atual fabricação das misturas de grânulos. Trata-se de processo de controle ambiental.

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

6.2.1 Fluxogramas de processo

Abaixo temos apresentado os fluxogramas dos processos.

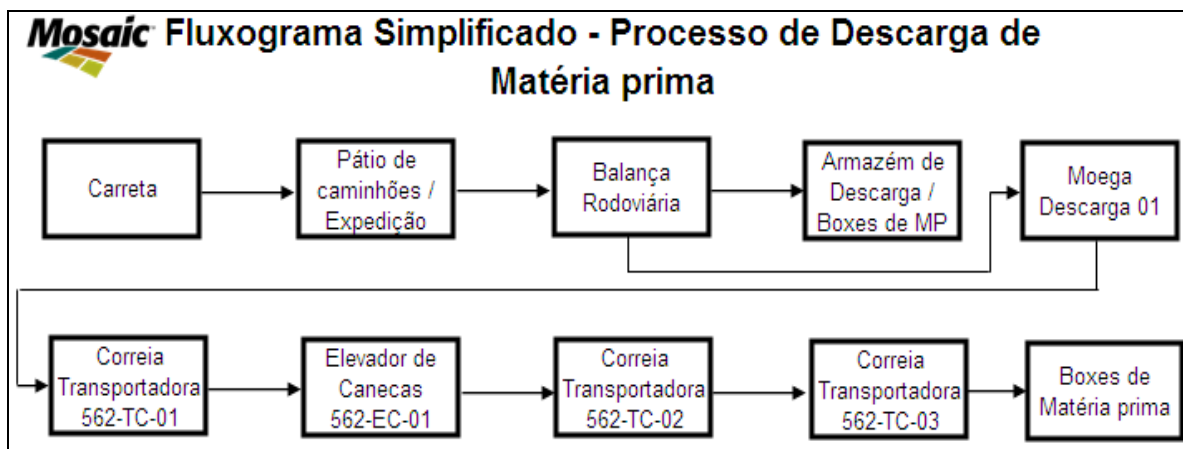


Figura 3 - Fluxograma do Processo de Descarga de Matéria Prima

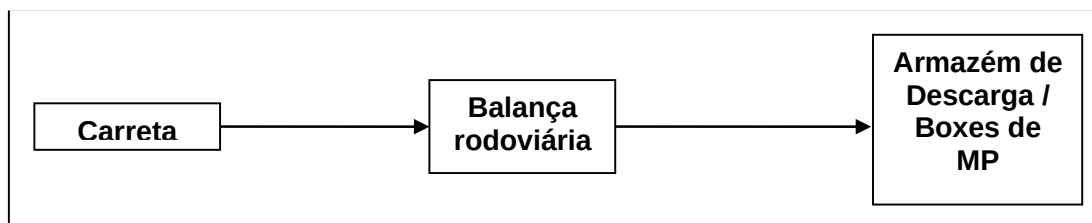


Figura 4 - Fluxograma de Descarga de Matéria Prima Ensacada

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

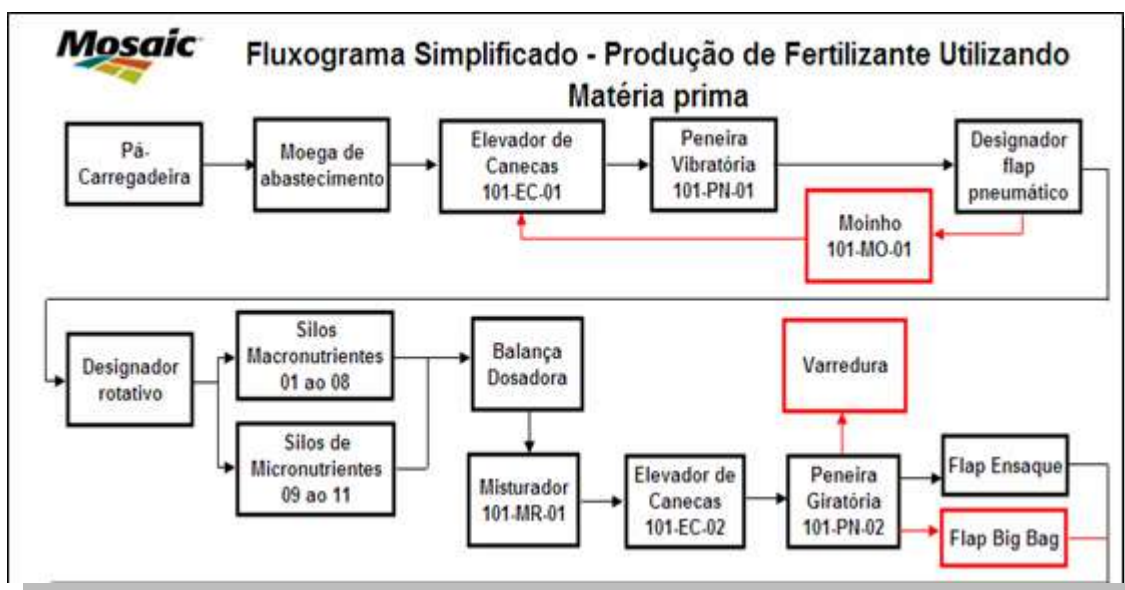


Figura 5 - Fluxograma da Produção de Fertilizante utilizando Matéria Prima

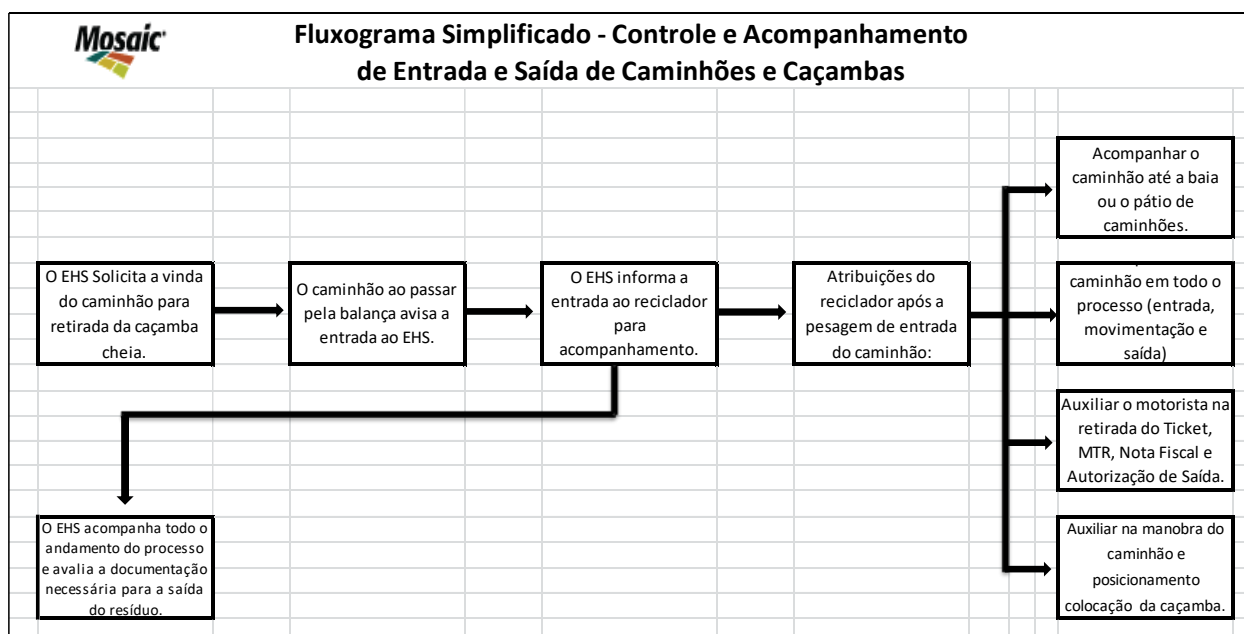


Figura 6 - Fluxograma de Controle e Acompanhamento

6.3. Gerenciamento de resíduos

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

Atualmente o processo de transporte e armazenagem dos resíduos na Mosaic, após a sua geração, ocorre da seguinte forma:

6.3.1 Segregação

- Os resíduos gerados na unidade são segregados por tipo de material (papel, papelão, plástico, orgânico, madeira, sucata metálica, sólidos contaminados, etc) no momento da geração.
- Os resíduos gerados nos setores são segregados em recipientes específicos para cada tipo de resíduos, exemplo: papel, papelão, plástico, etc.
- Para segregação adequada são utilizados os seguintes materiais recipientes:
 - Cestos de resíduo sólido sem tampa,
 - Cesto com tampa de acionamento com pé
 - Contêineres
 - Bombonas
 - Caçambas
 - Recipiente apropriado.

6.3.2 Coleta Interna

A coleta dos resíduos gerados internamente no processo produtivo, setores administrativos e área externa é realizada por uma empresa terceirizada (Multiservic). Os resíduos são coletados e encaminhados até a Central de Resíduos da Empresa, onde são separados e armazenados em caçambas e recipientes apropriados, devidamente identificadas de acordo com o nome de cada resíduo.

6.3.3 Acondicionamento/Armazenamento

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

- A empresa possui uma central de resíduos devidamente instalada conforme estabelece a NBR's 11.174/90 e 12.235/92, onde possuem cobertura e piso impermeável. Os resíduos perigosos são separados dos resíduos não perigosos;
- Os resíduos orgânicos ficam armazenados em câmara fria e no dia da coleta são transferidos para uma caçamba;
- Os resíduos de sucata metálica são acondicionados a granel em piso impermeável e local coberto;
- Os sólidos contaminados são acondicionados em caçambas, com piso impermeável e local coberto;
- As madeiras são acondicionadas em local com piso impermeável e coberto;
- Os não recicláveis são acondicionados em caçambas, com piso impermeável e local coberto;
- O papel e o papelão são acondicionados em bags de plásticos, em piso impermeável e local coberto;
- Os plásticos são acondicionados em bags de plásticos, em piso impermeável e local coberto;
- As borrachas são armazenadas a granel em piso impermeável e com cobertura.
- As pilhas e baterias são armazenadas em coletor específico no almoxarifado da empresa, local coberto e com piso impermeável.

6.3.4 Fotos dos resíduos

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022



Figura 7 - Central de resíduos

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022



Figura 8 - Câmara fria de armazenamento de resíduos orgânicos



Figura 9 - Caçamba de resíduos não recicláveis



Figura 10 - Armazenamento de sucata ferrosa



Figura 11 – Caçamba de produtos químicos

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022



Figura 12 - Armazenamento de madeira



Figura 13 – Câmara de lixo



Figura 14 - Armazenamento de papel e papelão



Figura 15 - Armazenamento de plástico

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

6.3.4 Transporte e destinação final

Todas as operações de transporte e de destinação final são efetuadas por empresas terceirizadas e devidamente licenciadas.

A Mosaic prioriza os processos sustentáveis, dos quais garantem um futuro socialmente justo, ambientalmente correto e economicamente viável. Sendo assim a Mosaic opta, sempre que possível, por opções alternativas à disposição final em aterros sanitários, como por exemplo, a reciclagem e coprocessamento.

A empresa tem como pré-requisito para escolha de prestadores de serviços a vigência e aptidão das atividades comprovada através de Licença de Operação Ambiental, elencadas no item 6.4 deste PGRS.

6.4 Informações sobre resíduos sólidos gerados no ano de 2022.

RESÍDUO					
1 – RESIDUO ORGÂNICO					
Código do resíduo: A099		Descrição do Resíduo: Resíduo Orgânico			
1. Formas de Armazenamento		Tipo de Armazenamento:		Na Área da Indústria:	
Código:	S08	Câmara fria/caçamba		Sim (x)	Não ()
Quantidade/ano: 19.560 Kg	Estado Físico: Sólido	Posição Geográfica do Local			
		Latitude		Longitude	
		Graus: 25°	Minutos: 30'	Graus: 48°	Minutos: 31''

TRANSPORTE		
Razão Social: HMS Transportes e Locação de Caçambas		
Serviço: Transporte	CNPJ: 00.291.755/0001-92	Nº Licença Ambiental: Nº 228365 Val: 22/04/2025
Endereço: Rua Willian Booth, 28	Município: Curitiba/PR	CEP: 81.650-120
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029	

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

DESTINO FINAL		
Código do Destino: B04	Descrição do Destino: Aterro Sanitário – Classe II	
Razão Social: J.M Tratamento de Resíduos Ltda.		
Destino: Aterro Sanitário	CNPJ: 03.300.244/0001-88	Nº Licença Ambiental: Nº 178734-R1 Val: 14/04/2026
Endereço: Estrada Rio das Pedras, s/nº	Município: Paranaguá - PR	CEP: 83.250-000
E-mail: andreia.aparecida@cietec.eco.br	Fone: (41) 3189-2000	

RESÍDUO					
2 – MADEIRAS					
Código do resíduo: A009		Descrição do Resíduo: Madeiras			
1. Formas de Armazenamento		Tipo de Armazenamento:		Na Área da Indústria:	
Código:	S13	A granel com piso impermeável e área coberta		Sim (x) Não ()	
Quantidade/ano: 18.540 Kg	Estado Físico: Sólido	Posição Geográfica do Local			
		Latitude		Longitude	
		Graus: 25°	Minutos: 30'	Graus: 48°	Minutos: 31''

TRANSPORTE		
Razão Social: HMS Transporte e Locação de Caçambas Ltda.		
Serviço: Transporte	CNPJ: 00.291.755/0001-92	Nº Licença Ambiental: Nº 228365 Val: 22/04/2025
Endereço: Rua Willian Booth, 28	Município: Curitiba - PR	CEP: 81.650-120
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029	

DESTINO FINAL		
Código do Destino: R99		Descrição do Destino: Reciclagem
Razão Social: HMS Gestão de resíduos		
Destino: Reciclagem	CNPJ: 10.586.291/0001-03	Nº Licença Ambiental: Nº 223224 Val: 22/03/2023
Endereço: Rua Santo Antônio Tortato, 1720	Município: Curitiba - PR	CEP: 81.940-452
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029	

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

RESÍDUO					
3 – PLÁSTICOS					
Código do resíduo: A207		Descrição do Resíduo: Plásticos			
1. Formas de Armazenamento		Tipo de Armazenamento: Big bag com piso impermeável e área coberta		Na Área da Indústria: Sim (x) Não ()	
Código:	S13				
Quantidade/ ano:	Estado Físico:	Posição Geográfica do Local			
		Latitude		Longitude	
		Graus: 25°	Minutos: 30'	Graus: 48°	Minutos: 31'
16.950 Kg	Sólido				

TRANSPORTE		
Razão Social: HMS Transporte e Locação de Caçambas Ltda.		
Serviço: Transporte	CNPJ: 00.291.755/0001-92	Nº Licença Ambiental: Nº 228365 Val: 22/04/2025
Endereço: Rua Willian Booth, 28	Município: Curitiba - PR	CEP: 81.650-120
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029	

DESTINO FINAL		
Código do Destino: R99	Descrição do Destino: Reciclagem	
Razão Social: HMS Gestão de resíduos		
Destino: Reciclagem	CNPJ: 10.586.291/0001-03	Nº Licença Ambiental: Nº 223224 Val: 22/03/2023
Endereço: Rua Santo Antônio Tortato, 1720	Município: Curitiba - PR	CEP: 81.940-452
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029	

RESÍDUO					
4 – PAPEL/PAPELÃO					
Código do resíduo: A006		Descrição do Resíduo: Papel/Papelão			
1. Formas de Armazenamento		Tipo de Armazenamento:		Na Área da Indústria:	
Código:	S13	Big bag com piso impermeável e área coberta		Sim (x) Não ()	
Quantidade/ ano:	Estado Físico:	Posição Geográfica do Local			
		Latitude		Longitude	
		Graus: 25°	Minutos: 30'	Graus: 48°	Minutos: 31'
2.660 Kg	Sólido				

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

TRANSPORTE		
Razão Social: HMS Transporte e Locação de Caçambas Ltda.		
Serviço: Transporte	CNPJ: 00.291.755/0001-92	Nº Licença Ambiental: Nº 228365 Val: 22/04/2025
Endereço: Rua Willian Booth, 28	Município: Curitiba - PR	CEP: 81.650-120
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029	

DESTINO FINAL		
Código do Destino: R99		Descrição do Destino: Reciclagem
Razão Social: HMS Gestão de resíduos		
Destino: Reciclagem	CNPJ: 10.586.291/0001-03	Nº Licença Ambiental: Nº 223224 Val: 22/03/2023
Endereço: Rua Santo Antônio Tortato, 1720	Município: Curitiba - PR	CEP: 81.940-452
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029	

RESÍDUO			
5 – SUCATA FERROSA			
Código do resíduo: A004	Descrição do Resíduo: Sucata ferrosa		
1. Formas de Armazenamento		Tipo de Armazenamento:	
Código:	S13	Na Área da Indústria: Sim (x) Não ()	
		A granel em piso impermeável em área coberta	
Quantidade/ ano:	Estado Físico:	Posição Geográfica do Local	
		Latitude	
		Longitude	
61.060 Kg	Sólido	Graus: 25°	Minutos: 30'
		Graus: 48°	Minutos: 31'

TRANSPORTE		
Razão Social: HMS Transporte e Locação de Caçambas Ltda.		
Serviço: Transporte	CNPJ: 00.291.755/0001-92	Nº Licença Ambiental: Nº 228365 Val: 22/04/2025
Endereço: Rua Willian Booth, 28	Município: Curitiba - PR	CEP: 81.650-120
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029	

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

DESTINO FINAL		
Código do Destino: R99		Descrição do Destino: Reciclagem
Razão Social: HMS Gestão de resíduos		
Destino: Reciclagem	CNPJ: 10.586.291/0001-03	Nº Licença Ambiental: Nº 223224 Val: 22/03/2023
Endereço: Rua Santo Antônio Tortato, 1720	Município: Curitiba - PR	CEP: 81.940-452
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029	

RESÍDUO					
6 – SÓLIDOS CONTAMINADOS					
Código do resíduo: D099	Descrição do Resíduo: Sólidos contaminados				
1. Formas de Armazenamento		Tipo de Armazenamento:		Na Área da Indústria:	
Código:	S13	Caçamba com piso impermeável e área coberta		Sim (x)	Não ()
Quantidade/ ano: 1.560 Kg	Estado Físico: Sólido	Posição Geográfica do Local			
		Latitude		Longitude	
		Graus: 25°	Minutos: 30'	Graus: 48°	Minutos: 31'

TRANSPORTE		
Razão Social: HMS Transporte e Locação de Caçambas Ltda.		
Serviço: Transporte	CNPJ: 00.291.755/0001-92	Nº Licença Ambiental: Nº 228365 Val: 22/04/2025
Endereço: Rua Willian Booth, 28	Município: Curitiba - PR	CEP: 81.650-120
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029	

DESTINO FINAL		
Código do Destino: B04		Descrição do Destino: Aterro Industrial
Razão Social: Essencis Soluções Ambientais S.A		
Destino: Aterro Industrial	CNPJ: 40.263.170/0009-30	Nº Licença Ambiental: Nº 21000136 Val: 12/04/2023
Endereço: Rua dos Palmenses, 4005	Município: Curitiba - PR	CEP: 81452-010
E-mail: epersegona@essencis.com.br	Fone: (41) 3614-3061	

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

RESÍDUO					
7 – NÃO RECICLÁVEL					
Código do resíduo: A099		Descrição do Resíduo: Não reciclável			
1. Formas de Armazenamento		Tipo de Armazenamento:		Na Área da Indústria:	
Código:	S13	Caçamba com piso impermeável e área coberta		Sim (x) Não ()	
Quantidade/ ano: 24.340 Kg	Estado Físico: Sólido	Posição Geográfica do Local			
		Latitude		Longitude	
		Graus: 25°	Minutos: 30'	Graus: 48°	Minutos: 31'

TRANSPORTE			
Razão Social: HMS Transporte e Locação de Caçambas Ltda.			
Serviço: Transporte	CNPJ: 00.291.755/0001-92		Nº Licença Ambiental: Nº 228365 Val: 22/04/2025
Endereço: Rua Willian Booth, 28	Município: Curitiba - PR		CEP: 81.650-120
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029		

DESTINO FINAL		
Código do Destino: B04	Descrição do Destino: Aterro Sanitário – Classe II	
Razão Social: J.M Tratamento de Resíduos Ltda.		
Destino: Aterro Sanitário	CNPJ: 03.300.244/0001-88	Nº Licença Ambiental: Nº 178734-R1 Val: 14/04/2026
Endereço: Estrada Rio das Pedras, s/nº	Município: Paranaguá - PR	CEP: 83.250-000
E-mail: andreia.aparecida@cietec.eco.br	Fone: (41) 3189-2000	

DESTINO FINAL		
Código do Destino: B04		Descrição do Destino: Aterro Industrial
Razão Social: Essencis Soluções Ambientais S.A		
Destino: Aterro Industrial	CNPJ: 40.263.170/0009-30	Nº Licença Ambiental: Nº 21000136 Val: 12/04/2023
Endereço: Rua dos Palmenses, 4005	Município: Curitiba - PR	CEP: 81452-010
E-mail: epersegona@essencis.com.br	Fone: (41) 3614-3061	

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

RESÍDUO					
8 – LÂMPADAS					
Código do resíduo: D099		Descrição do Resíduo: Lâmpadas			
1. Formas de Armazenamento		Tipo de Armazenamento:		Na Área da Indústria:	
Código:		S08		Caixa metálica, piso impermeável com cobertura.	
Quantidade/ano:		Estado Físico:		Posição Geográfica do Local	
Armazenada para destinação		Sólido		Latitude Longitude	
		Graus:	Minutos:	Graus:	Minutos:
		25°	30'	48°	31'

TRANSPORTE		
Razão Social: HMS Transporte e Locação de Caçambas Ltda.		
Serviço: Transporte	CNPJ: 00.291.755/0001-92	Nº Licença Ambiental: Nº 228365 Val: 22/04/2025
Endereço: Rua Willian Booth, 28	Município: Curitiba - PR	CEP: 81.650-120
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029	

DESTINO FINAL		
Código do Destino: R13	Descrição do Destino: Descontaminação e Reciclagem	
Razão Social: Mega Reciclagem de Materiais		
Destino: Descontaminação e Reciclagem	CNPJ: 01.995.863/0001-09	Nº Licença Ambiental: Nº 208800 Validade: 19/10/2026
Endereço: Rua Inah Pacheco S. de Oliveira, 261 - CIC	Município: Curitiba - PR	CEP: 81460 032
E-mail: megareciclagem@megareciclagem.com.br	Fone: 41 3268 6030	

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

RESÍDUO					
9 – BORRACHA					
Código do resíduo: A008		Descrição do Resíduo: Resíduos de borracha			
1. Formas de Armazenamento		Tipo de Armazenamento:		Na Área da Indústria:	
Código:	S13	A granel em piso impermeável em área coberta		Sim (x) Não ()	
Quantidade/ano:	Estado Físico:	Posição Geográfica do Local			
880 kg	Sólido	Latitude		Longitude	
		Graus:	Minutos:	Graus:	Minutos:
		25°	30'	48°	31'

TRANSPORTE		
Razão Social: HMS Transporte e Locação de Caçambas Ltda.		
Serviço: Transporte	CNPJ: 00.291.755/0001-92	Nº Licença Ambiental: Nº 228365 Val: 22/04/2025
Endereço: Rua Willian Booth, 28	Município: Curitiba - PR	CEP: 81.650-120
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029	

DESTINO FINAL		
Código do Destino: R99	Descrição do Destino: Reciclagem	
Razão Social: HMS Gestão de resíduos		
Destino: Reciclagem	CNPJ: 10.586.291/0001-03	Nº Licença Ambiental: Nº 223224 Val: 22/03/2023
Endereço: Rua Santo Antônio Tortato, 1720	Município: Curitiba - PR	CEP: 81.940-452
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029	

RESÍDUO					
10 – CALIÇA					
Código do resíduo: A099		Descrição do Resíduo: Calça			
1. Formas de Armazenamento		Tipo de Armazenamento:		Na Área da Indústria:	
Código:	S13	Caçamba, em local descoberto ou coberto, com piso impermeável ou permeável.		Sim (x) Não ()	
Quantidade/ano:	Estado Físico:	Posição Geográfica do Local			
		Latitude		Longitude	

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS			
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA			
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022	

126.700 kg	Sólido	Graus: 25°	Minutos: 30'	Graus: 48°	Minutos: 31'
------------	--------	---------------	-----------------	---------------	-----------------

TRANSPORTE		
Razão Social: HMS Transporte e Locação de Caçambas Ltda.		
Serviço: Transporte	CNPJ: 00.291.755/0001-92	Nº Licença Ambiental: Nº 228365 Val: 22/04/2025
Endereço: Rua Willian Booth, 28	Município: Curitiba - PR	CEP: 81.650-120
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029	

DESTINO FINAL		
Código do Destino: R99		Descrição do Destino: Reciclagem
Razão Social: HMS Gestão de resíduos		
Destino: Reciclagem	CNPJ: 10.586.291/0001-03	Nº Licença Ambiental: Nº 223224 Val: 22/03/2023
Endereço: Rua Santo Antônio Tortato, 1720	Município: Curitiba - PR	CEP: 81.940-452
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029	

RESÍDUO					
11 – Óleo usado					
Código do resíduo: D099		Descrição do Resíduo: Óleo usado			
1. Formas de Armazenamento		Tipo de Armazenamento:		Na Área da Indústria:	
Código:	S01	Tambor em piso impermeável com cobertura		Sim (x)	Não ()
Quantidade/ ano:	Estado Físico:	Posição Geográfica do Local			
		Latitude		Longitude	
		Graus: 25°	Minutos: 30'	Graus: 48°	Minutos: 31'

TRANSPORTE E DESTINO FINAL		
Razão Social: Filtroil Tratamento de Resíduos Industriais – Re-refino de óleo		
Destino: Re-refino de óleo	CNPJ: 80.326.143/0001-27	Nº Licença Ambiental: Nº 230360-R3 Val: 22/04/2023
Endereço: Rua Francisco Heitor Calli, 341	Município: Campina Grande do Sul	CEP: 83.430.000

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

RESÍDUO					
12 – RESÍDUO DE SAÚDE					
Código do resíduo: D004		Descrição do Resíduo: Resíduo de Saúde			
1. Formas de Armazenamento		Tipo de Armazenamento:		Na Área da Indústria:	
Código:	S01	Bombona em piso impermeável com cobertura		Sim (x) Não ()	
Quantidade/ ano: Armazenado para posterior destinação.	Estado Físico: Sólido	Posição Geográfica do Local			
		Latitude		Longitude	
		Graus: 25°	Minutos: 30'	Graus: 48°	Minutos: 31'

TRANSPORTE E TRATAMENTO		
Código do Destino: T34	Descrição do tratamento: Microondas	
Razão Social: Cavo Serviços e Saneamento S/A		
Destino: Microondas	CNPJ: 01.030.942/0014-08	Nº Licença Ambiental: Nº 232700 Val: 17/05/2025
Endereço: Rua João Bettega, 5480	Município: Curitiba - PR	CEP: 81.350-000
E-mail: -	Fone: (41) 2141-6400	

DESTINO FINAL		
Código do Destino: B02	Descrição do Destino: Aterro Sanitário	
Razão Social: Estre Ambiental		
Destino: Aterro Sanitário	CNPJ: 03.147.393/0015-54	Nº Licença Ambiental: Nº 22230 Val: 26/12/2019 Protocolo de renovação 16.531.263-5
Endereço: Av. Nossa Senhora Aparecida, 3188	Município: Fazenda Rio Grande - PR	CEP: 83.829-308
E-mail: -	Fone: (41) 2141-6400	

RESÍDUO			
13 – PILHAS E BATERIAS			
Código do resíduo: D099		Descrição do Resíduo: Pilhas e baterias	
1. Formas de Armazenamento		Tipo de Armazenamento:	
Código:	S22	Coletor específico com piso impermeável e área coberta	
Quantidade/ ano:	Estado Físico:	Posição Geográfica do Local	
		Latitude	
		Longitude	

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS			
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA			
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022	

Armazenado para posterior destinação	Sólido	Graus: 25°	Minutos: 31'	Graus: 48°	Minutos: 33'
---	---------------	-------------------	---------------------	-------------------	---------------------

TRANSPORTE		
Razão Social: HMS Transporte e Locação de Caçambas Ltda.		
Serviço: Transporte	CNPJ: 00.291.755/0001-92	Nº Licença Ambiental: Nº 228365 Val: 22/04/2025
Endereço: Rua Willian Booth, 28	Município: Curitiba - PR	CEP: 81.650-120
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029	

DESTINO FINAL		
Código do Destino: B04		Descrição do Destino: Aterro Industrial
Razão Social: Essencis Soluções Ambientais S.A		
Destino: Aterro Industrial	CNPJ: 40.263.170/0009-30	Nº Licença Ambiental: Nº 21000136 Val: 12/04/2023
Endereço: Rua dos Palmenses, 4005	Município: Curitiba - PR	CEP: 81452-010
E-mail: epersegona@essencis.com.br	Fone: (41) 3614-3061	

RESÍDUO							
14 – RESÍDUO ELETRÔNICO							
Código do resíduo: A099			Descrição do Resíduo: Resíduo Eletrônico				
1. Formas de Armazenamento			Tipo de Armazenamento:			Na Área da Indústria:	
Código:	S22		A granel em piso impermeável com cobertura			Sim (x) Não ()	
Quantidade/ ano: Armazenado para posterior destinação	Estado Físico: Sólido	Posição Geográfica do Local					
		Latitude			Longitude		
		Graus: 25°	Minutos: 31’		Graus: 48°	Minutos: 33’	

TRANSPORTE		
Razão Social: HMS Transporte e Locação de Caçambas Ltda.		
Serviço: Transporte	CNPJ: 00.291.755/0001-92	Nº Licença Ambiental: Nº 228365 Val: 22/04/2025
Endereço: Rua Willian Booth, 28	Município: Curitiba - PR	CEP: 81.650-120
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029	

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

DESTINO FINAL		
Código do Destino: R99		Descrição do Destino: Reciclagem
Razão Social: Fibracabos Ambicom Tecnologia e Meio Ambiente Ltda.		
Destino: Reciclagem	CNPJ: 04.634.211/0001-37	Nº Licença Ambiental: Nº 239551-R1 Val: 09/07/2025
Endereço: Rua dos Jasmins, 987	Município: São José dos Pinhais - PR	CEP: 83.010-520
E-mail: -	Fone: (41) 3382-5410	

RESÍDUO			
15 – RESIDUO ORGÂNICO			
Código do resíduo: A099	Descrição do Resíduo: Podas e jardinagem		
1. Formas de Armazenamento		Tipo de Armazenamento:	
Código:	S08	Na Área da Indústria: Sim (x) Não ()	
		Caçamba em local descoberto ou coberto, com piso impermeável ou permeável.	
Quantidade/ano:	Estado Físico:	Posição Geográfica do Local	
1.820 Kg		Latitude	
	Sólido	Longitude	
		Graus:	Minutos:
		25°	30'
		Graus:	Minutos:
		48°	31''

TRANSPORTE		
Razão Social: HMS Transportes e Locação de Caçambas		
Serviço: Transporte	CNPJ: 00.291.755/0001-92	Nº Licença Ambiental: Nº 228365 Val: 22/04/2025
Endereço: Rua Willian Booth, 28	Município: Curitiba/PR	CEP: 81.650-120
E-mail: contato@hmsresiduos.com.br	Fone: (41) 3369-1029	

DESTINO FINAL		
Código do Destino: B04	Descrição do Destino: Aterro Sanitário – Classe II	
Razão Social: J.M Tratamento de Resíduos Ltda.		
Destino: Aterro Sanitário	CNPJ: 03.300.244/0001-88	Nº Licença Ambiental: Nº 178734-R1 Val: 14/04/2026
Endereço: Estrada Rio das Pedras, s/nº	Município: Paranaguá - PR	CEP: 83.250-000
E-mail: andreia.aparecida@cietec.eco.br	Fone: (41) 3189-2000	

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

7. ANÁLISE DA SITUAÇÃO ATUAL

A partir dos dados coletados da Mosaic, observou-se as seguintes situações:

7.1 Armazenamento, transporte e destinação dos resíduos

Os resíduos estão sendo armazenados, transportados e destinados da forma correta.

7.2. Controle documental das empresas coletoras de resíduos

As empresas que realizam as coletas e transportes dos resíduos encontram-se com a documentação ambiental válida e as atividades se enquadram no serviço prestado.

8. PROPOSTA DO PGRS

8.1. Destinação de resíduos

Com base nos levantamentos apresentados anteriormente, foram elaboradas técnicas e procedimentos, a fim de padronizar o gerenciamento de resíduos visando atender às normas e à legislação pertinente ao escopo das atividades a serem realizadas.

Desta forma, antes da disposição final dos resíduos e/ou descarte dos rejeitos será dada prioridade à minimização da geração dos mesmos, reutilização e reciclagem.

8.2. Procedimentos e técnicas

Sugere que o empreendimento continue adotando as seguintes ações:

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

- Separação dos resíduos logo após a sua geração, evitando assim a contaminação e descaracterização destes e/ou de outros resíduos a partir do contato entre os mesmos;
- Incentivo e implantação efetiva do sistema de coleta seletiva dos resíduos;
- Controle de destinação de resíduos, quantidades geradas e comprovantes de destinação;
- Controle da licença dos destinadores;

8.3. Central de resíduos

A Mosaic possui uma área para armazenamento e segregação dos resíduos recicláveis e não recicláveis, sendo um local coberto, com piso impermeável.

Conforme NBR 12.235 (Resíduos Perigosos) e NBR 11.174 (Resíduos não Perigosos) ressaltamos que o armazenamento de resíduos deve atender as seguintes especificações:

- Os locais destinados à construção dos abrigos de resíduos deverão ser tais que o perigo de contaminação ambiental seja minimizado, assim como as condições de que quaisquer operações industriais na vizinhança ou riscos de fenômenos naturais ou artificiais não gerem algum tipo de impacto sobre as áreas (faíscas, vapores reativos, excesso de umidade, elevadas precipitações pluviométricas, ventanias, inundações, deslizamentos de terra, erosão, afundamento do terreno, etc.);
- Deverão ser armazenados separadamente os resíduos de Classe I – perigosos, dos resíduos de Classe IIA – não inertes e Classe IIB – inertes.

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

- O manuseio dos resíduos perigosos deve ser executado com pessoal dotado de Equipamento de Proteção Individual (EPI) adequado;
- As lixeiras e bombonas deverão apresentar-se em boas condições de uso;
- Os recipientes deverão estar sempre fechados e dispostos na área de armazenamento de modo que possam ser inspecionados visualmente;
- As áreas de armazenamento dos resíduos deverão ser cobertas, bem ventiladas e com base de concreto ou outro material que impeça a lixiviação e percolação de substâncias para o solo e águas subterrâneas.

8.4. Sugestões

A Andrade Engenharia sugere as seguintes ações corretivas / melhorias no empreendimento:

- **Programa de gestão ambiental:**
 - Manter o programa de Gerenciamento de Resíduos na Mosaic, onde todos os resíduos gerados na indústria sejam contemplados e os destinos ambientalmente corretos sejam listados.
 - Realizar treinamentos com colaboradores e geradores do empreendimento;
 - Disponibilizar informativos ambientais para educação dos colaboradores;
 - Criar separação prévia com uso de sacos plásticos coloridos atendendo diretrizes da Resolução CONAMA 275/01 e outros trabalhos;
- **Autorização ambiental:** Todos os resíduos que se enquadram na Portaria 212/2019 deverão possuir autorização ambiental emitido através do SGA-IAT, sendo proibida a destinação sem este documento. Qualquer resíduo que possua Autorização Ambiental deverá ser movimentado no site do SGA-MR do IAT;

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

- **MTR – Manifesto de transporte de resíduos:** Todos os resíduos da Mosaic deverão obrigatoriamente ser transportados com MTR emitido pelo sistema SINIR - Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos;
- **Treinamento de colaboradores:** Sugere-se o diálogo e cobranças individualizadas no decorrer dos serviços diários.

8.5. Destinação final dos resíduos sólidos

A destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos, de acordo com a Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, inclui a reutilização, a reciclagem e a recuperação entre outras tecnologias adequadas, de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e minimizar os impactos ambientais dos resíduos e rejeitos.

8.6. Manejo dos resíduos

8.6.1. Política Ambiental

O empreendimento adota uma Política Ambiental, voltada para o Gerenciamento de Resíduos Sólidos, com o intuito de:

- Propagar a cultura ambiental, objetivando a conscientização cada vez maior do colaborador, e por frequências, a minimização da geração dos resíduos, melhorando a segregação e destinação final;
- Ter como foco o princípio dos três R's: reduzir, evitando o desperdício e gerando o mínimo possível de lixo; reutilizar, aproveitando os resíduos em sua função original ou não, quando possível, antes de descartá-los; reciclar, transformando um material descartado em outro produto;

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

- Comprometer-se e responsabilizar-se com o armazenamento e a destinação adequada e correta de todos os resíduos gerados na unidade.

8.6.2. Homologação dos Dispositores

Anualmente a Mosaic deverá avaliar as empresas prestadoras de serviços ambientais, transportadores e destinadores de resíduos visando o levantamento do cumprimento dos requisitos legais pertinentes às atividades desenvolvidas por terceiros.

8.6.3. Programas de Treinamento e Educação Ambiental

Serão realizados treinamentos genéricos e específicos para os colaboradores do empreendimento abordando os seguintes tópicos:

- Coleta seletiva;
- Minimização na geração de resíduos;
- Manuseio correto dos resíduos com os equipamentos de proteção individual – EPI's;
- Cuidados com acidentes e contaminações na hora do manuseio dos resíduos;
- Conscientização e responsabilidade ambiental.

8.6.4. Frequência das Coletas

As coletas dos diversos resíduos gerados na Mosaic são praticadas com frequências específicas, estando listadas no quadro a seguir:

Resíduos	Frequência das Coletas
Orgânicos	Semanal
Madeira	A cada 20 dias
Entulhos	A cada 20 dias
Plástico	A cada 20 dias
Papel / Papelão	A cada 20 dias

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

Sucata Metálica	A cada 20 dias
Sólidos Contaminados	A cada 30 dias
Resíduos não recicláveis	Quinzenal
Lâmpadas	Conforme demanda
Borracha	A cada 30 dias
Lodo de Fossa Séptica	Esporádico
Caliça	A cada 30 dias
Óleo usado	Conforme demanda
Resíduo saúde	Conforme demanda
Pilhas e baterias	Esporádico
Eletrônicos	Esporádico

Tabela 1 - Frequência de Coleta de Resíduos

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

8.7. Cronograma de ações do PGRS

Etapas/Meses	DEZ 2022	JAN 2023	FEV 2023	MAR 2023	ABR 2023	MAI 2023	JUN 2023	JUL 2023	AGO 2023	SET 2023	OUT 2023	NOV 2023	DEZ 2023
Elaboração do PGRS													
Implantação do Programa de Gestão Ambiental													
Treinamento dos colaboradores													
Atualização da documentação das empresas parceiras													
Atualização do PGRS													

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

8.8. Prognósticos dos impactos do PGRS

O presente Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos proporciona:

- Adequação do estabelecimento às normas legais;
- Conscientização dos funcionários;
- Incentivo à implantação efetiva do Sistema de Coleta Seletiva dos Resíduos;
- Aumento na porcentagem de reciclagem;
- Diminuição dos resíduos enviados para Aterro Sanitário;
- Responsabilidade Ambiental;
- Desenvolvimento Sustentável.
- Economia de matérias-primas e despesas com destinações;
- Atendimento aos três pilares da Sustentabilidade:
 - ♦ **Benefício Econômico:** melhor gestão com menor custo; aumento do valor agregado ao negócio; aumento de receita com a reciclagem e diminuição de custo com taxa do Aterro.
 - ♦ **Benefício Social:** apoio às empresas locais de reciclagem; geração de emprego para funcionários capacitados para segregação de resíduos e operadores de prensa enfardadeira; destinação de isopor para Programa de Logística Reversa; Programa socioambiental na destinação de óleo vegetal, sucata metálica e eletrônico.
 - ♦ **Benefício Ambiental:** Diminuição de resíduos encaminhados ao Aterro; Diminuição da utilização de Recursos Naturais a partir do encaminhamento dos resíduos para reciclagem.

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

9. REFERÊNCIAS

Legislação Federal

Constituição Federal de 1988

Lei 6.938 de 31 de agosto de 1981 – Dispõe sobre a Política nacional do Meio ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências.

Lei 12.305 de 02 de agosto de 2010 - Institui a política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei 9.605/98 e dá outras providências.

Decreto Federal 7.404 de 23 de dezembro de 2010 – Regulamenta a Lei 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Resolução CONAMA nº 275, de 25/04/2001 – Estabelece código de cores para diferentes tipos de resíduos na coleta seletiva.

Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005 - Dispõe sobre o tratamento e a disposição final dos resíduos dos serviços de saúde e dá outras providências.

Resolução CONAMA nº 401 de 04/11/2008 – Estabelece os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio para pilhas e baterias comercializadas no território nacional e os critérios e padrões para o seu gerenciamento ambientalmente adequado, e dá outras providências.

Resolução RDC/ANVISA nº 222, de 28/09/2018 – Regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde e dá outras providências.

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

Legislação Estadual

Lei nº 12493 do Estado do Paraná, de 22 de janeiro de 1999 - Estabelece princípios e procedimentos, normas e critérios referente a geração, acondicionamento, armazenamento, coleta, transporte e destinação final dos resíduos sólidos no Estado do Paraná.

Portaria IAP nº 224, de 05 de dezembro de 2007 - Estabelece os critérios para exigência e emissão de autorizações ambientais para atividades de Gerenciamento de Resíduos Sólidos.

Normas Técnicas ABNT

ABNT - NBR 9191 /2008 - Sacos plásticos para acondicionamento de lixo. Requisitos e métodos de ensaio.

ABNT - NBR 10004 /2004 - Resíduos Sólidos – Classificação.

ABNT -NBR 11174 /1990 Armazenamento de Resíduos Classes II – não inertes e III – Inertes – Procedimento.

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

ANEXO I – ART



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

CREA-PR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

ART de Obra ou Serviço
1720227091179

Complementar Aditivo de Prazo à 20170596569

1. Responsável Técnico

TEREZA CRISTINA SILVEIRA DE ANDRADE

Título profissional:

ENGENHEIRA QUIMICA

Empresa Contratada: **ANDRADE ENGENHARIA LTDA**

RNP: **2604556154**

Carteira: **SP-150804/D**

Registro/Visto: **11349**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA**

CNPJ: **61.156.501/0080-50**

AV GABRIEL DE LARA, 1471

PORTO - PARANAGUA/PR 83221-685

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 01/02/2017

Valor: R\$ 800,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

AV GABRIEL DE LARA, 1471

PORTO - PARANAGUA/PR 83221-685

Data de Início: 01/02/2017

Previsão de término: 01/02/2023

Finalidade: Outro

4. Atividade Técnica

[Projeto] de sistema de esgoto/resíduos sólidos plano de gerenciamento de resíduos

Quantidade

Unidade

1,00

ANO

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

5. Observações

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Curitiba, 27 de dezembro de 2022

Local

data

TEREZA CRISTINA SILVEIRA DE ANDRADE - CPF: 073.483.688-08

AMANDA FERNANDES DA SILVA

MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA - CNPJ: 61.156.501/0080-50

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Registrada em : 27/12/2022

ART Isenta



Certificate Of Completion

Envelope Id: 2D947746F4284C04BF299BEE122AF6D4

Status: Completed

Subject: Complete with DocuSign: ART.pdf

Código Contrato:

Código Contrato (Continuação):

Nome do Fornecedor:

Valor Bruto do Contrato:

Início do Contrato:

Fim do Contrato:

Source Envelope:

Document Pages: 1

Signatures: 1

Envelope Originator:

Certificate Pages: 1

Initials: 0

AMANDA FERNANDES DA SILVA

AutoNav: Enabled

Av. Randolpho Borges Júnior, 665 – Univerdecidade

Envelopeld Stamping: Enabled

Uberaba , 38064 - 100

Time Zone: (UTC-03:00) Brasilia

amanda.silva2@mosaicco.com

IP Address: 187.33.8.140

Record Tracking

Status: Original

Holder: AMANDA FERNANDES DA SILVA

Location: DocuSign

12/28/2022 12:03:35 PM

amanda.silva2@mosaicco.com

Signer Events

AMANDA FERNANDES DA SILVA

amanda.silva2@mosaicco.com

CO EHS

Security Level: Email, Account Authentication
(None)**Signature**

DocuSigned by:

AMANDA FERNANDES DA SILVA

3D55BBD431434A3...

Signature Adoption: Pre-selected Style
Using IP Address: 187.33.8.140**Timestamp**

Sent: 12/28/2022 12:04:03 PM

Viewed: 12/28/2022 12:04:12 PM

Signed: 12/28/2022 12:04:21 PM

Electronic Record and Signature Disclosure:
Not Offered via DocuSign

In Person Signer Events	Signature	Timestamp
Editor Delivery Events	Status	Timestamp
Agent Delivery Events	Status	Timestamp
Intermediary Delivery Events	Status	Timestamp
Certified Delivery Events	Status	Timestamp
Carbon Copy Events	Status	Timestamp
Witness Events	Signature	Timestamp
Notary Events	Signature	Timestamp
Envelope Summary Events	Status	Timestamps
Envelope Sent	Hashed/Encrypted	12/28/2022 12:04:04 PM
Certified Delivered	Security Checked	12/28/2022 12:04:12 PM
Signing Complete	Security Checked	12/28/2022 12:04:21 PM
Completed	Security Checked	12/28/2022 12:04:21 PM
Payment Events	Status	Timestamps

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTRO TÉCNICO FEDERAL CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR 			
Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
121090	14/12/2022	14/12/2022	14/03/2023
Dados básicos:			
CPF: 073.483.688-08			
Nome: TEREZA CRISTINA SILVEIRA DE ANDRADE			
Endereço:			
logradouro: AL CASA BRANCA			
N.º:	559	Complemento:	APTO 131
Bairro:	CERQUEIRA CESAR	Município:	SAO PAULO
CEP:	01408-001	UF:	SP
Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA			
Código CBO	Ocupação	Área de Atividade	
2145-05	Engenheiro Químico	Elaborar documentação técnica	
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA. A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional. O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis. O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.			
Chave de autenticação		ZD2RUA2ZL23J8GH8	

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTRO TÉCNICO FEDERAL CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR 			
Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
8217617	28/12/2022	28/12/2022	28/03/2023
Dados básicos:			
CPF: 418.403.738-06			
Nome: AMANDA FERNANDES DA SILVA			
Endereço:			
logradouro: RUA GETÚLIO VARGAS			
N.º: 39	Complemento: APTO 05		
Bairro: CENTRO	Município: REGISTRO		
CEP: 11900-000	UF: SP		
Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA			
Código CBO	Ocupação	Área de Atividade	
2140-05	Engenheiro Ambiental	Gerenciar implantação do sistema de gestão ambiental-sga	
2140-05	Engenheiro Ambiental	Controlar emissões de poluentes	
2140-05	Engenheiro Ambiental	Gerir resíduos	
2140-05	Engenheiro Ambiental	Implantar projetos ambientais	
2140-05	Engenheiro Ambiental	Implementar procedimentos de remediação	
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA. A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional. O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis. O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.			
Chave de autenticação		ESHWELQ27YMGETMG	

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

ANEXO II – LICENÇAS AMBIENTAIS

RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO

O Instituto Água e Terra, com base na legislação ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado sob o nº 17.398.475-8, concede LO - Licença de Operação nas condições e restrições abaixo especificadas.

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR			
CPF/CNPJ 10.58	Nome/Razão Social HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA.		
RG/Inscrição Estadual 9059502317	Logradouro e Número Rua Santo Antônio Tortato, 1720		
Bairro Umbará	Município / UF Curitiba/PR	CEP 81.940-452	

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO			
Atividade Tratamento e/ou disposição final de resíduos sólidos			Porte Pequeno
Atividade Específica Unidade de recebimento, triagem, segregação, e acondicionamento de resíduos sólidos não perigosos para fins de tratamento in loco e envio para destinação final, Unidade de recebimento, triagem, segregação, e acondicionamento de resíduos sólidos não perigosos para fins de tratamento e destinação final in loco			
Detalhes da Atividade central de reciclagem de resíduos da construção civil e transbordo de resíduos classe iia e iib e classe b			
Coordenadas UTM (E-N) 670641.4 - 7170785.8	Logradouro e Número Rua Santo Antônio Tortato, 1720		
Bacia Hidrográfica Iguaçu	Bairro Umbará	Município / UF Curitiba/PR	CEP 81.940-452

3. CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO

3.1 ÁGUA UTILIZADA					
Origem Água Rede Pública	Tipo de Uso Humano	Volume (m³/hora) 0,09	Nº Outorga --	Coordenadas UTM (E-N) ---	

3.2 EFLUENTES LÍQUIDOS					
Origem Efluente Efluente de esgoto sanitário	Forma Tratamento Fossa	Destino Final Galeria de Água Pluvial	Vazão (m³/hora) 0,09	Nº Outorga --	Coordenadas UTM (E-N) ---

3.4 CONDIÇÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES

- a) pH entre 5 a 9
- b) temperatura: inferior a 40°C, sendo que a variação de temperatura do corpo receptor não deverá exceder a 3°C no limite da zona de mistura
- c) materiais sedimentáveis: até 1 mL/L em teste de 1 hora em cone Imhoff. Para o lançamento em lagos e lagoas, cuja velocidade de circulação seja praticamente nula, os materiais sedimentáveis deverão estar virtualmente ausentes
- d) regime de lançamento com vazão máxima de até 1,5 vez a vazão média do período de atividade diária do agente poluidor, exceto nos casos permitidos pela autoridade competente

3.6 RESÍDUOS SÓLIDOS		
Código e Descrição	Quant./Dia	Destino Final
200140 - Metais	20,00 kg	Reciclagem externa
200101 - Papel e cartão	20,00 kg	Reciclagem externa
200139 - Plásticos	15,00 kg	Reciclagem externa
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinhas e cantinas	10,00 kg	Aterro Sanitário
200127 - Tintas, produtos adesivos, colas e resinas contendo substâncias perigosas	2,00 kg	Aterro Industrial Terceiros

Obs.: As informações das sessões 1, 2 e 3 são de responsabilidade do requerente.

4. CONDICIONANTES

1. A presente Licença de Operação - Renovação, emitida de acordo com o que estabelece a legislação vigente, autoriza a continuidade de operação do empreendimento e atividade, devendo ser observados rigorosamente durante a sua operação, os itens abaixo listados, bem como todos constantes da Licença Ambiental de Operação LO - 20000361, emitida pela SMMA de Curitiba em 20/10/2020, com validade até 20/10/2021.
2. As ampliações ou alterações no processo, ora licenciados, de conformidade com o estabelecido pela Resolução CEMA nº 107, 09 de Setembro de 2020, ensejarão novos licenciamentos, prévio de instalação e de operação, para a parte ampliada ou alterada.
3. Não deverá ocorrer, em qualquer época, o descarte no meio ambiente de efluentes líquidos originados diretamente no processo produtivo, uma vez que tais efluentes não foram previstos na documentação apresentada pela requerente, para análise por parte deste Instituto Ambiental do Paraná - IAP.
4. Os esgotos sanitários, anteriormente ao seu descarte, deverão ser encaminhados para tratamento adequado, salvo na situação em que o seu lançamento venha a ser efetuado em rede coletora pública. É proibido o lançamento de esgotos sanitários e de quaisquer outros efluentes líquidos em corpos hídricos e galerias de águas pluviais.
5. Os resíduos sólidos gerados e relacionados à atividade desenvolvida, quaisquer sejam e em qualquer época, com a finalidade de evitar danos ambientais, deverão ser convenientemente armazenados e reutilizados no próprio local e/ou, encaminhados a terceiros para reutilização e/ou destinação final adequadas, em empreendimentos e atividades devidamente licenciados para a realização dos referidos serviços.
6. Outros resíduos líquidos, eventualmente gerados, em outras operações e atividades diversas levadas a efeito, de forma permanente ou sazonalmente no local, deverão ser objeto de procedimentos idênticos aos conferidos aos resíduos sólidos, devendo atender a Portaria IAP 212/2019 ou a que venha substituí-la.
7. Fica proibida a queima a céu aberto de qualquer tipo de material, exceto nos casos definidos no artigo 15 da Resolução SEMA nº016/14.
8. Tancagens eventuais existentes no local, destinadas ao armazenamento de substâncias quaisquer, deverão estar de conformidade com as respectivas NBRs e dotadas das respectivas bacias de contenção, cujos dispositivos de drenagem deverão permanecer sempre fechados.
9. Quaisquer operações e/ou equipamentos que envolvam a utilização de produtos líquidos poluentes, tais como combustíveis em geral, óleo lubrificante, hidráulico, de corte, produtos químicos em geral e outros eventuais, quaisquer sejam, deverão ser dotados de dispositivos de contenção adequados, instalados nos locais onde as referidas operações forem realizadas e/ou onde os mencionados equipamentos estiverem instalados, para que em casos de vazamentos, estes líquidos permaneçam confinados nos respectivos locais.
10. Eventuais emissões gasosas, de materiais particulados e odores decorrentes da referida atividade, deverão estar em conformidade com o que preconizam a Lei Estadual Nº 13.806/02 e a Resolução Nº 016/2014 da SEMA-PR.

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO

O Instituto Água e Terra, com base na legislação ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado sob o nº 17.506.915-1, concede LO - Licença de Operação nas condições e restrições abaixo especificadas.

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR					
CPF/CNPJ 00.29	Nome/Razão Social HMS TRANSPORTES E LOCAÇÃO DE CAÇAMBAS LTDA				
RG/Inscrição Estadual 9032424349	Logradouro e Número Rua William Booth, 28				
Bairro Boqueirão	Município / UF Curitiba/PR				
	CEP 81.650-120				
2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO					
Atividade Transportadora de cargas em geral e de resíduos	Porte Pequeno				
Atividade Específica Transportadora de produtos perigosos, Transportadora de produtos não perigosos, Transportadora de resíduos perigosos (classe I), Transportadora de resíduos não perigosos (classe II)					
Detalhes da Atividade coleta e transporte de res. classe I, IIA, IIB, res. de saúde, domiciliares, trituração de fios e cabos elétricos e locação de caçambas					
Coordenadas UTM (E-N) 677675.8 - 7179831.0	Logradouro e Número Rua William Booth, 28				
Bacia Hidrográfica Iguaçu	Bairro Boqueirão				
	Município / UF Curitiba/PR				
	CEP 81.650-120				
3. CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO					
3.2 ÁGUA UTILIZADA					
Origem Água Rede Pública	Tipo de Uso Humano e Empreendimento	Volume (m³/hora) 0,01	Nº Outorga --	Coordenadas UTM (E-N) ---	
3.3 EFLUENTES LÍQUIDOS					
Origem Efluente Efluente de esgoto sanitário	Forma Tratamento Rede Pública	Destino Final Rede Pública	Vazão (m³/hora) 0,01	Nº Outorga --	Coordenadas UTM (E-N) ---
3.7 RESÍDUOS SÓLIDOS					
Código e Descrição	Quant./Dia	Destino Final			
200121 - Lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista	0,01 unid	Reutilização/recuperação externa			
200140 - Metais	50,00 kg	Reutilização/reciclagem/recuperação internas			
200101 - Papel e cartão	0,01 kg	Reutilização/reciclagem/recuperação internas			
200139 - Plásticos	0,01 kg	Reutilização/reciclagem/recuperação internas			

Obs.: As informações das sessões 1, 2 e 3 são de responsabilidade do requerente.

- 4. CONDICIONANTES**
- A presente Licença foi emitida de acordo com o que estabelecem os Artigos 8º, Inciso III da Resolução Nº 237/97 - CONAMA, e 3º, Inciso VII da Resolução Nº 107/2020 - CEMA, 09 de Setembro de 2020, e autoriza a operação propriamente dita do empreendimento e atividade, devendo ser observados rigorosamente, durante sua operação, os itens abaixo listados, bem como outros eventuais, constantes de fases anteriores do licenciamento ambiental.
 - A concessão desta licença não impedirá exigências futuras, decorrentes do avanço tecnológico ou da modificação das condições ambientais, conforme Decreto Estadual 857/79 - Artigo 7º, § 2º.
 - O não cumprimento à legislação ambiental vigente sujeitará a empresa e/ou seus representantes, às sanções previstas na Lei Federal 9.605/98, e seus decretos reguladores.
 - Fica proibida a queima a céu aberto de qualquer tipo de material, exceto nos casos definidos no artigo 15 da Resolução SEMA nº016/14.
 - Com relação ao dimensionamento do sistema de drenagem e/ou projetos de melhoria fica sugerido o aproveitamento e reuso de águas da chuva de acordo com requisitos estabelecidos pela Norma NBR 15.527, tendo em vista as classes de reuso estabelecidas na Norma NBR 13.969, bem como o projeto de concepção estabelecido pelas Normas: NBR 5626 e NBR 10.844.
 - Ficam obrigadas as empresas potencialmente poluidoras manterem pelo menos um responsável técnico ambiental durante a validade da respectiva licença, conforme lei estadual 16.346/2009, para emissão da Licença de Operação.
 - Caso esteja prevista a captação de água subterrânea e/ou água superficial deverá ser apresentada Outorga de Direito, e mantê-la atualizada, conforme legislações ambientais vigentes.
 - A presente licença não contempla aspectos de segurança das instalações, estando restrita a aspectos ambientais.
 - A renovação da presente licença deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, ficando este prazo de validade automaticamente prorrogado até a manifestação do Instituto Água e Terra.
 - Quando do encerramento da atividade esse órgão ambiental deverá ser informado por meio de procedimento próprio, protocolado e dirigido ao Diretor de Presidente, instruído conforme estabelecido do Art. 92 da Resolução 107/2020 - CEMA, de 09 de Setembro de 2020.
 - O transporte de cargas em geral, notadamente das perigosas, objeto do presente licenciamento ambiental, deverá ser realizado em total conformidade com o que estabelecem a Portaria 204/97 e o Decreto Federal Nº 96.044/88 do Ministério dos Transportes, bem como as NBRs 7500, 7501, 7504, 9734, 8285, e 9735.
 - Os condutores dos veículos deverão ser adequadamente treinados para a atividade e conhecer, detalhadamente, todos os itens de segurança e sinalização que, obrigatoriamente, deverão estar disponíveis em todos os veículos.
 - Na eventualidade de acidentes com as referidas cargas, notadamente nos casos em que devido a vazamentos advenham riscos de poluição ambiental, dentre outras autoridades envolvidas, de imediato, este IAT deverá ser também informado.
 - Em conformidade com Artigo 27 do Decreto Federal acima mencionado, em caso de emergência, acidente ou avaria, o fabricante, o transportador, o expedidor e o destinatário da(s) carga(s) darão apoio e prestarão os esclarecimentos que lhes forem solicitados pelas autoridades públicas.
 - As medidas necessárias à contenção de vazamentos, limpeza de rodovias e outras áreas, eventualmente, atingidas, reparação de danos ambientais, recolhimento, transporte e destinação final de cargas sinistradas serão, também, de total responsabilidade da requerente, do fabricante e/ou gerador, do expedidor, e do destinatário, com sua execução levada a efeito em conformidade e no prazo que lhes for estabelecido, no momento, pela autoridade presente.
 - Esta Licença foi concedida com base nas informações constantes do cadastro apresentados pela requerente e não dispensa, tão pouco, substitui quaisquer

outros Alvarás e/ou Certidões de qualquer natureza a que, eventualmente esteja sujeita, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal.

17. - A lavagem dos veículos utilizados para o transporte das cargas deverá ser efetuada por terceiros, devidamente autorizados para a atividade.

18. - A presente Licença de Operação, em conformidade com o que consta do Artigo 19 da Resolução CONAMA Nº 237/97, poderá ser suspensa ou cancelada, na ocorrência de violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a sua emissão, bem como na superveniência de graves riscos ambientais e de saúde.

Curitiba, 22 de Abril de 2021

Súmula dessa licença deverá ser publicada no Diário Oficial do Estado e em jornal de grande circulação local ou regional, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, nos termos da resolução CONAMA nº 006/86. Esta LICENÇA DE OPERAÇÃO, tem a validade acima mencionada, devendo em sua renovação ser solicitada ao Instituto Água e Terra com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias. Quaisquer alterações ou expansões nos processos de produção ou volumes produzidos pela indústria e alterações ou expansões no empreendimento, deverão ser licenciados pelo Instituto Água e Terra. Esta LICENÇA DE OPERAÇÃO deverá ser afixada em local visível.

Assinatura do Representante

LUIZ FORNAZZARI NETO
Escritório Regional de Curitiba



Secretaria do Estado do Meio
Ambiente e Recursos Hídricos



Instituto Ambiental do Paraná
Diretoria de Controle de Recursos Ambientais

Licença de Operação

Nº 22230

Validade 26/12/2019

Protocolo 140905003

O Instituto Ambiental do Paraná - IAP, com base na legislação ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado sob o nº 140905003, expede a presente Licença de Operação à:

01 IDENTIFICAÇÃO DO AUTORIZADO

Razão Social - Pessoa Jurídica / Nome - Pessoa Física

ESTRE AMBIENTAL S/A

C.G.C. - Pessoa Jurídica / C.P.F. - Pessoa Física

03147393001554

Inscrição Estadual - Pessoa Jurídica / R.G. - Pessoa Física

ISENTO

Endereço

AV NOSSA SENHORA APARECIDA, 3188

Bairro

STA TEREZINHA

Município

Fazenda Rio Grande

UF

PR

Cep

83829308

02 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Empreendimento

ESTRE AMBIENTAL S/A

Tipo de empreendimento/atividade

Central de Gerenciamento de Resíduos

Endereço

Avenida Nossa Sra de Aparecida s/nº próximo ao nº 3552

Bairro

Santa Terezinha

Município

Fazenda Rio Grande

Cep

80000000

Corpo Hídrico do Entorno

Rio Iguaçu

Bacia Hidrográfica

Iguaçu

Destino do Esgoto Sanitário

Destino do Efluente Final

03 REQUISITOS DO LICENCIAMENTO DE OPERAÇÃO

- Súmula desta licença deverá ser publicada no Diário Oficial do Estado e em jornal de grande circulação local ou regional, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, nos termos da Resolução CONAMA nº 006/86.
- Esta LICENÇA DE OPERAÇÃO tem a validade acima mencionada, devendo a sua renovação ser solicitada ao IAP com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias.
- Quaisquer alterações ou expansões nos processos de produção ou volumes produzidos pela indústria e alterações ou expansões no empreendimento, deverão ser licenciados pelo IAP.
- Esta LICENÇA DE OPERAÇÃO deverá ser afixada em local visível

Detalhamento dos Requisitos de Licenciamento

Esta Licença trata-se de Renovação de Licença Ambiental de Operação. Protocolo: 121133288, Licença: 22230, Emissão da Licença: 16/09/2014, Validade: 16/09/2016.

1. A presente Licença de Operação foi emitida de acordo com o que estabelecem a Resolução Nº 237-CONAMA, de 19/12/97, Artigo 8º, Inciso III, e o Artigo 2º, Inciso V da Resolução Nº 065/2008 - CEMA, 01 de julho de 2008 e autoriza a operação propriamente dita do empreendimento Centro de Gerenciamento de Resíduos, devendo ser observados rigorosamente, durante sua operação, os itens abaixo listados, bem como outros eventuais, constantes de fase anterior do licenciamento ambiental.
2. Esta Licença foi concedida com base nas informações constantes do CTD apresentado pela requerente e não dispensa, tão pouco, substitui quaisquer outros Alvarás e/ou Certidões de qualquer natureza a que, eventualmente, esteja sujeita, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal.
3. A presente Licença de Operação, em conformidade com o que consta do Artigo 19 da Resolução CONAMA Nº 237/97 poderá ser suspensa ou cancelada, na ocorrência de violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a sua emissão, bem como na superveniência de graves riscos ambientais e de saúde, sendo assim deverão ser apresentados os documentos e atendidos os condicionantes acima estabelecidos, caso contrário, a presente Licença de Operação será cancelada.
4. As ampliações ou alterações no empreendimento, ora licenciado, de conformidade com o estabelecido pela



Secretaria do Estado do Meio
Ambiente e Recursos Hídricos



Instituto Ambiental do Paraná
Diretoria de Controle de Recursos Ambientais

Licença de Operação

Nº 22230

Validade 26/12/2019

Protocolo 140905003

Resolução CEMA nº 65, 01 de julho de 2008, ensejarão novo licenciamento prévio, para a parte ampliada ou alterada.

5. A concessão desta licença não impedirá exigências futuras, decorrentes do avanço tecnológico ou da modificação das condições ambientais, conforme Decreto Estadual 857/79 - Artigo 7º, § 2º.

6. O não cumprimento à legislação ambiental vigente sujeitará a empresa e/ou seus representantes, às sanções previstas na Lei Federal 9.605/98, e nos seus Decretos regulamentadores.

7. Para fins de comercialização da argila ou demais substâncias (conforme processo DNPM nº 826.116/2006), não contemplado no âmbito desta Licença (uso próprio para recobrimento dos resíduos), deverá ser requerido junto ao IAP processo de licenciamento ambiental específico.

8. A presente licença de operação contempla as seguintes unidades:

- Aterro sanitário e estruturas de apoio;
- Unidade de Biorremediação para tratamento de resíduos e solos contaminados;
- Estação de Tratamento de Lixiviados.

ATERRO SANITÁRIO

9. A presente Licença de Operação tem a validade acima especificada para as seguintes condições operacionais:

- Não poderá ser excedida a quantidade máxima diária de 2.500 t/dia (75.000 t/mês) a ser disposta na área do aterro sanitário, sendo que deverá ser dada prioridade ao recebimento de resíduos sólidos urbanos municipais.
- Poderão ser dispostos RSS - Resíduos de Serviço de Saúde provenientes da Central de tratamento da CAVO, após tratamento e descaracterização, sendo obrigatoriamente classificados com Classe IIA, de acordo com a Resolução CEMA 94/2014.
- Poderão ser dispostos resíduos de processos industriais classificados como Classe II A - não perigosos, sendo que devem possuir características de resíduos sólidos orgânicos domiciliares. Não poderá em hipótese alguma ocorrer a destinação de resíduos industriais que não possuam características orgânicas e domiciliares e que não sejam caracterizados como Classe II A.
- A quantidade total prevista de RSS tratados/d Descaracterizados Classe IIA é de 300t/mês.
- A quantidade total prevista de resíduos de processos industriais Classe IIA com características orgânicas e domiciliares é de 3.110 t/mês

10. Caso a quantidade de resíduos sólidos urbanos a ser recebida ultrapasse 2.500 t/dia, deverá ser protocolado no IAP novo licenciamento prévio, de forma a contemplar a quantidade necessária.

11. Deverá ser solicitada Autorização Ambiental do IAP para disposição dos resíduos sólidos, quando se tratar de outros resíduos que não sejam os resíduos sólidos urbanos provenientes da coleta municipal, de forma a descrever cada gerador, quantidade e tipologia dos resíduos

12. O empreendedor deverá apresentar ao IAP, no momento de Renovação da Licença de Operação do aterro sanitário, a comprovação da eficiência do tratamento e conseqüente descaracterização dos resíduos de serviço de saúde recebidos, de forma a garantir apenas o recebimento de resíduos Classe II A provenientes da Central de tratamento da CAVO

13. A Empresa deverá operar, inspecionar e manter adequadamente as unidades que compõe o Centro de Gerenciamento de Resíduos - Aterro de Resíduos Sólidos Urbanos.

14. O Automonitoramento do Aterro Sanitário, com relação às águas subterrâneas, águas superficiais e chorume tratado deverá seguir a Portaria IAP 259/2014 ou outra que venha a substituí-la.

15. Não é permitido o acesso de caminhões de coleta pela Avenida Nossa Sra. de Aparecida.

16. Implementar as medidas mitigadoras em relação aos impactos causados pela operação do Centro de Gerenciamento de Resíduos - Aterro de Resíduos Sólidos Urbanos e demais instalações, de acordo com o previsto no Plano Básico Ambiental.

17. Dar continuidade a todos os Programas listados no Plano Básico Ambiental de acordo com a legislação ambiental vigente, com apresentação de relatórios anuais de acompanhamento.

18. Realizar medição e avaliação dos níveis de pressão sonora (ruídos) decorrentes das atividades desenvolvidas no



Secretaria do Estado do Meio
Ambiente e Recursos Hídricos



Instituto Ambiental do Paraná
Diretoria de Controle de Recursos Ambientais

Licença de Operação

Nº 22230

Validade 26/12/2019

Protocolo 140905003

local do empreendimento, de acordo com o previsto na Resolução CONAMA N.º 001/90, apresentar Relatório anual e medidas corretivas, se necessário.

19. Realizar medição de PTS e avaliação da qualidade do ar no entorno do empreendimento, de acordo com o previsto na Resolução SEMA N.º 16/2014, apresentar Relatório e medidas corretivas, se necessário.

20. Manter e execução do Programa Socioeconômico, conforme segue:

- Manter o Programa de Controle de tráfego de veículos e atropelamentos nas vias de acesso do empreendimento;
- Dar continuidade ao Programa de Educação Ambiental focada na Reciclagem à população dos municípios abrangidos pela coleta de resíduos, em articulação com as prefeituras;
- Pesquisar e implantar (se couber) tecnologia a minimizar os odores do aterro devido as denúncias e reclamações de moradores;

21. Referente à Fauna, atender o que segue:

- Manter o monitoramento da mastofauna durante o período da LO, principalmente as ameaçadas de extinção como o bugio Alouatta clamitans, tapiti Sylvilagus brasilienses, gato-maracajá Leopardus wiedii, tatu-de-rabo-mole Cabassous tatouay, bem como a lontra Lontra longicaudis.
- Elaborar e executar estudos mais detalhados dos aspectos biológicos (dieta, reprodução, padrões de uso dos habitats etc) para as espécies ameaçadas, bem como propor ações de conservação e proteção destas espécies na área. Deverá seguir a portaria IAP 097/2012.
- Manter também o monitoramento dos demais grupos (Avifauna, ictiofauna, e Artrópodes de interesse Médico-Sanitário).

22. Apresentar ao IAP Relatório anual das quantidades recebidas de resíduos (inclusive com os registros da balança), especificando os geradores, e tipologia de resíduos recebidos.

23. Dar continuidade à implantação de cortina vegetal e ao Projeto Técnico de Recuperação de Áreas Degradadas, de preservação permanente, inclusive as áreas de várzea às margens do Rio Iguaçu.

24. Manter preservadas as nascentes com coordenadas geográficas E 666322,133 e W 7161512,058 e do afluente com coordenadas geográficas E 665953,623 e W 7161384,333 e demais áreas de preservação permanente de acordo com a Lei Federal nº 4.771, artº 2º, alínea c.

25. Implementação de medidas e instalação de estruturas para garantir a disposição final de rejeitos, em atendimento a Lei 12.305/10, observada a seguinte ordem de prioridade: não geração, redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.

26. O empreendedor deverá orientar os municípios que destinam seus resíduos na CGR para que aprimorem os Programas de Coleta Seletiva Municipal, promovendo processos contínuos de sensibilização e aprimoramento desta coleta junto ao município, visando o aumento da vida útil da área do aterro sanitário, bem como, incentivo total de parcerias a Associações e/ou Cooperativas de Agentes Ambientais de Coleta Seletiva (catadores), focando sua inserção social através de projetos sócio-ambiental-econômicos.

UNIDADE DE BIORREMEDIAÇÃO

27. A Unidade de Biorremediação está apta a receber 6.600 toneladas/mês de resíduos e solos contaminados por hidrocarbonetos de petróleo (gasolina, diesel, querosene, lubrificantes, óleos), hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH's) e Hidrocarbonetos aromáticos voláteis (BTXE) para tratamento.

28. Fica proibido o recebimento de resíduos na unidade de biorremediação para armazenamento temporário.

29. Não será permitida a utilização de solos contaminados para a diluição de resíduos. A tratabilidade dos resíduos deverá ser demonstrada caso a caso.

30. Os resíduos sólidos: recebidos e aqueles segregados deverão atender os requisitos da Portaria IAP 202/2016 e/ou Resolução CEMA 076/2009, observando a necessidade de solicitação de Autorização Ambiental.

31. Para a disposição final do material tratado no aterro sanitário em operação, CRG Iguaçu, o resíduo deverá ser caracterizado e classificado de acordo com a NBR 10.004, e deverá atender as condicionantes e requisitos estabelecidos na Licença Ambiental do Aterro CGR - Iguaçu.



Secretaria do Estado do Meio
Ambiente e Recursos Hídricos



Instituto Ambiental do Paraná
Diretoria de Controle de Recursos Ambientais

Licença de Operação

Nº 22230

Validade 26/12/2019

Protocolo 140905003

32. Fica proibido lançamento de efluentes líquidos do empreendimento em questão.

33. As emissões atmosféricas devem atender aos padrões atmosféricos estabelecidos na Resolução SEMA 016/2014 no processo de Exaustão da Biorremediação de solo, conforme o disposto no artigo 69, que estabelece o padrão de Substâncias Gasosas Orgânicas (VOC's) de 150 mg/Nm³, com a frequência de amostragem esporádica (uma medição durante a vigência da licença).

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE LIXIVIADO

34. A ETL - Estação de Tratamento de Lixiviado poderá apenas receber o efluente (chorume e demais líquidos percolados) oriundo da Central de Gerenciamento de Resíduos da ESTRE.

35. O chorume e demais líquidos percolados do aterro não poderão ser recirculados.

36. Caso ocorram situações emergenciais, de acidentes e paradas obrigatórias do processo de tratamento, deverá ocorrer a remoção do efluente da área da CGR, através de caminhões ou demais meios.

37. No controle das condições de lançamento, é vedada, para fins de diluição antes do seu lançamento, a mistura de efluentes com águas de melhor qualidade.

38. Os resíduos gerados no processo deverão ser devidamente destinados, conforme sua classificação e legislação ambiental vigente. Na eventualidade de geração de resíduo Classe I, este não poderá em hipótese alguma ser destinado no próprio aterro Classe II da ESTRE (CGR).

39. Os efluentes de qualquer fonte poluidora somente poderão ser lançados, direta ou indiretamente, nos corpos de água desde que obedeçam as seguintes condições:

- pH entre 5 a 9;
- Temperatura: inferior a 40° C, sendo que a elevação da temperatura do corpo receptor não deverá exceder a 3° C;
- Materiais sedimentáveis: até 1 mL/litro em teste de 1 hora em cone Imhoff. Para o lançamento em lagos e lagoas, cuja velocidade de circulação seja praticamente nula, os materiais sedimentáveis deverão estar virtualmente ausentes;
- Regime de lançamento com vazão máxima de até 1,5 vezes a vazão média do período de atividade diária do agente poluidor;
- Óleos e graxas
- óleos minerais até 20 mg/l
- óleos vegetais e gorduras animais até 50 mg/l;
- Ausência de materiais flutuantes;
- DBO inferior a 200 mg/l e DQO inferior a 500 mg/l, de acordo com Portaria nº 811/2015 - DPCA - AGUASPARANA

Local e data

CURITIBA, 26 de dezembro de 2017

O proprietário requerente acima qualificado não consta nesta data, como devedor no cadastro de autuações ambientais do Instituto Ambiental do Paraná.

Carimbo e assinatura do representante do IAP


Eng. Ivonete Coelho da Silva Chaves
Diretora de Monitoramento Ambiental
IAP/DIMAP

Requerimento de Licença: Disposição Final de Resíduos

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO

Nº Requerimento 114.265	Data Cadastro 23/03/2020	Nº Protocolo 16.531.263-5	Data Protocolo 14/04/2020	Modalidade RLO - Renovação de Licença de Operação	Situação Protocolado
Responsável pelas Informações Fernanda Sereda					Telefone ---

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

CNPJ 03.147.393/0015-54	Razão Social ESTRE AMBIENTAL S/A				
Atividade Tratamento e/ou disposição final de resíduos sólidos					Porte Excepcional
Atividade Específica Aterro de resíduos classe II					
Detalhes da Atividade aterro de resíduos classe ii, unidade de biorremediação e estação de tratamento de lixiviado					
Coordenadas UTM (E-N) 666110.6 - 7162139.0	Logradouro e Número Avenida Nossa Senhora Aparecida, 3188				
Bacia Hidrográfica Iguaçu	Bairro Santa Terezinha			Município/UF Fazenda Rio Grande/PR	CEP 83.829-308

3 CARACTERIZAÇÃO

Caracterização do Empreendimento	Valor Informado	Questionário de Caracterização do Licenciamento	Valor Informado
Área Construída	389.906,00 m²	Qual é a área construída e/ou impermeabilizada no empreendimento?	389.906,00 m2
Investimento	R\$ 36.396.500,00	Qual é o número de funcionários?	83 unid
Número de Funcionários	83	O tratamento e/ou disposição final será de resíduos Classe D?	Não

4. ÁGUA UTILIZADA

Origem Água	Tipo de Uso	Volume (m³/hora)	Nº Outorga	Coordenadas UTM (E-N)	Nome do Cordpo Hídrico
Corpo Hídrico	Empreendimento	4,50	2962/2019	665595.44 - 7162289.05	Minas
Rede Pública	Humano	3.000,00	--	---	---

5. EFLUENTE LÍQUIDO

Origem Efluente	Forma de Tratamento	Destino Final	Vazão (m³/hora)	Nº Outorga	Coordenadas UTM (E-N)	Nome do Corpo Hídrico	Tratamento
Líquido percolado (chorume)	ETE-P	Corpo Hídrico	16,66	811/2015	665349.61 - 7163100.05	Rio Iguaçu	---

Forma de Tratamento: ETDI - Estação de Tratamento de Despejos Industriais; ETE-T - Estação de Tratamento de Esgoto (Terceirizada); AT - Armazenamento Temporário; ETE-P - Estação de Tratamento de Esgoto (Própria).

6. EMISSÃO ATMOSFÉRICA

5.1 Chaminé 1 (5,00m x 0,46m)								Coordenadas UTM (E-N): 666491.4 - 7160997.4	
Origem Emissão	Equipamento / Identificação	Potência Térmica (MW)	Potência Típica (Kg/Vapor/Hora)	Combustível	Consumo Combustível	Horas / Semana	Semanas / Ano	Tratamento	
Emissão de Substâncias Gasosas Orgânicas - 150,00 mg/Nm3 - Art 69 I	Filtros (caixa biofiltro)	---	---	---	---	45	52	---	

5.2 Chaminé 2 (5,00m x 0,46m)Coordenadas UTM (E-N): 666491.4 - 7160997.4								
Origem Emissão	Equipamento / Identificação	Potência Térmica (MW)	Potência Típica (Kg/Vapor/Hora)	Combustível	Consumo Combustível	Horas / Semana	Semanas / Ano	Tratamento
Emissão de Substâncias Gasosas Orgânicas - 150,00 mg/Nm3 - Art 69 I	Filtros (caixa biofiltro)	---	---	---	---	45	52	---

5.3 Chaminé 3 (5,00m x 0,46m)Coordenadas UTM (E-N): 666491.4 - 7160997.4								
Origem Emissão	Equipamento / Identificação	Potência Térmica (MW)	Potência Típica (Kg/Vapor/Hora)	Combustível	Consumo Combustível	Horas / Semana	Semanas / Ano	Tratamento
Emissão de Substâncias Gasosas Orgânicas - 150,00 mg/Nm3 - Art 69 I	Filtros (caixa biofiltro)	---	---	---	---	45	52	---

7. RESÍDUO SÓLIDO					
Cód. IBAMA	Resíduo Específico	Quant./Dia	Origem Resíduo	Destino Final	Tratamento
150202	Resíduos contaminados com óleo	36,00 kg	Manutenção de equipamentos industriais	Produção de cimento	Blendagem (Sólido, Pastosos e Líquido)
190703	Chorume	765.000,00 kg	Coleta pública de resíduos	Corpo hídrico	Estação de tratamento de efluentes
190805	Lodo de Estação de Tratamento de Efluentes	1.700,00 kg	Estação de tratamento de Efluentes - ETE	Aterro Sanitário	Neutralização
130201	Óleo lubrificante usado	14,00 l	Manutenção de equipamentos industriais	Re-refino de óleo	Re-refino de óleo
200301	Resíduo Orgânico Domiciliar	2.500.000,00 kg	Coleta pública de resíduos	Aterro Sanitário	Armazenamento temporário
200101	Resíduos Sólidos Recicláveis	100,00 kg	Área Administrativa	Posto de coleta seletiva da municipalidade	Triagem/segregação dos resíduos
200306	Resíduos sanitários	24.000,00 kg	Caixa de gordura e Fossa séptica	Corpo hídrico	Estação de tratamento de efluentes
170504	Solo contaminado com hidrocarboneto	220,00 kg	Resíduos gerado no processo Industrial	Reutilização/recuperação interna	Biorremediação

8. RESPONSÁVEL TÉCNICO					
CPF	Nome	Profissão	Nº Registro	Telefone	Celular
032.478.949-18	ANTONIO CARLOS LEONEL DE CARVALHO	Engenheiro ambiental	88276	(41)2141-6464	(41)9912-5310
096.281.238-23	RICARDO CORTEZ DE SOUSA	Engenheiro civil	84999	(44)3264-6049	(41)9126-8663
066.619.439-47	VINICIUS ANTONIO PAULI PAES	Engenheiro civil (saneamento)	134504	(41)3512-0300	(41)8855-3214



**INSTITUTO
ÁGUA E TERRA**

**DIRETORIA DE LICENCIAMENTO E OUTORGA - GERÊNCIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
DIVISÃO DE LICENCIAMENTO DE ATIVIDADES POLUIDORAS**

OFÍCIO Nº 109/2020 - DLP

Curitiba, 13 de maio de 2020

Assunto: Processo nº 16.531.263-5

Prezado Senhor,

Em resposta ao solicitado pela ESTRE AMBIENTAL S/A, informamos que o processo de Renovação da Licença de Operação nº 22230, sob protocolo nº 16.531.263-5, encontra-se em análise pelo Instituto de Água e Terra.

Sem mais para o momento, reiteramos votos de estima e consideração.

Eng. Agr. M.Sc. Rossana Baldanzi
Chefe da Divisão de Licenciamento de Atividades Poluidoras

ESTRE AMBIENTAL S/A

Av. Nossa Senhora Aparecida, 3.858 – Santa Terezinha
Rua Dr. Cruz Machado, 493, 4º andar - Centro
CEP 83601-980 – Fazenda Rio Grande/PR

RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO

O Instituto Água e Terra, com base na legislação ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado sob o nº 17.484.953-6, concede LO - Licença de Operação nas condições e restrições abaixo especificadas.

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

CPF/CNPJ 01.03	Nome/Razão Social CAVO SERVIÇOS E SANEAMENTO S/A
RG/Inscrição Estadual 9073823622	Logradouro e Número Rua João Bettenga, 5480
Bairro Cidade Industrial	Município / UF Curitiba/PR
	CEP 81.350-000

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Atividade Transportadora de cargas em geral e de resíduos	Porte Grande
Atividade Específica Transportadora de resíduos não perigosos (classe II), Transportadora de resíduos perigosos (classe I)	
Detalhes da Atividade coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde, resíduos sólidos, pastosos e líquidos Classe I e Classe II	
Coordenadas UTM (E-N) 667876.8 - 7178007.2	Logradouro e Número Rua João Bettenga, 5480
Bacia Hidrográfica Iguaçu	Bairro Cidade Industrial
	Município / UF Curitiba/PR
	CEP 81.350-000

3. CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO

3.2 ÁGUA UTILIZADA					
Origem Água	Tipo de Uso	Volume (m³/hora)	Nº Outorga	Coordenadas UTM (E-N)	
Rede Pública	Humano	0,44	--	---	
3.3 EFLUENTES LÍQUIDOS					
Origem Efluente	Forma Tratamento	Destino Final	Vazão (m³/hora)	Nº Outorga	Coordenadas UTM (E-N)
Efluente de esgoto sanitário	Rede Pública	Rede Pública	0,39	--	---
3.7 RESÍDUOS SÓLIDOS					
Código e Descrição	Quant./Dia	Destino Final			
150202 - Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo não anteriormente	19,23 kg	Coprocessoamento em fornos de cimento			
160601 - Bateria e acumuladores elétricos à base de chumbo e seus resíduos, incluindo os	0,35 kg	Reutilização/recuperação externa			
150110 - Embalagens de qualquer um dos tipos acima descritos contendo ou contaminadas por	0,08 kg	Reciclagem externa			
200121 - Lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista	1,00 unid	Reciclagem externa			
130502 - Lodo proveniente dos separadores óleo/água	0,73 kg	Coprocessoamento em fornos de cimento			
130201 - Óleos de motores, transmissões e lubrificação usados ou contaminados	15,35 l	Re-refino de óleo			
200101 - Papel e cartão	1,92 kg	Reciclagem externa			
200139 - Plásticos	0,77 kg	Reciclagem externa			
160126 - Pneus inservíveis/usados de caminhões/ônibus	80,00 kg	Reciclagem externa			
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinhas e cantinas	415,30 kg	Aterro Municipal			
161002 - Resíduos líquidos aquosos não abrangidos em 16 10 01	100,00 l	Corpo hídrico			
160117 - Sucatas metálicas ferrosas	19,20 kg	Reciclagem externa			

Obs.: As informações das sessões 1, 2 e 3 são de responsabilidade do requerente.

4. CONDICIONANTES

- A presente Licença foi emitida de acordo com o que estabelecem os Artigos 8º, Inciso III da Resolução Nº 237/97 - CONAMA, e 3º, Inciso VII da Resolução Nº 107/2020 - CEMA, 09 de Setembro de 2020, e autoriza a operação propriamente dita do empreendimento e atividade, devendo ser observados rigorosamente, durante sua operação, os itens abaixo listados, bem como outros eventuais, constantes de fases anteriores do licenciamento ambiental.
- As ampliações ou alterações no empreendimento na atividade, ora licenciados, em conformidade com o estabelecido na Resolução CEMA Nº 105/2019, ensejará novos licenciamentos, para a parte ampliada ou alterada.
- O transporte das cargas deverá ser realizado em conformidade com o que estabelecem a Portaria 204/77 e o Decreto Federal Nº 96.044/88 do Ministério dos Transportes, bem como as NBRs 7500, 7501,7504, 9734, 8285, e 9735.
- A lavagem dos veículos utilizados para o transporte das cargas deverá ser efetuada por terceiros, devidamente autorizados por este IAT para a atividade.
- Os condutores dos veículos deverão ser adequadamente treinados para a atividade e conhecer, detalhadamente, todos os itens de segurança e sinalização que, obrigatoriamente, deverão estar disponíveis em todos os veículos.
- Na eventualidade de acidentes com as referidas cargas, notadamente nos casos em que devido a vazamentos advenham riscos de poluição ambiental, dentre outras autoridades envolvidas, de imediato, este IAT deverá ser também informado.
- De acordo com o que dispõe o Artigo 27 do Decreto Federal acima mencionado, em caso de emergência, acidente ou avaria, o fabricante e/ou gerador, o transportador, o expedidor e o destinatário da(s) carga(s) darão apoio e prestarão os esclarecimentos que lhes forem solicitados pelas autoridades públicas.
- As medidas necessárias à contenção de vazamentos, limpeza de rodovias e outras áreas, eventualmente, atingidas, reparação de danos ambientais, recolhimento, transporte e destinação final de cargas sinistradas serão, também, de total responsabilidade da requerente, do fabricante e/ou gerador, do expedidor, e do destinatário, com sua execução levada a efeito em conformidade e no prazo que lhes for estabelecido, no momento, pela autoridade presente.
- O não cumprimento à legislação ambiental vigente sujeitará a empresa e/ou seus representantes, às sanções previstas na Lei Federal 9.605/98, e seus decretos reguladores.
- A concessão desta licença não impedirá exigências futuras, decorrentes do avanço tecnológico ou da modificação das condições ambientais, conforme Decreto Estadual 857/79 - Artigo 7º, § 2º.
- A presente licença, em conformidade com o que consta do Artigo 19 da Resolução CONAMA Nº 237/97, poderá ser suspensa ou cancelada, na ocorrência de violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a sua emissão, bem como na superveniência de graves riscos ambientais e de saúde.
- A renovação da presente licença deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, ficando este prazo de validade automaticamente prorrogado até a manifestação do Instituto Água e Terra.
- Esta licença foi concedida com base nas informações prestadas pela requerente e não dispensa, tão pouco, substitui quaisquer outros Alvarás e/ou Certidões de qualquer natureza a que, eventualmente esteja sujeita, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal.



Licença Ambiental de Operação

Número: LO - 21000136 - Licença Ambiental de Operação

A SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, integrante do SISNAMA, no uso das atribuições a ela conferidas por meio da Lei Municipal 6817/1986, Lei Municipal 7671/1991, Lei Municipal 15852/2021, Lei Municipal 9806/2000 e considerando demais legislações vigentes, APROVA esta Licença Ambiental de Operação à:

ESSENCIS SOLUCOES AMBIENTAIS S.A.

CNPJ:40263170000930

Endereço Autorizado

Indicação Fiscal: 89160113 - 0

Inscrição Imobiliária: 7670001086801

Rua: R. DOS PALMENSES

Número: 004005

Bairro: CIDADE INDUSTRIAL

Observações gerais sobre o empreendimento

○ Licença de Operação concedida para tratamento de resíduos (blendagem para co-processamento; blendagem orgânica; encapsulamento, estabilização e solidificação de resíduos), laboratório de análises físico-químicas, disposição final em aterros de resíduos Classes I e II, tratamento de efluentes (próprios e provenientes de terceiros), tratamento de solo contaminado via biopilha proveniente da Refinaria Getúlio Vargas - REPAR, devendo-se atender às restrições constantes no Parecer Técnico parte integrante desta Licença.

As atividades de disposição final em aterros de resíduos Classes I e II permanecerão sob acompanhamento desta SMMA, conforme Plano de Encerramento apresentado.

(1) Deverá atender ao disposto nas seguintes legislações:

- ABNT NBR 10004, quanto à classificação de resíduos para disposição em aterros classe I e II;
- Resolução SEMA 016/2014, para emissões atmosféricas;
- Resolução CONAMA 430/2011, Resolução CEMA 081/2010 e Outorga de Lançamento de Efluentes pelo Instituto de Águas do Paraná, (Portaria nº 136/2021 - GOUT, de 25/02/2021): DBO: 100 mg/L e DQO: 350 mg/L, fator de toxicidade: 2 para Daphnia magna e 2 para Vibrio fischeri, para descarte de efluentes líquidos;
- Decreto Municipal 1190/2004, para solo e águas do lençol freático.
- Legislação estadual vigente, em especial à Portaria IAP 212/2019, alterada pela Portaria IAT 248/2020, quanto à procedência e características dos resíduos e efluentes a serem recebidos no local.

(2) Deverá fazer auto-monitoramento:

(2.1) Dos efluentes líquidos tratados no sistema de tratamento, avaliando-se os parâmetros:

- Volumes de efluentes tratados (próprios e provenientes de terceiros), Vazão, DBO, DQO, Óleo e Graxas, pH, Temperatura, Nitrogênio Amoniacal, Fósforo total, Sólidos Sedimentáveis, Oxigênio dissolvido- MENSAL
- Ecotoxicidade aguda (Daphnia magna, Vibrio fischeri) e demais parâmetros listados na Resolução CONAMA 430/2011 - TRIMESTRAL

(2.2) Das águas do corpo hídrico receptor, indicando em croqui as distâncias dos pontos a montante e a jusante do lançamento de efluente, contemplando os parâmetros DBO, DQO, Oxigênio dissolvido, pH, Temperatura, Fósforo, Nitrogênio amoniacal, sólidos totais dissolvidos- SEMESTRAL;

(2.3) Das emissões atmosféricas provenientes do barracão de manipulação de resíduos, conforme parâmetros estabelecidos na Resolução SEMA 016/2014 - ANUAL;

(2.4) Da água do aquífero freático, constando os parâmetros constantes do Decreto Municipal 1190/2004 - SEMESTRAL.

(2.5) Geotécnico, avaliando e prevendo a estabilidade dos maciços - QUADRIMESTRAL.

(3) É vetado:

- Transbordo de resíduos, para destinação final para outros locais;
- O armazenamento de resíduos e tambores a céu aberto;
- A realização de pinturas com pistola de pressão a céu aberto;
- A queima de resíduos a céu aberto;
- A disposição final de resíduos de construção civil classes A e B em aterro, em atendimento ao disposto na Resolução CONAMA 307/2002, alterada pela Resolução Conama 448/2012.

(4) Deverá possuir procedimentos para atenuação ou eliminação de odores provenientes das atividades, de modo a diminuir o impacto por percepção olfativa fora dos limites do empreendimento.



Licença Ambiental de Operação

Número: LO - 21000136 - Licença Ambiental de Operação

Observações gerais sobre o empreendimento

- (5) Nos casos de ocorrência de reclamações em função do incômodo gerado pelas mesmas, deverão ser tomadas medidas corretivas em prazo imediato.
- (6) Durante o período de vigência desta licença NÃO poderão ser ultrapassadas as cotas de aterros definidas no Parecer Técnico parte integrante desta Licença.
- (7) Fica proibida a implantação de novos maciços e/ou novas células de aterros.
- (8) Fica proibida a realocação dos acessos de entrada ao empreendimento, bem como portaria e balanças.
- (9) Em caso de construção/realocação de novos poços de monitoramento, deverá ser encaminhado a esta SMMA novo estudo hidrogeológico com a sua nova localização, bem como os respectivos perfis construtivos, de modo a atender ao disposto na Resolução SMMA 001/1996.
- (10) Em caso de desativação ou extinção de poços de monitoramento, os mesmos deverão ser substituídos e selados com procedimentos técnicos adequados que garantam a integridade do aquífero freático.
- (11) Quaisquer ampliações, modificações no processo produtivo e/ou instalações de novas atividades no local, inclusive alteamento dos aterros, não contempladas nesta Licença, deverão ser objeto de elaboração de EIA/RIMA, conforme determinações do Instituto Água e Terra do PR-IAT.
- (12) O não cumprimento das exigências descritas nesta Licença de Operação implicará na impossibilidade da renovação da mesma, bem como na aplicação das penalidades previstas em legislação.

Requisitos para a renovação da Licença de Operação - LO

○

- (1) Apresentar SEMESTRALMENTE nesta SMMA os resultados do auto-monitoramento da qualidade dos efluentes líquidos, das águas do lençol freático e da qualidade do Rio Barigui.
- (2) Apresentar ANUALMENTE o Relatório de Automonitoramento das emissões atmosféricas, em cumprimento ao disposto na Resolução SEMA 016/2014.
- (3) Apresentar QUADRIMESTRALMENTE nesta SMMA os resultados do monitoramento Geotécnico, atendendo às exigências do Parecer Técnico parte integrante desta Licença.
- (4) Apresentar QUADRIMESTRALMENTE nesta SMMA Relatórios de acompanhamento da disposição de resíduos em aterros, atendendo às exigências do Parecer Técnico parte integrante desta Licença;
- (5) Apresentar QUADRIMESTRALMENTE nesta SMMA Relatório contendo os resultados do monitoramento periódico do processo de pré-tratamento por Biopilhas, conforme Parecer Técnico parte integrante desta Licença.

A renovação desta Licença Ambiental de Operação deverá ser solicitada com antecedência mínima de 120 dias da expiração do seu prazo de validade.

Esta Licença Ambiental tem a validade abaixo mencionada. Quaisquer alterações ou expansões no empreendimento deverão ser comunicados à Secretaria Municipal do Meio Ambiente - SMMA.

Data de Emissão: 12/08/2021

Data de Validade: 12/04/2023

RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO

O Instituto Água e Terra, com base na legislação ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado sob o nº 17.464.319-9, concede LO - Licença de Operação nas condições e restrições abaixo especificadas.

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR			
CPF/CNPJ 80.32	Nome/Razão Social FILTROI TRATAMENTO DE RESIDUOS INDUSTRIAIS LTDA		
RG/Inscrição Estadual 1130009880	Logradouro e Número RUA FRANCISCO HEITOR CALLI, 341		
Bairro AREA INDUSTRIAL POCINHO	Município / UF Campina Grande do Sul/PR	CEP 83.430-000	

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO			
Atividade Ind. química			Porte Médio
Atividade Específica Recuperação de solvente, Recuperação de óleo lubrificante queimado, Recuperação e refino de óleos minerais			
Detalhes da Atividade Recuperação de óleos industriais diversos (lubrificante, isolante, corte e térmico); descontaminação de solventes ind.; quebra de emulsões oleosas			
Coordenadas UTM (E-N) 696594.2 - 7195746.4	Logradouro e Número Rua Francisco Heitor Kalli, 341		
Bacia Hidrográfica Ribeira	Bairro Área Industrial Pocinho	Município / UF Campina Grande do Sul/PR	CEP 83.430-000

3. CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO

3.1 MATÉRIA-PRIMA	
Descrição	Quant./Dia
acido sulfurico	300.00 kg
bentonita	280.00 kg
bl 301	0.04 l
blx	0.10 l
borra oleosa	1000.00 kg
cal em pedra	300.00 kg
cal hidratada	965.00 kg
chem alcali	0.10 l
ionol	0.54 kg
isoparafina	821.00 l
liocid 35	5.47 kg
liovac 2481	13.80 kg
menoanalamina	4.10 kg
n.p 40	13.70 kg
n.p 94	13.70 kg
pallets de madeira	4.09 t
polimero af a130	0.42 kg
quimitec b 127	0.40 l
quimitec c34	1.36 l
quimitec cs29	0.55 l
quimitec t 600	0.27 l
renex	15.53 kg
sebo industrial	14.00 kg
soda caustica	109.00 kg
solvente contaminado	410.00 l
sulfato de alumínio	137.00 l
w oxilin p	0.02 l

3.2 PRODUTO ELABORADO	
Descrição	Quant./Dia
filtrosolv	900.00 kg
filtrosolv hat	900.00 l
filtrosolv hdi	328.00 l
green desmould	1370.00 l
green mould	1370.00 l
green solv	328.00 l
óleo de conformação	27.00 l
óleo rpet	900.00 l
óleo isolante regenerado	2191.00 l
tratamento de efluentes etari	30000.00 l

3.3 ÁGUA UTILIZADA				
Origem Água	Tipo de Uso	Volume (m³/hora)	Nº Outorga	Coordenadas UTM (E-N)
Poço Profundo	Humano e Empreendimento	2,00	--	696556 - 7195496
Rede Pública	Humano e Empreendimento	2,00	--	---

3.4 EFLUENTES LÍQUIDOS					
Origem Efluente	Forma Tratamento	Destino Final	Vazão (m³/hora)	Nº Outorga	Coordenadas UTM (E-N)
Efluente de esgoto sanitário	Fossa	ETE-T	0,15	--	---
Efluentes gerados no processo industrial	ETDI	ETE-T	2,40	--	---

3.5 EMISSÕES ATMOSFÉRICAS															
Ponto de Emissão	Coordenadas UTM (E-N)	MPT	CO	O2	SOx	SGI14	SGI10	--	--	--	--	--	--	--	--
Chaminé 1	696529.6 - 7195604.0	560 (6)	2.500 (6)	11,00 (6)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chaminé 2	696498.4 - 7195527.0	300 (6)	500 (6)	3,00 (6)	2.700 (6)	1.600 (6)	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chaminé 3	696529.2 - 7195570.8	--	--	--	--	--	5,00 (6)	--	--	--	--	--	--	--	--
Chaminé 4	696539.2 - 7195570.8	--	--	--	--	--	5,00 (6)	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequência de Automonitoramento: 1 - Contínuo; 2 - Mensal; 3 - Bimestral; 4 - Trimestral; 5 - Quadrimestral; 6 - Semestral; 7 - Anual; 8 - Bianaual; 9 - Trianual; 10 - Quadrianual; 11 - Quinzenal; 88 - A Definir pelo IAP; 99

3.6 RESÍDUOS SÓLIDOS

Código e Descrição	Quant./Dia	Destino Final
150202 - Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo não anteriormente	134,00 kg	Aterro Industrial Terceiros
100101 - Cinzas, escórias e poeiras de caldeiras (excluída as poeiras de caldeiras abrangidas	93,00 kg	Coprocessamento em fornos de cimento
200121 - Lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista	2,40 unid	Reciclagem externa
130502 - Lodo proveniente dos separadores óleo/água	500,00 kg	Coprocessamento em fornos de cimento
200140 - Metais	250,00 kg	Reciclagem externa
170107 - Misturas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos não abrangidas	2,00 kg	Reutilização/recuperação externa
130111 - Óleos hidráulicos sintéticos	8,00 l	Reciclagem interna
160605 - Outras pilhas, baterias e acumuladores	0,04 kg	Aterro Industrial Terceiros
200101 - Papel e cartão	230,00 kg	Reciclagem externa
200139 - Plásticos	36,00 kg	Reciclagem externa
160129 - Pneus inservíveis/usados outras aplicações	0,30 kg	Reutilização/recuperação externa
200136 - Produtos eletroeletrônicos e seus componentes fora de uso não abrangido em 20 01	0,40 kg	Reutilização/recuperação externa
190305 - Resíduos estabilizados não abrangidos em 19 03 04	770,00 kg	Coprocessamento em fornos de cimento
160303 - Resíduos inorgânicos contendo substâncias perigosas	0,24 kg	Aterro Industrial Terceiros
160306 - Resíduos orgânicos não abrangidos em 16 03 05	12,88 kg	Aterro Sanitário
200102 - Vidro	6,40 kg	Reciclagem externa

Obs.: As informações das sessões 1, 2 e 3 são de responsabilidade do requerente.

4. CONDICIONANTES

1. A presente Licença foi emitida de acordo com o que estabelecem os Artigos 8º, Inciso III da Resolução Nº 237/97 - CONAMA, e 3º, Inciso VII da Resolução Nº 107/2020 - CEMA, 09 de Setembro de 2020, e autoriza a operação propriamente dita do empreendimento e atividade, devendo ser observados rigorosamente, durante sua operação, os itens abaixo listados, bem como outros eventuais, constantes de fases anteriores do licenciamento ambiental.
2. As ampliações ou alterações nos processos de produção ou volumes produzidos, ora licenciados, de conformidade com o estabelecido pela Resolução CEMA nº 107, 09 de Setembro de 2020, ensejarão novos licenciamentos, prévio de instalação e de operação, para a parte ampliada ou alterada.
3. Os resíduos sólidos gerados, quaisquer sejam e em qualquer época, com a finalidade de evitar danos ambientais, deverão ser convenientemente armazenados e destinados em conformidade com a legislação específica para o setor.
4. Os efluentes líquidos gerados deverão ser coletados, armazenados de forma apropriada e segura, com posterior encaminhamento a terceiros, devidamente licenciados, e mediante autorizações específicas, para tratamento e destinação final, sendo vedada qualquer outra modalidade de descarte.
5. O esgoto sanitário, deverá ser encaminhado para tratamento adequado anteriormente ao seu descarte, salvo ocorra em rede coletora pública. É proibido o lançamento de esgoto sanitário e de quaisquer outros resíduos líquidos em galerias de águas pluviais.
6. Outros resíduos líquidos, eventualmente gerados, em outras operações e atividades diversas levadas a efeito, de forma permanente ou sazonalmente no local, deverão ser objeto de procedimentos idênticos aos conferidos aos resíduos sólidos, devendo atender a Portaria IAP 212/2019 ou a que venha substituí-la.
7. Quaisquer operações e/ou equipamentos que envolvam a utilização de produtos líquidos poluentes, tais como combustíveis em geral, óleo lubrificante, hidráulico, de corte, produtos químicos em geral e outros eventuais, quaisquer sejam, deverão ser dotados de dispositivos de contenção adequados, instalados nos locais onde a referidas operações forem realizadas e/ou onde os mencionados equipamentos estiverem instalados, para que em casos de vazamentos, estes líquidos permaneçam confinados nos respectivos locais.
8. Matérias primas, principalmente as líquidas, se utilizadas, deverão ser estocadas de forma apropriada, em locais que possuam dispositivos de bloqueio apropriados, para que em casos de vazamentos, não venha a ocorrer poluição ambiental.
9. Na ocorrência de vazamentos de quaisquer substâncias poluentes, de imediato este IAP deverá ser comunicado, sobre o fato propriamente dito, bem como sobre as providências tomadas no momento, voltadas ao impedimento da poluição ambiental.
10. As águas pluviais incidentes sobre áreas cobertas e impermeabilizadas deverão ser encaminhadas para o respectivo sistema de drenagem, o qual deverá ser completamente isolado de outros sistemas diversos, se existentes e dotado de dispositivo(s) adequado(s) de bloqueio, para que contaminantes e/ou poluentes, quaisquer sejam, provenientes dos outros sistemas citados, obrigatoriamente, permaneçam retidos dentro da área da empresa, inibindo-se assim a possibilidade de poluição ambiental, mediante o escoamento dos citados contaminantes e/ou poluentes, através do sistema de drenagem de águas pluviais.
11. Com relação ao dimensionamento do sistema de drenagem e/ou projetos de melhoria fica sugerido o aproveitamento e reuso de águas da chuva de acordo com requisitos estabelecidos pela Norma NBR 15.527, tendo em vista as classes de reuso estabelecidas na Norma NBR 13.969, bem como o projeto de concepção estabelecido pelas Normas: NBR 5626 e NBR 10.844.
12. Tancagens eventualmente existentes, destinadas ao armazenamento de combustíveis, matérias primas, produtos e/ou resíduos líquidos e semissólidos, deverão estar em conformidade com as respectivas NBR(s).
13. Os níveis de pressão sonora (ruídos) decorrentes da atividade desenvolvida no local do empreendimento deverão estar em conformidade com aqueles preconizados pela Resolução CONAMA N.º 001/90.
14. Emissões gasosas, de materiais particulados e odores deverão estar em conformidade com o que preconizam a Lei Estadual Nº 13.806/02 e a Resolução Nº 016/2014-SEMA.
15. As emissões atmosféricas deverão atender os padrões de lançamento estabelecidos na presente licença e critérios estabelecidos pelos 2. As emissões atmosféricas deverão atender os padrões de lançamento estabelecidos na presente licença e critérios estabelecidos pelos Art. 22 e 58º da Resolução SEMA016/2014.
16. Inclusão do Programa de Monitoramento de Emissões Atmosféricas na plataforma SGA/DEA;
17. Fica proibida a queima a céu aberto de qualquer tipo de material, exceto nos casos definidos no artigo 15 da Resolução SEMA nº016/14.
18. No caso da existência de áreas de preservação permanente, deverá ser rigorosamente observado o que estabelece sobre a matéria a legislação vigente.
19. A remoção de qualquer tipo de cobertura vegetal deverá ser precedida de Autorização específica nesse sentido, a ser obtida junto ao Setor Florestal deste IAT.
20. O não cumprimento à legislação ambiental vigente sujeitará a empresa e/ou seus representantes, às sanções previstas na Lei Federal 9.605/98, e seus decretos reguladores.
21. Os critérios adotados para emissão da presente Licença de Operação poderão ser reformulados e/ou complementados de acordo com o desenvolvimento científico e tecnológico e a necessidade de preservação ambiental.
22. A concessão desta licença não impedirá exigências futuras, decorrentes do avanço tecnológico ou da modificação das condições ambientais, conforme Decreto Estadual 857/79 - Artigo 7º, § 2º.
23. A presente Licença de Operação, em conformidade com o que consta do Artigo 19 da Resolução CONAMA Nº 237/97 poderá ser suspensa ou cancelada, na ocorrência de violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a sua emissão, bem como na superveniência de graves riscos ambientais e de saúde, sendo assim deverão ser apresentados os documentos e atendidos os condicionantes acima estabelecidos, caso contrário, a presente Licença de Operação será cancelada.

24. A presente licença não contempla aspectos de segurança das instalações, estando restrita a aspectos ambientais.
25. A renovação da presente licença deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade.
26. Esta licença foi concedida com base nas informações constantes de cadastro específico apresentado pela requerente e não dispensa, tão pouco substitui, quaisquer outros alvarás e/ou certidões, de qualquer natureza, a que, eventualmente, esteja sujeita, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal.

Curitiba, 22 de Abril de 2021 Súmula dessa licença deverá ser publicada no Diário Oficial do Estado e em jornal de grande circulação local ou regional, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, nos termos da resolução CONAMA nº 006/86. Esta LICENÇA DE OPERAÇÃO, tem a validade acima mencionada, devendo em sua renovação ser solicitada ao Instituto Água e Terra com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias. Quaisquer alterações ou expansões nos processos de produção ou volumes produzidos pela indústria e alterações ou expansões no empreendimento, deverão ser licenciados pelo Instituto Água e Terra. Esta LICENÇA DE OPERAÇÃO deverá ser afixada em local visível.	Assinatura do Representante LUIZ FORNAZZARI NETO Escritório Regional de Curitiba
---	--

RENOVAÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL SIMPLIFICADA

O Instituto Água e Terra, com base na legislação ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado sob o nº 16.355.669-3, concede LAS - Licença Ambiental Simplificada nas condições e restrições abaixo especificadas.

1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR					
CPF/CNPJ 03.30	Nome/Razão Social JM TRATAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.				
RG/Inscrição Estadual ---	Logradouro e Número Estrada Rio das Pedras, 0				
Bairro Distrito de Alexandra	Município / UF Paranaguá/PR				
	CEP 83.250-000				
2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO					
Atividade Transportadora de cargas em geral e de resíduos	Porte Pequeno				
Atividade Específica Transportadora de resíduos não perigosos (classe II), Transportadora de resíduos perigosos (classe I)					
Detalhes da Atividade transportadora de resíduos classe i e ii					
Coordenadas UTM (E-N) 734839.8 - 7174296.0	Logradouro e Número Estrada Rio das Pedras, 0				
Bacia Hidrográfica Litorânea	Bairro Distrito de Alexandra				
	Município / UF Paranaguá/PR				
	CEP 83.250-000				
3. CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO					
3.2 ÁGUA UTILIZADA					
Origem Água Rede Pública	Tipo de Uso Humano e Empreendimento	Volume (m³/hora) 0,06	Nº Outorga --	Coordenadas UTM (E-N) ---	
3.3 EFLUENTES LÍQUIDOS					
Origem Efluente Efluente de esgoto sanitário	Forma Tratamento Rede Pública	Destino Final Rede Pública	Vazão (m³/hora) 0,01	Nº Outorga --	Coordenadas UTM (E-N) ---
3.7 RESÍDUOS SÓLIDOS					
Código e Descrição	Quant./Dia	Destino Final			
150110 - Embalagens de qualquer um dos tipos acima descritos contendo ou contaminadas por	10,00 kg	Aterro Industrial Próprio			
150110 - Embalagens de qualquer um dos tipos acima descritos contendo ou contaminadas por	10,00 kg	Aterro Industrial Próprio			
150110 - Embalagens de qualquer um dos tipos acima descritos contendo ou contaminadas por	10,00 kg	Reciclagem externa			

Obs.: As informações das sessões 1, 2 e 3 são de responsabilidade do requerente.

- 4. CONDICIONANTES**
- A presente Licença foi emitida de acordo com o que estabelecem os Artigos 8º, Inciso III da Resolução Nº 237/97 - CONAMA, e 3º, Inciso III da Resolução Nº 105/2019 - CEMA, 17 de dezembro de 2019, e autoriza a operação propriamente dita do empreendimento e atividade, devendo ser observados rigorosamente, durante sua operação, os itens abaixo listados, bem como outros eventuais, constantes de fases anteriores do licenciamento ambiental.
 - A presente Licença Ambiental Simplificada, em conformidade com o que consta do Artigo 19 da Resolução CONAMA Nº 237/97 poderá ser suspensa ou cancelada, na ocorrência de violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a sua emissão, bem como na superveniência de graves riscos ambientais e de saúde.
 - As ampliações ou alterações nos processos de produção ou volumes produzidos, ora licenciados, de conformidade com o estabelecido pela Resolução CEMA nº 105, 17 de dezembro de 2019, ensejarão novos licenciamentos, prévio de instalação e de operação, para a parte ampliada ou alterada.
 - Esta Licença Ambiental Simplificada foi concedida com base nas informações constantes do requerimento e projetos apresentado pela requerente e não dispensa, tão pouco, substitui quaisquer outros Alvarás e/ou Certidões de qualquer natureza a que, eventualmente, esteja sujeita, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal.
 - O não cumprimento à legislação ambiental vigente sujeitará a empresa e/ou seus representantes, às sanções previstas na Lei Federal 9.605/98, e seus decretos reguladores.
 - A concessão desta licença não impedirá exigências futuras, decorrentes do avanço tecnológico ou da modificação das condições ambientais, conforme Decreto Estadual 857/79 - Artigo 7º, § 2º.
 - É terminantemente proibida a queima a céu aberto de qualquer tipo de material.
 - A presente licença não contempla aspectos de segurança das instalações, estando restrita a aspectos ambientais.
 - Com relação ao dimensionamento do sistema de drenagem e/ou projetos de melhoria fica sugerido o aproveitamento e reuso de águas da chuva de acordo com requisitos estabelecidos pela Norma NBR 15.527, tendo em vista as classes de reuso estabelecidas na Norma NBR 13.969, bem como o projeto de concepção estabelecido pelas Normas: NBR 5626 e NBR 10.844.
 - Para a destinação final de resíduos sólidos, deverão ser atendidos os requisitos da Portaria IAP nº 212/2019 e/ou Resolução CEMA 076/2009, observando a necessidade de solicitação de Autorização Ambiental.
 - Para envio do resíduo autorizado, deverá através do sistema de movimentação (www.sga-mr.pr.gov.br/sga-mr) registrar a carga prevista na Autorização Ambiental, sendo necessária a confirmação de todos os envolvidos.
 - Não havendo a confirmação pelo sistema de movimentação, serão aplicadas as penalidades previstas na legislação em vigor para o gerador, receptor e gerenciador do resíduo, bem como não serão emitidos o Certificado de Aprovação de Destinação Final - CADEF e novas Autorizações Ambientais em favor do gerador.
 - Fica proibido o lançamento no meio ambiente (solo, corpo hídrico) de efluentes e resíduos da atividade em questão.
 - Os caminhões em hipótese alguma poderão permanecer estacionados quando carregados com resíduos independente da sua classe.
 - Os resíduos coletados devem ser destinados diretamente para os locais autorizados pelo IAT.
 - Os resíduos somente poderão ser transportados por transportadoras devidamente licenciadas pelo órgão ambiental competente, no caso de terceirização.
 - O pátio de estacionamento deverá ser de piso impermeável e contendo sistemas de captação da água, o qual deverá conduzir até a estação de tratamento, de maneira que garanta a não infiltração no solo.

18. Os níveis de pressão sonora (ruídos) decorrentes da atividade desenvolvida no local do empreendimento deverão estar em conformidade com aqueles preconizados pela Resolução CONAMA N.º 001/90.
19. A manutenção e higienização dos caminhões deverá obrigatoriamente ser realizada em empreendimentos devidamente licenciados para tal atividade.
20. É de inteira responsabilidade (ônus) do empreendedor possuir todos os equipamentos de segurança nas atividades de recepção, estocagem no caminhão/tanque, manuseio, transporte e disposição dos resíduos até seu destino final.
21. Para o Transporte de Cargas Perigosas devem ser utilizadas as instruções do Decreto Federal no 96.044/88 e Normas da ABNT anexas ao mesmo.
22. Quando da Renovação da Licença, deverá apresentar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, atendendo as diretrizes do anexo 5 da Resolução CEMA 70/2009, elaborado por profissional habilitado, com a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica - ART.
23. A renovação da presente licença deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade.

Paranaguá, 14 de Abril de 2020

Súmula dessa licença deverá ser publicada no Diário Oficial do Estado e em jornal de grande circulação local ou regional, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, nos termos da resolução CONAMA nº 006/86. - Esta LICENÇA AMBIENTAL SIMPLIFICADA, tem a validade acima mencionada, devendo em sua renovação ser solicitada ao Instituto Água e Terra com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias. Quaisquer alterações ou expansões nos processos de produção ou volumes produzidos pela indústria e alterações ou expansões no empreendimento, deverão ser licenciados pelo Instituto Água e Terra. Esta LICENÇA AMBIENTAL SIMPLIFICADA deverá ser afixada em local visível.

Assinatura do Representante

ROSANGELA MARIA COSTA
Escritório Regional de Paranaguá

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

ANEXO III – COMPROVANTES DE DESTINAÇÃO

Período : 01/03/2022 até 31/03/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

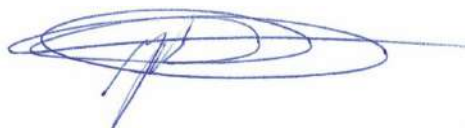
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200101 - Papel e cartão	CLASSE II A	0,1000	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	30,6200	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411006565317, 411006665724, 411006565143

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 11/04/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/01/2022 até 31/01/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

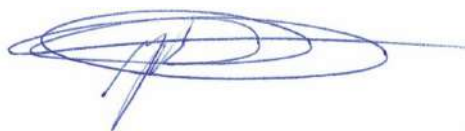
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,3800	Tonelada	Reciclagem
200140 - Metais	CLASSE II A	7,0000	Tonelada	Reciclagem
Classe A - Resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como: a) de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem; b) de construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento etc.), argamassa e concreto; c) de processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto (blocos, tubos, meio-fios etc.) produzidas nos canteiros de obras. Classe A conforme Resolução CONAMA 307/02 - Contempla os resíduos códigos 170101, 170102, 170103, 170107, 170302, 170504, 170508, 170604 e 170904, conforme IBAMA 13/2012.	CLASSE A (RCC)	2,9800	Tonelada	Reciclagem
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	4,0000	Tonelada	Reciclagem
191211 - Borrachas	CLASSE II A	0,2000	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	4,5400	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411005280602, 411005644155, 411004832431, 411004875732, 411005424294, 411004437986, 411005014180

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 04/02/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/01/2022 até 31/01/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

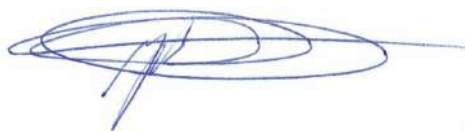
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,3800	Tonelada	Reciclagem
200140 - Metais	CLASSE II A	7,0000	Tonelada	Reciclagem
Classe A - Resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como: a) de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem; b) de construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento etc.), argamassa e concreto; c) de processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto (blocos, tubos, meio-fios etc.) produzidas nos canteiros de obras. Classe A conforme Resolução CONAMA 307/02 - Contempla os resíduos códigos 170101, 170102, 170103, 170107, 170302, 170504, 170508, 170604 e 170904, conforme IBAMA 13/2012.	CLASSE A (RCC)	2,9800	Tonelada	Reciclagem
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	4,0000	Tonelada	Reciclagem
191211 - Borrachas	CLASSE II A	0,2000	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	4,5400	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411005280602, 411005644155, 411004832431, 411004875732, 411005424294, 411004437986, 411005014180

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 04/02/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/01/2022 até 31/01/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

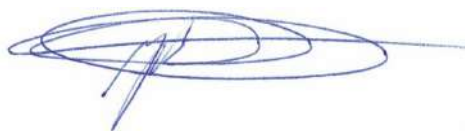
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,3800	Tonelada	Reciclagem
200140 - Metais	CLASSE II A	7,0000	Tonelada	Reciclagem
Classe A - Resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como: a) de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem; b) de construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento etc.), argamassa e concreto; c) de processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto (blocos, tubos, meio-fios etc.) produzidas nos canteiros de obras. Classe A conforme Resolução CONAMA 307/02 - Contempla os resíduos códigos 170101, 170102, 170103, 170107, 170302, 170504, 170508, 170604 e 170904, conforme IBAMA 13/2012.	CLASSE A (RCC)	2,9800	Tonelada	Reciclagem
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	4,0000	Tonelada	Reciclagem
191211 - Borrachas	CLASSE II A	0,2000	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	4,5400	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411005280602, 411005644155, 411004832431, 411004875732, 411005424294, 411004437986, 411005014180

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 04/02/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/01/2022 até 31/01/2022

SOLVÍ ESSENCIS AMBIENTAL S.A., CPF/CNPJ 40263170000930 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
150202(*) - Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo não anteriormente especificados), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas	CLASSE I	0,8200	Tonelada	Aterro Resíduos Classe I

Observações

Manifestos Incluídos:

411005501330

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 04/03/2022



Responsável

Leticia Lira dos Santos

5070895094-SP

Responsável pela Emissão: Alexandre Gomes da Silva



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 709428/2022

Período : 01/02/2022 até 28/02/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,6200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	0,9200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411005897010, 411005949244, 411005896985, 411006249307

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 04/03/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 709428/2022

Período : 01/02/2022 até 28/02/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,6200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	0,9200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411005897010, 411005949244, 411005896985, 411006249307

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 04/03/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 709428/2022

Período : 01/02/2022 até 28/02/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,6200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	0,9200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411005897010, 411005949244, 411005896985, 411006249307

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 04/03/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 709428/2022

Período : 01/02/2022 até 28/02/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,6200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	0,9200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411005897010, 411005949244, 411005896985, 411006249307

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 04/03/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 709580/2022

Período : 01/01/2022 até 31/01/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,5200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411005604861, 411005420278, 411005769406, 411005421256, 411005499099, 411005236364, 411005318531, 411005286321, 411005318300, 411005498201

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 04/03/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 709580/2022

Período : 01/01/2022 até 31/01/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,5200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411005604861, 411005420278, 411005769406, 411005421256, 411005499099, 411005236364, 411005318531, 411005286321, 411005318300, 411005498201

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 04/03/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 709580/2022

Período : 01/01/2022 até 31/01/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,5200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411005604861, 411005420278, 411005769406, 411005421256, 411005499099, 411005236364, 411005318531, 411005286321, 411005318300, 411005498201

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 04/03/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 709580/2022

Período : 01/01/2022 até 31/01/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,5200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411005604861, 411005420278, 411005769406, 411005421256, 411005499099, 411005236364, 411005318531, 411005286321, 411005318300, 411005498201

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 04/03/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 709580/2022

Período : 01/01/2022 até 31/01/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,5200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411005604861, 411005420278, 411005769406, 411005421256, 411005499099, 411005236364, 411005318531, 411005286321, 411005318300, 411005498201

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 04/03/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 709580/2022

Período : 01/01/2022 até 31/01/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,5200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411005604861, 411005420278, 411005769406, 411005421256, 411005499099, 411005236364, 411005318531, 411005286321, 411005318300, 411005498201

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 04/03/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 709580/2022

Período : 01/01/2022 até 31/01/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,5200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411005604861, 411005420278, 411005769406, 411005421256, 411005499099, 411005236364, 411005318531, 411005286321, 411005318300, 411005498201

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 04/03/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 709580/2022

Período : 01/01/2022 até 31/01/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,5200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411005604861, 411005420278, 411005769406, 411005421256, 411005499099, 411005236364, 411005318531, 411005286321, 411005318300, 411005498201

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 04/03/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 709580/2022

Período : 01/01/2022 até 31/01/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,5200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411005604861, 411005420278, 411005769406, 411005421256, 411005499099, 411005236364, 411005318531, 411005286321, 411005318300, 411005498201

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 04/03/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 709580/2022

Período : 01/01/2022 até 31/01/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,5200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411005604861, 411005420278, 411005769406, 411005421256, 411005499099, 411005236364, 411005318531, 411005286321, 411005318300, 411005498201

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 04/03/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR

Período : 01/02/2022 até 28/02/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

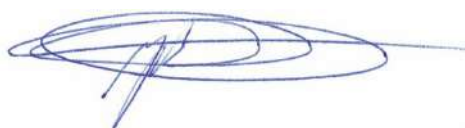
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,2600	Tonelada	Reciclagem
160117 - Sucatas metálicas ferrosas	CLASSE II B	1,1400	Tonelada	Reciclagem
200101 - Papel e cartão	CLASSE II A	0,2200	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	1,9400	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411005317779, 411006374917, 411005982305, 411005982236

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 23/03/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/02/2022 até 28/02/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

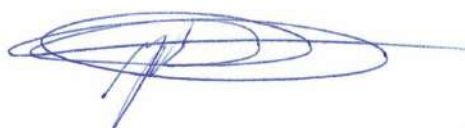
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,2600	Tonelada	Reciclagem
160117 - Sucatas metálicas ferrosas	CLASSE II B	1,1400	Tonelada	Reciclagem
200101 - Papel e cartão	CLASSE II A	0,2200	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	1,9400	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411005317779, 411006374917, 411005982305, 411005982236

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 23/03/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/02/2022 até 28/02/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

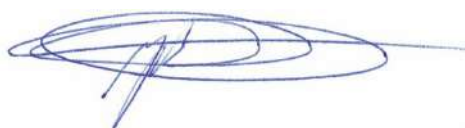
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,2600	Tonelada	Reciclagem
160117 - Sucatas metálicas ferrosas	CLASSE II B	1,1400	Tonelada	Reciclagem
200101 - Papel e cartão	CLASSE II A	0,2200	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	1,9400	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411005317779, 411006374917, 411005982305, 411005982236

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 23/03/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/02/2022 até 28/02/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

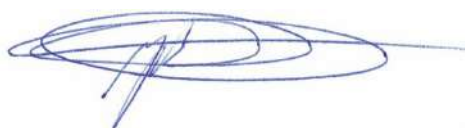
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,2600	Tonelada	Reciclagem
160117 - Sucatas metálicas ferrosas	CLASSE II B	1,1400	Tonelada	Reciclagem
200101 - Papel e cartão	CLASSE II A	0,2200	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	1,9400	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411005317779, 411006374917, 411005982305, 411005982236

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 23/03/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 767400/2022

Período : 01/02/2022 até 28/02/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,6800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411006400504, 411006073788

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 29/03/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 767400/2022

Período : 01/02/2022 até 28/02/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,6800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411006400504, 411006073788

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 29/03/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR

Período : 01/05/2022 até 31/05/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

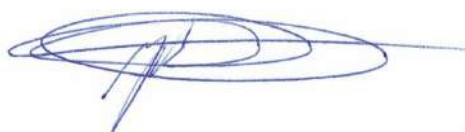
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	0,9000	Tonelada	Reciclagem
160117 - Sucatas metálicas ferrosas	CLASSE II B	4,2600	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	1,0800	Tonelada	Outros
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	1,9600	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	14,5800	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411008206670, 411008146489, 411007800633, 411007959107, 411008241006, 411007959081

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 03/06/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/03/2022 até 31/03/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

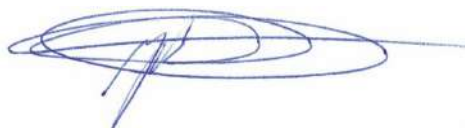
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200101 - Papel e cartão	CLASSE II A	0,1000	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	30,6200	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411006565317, 411006665724, 411006565143

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 11/04/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/03/2022 até 31/03/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

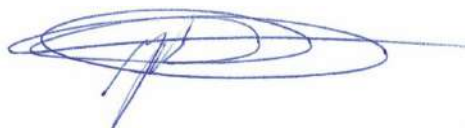
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200101 - Papel e cartão	CLASSE II A	0,1000	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	30,6200	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411006565317, 411006665724, 411006565143

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 11/04/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/03/2022 até 30/04/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

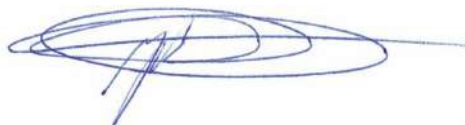
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
160117 - Sucatas metálicas ferrosas	CLASSE II B	20,9600	Tonelada	Reciclagem
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	0,8800	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	1,2400	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411007225694, 411007229373, 411006893029, 411007229311, 411007558394, 411006893055

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 05/05/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/03/2022 até 30/04/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

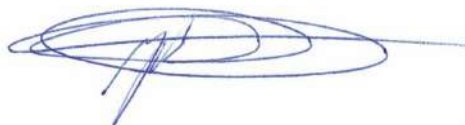
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
160117 - Sucatas metálicas ferrosas	CLASSE II B	20,9600	Tonelada	Reciclagem
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	0,8800	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	1,2400	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411007225694, 411007229373, 411006893029, 411007229311, 411007558394, 411006893055

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 05/05/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/03/2022 até 30/04/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

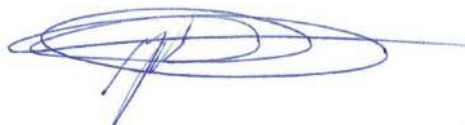
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
160117 - Sucatas metálicas ferrosas	CLASSE II B	20,9600	Tonelada	Reciclagem
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	0,8800	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	1,2400	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411007225694, 411007229373, 411006893029, 411007229311, 411007558394, 411006893055

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 05/05/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/03/2022 até 30/04/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

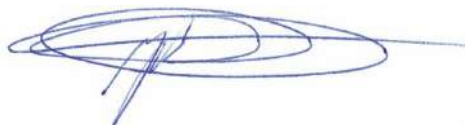
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
160117 - Sucatas metálicas ferrosas	CLASSE II B	20,9600	Tonelada	Reciclagem
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	0,8800	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	1,2400	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411007225694, 411007229373, 411006893029, 411007229311, 411007558394, 411006893055

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 05/05/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/03/2022 até 30/04/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

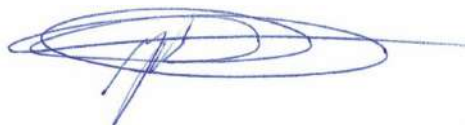
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
160117 - Sucatas metálicas ferrosas	CLASSE II B	20,9600	Tonelada	Reciclagem
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	0,8800	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	1,2400	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411007225694, 411007229373, 411006893029, 411007229311, 411007558394, 411006893055

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 05/05/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/03/2022 até 30/04/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

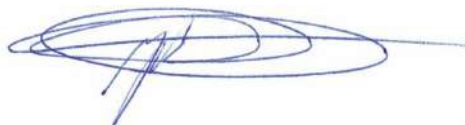
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
160117 - Sucatas metálicas ferrosas	CLASSE II B	20,9600	Tonelada	Reciclagem
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	0,8800	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	1,2400	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411007225694, 411007229373, 411006893029, 411007229311, 411007558394, 411006893055

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 05/05/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 873618/2022

Período : 01/03/2022 até 31/03/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,6200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,0000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411006775514, 411006631388, 411006949395, 411006470366, 411006805342, 411006942819, 411006658051

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 10/05/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 873618/2022

Período : 01/03/2022 até 31/03/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,6200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,0000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411006775514, 411006631388, 411006949395, 411006470366, 411006805342, 411006942819, 411006658051

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 10/05/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 873618/2022

Período : 01/03/2022 até 31/03/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,6200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,0000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411006775514, 411006631388, 411006949395, 411006470366, 411006805342, 411006942819, 411006658051

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 10/05/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 873618/2022

Período : 01/03/2022 até 31/03/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,6200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,0000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411006775514, 411006631388, 411006949395, 411006470366, 411006805342, 411006942819, 411006658051

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 10/05/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 873618/2022

Período : 01/03/2022 até 31/03/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,6200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,0000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411006775514, 411006631388, 411006949395, 411006470366, 411006805342, 411006942819, 411006658051

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 10/05/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 873618/2022

Período : 01/03/2022 até 31/03/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,6200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,0000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411006775514, 411006631388, 411006949395, 411006470366, 411006805342, 411006942819, 411006658051

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 10/05/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 873618/2022

Período : 01/03/2022 até 31/03/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,6200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,0000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411006775514, 411006631388, 411006949395, 411006470366, 411006805342, 411006942819, 411006658051

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 10/05/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR

Período : 01/04/2022 até 30/04/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

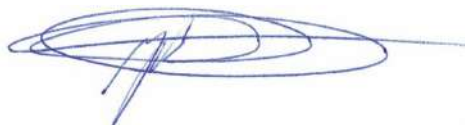
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	0,1100	Tonelada	Reciclagem
200101 - Papel e cartão	CLASSE II A	0,3800	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411007475159, 411006565565

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 26/05/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/04/2022 até 30/04/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

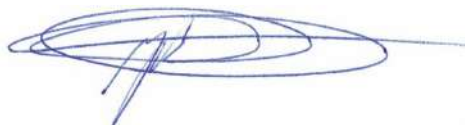
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	0,1100	Tonelada	Reciclagem
200101 - Papel e cartão	CLASSE II A	0,3800	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411007475159, 411006565565

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 26/05/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/05/2022 até 30/05/2022

Paranaguá Saneamento, CPF/CNPJ 01691945000160 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200306 - Resíduos de limpeza de esgotos, bueiros e bocas de lobo	CLASSE II A	3,5600	Tonelada	Tratamento de Efluentes

Observações**Manifestos Incluídos:**

411008244085

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 30/05/2022



Responsável

Eliane de Oliveira

09101333

Responsável pela Emissão: Valdir Benitez



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 914717/2022

Período : 01/03/2022 até 30/04/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,4400	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411007104986

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 31/05/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: Elenize Torres Penkal



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR

Período : 01/05/2022 até 31/05/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

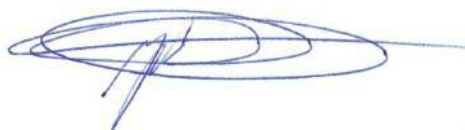
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	0,9000	Tonelada	Reciclagem
160117 - Sucatas metálicas ferrosas	CLASSE II B	4,2600	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	1,0800	Tonelada	Outros
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	1,9600	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	14,5800	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411008206670, 411008146489, 411007800633, 411007959107, 411008241006, 411007959081

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 03/06/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/05/2022 até 31/05/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

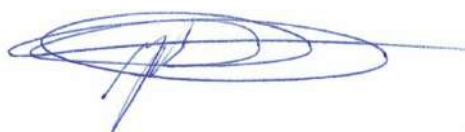
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	0,9000	Tonelada	Reciclagem
160117 - Sucatas metálicas ferrosas	CLASSE II B	4,2600	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	1,0800	Tonelada	Outros
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	1,9600	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	14,5800	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411008206670, 411008146489, 411007800633, 411007959107, 411008241006, 411007959081

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 03/06/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/05/2022 até 31/05/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

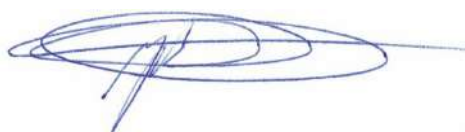
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	0,9000	Tonelada	Reciclagem
160117 - Sucatas metálicas ferrosas	CLASSE II B	4,2600	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	1,0800	Tonelada	Outros
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	1,9600	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	14,5800	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411008206670, 411008146489, 411007800633, 411007959107, 411008241006, 411007959081

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 03/06/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/05/2022 até 31/05/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

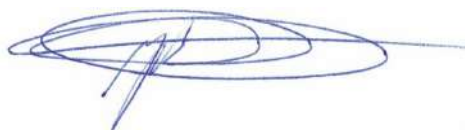
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	0,9000	Tonelada	Reciclagem
160117 - Sucatas metálicas ferrosas	CLASSE II B	4,2600	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	1,0800	Tonelada	Outros
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	1,9600	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	14,5800	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411008206670, 411008146489, 411007800633, 411007959107, 411008241006, 411007959081

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 03/06/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/05/2022 até 31/05/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

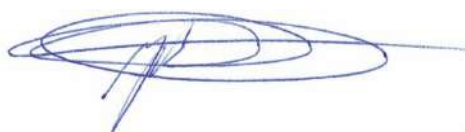
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	0,9000	Tonelada	Reciclagem
160117 - Sucatas metálicas ferrosas	CLASSE II B	4,2600	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	1,0800	Tonelada	Outros
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	1,9600	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	14,5800	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411008206670, 411008146489, 411007800633, 411007959107, 411008241006, 411007959081

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 03/06/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 950603/2022

Período : 01/04/2022 até 30/04/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	0,2400	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411007278319

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 10/06/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 950607/2022

Período : 01/04/2022 até 30/04/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,3400	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411007557631

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 10/06/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR

Período : 01/05/2022 até 14/06/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

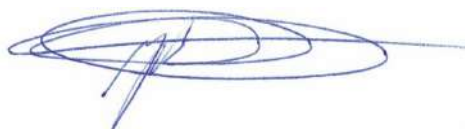
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200101 - Papel e cartão	CLASSE II B	0,1000	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411008310121

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 14/06/2022

_____
Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 962176/2022

Período : 01/04/2022 até 30/04/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,5000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411007262228, 411007319551, 411007410829, 411007356128

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 15/06/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 962176/2022

Período : 01/04/2022 até 30/04/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,5000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411007262228, 411007319551, 411007410829, 411007356128

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 15/06/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 962176/2022

Período : 01/04/2022 até 30/04/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,5000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411007262228, 411007319551, 411007410829, 411007356128

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 15/06/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 962176/2022

Período : 01/04/2022 até 30/04/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,5000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411007262228, 411007319551, 411007410829, 411007356128

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 15/06/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR

Período : 01/06/2022 até 24/06/2022

SOLVÍ ESSENCIS AMBIENTAL S.A., CPF/CNPJ 40263170000930 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
150202(*) - Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo não anteriormente especificados), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas	CLASSE I	0,7400	Tonelada	Blendagem para Coprocessamento

Observações

Manifestos Incluídos:

411008836490

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 29/06/2022



Responsável

Leticia Lira dos Santos

5070895094-SP

Responsável pela Emissão: Alexandre Gomes da Silva



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1022755/2022

Período : 01/05/2022 até 31/05/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,8200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,4200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II B	0,2800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411007655997, 411008302738, 411008308735, 411007798626, 411008168564, 411008299040, 411008118911, 411007798329, 411007898602

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 08/07/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1022755/2022

Período : 01/05/2022 até 31/05/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,8200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,4200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II B	0,2800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411007655997, 411008302738, 411008308735, 411007798626, 411008168564, 411008299040, 411008118911, 411007798329, 411007898602

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 08/07/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1022755/2022

Período : 01/05/2022 até 31/05/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,8200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,4200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II B	0,2800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411007655997, 411008302738, 411008308735, 411007798626, 411008168564, 411008299040, 411008118911, 411007798329, 411007898602

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 08/07/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1022755/2022

Período : 01/05/2022 até 31/05/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,8200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,4200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II B	0,2800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411007655997, 411008302738, 411008308735, 411007798626, 411008168564, 411008299040, 411008118911, 411007798329, 411007898602

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 08/07/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1022755/2022

Período : 01/05/2022 até 31/05/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,8200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,4200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II B	0,2800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411007655997, 411008302738, 411008308735, 411007798626, 411008168564, 411008299040, 411008118911, 411007798329, 411007898602

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 08/07/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1022755/2022

Período : 01/05/2022 até 31/05/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,8200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,4200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II B	0,2800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411007655997, 411008302738, 411008308735, 411007798626, 411008168564, 411008299040, 411008118911, 411007798329, 411007898602

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 08/07/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1022755/2022

Período : 01/05/2022 até 31/05/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,8200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,4200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II B	0,2800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411007655997, 411008302738, 411008308735, 411007798626, 411008168564, 411008299040, 411008118911, 411007798329, 411007898602

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 08/07/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1022755/2022

Período : 01/05/2022 até 31/05/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,8200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,4200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II B	0,2800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411007655997, 411008302738, 411008308735, 411007798626, 411008168564, 411008299040, 411008118911, 411007798329, 411007898602

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 08/07/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1022755/2022

Período : 01/05/2022 até 31/05/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,8200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,4200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II B	0,2800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411007655997, 411008302738, 411008308735, 411007798626, 411008168564, 411008299040, 411008118911, 411007798329, 411007898602

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 08/07/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR

Período : 01/06/2022 até 30/06/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

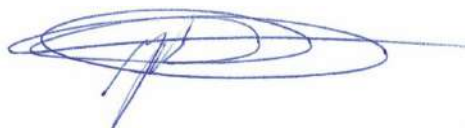
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,0000	Tonelada	Reciclagem
200101 - Papel e cartão	CLASSE II B	0,4200	Tonelada	Reciclagem
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	1,5000	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411008308812, 411008602279, 411008603302

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 09/07/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/06/2022 até 30/06/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

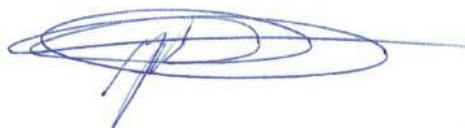
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,0000	Tonelada	Reciclagem
200101 - Papel e cartão	CLASSE II B	0,4200	Tonelada	Reciclagem
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	1,5000	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411008308812, 411008602279, 411008603302

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 09/07/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/06/2022 até 30/06/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

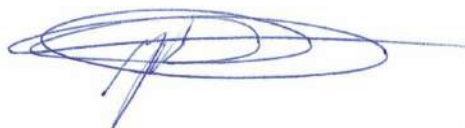
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,0000	Tonelada	Reciclagem
200101 - Papel e cartão	CLASSE II B	0,4200	Tonelada	Reciclagem
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	1,5000	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411008308812, 411008602279, 411008603302

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 09/07/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1033553/2022

Período : 01/05/2022 até 30/06/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,2000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411008279461

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 12/07/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1033558/2022

Período : 01/06/2022 até 30/06/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,3600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	2,2200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411008498426, 411008631558, 411008631361, 411008755459, 411008949627, 411008504861

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 12/07/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1033558/2022

Período : 01/06/2022 até 30/06/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,3600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	2,2200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411008498426, 411008631558, 411008631361, 411008755459, 411008949627, 411008504861

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 12/07/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1033558/2022

Período : 01/06/2022 até 30/06/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,3600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	2,2200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411008498426, 411008631558, 411008631361, 411008755459, 411008949627, 411008504861

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 12/07/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1033558/2022

Período : 01/06/2022 até 30/06/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,3600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	2,2200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411008498426, 411008631558, 411008631361, 411008755459, 411008949627, 411008504861

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 12/07/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR

Período : 01/01/2022 até 31/01/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

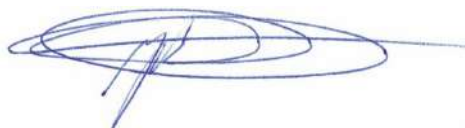
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200101 - Papel e cartão	CLASSE II A	0,2200	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	2,7200	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411005682192, 411005498126, 411005571237

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 14/10/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1033558/2022

Período : 01/06/2022 até 30/06/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,3600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	2,2200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411008498426, 411008631558, 411008631361, 411008755459, 411008949627, 411008504861

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 12/07/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1033558/2022

Período : 01/06/2022 até 30/06/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,3600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	2,2200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411008498426, 411008631558, 411008631361, 411008755459, 411008949627, 411008504861

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 12/07/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR

Período : 01/07/2022 até 31/07/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

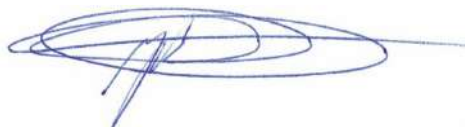
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,4800	Tonelada	Reciclagem
170904 - Mistura de resíduos de construção e demolição não abrangidos em 17 09 01 (*), 17 09 02 (*) e 17 09 03 (*) - (Classe A conf. Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE II B	4,7200	Tonelada	Reciclagem
200140 - Metais	CLASSE II B	1,8200	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411009065414, 411009066310, 411009065739

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 08/08/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/07/2022 até 31/07/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

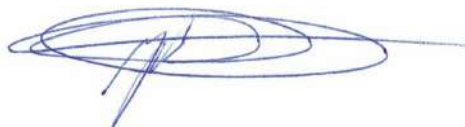
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,4800	Tonelada	Reciclagem
170904 - Mistura de resíduos de construção e demolição não abrangidos em 17 09 01 (*), 17 09 02 (*) e 17 09 03 (*) - (Classe A conf. Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE II B	4,7200	Tonelada	Reciclagem
200140 - Metais	CLASSE II B	1,8200	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411009065414, 411009066310, 411009065739

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 08/08/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/07/2022 até 31/07/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

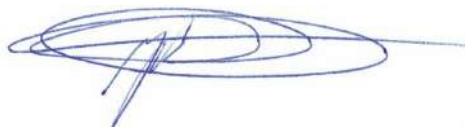
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,4800	Tonelada	Reciclagem
170904 - Mistura de resíduos de construção e demolição não abrangidos em 17 09 01 (*), 17 09 02 (*) e 17 09 03 (*) - (Classe A conf. Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE II B	4,7200	Tonelada	Reciclagem
200140 - Metais	CLASSE II B	1,8200	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411009065414, 411009066310, 411009065739

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 08/08/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/08/2022 até 31/08/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

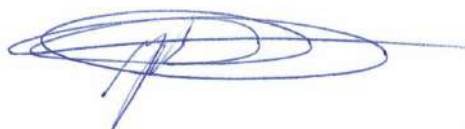
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	0,2000	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411009585100

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 06/09/2022

_____
Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1194865/2022

Período : 01/07/2022 até 31/07/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,1600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411009229821, 411009421887, 411009554322, 411009064591, 411009064485, 411009229526, 411009554462, 411009065171, 411009554387

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 08/09/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1194865/2022

Período : 01/07/2022 até 31/07/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,1600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411009229821, 411009421887, 411009554322, 411009064591, 411009064485, 411009229526, 411009554462, 411009065171, 411009554387

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 08/09/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1194865/2022

Período : 01/07/2022 até 31/07/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,1600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411009229821, 411009421887, 411009554322, 411009064591, 411009064485, 411009229526, 411009554462, 411009065171, 411009554387

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 08/09/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1194865/2022

Período : 01/07/2022 até 31/07/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,1600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411009229821, 411009421887, 411009554322, 411009064591, 411009064485, 411009229526, 411009554462, 411009065171, 411009554387

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 08/09/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1194865/2022

Período : 01/07/2022 até 31/07/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,1600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411009229821, 411009421887, 411009554322, 411009064591, 411009064485, 411009229526, 411009554462, 411009065171, 411009554387

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 08/09/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1194865/2022

Período : 01/07/2022 até 31/07/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,1600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411009229821, 411009421887, 411009554322, 411009064591, 411009064485, 411009229526, 411009554462, 411009065171, 411009554387

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 08/09/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1194865/2022

Período : 01/07/2022 até 31/07/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,1600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411009229821, 411009421887, 411009554322, 411009064591, 411009064485, 411009229526, 411009554462, 411009065171, 411009554387

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 08/09/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1194865/2022

Período : 01/07/2022 até 31/07/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,1600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411009229821, 411009421887, 411009554322, 411009064591, 411009064485, 411009229526, 411009554462, 411009065171, 411009554387

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 08/09/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1194865/2022

Período : 01/07/2022 até 31/07/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,1600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,3200	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411009229821, 411009421887, 411009554322, 411009064591, 411009064485, 411009229526, 411009554462, 411009065171, 411009554387

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 08/09/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1251639/2022

Período : 01/08/2022 até 31/08/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,0600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,8400	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411010346787, 411009980765, 411009730879, 411009731154, 411010346932, 411009980676

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 01/10/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

CDF Alterado em: 24/10/2022

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1251639/2022

Período : 01/08/2022 até 31/08/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,0600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,8400	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411010346787, 411009980765, 411009730879, 411009731154, 411010346932, 411009980676

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 01/10/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

CDF Alterado em: 24/10/2022

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1251639/2022

Período : 01/08/2022 até 31/08/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,0600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,8400	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411010346787, 411009980765, 411009730879, 411009731154, 411010346932, 411009980676

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 01/10/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

CDF Alterado em: 24/10/2022

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1251639/2022

Período : 01/08/2022 até 31/08/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,0600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,8400	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411010346787, 411009980765, 411009730879, 411009731154, 411010346932, 411009980676

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 01/10/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

CDF Alterado em: 24/10/2022

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1251639/2022

Período : 01/08/2022 até 31/08/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,0600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,8400	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411010346787, 411009980765, 411009730879, 411009731154, 411010346932, 411009980676

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 01/10/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

CDF Alterado em: 24/10/2022

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1251639/2022

Período : 01/08/2022 até 31/08/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,0600	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,8400	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411010346787, 411009980765, 411009730879, 411009731154, 411010346932, 411009980676

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 01/10/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

CDF Alterado em: 24/10/2022

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR

Período : 01/09/2022 até 30/09/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

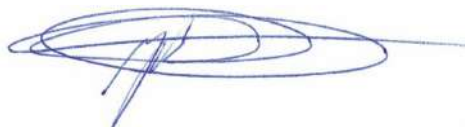
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,6400	Tonelada	Reciclagem
Classe A - Resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como: a) de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem; b) de construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento etc.), argamassa e concreto; c) de processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto (blocos, tubos, meio-fios etc.) produzidas nos canteiros de obras. Classe A conforme Resolução CONAMA 307/02 - Contempla os resíduos códigos 170101, 170102, 170103, 170107, 170302, 170504, 170508, 170604 e 170904, conforme IBAMA 13/2012.	CLASSE A (RCC)	5,5800	Tonelada	Reciclagem
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	1,7200	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411010402147, 411009731263, 411010402194

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 05/10/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/09/2022 até 30/09/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

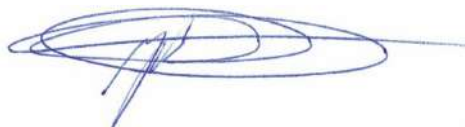
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,6400	Tonelada	Reciclagem
Classe A - Resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como: a) de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem; b) de construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento etc.), argamassa e concreto; c) de processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto (blocos, tubos, meio-fios etc.) produzidas nos canteiros de obras. Classe A conforme Resolução CONAMA 307/02 - Contempla os resíduos códigos 170101, 170102, 170103, 170107, 170302, 170504, 170508, 170604 e 170904, conforme IBAMA 13/2012.	CLASSE A (RCC)	5,5800	Tonelada	Reciclagem
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	1,7200	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411010402147, 411009731263, 411010402194

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 05/10/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/09/2022 até 30/09/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

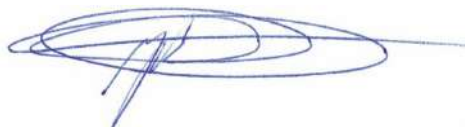
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,6400	Tonelada	Reciclagem
Classe A - Resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como: a) de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem; b) de construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento etc.), argamassa e concreto; c) de processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto (blocos, tubos, meio-fios etc.) produzidas nos canteiros de obras. Classe A conforme Resolução CONAMA 307/02 - Contempla os resíduos códigos 170101, 170102, 170103, 170107, 170302, 170504, 170508, 170604 e 170904, conforme IBAMA 13/2012.	CLASSE A (RCC)	5,5800	Tonelada	Reciclagem
200138 - Madeira não abrangida em 20 01 37 (*)	CLASSE II B	1,7200	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411010402147, 411009731263, 411010402194

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 05/10/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/01/2022 até 31/01/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

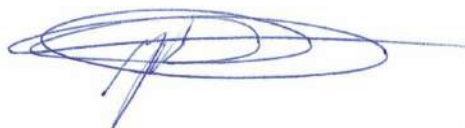
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200101 - Papel e cartão	CLASSE II A	0,2200	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	2,7200	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411005682192, 411005498126, 411005571237

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 14/10/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/01/2022 até 31/01/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

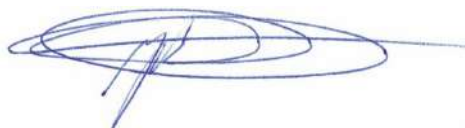
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200101 - Papel e cartão	CLASSE II A	0,2200	Tonelada	Reciclagem
170106(*) - Misturas ou frações separadas de cimento, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos contendo substâncias perigosas (Classe D conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE A (RCC)	2,7200	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411005682192, 411005498126, 411005571237

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 14/10/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 28/10/2022 até 01/11/2022

Paranaguá Saneamento, CPF/CNPJ 01691945000160 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200304 - Lodos de fossas sépticas	CLASSE II A	0,0500	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações**Manifestos Incluídos:**

411011824550

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 01/11/2022



Responsável

Eliane de Oliveira

09101333

Responsável pela Emissão: Brígida Isabel de Siqueira



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1349255/2022

Período : 01/09/2022 até 30/09/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,7400	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,0000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Período 01/09/2022 até 30/09/2022

Manifestos Incluídos:

411010908721, 411010908834, 411010749407, 411010908796

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 03/11/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: Elenize Torres Penkal



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1349255/2022

Período : 01/09/2022 até 30/09/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,7400	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,0000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Período 01/09/2022 até 30/09/2022

Manifestos Incluídos:

411010908721, 411010908834, 411010749407, 411010908796

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 03/11/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: Elenize Torres Penkal



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1349255/2022

Período : 01/09/2022 até 30/09/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,7400	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,0000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Período 01/09/2022 até 30/09/2022

Manifestos Incluídos:

411010908721, 411010908834, 411010749407, 411010908796

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 03/11/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: Elenize Torres Penkal



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1349255/2022

Período : 01/09/2022 até 30/09/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	0,7400	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	1,0000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Período 01/09/2022 até 30/09/2022

Manifestos Incluídos:

411010908721, 411010908834, 411010749407, 411010908796

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 03/11/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: Elenize Torres Penkal



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1406684/2022

Período : 01/10/2022 até 31/10/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,7000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	0,8800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411011571422, 411011571339, 411011707491, 411011210174, 411011571225

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 24/11/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1406684/2022

Período : 01/10/2022 até 31/10/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,7000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	0,8800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411011571422, 411011571339, 411011707491, 411011210174, 411011571225

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 24/11/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1406684/2022

Período : 01/10/2022 até 31/10/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,7000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	0,8800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411011571422, 411011571339, 411011707491, 411011210174, 411011571225

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 24/11/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1406684/2022

Período : 01/10/2022 até 31/10/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,7000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	0,8800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411011571422, 411011571339, 411011707491, 411011210174, 411011571225

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 24/11/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 1406684/2022

Período : 01/10/2022 até 31/10/2022

CIETEC COMPLEXO INDUSTRIAL ECOTECNOLOGICO LTDA, CPF/CNPJ 03300244000188 certifica que recebeu, em sua unidade de Paranaguá - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200108 - Resíduos biodegradáveis de cozinha e cantinas	CLASSE II A	1,7000	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB
200199 - Outras frações não anteriormente especificadas	CLASSE II B	0,8800	Tonelada	Aterro Resíduos Classes IIA e IIB

Observações

Manifestos Incluídos:

411011571422, 411011571339, 411011707491, 411011210174, 411011571225

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Paranaguá, 24/11/2022

Responsável

EDERVAL JUNIOR MARQUETTE LUBIANA

ES-0050328/D

Responsável pela Emissão: JAQUELINE NASCIMENTO DE OLIVEIRA



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Rua Salvino Tripoli, sn CEP : 83250000, Paranaguá - PR

Período : 01/11/2022 até 30/11/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

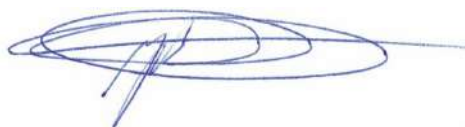
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,6800	Tonelada	Reciclagem
200101 - Papel e cartão	CLASSE II B	1,5800	Tonelada	Reciclagem
170904 - Mistura de resíduos de construção e demolição não abrangidos em 17 09 01 (*), 17 09 02 (*) e 17 09 03 (*) - (Classe A conf. Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE II B	12,1800	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411012497867, 411011288488, 411011288680

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 08/12/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/11/2022 até 30/11/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

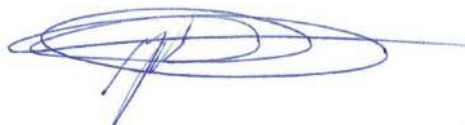
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,6800	Tonelada	Reciclagem
200101 - Papel e cartão	CLASSE II B	1,5800	Tonelada	Reciclagem
170904 - Mistura de resíduos de construção e demolição não abrangidos em 17 09 01 (*), 17 09 02 (*) e 17 09 03 (*) - (Classe A conf. Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE II B	12,1800	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411012497867, 411011288488, 411011288680

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 08/12/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

Período : 01/11/2022 até 30/11/2022

HMS GESTÃO DE RESÍDUOS LTDA, CPF/CNPJ 10586291000103 certifica que recebeu, em sua unidade de Curitiba - PR, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social : MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF : 61156501008050

Endereço : Gabriel de Lara, 1761 29 de Julho

Município : Paranaguá

UF : PR

Identificação dos Resíduos

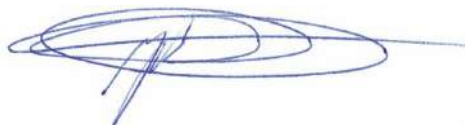
Resíduo	Classe	Quant.	Unid.	Tratamento
200139 - Plásticos	CLASSE II B	1,6800	Tonelada	Reciclagem
200101 - Papel e cartão	CLASSE II B	1,5800	Tonelada	Reciclagem
170904 - Mistura de resíduos de construção e demolição não abrangidos em 17 09 01 (*), 17 09 02 (*) e 17 09 03 (*) - (Classe A conf. Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE II B	12,1800	Tonelada	Reciclagem

Observações**Manifestos Incluídos:**

411012497867, 411011288488, 411011288680

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Curitiba, 08/12/2022



Responsável

Jonathan

89.540 D

Responsável pela Emissão: Kelly Ardigo Silva

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

ANEXO IV – PLANILHA MODELO DE CONTROLE DE GERAÇÃO DE RESÍDUOS

	Tema:	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS		
	Usuário:	Mosaic Fertilizantes do Brasil LTDA		
	Finalidade:	Atualização do PGRS	Data:	27/12/2022

Tipos de resíduo	Recipiente de armazenagem	Quantidade	Cor do recipiente	Classificação do resíduo	Origem do resíduo	Destinação	Frequência de retirada	Procedimento
Seco/ Úmido/ Outro	Container/ Empilhado			Reciclável/ Não Reciclável	Áreas	Cooperativas/ Aterros	Dias/Sem./ Meses	

Anexo 10 – Materiais institucionais comunicação social

BALANÇO SOCIAL 2022

PARANAGUÁ

Em 2022 retomamos nossas atividades presenciais após o período de Pandemia, ficando ainda **mais próximos de nossas comunidades**.

Conseguimos avançar em nossos atendimentos, com a implantação do **app COMMO** e a **gestão preventiva de temas**.

Os nossos vizinhos participaram dos **Grupos de Trabalho**, conhecendo mais sobre os processos e sugerindo melhorias.

E nos **programas de gestão e desenvolvimento social**, alcançamos resultados incríveis. Confira!

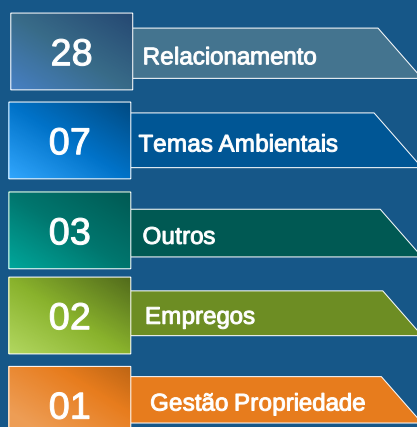


NOSSOS VIZINHOS

Em Paranaguá, são **10** comunidades atendidas.

No ano de 2022, foram registrados **41** atendimentos e **5** solicitações pelo aplicativo.

CLASSIFICAÇÃO DOS ATENDIMENTOS



GESTÃO SOCIAL

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Em 2022, a Mosaic Fertilizantes e a Fospar promoveram a capacitação *Agentes Ambientais Mirins* para alunos do 4º e 5º ano da Escola Randolfo Arzua, na Vila Portuária. O curso busca orientar os pequenos sobre gestão de resíduos sólidos, de modo que eles possam atuar de forma responsável e sensibilizar os pais. A empresa também apoiou no processo de eleições para o Conselho Gestor do Centro Comunitário Maria Clara Mendes, que atende os bairros Vila Portuária, Vila Becker, Vila Guarani e Beira Rio.

PESCA SUSTENTÁVEL

Nos últimos anos, foram realizadas com a comunidade Beira Rio duas edições do *Diálogos da Pesca*. Trata-se de um curso de capacitação que mescla aulas virtuais com encontros presenciais, voltado a compartilhar informações sobre a fauna marinha e boas práticas para que atividade pesqueira seja realizada de forma sustentável no território, preservando dessa forma o meio ambiente para as gerações futuras. Os conteúdos foram desenvolvidos em parceria com o Instituto Federal do Paraná (IFPR) e o Centro de Estudos do Mar (CEM).



REAPROVEITAMENTO SUSTENTÁVEL

A Mosaic Fertilizantes e a Fospar praticam a Destinação Socioeconômica de materiais e equipamentos em desuso. Tudo para contribuir com o trabalho de instituições das localidades onde atua ao mesmo tempo em que promove a prática sustentável. Em 2022, foram doados materiais como telhas, madeiras e pallets, além de mobília de escritório para associações comunitárias.

ADOTE UM AMIGO

O Programa Adote um Amigo foi implantado com o objetivo de controlar a população de animais domésticos nas unidades da empresa e garantir o bem estar animal. Desde o início do programa, **foram resgatados mais de 20 animais** nas unidades Fospar e Mosaic 2. Após serem castrados, vacinados e receberem cuidados médicos, foram encaminhados para adoção.



PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL

Como parte das ações voltadas a preservar o patrimônio cultural, estão as atividades desenvolvidas com a comunidade indígena Mbyá Guarani da Ilha da Cotinga desde 2019. No último ano, foram doados equipamentos de audiovisual para que a comunidade possa difundir suas práticas e produções artesanais em redes sociais.



DESENVOLVIMENTO SOCIAL

+R\$ 07 milhões

de investimento total
em 2022 no território
nacional

São 4 plataformas de desenvolvimento social distintas e complementares:



ALIMENTAÇÃO



ÁGUA



EDUCAÇÃO



DESENVOLVIMENTO
LOCAL

Com investimento social alinhado as necessidades locais e com as vocações dos nossos funcionários, executamos projetos e ações de alta importância nos locais em que a Mosaic está presente vinculadas a estas plataformas.

DESENVOLVIMENTO LOCAL

Essa plataforma apoia instituições ou comunidades com vocação para atividades geradoras de renda. O suporte vem na forma de um Programa de Empreendedorismo Social, que combina rodadas de capacitação técnica, aquisição de maquinário e implantação de indicadores de produção, meio ambiente e segurança. **Em Paranaguá, duas associações de reciclagem estão sendo contempladas: a Assepar, na Vila Santa Maria, e a Associação Nova Esperança, na Ilha dos Valadares.**



EDITAL DA ÁGUA

O Edital patrocina iniciativas que tenham foco na preservação e gestão sustentável dos recursos hídricos. No momento, está sendo desenvolvido em Paranaguá o projeto *Automação no sistema de água da Comunidade Maria Luiza*, cujo objetivo é construir uma casa de tratamento de água, com hidrômetro emissor de pulsos na rede de distribuição, permitindo o controle automatizado da emissão de cloro para tratamento. Ao todo, serão beneficiadas mais de **800 pessoas** por meio desse sistema.

VOLUNTÁRIOS

Ser voluntário é dedicar um tempo seu para fazer o bem ao próximo e a si mesmo. O Grupo de Voluntários de Paranaguá realizou no ano passado **26 ações**, como doações emergenciais de alimentos e apoio à campanha SOS Morretes. O destaque vai para o evento **Brincando de Reciclar**, que reuniu mais de 500 pessoas na Vila Santa Maria e na Ilha dos Valadares para aprender e exercitar a prática da reciclagem!



Conheça um pouco mais sobre as ações e cadastre-se para ser um voluntário na plataforma www.voluntariosmosaic.v2v.net/pt-br

CAMPANHA DE ALIMENTOS

É uma ação anual que acontece nos territórios onde a Mosaic Fertilizantes atua, no Brasil e no Paraguai.

Na última edição, foram **15,5 toneladas** de alimentos entregues para famílias em situação de vulnerabilidade em Paranaguá e região.



QUER SABER MAIS?



/mosaicbr



/mosaicfertilizantes



@mosaicfertilizantes

Acompanhe os canais de comunicação da Mosaic Fertilizantes ou entre em contato com o analista de Performance Social da localidade.

Diego Benine: (13) 99740-6976



Mosaic
Fertilizantes

FOSPAR