

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS SIMPLIFICADO

EUROAMÉRICA INVESTIMENTOS LTDA

IMPLANTAÇÃO DE CEMITÉRIO



IRATI/PR

OUTUBRO - 2018

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	3
2	INFORMAÇÕES GERAIS.....	3
2.1	Do empreendedor	3
2.2	Do cemitério.....	3
2.3	Do responsável pela elaboração do PGRS	4
3	Caracterização do empreendimento.....	4
4	EFLUENTES LÍQUIDOS	5
5	RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS	6
6	Conclusão.....	11
7	ANEXOS.....	12

1 INTRODUÇÃO

O presente Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos Simplificado tem a finalidade de apresentar elementos para a análise de viabilidade ambiental de implantação e operação do empreendimento, com vista à obtenção da Licença de Instalação para atividade de cemitério, em conformidade com a legislação ambiental vigente bem como promover a prática da responsabilidade ambiental.

2 INFORMAÇÕES GERAIS

2.1 Do empreendedor

Razão Social: Euroamérica Investimentos Ltda

CNPJ: 02.904.588/0001-33

Endereço: Rua Olímpia Amaral Gruber, 783 – Alto da Glória

Município: Irati/PR

CEP: 84.500-000

Telefone: (42) 3422-9240 / (41) 4001-3300

Nome para contato: João Batista de Oliveira

2.2 Do cemitério

Tipo do cemitério: Jardim (horizontal).

Razão Social: Euroamérica Investimentos Ltda

CNPJ: 02.904.588/0001-33

Endereço: Rua Olímpia Amaral Gruber, 783 – Alto da Glória

Município: Irati/PR

CEP: 84.500-000

Telefone: (42) 3422-9240 / (41) 4001-3300

2.3 Do responsável pela elaboração do PGRS

Nome: Tiago Francisco Ferreira

CPF: 062.614.969-00

Crea/PR: 156.584/D

Telefone: (42) 9 9928-4152

3 CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

A gleba onde será estabelecido o cemitério compõe uma área de 39.625,00 m² (Matrícula 8.316 – CRI Irati/PR), presente em zona rural, de propriedade de Euroamérica Investimentos LTDA. O imóvel está localizado na Rua Ladislau Griczynski, situado na divisa entre os bairros Colina Nossa Senhora das Graças e Serra dos Nogueiras.

Serão disponibilizados para comercialização um total de 4.708 lotes, cada lote irá possuir 3 jazigos construídos de forma vertical ao nível inferior do solo, totalizando desta forma 14.124 unidades.

O empreendimento terá uma área total construída de 1.070,96 m², sendo esta dividida em:

Descrição	Área (m ²)
Capela	923,93
Velário	89,92
Obelisco	7,58
Pórtico	49,53
TOTAL	1.070,96



4 EFLUENTES LÍQUIDOS

No empreendimento em questão haverá a geração de dois tipos de efluentes líquidos, o efluente de esgoto sanitário e o efluente proveniente da decomposição dos corpos no jazigo (necrochorume).

4.1 EFLUENTE SANITÁRIO

O esgoto sanitário proveniente dos banheiros do empreendimento será encaminhado para rede coletora de esgoto, presente na Rua Ladislau Griczynski. Trata-se de rede da Sanepar.

4.2 NECROCHORUME

Os jazigos serão construídos em concreto armado, a base ou primeiro túmulo será construído em elemento único para evitar vazamentos. Desta forma o necrochorume gerado no interior dos jazigos não terá contato com o solo, visto que além de o túmulo ser construído em um elemento único de concreto, haverá utilização de manta impermeabilizante ao entorno do corpo, a qual terá a função de absorver os líquidos gerados pelo corpo no processo de decomposição.

Utilizando destes procedimentos, a poluição do solo por necrochorume será minimizada.

5 RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS

De acordo com a ANBT 10.004/2004, os resíduos sólidos podem ser classificados conforme as seguintes classes:

Resíduos Classe I – Perigosos: são aqueles que apresentam periculosidade, pois podem ser inflamáveis, reativos, tóxicos ou patogênicos, apresentando risco à saúde pública ou ao meio ambiente.

Resíduos Classe II – Não perigosos.

Resíduos Classe II A – Não Inertes: podem ter propriedades tais como combustibilidade, biodegradabilidade ou solubilidade em água.

Resíduos Classe II B – Inertes: são aqueles que quando submetidos ao contato com a água (conforme NBR 10.006) não tiverem nenhum de seus constituintes solubilizados a concentrações superiores aos padrões de potabilidade de água.

Durante as fases de implantação e operação do cemitério serão gerados diversos tipos de resíduos, desde resíduos da construção civil,

até resíduos de tecidos humanos resultados da decomposição dos indivíduos sepultados no local. Desta forma, devem-se adotar medidas mitigadoras de modo a reduzir o impacto ambiental causado pela atividade em si, adotando medidas de seleção, armazenamento e destinação ecologicamente correta para os resíduos gerados, conforme detalhamento a explicitado posteriormente.

A seguir é apresentado o quadro demonstrativo dos resíduos gerados no empreendimento.

Tipo	Classificação	Armazenamento	Disposição Final
Parafina (velas)	Classe II	Bombonas plásticas (Local coberto)	Reciclagem Externa
Resíduos Plásticos	Classe II	Sacos plásticos (Local coberto)	Coleta pública Municipal
Resíduos Sanitários	Classe II	Sacos plásticos (Local coberto)	Coleta pública Municipal
Papel e papelão	Classe II	Sacos plásticos (Local coberto)	Coleta pública Municipal
Resíduos da Construção Civil	Classe II	Caçambas	Reciclagem externa
Restos de urnas (madeira, plástico e vestes)	Classe I	Bombonas plásticas (Local coberto)	Aterro municipal
Exumação (restos mortais)	Classe I	Interior jazigo	-----
Resíduos de varrição e limpeza	Classe II	Sacos plásticos	Coleta de material verde

Trata-se de um cemitério particular, desta forma, existirá um contrato entre a empresa proprietária do empreendimento, e os clientes interessados em adquirirem lotes dentro do cemitério, no presente contrato serão definidas algumas cláusulas, de modo a manter o padrão do empreendimento e definir obrigações entre as duas partes.

Dentre as normas definidas para o funcionamento do cemitério, destacam-se:

- a proibição de acondicionamento de flores (naturais ou artificiais) sobre os jazigos;

- as velas deverão obrigatoriamente serem ascendidas em local específico, neste caso o Velário que será construído na área interna do empreendimento. Não será permitido que sejam ascendidas velas sobre os jazigos, visto que haverá plantio de grama sob os jazigos, e será implantada uma placa de identificação fabricada em granito, com dimensões de 20 cm x 10 cm, a qual será implantada a nível do solo de modo a identificar o ente (s) querido (s) sepultado (s) naquele local.

O objetivo do contrato é resguardar que as duas partes tenham direitos e obrigações a serem cumpridas, de modo, a manter o padrão arquitetônico e visual definido para o empreendimento.

Conforme especificado anteriormente, na área interna do empreendimento, haverá a construção de um Velário, ou seja, local adequado para que as pessoas ascendam velas em homenagem aos entes queridos. Os resíduos gerados neste local são resíduos plásticos, originados das embalagens de velas e resíduos da parafina originária da queima das velas. Os **resíduos plásticos** devem ser acondicionados em sacos plásticos e posteriormente encaminhados para a coleta pública de recicláveis. Os **resíduos de parafina** devem ser armazenados em bombonas plásticas e posteriormente encaminhados para reciclagem, seja por meio de associações que reaproveitam este material, ou por empresas devidamente licenciadas que reutilizam este resíduo para outras finalidades.

Os **resíduos sanitários** gerados, tais como, papel higiênico, devem ser encaminhados para a coleta pública municipal, realizada pela

Prefeitura de Irati, a qual encaminha este material para o Aterro Sanitário.

Resíduos de papel ou papelão gerados em áreas comuns ou em área administrativa, devem ser corretamente separados, armazenados e destinados para a coleta pública de recicláveis.

Durante a fase de implantação do empreendimento serão gerados **resíduos de construção civil**, estes devem ser armazenados em caçambas específicas, e posteriormente devem ser coletados por empresas devidamente licenciadas que irão realizar o reaproveitamento destes para fins específicos.

Conforme informações coletadas, o empreendimento irá realizar a exumação dos corpos presentes nos jazigos, de modo a gerenciar o espaço disponível no local. A exumação deverá ser realizada no mínimo 3 anos após o sepultamento. Este processo é facilitado devido à utilização da manta absorvente, a qual é implantada pela empresa funerária durante da preparação do corpo antes do sepultamento. A manta instalada envolve totalmente o corpo do indivíduo, e tem a função de absorver os líquidos gerados pelo corpo durante o processo de decomposição.

Durante a exumação, esta manta se transforma de uma espécie de “bolsa” a qual evita que o funcionário tenha contato direto com os restos mortais do falecido, evitando assim contaminações.

Após a exumação, os restos mortais serão acondicionados em uma urna menor. Esta urna será depositada no jazigo onde o corpo se encontrava, permanecendo lá por tempo indeterminado.

Os resíduos do processo de exumação, como **restos de tecidos e plásticos** devem ser armazenados em bombonas plásticas e posteriormente encaminhados para o Aterro Municipal. A **madeira**

proveniente dos caixões deverá ser armazenada em local adequado e posteriormente destinada para o Aterro Municipal.

Os resíduos resultantes do processo de limpeza e conservação da área, como **restos de varrição e material verde**, deverão ser encaminhados para coleta pública de material verde, realizada pela prefeitura do município, que dará destinação adequada à este material.

6 CONCLUSÃO

Qualquer impacto ambiental ocasionado pela atividade comprometeria a qualidade do meio. Assim, é fundamental que o empresário mantenha as atitudes ambientalmente corretas em sua atividade, de forma a não impactar o meio ambiente.

As avaliações e recomendações propostas constituem-se em parecer técnico elaborado com base nas informações repassadas pelo proprietário, bem como, pela identificação dos impactos gerados, sendo que a implementação e aplicação do plano é de inteira responsabilidade do empreendedor.

Irati, 09 de outubro de 2018.

7 ANEXOS



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
 Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
1ª VIA - PROFISSIONAL



ART Nº 20184689817
 Obra ou Serviço Técnico
 ART Principal

Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: TIAGO FRANCISCO FERREIRA (CPF:062.614.969-00) Nº Carteira: PR-156584/D - Nº Visto Crea: -
 Título Formação Prof.: ENGENHEIRO AMBIENTAL.

Empresa contratada:

Nº Registro:

Contratante: EUROAMÉRICA INVESTIMENTOS LTDA

CPF/CNPJ: 02.904.588/0001-33

Nome Social do Contratante: EUROAMÉRICA INVESTIMENTOS LTDA

Endereço: RUA OLÍMPIA AMARAL GRUBER 783 ALTO DA GLÓRIA

CEP: 84500000 IRATI PR Fone: 4234229240

Local da Obra/Serviço: RUA LADISLAU GRICZYNSKI S/N

Quadra:

Lote:

COLINA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - IRATI PR

CEP: 84500000

Tipo de Contrato 4 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Dimensão

39625 M2

Ativ. Técnica 2 ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES

Área de Comp. 1208 SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO E MEIO-

AMBIENTE

Tipo Obra/Serv 393 PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS-PGRS

Serviços 035 PROJETO

contratados

Dados Compl.

0

Data Início

01/10/2018

Data Conclusão

01/12/2018

Vlr Obra R\$ 1.000.000,00 Vlr Contrato R\$ 400,00

Vlr Taxa R\$ 82,94

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc

ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM A FINALIDADE DE LICENCIAMENTO
 AMBIENTAL JUNTO AO IAP (INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANÁ).

Insp.: 4920

08/10/2018

CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

1ª VIA - PROFISSIONAL Destina-se ao arquivo do Profissional/Empresa.

Central de Informações do CREA-PR 0800 041 0067

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
 Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS



ART Nº 20184689817
 Obra ou Serviço Técnico
 ART Principal

Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: TIAGO FRANCISCO FERREIRA (CPF:062.614.969-00) Nº Carteira: PR-156584/D - Nº Visto Crea: -
 Título Formação Prof.: ENGENHEIRO AMBIENTAL.

Empresa contratada:	Nº Registro:		
Contratante: EUROAMÉRICA INVESTIMENTOS LTDA	CPF/CNPJ: 02.904.588/0001-33		
Nome Social do Contratante: EUROAMÉRICA INVESTIMENTOS LTDA	CEP: 84500000 IRATI PR Fone: 4234229240		
Endereço: RUA OLÍMPIA AMARAL GRUBER 783 ALTO DA GLÓRIA	Quadra:	Lote:	
CEP: 84500000 IRATI PR	CEP: 84500000		
Local da Obra/Serviço: RUA LADISLAU GRICZYNSKI S/N			
COLINA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - IRATI PR			
Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão
Ativ. Técnica	2	ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES	39625 M2
Área de Comp.	1208	SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO E MEIO-AMBIENTE	
Tipo Obra/Serv	393	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS-PGRS	
Serviços contratados	035	PROJETO	

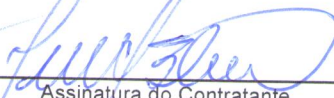
Dados Compl.	0
Data Início	01/10/2018
Data Conclusão	01/12/2018

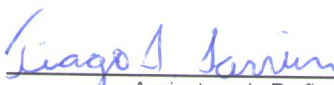
Vlr Taxa R\$ 82,94

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc

ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM A FINALIDADE DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL JUNTO AO IAP (INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANÁ). Insp.: 4920
 08/10/2018
 CreaWeb 1.08


 Assinatura do Contratante


 Assinatura do Profissional

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.
 Central de Informações do CREA-PR 0800 041 0067
A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) foi instituída pela Lei Federal 6496/77, e sua aplicação está regulamentada pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) através da Resolução 1025/09.



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
 Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
 Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
3ª VIA - LOCAL DA OBRA/SERVIÇO



ART Nº 20184689817
 Obra ou Serviço Técnico
 ART Principal

Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: TIAGO FRANCISCO FERREIRA (CPF:062.614.969-00) Nº Carteira: PR-156584/D - Nº Visto Crea: -

Título Formação Prof.: ENGENHEIRO AMBIENTAL.

Empresa contratada:

Nº Registro:

Contratante: EUROAMÉRICA INVESTIMENTOS LTDA

CPF/CNPJ: 02.904.588/0001-33

Nome Social do Contratante: EUROAMÉRICA INVESTIMENTOS LTDA

Endereço: RUA OLÍMPIA AMARAL GRUBER 783 ALTO DA GLÓRIA

CEP: 84500000 IRATI PR Fone: 4234229240

Local da Obra/Serviço: RUA LADISLAU GRICZYNSKI S/N

Quadra:

Lote:

COLINA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - IRATI PR

CEP: 84500000

Tipo de Contrato 4 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Dimensão

39625 M2

Ativ. Técnica 2 ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES

Área de Comp. 1208 SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO E MEIO-AMBIENTE

Tipo Obra/Serv 393 PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS-PGRS

Serviços contratados 035 PROJETO

Dados Compl.

0

Data Início

01/10/2018

Data Conclusão

01/12/2018

Vlr Taxa R\$ 82,94

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc

ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS COM A FINALIDADE DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL JUNTO AO IAP (INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANÁ).

Insp.: 4920

08/10/2018

CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

3ª VIA - LOCAL DA OBRA/SERVIÇO Deve permanecer no local da obra/serviço, à disposição das equipes de fiscalização do Crea-PR.

Central de Informações do CREA-PR 0800 041 0067

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br



Comprovante de Pagamento de Boleto

Via Internet Banking CAIXA

Banco Receptor:	CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
Pagador Final / Efetivo	
CPF/CNPJ:	73.321.325/0001-40
Nome:	MAXI EMPREENDIMENTOS E PARTICIPA
Conta de débito:	0390 / 003 / 00002850-5

Representação numérica do código de barras:	10490.81290 43010.100246 01846.898110 3 76810000008294
Instituição Emissora - Nome do Banco:	CAIXA ECONOMICA FEDERAL
Código do Banco:	104
Código do ISPB:	00360305
Beneficiário original / Cedente	
Nome Fantasia:	CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR
Nome/Razão Social:	CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR
CPF/CNPJ:	76.639.384/0001-59
Pagador Sacado	
Nome/Razão Social:	TIAGO FRANCISCO FERREIRA
CPF/CNPJ:	062.614.969-00
Pagador Final - Correntista	
Nome/Razão Social:	MAXI EMPREENDIMENTOS E PARTICIPA
CPF/CNPJ:	73.321.325/0001-40

Data do Vencimento:	18/10/2018
Data de Efetivação / Agendamento:	08/10/2018
Valor Nominal do Boleto:	82,94
Juros (R\$):	0,00
IOF (R\$):	0,00
Multa (R\$):	0,00
Desconto (R\$):	0,00
Abatimento (R\$):	0,00
Valor Calculado (R\$):	82,94
Valor Pago (R\$):	82,94
Identificação do Pagamento:	ART PGRS

Data/hora da operação:	08/10/2018 15:38:02
-------------------------------	---------------------

Código da operação: 81817137
Chave de segurança: 836AQKF59UGELXY5

Operação realizada com sucesso conforme as informações fornecidas pelo cliente.

SAC CAIXA: 0800 726 0101
 Pessoas com deficiência auditiva: 0800 726 2492
 Ouvidoria: 0800 725 7474
 Help Desk CAIXA: 0800 726 0104