EIA ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

ACG Ambiental Campos Gerais

VOLUME II - ANEXOS

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

ATERRO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CLASSE II E ATERRO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Empreendedor:

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

CNPJ: 26.393.096/0001-99

Consultor Técnico:

CONSTRUNÍVEL ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA.

CNPJ: 16.456.838/0001-24

Empresa Projetista:

PIJACK ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA.

CNPJ: 17.488.490/0001/10

Ponta Grossa

Agosto de 2018.

SUMÁRIO

11. ANEXOS 431
11.1 ITEM I - DOCUMENTOS 431
11.2 ITEM II – MAPAS AMBIENTAIS 432
11.3 ITEM III – MAPAS PROJETO ARQUITETÔNICO 433
11.4 ITEM IV – ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO 434
11.5 ITEM V – LAUDOS DE ANÁLISE DE ÁGUA 435

11. ANEXOS

11.1 ITEM I - DOCUMENTOS

- Protocolo do Pedido da Licença Prévia;
- Prova de Publicação de Súmula do Pedido de Licença Prévia em Jornal de Circulação Regional e no Diário Oficial do Estado;
- Comprovante de Recolhimento de Taxa de Licenciamento Ambiental;
- Cópia do Contrato Social ou Ato Constitutivo e Cópia do CNPJ;
- Croqui do Polígono;
- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART dos Responsáveis Técnicos;
- Cadastro Técnico Federal CTF – IBAMA;
- Anuência da Prefeitura sobre o Uso do Solo;
- Consulta Sanepar – Usos d'água;
- Protocolo IPHAN;
- Matrículas;
- Declaração de Anuência de Inexistência de Óbices quanto a Instalação e Operação do Aterro Sanitário.

11.2 ITEM II – MAPAS AMBIENTAIS

- AT-ACG – 01 - Mapa de Localização;
- AT-ACG – 02 – Mapa de Acessos;
- AT-ACG – 03 – Levantamento Planialtimétrico;
- AT-ACG – 04 – ADA – Área de Diretamente Afetada;
- AT-ACG – 05 – AID – Área de Influência Direta;
- AT-ACG – 06 – AII – Área de Influência Indireta;
- AT-ACG – 07 – Mapa de Uso e Ocupação do Solo - ADA;
- AT-ACG – 08 – Mapa de Uso e Ocupação do Solo – 500 metros;
- AT-ACG – 09 – Mapa de Localização das Estações Amostrais de Água e Ictiofauna;
- AT-ACG – 10 – Mapa de Localização das Unidades Amostrais da Flora;
- AT-ACG – 11 – Mapa de Localização das Estações Amostrais da Mastofauna;
- AT-ACG – 12 – Mapa de Localização das Estações Amostrais da Herpetofauna;
- AT-ACG – 13 – Mapa das Unidades de Conservação;
- AT-ACG – 14 – Mapa de Distanciamento das Residências;
- AT-ACG – 15 – Mapa de Localização dos Núcleos Populacionais;
- AT-ACG – 16 – AID – Área de Influência Direta do Meio Socioeconômico;
- AT-ACG – 17 – AII – Área de Influência Indireta do Meio Socioeconômico;
- AT-ACG – 18 – Mapa de Distanciamentos de Aeroportos.

11.3 ITEM III – MAPAS PROJETO ARQUITETÔNICO

- Folha 1 – Levantamento Planialtimétrico;
- Folha 1A – Implantação Geral – Cortina Arbórea;
- Folha 2 – Implantação Geral – Distanciamento de Corpos Hídricos;
- Folha 3 – Tanques Acúmulo de Chorume e Águas Pluviais;
- Folha 4 – Armazenamento e Carregamento de Chorume;
- Folha 5 – Perfil da Impermeabilização e da Drenagem – Fase 1;
- Folha 6 – Dreno de Gases;
- Folha 7 – Perfil Longitudinal – Fase 1;
- Folha 8 – Perfil Transversal – Fase 2;
- Folha 9 – Perfil Longitudinal – Fase 3;
- Folha 10 – Perfil Transversal – Fase 4;
- Folha 11 – Perfil Transversal – Fase 5.

11.4 ITEM IV – ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO

- Estudo Geológico-Hidrogeológico Preliminar;
- Estudo Geológico-Hidrogeológico Complementar.

11.5 ITEM V – LAUDOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

- Laudo Campanha 01;
- Laudo Campanha 02;

REQUERIMENTO DE LICENÇA

IDENTIFICAÇÃO

Número do Requerimento	Data de Cadastro	Modalidade	Situação	Número do Protocolo	Data de Protocolo
32673	**20/01/2017**	**LP - Licença Prévia**	**Protocolado**	**14.505.245-9**	**08/03/2017**

CPF/CNPJ: 26.393.096/0001-99
Nome/Razão Social: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESIDUOS LTDA
Atividade: Tratamento e/ou disposição final de resíduos sólidos
Atividade Específica: Aterro sanitário, Aterro de resíduos classe II
Porte: Excepcional (Área construída: 150.000,00 m2 - nº de funcionários: 15 - investimento: R$6.000.000,00)
Endereço: Avenida Souza Naves, s/n, Km 08 mais 9 km de estrada secundária - 84064-000 - Ponta Grossa/PR
Coordenadas UTM (E-N): 577029.0 - 7237271.6
Representante: ---

CARACTERIZAÇÃO DA MODALIDADE

-- NADA CONSTA --

ÁGUA UTILIZADA

Origem Água	Tipo de Uso	Volume (m³/hora)	Nº Ourtorga	Coordenadas UTM (E-N)
Poço Profundo	Humano e Empreendimento	0,13	--	--

EFLUENTES LÍQUIDOS

Origem Efluente	Forma Tratamento	Destino Final	Vazão (m³/hora)	N° Outorga	Coordenadas UTM (E-N)
Líquido percolado (chorume)	AT	Reuso no Processo	4,60	--	--

RESÍDUOS SÓLIDOS

Código e Descrição	Quant./Dia	Destino Final
200399 - Resíduos urbanos e equiparados não anteriormente especificados	350.000,00	Aterro Industrial Próprio

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome	Qualificação Profissional	Telefone	Celular
CASSIO FERNANDO FOQUESATTO	Engenheiro ambiental	(46)9109-5640	(46)8407-2636

Diário Oficial Certificado Digitalmente
O Departamento de Imprensa Oficial do Estado do Paraná, da garantia de autenticidade deste documento, desde que visualizado através do site http://www.imprensaoficial.pr.gov.br

EXTRATO DE TERMO ADITIVO – FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA

Instrumento	Instituição	Nº Aditivo	Prazo para Execução do Projeto	Vigência prorrogada até data	Data de assinatura do Aditivo
CV 1163/2012	APC PUC	4	06/08/2017	06/11/2017	20/12/2016
CV 1149/2012	UFPR	4	26/08/2017	26/11/2017	20/12/2016
CV 754/2014	UNESPAR	4	30/08/2017	30/11/2017	20/12/2016
CV 716/2014	HPP	4	30/08/2017	30/11/2017	20/12/2016

PAULO ROBERTO SLUD BROFMAN
Presidente da Fundação Araucária

EXTRATO DE TERMO DE RESCISÃO DE CONVÊNIO – FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA

Convênio	Instituição	Doc.	Data de assinatura	Objeto
559/2014	FUNTEF	Termo de Rescisão	20/12/2016	O presente termo tem por objeto a rescisão do convênio 559/2014 celebrado em 01 de agosto de 2014, que apoia a implementação do projeto protocolado sob o número: 42.142. A Prestação de Contas Final deverá ser encaminhada a CONCEDENTE conforme disposto neste Termo.

PAULO ROBERTO SLUD BROFMAN
Presidente da Fundação Araucária

116963/2016

Particulares

SÚMULA DE RECEBIMENTO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO
Agropetro Comércio de Derivados de Petróleo Ltda.,CNPJ: 07.253.371/0001-24, torna público que recebeu do IAP, a Licença de Operação para Distribuidora de Combustível - TRR, instalada na Rua Antonio Calsavara, Q.02, L.02-G, sem número, Bairro Parque Industrial IV, Município de Ibiporã-PR.

116386/2016

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE RENOVAÇÃO DA LICENÇA DE OPERAÇÃO
Agropetro Comércio de Derivados de Petróleo Ltda.,CNPJ: 07.253.371/0001-24, torna público que irá requerer ao IAP, a Renovação da Licença de Operação para Distribuidora de Combustível - TRR, instalada na Rua Antonio Calsavara, Q.02, L.02-G, sem número, Bairro Parque Industrial IV, Município de Ibiporã-PR.

116388/2016

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE LICENÇA PRÉVIA
2A AGRONEGÓCIOS E PARTICIPAÇÕLES LTDA torna público que irá requerer ao IAP, a Licença Prévia para ARMAZENAGEM, INDUSTRIALIZAÇÃO E MISTURA DE FERTILIZANTES a ser implantada RUA XAVIER DA SILVA, 1638 - VILA ALBOIT - PARANAGUÁ - PR.

116336/2016

SÚMULA DE RECEBIMENTO DE LICENÇA PRÉVIA
ARGUS EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA, CNPJ nº 00.958.276/0002-68 torna público que recebeu do IAP, a Licença Prévia para Loteamento Residencial, com validade até 16/12/2018 a ser implantada no Lote nº A-1, Gleba nº 14-Figueira, da Colônia Núcleo Cruzeiro, da cidade de Umuarama - PR.

116169/2016

SÚMULA DE RECEBIMENTO DE LICENÇA PRÉVIA
ALFA HOME CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 10.981.857/0001-93 torna público que recebeu do IAP, a Licença Prévia p
a ser implantada NA GLEBA 01, SETOR 05 DA
DE TERRA B-1, MUNICÍPIO DE TAPEJARA,

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE LIC
ALFA HOME CONSTRUTORA LTDA. CN
público que irá requerer ao IAP, a Licença de
URBANO - RESIDENCIAL ALFA II a ser imp
05 DA COLONIA TAPEJARA, LOTE DE
TAPEJARA/PR.

116345/2016

DOCUMENTO CERTIFICADO
CÓDIGO LOCALIZADOR: 819003016
Documento emitido em 22/12/2016 11:20:08.
Diário Oficial Com. Ind. e Serviços
Nº 9848 | 22/12/2016 | PÁG. 30
Para verificar a autenticidade desta página, basta informar o Código Localizador no site do DIOE.
www.imprensaoficial.pr.gov.br

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE LICENÇA PRÉVIA
A Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda., CNPJ 26.393.096/0001-99, torna público que irá requerer ao IAP, a Licença Prévia para COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS CLASSE II E DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (CLASSES A e B) a ser implantada na Rod. BR 376 KM 08 S/N - FAZENDA SAGRADO CORAÇÃO , BAIRRO PERIQUITOS, PONTA GROSSA-PR, CEP 84.100-000.

116719/2016

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO
RAÍZEN Combustíveis S/A, CNPJ 33.453.598/0057-88 torna público que irá requerer ao IAP, a Licença de Operação para ampliação da Baia 1 da PCAT, instalada à Rodovia do Xisto, BR 476, km 15,085 - Araucária - PR.

116378/2016

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE LICENÇA PRÉVIA
Comércio de Combustíveis Ivaí Ltda torna público que irá requerer ao IAP, a Licença Prévia para comércio varejista de combustíveis para veículos automotores a ser implantada na Praça Geoffrey Wilde Diment, nº 126, Maringá-PR.

116296/2016

AUTORIZAÇÃO FLORESTAL
AMF URBANISMO LTDA torna público que irá requerer à Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Pinhais, a Autorização Florestal para corte de vegetação secundária em estágio inicial de regeneração no seu lote para fins de construção/ edificações/empreend imobiliários em sua área na Est Ecológica 1049.

116481/2016

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE LICENÇA SIMPLIFICADA
A Empresa Bortolini e Pereira com de motos torna público que irá requerer à Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Pinhais, a Licença Simplificada para Comercio e Manutenção de motocicletas a ser implantada Rod João Leopoldo Jacomel 12130 Barracao A, Centro, Pinhais CEP 83323-410.

116307/2016

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO
Leandro André Krause torna público que irá requerer ao IAP, a Licença de Operação para Suinocultura - Sistema de UPL instalada no Lote Rural N 201-A, do 12 Perímetro - Linha Guavirá. Município de Marechal Cândido Rondon, Paraná.

116635/2016

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE RENOVAÇÃO DA LICENÇA DE OPERAÇÃO
A BRF S/A torna público que irá requerer ao IAP, a Renovação da Licença de Operação para a Fábrica de Rações instalada em Francisco Beltrão, PR, Avenida Atílio Fontana, km 4.

116348/2016

SÚMULA DE RECEBIMENTO DE RENOVAÇÃO DA LICENÇA DE OPERAÇÃO
A C.Vale Cooperativa Agroindustrial torna público que recebeu do IAP, a Renovação da Licença de Operação para Depósito e Comércio de Agrotóxicos instalada Rua concórdia 200, Nova Cantu. Licença 118758, validade 29/11/2020.

115872/2016

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE LICENÇA DE INSTALAÇÃO
A empresa Castro & Druzian Ltda ME torna público que irá requerer ao IAP, a Licença de Instalação para Extração de Diábasio a ser implantada na localidade de Taquaral do Brugre, Município de São Mateus do Sul.

116528/2016

SÚMULA DE RECEBIMENTO DE LICENÇA PRÉVIA
A empresa Castro & Druzian Ltda ME torna público que recebeu do IAP, a Licença Prévia para Extração de Diábasio a ser implantada na localidade de Taquaral do Brugre, Município de São Mateus do Sul.

116530/2016

BIMENTO DE LICENÇA PRÉVIA
HA torna público que recebeu do IAP, a Licença
ser implantada Sítio Anjoca - Est. 50 Alqueires,
Zona Rural, Flórida - PR.

116380/2016

IENTO DE LICENÇA DE INSTALAÇÃO
HA torna público que irá requerer ao IAP, a
ultura de Corte a ser implantada Sítio Anjoca -
Matrícula Nº 7.392, Zona Rural, Flórida - PR.

116381/2016

PUBLICAÇÃO LEGAL

CÂMARA MUNICIPAL DE RESERVA
Estado do Paraná

PORTARIA Nº. 060/2016.

O PRESIDENTE A CÂMARA MUNICIPAL DE RESERVA, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais,

R E S O L V E

Art. 1º Em cumprimento as determinações legais contidas na Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2.000, fica estabelecida a Programação Financeira de Arrecadação Bimestral e o Cronograma de Desembolso para o exercício financeiro de 2.017, na forma do Anexo I da presente Portaria.

Reserva, em 21 de Dezembro de 2016.

Vereador ALEIXO LOPATA
Presidente da Câmara Municipal

LC- 101/00 -Seção IV
Da Execução Orçamentária e do Cumprimento das Metas
Art. 8º Até trinta dias após a publicação dos orçamentos, nos termos em que dispuser a lei de diretrizes orçamentárias e observado o disposto na alínea c do inciso I do art. 4o, o Poder Executivo estabelecerá a programação financeira e o cronograma de execução mensal de desembolso.
Parágrafo único. Os recursos legalmente vinculados a finalidade específica serão utilizados exclusivamente para atender ao objeto de sua vinculação, ainda que em exercício diverso daquele em que ocorrer o ingresso.

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO MENSAL - 2017

			1º BIMESTRE			2º BIMESTRE		
Dotação	**Especificação**	**Previsão R$**	**JAN**	**FEV**	**TOTAL**	**MAR**	**ABR**	**TOTAL**
31	LEGISLATIVO MUNICIPAL							
001	CAMARA MUNICIPAL							
01.031.0031.2076	MANUTENÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO							
3190.00.00	**Despesas Correntes/ Aplicação Direta/ Pessoal - Encargos**							
3190.05.00	Outros Benefícios Previdenciarios - Salario Familia	R$ 1.000,00	83,33	83,33	**166,67**	83,33	83,33	**166,67**
3190.11.00	Vencimento e Vantagens Fixas - Pessoal Civil	1.650.000,00	126.923,08	126.923,08	**253.846,15**	126.923,08	126.923,08	**253.846,15**
3190.13.00	Obrigações Patronais	280.000,00	21.538,46	21.538,46	**43.076,92**	21.538,46	21.538,46	**43.076,92**
3191.13.00	Obrigações Patronais	R$ 50.000,00	3.846,15	3.846,15	**7.692,31**	3.846,15	3.846,15	**7.692,31**
3390.00.00	**Outras Despesas Correntes/ Aplicações Diretas**							
3390.14.00	Diárias - Pessoal Civil	R$ 90.000,00	7.500,00	7.500,00	**15.000,00**	7.500,00	7.500,00	**15.000,00**
3390.30.00	Material de Consumo	R$ 150.000,00	12.500,00	12.500,00	**25.000,00**	12.500,00	12.500,00	**25.000,00**
3390.33.00	Pasagens e Despesa com Locomoção	R$ 30.000,00	2.500,00	2.500,00	**5.000,00**	2.500,00	2.500,00	**5.000,00**
3390.35.00	Serviços de Consultoria	R$ 20.000,00	1.666,67	1.666,67	**3.333,33**	1.666,67	1.666,67	**3.333,33**
3390.36.00	Outros Serv. De Terceiros Pessoa Física	R$ 8.000,00	666,67	666,67	**1.333,33**	666,67	666,67	**1.333,33**
3390.39.00	Outros Serv. De Terceiros Pessoa Jurídica	R$ 240.000,00	20.000,00	20.000,00	**40.000,00**	20.000,00	20.000,00	**40.000,00**
3390.92.00	Despesas de Exercícios Anteriores	R$ 1.000,00	83,33	83,33	**166,67**	83,33	83,33	**166,67**
4490.00	**Obras e Instalações**							
4490.51.00	Obras e Instalações	R$ 50.000,00	4.166,67	4.166,67	**8.333,33**	4.166,67	4.166,67	**8.333,33**
4490.00	**Equipamento e Material Permanente**							
4490.52.00	Equipamento e Material Permanente	R$ 100.000,00	8.333,33	8.333,33	**16.666,67**	8.333,33	8.333,33	**16.666,67**
	TOTAL UNIDADE	**2.670.000,00**	**209.807,69**	**209.807,69**	**419.615,38**	**209.807,69**	**209.807,69**	**419.615,38**
	TOTAL ORGAO	**2.670.000,00**	**209.807,69**	**209.807,69**	**419.615,38**	**209.807,69**	**209.807,69**	**419.615,38**

Reserva, 21 de Dezembro de 2.016.

OFICIAL DE CONTROLE INTERNO E LEGISLAÇÃO
MARIA JOSÉ DA S. DE HOLLEBEN

CONTADORA
LISETE SCHERVATY CAMARGO

Obs.: A Programação Financeira corresponde ao Cronograma de Desembolso

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO MENSAL - 2016

			3º BIMESTRE			4º BIMESTRE		
Dotação	**Especificação**	**Previsão R$**	**MAIO**	**JUNHO**	**TOTAL**	**JULHO**	**AGO**	**TOTAL**
31	LEGISLATIVO MUNICIPAL							
001	CAMARA MUNICIPAL							
01.031.0031.2076	MANUTENÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO							
3190.00.00	**Despesas Correntes/ Aplicação Direta/ Pessoal - Encargos**							
3190.05.00	Outros Benefícios Previdenciarios - Salario Familia	R$ 1.000,00	83,33	83,33	**166,67**	83,33	83,33	**166,67**
3190.11.00	Vencimento e Vantagens Fixas - Pessoal Civil	1.650.000,00	126.923,08	126.923,08	**253.846,15**	126.923,08	126.923,08	**253.846,15**
3190.13.00	Obrigações Patronais	280.000,00	21.538,46	21.538,46	**43.076,92**	21.538,46	21.538,46	**43.076,92**
3191.13.00	Obrigações Patronais	R$ 50.000,00	3.846,15	3.846,15	**7.692,31**	3.846,15	3.846,15	**7.692,31**
3390.00.00	**Outras Despesas Correntes/ Aplicações Diretas**							
3390.14.00	Diárias - Pessoal Civil	R$ 90.000,00	7.500,00	7.500,00	**15.000,00**	7.500,00	7.500,00	**15.000,00**
3390.30.00	Material de Consumo	R$ 150.000,00	12.500,00	12.500,00	**25.000,00**	12.500,00	12.500,00	**25.000,00**
3390.33.00	Pasagens e Despesa com Locomoção	R$ 30.000,00	2.500,00	2.500,00	**5.000,00**	2.500,00	2.500,00	**5.000,00**
3390.35.00	Serviços de Consultoria	R$ 20.000,00	1.666,67	1.666,67	**3.333,33**	1.666,67	1.666,67	**3.333,33**
3390.36.00	Outros Serv. De Terceiros Pessoa Física	R$ 8.000,00	666,67	666,67	**1.333,33**	666,67	666,67	**1.333,33**
3390.39.00	Outros Serv. De Terceiros Pessoa Jurídica	R$ 240.000,00	20.000,00	20.000,00	**40.000,00**	20.000,00	20.000,00	**40.000,00**
3390.92.00	Despesas de Exercícios Anteriores	R$ 1.000,00	83,33	83,33	**166,67**	83,33	83,33	**166,67**
4490.00	**Obras e Instalações**							
4490.51.00	Obras e Instalações	R$ 50.000,00	4.166,67	4.166,67	**8.333,33**	4.166,67	4.166,67	**8.333,33**
4490.00	**Equipamento e Material Permanente**							
4490.52.00	Equipamento e Material Permanente	R$ 100.000,00	8.333,33	8.333,33	**16.666,67**	8.333,33	8.333,33	**16.666,67**
	TOTAL UNIDADE	**2.670.000,00**	**209.807,69**	**209.807,69**	**419.615,38**	**209.807,69**	**209.807,69**	**419.615,38**
	TOTAL ORGAO	**2.670.000,00**	**209.807,69**	**209.807,69**	**419.615,38**	**209.807,69**	**209.807,69**	**419.615,38**

Reserva, 21 de Dezembro de 2.016.

OFICIAL DE CONTROLE INTERNO E LEGISLAÇÃO
MARIA JOSÉ DA S. DE HOLLEBEN

CONTADORA
LISETE SCHERVATY CAMARGO

Obs.: A Programação Financeira corresponde ao Cronograma de Desembolso

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO MENSAL - 2016

			5º BIMESTRE			6º BIMESTRE		
Dotação	**Especificação**	**Previsão R$**	**SET**	**OUT**	**TOTAL**	**NOV**	**DEZ**	**TOTAL**
31	LEGISLATIVO MUNICIPAL							
001	CAMARA MUNICIPAL							
01.031.0031.2076	MANUTENÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO							
3190.00.00	**Despesas Correntes/ Aplicação Direta/ Pessoal - Encargos**							
3190.05.00	Outros Benefícios Previdenciarios - Salario Familia	R$ 1.000,00	83,33	83,33	**166,67**	83,33	83,33	**166,66**
3190.11.00	Vencimento e Vantagens Fixas - Pessoal Civil	1.650.000,00	126.923,08	126.923,08	**253.846,15**	190.384,62	190.384,62	**380.769,23**
3190.13.00	Obrigações Patronais	280.000,00	21.538,46	21.538,46	**43.076,92**	32.307,69	32.307,69	**64.615,38**
3191.13.00	Obrigações Patronais	R$ 50.000,00	3.846,15	3.846,15	**7.692,31**	5.769,23	5.769,23	**11.538,46**
3390.00.00	**Outras Despesas Correntes/ Aplicações Diretas**							
3390.14.00	Diárias - Pessoal Civil	R$ 90.000,00	7.500,00	7.500,00	**15.000,00**	7.500,00	7.500,00	**15.000,00**
3390.30.00	Material de Consumo	R$ 150.000,00	12.500,00	12.500,00	**25.000,00**	12.500,00	12.500,00	**25.000,00**
3390.33.00	Pasagens e Despesa com Locomoção	R$ 30.000,00	2.500,00	2.500,00	**5.000,00**	2.500,00	2.500,00	**5.000,00**
3390.35.00	Serviços de Consultoria	R$ 20.000,00	1.666,67	1.666,67	**3.333,33**	1.666,67	1.666,67	**3.333,33**
3390.36.00	Outros Serv. De Terceiros Pessoa Física	R$ 8.000,00	666,67	666,67	**1.333,33**	666,67	666,67	**1.333,33**
3390.39.00	Outros Serv. De Terceiros Pessoa Jurídica	R$ 240.000,00	20.000,00	20.000,00	**40.000,00**	20.000,00	20.000,00	**40.000,00**
3390.92.00	Despesas de Exercícios Anteriores	R$ 1.000,00	83,33	83,33	**166,67**	83,33	83,33	**166,70**
4490.00	**Obras e Instalações**							
4490.51.00	Obras e Instalações	R$ 50.000,00	4.166,67	4.166,67	**8.333,33**	4.166,67	4.166,67	**8.333,33**
4490.00	**Equipamento e Material Permanente**							
4490.52.00	Equipamento e Material Permanente	R$ 100.000,00	8.333,33	8.333,33	**16.666,67**	8.333,33	8.333,33	**16.666,67**
	TOTAL UNIDADE	**2.670.000,00**	**209.807,69**	**209.807,69**	**419.615,38**	**285.961,54**	**285.961,54**	**571.923,10**
	TOTAL ORGAO	**2.670.000,00**	**209.807,69**	**209.807,69**	**419.615,38**	**285.961,54**	**285.961,54**	**571.923,10**

Reserva, 21 de Dezembro de 2.016.

OFICIAL DE CONTROLE INTERNO E LEGISLAÇÃO
MARIA JOSÉ DA S. DE HOLLEBEN

CONTADORA
LISETE SCHERVATY CAMARGO

Obs.: A Programação Financeira corresponde ao Cronograma de Desembolso

CÂMARA MUNICIPAL DE RESERVA
Estado do Paraná

EXTRATO DO PRIMEIRO ADITIVO AO CONTRATO Nº 014/2016
PREGÃO Nº 002/2016

Nome da Empresa: MARCIA APARECIDA DE OLIVEIRA HORNUNG ME
CNPJ 08.190.391/0001-66.
Fundamentação:
Artigo 65, Inciso II, "d", da Lei 8666/93.
Objeto do Termo do Aditivo: Em razão das justificativas apresentadas fica aditivado o contrato original nos seguintes termos:
(...) 3. PRAZO
O presente instrumento terá vigência de 12 (doze) meses, sendo do dia 01/01/2017 com vencimento em 31/12/2017, período em que deverão ser prestados os serviços contratados, podendo ser prorrogado conforme a Lei de Licitações.
(...) DA RATIFICAÇÃO: Ficam ratificadas as demais cláusulas do Contrato de nº 014/2016, desde que não contrariem o que ficou convencionado no presente Termo Aditivo.
Reserva, em 21 de dezembro de 2.016.

Vereador ALEIXO LOPATA
Presidente da Câmara Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE RESERVA
Estado do Paraná

EXTRATO DE CONTRATO N.º 336/2016
DISPENSA DE LICITAÇÃO N.º 126/2016
PROCESSO N.º 258/2016

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE RESERVA. CONTRATADA: MSYS TECNOLOGIA LTDA - ME, inscrita no CNPJ sob o n.º 25.136.820/0001-36. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPRESSÃO e MONTAGEM DE 4.500 CARNÊS DE IPTU/2017. VALOR: R$ 5.940,00 (CINCO MIL NOVECENTOS E QUARENTA REAIS). PRAZO DE VIGÊNCIA: 21/12/2016 A 18/02/2017. FUNDAMENTO: LEI Nº 8666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES. GERMANO MILLARCH BARBOSA E SILVA (PREFEITO MUNICIPAL EM EXERCÍCIO).

PREFEITURA MUNICIPAL DE RESERVA
Estado do Paraná

RATIFICAÇÃO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 126/2016
PROCESSO N.º 258/2016

Fundamentado na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, RATIFICO a dispensa de licitação para a contratação de pessoa jurídica para Impressão de Carnês de IPTU/2017, conforme requerimento do Departamento de Tributação e parecer da Assessoria Jurídica.
Contratado: MSYS TECNOLOGIA LTDA - ME, inscrita no CNPJ sob o n.º 25.136.820/0001-36.
Contratante: MUNICIPIO DE RESERVA
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPRESSÃO E MONTAGEM DE 4.500 CARNÊS DE IPTU/2017.
Valor: R$ 5.940,00 (CINCO MIL NOVECENTOS E QUARENTA REAIS).
Reserva, 21 de dezembro de 2016.

Germano Millarch Barbosa e Silva
PREFEITO MUNICIPAL EM EXERCÍCIO

Aos vinte dias do mês de dezembro de 2016, na sede do Consórcio Intermunicipal de Saúde dos Campos Gerais, no município de Ponta Grossa, reuniram-se os Prefeitos eleitos e

45

diplomados para eleição da presidência do Cimsaúde gestão 2017-2018, aprovação do orçamento de 2017, aprovação do Ploac 2017 e a prestação de contas de janeiro a novembro de 2016. Iniciada a reunião pelo presidente Dr. Rinaldo Cardoso, Prefeito municipal de Castro, foi proposta a eleição por aclamação, vis que existente uma única chapa inscrita, o que aceito por todos os presentes. Em seguida o Presidente submeteu a chapa "saúde para todos" à votação, sendo a mesma aclamada eleita por unanimidade. Ficando a mesma composta da seguinte forma: membros efetivos da diretoria administrativa: Osmar José Blum Chinato, Prefeito de Carambeí, para o cargo de Presidente. Edir Havrechaki, Prefeito de Palmeira, para o cargo de Vice-Presidente, Lourdes Banach, Prefeita de Ortigueira, para o cargo de Tesoureira, Luiz Carlos Blum, Prefeito de Ipiranga, para o cargo de Secretário. Membros titulares do Conselho Fiscal: Saulo de Oliveira, Prefeito de Imbaú, Antonio Polato, Prefeito de Porto Amazonas, Frederico Bittencourt Hornung, Prefeito de Reserva, membros suplentes do Conselho Fiscal: Natanael Maria dos Santos, Prefeito de Curiúva, Edir Treviso, Prefeito de Ivaí, Antonio Helly Santiago, Prefeito de Ventania. O Presidente declarou a chapa eleita a qual foi aplaudida por todos os presentes. E o Presidente convidou o seu sucessor para tomar acento à mesa dos trabalhos. Em seguida Dr. Rinaldo passou a palavra para a contadora do consórcio Giseli, que detalhou a prestação de contas de 2016, bem como o orçamento para 2017 e também o Ploac 2017, respondendo ainda aos questionamentos dos presentes. Colocado em votação, foram aprovados por unanimidade pelos presentes. Dr. Rinaldo Cardoso apresentou o relatório das atividades do Cimsaúde dos últimos quatro anos. Na sequência Dr. Rinaldo agradeceu a presença de todos e o apoio da equipe administrativa do Cimsaúde e passou a palavra para o Presidente eleito Osmar Chinato. Osmar agradeceu e exaltou

o trabalho do Dr. Rinaldo a frente do Cimsaúde e conclamou todos os Prefeitos a abraçar e dar continuidade aos trabalhos do consórcio, de modo que exista um crescimento das atividades realizadas. Foi discutido sobre o novo centro de especialidades, que será construído junto ao Hospital Regional, o qual deverá permanecer sob a direção do Cimsaúde, tendo o apoio de todos os Prefeitos presentes. Pediu também que as reuniões do consórcio quando possível sejam agendadas juntamente com as reuniões da AMCG. Agendada a próxima reunião para 13 janeiro de 2017 na sede da AMCG, onde será discutido o transporte sanitário regional, entre outros assuntos que ainda possam ser incluídos na pauta. Osmar comentou que o consórcio sobrevive das mensalidades pagas pelos municípios e pediu atenção especial quanto a pontualidade. Lembrou que já existe previsão, em ata de reunião, que permite ao consórcio suspender a utilização pelo município inadimplente a mais de 60 dias. Osmar agradeceu o voto de confiança e a presença de todos os Prefeitos. Dando por encerrada a presente reunião da qual eu Kontança Johnsson Kremer lavrei a presente ata que vai assinada por mim. Kontança Johnsson Kremer.

1º OFÍCIO DE REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS E PESSOAS JURÍDICAS
Selo: vBMXG.5qOu6.X4jJX, Controle: jqKD7.umB
Consulte esse selo em http://funarpen.com.br
Protocolado sob nº 254.219
Registrado sob nº 171.481
Livro nº B-963 - Folhas 263/265
Emolum.: R$ 54,60
Funrejus: R$ 7,35
Distrib.: R$ 16,21
Selo: R$ 1,10
ISS: R$ 1,09
Ponta Grossa-PR, 20 de dezembro de 2016.

SÚMULA DE RECEBIMENTO DE LICENÇA DE INSTALAÇÃO

LUPA INDUSTRIA E COM. DE FERTILIZANTES ORGANICOS EIRELI torna público que recebeu do IAP, a Licença de Instalação para " Compostagem de resíduos de indústria de madeira em substrato agrícola" a ser implantada na RODOVIA PR 151, KM 231, DISTRITO INDUSTRIAL, BAIRRO AEROPORTO, JAGUARIAÍVA/PR.

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO

LUPA INDUSTRIA E COM. DE FERTILIZANTES ORGANICOS EIRELI torna público que irá requerer ao IAP, a Licença de Operação para " Compostagem de resíduos de indústria de madeira em substrato agrícola" a ser implantada na RODOVIA PR 151, KM 231, DISTRITO INDUSTRIAL, BAIRRO AEROPORTO, JAGUARIAÍVA/PR.

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE LICENÇA PRÉVIA

A AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA., CNPJ 26.393.096/0001-99 torna público que irá requerer ao IAP, a Licença Prévia para Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos Urbanos Classe II e de Resíduos da Construção Civil (Classes A e B) a ser implantada na Rod. BR 376 – Km 08 - S/N – "Fazenda Sagrado Coração", Bairro Periquitos, CEP 84.100-000, Município de Ponta Grossa, Estado do Paraná.

- SICOOB -
Sistema de Cooperativas de Crédito do Brasil
SISBR - Sistema de Informática do SICOOB

07/03/2017 **Comprovante** 09:51:01

Pagamento de Título

Coop.: 342--7 / COOPERATIVA DE CRÉDITO SICOOB VALE DO IGUAÇU
Conta: 2.003.736-8 / MTX CONSTRUTORA LTDA

Código de Barras: 1049102559 25990000009 00013740568 9 70950000170946
No. Agendamento: 919.948
Tipo Documento: Título
Data Agendamento: 07/03/2017-09:50:58
Data Pagamento: 07/03/2017
Valor: 1.709,46
Situação: Efetivado
Observação: LICENCIAMENTO IAP
Autenticação: FE6DD086-E78A-43D9-AEC1-D9B489C37177

OUVIDORIA SICOOB: 08007250996

Autenticação Mecânica

Destaque aqui

CAIXA 104-0 | 10491.02559 25990.000009 00013.740568 9 70950000170946

Local de Pagamento: Pagável preferencialmente em Casas Lotéricas, Agências da Caixa e Rede Bancária					Vencimento: 11/03/2017
Cedente: IAP - ARRECADAÇÃO					Agência / Código Cedente: 1630/025525-4
Data do Documento: 23/01/2017	Nº Documento: 01374056	Espécie Doc.:	Aceite: N	Data do Processamento: 23/01/2017	Nosso Número: 990000000001374056-2
Uso do Banco:	Carteira: 01	Espécie: R$	Quantidade:	Valor:	(=) Valor do Documento: 1.709,46
Instruções: (texto de responsabilidade do Cedente) - Referente ao pagamento de LICENCIAMENTO					(-) Desconto / Abatimento (-) Outras Deduções (+) Mora / Multa (+) Outros acréscimos (=) Valor Cobrado

Sacado AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESIDUOS LTDA CPF/CNPJ: 026.393.096/0001-99
Avenida Souza Naves, 7000

Ponta Grossa PR
Sacador / Avalista

Autenticação Mecânica - Ficha de Compensação

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Contribuinte,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à RFB a sua atualização cadastral.

A informação sobre o porte que consta neste comprovante é a declarada pelo contribuinte.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
26.393.096/0001-99 MATRIZ		**20/10/2016**

NOME EMPRESARIAL
AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESIDUOS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
********	**DEMAIS**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
38.21-1-00 - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos
81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
38.12-2-00 - Coleta de resíduos perigosos
49.30-2-02 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV SOUZA NAVES	**7000**	

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
84.064-000	**CHAPADA**	**PONTA GROSSA**	**PR**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
	(42) 3228-4700

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**20/10/2016**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.634, de 06 de maio de 2016.

Emitido no dia **09/08/2018** às **08:53:16** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

Consulta QSA / Capital Social Voltar

Preparar Página para Impressão

A RFB agradece a sua visita. Para informações sobre política de privacidade e uso, clique aqui.
Atualize sua página

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA

TERCEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CNPJ 26.393.096/0001-99

NIRE 412.084.746.45

ARENA MINERAÇÃO E ASFALTOS LTDA, sociedade empresaria limitada com sede a Av. Souza Naves nº 7000, sala B, Periquitos na cidade de Ponta Grossa Paraná CEP 84064-000 devidamente registrada na Junta Comercial do Paraná sob nº 412.078.819-21 em 13/06/2014 e CNPJ nº 20.466.099/0001-29 neste ato representado por seu administrador **JOÃO GUALBERTO BOSCARDIN**, brasileiro, casado com regime comunhão universal de bens, empresario, nascido em 09/06/1955, residente e domiciliado na Av. Anita Garibaldi nº 1979, casa 16, Condomínio Royal Park, Bairro Orfãs na cidade de Ponta Grossa Paraná CEP 84015-050, portador da Carteira de Identidade nº 1.103.044 expedida pelo Instituto de Identificação do Paraná e CPF 184.038.759-91 e por sua administradora designada não sócia **CINTIA MARA HAYAR**, brasileira, casada com regime universal de bens, empresária, nascida em 07/06/1976 na cidade de Ponta Grossa Paraná, residente e domiciliado na Rua Joaquim de Paula Xavier, nº 1100, casa 17, Condomínio Villaggio Del Tramonto, Bairro Estrela na cidade de Ponta Grossa Paraná CEP 84050-000, portador da Carteira de Identidade 5.404.832-7 I.I/PR e CPF 003.579.359-77.

MTX CONSTRUTORA LTDA, sociedade empresaria limitada com sede no Distrito Rural de Campo do Piraí, s/n, Interior, na cidade de Pirai do Sul Paraná CEP 84240-000 devidamente registrada Junta Comercial do Paraná CEP 412.075.054.74 e CNPJ nº 07.632.070/0001-01 neste ato representado por seu administrador **ADEMAR LUIZ TRAIANO JUNIOR**, brasileiro, solteiro nascido em 04/06/1981, empresário portador da Carteira de Identidade nº 6.958.005-0 SSP/PR e CPF nº 033.905.549-98 residente e domiciliado a Rua Ponta Grossa nº 1700 apto 102 Centro na cidade de Francisco Beltrão Paraná, CEP 85601-600.

ARENA PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA, com sede e foro a Rua Joaquim de Paula Xavier, nº 664, Sala 02, Bairro Estrela, CEP 84050-000, Ponta Grossa PR. constituída por instrumento particular devidamente arquivado na Junta Comercial do Paraná, sob nº 412.040.224.21 em sessão de 03/12/1998, devidamente inscrita CNPJ sob nº 02.879.936/0001-60 neste representado por sua administradora designada não sócia **CINTIA MARA**

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA

TERCEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CNPJ 26.393.096/0001-99

NIRE 412.084.746.45

HAYAR, brasileira, casada com regime universal de bens, empresária, nascida em 07/06/1976 na cidade de Ponta Grossa Paraná, residente e domiciliada na Rua Joaquim de Paula Xavier, nº1100, casa 17, Condomínio Villaggio Del Tramonto, Bairro Estrela na cidade de Ponta Grossa Paraná CEP 84050-000, portador da Carteira de Identidade 5.404.832-7 I.I/PR e CPF 003.579.359-59 e e o sócio administrador **MAURICIO MICHEL HAYAR,** brasileiro, casado com regime comunhão universal de bens, empresário, nascido em 02/05/1966 na cidade de Ponta Grossa Paraná, residente e domiciliado na Rua Joaquim de Paula Xavier, nº 1100, casa 17, Condomínio Villaggio Del Tramonto, Bairro Jardim América na cidade de Ponta Grossa Paraná CEP 84050-000, portador da Carteira de Identidade 4.488.006.7 I.I/PR e CPF 713.412.699-49.

TABELIONATO MESSIAS 4º OFÍCIO DE NOTAS PONTA GROSSA - PARANÁ
A presente cópia reprográfica foi em seu todo conferido, constando de 1 folha a sua respectiva autenticação, assinatura e aplicação do selo.

Únicos sócios componentes da sociedade empresária limitada que gira sob o nome empresarial de **AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA**, com sede e foro à Av. Souza Naves nº 7000, Chapada na cidade de Ponta Grossa Paraná CEP 84064-000, devidamente registrado na Junta Comercial do Paraná sob nº 412.084.746.45 em 20/10/2016 e CNPJ nº 26.393.096/0001-99, resolvem consolidar koi9o citado instrumento conforme as cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: O capital social da Sociedade de R$1.000.000,00 (hum milhão de reais) totalmente subscrito integralizado em moeda corrente nacional, dividido em 1.000.000 (hum milhão) de quotas com valor nominal de R$1,00 (um real) cada, fica elevado para **R$7.462.750,00** (sete milhões e quatrocentos e sessenta e dois mil setecentos e cinquenta reais), dividido em 7.462.750 (sete milhões, quatrocentos e sessenta e dois mil, setecentos e cinquenta) quotas com valor nominal de R$1,00 (um real) cada, sendo a diferença de R$6.462.750 (seis milhões e quatrocentos e sessenta e dois mil setecentos e cinquenta reais) integralizado da seguinte maneira:
a) R$4.200.00,00(quatro milhões e duzentos mil reais) integralizado neste ato pela sócia **ARENA PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA**, da seguinte forma:

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA

TERCEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CNPJ 26.393.096/0001-99

NIRE 412.084.746.45

1)IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL: Lote de terreno nº 11-13/15-A/1 (onze traço treze barra quinze traço A barra um), oriundo da unificação dos lotes nºs 11, 13/15 e A/1, da quadra nº 11 (onze), de forma irregular, quadrante S-E, indicação cadastral nº 08.6.61.53.0449.000, situado na Chácara Eleutério, Bairro de Oficinas, distante 59,80 metros da Avenida Visconde Mauá, medindo 42,00 metros de frente para a Rua Medeiros de Albuquerque, lado par, confrontando de quem da rua olha, do lado direito, com o lote nº 9, de propriedade de Mario Braga Ramos, onde mede 33,00 metros, daí faz ângulo reto para fora medindo mais 28,00 metros, com o lote nº 9, de propriedade de Mario Braga Ramos, e com o lote nº 7, de propriedade de Elvira Souto Rosa, novo ângulo reto para dentro em direção ao fundo medindo mais 33,00 metros, com parte do lote nº 1/6-R, de propriedade de Comércio de Combustíveis Pilatti Ltda., do lado esquerdo, com o lote A/R, de propriedade de Paranapart Administração e Participações Ltda. e anteriormente de propriedade Auto Nacional S/A – Importação e Comércio, onde mede 66,00 metros, e de fundo, com a Rua Lúcio de Mendonça, onde mede 70,00 metros, com área total de 3.696,00 metros quadrados. MATRÍCULA **62.390**, no valor de **R$ 4.050.000,00** (quatro milhões e cinquenta mil reais).

2)R$150.000,00(Cento e cinquenta mil reais) integralizado em moeda corrente do País neste ato.

b) R$2.262.750,00(dois milhões, duzentos e sessenta e dois mil, setecentos e cinquenta reais) pela sócia **MTX CONSTRUTORA LTDA** sendo integralizado em moeda corrente do País no prazo de 24 meses a partir 01/02/2018

CLÁUSULA SEGUNDA: Em decorrência da presente alteração o capital social de **R$7.462.750,00** (sete milhões, quatrocentos e sessenta e dois mil setecentos e cinquenta reais), dividido em 7.462.750 (sete milhões, quatrocentos e sessenta e dois mil, setecentos e cinquenta) quotas com valor nominal de R$1,00 (um real) cada, fica distribuído entre os sócios na seguinte proporção:

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESIDUOS LTDA

TERCEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CNPJ 26.393.096/0001-99

NIRE 412.084.746.45

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ
4º TABELIONATO BEL. GUATAÇARA NAVARRO MESSIAS Rua XV de Novembro, 357 - Ponta Grossa - PR
AUTENTICAÇÃO
15 FEV. 2018

SÓCIOS	QUOTAS	VALOR R$	%
ARENA MINERAÇÃO E ASFALTOS LTDA	500.000	R$ 500.000,00	6,7
MTX CONSTRUTORA LTDA	2.612.750	R$2.612.750,00	35,0
ARENA PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA	4.350.000	R$4.350.000,00	58,3
TOTAL	7.462.750	R$7.462.750,00	100

Parágrafo Primeiro: A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor das suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, nos termos do artigo 1.052 da Lei 10.406/2002.

TABELIONATO MESSIAS
4º OFÍCIO DE NOTAS
PONTA GROSSA - PARANÁ
A presente cópia reprográfica foi em seu todo conferido, constando da última folha a sua respectiva autenticação, assinatura e aplicação do selo.

CLÁUSULA TERCEIRA: Os sócios resolvem de comum acordo consolidar o citado instrumento conforme cláusulas seguintes:

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA
CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO
CNPJ 26.393.096/0001-99
NIRE 412.084.746.45

ARENA MINERAÇÃO E ASFALTOS LTDA, sociedade empresaria limitada com sede a Av. Souza Naves nº 7000, sala B, Periquitos na cidade de Ponta Grossa Paraná CEP 84064-000 devidamente registrada na Junta Comercial do Paraná sob nº 412.078.819-21 em 13/06/2014 e CNPJ nº 20.466.099/0001-29 neste ato representado por seu administrador **JOÃO GUALBERTO BOSCARDIN**brasileiro, casado com regime comunhão universal de bens, empresário, nascido em 09/06/1955, residente e domiciliado na Av. Anita Garibaldi,nº 1979, casa 16, Condomínio Royal Park, Bairro Orfãs na cidade de Ponta Grossa Paraná CEP 84015-050, portador da Carteira de Identidade nº 1.103.744 expedida pelo Instituto de Identificação do Paraná e CPF 184.038.759-91 **e** por sua administradora designada não sócia **CINTIA MARA HAYAR**, brasileira, casada com regime universal de bens, empresária, nascida em 07/06/1976 na cidade de Ponta Grossa Paraná, residente e domiciliado na Rua Joaquim de Paula Xavier, nº 1100, casa 17, Condomínio Villaggio Del

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA

TERCEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CNPJ 26.393.096/0001-99

NIRE 412.084.746.45

Tramonto, Bairro Estrela na cidade de Ponta Grossa Paraná CEP 84050-000, portador da Carteira de Identidade 5.404.832-7 I.I/PR e CPF 003.579.359-77

MTX CONSTRUTORA LTDA, sociedade empresaria limitada com sede no Distrito Rural de Campo do Piraí, s/n, Interior, na cidade de Piraí do Sul Paraná CEP 84240-000 devidamente registrada Junta Comercial do Paraná CNPJ 412.075.054.74 e CNPJ nº 07.632.070/0001-01 neste ato representado pelo seu administrador **ADEMAR LUIZ TRAIANO JUNIOR**, brasileiro, solteiro, nascido em 04/06/1981, empresário portador da Carteira de Identidade nº 6.958.005-0 SSP/PR e CPF nº 033.905.549-98 residente e domiciliado a Rua Ponta Grossa nº 1700 apto 102 Centro na cidade de Francisco Beltrão Paraná, CEP 85601-600.

ARENA PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA, com sede e foro a Rua Joaquim de Paula Xavier, nº 664, Sala 02, Bairro Estrela, CEP 84050-000, Ponta Grossa PR. constituída por instrumento particular devidamente arquivado na Junta Comercial do Paraná, sob nº 412.040.224.21 em sessão de 03/12/1998, devidamente inscrita CNPJ sob nº 02.879.936/0001-60 neste representado por sua administradora designada não sócia **CINTIA MARA HAYAR**, brasileira, casada com regime universal de bens, empresária, nascida em 07/06/1976 na cidade de Ponta Grossa Paraná, residente e domiciliado na Rua Joaquim de Paula Xavier, nº1100, casa 17, Condomínio Villaggio Del Tramonto, Bairro Estrela na cidade de Ponta Grossa Paraná CEP 84050-000, portador da Carteira de Identidade 5.404.832-7 I.I/PR e CPF 003.579.359-77e e o sócio administrador **MAURICIO MICHEL HAYAR,** brasileiro, casado com regime comunhão universal de bens, empresário, nascido em 02/05/1966 na cidade de Ponta Grossa Paraná, residente e domiciliado na Rua Joaquim de Paula Xavier, nº 1100, casa 17, Condomínio Villaggio Del Tramonto, Bairro Jardim América na cidade de Ponta Grossa Paraná CEP 84050-000, portador da Carteira de Identidade 4.488.006.7 I.I/PR e CPF 713.412.699-49.

uso exclusivo da Junta Comercial

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA

TERCEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CNPJ 26.393.096/0001-99

NIRE 412.084.746.45

Únicos sócios componentes da sociedade empresária limitada que gira sob o nome empresarial de **AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA**, com sede e foro à Avenida Souza Naves, nº 7000, Chapada, CEP 84064-000, Ponta Grossa - Paraná, devidamente registrada na Junta Comercial do Paraná sob NIRE **412.084.746.45** em 20/10/2016 e CNPJ **26.393.096/0001-99**, resolvem consolidar o citado instrumento conforme as cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: A Sociedade gira sob o nome empresarial de **AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA**, empresa nacional regida por este contrato, pela Lei 10.406/2002 e nas suas omissões, aplicando-se de forma supletiva as disposições da Lei das Sociedades Anônimas Lei 6404 de 15 de dezembro de 1976.

CLÁUSULA SEGUNDA: A Sociedade tem sua sede e foro a Avenida Souza Naves, nº 7000, Chapada, CEP 84064-000, Ponta Grossa - Paraná, podendo abrir e fechar filiais, escritórios ou dependências em qualquer parte do País ou ainda no exterior, neste caso por decisão unânime dos sócios – quotistas.

CLÁUSULA TERCEIRA: A Sociedade tem por objeto social de: Coleta de lixo urbano, industrial, hospitalar e recicláveis, Gerenciamento e implantação e aterros sanitários, Varredura de ruas e logradouros, Transporte Rodoviário de cargas, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional.

CLÁUSULA QUARTA: Seu prazo de duração é indeterminado e iniciou suas atividades em 20/10/2016.

CLÁUSULA QUINTA: O capital social de **R$7.462.750,00** (sete milhões e quatrocentos e sessenta e dois mil setecentos e cinquenta reais), dividido em 7.462.750 (sete milhões, quatrocentos e sessenta e dois mil, setecentos e cinquenta) quotas com valor nominal de R$1,00 (um real) cada, fica distribuído entre os sócios na seguinte proporção:

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ
4º TABELIONATO
TABELIONATO MESSIAS
4º OFÍCIO DE NOTAS
PONTA GROSSA - PARANÁ
A presente cópia reprográfica foi em seu todo conferido, constando da última folha a sua respectiva autenticação, assinatura e aplicação do selo.

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA

TERCEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CNPJ 26.393.096/0001-99

NIRE 412.084.746.45

SÓCIOS	QUOTAS	VALOR R$	%
ARENA MINERAÇÃO E ASFALTOS LTDA	500.000	R$ 500.000,00	6,7
MTX CONSTRUTORA LTDA	2.612.750	R$2.612.750,00	35,0
ARENA PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA	4.350.000	R$4.350.000,00	58,3
TOTAL	7.462.750	R$7.462.750,00	100

Parágrafo Primeiro: A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor das suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, nos termos do artigo 1.052 da Lei 10.406/2002.

CLÁUSULA SEXTA: A transferência ou cessão de quotas, a qualquer título deverá sempre respeitar a mesma proporção do número de quotas pertencentes a cada sócio na data da ocorrência.

CLÁUSULA SÉTIMA: Caso algum sócio tenha suas quotas sociais penhoradas e não promova a baixa da constrição dentro de 90 (noventa) dias, os demais sócios poderão adquiri-las na proporção de suas participações societárias, pelo preço da avaliação apontando na constrição judicial, mediante depósito em favor do juízo em que se processar a execução.

CLÁUSULA OITAVA: A administração da Sociedade caberá ao administrador da **ARENA PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA** o sócio **MAURICIO MICHEL HAYAR** acima qualificado e a administradora da sócia **ARENA MINERAÇÃO E ASFALTOS LTDA** a sócia **CINTIA MARA HAYAR,** cabendo-lhes todos os poderes necessários para INDIVIDUALMENTE administrar os negócios com a cláusula "ad negotia", observado o disposto neste instrumento, podendo ainda representar a Sociedade judicial ou extrajudicial, neste caso com a cláusula "ad judicia et extra", bem como praticar todo e qualquer ato de gestão no interesse da Sociedade.

CLÁUSULA NONA: Os administradores declaram sob as penas da Lei, que não estão impedidos de exercerem a administração da sociedade, por lei

uso exclusivo da Junta Comercial

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ
4º TABELIONATO
TABELIONATO MESSIAS
4º OFÍCIO DE NOTAS
PONTA GROSSA - PARANÁ
A presente cópia reprográfica foi em seu todo conferido, constando da última folha a sua respectiva autenticação, assinatura e aplicação do selo.

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESIDUOS LTDA.

TERCEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CNPJ 26.393.096/0001-99

NIRE 412.084.746.45

especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistemas financeiro nacional contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Parágrafo primeiro: Todos os documentos que criem obrigações para Sociedade, diferentes da atividade mercantil definida no objeto social desonerem terceiros de obrigações de qualquer valor para com a Sociedade deverão, sob pena de não produzirem efeitos contra a mesma, ser assinados por todos os administradores, ou deles se obtenha por escrito a anuência.

Parágrafo segundo: É vedado aos sócios (administradores) obrigar a Sociedade em negócios estranhos ao seu objeto social, bem como praticar atos de liberalidade em nome da mesma ou conceder em seu nome avais, fianças ou outras garantias que não sejam necessárias à consecução do objeto social, ou ainda alienação de seus bens móveis, imóveis e equipamentos, sem a anuência dos sócios que representem à totalidade do capital social.

CLÁUSULA DÉCIMA: As deliberações dos sócios ocorrerão a qualquer tempo, através de manifestação escrita que assim poderá constituir-se diretamente em alteração do contrato social se unânime a decisão, caso contrário, será obrigatória a realização de no mínimo uma reunião anual observado em especial os artigos 1.071 e 1.078 da Lei 10.406/2002.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: A transformação da Sociedade em uma Sociedade Anônima também poderá ser deliberada pelos sócios que juntos reúnam ¾ do capital social da Sociedade, de forma que os atuais sócios expressamente renunciam neste ato, ao direito de retirar-se da Sociedade em razão da eventual deliberação de sua transformação.

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ
15 FEV. 2018
4º TABELIONATO
TABELIONATO MESSIAS
4º OFÍCIO DE NOTAS
PONTA GROSSA - PARANÁ

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESIDUOS LTDA

TERCEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CNPJ 26.393.096/0001-99

NIRE 412.084.746.45

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ
ESCRITÓRIO REGIONAL
4º TABELIONATO
15 FEV. 2018
TABELIONATO MESSIAS
4º OFÍCIO DE NOTAS
PONTA GROSSA - PARANÁ

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: Será observado o disposto no art. 1.033 da Lei 10406/2002 quanto à liquidação da Sociedade e ainda, poderá ser indicada a liquidação se:

a) por dois exercícios consecutivos a Sociedade obtiver resultados negativos;

b) por razões econômicas ou técnicas se tornar inviável a consecução do objeto social;

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: A retirada, morte ou incapacidade de qualquer dos sócios não acarretará a dissolução da Sociedade, podendo o autor da herança ser substituído por seus herdeiros ou representante legal em 180 (cento e oitenta) dias.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: O exercício social começará em 1º de janeiro e terminará em 31 de dezembro de cada ano, ocasião em que serão elaboradas as demonstrações financeiras previstas em Lei e os lucros apurados terão a destinação determinada pelos sócios neste contrato ou por deliberação oportuna e os eventuais prejuízos, serão acumulados para compensação em exercícios futuros, considerando que todos os sócios participam nos lucros e nas perdas da Sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: Os sócios serão remunerados através de "pró-labore", fixado em comum acordo até os limites de dedução fiscal previstos na legislação do Imposto de Renda, a qual será levada a conta de despesas, a ser retirado até o 5º dia útil de cada mês.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: Os lucros poderão ser distribuídos desproporcionalmente a participação no capital social, desde que previamente autorizado por deliberação dos sócios representantes da totalidade do capital social.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: As partes elegem o Foro da Cidade Ponta Grossa Paraná como competente para dirimir quaisquer questões oriundas deste contrato ou a ele relativas.

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA

TERCEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CNPJ 26.393.096/0001-99

NIRE 412.084.746.45

4º TABELIONATO
BEL. GUATACARA NAVARRO MESSIAS
Rua XV de Novembro, 357 - Ponta Grossa - PR
AUTENTICAÇÃO
Apresentante é cópia autêntica do original. Dou fé.
15 FEV. 2018
Ponta Grossa
Adilly de Freitas Carneiro
Adriane Mendes Barros
Tatiely Aparecida Costa De Lima
Vera Aparecida Santos
JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ
GROSSA - PR
TABELIONATO MESSIAS
4º OFÍCIO DE NOTAS
PONTA GROSSA - PARANÁ
A presente cópia reprográfica foi em seu todo conferido, constando da última folha a sua respectiva autenticação, assinatura e aplicação do selo.

E por estarem assim justas e contratadas, as partes rubricam e assinam o presente instrumento em VIA ÚNICA.

Ponta Grossa- Paraná, 25 de janeiro de 2018.

SERVIÇO NOTARIAL DO DISTRITO DE UVAIA

ARENA MINERAÇÃO E ASFALTOS LTDA

Administradora designada não sócia **CINTIA MARA HAYAR**

SERVIÇO NOTARIAL DO DISTRITO DE UVAIA

ARENA MINERAÇÃO E ASFALTOS LTDA

Administrador **JOÃO GUALBERTO BOSCARDIN**

MTX CONSTRUTORA LTDA

Administrador **ADEMAR LUIZ TRAIANO JUNIOR**

Cartório Distrital do Taboão
José Marcelo Lucas de Oliveira - Tabelião

SELO: Qsy5D.LErAN.FFvFv-5VPI5.88C2h
Valide esse selo em http://funarpen.com.br

Reconheço por autenticidade a assinatura de ADEMAR LUIZ TRAIANO JUNIOR (395331). Dou Fé.*F3R3YS53M-91879B-11*.
Curitiba-PR, 01 de fevereiro de 2018 - 11:58:38h.
Em Testemunho da Verdade
(✓)Kelly Caroline França da Silva ( )Luciane Buneck Antunes ( )Regina Maria dos Santos Silva

CARTÓRIO DO TABOÃO — REGISTRA A VIDA DO NASCIMENTO À ETERNIDADE — 2018 — CURITIBA - PR — 127 ANOS

4º TABELIONATO — Rua XV de Novembro, 357 - Ponta Grossa - PR — AUTENTICAÇÃO — A presente é cópia autêntica do original. Dou fé. — 15 FEV. 2018

República Federativa do Brasil - Estado do Paraná
SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL CIVIL DO DISTRITO DE UVAIA
MUNICÍPIO E COMARCA DE PONTA GROSSA - PR
Rua Michel Laidane, 66 - CEP 84.062-240
E-mail: snrdeuvaia@hotmail.com - Fone: (42) 3227-0066

( ) Luiz Carlos Sebastião - Notário
( ) Carla Simone Sebastião Sieglonato - Esc. Subst.
( ) Lucas Nobre da Costa - Escrevente
(✓) Thalyta Hellen Zimmer Szesz - Escrevente

Reconheço por VERDADEIRA a(s) firma(s) de:
CINTIA MARA HAYAR, JOÃO GUALBERTO BOSCARDIN x-x-x-x-x-x
x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x
Em test° ______________ da verdade
Uvaia, 02 de Fevereiro de 2018
THALYTA HELLEN ZIMMER SZESZ
ESCREVENTE
FUNARPEN - Selo de autenticidade (DIGITAL)
nº uHXRC . eW3pf . R9VL4 - Uy97K . JM8WZ
Valide seu selo em http://funarpen.com.br

SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL CIVIL DO DISTRITO DE UVAIA — Thalyta Zimmer Szesz — Escrevente

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA

TERCEIRA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

CNPJ 26.393.096/0001-99

NIRE 412.084.746.45

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ

4º TABELIONATO
BEL. GUATAÇARA NAVARRO MESSIAS
Rua XV de Novembro, 357 - Ponta Grossa - PR
AUTENTICAÇÃO
A presente é cópia autêntica do original. Dou fé.
Ponta Grossa 15 FEV 2018
Adilly de Paula Carneiro
Adriane Messias Banos
Tatiely Aparecida Cunha Delega - Escrevente
Vera Aparecida Soares Hilbert - Escrevente

Reconhecida
1.º Tabelionato

Tabelionato de Notas
Exclusivo para
Autenticação de Cópia
FNC57992

ARENA PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA

Administrador **MAURICIO MICHEL HAYAR**

SERVIÇO NOTARIAL
DO DISTRITO DE UVAIA

ARENA PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA

Administradora designada não sócia **CINTIA MARA HAYAR**

JUNTA COMERCIAL DO PARANA
AGENCIA REGIONAL DE PONTA GROSSA
CERTIFICO O REGISTRO EM: 15/02/2018
SOB NÚMERO: 20181406357
Protocolo: 18/140635-7, DE 15/02/2018
Empresa:41 2 0847464 5
AMBIENTAL CAMPOS GERAIS
GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA
LIBERTAD BOGUS
SECRETARIA GERAL

Agência Regional de P.G.
JUCEPAR
PONTA GROSSA

uso exclusivo da Junta Comercial

República Federativa do Brasil - Estado do Paraná
SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL CIVIL DO DISTRITO DE UVAIA
MUNICÍPIO E COMARCA DE PONTA GROSSA - PR
Rua Michel Laidane, 66 - CEP 84.062-240
E-mail: snrdeuvaia@hotmail.com - Fone: (42) 3227-0366

Luiz Carlos Sebastião - Notário
Carla Simone Sebastião Simeonato - Esc. Subst.
Lucas Nobres da Costa - Escrevente
[x] Thalyta Hellen Zimmer Szesz - Escrevente

Reconheço por VERDADEIRA a(s) firma(s) de:
CINTIA MARA HAYARx-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-
x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

Em testº ____________ da verdade.

Uvaia, 02 de Fevereiro de 2018

THALYTA HELLEN ZIMMER SZESZ
ESCREVENTE

FUNARPEN - Selo de autenticidade (DIGITAL)
nº rHXRC . Ysbpf . 4JVLT - FPQ7K . 9XhRA
Valide seu selo em http://funarpen.com.br

SERVIÇO REGISTRAL CIVIL DO DISTRITO DE UVAIA
T. H. Zimmer Szesz
Escrevente

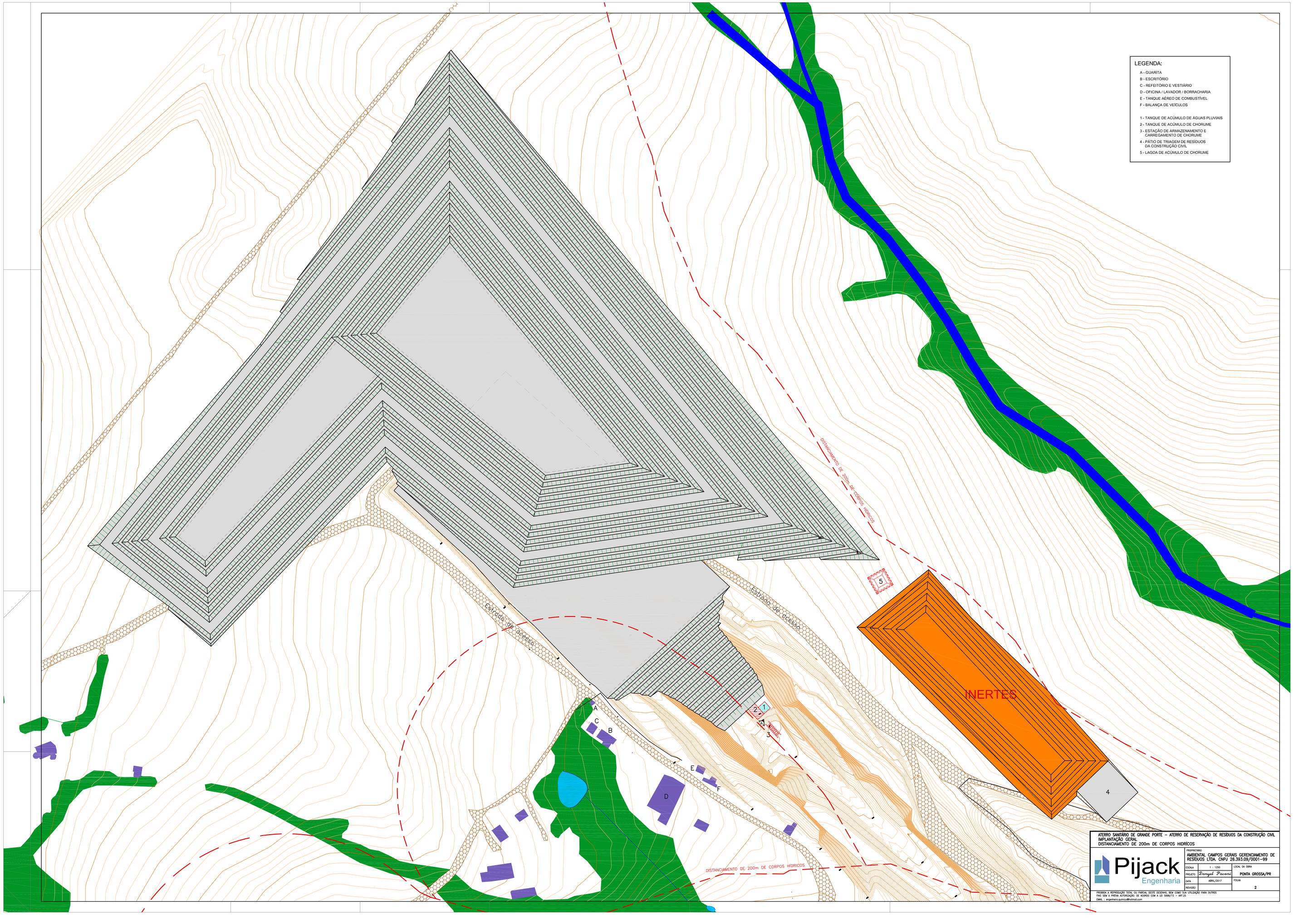
4º TABELIONATO
15 MAI 2018
Dou Fé.
Escrevente

PRIMEIRO TABELIONATO DE NOTAS
Aramis de Melo Sa Junior
Rua XV de Novembro, 277 - F. 3224-2089

Reconheco a(s) firma(s) de:
[0162297]-MAURICIO MICHEL HAYAR.........
por VERDADEIRA.
Em testemunho__________ da verdade.
PONTA GROSSA/PR, 05 de Fevereiro de 2018

057-ANDREA DE ABREU
ESCREVENTE

FUNARPEN - SELO DIGITAL
UfDoE . Ksm7G . QUx2v - IyTVK . uG2Ku
Valide esse selo em www.funarpen.com.br


LEGENDA:
A - GUARITA
B - ESCRITÓRIO
C - REFEITÓRIO E VESTIÁRIO
D - OFICINA / LAVADOR / BORRACHARIA
E - TANQUE AÉREO DE COMBUSTÍVEL
F - BALANÇA DE VEÍCULOS
1 - TANQUE DE ACÚMULO DE ÁGUAS PLUVIAIS
2 - TANQUE DE ACÚMULO DE CHORUME
3 - ESTAÇÃO DE ARMAZENAMENTO E CARREGAMENTO DE CHORUME
4 - PÁTIO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
5 - LAGOA DE ACÚMULO DE CHORUME
INERTES
Estrada de acesso
Estrada de acesso
DISTANCIAMENTO DE 200m DE CORPOS HIDRICOS
DISTANCIAMENTO DE 200m DE CORPOS HIDRICOS
A
B
C
D
E
F
1
2
3
4
5
ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE – ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
IMPLANTAÇÃO GERAL
DISTANCIAMENTO DE 200m DE CORPOS HIDRÍCOS
PROPRIETÁRIO
AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA. CNPJ 26.393.09/0001-99
Pijack
Engenharia
ESCALA 1 : 1250
LOCAL DA OBRA
PROJETO Daniel Pavani
PONTA GROSSA/PR
DATA ABRIL/2017
FOLHA 2
REVISÃO
PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO, BEM COMO SUA UTILIZAÇÃO PARA OUTROS
FINS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DE ACORDO COM A LEI 5988/73 – ART.25
EMAIL : engenharia.pijack@hotmail.com

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 20183687284
Obra ou Serviço Técnico
ART Principal

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

Profissional Contratado: CASSIO FERNANDO FOQUESATTO (CPF:048.423.609-17) Nº Carteira: PR-132078/D - Nº Visto Crea: -

Título Formação Prof.: ENGENHEIRO AMBIENTAL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO.

Empresa contratada: Nº Registro:

Contratante: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA. CPF/CNPJ: 26.393.096/0001-99

Endereço:AV SOUZA NAVES 7000 CHAPADA

CEP: 84064000 PONTA GROSSA PR Fone:

Local da Obra/Serviço: ROD. PR 373, KM 180 + 9 KM S/N FAZENDA SAGRADO CORAÇÃO SN - PIRIQUITOS (PONTA GROSSA) PR Quadra: Lote: CEP: 84105000

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Ativ. Técnica	23	COORDENAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO
Área de Comp.	1200	SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS EM SANEAMENTO E MEIO-AMBIENTE
Tipo Obra/Serv	532	**ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA**
Serviços contratados	035	PROJETO

Dimensão 1 UNID

Dados Compl. 0

Data Início 08/11/2016
Data Conclusão 17/08/2018

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
COORDENAÇÃO DO EIA-RIMA (ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - RELATÓRIO DE IMPACTO DE MEIO AMBIENTE) REFERENTE AO PEDIDO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DO EMPREENDIMENTO QUE VISA SER INSTALADO NO MUNICÍPIO DE PONTA GROSSA - PR PARA A ATIVIDADE DE ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE E ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (CLASSE A) DA EMPRESA AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Insp.: 4620
10/08/2018
CreaWeb 1.08

Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda
CNPJ: 26.393.096/0001-99
Cintia Mara Hayar
Assinatura do Contratante

Cassio Fernando Foquesatto
Engenheiro Ambiental
Assinatura do Profissional CREA-PR 132078/D

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.

CAIXA

COBRANÇA BANCÁRIA CAIXA

Reclamações e Sugestões	
DISQUE CAIXA	0800 726 0101
OUVIDORIA	0800 725 7474
www.caixa.gov.br	

Beneficiário	CPF/CNPJ	Agência/Código do Cedente
CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR	76.639.384/0001-59	0373/081294
Endereço do Beneficiário DOUTOR ZAMENHOF,35,-ALTO DA GLORIA/CURITIBA	UF PR	CEP 80030-320

Data do Documento	Nº do Documento	Espécie	Carteira	Data do Processamento	Nosso Número
10/08/2018	10002018368	OUT	RG	10/08/2018	14010002018368728-4

Pagador	CPF/CNPJ
CASSIO FERNANDO FOQUESATTO	048.423.609-17

Endereço do Pagador	UF	CEP
,,-/		00000-000

Pagador/Avalista	CPF/CNPJ

TEXTO DE RESPONSABILIDADE DO CEDENTE:
NAO RECEBER APOS 5 DIAS DE ATRASO
Guia referente a ART 20183687284
NAO RECEBER APOS O VENCIMENTO

Moeda	Quantidade	Valor	Vencimento	Valor do Documento	Autenticação Mecânica - Recibo do Sacado
			20/08/2018	R$ 82,94	

CAIXA | 104-0 | 10490.81290 43010.100246 01836.872893 6 76220000008294

Local de Pagamento	Vencimento
PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTERICAS ATÉ O VALOR LIMITE	20/08/2018

Beneficiário	CPF/CNPJ	Agência/Código do Cedente
CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR	76.639.384/0001-59	0373/081294

Data do Documento	Nº do Documento	Espécie	Aceite	Data de Processamento	Nosso Número
10/08/2018	10002018368	OUT	SIM	10/08/2018	14010002018368728-4

Uso do Banco	Carteira	Moeda	Quantidade	Valor	(=) Valor do Documento
	RG	R$			R$ 82,94

TEXTO DE RESPONSABILIDADE DO CEDENTE
NAO RECEBER APOS 5 DIAS DE ATRASO
Guia referente a ART 20183687284
NAO RECEBER APOS O VENCIMENTO

(-) Desconto

(-) Outras Deduções/Abatimento

(+) Mora/Multa/Juros

(+) Outros Acréscimos

(=) Valor Cobrado

NOME DO PAGADOR/CPF/CNPJ/ENDEREÇO/CIDADE/UF/CEP:
CASSIO FERNANDO FOQUESATTO 048.423.609-17
,,-/ 00000-000
SACADOR/AVALISTA:

Ficha de Compensação
Autenticação no verso

CAIXA

2ª Via - Comprovante de Pagamento de Boleto

Via Internet Banking CAIXA

Banco Recebedor:	CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
Pagador Final / Efetivo	
CPF/CNPJ:	26.393.096/0001-99
Nome:	AMBIENTAL CAMPOS GERAIS
Conta de débito:	1757 / 003 / 00003018-3

Histórico do Pagamento:	PG BLOQTO
Representação numérica do código de barras:	10490.8129 04301.010024 60183.687289 3 676220000008294
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:	CASSIO FERNANDO FOQUESATTO
CPF/CNPJ:	048.423.609-17
Pagador Final - Correntista	
Nome/Razão Social:	AMBIENTAL CAMPOS GERAIS
CPF/CNPJ:	26.393.096/0001-99

Data do Vencimento:	20/08/2018
Data de Efetivação / Agendamento:	13/08/2018
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: RESP TECNICA CASSIO

Data/hora da operação: 13/08/2018 11:35:00

Código da operação: 025265529

Chave de segurança: G4FR1670J9MKRXU0

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

Serviço Público Federal
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 7ª REGIÃO

CRBio7

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Nº: 07-5120/17

CONTRATADO

Nome: TIAGO LAZZARETTI	Registro CRBio: 75744/RS
CPF: 00387025090	Tel: 99997625
E-mail: tiago.lazareti@gmail.com	
Endereço: R. REINALDO FERNANDES STREB, 269	
Cidade: XANXERE	Bairro: PRIMO TACCA
CEP: 89820-000	UF: SC

CONTRATANTE

Nome: Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda	
Registro profissional:	CPF/CGC/CNPJ: 26.393.096/0001-99
Endereço: AV. SOUZA NEVES Nº 7000	
Cidade: PONTA GROSSA	Bairro: CHAPADA
CEP: 84064-000	UF: PR
Site:	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza: Prestação de Serviços - 1.1, 1.2, 1.7		
Identificação: Proposição, execução de Projeto de fauna para EIA/RIMA de Aterro Sanitário Classe II, PR.		
Município do trabalho: Ponta Grossa	Município da sede: Xanxerê	UF: SC
Forma de participação: Equipe	Perfil da equipe: Multidisciplinar	
Área do conhecimento: Zoologia	Campo de atuação: Meio ambiente	

Descrição sumária da atividade: Proposição e Execução do Projeto de Levantamento de Fauna (AuA) para realização do EIA/RIMA do Aterro Sanitário de Resíduos Classe II, no município de Ponta Grossa, PR, nas Coordenadas 24°58'46.57"S; 50°14'19.29"O. Responsável técnico pelo Grupo de Mastofauna.

Valor: R$ 5000,00	Total de horas: 136
Início: 03/03/2017	Término:

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 03/03/2017	Data: 03/03/2017
Assinatura do profissional	Assinatura e carimbo do contratante

Para verificar a autenticidade desta ART acesse o **CRBio7-24 horas** em nosso site e depois o serviço **Conferência de ART**

Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda
CNPJ: 26.393.096/0001-99
Cintia Maia Mayar

Solicitação de baixa por distrato	**Solicitação de baixa por conclusão**
Data: / /	Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.
Assinatura do profissional	Data: / / Assinatura do profissional
Data: / /	Data: / / Assinatura e carimbo do contratante
Assinatura e carimbo do contratante	

Imprimir ART

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

ART OBRA OU SERVIÇO
6666723-7
Substituição de ART 6666693-9

1. Responsável Técnico

MARCOS CORADI FAVERO
Título Profissional: Engenheiro Civil
Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 2512370445
Registro: 122582-5-SC
Registro: 094564-2-SC

Empresa Contratada: CONSTRUNIVEL CONSTRUTORA LTDA

2. Dados do Contrato

Contratante: ATERRO AMBIENTAL CAMPOS GERAIS
CPF/CNPJ: 26.393.096/0001-99
Nº: 00
Endereço: AVENIDA SOUZA NAVES
Bairro: CHAPADA
CEP: 84064-000
Complemento:
UF: PR
Cidade: PONTA GROSSA
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R$ 1.500,00
Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: ATERRO AMBIENTAL CAMPOS GERAIS
CPF/CNPJ: 26.393.096/0001-99
Nº: 00
Endereço: AVENIDA SOUZA NAVES
Bairro: CHAPADA
CEP: 84064-000
Complemento: Dist. dos Periquitos
UF: PR
Cidade: PONTA GROSSA
Data de Início: 01/02/2018
Data de Término: 30/09/2018
Coordenadas Geográficas: -24.979259 -50.239096

4. Atividade Técnica

Levantamento **Topografia**	Projeto	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Levantamento **Geoprocessamento**	Projeto	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Estudo **Serviço topografico Planialtimétrico**	Levantamento	Projeto Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)
Estudo **Aterro Sanitário**	Estudo Impacto Ambiental	Dimensão do Trabalho:	1,00	Unidade(s)

5. Observações

Coordenação do levantamentos geodésicos, topográficos, levantamento planialtimétrico e estudos cartográficos para elaboração do EIA-RIMA do Aterro Sanitário.

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 09/08/2018:

TAXA DA ART A PAGAR NO VALOR DE R$ 82,94 VENCIMENTO: 20/08/2018

. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

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

. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

XANXERE - SC, 09 de Agosto de 2018

MARCOS CORADI FAVERO

068.835.179-44

Contratante: ATERRO AMBIENTAL CAMPOS GERAIS

26.393.096/0001-99

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 20171580046
Obra ou Serviço Técnico
ART Principal

O valor de R$ 214,82 referente a esta ART foi pago em 13/04/2017 com a guia nº 100020171580046

Profissional Contratado: LUIZ FERNANDO PIJACK (CPF:007.853.849-10)
Título Formação Prof.: ENGENHEIRO QUÍMICO.
Empresa contratada: PIJACK ENGENHARIA EIRELI - ME
Nº Carteira: PR-90607/D
Nº Visto Crea: -
Nº Registro: 57842

Contratante: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.
CPF/CNPJ: 26.393.096/0001-99

Endereço:AV SOUZA NAVES 7000 CHAPADA
CEP: 84064000 PONTA GROSSA PR Fone: 42-3228-4700
Local da Obra/Serviço: RODOVIA PR 373, KM 180 + 9 KM, FAZ. SAGRADO CORAÇÃO S/N
DISTRITO DOS PERIQUITOS - PIRIQUITOS (PONTA GROSSA) PR
CEP: 84105000
Quadra: Lote:

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Ativ. Técnica	19	PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO
Área de Comp.	4107	INSTALAÇÕES DE TRATAMENTO DE REJEITOS
Tipo Obra/Serv	132	**OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS**
Serviços contratados	035	PROJETO

Dimensão 439064,55 M2

Guia Nº
ART Nº
20171580046

Dados Compl. 0

Data Início 20/02/2017
Data Conclusão 13/04/2017

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO
Vlr Taxa R$ 214,82
Entidade de Classe 318

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - DO ATERRO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CLASSE II E ATERRO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES) PARA AS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE 300 A 400 TONELADAS/DIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CLASSE II E DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (CLASSE A - INERTES).
CONTEMPLANDO OS DIMENSIONAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO CONJUNTO:
- CÉLULAS DE DESTINAÇÃO FINAL PARA RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - CLASSE II - 302.068,55 M2
- CÉLULA DE DESTINAÇÃO FINAL PARA RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - CLASSE A - 33.496,00 M2
- PÁTIO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS INERTES - 2.500,00 M2
- ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS - 1.000,00 M2
- SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
- SISTEMA DE DRENAGEM DO PERCOLADO
- SISTEMA DE DRENAGEM DE GASES
- VIAS DE ACESSO
- ENTRE OUTRAS UNIDADES DO EMPREENDIMENTO.

Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda
CNPJ: 26.393.096/0001-99
Cintia Mara Hayar
Assinatura do Contratante

Insp.: 4620
13/04/2017
CreaWeb 1.08

Assinatura do Profissional

Luiz Fernando Pijack
Engenheiro Químico
CREA-PR 90607/D
Visto - MS 16944

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.

Serviço Público Federal
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 7ª REGIÃO

CRBio7

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Nº: 07-5121/17

CONTRATADO

Nome: AMANDA FLOR ULBINSKI	Registro CRBio: 83669/07-D
CPF: 08711028971	Tel:
E-mail: amandaflorulbinski@hotmail.com	
Endereço: R. LUIS MODESTI N°75, BAIRRO PRIMO TACCA	
Cidade: XANXERE	Bairro: PRIMO TACCA
CEP: 89820-000	UF: SC

CONTRATANTE

Nome: Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda	
Registro profissional:	CPF/CGC/CNPJ: 26.393.096/0001-99
Endereço: AV. SOUZA NEVES Nº 7000	
Cidade: PONTA GROSSA	Bairro: CHAPADA
CEP: 84064-000	UF: PR
Site:	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza: Prestação de Serviços - 1.1, 1.2, 1.7		
Identificação: Proposição, execução de Projeto de fauna para EIA/RIMA de Aterro Sanitário Classe II, PR		
Município do trabalho: Ponta Grossa	Município da sede: XANXERÊ	UF: SC
Forma de participação: Equipe	Perfil da equipe: Multidisciplinar	
Área do conhecimento: Zoologia	Campo de atuação: Meio ambiente	

Descrição sumária da atividade: Proposição e Execução do Projeto de Levantamento de Fauna (AuA) para realização do EIA/RIMA do Aterro Sanitário de Resíduos Classe II, no município de Ponta Grossa, PR, nas Coordenadas 24°58'46.57"S; 50°14'19.29"O. Responsável técnica pelo Grupo de Avifauna.

Valor: R$ 6200,00	Total de horas: 124
Início: 03/03/2017	Término:

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 22/08/2018 Amanda Flor Ulbinski Assinatura do profissional	Data: 22/08/2018 Assinatura e carimbo do contratante	Para verificar a autenticidade desta ART acesse o **CRBio7-24 horas** em nosso site e depois o serviço **Conferência de ART**

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 arquivos desse CRBio.

Data: / / Assinatura do profissional

Data: / / Assinatura e carimbo do contratante

Imprimir ART

Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda
CNPJ: 26.393.096/0001-99
Cintia Mara Hayar

Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda
CNPJ: 26.393.096/0001-99
Cintia Mara Hayar

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000007291592
INICIAL
INDIVIDUAL

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: DAILANA DETONI SAMPAIO

Registro Nacional: A109898-5 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda.

CNPJ: 26.393.096/0001-99

Contrato: Valor Contrato/Honorários: R$ 0,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Celebrado em: 12/06/2017 Data de Início: 26/10/2018 Previsão de término: 26/10/2018

Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

RODOVIA BR 376, Km 180 Nº: S/N

Complemento: Fazenda Sagrado Coração Bairro: Distrito dos Periquito

UF: PR CEP: 84064000 Cidade: PONTA GROSSA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 4.2.6 - Estudo de Impacto Ambiental - Relatório de Impacto no Meio Ambiente - EIA - RIMA

Quantidade: 1,00 Unidade: un

Atividade: 4.3.1 - Levantamento físico-territorial, socioeconômico e ambiental

Quantidade: 1,00 Unidade: un

Atividade: 4.3.2 - Diagnóstico socioeconômico e ambiental

Quantidade: 1,00 Unidade: un

Atividade: 4.4.2 - Diagnóstico físico-territorial, socioeconômico e ambiental

Quantidade: 1,00 Unidade: un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

Elaboração do EIA/RIMA, como responsável técnica pelos estudos sócio-econômico ambiental e licenciamento ambiental da Central de Tratamento, Aterro Sanitário de Resíduos Classe II, a ser instalada no município de Ponta Grossa - PR.

6. VALOR

Valor do RRT:	R$ 91,50	Pago em: 13/08/2018
Total Pago:	R$ 91,50	

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: bDDdDb Impresso em: 14/08/2018 às 15:47:25 por: , ip: 177.38.10.153

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Ponta Grossa, 14 de agosto de 2018
Local Dia Mês Ano

Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda.
CNPJ: 26.393.096/0001-99

Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda
CNPJ: 26.393.096/0001-99
Cintia Mara Hayar

DAILANA DETONI SAMPAIO
CPF: 074.404.549-52

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 20183666341
Obra ou Serviço Técnico
ART Principal

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

Profissional Contratado: RENATA CAVALHEIRO (CPF:050.457.289-03) Nº Carteira: SC-1323273/D - Nº Visto Crea: 149292
Título Formação Prof.: ENGENHEIRA FLORESTAL.
Empresa contratada: Nº Registro:
Contratante: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA CPF/CNPJ: 26.393.096/0001-99
Endereço:AV SOUZA NAVES 7000 CHAPADA
CEP: 84064000 PONTA GROSSA PR Fone:
Local da Obra/Serviço: RODOVIA BR 376 - KM 180 S/N DIST. DOS PIRIQUITOS Quadra: Lote:
FAZENDA SAGRADO CORAÇÃO - PONTA GROSSA PR CEP: 84064000

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão 1 UNID
Ativ. Técnica	2	ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES	
Área de Comp.	8214	SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS DE ENG FLORESTAL	
Tipo Obra/Serv	**135**	**OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS**	
Serviços contratados	130	OUTROS	

Dados Compl. 0
Data Início 08/08/2018
Data Conclusão 08/02/2019

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
CARACTERIZAÇÃO E LAUDO DE COBERTURA VEGETAL E MAPAS DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO PARA OS ESTUDOS DE EIA/RIMA DESTINADO AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DO ATERRO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CLASSE II E ATERRO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PONTA GROSSA - PR.

Insp.: 4269
09/08/2018
CreaWeb 1.08

Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda
CNPJ: 26.393.096/0001-99
Cintia Mara Hayar

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

Renata Cavalheiro
Engª Florestal
CREA/SC 132327-3
CTF IBAMA: 6331006

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.

CAIXA

COBRANÇA BANCÁRIA CAIXA

Reclamações e Sugestões	
DISQUE CAIXA	0800 726 0101
OUVIDORIA	0800 725 7474
www.caixa.gov.br	

Beneficiário	CPF/CNPJ	Agência/Código do Cedente
CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR	76.639.384/0001-59	0373/081294
Endereço do Beneficiário DOUTOR ZAMENHOF,35,-ALTO DA GLORIA/CURITIBA	UF PR	CEP 80030-320

Data do Documento	Nº do Documento	Espécie	Carteira	Data do Processamento	Nosso Número
09/08/2018	10002018366	OUT	RG	09/08/2018	14010002018366634-1

Pagador	CPF/CNPJ
RENATA CAVALHEIRO	050.457.289-03

Endereço do Pagador	UF	CEP
,,-/		00000-000

Pagador/Avalista	CPF/CNPJ

TEXTO DE RESPONSABILIDADE DO CEDENTE:
NAO RECEBER APOS 5 DIAS DE ATRASO
Guia referente a ART 20183666341
NAO RECEBER APOS O VENCIMENTO

Moeda	Quantidade	Valor	Vencimento	Valor do Documento	Autenticação Mecânica - Recibo do Sacado
			19/08/2018	R$ 82,94	

CAIXA | 104-0 | 10490.81290 43010.100246 01836.663466 9 76210000008294

Local de Pagamento	Vencimento
PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTERICAS ATÉ O VALOR LIMITE	19/08/2018

Beneficiário	CPF/CNPJ	Agência/Código do Cedente
CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR	76.639.384/0001-59	0373/081294

Data do Documento	Nº do Documento	Espécie	Aceite	Data de Processamento	Nosso Número
09/08/2018	10002018366	OUT	SIM	09/08/2018	14010002018366634-1

Uso do Banco	Carteira	Moeda	Quantidade	Valor	(=) Valor do Documento
	RG	R$			R$ 82,94

TEXTO DE RESPONSABILIDADE DO CEDENTE
NAO RECEBER APOS 5 DIAS DE ATRASO
Guia referente a ART 20183666341
NAO RECEBER APOS O VENCIMENTO

(-) Desconto

(-) Outras Deduções/Abatimento

(+) Mora/Multa/Juros

(+) Outros Acréscimos

(=) Valor Cobrado

NOME DO PAGADOR/CPF/CNPJ/ENDEREÇO/CIDADE/UF/CEP:
RENATA CAVALHEIRO 050.457.289-03
,,-/ 00000-000
SACADOR/AVALISTA:

Ficha de Compensação
Autenticação no verso

CAIXA

2ª Via - Comprovante de Pagamento de Boleto

Via Internet Banking CAIXA

Banco Recebedor:	CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
Pagador Final / Efetivo	
CPF/CNPJ:	26.393.096/0001-99
Nome:	AMBIENTAL CAMPOS GERAIS
Conta de débito:	1757 / 003 / 00003018-3

Histórico do Pagamento:	PG BLOQTO
Representação numérica do código de barras:	10490.8129 04301.010024 60183.666346 6 976210000008294
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:	RENATA CAVALHEIRO
CPF/CNPJ:	050.457.289-03
Pagador Final - Correntista	
Nome/Razão Social:	AMBIENTAL CAMPOS GERAIS
CPF/CNPJ:	26.393.096/0001-99

Data do Vencimento:	19/08/2018
Data de Efetivação / Agendamento:	13/08/2018
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

Data/hora da operação: 13/08/2018 11:31:44

Código da operação: 025260997
Chave de segurança: 84Z20Z4T05HSNZW5

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

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

ART OBRA OU SERVIÇO
6666670-0

1. Responsável Técnico

ALESSANDRA VIDI MELO
Título Profissional: Engenheira Civil
RNP: 2517123349
Registro: 154529-6-SC

Empresa Contratada:
Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: ATERRO AMBIENTAL CAMPOS GERAIS
CPF/CNPJ: 26.393.096/0001-99
Endereço: AVENIDA SOUZA NAVES
Nº: 7000
Complemento:
Bairro: CHAPADA
Cidade: PONTA GROSSA
UF: PR
CEP: 84064-000
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R$ 1.000,00
Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: ATERRO AMBIENTAL CAMPOS GERAIS
CPF/CNPJ: 26.393.096/0001-99
Endereço: AVENIDA SOUZA NAVES
Nº: S/N
Complemento: Dist. dos periquitos
Bairro: CHAPADA
Cidade: PONTA GROSSA
UF: PR
CEP: 84064-000
Data de Início: 01/02/2018
Data de Término: 30/09/2018
Coordenadas Geográficas: -24.979259 -50.239096

4. Atividade Técnica

Estudo
Hidrologia
Dimensão do Trabalho: 1,00 Unidade(s)

Estudo
Aterro Sanitário
Projeto
Dimensão do Trabalho: 1,00 Unidade(s)

5. Observações

Elaboração dos estudos hidrológicos e hidrometeorológicos e descrição do meio físico com fins de obter o licenciamento ambiental prévio de aterro sanitário

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

. A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 09/08/2018:

TAXA DA ART A PAGAR NO VALOR DE R$ 82,94 VENCIMENTO: 20/08/2018

. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

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

. Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

XANXERE - SC, 09 de Agosto de 2018

Alessandra V. Melo
ALESSANDRA VIDI MELO
077.727.929-05

Contratante: ATERRO AMBIENTAL CAMPOS GERAIS
26.393.096/0001-99

Serviço Público Federal
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 7ª REGIÃO

CRBio7

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Nº: 07-1699/18

CONTRATADO

Nome: JULIANA MARLI BACCIN	Registro CRBio: 110570/RS
CPF: 08591015924	Tel: 34331770
E-mail: julianabaccini@outlook.com	
Endereço: TRAVESSA PADILHA, 36 AP 403	
Cidade: XANXERE	Bairro: PRIMO TACCA
CEP: 89820-000	UF: SC

CONTRATANTE

Nome: Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda	
Registro profissional:	CPF/CGC/CNPJ: 26.393.096/0001-99
Endereço: AV. SOUZA NEVES Nº 7000	
Cidade: PONTA GROSSA	Bairro: CHAPADA
CEP: 84064-000	UF: PR
Site:	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza: Prestação de Serviços - 1.1, 1.2, 1.7		
Identificação: Preposição e confecção do Estudo de Impacto Ambiental - EIA/RIMA		
Município do trabalho: Ponta Grossa	Município da sede: PONTA GROSSA	UF: PR
Forma de participação: Equipe	Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR	
Área do conhecimento: Zoologia	Campo de atuação: Meio ambiente	

Descrição sumária da atividade: Elaboração e confecção do EIA/RIMA; responsável técnica pelo táxon Herpetofauna: Anfíbios. Diagnóstico e licenciamento ambiental do Aterro sanitário Classe II e Resíduos da Const. Civil de Ponta Grossa. Em substituição à ART da profissional Daiane Trombeta nº 07-5131/17.

Valor: R$ 1500,00	Total de horas: 32
Início: 01/08/2018	Término:

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 01 / 08 / 2018	Data: 01 / 08 / 2018
Juliana Marli Baccin	X
Assinatura do profissional	Assinatura e carimbo do contratante

Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda
CNPJ: 26.393.096/0001-99
Cintia Mara Hayar

Para verificar a autenticidade desta ART acesse o **CRBio7-24 horas** em nosso site e depois o serviço **Conferência de ART**

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 arquivos desse CRBio.

Data: / / Assinatura do profissional

Data: / / Assinatura e carimbo do contratante

Imprimir ART

Serviço Público Federal
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 7ª REGIÃO

CRBio7

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Nº: 07-1698/18

CONTRATADO

Nome: THIAGO BASTIANI	Registro CRBio: 101701/RS
CPF: 05767212988	Tel: 33236132
E-mail: bastianithiago@gmail.com	
Endereço: RUA DAS MARGARIDAS 360 E - LOT. GIRASSOL	
Cidade: CHAPECÓ	Bairro: PARAISO
CEP: 89806-257	UF: SC

CONTRATANTE

Nome: Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda	
Registro profissional:	CPF/CGC/CNPJ: 26.393.096/0001-99
Endereço: AV. SOUZA NEVES Nº 7000	
Cidade: PONTA GROSSA	Bairro: CHAPADA
CEP: 84064-000	UF: PR
Site:	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza: Prestação de Serviços - 1.1, 1.7		
Identificação: Levantamento de Fauna e elaboração de EIA/RIMA DE ATERRO SANITÁRIO CLASSE II		
Município do trabalho: Ponta Grossa	Município da sede: Xanxerê	UF: SANTA CATARINA
Forma de participação: Equipe	Perfil da equipe: Multidisciplinar	
Área do conhecimento: Zoologia	Campo de atuação: Meio ambiente	

Descrição sumária da atividade: ELABORAÇÃO E CONFECÇÃO DO EIA/RIMA (ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL) DO ATERRO SANITÁRIO DE RESÍDUOS DE CLASSE II, NO MUNICÍPIO DE PONTA GROSSA-PR. ART SUBSTITUTIVA EM ALUSÃO A ART Nº 07/5131/2017 DA PROFISSIONAL DAIANE TROMBETA. RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO GRUPO DE RÉPTEIS.

Valor: R$ 2500,00	Total de horas: 80
Início: 20/07/2018	Término:

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 20/07/2018 Thiago Bastiani Assinatura do profissional	Data: 20/07/18 X Assinatura e carimbo do contratante	Para verificar a autenticidade desta ART acesse o **CRBio7-24 horas** em nosso site e depois o serviço **Conferência de ART**

Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda
CNPJ 26.393.096/0001-99
Cintia Maria Meyar

Solicitação de baixa por distrato	Solicitação de baixa por conclusão
Data: / /	Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.
Assinatura do profissional	Data: / / Assinatura do profissional
Data: / /	Data: / / Assinatura e carimbo do contratante
Assinatura e carimbo do contratante	

Imprimir ART

Serviço Público Federal
CONSELHO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 7ª REGIÃO

CRBio7

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Nº: 07-5122/17

CONTRATADO

Nome: VANDERLEI FERREIRA DE ARAÚJO	Registro CRBio: 83866/07-D
CPF: 07219378963	Tel: 98113920
E-mail: vanderleiferreiradearaujo@hotmail.com	
Endereço: R. LUIZ MODESTI Nº 75	
Cidade: XANXERE	Bairro: PRIMO TACCA
CEP: 89820-000	UF: SC

CONTRATANTE

Nome: Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda	
Registro profissional:	CPF/CGC/CNPJ: 26.393.096/0001-99
Endereço: AV. SOUZA NEVES Nº 7000	
Cidade: PONTA GROSSA	Bairro: CHAPADA
CEP: 84064-000	UF: PR
Site:	

DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL

Natureza: Prestação de Serviços - 1.1, 1.2, 1.7		
Identificação: Proposição, execução de Projeto de fauna para EIA/RIMA de Aterro Sanitário Classe II, PR		
Município do trabalho: Ponta Grossa	Município da sede: XANXERÊ	UF: Santa Catarina
Forma de participação: Equipe	Perfil da equipe: Multidisciplinar	
Área do conhecimento: Zoologia	Campo de atuação: Meio ambiente	

Descrição sumária da atividade: Proposição e Execução do Projeto de Levantamento de Fauna (AuA) para realização do EIA/RIMA do Aterro Sanitário de Resíduos Classe II, no município de Ponta Grossa, PR, nas Coordenadas 24°58'46.57"S; 50°14'19.29"O. Responsável técnico pelo Grupo de Ictiofauna.

Valor: R$ 5600,00	Total de horas: 112
Início: 03/03/2017	Término:

ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 03/03/2017 Vanderlei Ferreira de Araújo Assinatura do profissional	Data: 03/03/2017 X Assinatura e carimbo do contratante	Para verificar a autenticidade desta ART acesse o **CRBio7-24 horas** em nosso site e depois o serviço **Conferência de ART**

Solicitação de baixa por distrato	Solicitação de baixa por conclusão
Data: / /	Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.
Assinatura do profissional	Data: / / Assinatura do profissional
Data: / /	Data: / / Assinatura e carimbo do contratante
Assinatura e carimbo do contratante	

Imprimir ART

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 20171486201
Obra ou Serviço Técnico
ART Principal

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

Profissional Contratado: DIOGO RATACHESKI (CPF:042.527.739-97) — Nº Carteira: PR-116437/D
Título Formação Prof.: GEÓLOGO. — Nº Visto Crea: -
Empresa contratada: B D L ANDES CONSULTORIA GEOLÓGICA LTDA — Nº Registro: 53672

Contratante: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA — CPF/CNPJ: 26.393.096/0001-99

Endereço:AV SOUZA NAVES 7000 CHAPADA
CEP: 84064000 PONTA GROSSA PR Fone:
Local da Obra/Serviço: PEDREIRA BOSCARDIN S/N — Quadra: Lote:
- BOCAINA (PONTA GROSSA) PR — CEP: 84125200
Latitude: -24,981662 Longitude: -50,237675

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Ativ. Técnica	4	ASSISTÊNCIA, ASSESSORIA E CONSULTORIA
Área de Comp.	5100	SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS EM GEOLOGIA
Tipo Obra/Serv	268	**RELATÓRIOS AMBIENTAIS EIA / RIMA**
Serviços contratados	130	OUTROS

Dimensão: 189,56 HA

Dados Compl.: 0

Guia N/E
ART Nº
20171486201

Data Início: 23/03/2017
Data Conclusão: 06/06/2017

Vlr Taxa: R$ 81,53 — Entidade de Classe: 304

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE GEOLÓGICA / HIDROGEOLÓGICA, PARTE INTEGRANTE DE EIA/RIMA PARA IMPLANTAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO EM PONTA GROSSA A SER PROTOCOLIZADO NO IAP, CONTENDO:

- GEORREFERENCIAMENTO DE IMAGENS E ÁREA DE INTERESSE;
- FOTOINTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA E HIDROLÓGICA;
- INVESTIGAÇÃO E MAPEAMENTO GEOLÓGICO LOCAL;
- ELABORAÇÃO DE MAPAS GEORREFERENCIADOS DE LOCALIZAÇÃO E PLANTAS DE SITUAÇÃO E DETALHE DA ÁREA E ARREDORES;
- ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO GEOLÓGICO/HIDROGEOLÓGICO

Insp.: 4269
07/04/2017
CreaWeb 1.08

Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda
CNPJ: 26.393.096/0001-99
Cintia Mara Hayar

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.

Profissional: DIOGO RATACHESKI
Guia referente à ART 20171486201
Contratante: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA

CAIXA 10490.81290 43010.200244 01714.862016 3 71320000008153

Agência/Código Cedente	Nosso número	Vencimento	Valor do documento
0373/081294-3	24010002017148620-1	17/04/2017	R$ 81,53

Autenticação Mecânica

CAIXA 104-0 10490.81290 43010.200244 01714.862016 3 71320000008153

Local de Pagamento CASAS LOTÉRICAS, AGÊNCIAS DA CAIXA E REDE BANCÁRIA					*Vencimento* **17/04/2017**
Cedente **CREA-PR (76.639.384/0001-59)**				(creawebart)	*Agência/Código Cedente* 0373/081294-3
Data do Doc. **07/04/2017**	*Número do Documento*	*Espécie Doc.*	*Aceite* **NÃO**	*Data do Process.* **07/04/2017**	*Nosso Número* **24010002017148620-1**
Uso do Banco	*Carteira* **SR**	*Moeda* **R$**	*Qtde. da Moeda*	*Valor da Moeda* X	*(=) Valor do Documento* **R$ 81,53**

INSTRUÇÕES Guia referente a ART Nro. 20171486201
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO

(-) Desconto/Abatimento
(-) Outras Deduções
(+) Mora/Multa
(+) Outros Acréscimos
(=) Valor Cobrado **R$ 81,53**

Sacado **B D L ANDES CONSULTORIA GEOLÓGICA LTDA**
Sacador/Avalista

Autenticação Mecânica / Ficha de Compensação

Itaú 30 horas

Comprovante de pagamento de boleto

Dados da conta debitada

Agência/conta: **3835/68899-9** CNPJ: **13.677.300/0001-51** Empresa: **B D L A C GEOLOGICA LTDA**

Dados do pagamento

Identificação no extrato: **AMB17.14-ACG-EGH**

CAIXA

10490.81290 43010.200244 01714.862016 3 71320000008153

Beneficiário:	Data de vencimento: 17/04/2017
	Valor do boleto (R$); 81,53
	(-) Desconto (R$):
	(+)Mora/Multa (R$):
	(=) Valor do pagamento (R$): 81,53
	Data de pagamento: 07/04/2017

Autenticação mecânica:
AB902B07424C2FD6AD00194E5F113677F1511BB9

Operação efetuada em 07/04/2017 às 09:22:40 via bankline, CTRL 000000111407397.

Dúvidas, sugestões e reclamações: na sua agência. Se preferir, ligue para o SAC Itaú: 0800 728 0728 (todos os dias, 24h) ou acesse o Fale Conosco no www.itau.com.br. Se não ficar satisfeito com a solução apresentada, ligue para a Ouvidoria Corporativa Itaú: 0800 570 0011 (em dias úteis, das 9h às 18h) ou Caixa Postal 67.600, CEP 03162-971. Deficientes auditivos ou de fala: 0800 722 1722 (todos os dias, 24h).

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaváveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
7219923	23/08/2018	23/08/2018	23/11/2018

Dados básicos:

CNPJ : 26.393.096/0001-99
Razão Social : AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESIDUOS LTDA
Nome fantasia : AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESIDUOS LTDA
Data de abertura : 20/10/2016

Endereço:

logradouro: AVENIDA SOUZA NAVES
N.º: 7000 Complemento:
Bairro: CHAPADA Município: PONTA GROSSA
CEP: 84064-000 UF: PR

Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP

Código	Descrição
17-4	Destinação de resíduos de esgotos sanitários e de resíduos sólidos urbanos, inclusive aqueles provenientes de fossas

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP 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

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

Chave de autenticação	M3LDCESUBJN6VTRA

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaváveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5628579	04/06/2018	04/06/2018	04/09/2018

Dados básicos:

CNPJ : 16.456.838/0001-24
Razão Social : CONSTRUNÍVEL ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA
Nome fantasia : CONSTRUNIVEL ENERGIAS RENOVÁVEIS LTDA
Data de abertura : 13/07/2012

Endereço:

logradouro: RUA: OTACÍLIO GONÇALVES PADILHA
N.º: 117 Complemento: SALA 01
Bairro: PRIMO TACCA Município: XANXERE
CEP: 89820-000 UF: SC

Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP

Código	Descrição
23-5	Linha de Transmissão
23-2	Pequena Central Hidroelétrica
22-2	construção de barragens e diques

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP 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

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

Chave de autenticação	585RP3UPEAEWTH5E

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaváveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
6873183	16/08/2018	16/08/2018	16/11/2018

Dados básicos:

CPF: 048.423.609-17
Nome: CASSIO FERNANDO FOQUESATT

Endereço:

logradouro: RUA PRINCESA IZABEL
N.º: 45 Complemento: APTO 404
Bairro: CENTRO Município: DOIS VIZINHOS
CEP: 85660-000 UF: PR

Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2140-05	Engenheiro Ambiental	Elaborar projetos ambientais
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
2140-05	Engenheiro Ambiental	Prestar consultoria, assistência e assessoria
2149-15	Engenheiro de Segurança do Trabalho	Controlar perdas de processos, produtos e serviços
2149-15	Engenheiro de Segurança do Trabalho	Supervisionar sistemas, processos e métodos produtivos
2149-15	Engenheiro de Segurança do Trabalho	Desenvolver métodos, processos e produtos
2149-15	Engenheiro de Segurança do Trabalho	Gerenciar segurança do trabalho e do meio ambiente
2149-15	Engenheiro de Segurança do Trabalho	Planejar empreendimentos e atividades produtivas
2149-15	Engenheiro de Segurança do Trabalho	Emitir 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	MYWZ32S4ES9SWCHN

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaváveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	**Data da consulta:**	**CR emitido em:**	**CR válido até:**
6124038	09/08/2018	09/08/2018	09/11/2018

Dados básicos:

CPF: 068.835.179-44
Nome: MARCOS CORADI FAVERO

Endereço:

logradouro:	RUA APOLONIA SHCULTZ ZONTA		
N.º:	34	Complemento:	
Bairro:	NOSSA SENHORA DE LOURDES	Município:	XANXERE
CEP:	89820-000	UF:	SC

Chave de autenticação	LDTG4YRKHBA3B15K

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaváveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5054582	20/08/2018	20/08/2018	20/11/2018

Dados básicos:

CPF: 003.870.250-90
Nome: TIAGO LAZZARETTI

Endereço:

logradouro: RUA REINALDO FERNANDES STREB, 279, SUPERIOR
N.º: 279 Complemento:
Bairro: PRIMO TACCA Município: XANXERE
CEP: 89820-000 UF: SC

Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Estudar seres vivos
2211-05	Biólogo	Inventariar biodiversidade
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	IHVL4K8LUAJSJZ3T

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaváveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5558257	13/08/2018	13/08/2018	13/11/2018

Dados básicos:

CPF: 007.853.849-10
Nome: LUIZ FERNANDO PIJACK

Endereço:

logradouro: RUA WENCESLAU BRAZ
N.º: 237 Complemento: CX POSTAL 99
Bairro: CENTRO Município: DOIS VIZINHOS
CEP: 85660-000 UF: PR

Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2145-05	Engenheiro Químico	Controlar processos químicos, físicos e biológicos
2145-05	Engenheiro Químico	Desenvolver processos e sistemas
2145-05	Engenheiro Químico	Projetar sistemas e equipamentos
2145-05	Engenheiro Químico	Implantar sistemas de gestão ambiental
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	CH2IVU347RCEDXB6

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaváveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
6328373	26/07/2018	26/07/2018	26/10/2018

Dados básicos:

CPF: 087.110.289-71
Nome: AMANDA FLOR ULBINSKI

Endereço:

logradouro: RUA GOIAS
N.º: 722 Complemento:
Bairro: VENEZA Município: XANXERE
CEP: 89820-000 UF: SC

Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Estudar seres vivos
2211-05	Biólogo	Inventariar biodiversidade
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental
2211-05	Biólogo	Manejar recursos naturais
2211-05	Biólogo	Realizar diagnósticos biológicos, moleculares e ambientais

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	9D3E4N7KW7V29M2Y

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaváveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	**Data da consulta:**	**CR emitido em:**	**CR válido até:**
7152593	16/08/2018	16/08/2018	16/11/2018

Dados básicos:

CPF: 042.527.739-97
Nome: DIOGO RATACHESKI

Endereço:

logradouro: RUA EMILIO DE ALMEIDA TORRES
N.º: 672 Complemento: CASA
Bairro: CAMPINA DO SIQUEIRA Município: CURITIBA
CEP: 80740-160 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	ZJJ7H9HXDZEAKBGA

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaváveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	**Data da consulta:**	**CR emitido em:**	**CR válido até:**
6931037	09/08/2018	09/08/2018	09/11/2018

Dados básicos:

CPF: 074.404.549-52
Nome: DAILANA DETONI SAMPAIO

Endereço:

logradouro: RUA BAHIA
N.º: 343 Complemento: COND. FÊNIX, 310
Bairro: SÃO JORGE Município: XANXERE
CEP: 89820-000 UF: SC

Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA

Código CBO	**Ocupação**	**Área de Atividade**
2141-25	Arquiteto Urbanista	Prestar serviços de consultoria 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	FKD6UNG47MIGRRS3

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaváveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	**Data da consulta:**	**CR emitido em:**	**CR válido até:**
7195386	10/07/2018	10/07/2018	10/10/2018

Dados básicos:

CPF: 077.727.929-05
Nome: ALESSANDRA VIDI MELO

Endereço:

logradouro: RUA PRESIDENTE GETÚLIO VARGAS
N.º: 573 Complemento: APTO 107
Bairro: BORTOLON Município: XANXERE
CEP: 89820-000 UF: SC

Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA

Código CBO	**Ocupação**	**Área de Atividade**
2142-05	Engenheiro Civil	Elaborar projetos de engenharia civil
2142-05	Engenheiro Civil	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	5DF7F69QIMTVCZTR

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaváveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
7062655	20/08/2018	20/08/2018	20/11/2018

Dados básicos:

CPF: 085.910.159-24
Nome: JULIANA MARLI BACCIN

Endereço:

logradouro: TRAVESSA PADILHA
N.º: 36 Complemento: APTO 403
Bairro: PRIMO TACCA Município: XANXERE
CEP: 89820-000 UF: SC

Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Estudar seres vivos
2211-05	Biólogo	Inventariar biodiversidade
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental
2211-05	Biólogo	Manejar recursos naturais
2211-05	Biólogo	Realizar diagnósticos biológicos, moleculares e ambientais

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	S3969Q8WM9A4U2HT

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaváveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
6331006	18/06/2018	18/06/2018	18/09/2018

Dados básicos:

CPF: 050.457.289-03
Nome: RENATA CAVALHEIRO

Endereço:

logradouro: RUA 1 DE MAIO
N.º: 128 Complemento:
Bairro: BARRA GRANDE Município: FAXINAL DOS GUEDES
CEP: 89694-000 UF: SC

Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP

Código	Descrição
23-5	Linha de Transmissão
23-2	Pequena Central Hidroelétrica
22-2	construção de barragens e diques
20-12	manutenção de fauna silvestre

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP 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

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

Chave de autenticação	JZQX1WVJCGLE5SRE

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaváveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
6288144	18/06/2018	18/06/2018	18/09/2018

Dados básicos:

CPF: 057.672.129-88
Nome: THIAGO BASTIANI

Endereço:

logradouro: RUA DAS MARGARIDAS
N.º: 360 Complemento:
Bairro: PARAÍSO Município: CHAPECO
CEP: 89806-257 UF: SC

Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA

Código CBO	Ocupação	Área de Atividade
2211-05	Biólogo	Estudar seres vivos
2211-05	Biólogo	Inventariar biodiversidade
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	RX2JJRU5RSUIIXUQ

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renovaváveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	**Data da consulta:**	**CR emitido em:**	**CR válido até:**
6328429	26/07/2018	26/07/2018	26/10/2018

Dados básicos:

CPF: 072.193.789-63
Nome: VANDERLEI FERREIRA DE ARAÚJO

Endereço:

logradouro: RUA GOIAS
N.º: 722 Complemento:
Bairro: VENEZA Município: XANXERE
CEP: 89820-000 UF: SC

Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA

Código CBO	**Ocupação**	**Área de Atividade**
2211-05	Biólogo	Estudar seres vivos
2211-05	Biólogo	Inventariar biodiversidade
2211-05	Biólogo	Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental
2211-05	Biólogo	Manejar recursos naturais
2211-05	Biólogo	Realizar diagnósticos biológicos, moleculares e ambientais

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	AEKB5KATKR85TVYZ

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
Av. Visconde de Taunay, 950 CEP 84051-900 Fone : 42-3901-1688 Ponta Grossa – PR

PREFEITURA DE PONTA GROSSA

CERTIDÃO DE ANUÊNCIA QUANTO AO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

Certificamos que a Prefeitura Municipal de Ponta Grossa, por intermédio da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, através do protocolo Nº **3570203/2016**, concede **ANUÊNCIA PARA USO E OCUPAÇÃO DO SOLO** a **AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA**, devidamente inscrita no CNPJ Nº 26.393.096/0001-99, para implantação de **CENTRO DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS CLASSE II E RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL – CLASSE I E II**, Matrícula 3842-A, localizado na BR 373, KM 180 + 9 KM, Fazenda Sagrado Coração, Distrito de Periquitos, Ponta Grossa, Paraná, em conformidade com a Legislação Municipal Nº 6.329/99 do Zoneamento Urbano e da Lei Municipal Nº 11.233/12 da Política Ambiental Municipal e as demais exigências legais e administrativas do Município de Ponta Grossa e do Estado do Paraná. Desde que respeitada a Legislação Ambiental vigente e as exigências técnicas do IAP – Instituto Ambiental do Paraná.

Ponta Grossa, 28 de dezembro de 2016.

Patrícia Tuma Hilgemberg
Secretária Municipal de Meio Ambiente

Engª Agrª Isabel Meister
CREA 22.408/D

SANEPAR

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DMA 160/2017

Curitiba, 23 de agosto de 2017.

Ilustríssima Senhora
Cíntia Mara Hayar
Construnível Energias Renováveis Ltda

XANXERÊ SC

Prezada Senhora,

Assunto: Resposta à Correspondência nº 485C/2017 – referente à solicitação de informações sobre uso de recursos hídricos pela Sanepar na bacia hidrográfica do Rio Tibagi, sub-bacia do Rio São João.

Em resposta à Correspondência nº 485C/2017, informamos que na área destinada ao empreendimento, conforme imagem fornecida contendo a localização do terreno, a Sanepar não possui captações superficiais.

Entretanto, a área encontra-se localizada na bacia hidrográfica e de manancial do Rio Tibagi. Enfatizamos que o Rio Tibagi, a jusante desta região, é utilizado pela Sanepar para abastecer as cidades de Tibagi, Telêmaco Borba e Londrina.

Segue mapa de localização em anexo.

Estamos à disposição para maiores informações, e reiteramos os protestos de elevada estima e consideração.

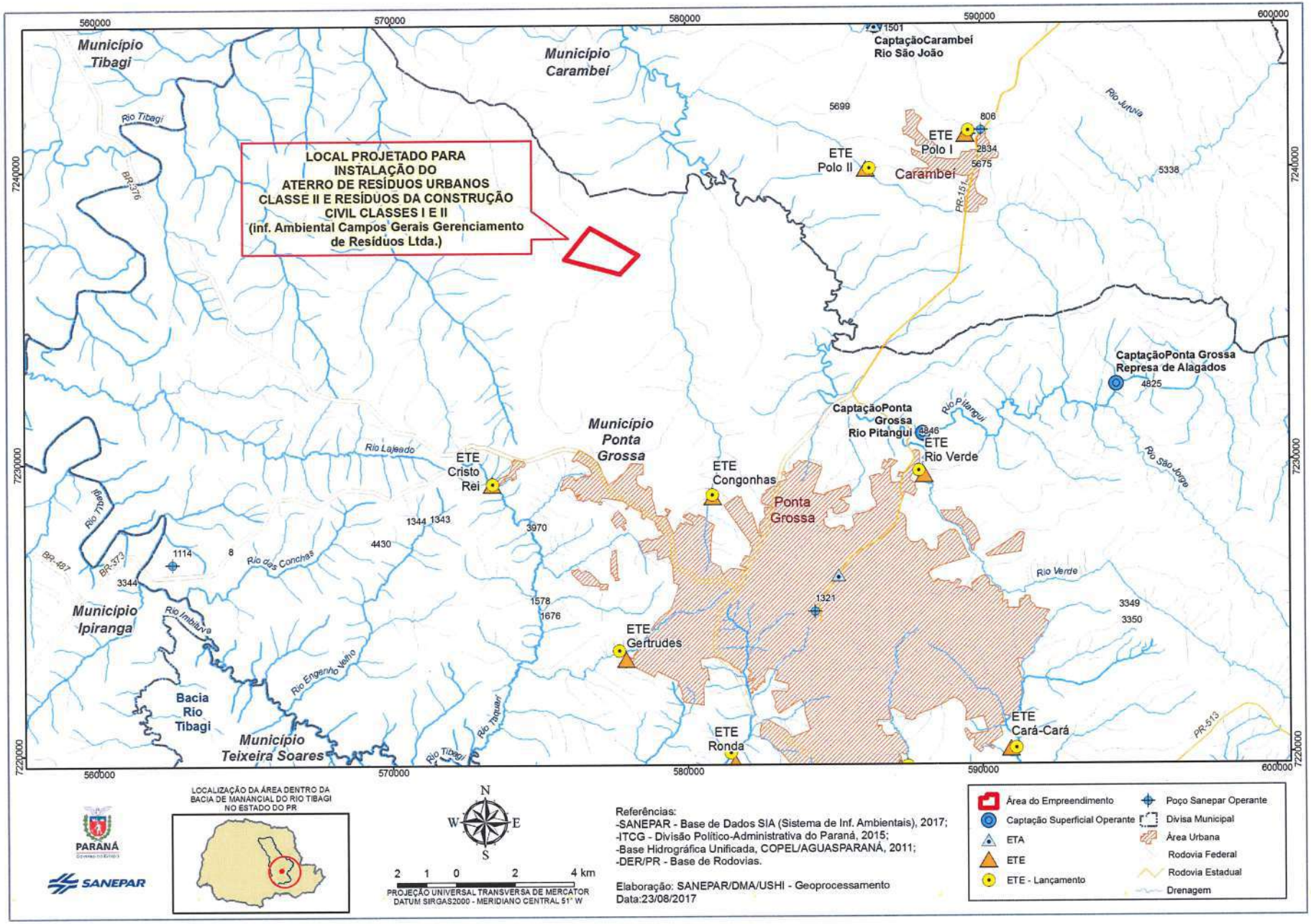
Atenciosamente,

Glauco Requião
Diretor do Meio Ambiente e Ação Social.

Caibora 28/03/17
CONFERIDO
CONSTRUNÍVEL

Rua: Engenheiros Rebouças, 1376 - Rebouças
CEP: 80215-900 - Curitiba - PR
Fone: (41) 3330-3636
Fax: (41) 3330-3344

"A MISSÃO DA SANEPAR É PRESTAR SERVIÇOS DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE FORMA SUSTENTÁVEL, CONTRIBUINDO PARA A MELHORIA DA QUALIDADE DE VIDA."


LOCAL PROJETADO PARA
INSTALAÇÃO DO
ATERRO DE RESÍDUOS URBANOS
CLASSE II E RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO
CIVIL CLASSES I E II
(inf. Ambiental Campos Gerais Gerenciamento
de Resíduos Ltda.)
Município Tibagi
Município Carambeí
Município Ponta Grossa
Município Ipiranga
Município Teixeira Soares
Bacia Rio Tibagi
CaptaçãoCarambeí
Rio São João
ETE Polo I
ETE Polo II
Carambeí
CaptaçãoPonta Grossa
Represa de Alagados
CaptaçãoPonta Grossa
Rio Pitangui
ETE Rio Verde
ETE Cristo Rei
ETE Congonhas
Ponta Grossa
ETE Gertrudes
ETE Ronda
ETE Cará-Cará
Rio Tibagi
Rio Lajeado
Rio dos Conchas
Rio Imbituva
Rio Engenho Velho
Rio Taquari
Rio Verde
Rio São Jorge
Rio Jutuva
PR-151
PR-513
BR-376
BR-373
BR-487
560000
570000
580000
590000
600000
7240000
7230000
7220000
LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DENTRO DA BACIA DE MANANCIAL DO RIO TIBAGI NO ESTADO DO PR
PARANÁ
SANEPAR
N
W
E
S
2 1 0 2 4 km
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM SIRGAS2000 - MERIDIANO CENTRAL 51° W
Referências:
-SANEPAR - Base de Dados SIA (Sistema de Inf. Ambientais), 2017;
-ITCG - Divisão Político-Administrativa do Paraná, 2015;
-Base Hidrográfica Unificada, COPEL/AGUASPARANÁ, 2011;
-DER/PR - Base de Rodovias.
Elaboração: SANEPAR/DMA/USHI - Geoprocessamento
Data:23/08/2017
Área do Empreendimento
Captação Superficial Operante
ETA
ETE
ETE - Lançamento
Poço Sanepar Operante
Divisa Municipal
Área Urbana
Rodovia Federal
Rodovia Estadual
Drenagem

Correspondência nº 301C /2018.

Xanxerê, Maio de 2018.

DE: Construnível Energias Renováveis Ltda.
PARA: José Luiz Desordi Lautert
Superintendência IPHAN/PR
Rua José de Alencar, 1808 - Juvevê
CEP: 80040-070 – Curitiba/PR
Tel.: (41) 3264-7971
E-mail: iphan-pr@iphan.gov.br

Assunto: Relatório de Avaliação de Impacto ao Patrimônio Arqueológico

Referência: Processo: 01508.900166/2017-36

Prezado Superintendente,

Dirigimo-nos à V. S.ª para encaminhar para análise o *RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO NA ÁREA DO ATERRO DE RESÍDUOS URBANOS CLASSE II E ATERRO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS INERTES), MUNICÍPIO DE PONTA GROSSA, PR.*

Encontra-se, em anexo, mídia digital contendo arquivo *.pdf* com o relatório, fichas de campo, folder informativo distribuído, lista de presença das atividades de divulgação, questionários avaliativos aplicados e material cartográfico, etc.

Permanecemos à disposição de V. S.ª para quaisquer esclarecimentos que por ventura se façam necessários.

DATA: 15/05/18 PROTOCOLO
RECEBIDO POR: Cida
IPHAN/PR

Atenciosamente,

Cleverson Luiz Leites
Sócio Construnível Energias Renováveis

Cleiton Silva da Silveira
Arqueólogo Responsável
Registro CTF - IBAMA n° 6674139

GRUPO CONSTRUNÍVEL
Rua Odílio Alves| n° 136 | Bairro Primo Tacca
CEP 89.820-000 | Xanxerê (SC) Contato (49) 3433 1770
construnivel@construnivelconstrutora.com.br | www.construnivelconstrutora.com.br

Construnível

REGISTRO DE IMÓVEIS
1.ª CIRCUNSCRIÇÃO - PONTA GROSSA - PARANÁ
Rua Dr. Colares, 293
Fone, 24-1061 - Caixa Postal, 678
TITULAR
Dr. Hildegar Oscar Kossatz
C. P. F. 003227098

REGISTRO GERAL

FICHA -1-3842A-

MATRÍCULA N.o - 3842A-

RUBRICA

IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL:- Um terreno rural, com a área de 78 (setenta e oito) alqueires e 1/3 (um terço), ou sejam 1.895,666 ms2 ou ainda, 189,56 hectares, denominado Fazenda Sagrado Coração, no distrito de Periquitos, neste Municipio, confrontando ao Norte com propriedade de Décio Vergani e Rubens Galera, ao Sul, com propriedade de Francisco Chaves de Almeida, a Leste com propriedade de Mitsuyoshi Tsuji e a Oeste com propriedade de Shiro Takakusa, existindo sobre o mesmo as seguintes benfeitorias: Uma casa de madeira, com a área de 80,00 ms2; Uma casa de madeira para empregado com a área de 35,00 ms2; Um barracão de madeira com a área de 128,00 ms2; 6.000 metros lineares de cerca de arame farpado com 4 fios; Mangueira de brete, com a área de 1.000 ms2. INCRA - REGº ANTº Nº 52.090 Lº 3-AC e 39.719 Lº 3-S, ambas desta Circunscrição Imobiliária.-

PROPRIETÁRIO:- DORIVAL DE GEORGE ROSAS e sua espôsa LICINIA MARIAN PILATTI ROSAS, brasileiros, casados, ele engenheiro Agronomo e Farmaceutico, portador da Carteira de Identidade RG nº 137.640-PR e C.P.F. nº 006.782.449/11, ela do lar, residentes e domiciliados nesta cidade. Em, 12 de agosto de 1.977.Dou fé. Of.-

---

AV-1-3842A- AVERBAÇÃO- ÔNUS - Certifico que o imóvel constante da matricula acima, além da hipoteca registrada nesta data, esta onerado por: Hipoteca cedular de 2º grau, registrada sob nº 1.909, do livro 9/3, no valor de Cr$ 85.180,00, de que é credor o Banco do Estado do Paraná S.A., Em, 12 de agosto de 1.977. Dou fé. Of.-

---

R-2-3842A- HIPOTECA CEDULAR - Cédula Rural Pignoratícia e Hipotecária nº 050/03/77, de terceiro gráu e sem concorrência de terceiros, que onera o imóvel constante da matricula acima citada. Data e lugar da emissão:- 25 de Julho de 1.977 - Ponta Grossa-PR. Data e praça de pagamento:- 11 de Julho de 1.982 - Ponta Grossa-PR. Emitente: (Devedor) - Dorival de George Rosas e sua espôsa Licinia Marian Pilatti Rosas, já qualificados. Financiador (credor)- Banco do Estado do Parana S.A., agência centro, com sede em Curitiba-PR, à rua Monsenhor Celso nº 256, CGC nº 76.492.172/0001. Valor do crédito - Cr$ 106.600,00(cento e seis mil e seiscentos cruzeiros), com juros constantes da respectiva cédula, valor este englobado a outro registro. As demais condições constam do título arquivado neste Cartório Cota- Cr$ 163,76. Distribuição nº 2787. Protocolo nº 7255, do livro 1 Em, 12 de agosto de 1.977.Dou fé. Of.-

---

R-3-3842-A - HIPOTECA CEDULAR - Cédula Rural Hipotecária, nº 050/002/78, de quarto gráu e sem concorrência de terceiros,que onera o imóvel constante da matricula acima. Data e lugar da emissão:15 de junho de 1.978 - Ponta Grossa-PR. Data e praça de pagamento:- 11 de junho de 1.983 - Ponta Grossa-PR. Emitente (devedor) - DORIVAL DE GEORGE ROSAS e sua espôsa LICINIA MARIAN PILATTI ROSAS, já qualificados. Financiador (credor) - Banco do Estado do Paraná S.A., com sede em Curitiba-PR, C.G.C/MF sob nº 76492172. Valor do crédito: - Cr$ 57.600,00 (cinquenta e sete mil e seiscentos cruzeiros), com juros constantes da respectiva cédula, valor este englobado a outro registro.As demais condições constam do título arquivado neste Cartório. Cota- Cr$ 214,40.Distribuição nº 2569. Protocolo nº 11.540, Lvº1 Em, 20 de Junho de 1.978. Dou fé. Of.-

---

R-4-3842-A - HIPOTECA CEDULAR - Cédula Rural Pignoratícia e Hipotecária de quinto gráu e sem concorrência de terceiros, que onera o imóvel constante da matricula 3842, Registro Gerel. Data e lugar da emissão: 14 de Julho de 1.978 - Ponta Grossa-PR. Data e praça de pagamento: 11 de Julho de 1.983 - Ponta Grossa-PR. Emitente (devedor " DORIVAL DE GEORGE ROSAS " e sua espôsa LICINIA MARIA PILATTI RO -

SEGUE NO VERSO

- 3842 - A -

CONTINUAÇÃO

ROSAS, ja qualificados. Financiador (credor)- Banco do Brasil, - Alias Banco do Estado do Parana S.A., com sede em Curitiba-PR, CGC - sob nº 76492172. Valor do crédito: Cr$ 182.000,80 (cento e oitenta e dois mil cruzeiros), com juros constantes da respectiva cédula, valor este englobado a outro registro. As demais condições constam do título arquivado neste Cartório. Cota- Cr$ 214,40.Distribuição sob nº -3045. Protocolo nº 11.983, Lvº 1.Em, 19 de Julho de 1.978. Dou fé. O Oficial Hildegar Oscar Kossatz.-

---

R-5-3842-A- HIPOTECA CEDULAR - Cédula Rural Pignoratícia e Hipotecária de Sexto (6º) grau e sem concorrencia de terceiros, que onera o imóvel constante da matricula 3842-A, Registro Geral. Data e lugar da emissao:- 11 de Julho de 1.979 - Ponta Grossa-PR. Data e praça de pagamento:- 26 de Julho de 1.981 - Ponta Grossa-PR. Emitente- (devedor)- DORIVAL DE GEORGE ROSAS e sua espôsa LICINIA MARIA PILATTI ROSAS, ja qualificados. Financiador (credor)- Banco do Estado do Parana S.A., com sede em Curitiba-PR. C.G.C.M.F., sob nº 764-92172/0050-70. Valor do crédito:- Cr$ 310.000,00 (trezentos e dez - mil cruzeiros), com juros constantes da respectiva cédula, valor - este englobado a outro registros. As demais condições constam do título arquivado neste Cartório. Cota- Cr$ 296,00.Distribuição nº 2824. Protocolo nº 16.965 -Lvº 1.Em, 13 de Julho de 1.979. Dou fé.O Oficial Hildegar Oscar Kossatz.-

---

AV-6-3842-A- AVERBAÇÃO (Cancelamento) - Certifico que fica cancelado o R-5-M-3842-A, Registro Geral, em virtude do recibo expedido pelo Banco do Estado do Paraná S.A., datado de 09 de Setembro de 1.981, no qual o Banco declara ter recebido do devedor " DORIVAL DE GEORGE ROSAS " e OUTRO, a importância constante daquele registro e de pago e satisfeito o Banco autoriza o referido devedor a promover este cancelamento, pelo que faço esta averbaçao. Protocolo nº28.761 Lvº 1. Em, 22 de Setembro de 1.981. Dou fé. O Escrevente Juramentado Walter Dutka.-

---

AV-7-3842A- AVERBAÇÃO (Cancelamento) - Certifico que fica cancelado o R-2-3842-A, Registro Geral, em virtude do recibo expedido pelo Banco do Est.Paraná S.A.datado de 15 de Julho de 1.982, no qual o Banco declara ter recebido do devedor " DORIVAL DE GEORGE ROSAS ", a importância constante daquele registro e de pago e satisfeito o Banco autoriza o referido devedor a promover êste cancelamento, pelo que faço esta averbaçao. Protocolo nº 43.854, Lvº 1. Em, 14 de Setembro de 1.984. Dou fé. O Escrevente Juramentado Walter Dutka.-

---

AV-8-3842-A - AVERBAÇÃO (Cancelamento) -Certifico que fica cancelado o R-3-3842-A, Registro Geral, em virtude do recibo expedido pelo Banco do Brasil, digo Banco do Estado do Parana S.A., datado de 13 de Junho de 1.983, no qual o Banco declara ter recebido do devedor " DORIVAL DE GEORGE ROSAS ", a importância constante daquele registro e de pago e satisfeito o Banco autoriza o referido devedor a promover este cancelamento, pelo que faço esta averbaçao. Protocolo nº 43.855, Lvº 1. Em, 14 de Setembro de 1.984. Dou fé. O Escrevente Juramentado Walter Dutka.-

---

AV-9-3842-A - AVERBAÇÃO (Cancelamento) - Certifico que fica cancelado o R-4-M-3842-A, Registro Geral, em virtude do recibo expedido pelo Banco do Estado do Paraná S.A., datado de 13 de Setembro de 1.984, no qual o Banco declara ter recebido do devedor" DORIVAL DE GEORGE ROSAS ", a importância constante daquele registro e de pago e satisfeito o Banco autoriza o referido devedor a promover êste cancelamento, pelo que faço está averbaçao. Protocolo nº 43.856, Lvº 1.Em I4 de Setembro de 1.984. Dou fé. O Escrevente Juramentado Walter Dutka.-

---

AV-10-3842-A - AVERBAÇÃO (Cancelamento)-Certifico que fica cancelado a Ex-Ofício, o onus constante da Av-1-3842-A, Registro Geral, ten-

SEGUE

CONTINUAÇÃO

do em vista o cancelamento procedido junto a inscrição nº 1.909, Lvº-9/3, em 11 de maio de 1.979, pelo que faço esta averbação.Em, 14 de Setembro de 1.984. Dou fé. O Escrevente Juramentado Walter Dutka.-

---

AV-11-3.842-A: AVERBAÇÃO-(Atualização):- Por escritura pública de doação lavrada pelo Tabeliao Designado do Cartório Distrital de Uvaia,- deste Municipio e Comarca, em 15 de janeiro de 1.988. (Lvº.62, fls... 191), o imóvel desta matricula denomina-se " FAZENDA SAGRADO CORAÇÃO " no Distrito de Periquitos, neste Municipio e Comarca, a margem direita da estrada velha que liga Ponta Grossa-Tibagy, distante 8 Km. da Rodovia que liga Ponta Grossa-Foz do Iguaçú, cujas caracteristicas sao de inteira e total responsabilidade das partes, conforme Provimento n.356/84 da C.G.J. do Parana, pelo que faço esta averbação. C.Cz$. Cz$.519,88. Protocolo n.75.870, Lvº 1-F, em 09-12-1.988 e AV. em 09 de dezembro de 1.988. Dou fé. Oficial Designada Clyce Macedo Kossatz.-

==========

R-12-3.842-A: DOAÇÃO COM RESERVA DE USUFRUTO VITALICIO:- DORIVAL DE GEORGE ROSAS e sua mulher LICINIA MARIA PILATTI ROSAS, brasileiros, - ele engenheiro agrônomo e agropecuarista, C.I.n.137.640-PR, ela do lar C.I.n.209.442-PR, C.P.F.(em conjunto)n,006.782.449-87, residentes e domiciliados nesta cidade, doaram o imóvel desta matricula, para - - LUIZ EDUARDO PILATTI ROSAS, economista, C.I.n.1.386.857-PR, C.P.F.n.. 287.843.759-49, casado pelo regime de comunhao universal de bens na vigencia da Lei n.6.515/77, com DIONE DEGRAF ROSAS, professora, C.I.. n.2.024.195-PR, C.P.F.n.411.592.924-49, brasileiros, residentes e domiciliados nesta cidade; LIANE BEATRIZ ROSAS NADAL, professora, C.I.. n.1.655.342-PR, C.P.F.n.441.055.419-00, casada pelo regime de comunhao parcial de bens na vigencia da Lei n.6.515/77, com JEANCARLO NADAL, estudante, C.I.n.3.985.624-7-PR, C.P.F.n.566.329.249-00, brasileiros, residentes e domiciliados nesta cidade; JOSÉ CLAUDIO PILATTI ROSAS, estudante, C.I.n.3.397.409-4-PR, C.P.F.n.508.531.809-97, casado pelo regime de comunhao universal de bens na vigência da Lei n.... 6.515/77, com CLAUDIA MARIA ZANETTI ROSAS, professora, C.I.n.3.112... 152-3-PR, C.P.F.n.506.241.309-59, brasileiros, residentes e domiciliados nesta cidade; e, LUCIANE MARIA PILATTI ROSAS, brasileira, solteira, maior, bancaria, C.I.n.1.422.797-PR, C.P.F.n.411.251.779-34, residente e domiciliada nesta cidade, conforme escritura pública lavrada pelo Tabelião Designado do Cartorio Distrital de Uvaia, deste Municipio e Comarca, em 15 de janeiro de 1.988. (Lvº.62, fls.191). Valor: Nao consta. Para fins fiscais o imóvel foi avaliado por Cz$. ..... Cz$.1.300.000,00 (hum milhao e trezentos mil cruzados). Condições:USUFRUTO VITALICIO. M.I.R.A.D. n.706.035.021.865-1, quitado para 1.988, com os seguintes elementos: área total: 189,5. Mód. Fiscal: 12,0. Nº. de Mód. Fiscais: 13,60. F.M.P. 2,0. I.T. inter-vivos, foi pago conforme guia arquivada neste Cartório. Emitida a D.O.I. para a S.R.F. conforme consta da escritura. Distribuição n.5.312. C.Cz$.13.464,91, c/ Tx. Ass. Prot. Cert. Arq. e O.A.B. C.N.D. do IAPAS (Isento - Dec. Lei n.1.958 de 09-09-1982). Protocolo n.75,870, Lvº 1-F, em 09-12-1.988 e REG. em 09 de dezembro de 1.988. Dou fe. Oficial Designada Clyce Macedo Kossatz.-

==========

R-13-3.842-A: USUFRUTO VITALICIO:- O imóvel desta matricula, fica gravado com clausula de USUFRUTO VITALICIO, em favor de DORIVAL DE GEORGE ROSAS e sua mulher LICINIA MARIA PILATTI ROSAS, ja qualificados, conforme consta da escritura objeto do R-12. C.Cz$.2.547,41, c/ Tx. Ass. Cert. e O.A.B. Protocolo n.75,870, Lvº 1-F, em 09-12-1988 e REG. em 09 de dezembro de 1.988. Dou fé. Oficial Designada Clyce Macedo Kossatz.-

==========

AV-14-3.842A: Protocolo nº.139.819, Lvº 1-J, em 24 de fevereiro 1.999. AVERBAÇÃO: (Conservação de Floresta) - Certifico a requerimento e de acordo com o Termo de Responsabilidade de Conservação de Floresta, expedido pelo IAP (Instituto Ambiental do Paraná), datado de 18 de janeiro de 1.999, e ainda de conformidade com o artigo 167 parágrafo

SEGUE

CONTINUAÇÃO

II, item 5, da Lei dos Registros Publicos, consta que os proprietários do imovel desta matricula, declararam perante a autoridade florestal, que também o termo assina, tendo em vista o disposto no art. 16, alinea A, parágrafo 2º da Lei 4.771/65 (Código Florestal), que a floresta ou forma de vegetação existente, com a área de 37,91 hectares, correspondente a 20% do total da propriedade compreendida nos limites indicados no verso do referido termo, fica compondo a RESERVA FLORESTAL LEGAL, gravada como de utilização limitada, nos termos da Legislação Florestal. A autoridade florestal, representada por Luiz Fernando Pereira Jorge (Tec. R.N.R.) declara que a área da reserva foi localizada dentro da propriedade referida, conforme prevê o artº 16 do Código Florestal. Os proprietários comprometem-se ainda, a promover o reflorestamento da área de reserva legal florestal, em caso de inexistência de cobertura florística, parcial ou total, na área indicada. - INCRA nº.706.035.021.865-1, com a área total de 189,5 ha., conforme - Ofício 001/99 e I.T.R. arquivados neste cartório, pelo que faço esta averbação. Cota: 60 VRC = R$.4,50. Em 02 de março de 1.999. Dou fé. - Oficial, Claudia Macedo Kossatz Borba.

CERTIDÃO

Certifico que o imóvel objeto desta matricula passou a pertencer á circunscrição do 3º SRI local a partir de 16/02/2009. O referido é verdade e dou fé. EU Oficial do Primeiro Registro de Imóveis, subscreví.

Ponta Grossa, 04 de Março de 2016.

1º REGISTRO DE IMÓVEIS - Rua Dr. Colares, 257, sobreloja Ponta Grossa-PR – CERTIFICO que esta fotocópia é reprodução fiel da matrícula de **Reg. nº 3.842A Lv. GERAL**. Dou Fé.

Em 04/03/2016.

CLAUDIA MACEDO KOSSATZ BORBA - OFICIAL

Custas: 67 VRC = R$ 12,19
Cada Registro: 2 VRC = 0,36
5 x R$ 0,36 = R$ 1,82
Total = R$ 14,01
Jnp

1º REGISTRO DE IMÓVEIS OFICIAL

Rua Dr. Colares, 257, sobreloja – Ponta Grossa/PR CERTIDÃO NEGATIVA DE ÔNUS REAIS E DE REGISTRO DE CITAÇÕES DE AÇÕES REAIS OU PESSOAIS REIPERSECUTÓRIAS. CERTIFICO, a pedido de parte interessada, que não constam ônus reais, legais ou convencionais, registro de citações de ações reais ou pessoais reipersecutórias ou quaisquer outros ônus reais sobre o imóvel desta matrícula, além daqueles que da mesma constarem.

Ponta Grossa, 04/03/2016. Dou Fé.

CLAUDIA MACEDO KOSSATZ BORBA - OFICIAL

Funarpen - Lei 13.228 de 18/07/2001 - Selo Digital Nº flZrO.D4N09.iP8ng, Controle:z3SG8.eXty

Clyce Macedo Kossatz
Escrevente

SEGUE

DECLARAÇÂO

D. G. R. ADMINISTRADORA DE BENS LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 27.265.707/0001-86, estabelecida ã Rua XV de Novembro, 300 sala 58, município de Ponta Grossa – PR, CEP 84.010-020, proprietária do imóvel registrado sob a matrícula n° 3842-A, do Cartório de Registro de Imóveis da Comarca de Ponta Grossa/PR, por sua Sócia Gerente **LICINIA MARIA PILATTI ROSAS**, brasileira, casada, empresária, portadora da Cédula de Identidade 209.442 SSP/PR DECLARA PARA OS DEVIDOS FINS, que está ciente de que a locação da célula no Projeto do Aterro Sanitário em Processo de Licenciamento Ambiental pela **Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda.,** CNPJ: sob nº 26.393.096/0001-99, encontra-se a menos de 300 metros de distância em linha reta da Residência de que somos proprietária, está ciente das atividades que serão realizadas por esse empreendimento, bem como quanto à instalação, operação e uso futuro da área. Sendo assim, **DECLARA A INEXISTÊNCIA DE ÓBICES QUANTO A INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO DURANTE E APÓS SUA VIDA ÚTIL**, situado na Rodovia BR 373 – km 180 + 9 km – Fazenda Sagrado Coração, Distrito de Periquitos, Ponta Grossa, Estado do Paraná, CEP 84.105-000.

Ponta Grossa – PR, 10 de Julho de 2018.

Atenciosamente,

Reconhecida 1° Tabelionato

Licínia Maria Pilatti Rosas.

D. G. R. ADMINISTRADORA DE BENS LTDA.

Licínia Maria Pilatti Rosas

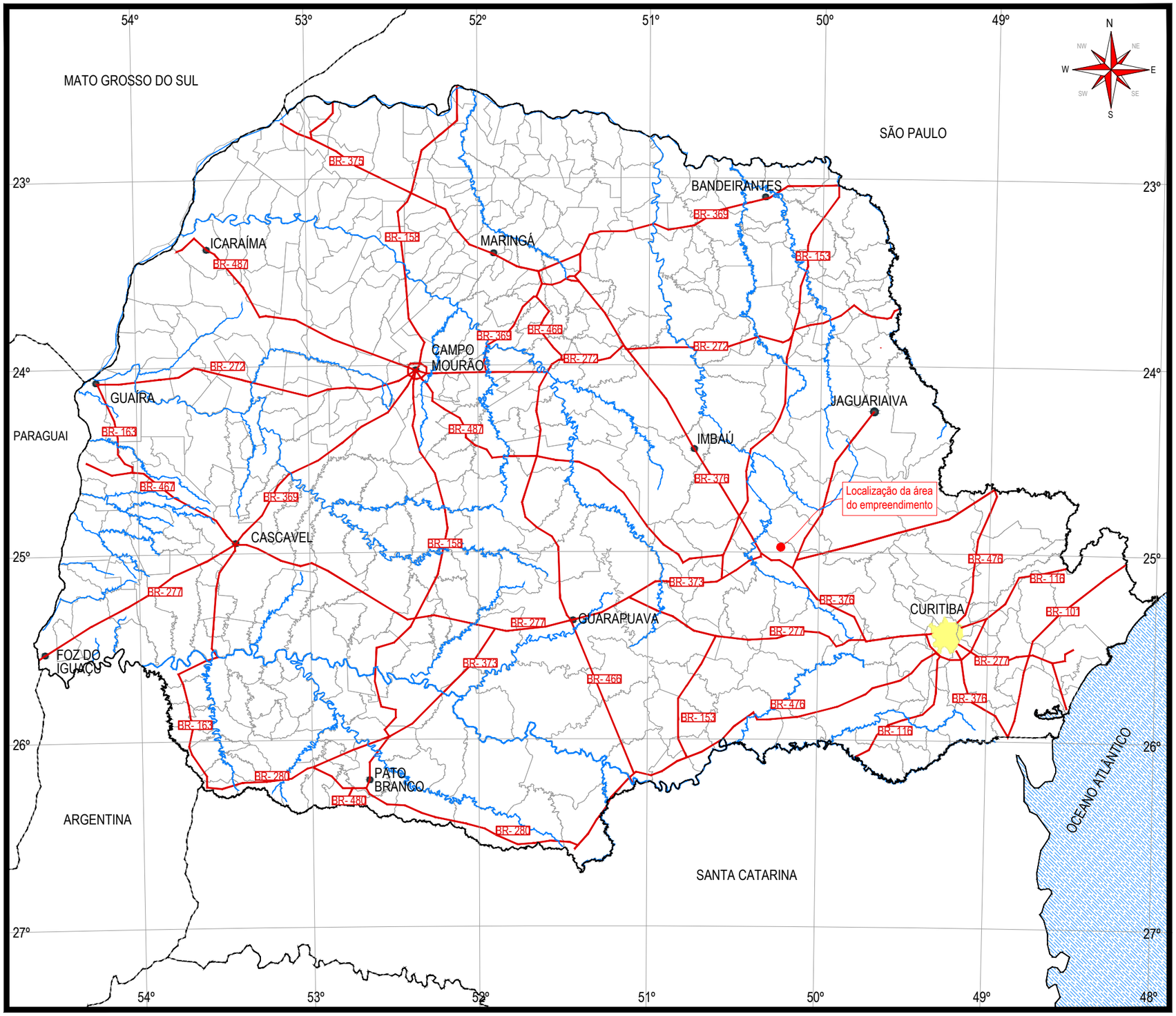
Sócia Gerente

Aramis de Melo Sa Junior
Rua XV de Novembro, 277 - F. 3224-2089

Reconheco a(s) firma(s) de:
[0136349]-LICINIA MARIA PILATTI ROSAS...
por SEMELHANCA face a impossibilidade
do(a) signatario(a) em comparecer no
Tabelionato.
Em testemunho _____ da verdade.
PONTA GROSSA/PR, 31 de Julho de 2018

082-LUCAS MATHEUS REAL DOS SANTOS
ESCREVENTE

FUNARPEN - SELO DIGITAL
ERkas . jHatO . DJN4n - cKxnX . bZdOT
Valide esse selo em www.funarpen.com.br



Legenda

- Rodovias federais
- Hidrografia
- Divisas municipais
- 01 Indicações de texto

Escala - 1:2500000

0 30 60 120km

2018

Observações

Informações cartográficas compliadas a partir do MAPA RODOVIÁRIO PARANÁ, de escala 1:750.000, elaborado pela Gerência de Projetos Assistência de Planejamento Rodoviário e Instituto de Pesquisas Rodoviárias Divisão de Apoio Tecnológico, no ano de 2002.

Projeto

EIA/RIMA
Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental

Empreendedor

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Empreendimento

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Título

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Elaboração: Wélinton Michel

Data: Julho/2018

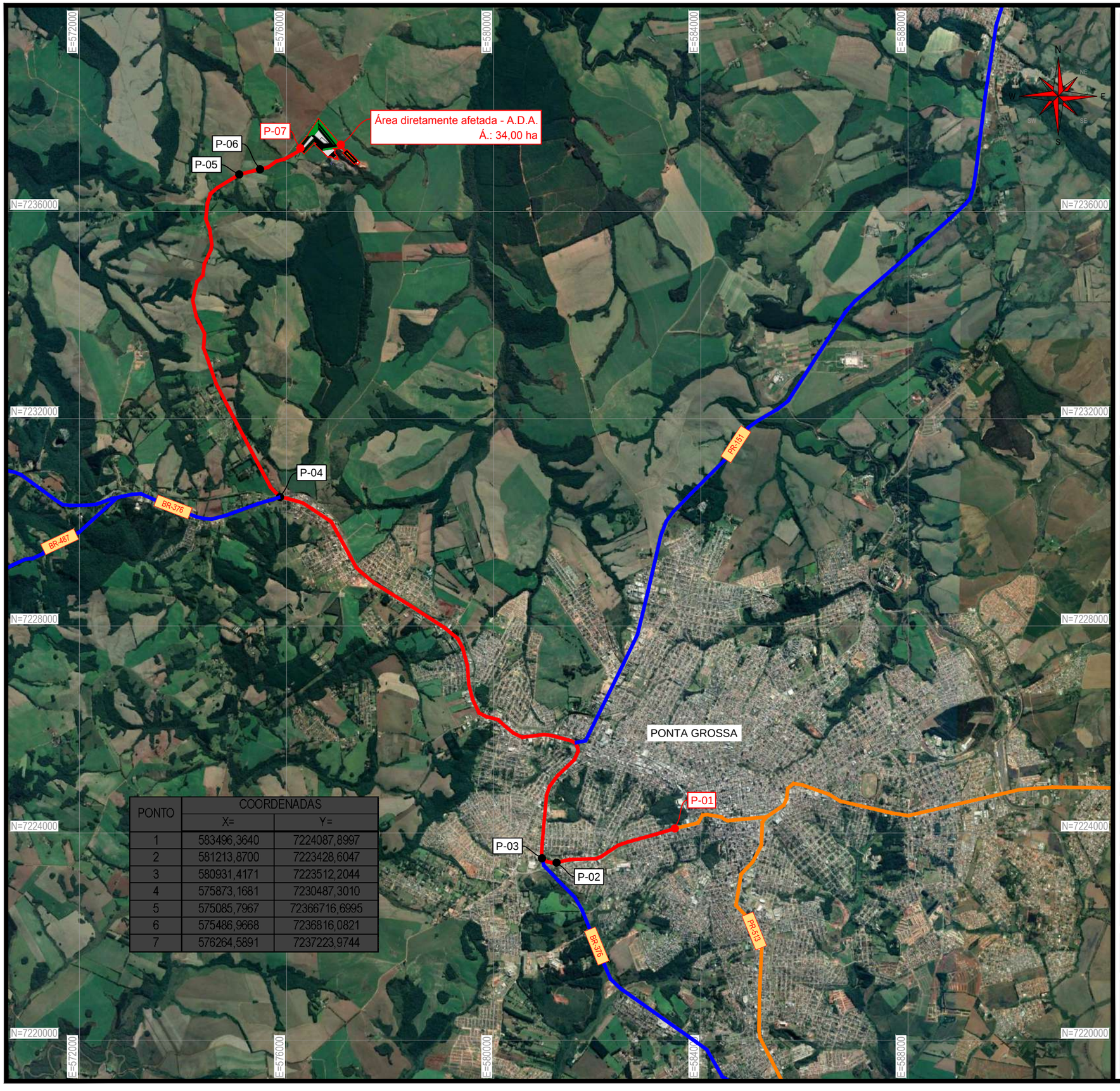
Responsável Técnico

Marcos Coradi Favero
Engenheiro Civil
CREA 122.582-5

Anexo

AT-ACG

-01-



PONTO	COORDENADAS	
	X=	Y=
1	583496,3640	7224087,8997
2	581213,8700	7223428,6047
3	580931,4171	7223512,2044
4	575873,1681	7230487,3010
5	575085,7967	72366716,6995
6	575486,9668	7236816,0821
7	576264,5891	7237223,9744

Legenda

- Rodovias
- Estradas Secundárias
- Trajeto a seguir
- BR-01 — Nome da Rodovia
- P-01 — Ponto de Partida e chegada
- P-01 — Ponto trajeto

Escala - 1:75000

0 500 1000 2000 4000m

2018

Observações

P-01	Prefeitura de Ponta Grossa Seguir na Av. Visc. de Taunay em direção à R. Darcy Pellissari;	2,5 km
P-02	Pegue a rampa de acesso a Castro/Norte do Parana;	0,20 km
P-03	Pegue a BR-376;	10,6 km
P-04	Vire à direita na R. Antônia Szatovski;	7,10 km
P-05	Vire à esquerda;	0,45 km
P-06	Continue em frente;	1,50 km
P-07	Aterro de Resíduos Urbanos Classe II e Aterro de Residuos da Construção Civil.	

Projeto

EIA/RIMA
Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental

Empreendedor

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Empreendimento

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Título

MAPA DE ACESSOS

Elaboração: Renato Luzzi

Data: Julho/2018

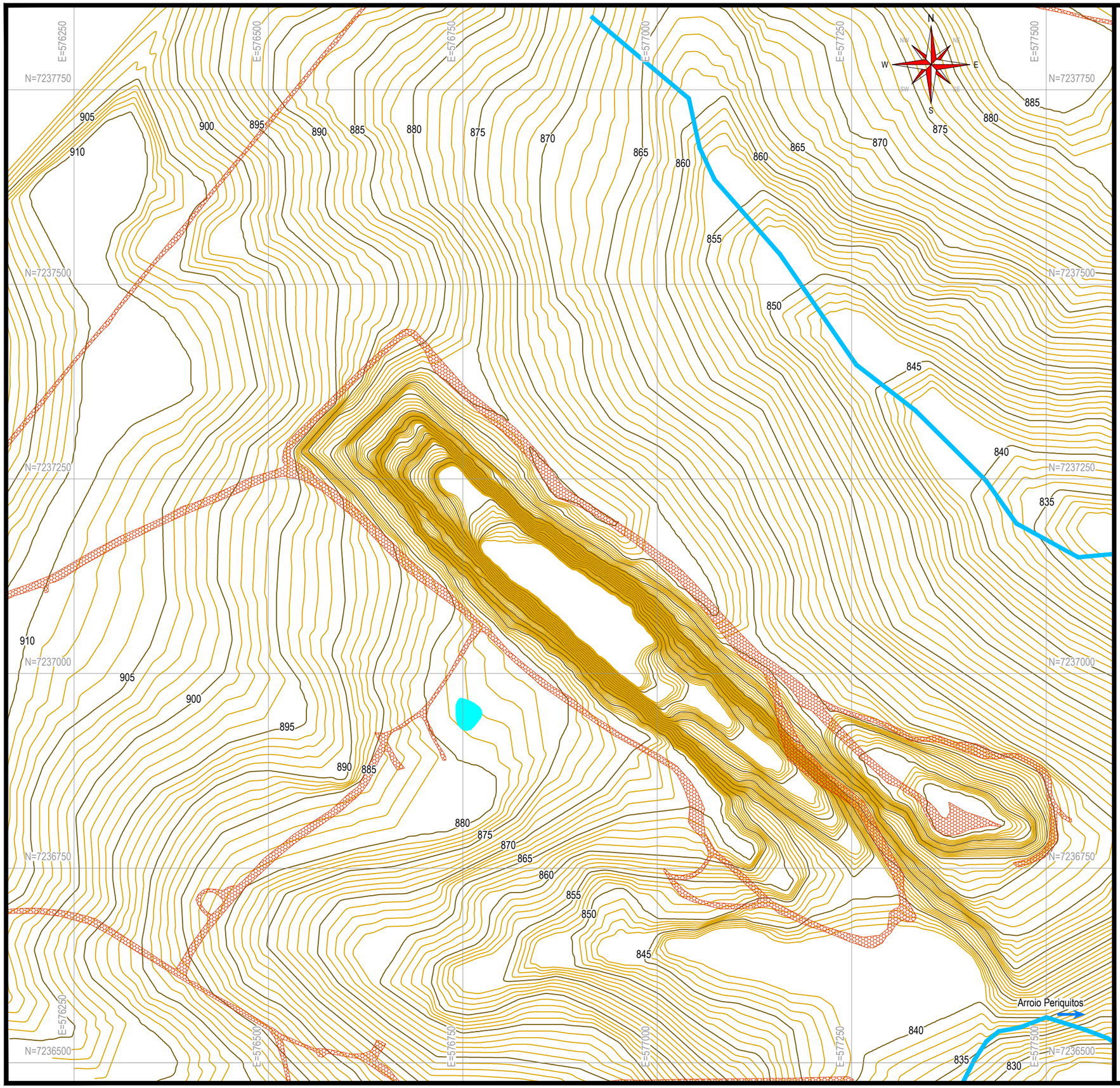
Responsável Técnico

Marcos Coradi Favero
Engenheiro Civil
CREA 122.582-5

Anexo

AT-ACG

-02-



Legenda

- Curva de nível mestre
- Curva de nível auxiliar
- Rio
- Estradas existentes

Escala - 1:5000

0 25 50 100 200m

2018

Observações

Sistema de Projeção: Universal Transversa de Mercator - UTM

Datum Horizontal: Sirgas2000-MG

Datum Vertical: Imbituba-SC

Meridiano Central: 51" WGr - Equador e Meridiano

(acrescidas asconstantes10.000 Km E 500 Km, respectivamente).

Equidistância entre as curvas de nível: 01 metro

Projeto

EIA/RIMA

Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental

Empreendedor

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Empreendimento

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Título

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Elaboração

Wélinton Michel

Data

Julho/2018

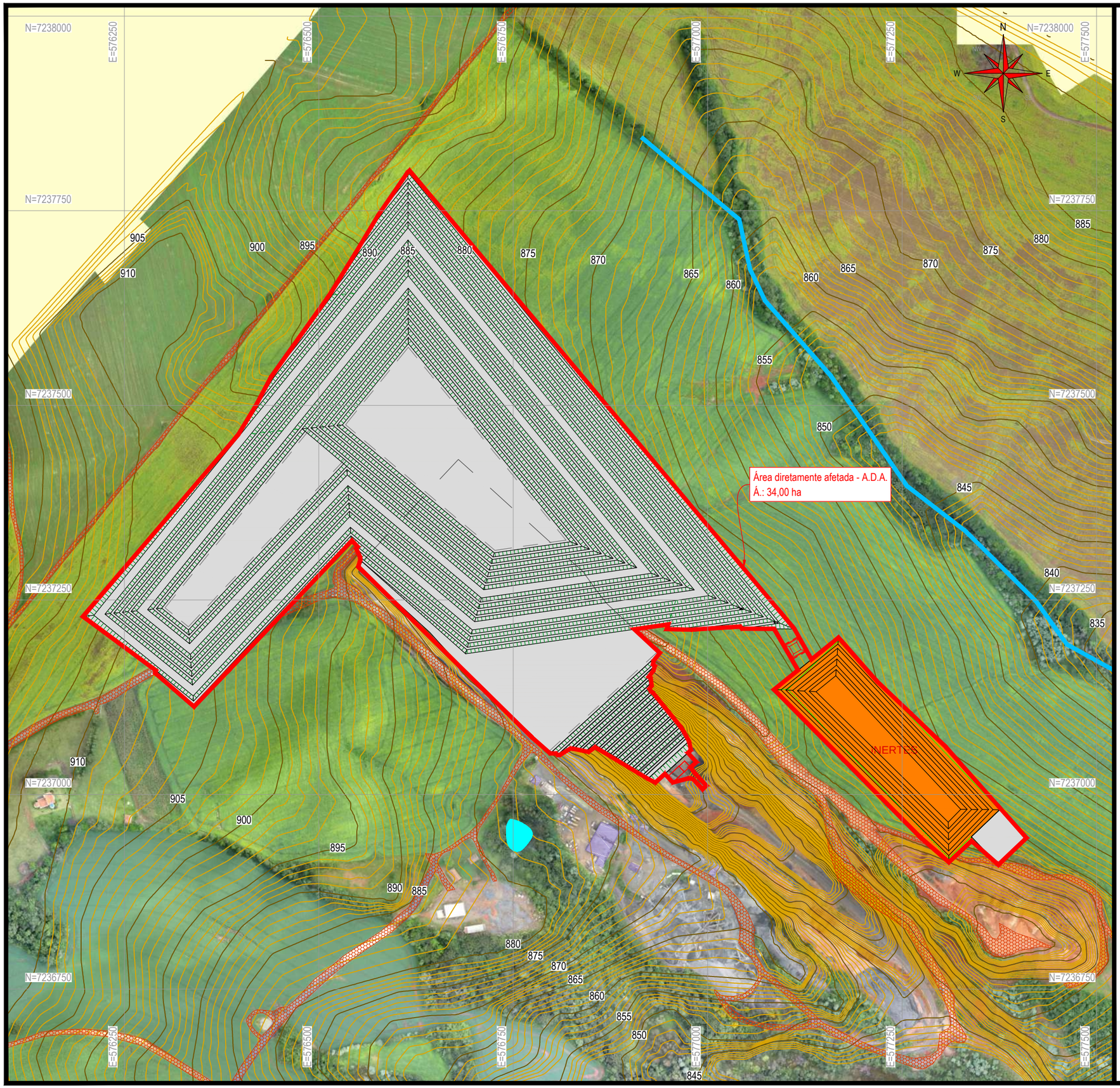
Responsável Técnico

Marcos Coradi Favero
Engenheiro Civil
CREA 122.582-5

Anexo

AT-ACG

-03-



Legenda

- Área diretamente afetada
- Rio
- Acessos existentes
- Acessos futuros

Escala - 1:5000

0 25 50 100 200m

2018

Observações

Projeto

EIA/RIMA
Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental

Empreendedor

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Empreendimento

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Título

ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

Elaboração: Wélinton Michel

Data: Julho/2018

Responsável Técnico

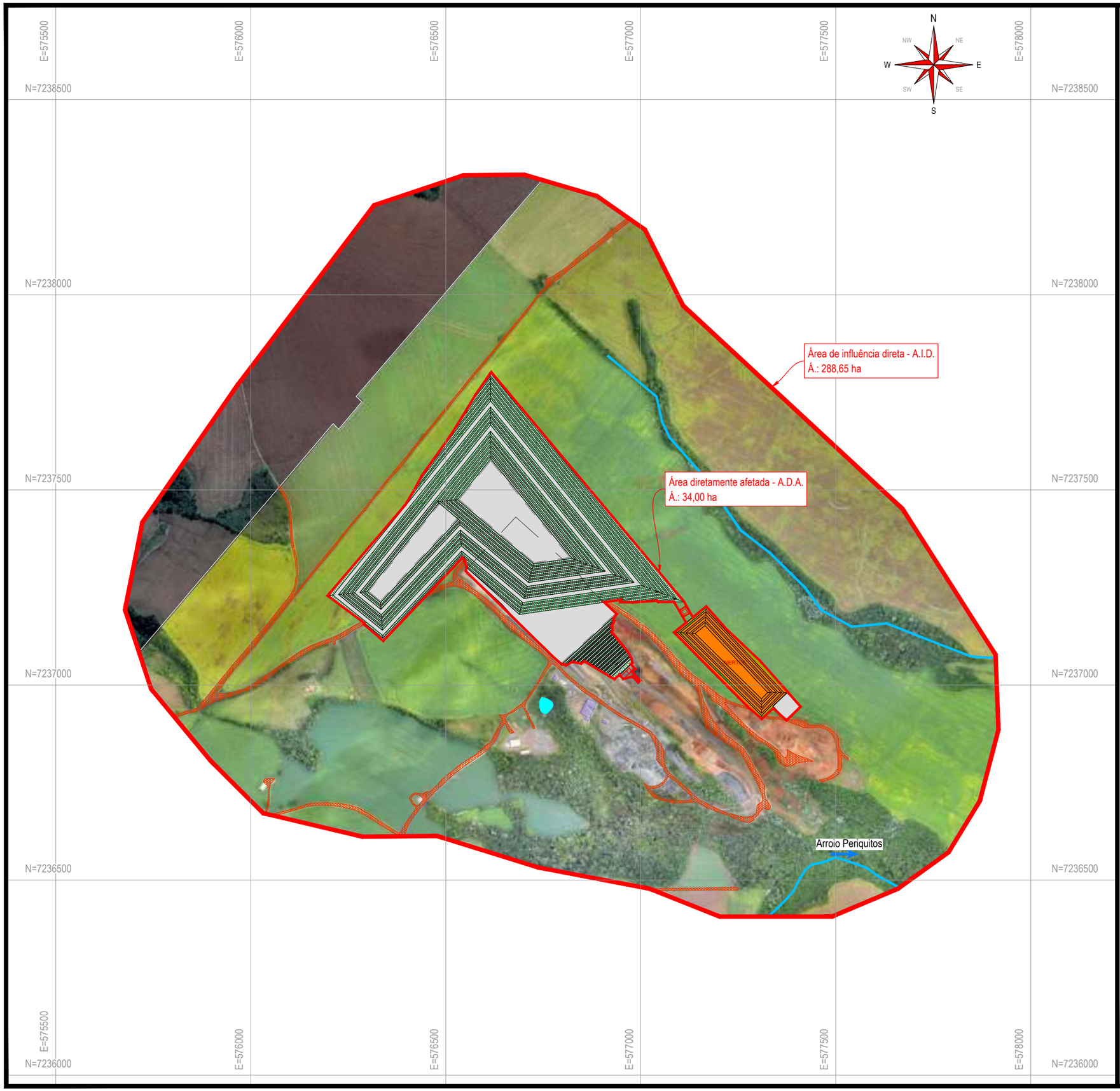
Renata Cavalheiro
Engenheira Florestal
CREA/SC 132327-3
CTF IBAMA 6331006

Tiago Lazzaretti
Biólogo
CRBio 075744/03-D
CTF IBAMA 5054582

Anexo

AT-ACG

-04-



Legenda

Limite área de influência direta

Rio

Escala - 1:10000

0 62,5 125 250 500m

2018

Observações

Projeto

EIA/RIMA
Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental

Empreendedor

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Empreendimento

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Título

ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA - A.I.D
RAIO 500 METROS

Elaboração: Wélinton Michel

Data: Julho/2018

Responsável Técnico

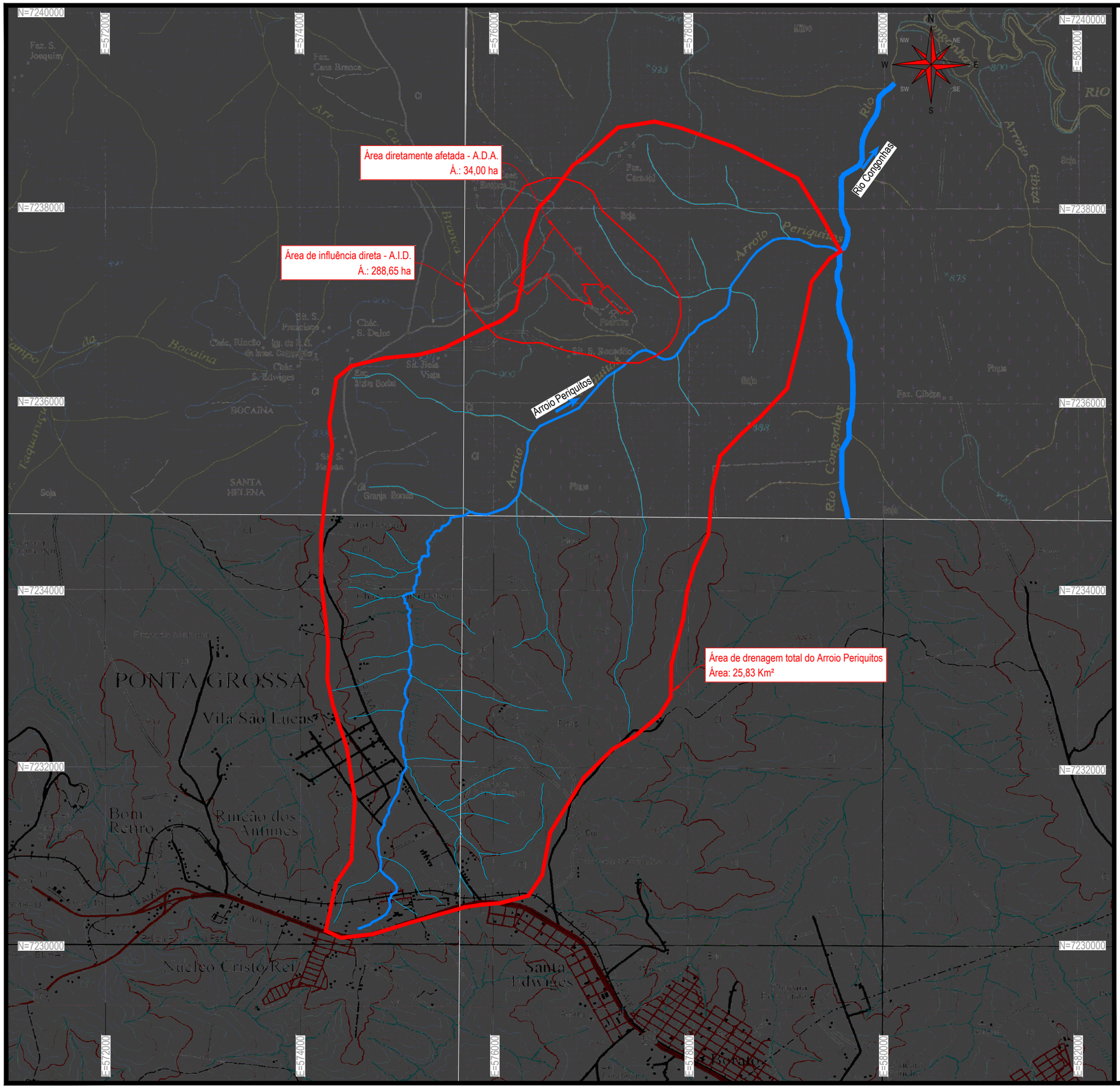
Renata Cavalheiro
Engenheira Florestal
CREA/SC 132327-3
CTF IBAMA 6331006

Tiago Lazzaretti
Biólogo
CRBio 075744/03-D
CTF IBAMA 5054582

Anexo

AT-ACG

-05-



Legenda

- Rio principal
- Afluentes
- Limite área de drenagem

Escala - 1:40000

0 250 500 1000 2000m

2018

Observações

Castro - SG-22-X-A-V-4 MI-2824-4 - Escala 1:50.000

Pinheirinhos- SG-22-X-A-V-3- MI-2824-3 - Escala 1:50.000

Ponta Grossa - SG-22-X-C-II-1- MI-2840-1 - Escala 1:50.000

Ponta Grossa - SG-22-X-C-II-2- MI-2840-2 - Escala 1:50.000

Fonte: DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO (DSG). Banco de Dados Geográficos do Exército. Versão 3.0. 2013. Disponível em: <http://www.geoportal.eb.mil.br/mediador/>. Acesso em: 02 de Junho de 2018.

Projeto

EIA/RIMA
Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental

Empreendedor

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Empreendimento

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Título

ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA - A.I.I

Elaboração: Wélinton Michel

Data: Julho/2018

Responsável Técnico

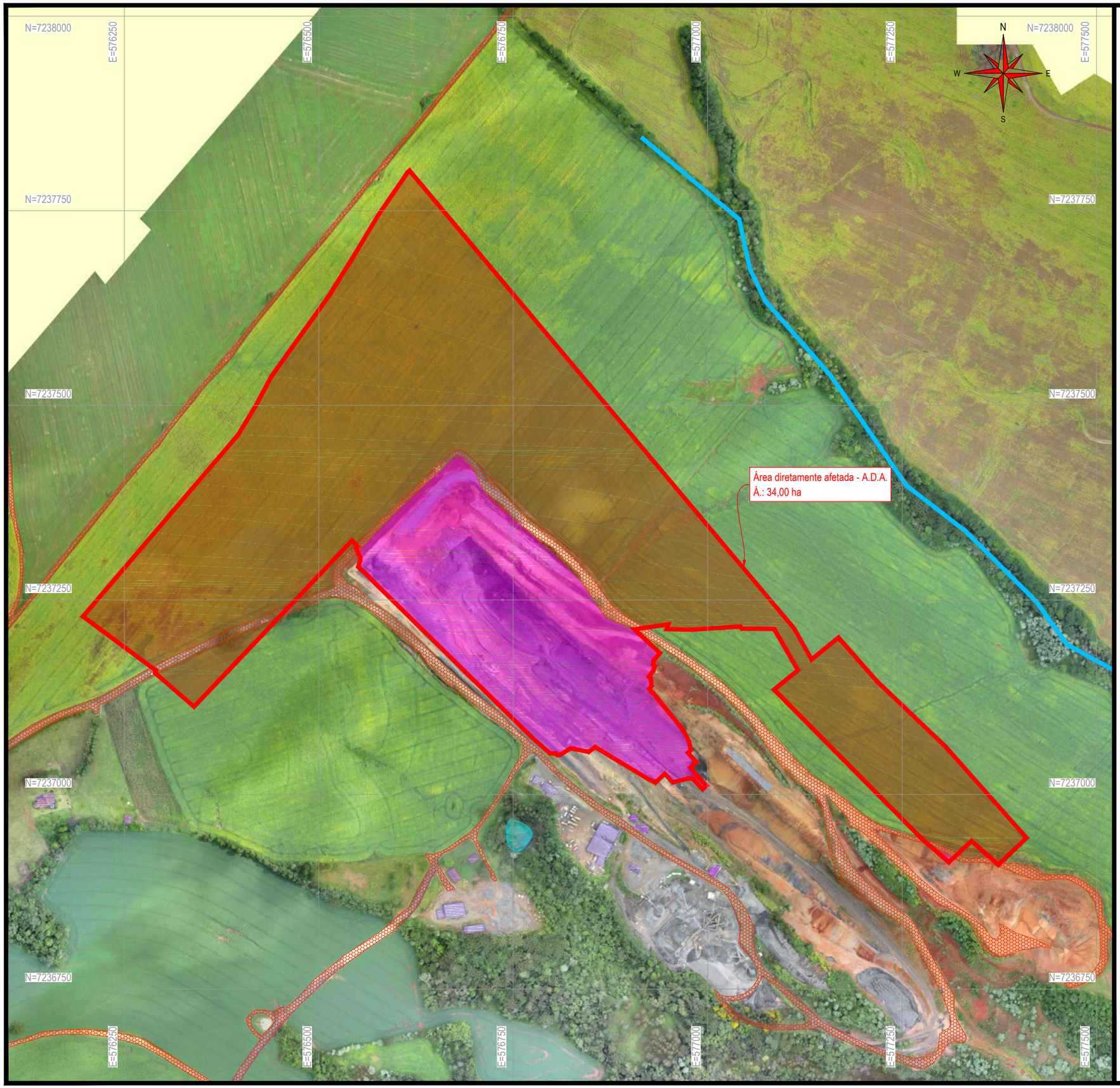
Renata Cavalheiro
Engenheira Florestal
CREA/SC 132327-3
CTF IBAMA 6331006

Tiago Lazzaretti
Biólogo
CRBio 075744/03-D
CTF IBAMA 5054582

Anexo

AT-ACG

-06-



Legenda

- Área diretamente afetada
- Rio
- Acessos existentes
- Acessos futuros
- Área alagadiça
- Lavoura
- Área edificada
- Área da pedreira

Escala - 1:5000

0 25 50 100 200m

2018

Observações

Projeto

EIA/RIMA
Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental

Empreendedor

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Empreendimento

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Título

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - A.D.A

Elaboração: Wélinton Michel

Data: Julho/2018

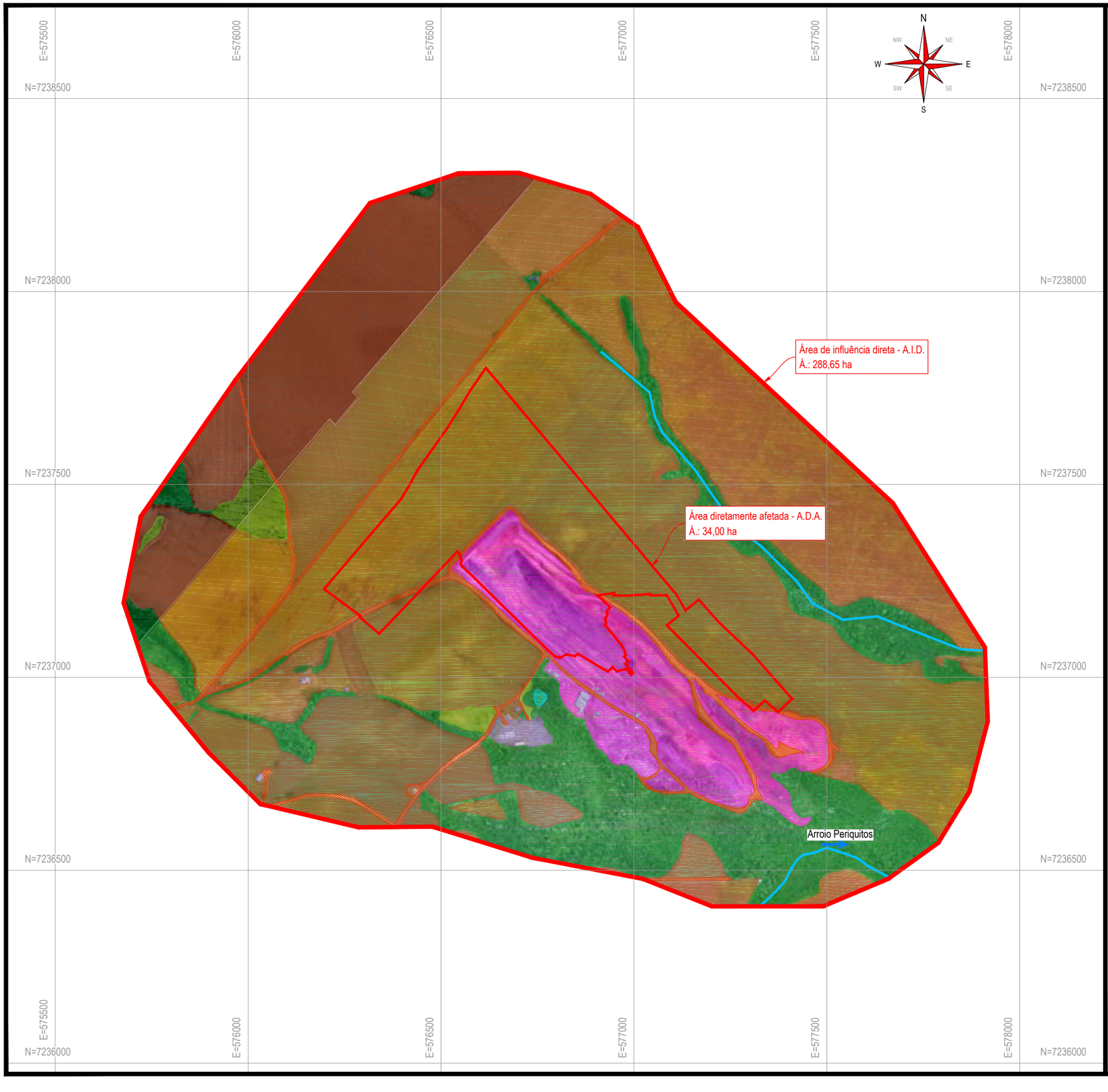
Responsável Técnico

Renata Cavalheiro
Engenheira Florestal
CREA/SC 132327-3
CTF IBAMA 6331006

Anexo

AT-ACG

-07-



Legenda

- Limite área de influência direta
- Área diretamente afetada
- Rio
- Acessos existentes
- Área alagadiça
- Mata nativa
- Lavoura
- Área edificada
- Campo
- Área da pedreira

Escala - 1:10000

0 62,5 125 250 500m

2018

Observações

Projeto

EIA/RIMA
Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental

Empreendedor

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Empreendimento

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Título

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA - A.I.D RAIO DE 500 METROS

Elaboração: Wélinton Michel

Data: Julho/2018

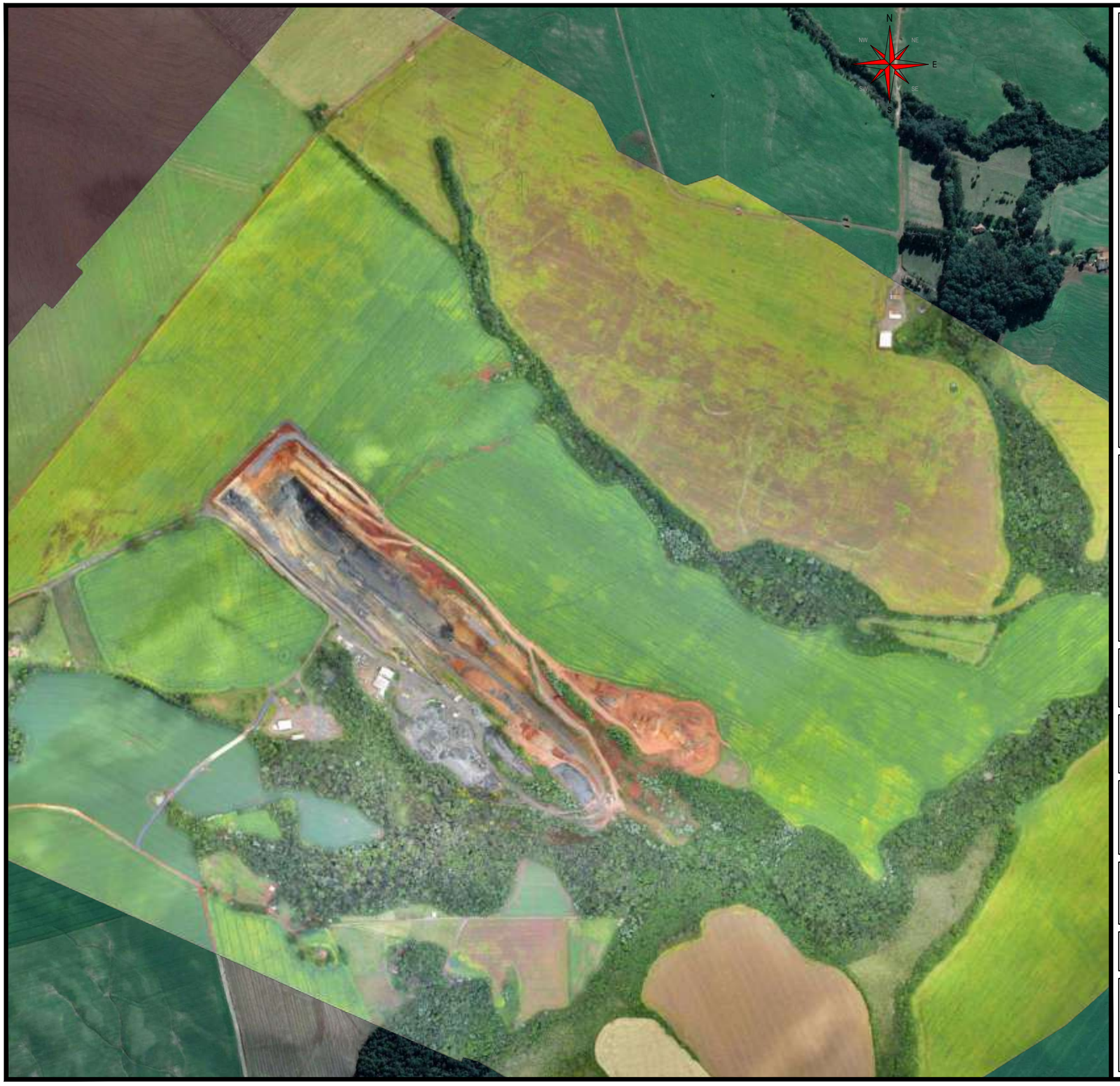
Responsável Técnico

Renata Cavalheiro
Engenheira Florestal
CREA/SC 132327-3
CTF IBAMA 6331006

Anexo

AT-ACG

-08-



Legenda

Limite área de influência direta

Rio

Und. Unidades Amostrais Água e Ictiofauna

Escala - 1:7500

0 50 100 200 400m

2018

Observações

UNIDADES AMOSTRAIS DE ÁGUA E ICTIOFAUNA		
PONTO	COORDENADA	
	X=E	Y=N
Ictiofauna 01	577432,060	7236545,535
Água 01 - Campanha 01	577438,324	7236562,446
Água 02 - Campanha 02	577808,279	7236464,233
Água 01 - Campanha 01	577443,395	7236567,625
Água 02 - Campanha 02	577845,714	7236514,737

Projeto

EIA/RIMA
Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental

Empreendedor

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Empreendimento

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Título

MAPA COM LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES AMOSTRAIS DE ÁGUA E ICTIOFAUNA

Elaboração: Wélinton Michel

Data: Julho/2018

Responsável Técnico

Vanderlei Ferreira de Araújo
Biólogo
CRBio 083866/07-D
CTF IBAMA 6328429

Juliana Marli Baccin
Bióloga
CRBio 110570/03-D
CTF 7062655

Anexo

AT-ACG

-09-

Legenda

Limite área de influência direta

Rio

Und. Unidades Amostrais Flora

Escala - 1:7500

0 50 100 200 400m

2018

Observações

UNIDADES AMOSTRAIS DA FLORA		
PONTO	COORDENADA	
	X=E	Y=N
Unidade 01	576765,2122	7236951,3456
Unidade 02	576808,9003	7236758,2400
Unidade 03	576670,5876	7236766,0232
Unidade 04	577569,4637	7236568,6836
Unidade 05	577727,0091	7236493,2835
Unidade 06	577959,6290	7236721,5040
Unidade 07	577604,1535	7237106,6840

Projeto

EIA/RIMA
Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental

Empreendedor

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Empreendimento

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Título

MAPA COM LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES AMOSTRAIS DA FLORA

Elaboração: Wélinton Michel

Data: Julho/2018

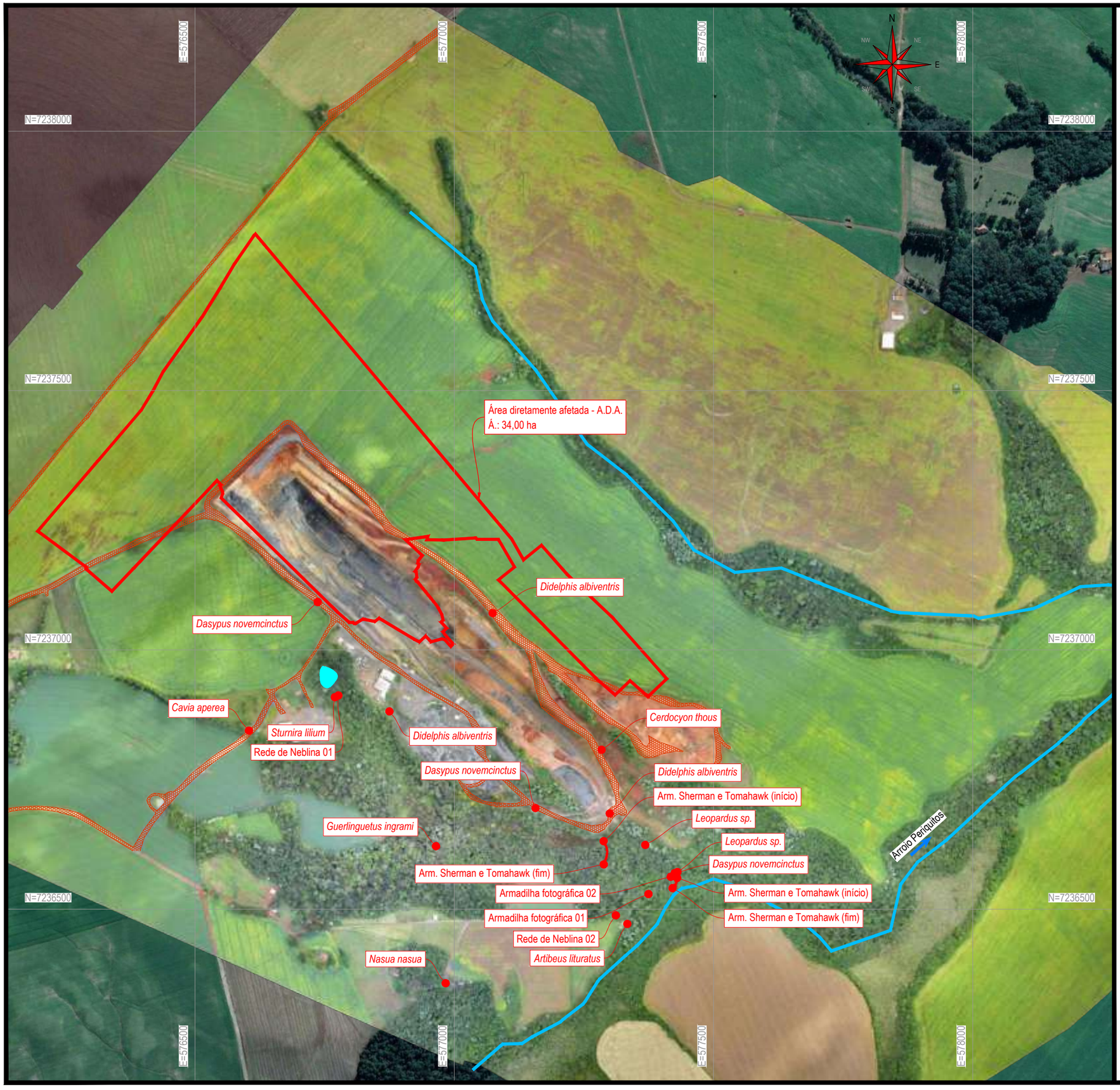
Responsável Técnico

Renata Cavalheiro
Engenheira Florestal
CREA/SC 132327-3
CTF IBAMA 6331006

Anexo

AT-ACG

-10-



Legenda

- Limite área de influência direta
- Rio
- Und. Unidades Amostrais Mastofauna

Escala - 1:7500

0 50 100 200 400m

2018

Observações

UNIDADES AMOSTRAIS DE MASTOFAUNA

PONTO	COORDENADA	
	X=E	Y=N
Armadilha fotográfica 01	577374,6436	7236529,1496
Armadilha fotográfica 02	577417,6857	7236562,3105
Armadilha 01 Sherman e Tomahawk (início)	577430,0618	7236560,2006
Armadilha 02 Sherman e Tomahawk (fim)	577421,0756	7236540,5044
Armadilha 03 Sherman e Tomahawk (início)	577288,1315	7236631,1491
Armadilha 03 Sherman e Tomahawk (fim)	577288,5247	7236586,2969
Rede de Neblina 01	576776,6005	7236912,1057
Rede de Neblina 02	577311,7099	7236488,0578
Artibeus lituratus	577333,8362	7236471,5507
Cavia aperea	576604,0945	7236844,2790
Cerdocyon thous	577284,2238	7236807,2680
Dasypus novemcinctus	577156,7610	7236694,9302
Dasypus novemcinctus	577425,2998	7236569,5745
Dasypus novemcinctus	576736,6863	7237092,0715
Didelphis albiventris	577300,0234	7236684,3760
Didelphis albiventris	577074,2933	7237070,8039
Didelphis albiventris	576875,0244	7236881,3668
Guerlinguetus ingrami	576964,8801	7236621,4853
Leopardus sp.	577430,6015	7236571,6881
Leopardus sp.	577368,5202	7236623,7490
Nasua nasua	576983,5127	7236357,1610
Sturnira lilium	576769,8758	7236908,7962

Projeto

EIA/RIMA
Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental

Empreendedor

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Empreendimento

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Título

MAPA COM LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES AMOSTRAIS DA MASTOFAUNA

Elaboração: Wélinton Michel

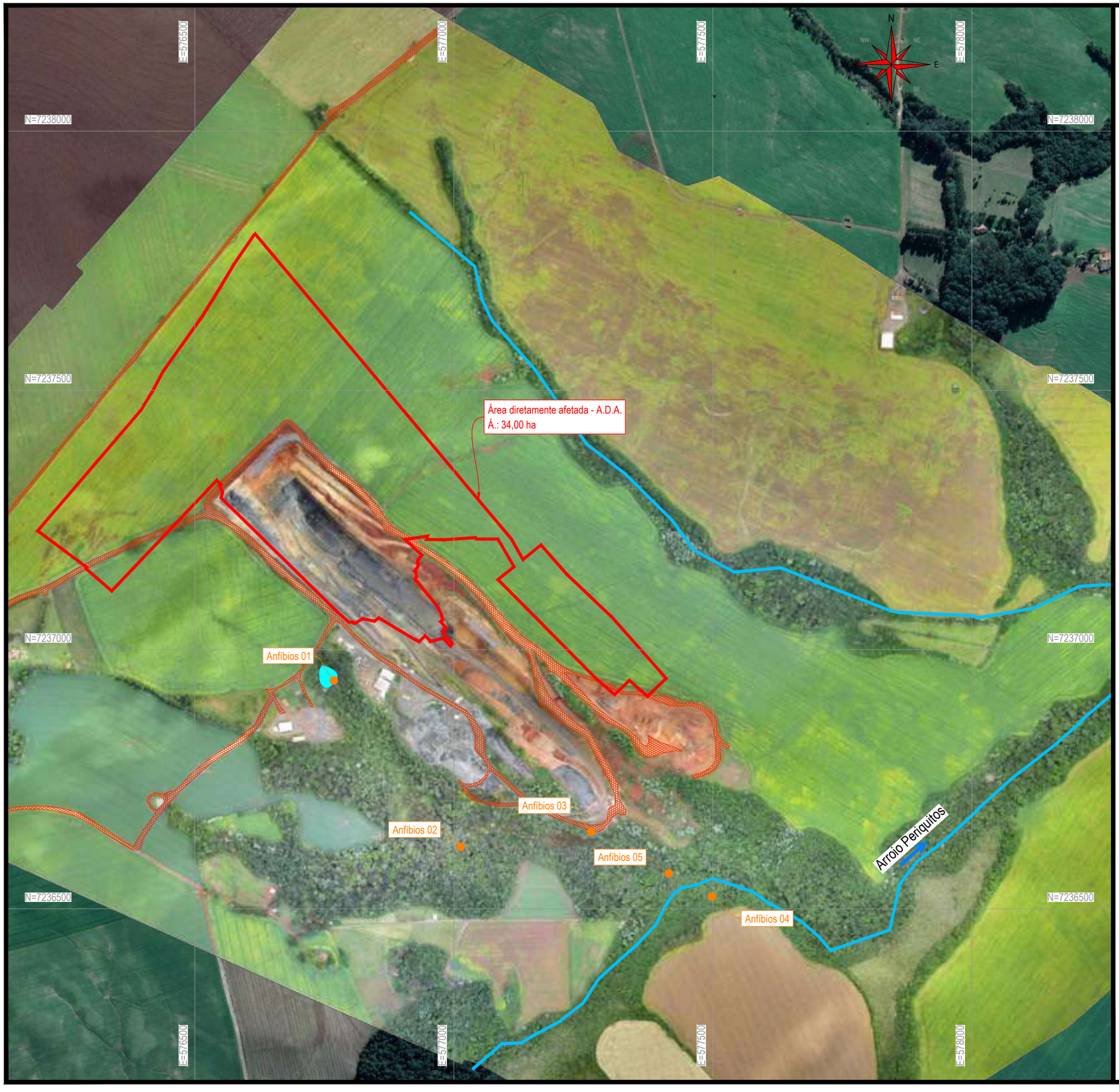
Data: Julho/2018

Responsável Técnico

Tiago Lazzaretti
Biólogo
CRBio 075744/03-D
CTF IBAMA 5054582

Anexo

AT-ACG
-11-



Legenda

Limite área de influência direta

Rio

Und. Unidades Amostrais Mastofauna

Escala - 1:7500

0 50 100 200 400m

2018

Observações

UNIDADES AMOSTRAIS DE HERPETOFAUNA		
PONTO	COORDENADA	
	X=E	Y=N
Anfíbios 01	576768,6350	7236940,1880
Anfíbios 02	577013,4128	7236619,5509
Anfíbios 03	577264,9930	7236648,0040
Anfíbios 04	577498,1530	7236523,5780
Anfíbios 05	577415,1563	7236568,2499

Projeto

EIA/RIMA
Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental

Empreendedor

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Empreendimento

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Título

MAPA COM LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES AMOSTRAIS DA HERPETOFAUNA

Elaboração: Wélinton Michel

Data: Julho/2018

Responsável Técnico

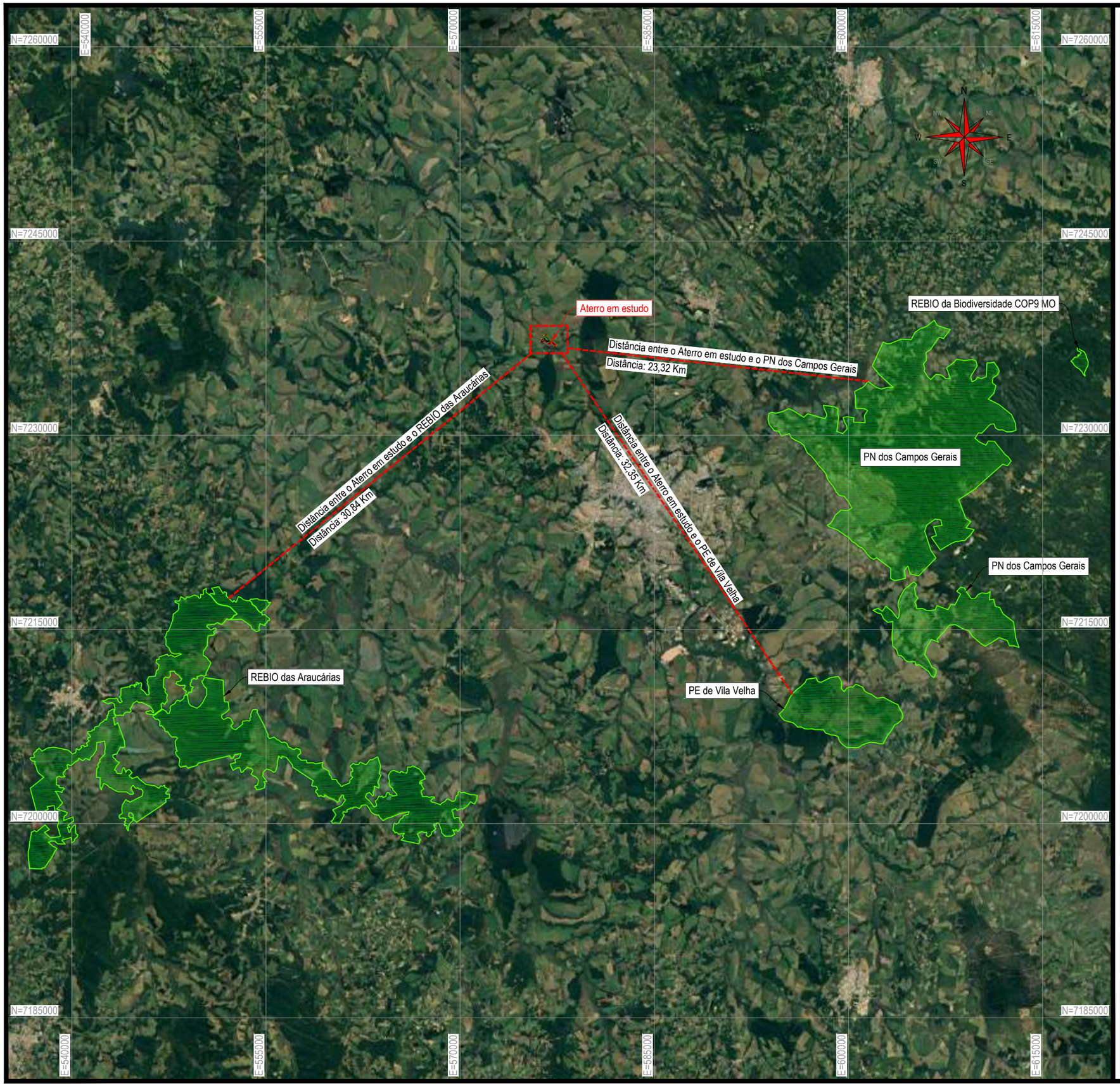
Thiago Bastiani
Biólogo
CRBio 101701/03-D
CTF IBAMA 6288144

Juliana Marli Baccin
Bióloga
CRBio 110570/03-D
CTF 7062655

Anexo

AT-ACG

-12-



Legenda

- Localização do empreendimento
- Unidade de conservação
- Indicações (Ind.)

Escala - 1:300000

0 3,75 7,5 15km

2018

Observações

- O Parque Nacional (PN dos Campos Gerais) mais próximo se localiza á 23,32 km em linha reta, a sudeste da área do aterro em estudo.
- O Parque Estadual (PE Vila Velha) mais próximo se localiza á 32,35 km em linha reta, a sudeste da área do aterro em estudo.
- A Reserva Biológica (REBIO das Araucárias) mais próximo se localiza à 30,84 km em linha reta , a sudoeste da área do aterro em estudo.

Projeto

EIA/RIMA
Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental

Empreendedor

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Empreendimento

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Título

MAPA DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

Elaboração	Data
Renato Luzzi	Julho/2018

Responsável Técnico

Renata Cavalheiro
Engenheira Florestal
CREA/SC 132327-3
CTF IBAMA 6331006

Anexo

AT-ACG

-13-

Legenda

Limites do raio de 300 metros

Rio

Escala - 1:10000

0 62,5 125 250 500m

2018

Observações

Não foram encontradas residências no raio de 300 metros do empreendimento.

Projeto

EIA/RIMA
Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental

Empreendedor

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Empreendimento

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Título

MAPA DE DISTANCIAMENTO DAS RESIDÊNCIAS - RAIO DE 300 METROS

Elaboração

Wélinton Michel

Data

Julho/2018

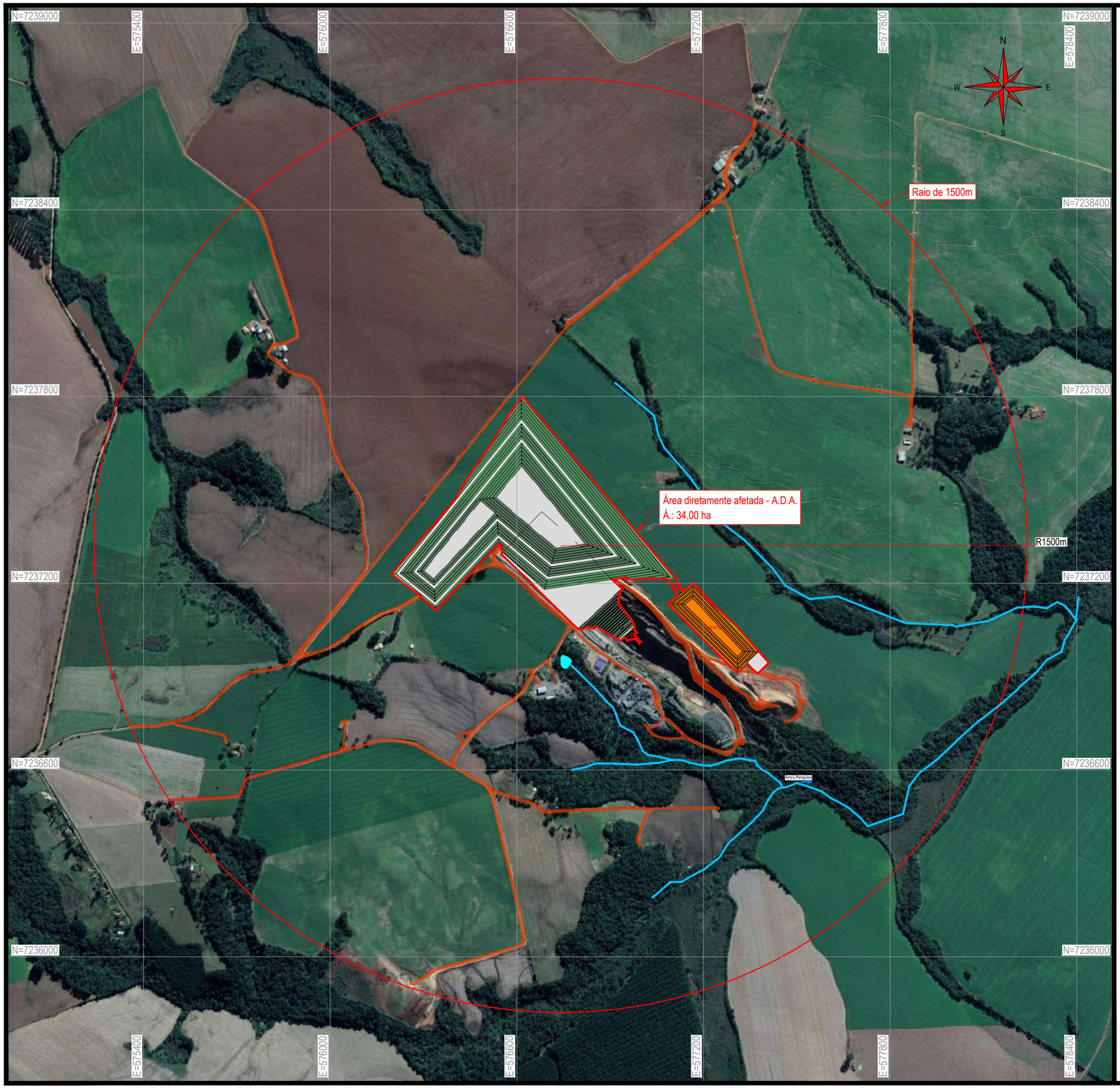
Responsável Técnico

Dailana Detoni Sampaio
Arquiteta e Urbanista
CAU/BR A109898-5

Anexo

AT-ACG

-14-



Legenda

Escala - 1:12500

0 75 150 300 600m

2018

Observações

Projeto

EIA/RIMA
Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental

Empreendedor

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Empreendimento

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Título

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS NÚCLEOS POPULACIONAIS

Elaboração: Renato Luzzi

Data: Julho/2018

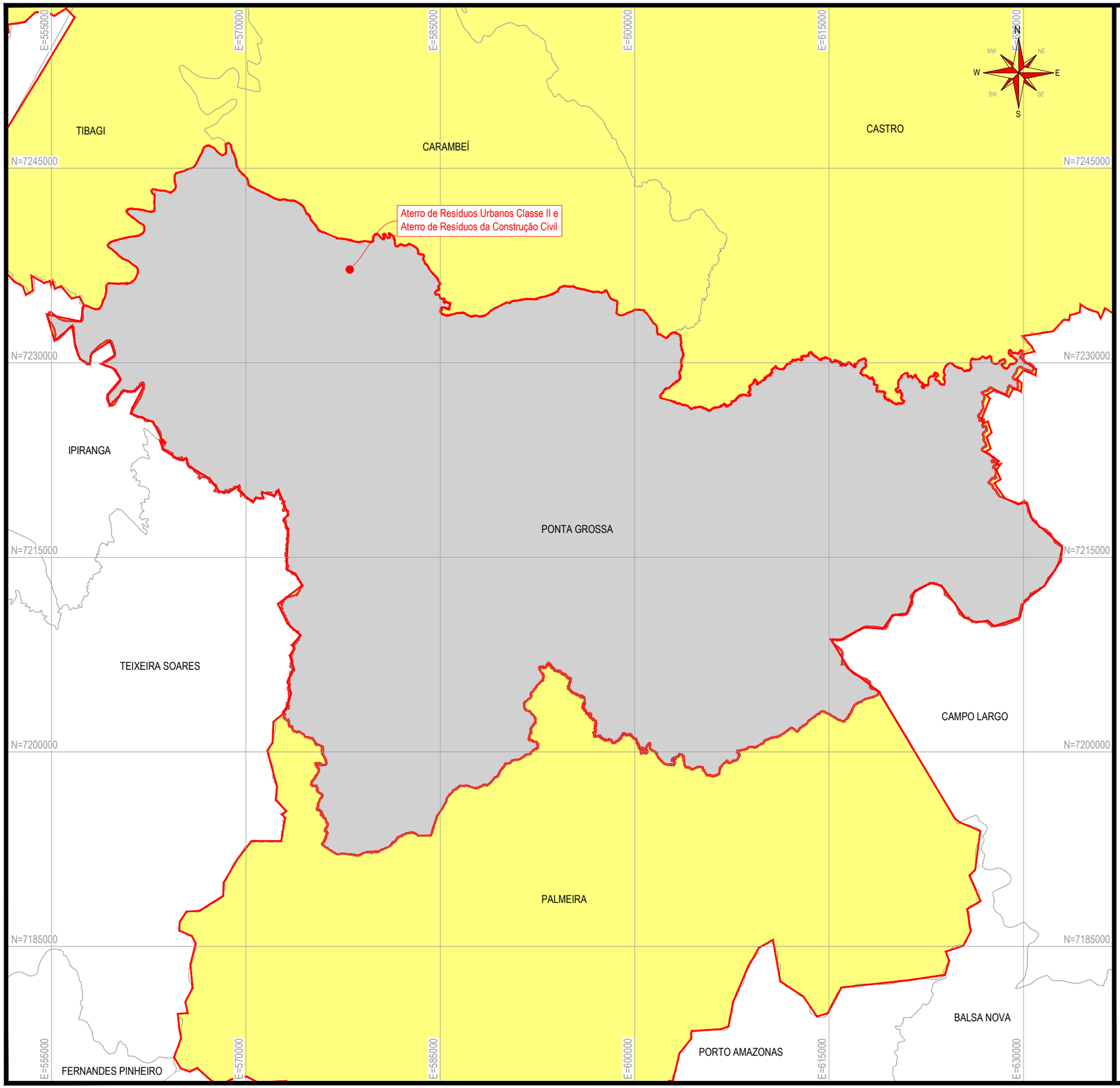
Responsável Técnico

Dailana Detoni Sampaio
Arquiteta e Urbanista
CAU/BR A109898-5

Anexo

AT-ACG

-15-



Legenda

- Divisas municipais
- 01 Indicações de texto
- Ponta Grossa
- Região Centro Oriental Paranaense

Escala - 1:3000000

0 37,5 75 150 km

2018

Observações

Informações cartográficas compliadas a partir do MAPA RODOVIÁRIO PARANÁ, de escala 1:750.000, elaborado pela Gerência de Projetos Assistência de Planejamento Rodoviário e Instituto de Pesquisas Rodoviárias Divisão de Apoio Tecnológico, no ano de 2002.

Projeto

EIA/RIMA
Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental

Empreendedor

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Empreendimento

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Título

ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA (A.I.D) DO MEIO SOCIOECONÔMICO

Elaboração: Renato Luzzi

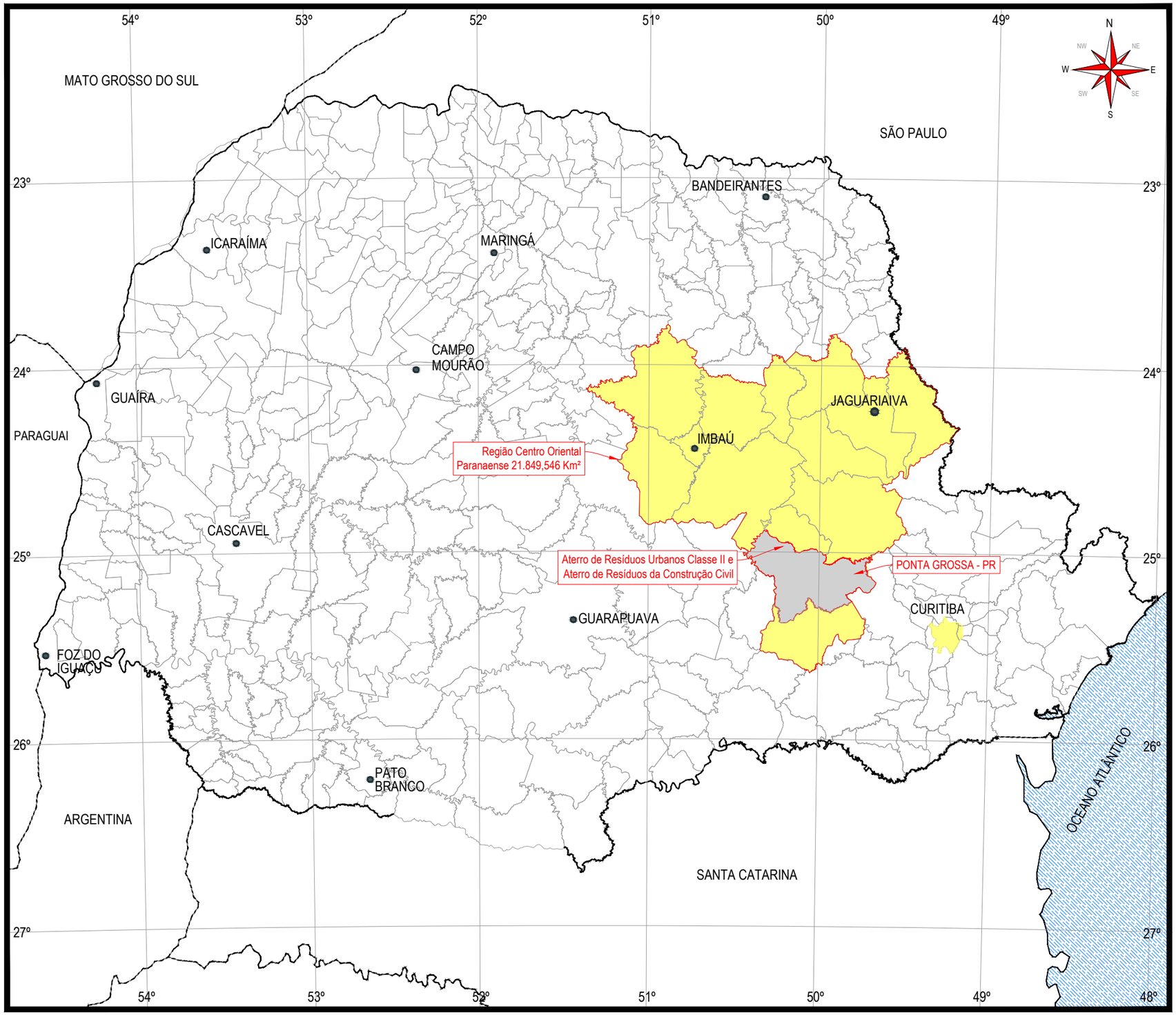
Data: Abril/2018

Responsável Técnico

Dailaha Detoni Sampaio
Arquiteta e Urbanista
CAU/BR A109898-5

Anexo

AT-ACG
-16-



Legenda

- Divisas municipais
- 01 Indicações de texto
- Ponta Grossa
- Região Centro Oriental Paranaense

Escala - 1:2500000

0 30 60 120km

2018

Observações

Informações cartográficas compliadas a partir do MAPA RODOVIÁRIO PARANÁ, de escala 1:750.000, elaborado pela Gerência de Projetos Assistência de Planejamento Rodoviário e Instituto de Pesquisas Rodoviárias Divisão de Apoio Tecnológico, no ano de 2002.

Projeto

EIA/RIMA
Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental

Empreendedor

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Empreendimento

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Título

ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA (A.I.I) DO MEIO SOCIOECONÔMICO

Elaboração: Renato Luzzi

Data: Julho/2018

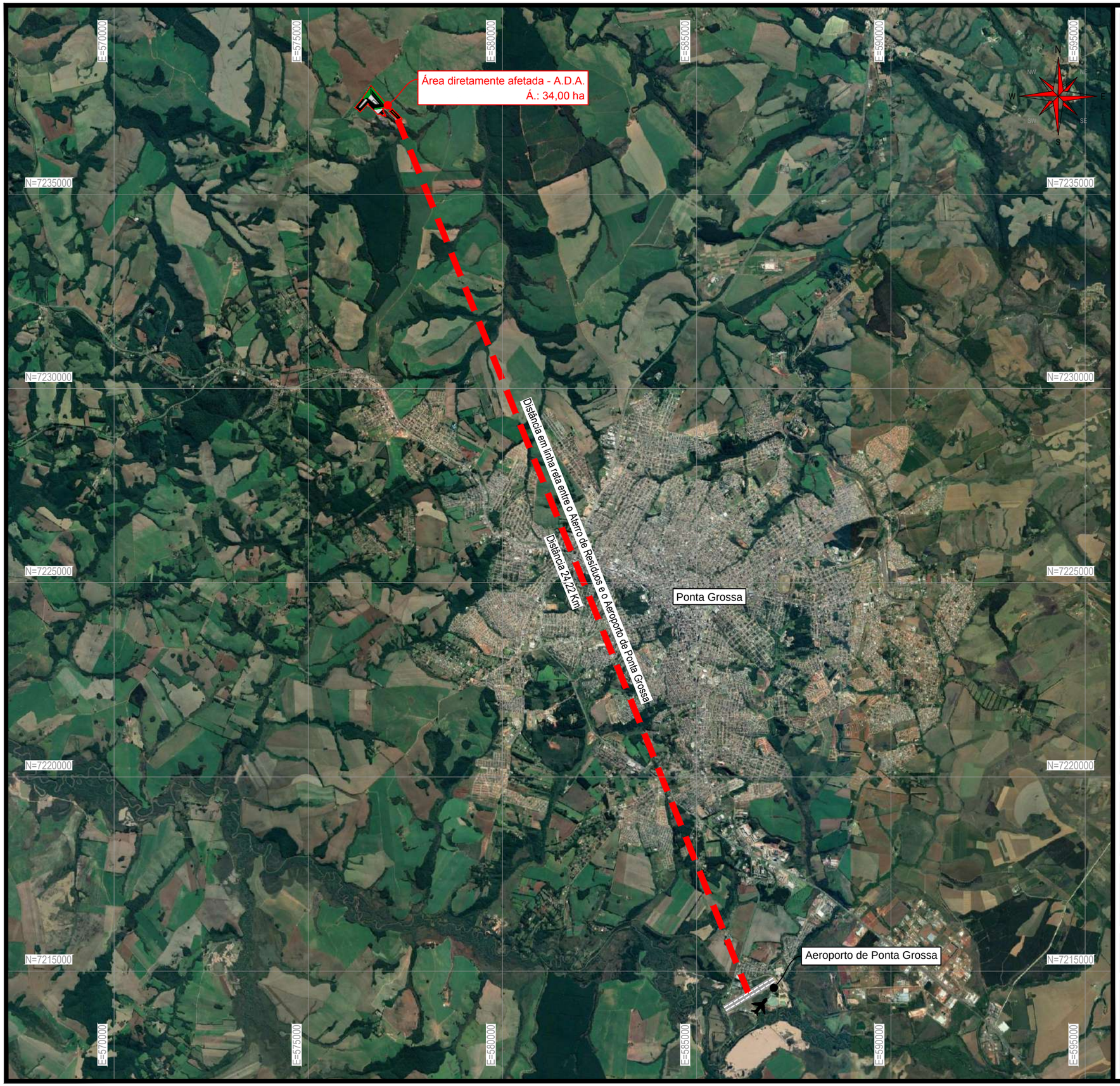
Responsável Técnico

Dailana Detoni Sampaio
Arquiteta e Urbanista
CAU/BR A109898-5

Anexo

AT-ACG

-17-



Legenda

Aeroporto

Escala - 1:100000

0 1,25 2,5 5 km

2018

Observações

Distância em linha reta entre o Aterro de Resíduos e o Aeroporto de Ponta Grossa 24,22 km

Projeto

EIA/RIMA
Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impacto Ambiental

Empreendedor

AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.

Empreendimento

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE
ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RESÍDUOS CLASSE A - INERTES)

Título

MAPA DE DISTANCIAMENTO DE AEROPORTOS

Elaboração: Wélinton Michel

Data: Julho/2018

Responsável Técnico

Marcos Coradi Favero
Engenheiro Civil
CREA 122.582-5

Anexo

AT-ACG
-18-

E=576250
E=576500
E=576750
E=577000
E=577250
E=577500
N=7237750
N=7237500
N=7237250
N=7237000
Estrada de acesso
Estrada de acesso
A
B
C
D
E
F
LEGENDA:
A - GUARITA
B - ESCRITÓRIO
C - REFEITÓRIO E VESTIÁRIO
D - OFICINA / LAVADOR / BORRACHARIA
E - TANQUE AÉREO DE COMBUSTÍVEL
F - BALANÇA RODOVIÁRIA
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
Pijack Engenharia
PROPRIETÁRIO
AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA. CNPJ 26.393.09/0001-99
ESCALA 1 : 1250
LOCAL DA OBRA
PONTA GROSSA/PR
PROJETO Danyel Pavoni
DATA ABRIL/2017
FOLHA 1
REVISÃO
PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO, BEM COMO SUA UTILIZAÇÃO PARA OUTROS FINS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, DE ACORDO COM A LEI 5988/73 – ART.25
EMAIL : engenheiro.quimico@hotmail.com

DETALHE TÍPICO DA CERCA – ALAMBRADO
ESCALA 1:50

DETALHE: LOCAÇÃO DO PLANTIO

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

SECÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA 1:100

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE – ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
IMPLANTAÇÃO GERAL
CORTINA ARBÓREA – PLANTA DE LOCAÇÃO E DETALHES DE PLANTIO

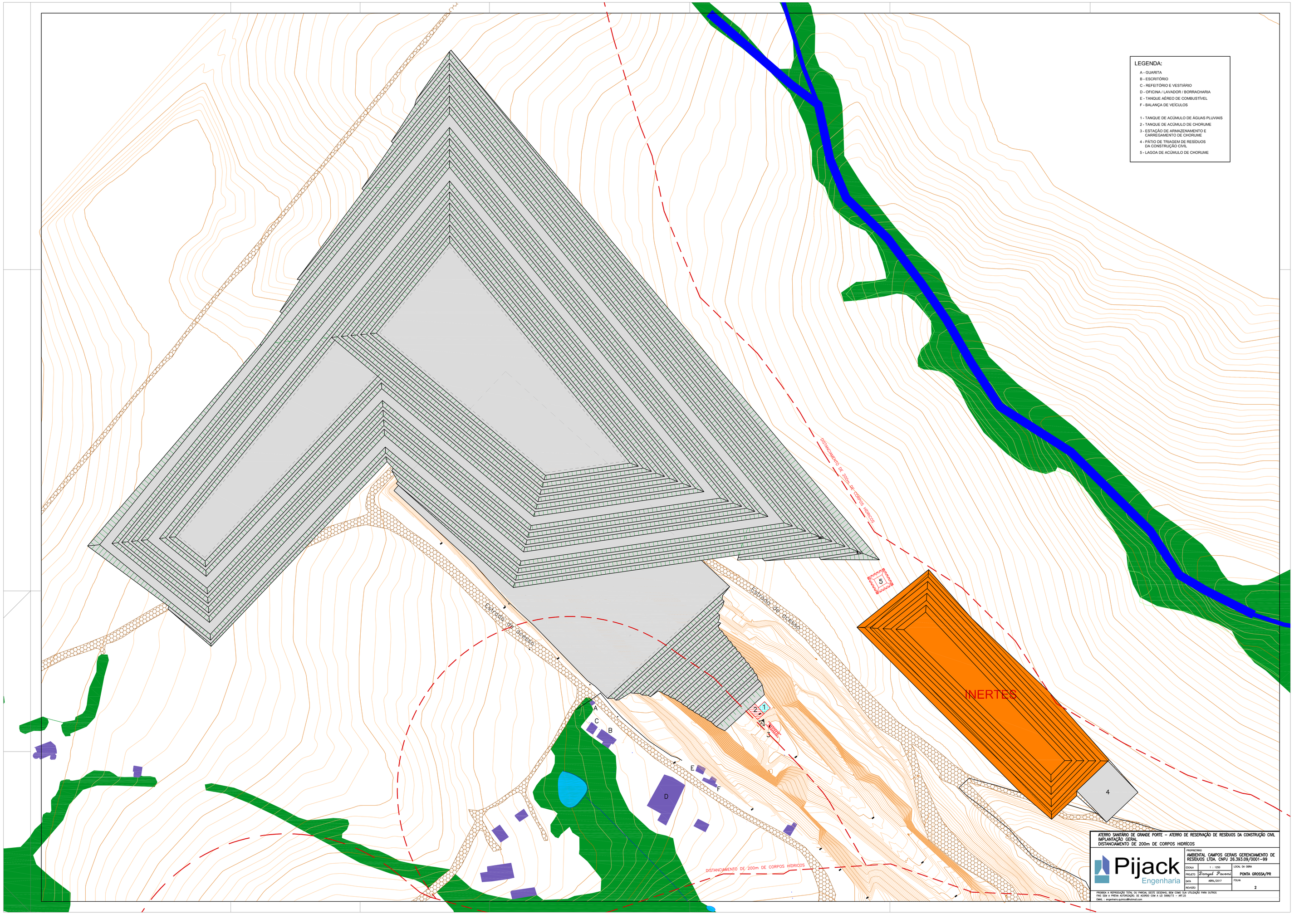
Pijack Engenharia

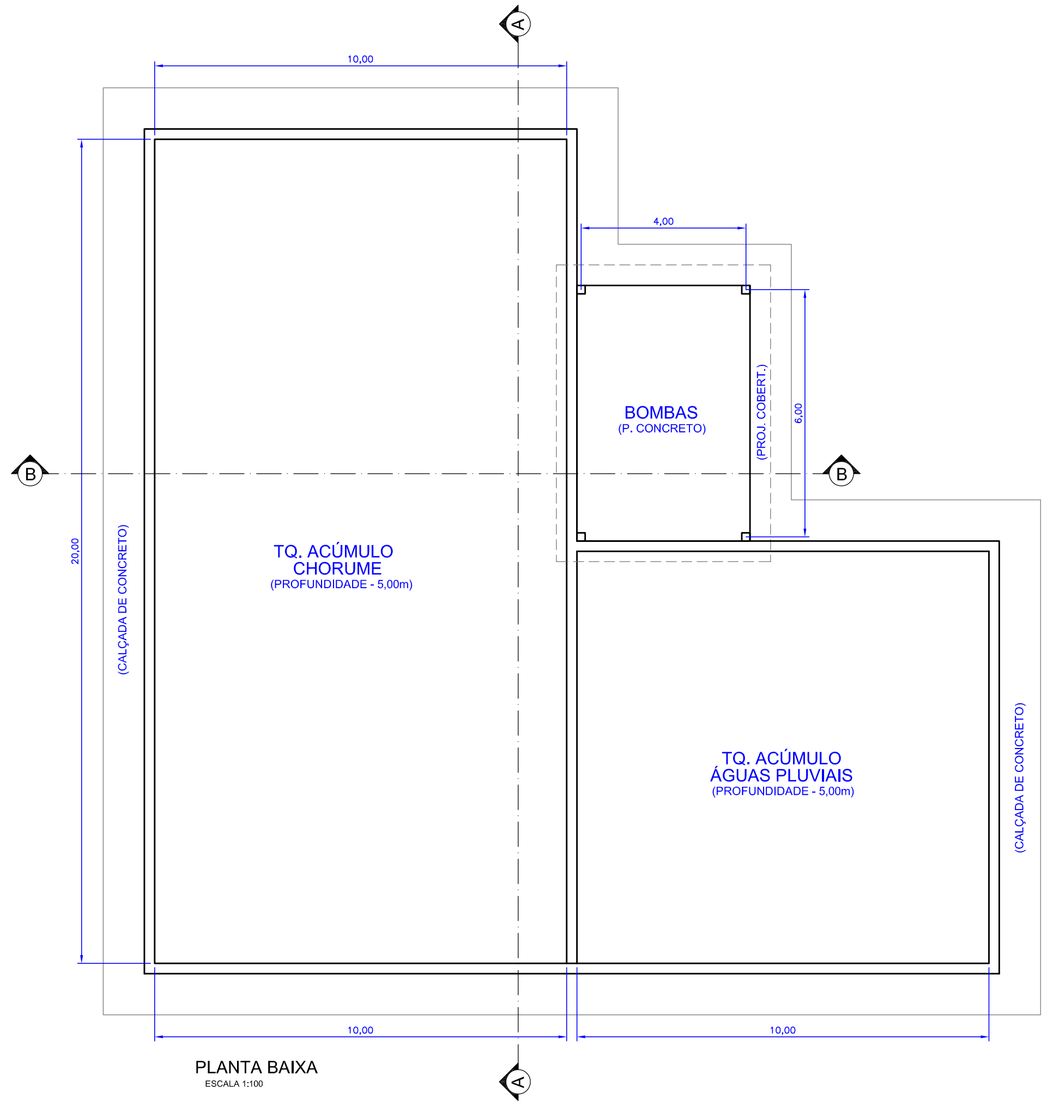
PROPRIETÁRIO: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA. CNPJ 26.393.09/0001-99

ESCALA	1 : 2.500	LOCAL DA OBRA: PONTA GROSSA/PR
PROJETO	Daniel Pavani	
DATA	ABRIL/2017	FOLHA: 1A
REVISÃO		

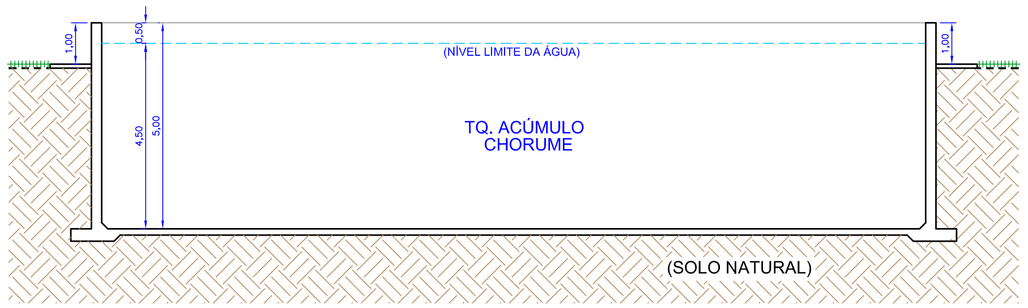
PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO, SEM COMO SUA UTILIZAÇÃO PARA OUTROS FINS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, DE ACORDO COM A LEI 5988/73 – ART.25

EMAIL : engenheiro.quimico@hotmail.com

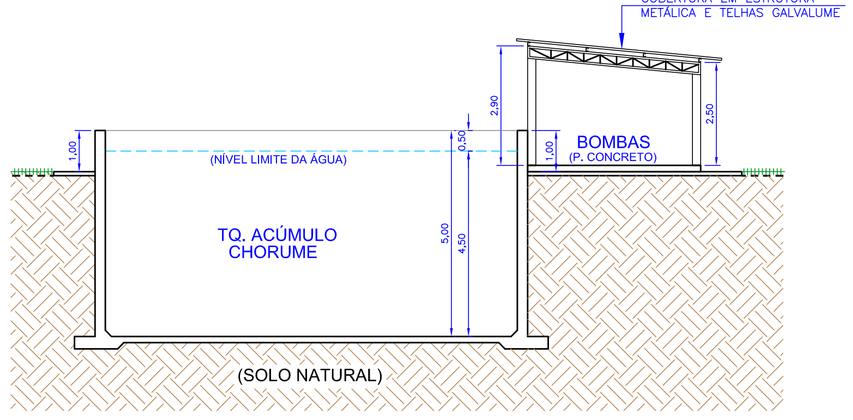

LEGENDA:
A - GUARITA
B - ESCRITÓRIO
C - REFEITÓRIO E VESTIÁRIO
D - OFICINA / LAVADOR / BORRACHARIA
E - TANQUE AÉREO DE COMBUSTÍVEL
F - BALANÇA DE VEÍCULOS
1 - TANQUE DE ACÚMULO DE ÁGUAS PLUVIAIS
2 - TANQUE DE ACÚMULO DE CHORUME
3 - ESTAÇÃO DE ARMAZENAMENTO E CARREGAMENTO DE CHORUME
4 - PÁTIO DE TRIAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
5 - LAGOA DE ACÚMULO DE CHORUME
INERTES
Estrada de acesso
Estrada de acesso
DISTANCIAMENTO DE 200m DE CORPOS HIDRICOS
DISTANCIAMENTO DE 200m DE CORPOS HIDRICOS
A
B
C
D
E
F
1
2
3
4
5
ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE – ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
IMPLANTAÇÃO GERAL
DISTANCIAMENTO DE 200m DE CORPOS HIDRÍCOS
PROPRIETÁRIO
AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA. CNPJ 26.393.09/0001-99
Pijack
Engenharia
ESCALA 1 : 1250
LOCAL DA OBRA
PROJETO Daniel Pavani
PONTA GROSSA/PR
DATA ABRIL/2017
FOLHA 2
REVISÃO
PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO, BEM COMO SUA UTILIZAÇÃO PARA OUTROS
FINS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DE ACORDO COM A LEI 5988/73 – ART.25
EMAIL : engenharia.pijack@hotmail.com



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100



CORTE: A-A
ESCALA 1:100



CORTE: B-B
ESCALA 1:100

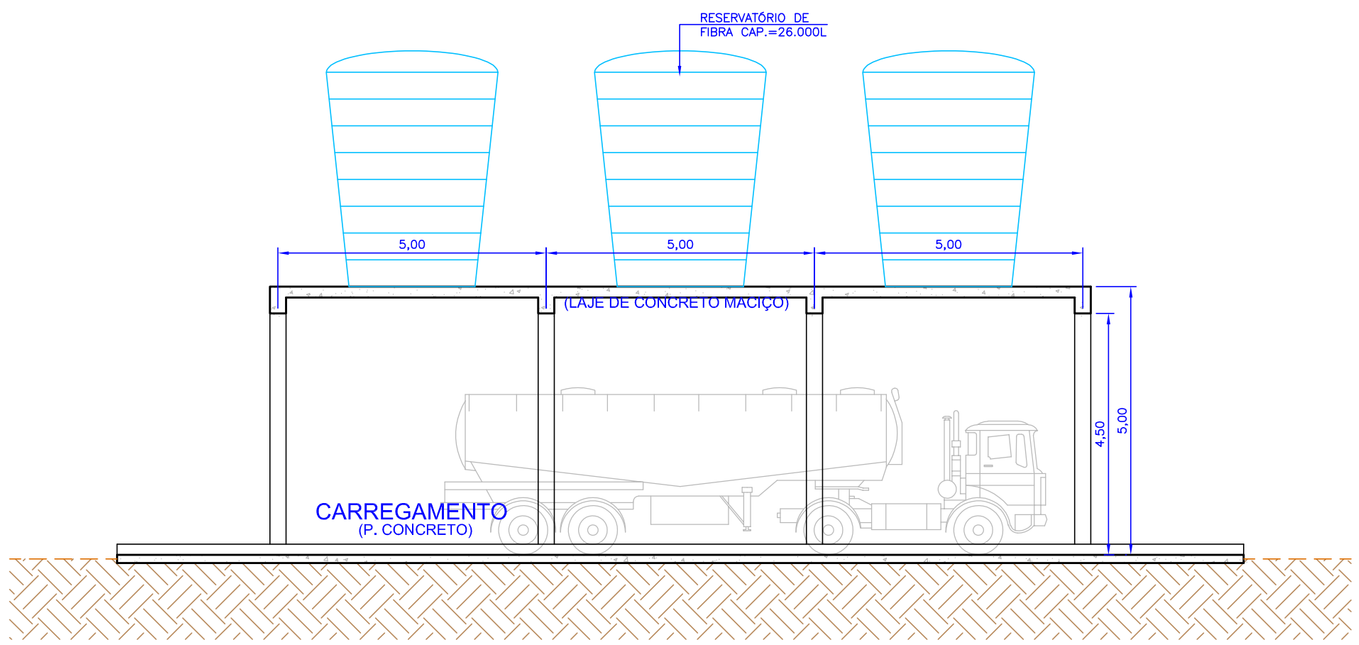
ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE – ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
TANQUES DE ACÚMULO DE CHORUME E ÁGUAS PLUVIAIS

Pijack Engenharia

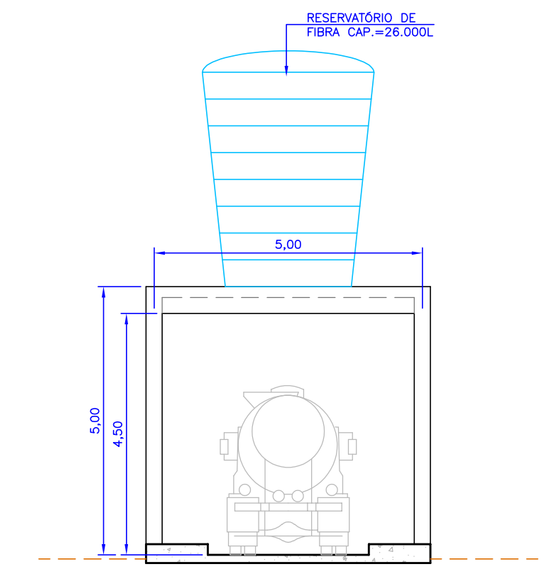
PROPRIETÁRIO
AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA. CNPJ 26.393.09/0001-99

ESCALA	1 : 100	LOCAL DA OBRA
PROJETO	Danyel Pavoni	PONTA GROSSA/PR
DATA	ABRIL/2017	FOLHA
REVISÃO	R2	3

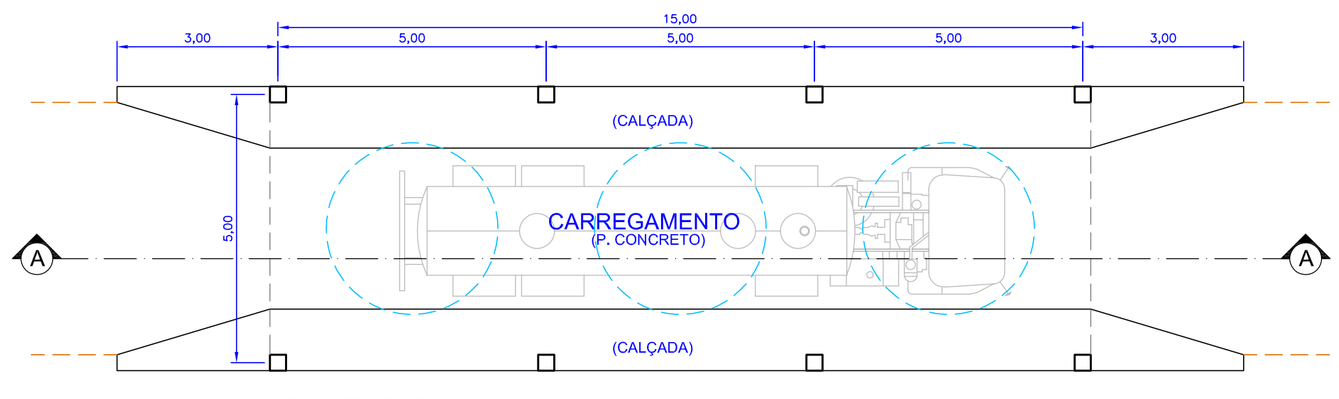
PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO, BEM COMO SUA UTILIZAÇÃO PARA OUTROS FINS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, DE ACORDO COM A LEI 5998/73 – ART.25
EMAIL : engenheiro.quimico@hotmail.com



CORTE: A-A
ESCALA 1:100



VISTA: FRONTAL
ESCALA 1:100



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE – ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
ARMAZENAMENTO E CARREGAMENTO DE CHORUME

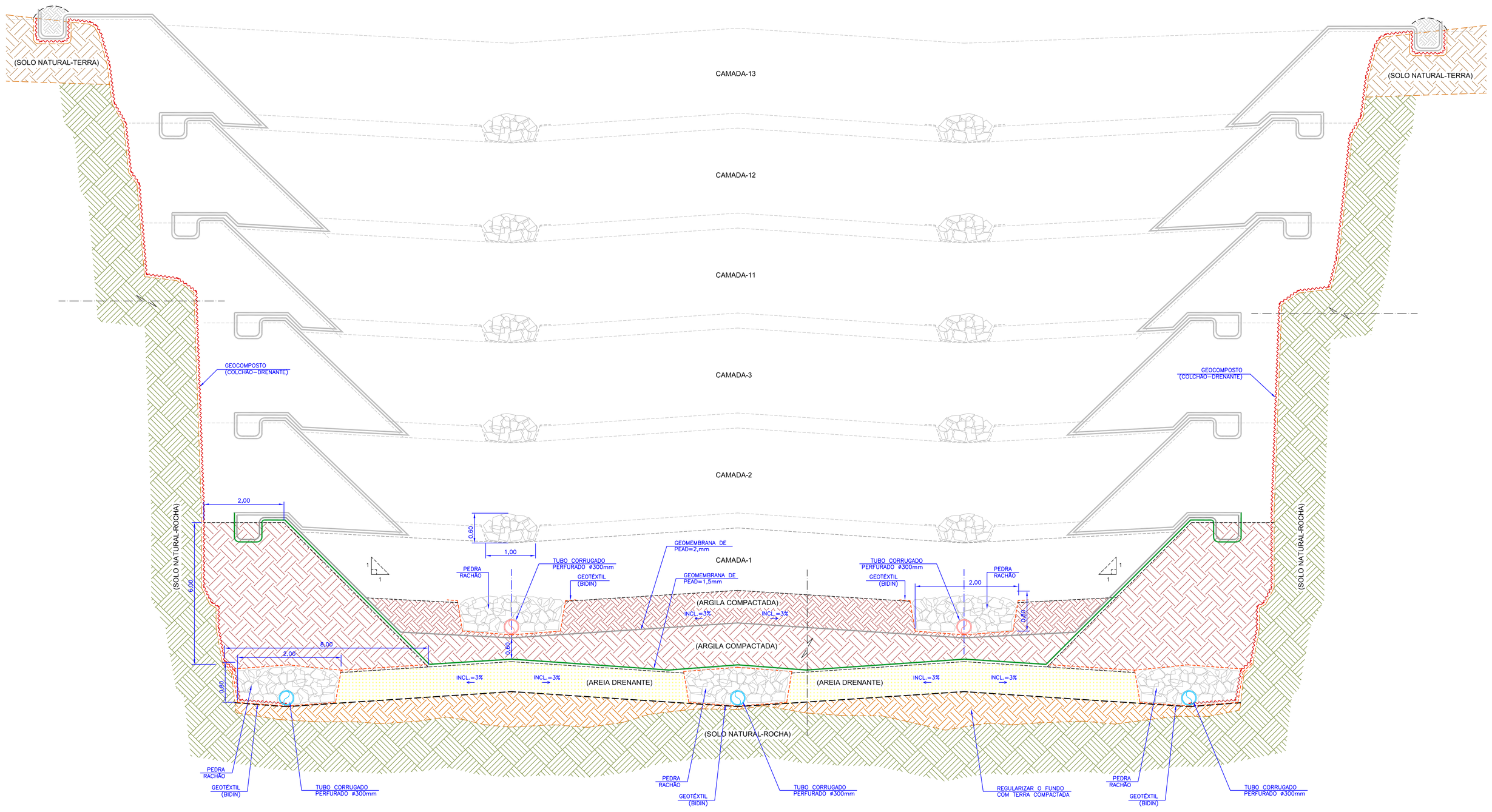
Pijack Engenharia

PROPRIETÁRIO
AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA. CNPJ 26.393.09/0001-99

ESCALA	1 : 100	LOCAL DA OBRA
PROJETO	Daniel Pavoni	PONTA GROSSA/PR
DATA	ABRIL/2017	FOLHA
REVISÃO		4

PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO, BEM COMO SUA UTILIZAÇÃO PARA OUTROS FINS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, DE ACORDO COM A LEI 5998/73 – ART.25

EMAIL : engenheiro.quimico@hotmail.com



DETALHE: TUBULAÇÃO DE DRENAGEM - CHORUME / ÁGUAS PLUVIAIS (CAVA)
SEM ESCALA

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE – ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
FASE 1 – CAMADA 1 – DETALHE DAS TUBULAÇÕES PARA DRENAGEM

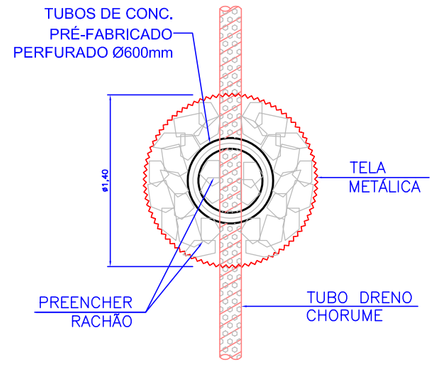
Pijack Engenharia

PROPRIETÁRIO
AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA. CNPJ 26.393.09/0001–99

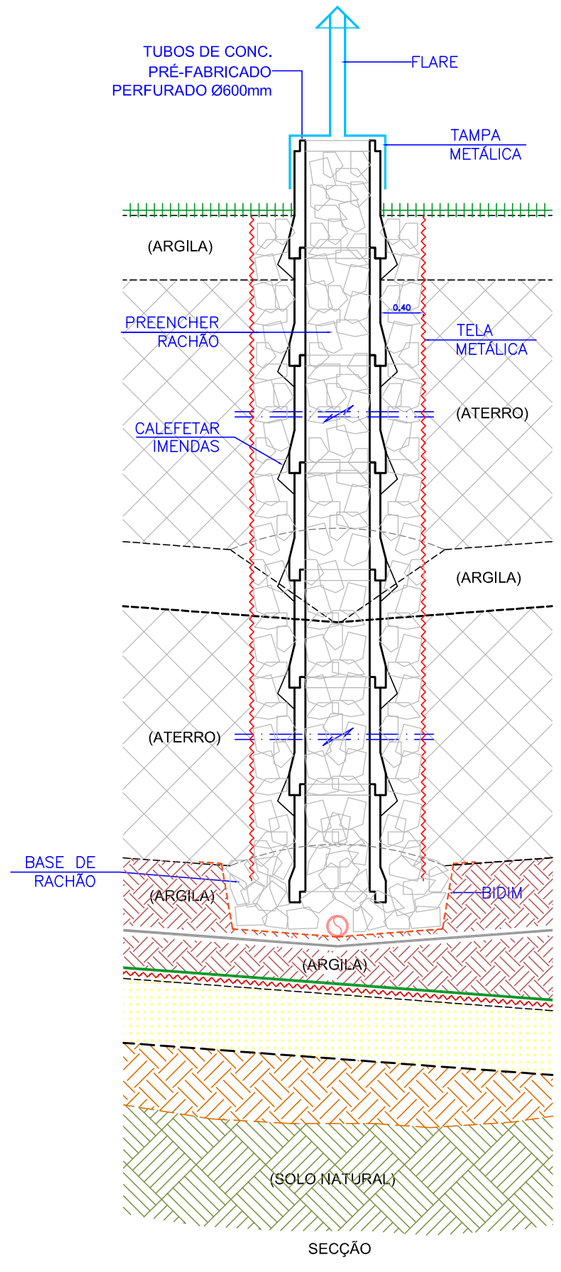
ESCALA	SEM ESCALA	LOCAL DA OBRA
DESENHO	Daniel Pavoni	PONTA GROSSA/PR
DATA	OUTUBRO/2017	FOLHA
REVISÃO		5

PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO, BEM COMO SUA UTILIZAÇÃO PARA OUTROS FINS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO. DE ACORDO COM A LEI 5998/73 – ART.25
EMAIL : engenheiro.quimico@hotmail.com

LEGENDA: ◯ PONTO DE DRENO DE GASES



PLANTA



SECÇÃO

DETALHE: DRENO DE GASES

ESCALA 1:50

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE – ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
DETALHE – DRENO DE GASES

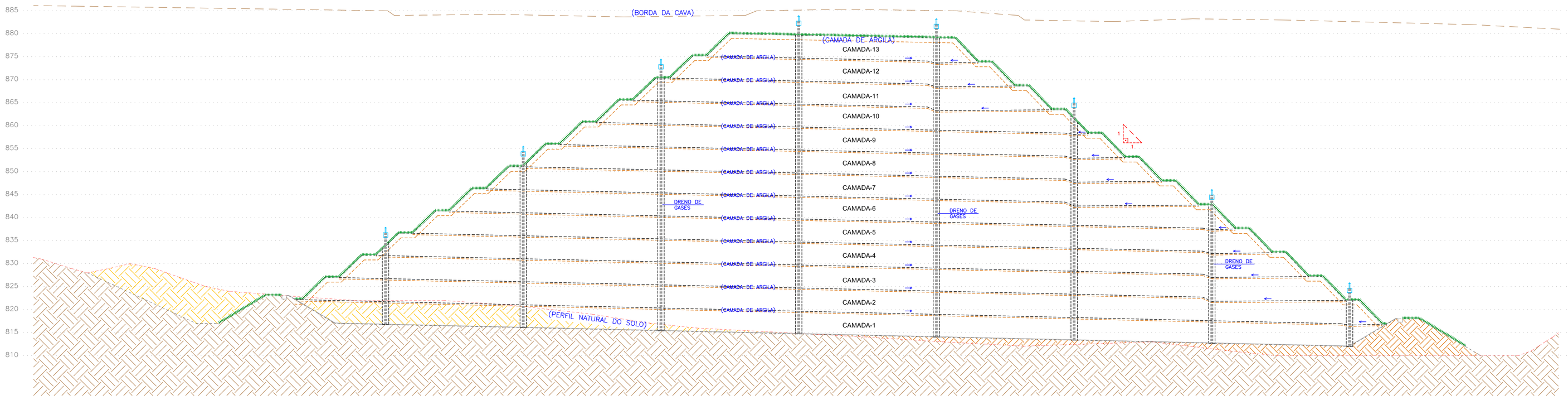
Pijack Engenharia

PROPRIETÁRIO
AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA. CNPJ 26.393.09/0001-99

ESCALA	1 : 50	LOCAL DA OBRA
DESENHO	Danyel Pavoni	PONTA GROSSA/PR
DATA	ABRIL/2017	FOLHA
REVISÃO		6

PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO, BEM COMO SUA UTILIZAÇÃO PARA OUTROS FINS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO. DE ACORDO COM A LEI 5998/73 – ART.25

EMAIL : engenheiro.quimico@hotmail.com



PERFIL LONGITUDINAL: A-A
ESCALA 1:500

LEGENDA:

- SOLO NATURAL
- SOLO A COMPACTAR (ATERRO)
- SOLO A RETIRAR (CORTE)

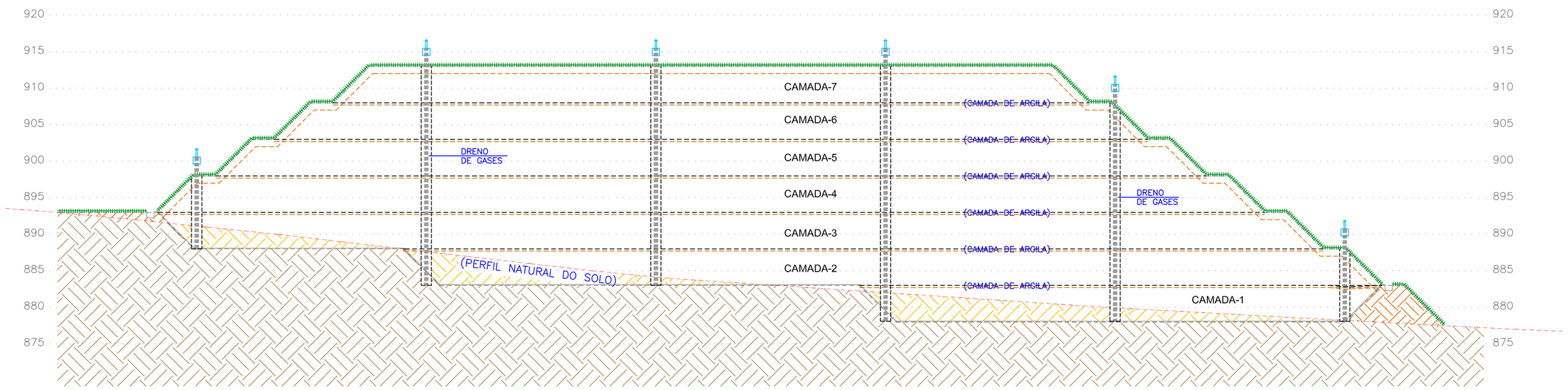
ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE – ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
FASE 1 – PERFIL LONGITUDINAL

Pijack Engenharia

PROPRIETÁRIO
AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA. CNPJ 26.393.09/0001-99

ESCALA	1 : 500	LOCAL DA OBRA
PROJETO	Danyel Pavoni	PONTA GROSSA/PR
DATA	ABRIL/2017	FOLHA
REVISÃO		7

PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO, BEM COMO SUA UTILIZAÇÃO PARA OUTROS FINS SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO, DE ACORDO COM A LEI 5988/73 – ART.25
EMAIL : engenheiro.quimico@hotmail.com



PERFIL TRANSVERSAL: B-B

ESCALA 1:500

LEGENDA:

- SOLO NATURAL
- SOLO A COMPACTAR (ATERRO)
- SOLO A RETIRAR (CORTE)

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE – ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
FASE 2 – PERFIL TRANSVERSAL

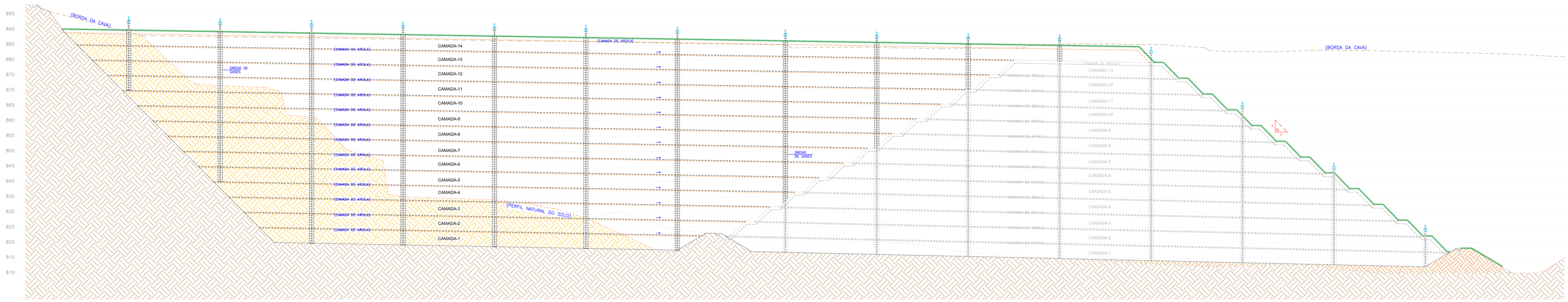
Pijack Engenharia

PROPRIETÁRIO
AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA. CNPJ 26.393.09/0001-99

ESCALA	1 : 500	LOCAL DA OBRA	PONTA GROSSA/PR
PROJETO	Danyel Pavoni		
DATA	ABRIL/2017	FOLHA	8
REVISÃO			

PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO, BEM COMO SUA UTILIZAÇÃO PARA OUTROS FINS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO. DE ACORDO COM A LEI 5998/73 – ART.25

EMAIL : engenheiro.quimico@hotmail.com



PERFIL LONGITUDINAL: C-C
ESCALA 1:500

LEGENDA:

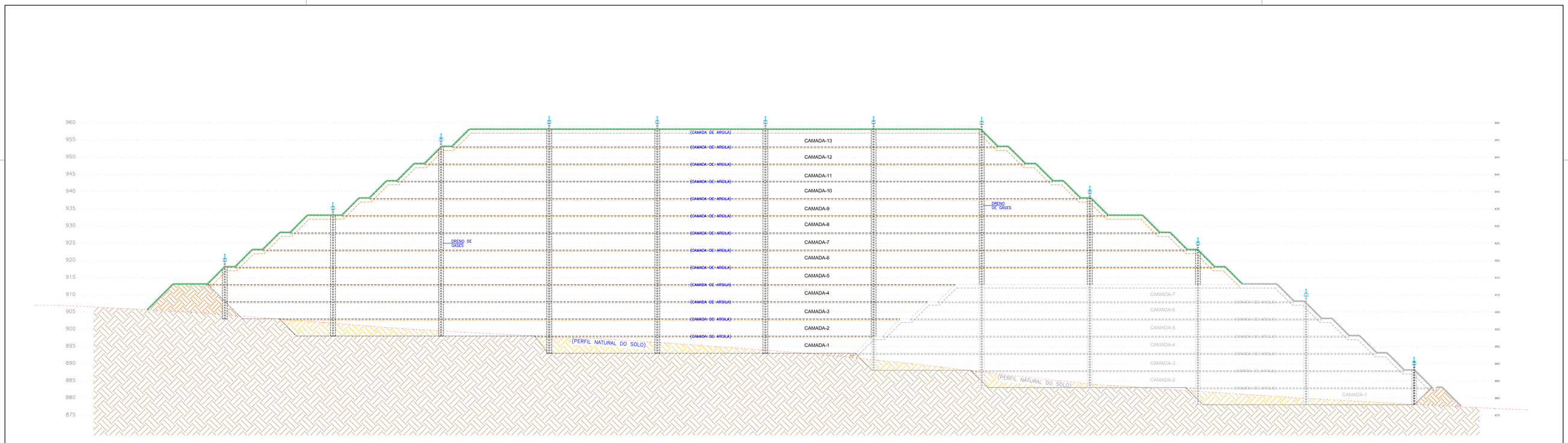
- SOLO NATURAL
- SOLO A COMPACTAR (ATERRO)
- SOLO A RETIRAR (CORTE)

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE – ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
FASE 3 – PERFIL LONGITUDINAL

Pijack Engenharia

PROPRIETÁRIO	AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA. CNPJ 26.393.09/0001–99	
ESCALA	1 : 500	LOCAL DA OBRA
PROJETO	Daniel Pavoni	PONTA GROSSA/PR
DATA	ABRIL/2017	FOLHA
REVISÃO		9

PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO, BEM COMO SUA UTILIZAÇÃO PARA OUTROS FINS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, DE ACORDO COM A LEI 5988/73 – ART.25
EMAIL : engenharia.quimica@hotmail.com



PERFIL TRANSVERSAL: D-D
ESCALA 1:500

LEGENDA:

- SOLO NATURAL
- SOLO A COMPACTAR (ATERRO)
- SOLO A RETIRAR (CORTE)

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE – ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
FASE 4 – PERFIL TRANSVERSAL

Pijack Engenharia

PROPRIETÁRIO
AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA. CNPJ 26.393.09/0001-99

ESCALA	1 : 500	LOCAL DA OBRA
PROJETO	Daniyel Pavone	PONTA GROSSA/PR
DATA	ABRIL/2017	FOLHA
REVISÃO		10

PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO, BEM COMO SUA UTILIZAÇÃO PARA OUTROS FINS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, DE ACORDO COM A LEI 5988/73 – ART.25
EMAIL : engenheiro.quimico@hotmail.com

PERFIL TRANSVERSAL: E-E
ESCALA 1:500

LEGENDA:

- SOLO NATURAL
- SOLO A COMPACTAR (ATERRO)
- SOLO A RETIRAR (CORTE)

ATERRO SANITÁRIO DE GRANDE PORTE – ATERRO DE RESERVAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
FASE 5 – PERFIL TRANSVERSAL

Pijack Engenharia

PROPRIETÁRIO: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA. CNPJ 26.393.09/0001-99			
ESCALA	1 : 500	LOCAL DA OBRA: PONTA GROSSA/PR	
PROJETO	Danyel Pavoni		
DATA	ABRIL/2017	FOLHA	11
REVISÃO			

PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO, BEM COMO SUA UTILIZAÇÃO PARA OUTROS FINS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO. DE ACORDO COM A LEI 5998/73 – ART.25
EMAIL : engenheiro.quimico@hotmail.com

ANDES

GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

ESTUDO GEOLÓGICO HIDROGEOLÓGICO COMPLEMENTAR (EGH)

AMB17.14-ACG-EGH

PREPARADO PARA:

(ACG) AMBIENTAL CAMPOS GERAIS

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA

CURITIBA

2017

ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO PRELIMINAR (EGH)

Projeto ANDES2017 / (ACG) AMBIENTAL CAMPOS GERAIS / AMB17.14-ACG-EGH - COMPLEMENTAR

Relatório Técnico, 13 páginas, 06 anexos

ART N° 20171486201

ANDES
GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

www.andesgeologia.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Coordenação técnica dos trabalhos, registro fotográfico, elaboração do relatório final e desenhos.
Geól. DIOGO RATACHESKI (CREA-PR 116.437/D)
diogo@andesgeologia.com.br

✓ **REVISÃO 01**

SUMÁRIO

INFORMAÇÕES CADASTRAIS	04
1. INTRODUÇÃO E OBJETIVOS	06
2. TRABALHOS EXECUTADOS	06
3. CARACTERIZAÇÃO DA GEOLOGIA LOCAL	09
4.CARACTERIZAÇÃO DA HIDROGEOLOGIA LOCAL	10
5.CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES	11
6.REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	13

ANEXOS

ANEXO 01 - ÁREA AVALIADA, HIDROGRAFIA LOCAL, POÇOS EXISTENTES E SONDAGENS REALIZADAS

ANEXO 02 - PERFIS DE SONDAGEM

ANEXO 03 - ÁREA AVALIADA, SONDAGENS REALIZADAS E MAPA GEOLÓGICO LOCAL

ANEXO 04 - MAPA POTENCIOMÉTRICO LOCAL E POÇOS DE MONITORAMENTO SUGERIDOS

ANEXO 05 - ENSAIO DE PERMEABILIDADE EFS_0053.17_ACG

ANEXO 06 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

- **CONTRATANTE**

  AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA

  CNPJ: 26.393.096/0001-99

- **ENDEREÇO**

  Av. Souza Naves, n° 7000

  CEP: 84.064-000 – Bairro Chapada – Ponta Grossa/PR

- **LOCAL DE EXECUÇÃO DOS TRABALHOS**

  Localidade de Bocaina – Periquitos

  CEP: 84.125-200

  Ponta Grossa - Paraná

- **EMPRESA EXECUTORA**

ANDES
GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

andes@andesgeologia.com.br

Rua Hugo Kinzelmann nº 398

Campina do Siqueira - Curitiba - Paraná

Fone/Fax: (41) 3501-2305

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADES

Este relatório foi preparado pela **ANDES Consultoria em Geologia e Meio Ambiente** visando atender aos padrões requeridos pelos órgãos institucionais competentes na data de sua elaboração, com observância das normas técnicas recomendáveis e em estrita obediência aos termos do pedido e contrato firmado com o cliente. Em razão disto, a **ANDES Consultoria em Geologia e Meio Ambiente** se isenta de qualquer responsabilidade perante o cliente ou a terceiros pela utilização deste trabalho, ainda que parcialmente, fora do escopo para o qual foi preparado, assim como pelas consequências derivadas desta ação. Este relatório é confidencial, destinando-se a uso exclusivo do cliente, não se responsabilizando a **ANDES Consultoria em Geologia e Meio Ambiente** pela utilização do mesmo, ainda que em parte, por terceiros que dele venham a ter conhecimento. Esta utilização também só poderá ser feita com autorização prévia da **ANDES Consultoria em Geologia e Meio Ambiente**. Em caso de futuras alterações na legislação vigente, estatutos, normas e decisões da entidade ambiental, tal fato deverá ser considerado, estando este estudo passível de revisão para que se adeque às novas determinações, se for o caso.

1. INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

Este documento, denominado **Estudo Geológico-Hidrogeológico Complementar (Projeto AMB17.14-ACG-EGH)**, foi realizado com a finalidade de complementar o relatório preliminar no que diz respeito a geologia e hidrogeologia local visando detalhar os esudos para o dimensionamento e arranjo das instalações para um aterro sanitário pretendido para o local.

Os serviços executados envolveram a realização de trabalhos de campo e escritório e foram desenvolvidos cronologicamente conforme as etapas a seguir:

- Primeiramente foram locados e realizados os furos de sondagem em conformidade com a visita técnica realizada;
- Também foi coletada uma amostra indeformada de permeabilidade de solo;
- Na sequencia foi gerado o mapa geológico local;
- Posteriormente foram medidos os níveis de água em cada furo de sondagem e gerados o mapa potenciométrico local;
- Finalmente foi proposto a locação dos poços de monitoramento do lençol freático a montante e jusante.

A descrição dos trabalhos realizados, os resultados e as respectivas conclusões obtidas são apresentados a seguir.

2. TRABALHOS EXECUTADOS

Entre 19 e 21/07/2017 foi realizado um levantamento em campo com registro fotográfico, visando avaliar as dependências do terreno e o seu entorno imediato (num raio de até 50 m a partir de seu perímetro), no que tange à existência de atividades antrópicas de obras civis (galerias de águas pluviais, canalizações, escavações e cortes, aterros, poços cacimba, etc.) e de corpos hídricos (córregos, drenagens, nascentes, áreas alagadas, etc.). Também foram feitas leituras com GPS para posteriormente se efetuar o georreferenciamento das bases planialtimétricas e de fotografias aéreas oficiais da região onde está localizada a área em estudo

Na sequência foram realizados trabalhos de sondagem com equipamento de perfuração mecanizado e manual (**Fotografias 01 e 02**), que tiveram como objetivo caracterizar a espessura e a constituição dos sedimentos inconsolidados, além de permitir uma avaliação do posicionamento da superfície freática.

Fotografia 01: Sondagem a trado mecanizado ST-01.

Fotografia 02: Sondagem a trado manual ST-09.

Os furos de sondagem foram locados prioritariamente de forma a cobrir espacialmente toda a área do imóvel avaliado, distribuídos em malha irregular. Foram realizados 10 (dez) furos de sondagem, denominados ST-01 a ST-10. As profundidades finais dos furos de sondagem variaram em função do nível do lençol freático ou inpenetrabilidade. As descrições dos furos de sondagem quanto a sua identificação, coordenadas UTM, níveis freáticos e as profundidades finais de cada furo executado encontram-se sintetizadas na **Tabela 01.**

Tabela 01: Resumo da campanha de sondagem realizada. (Obs.: ST = Sondagem à trado; N.A. = Nível de água)

Ponto	X	Y	Z	Profund (m).	Nai	Naf	CH
ST-01	576.757	7.237.946	884,66	6,00	5,60	4,90	879,76
ST-02	576.314	7.237.012	905,42	3,30	3,00	2,34	903,08
ST-03	576.742	7.237.386	880,34	6,90	6,60	6,00	874,34
ST-04	576.905	7.236.651	846,95	2,60	-	-	-
ST-05	577.160	7.237.239	862,00	3,90	-	-	-
ST-06	577.700	7.236.974	838,31	6,20	-	-	-
ST-07	577.926	7.236.728	823,92	4,50	-	-	-
ST-08	578.326	7.237.025	820,50	4,60	4,30	3,61	816,89
ST-09	577.064	7.237.525	855,00	1,40	0,95	0,92	854,08
ST-10	576.733	7.236.965	880,72	1,20	-	-	-

Após a conclusão dos furos de sondagem, foi realizada a coleta de 01 (uma) amostra indeformada de solo para determinação do coeficiente de permeabilidade, denominada como PE-01 (**Fotografia 03**). O critério

de seleção do ponto de coleta desta amostra foi definido de acordo com a disponibilidade de afloramento em pontos de representatividade.

Fotografia 03: Coleta da amostra PE-01.

Informações acerca da localização e distribuição espacial dos furos de sondagem executados na área, afloramentos descritos, localização do ponto de coleta da amostra são apresentadas no **ANEXO 01**. As descrições detalhadas dos perfis de sondagem são apresentadas no **ANEXO 02.**

Posteriormente à coleta, a amostra foi encaminhada para o laboratório (ALPES LABORATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICOS DE SOLO E DE AMONSTRAGEM DE ÁGUA SUBTERRÂNEA) juntamente com a cadeia de custódia da amostragem **(ANEXO 05).**

Conforme BRASSINGTON (1988) e MELLO e TEIXEIRA (1967) (Tabela 02), esta escala mede o coeficiente de permeabilidade do terreno e compreende materiais compostos por solos argilosos.

Tabela 02: Valores de K (cm/s) em função do tipo de solo (adaptação de Mello e Teixeira, 1967).

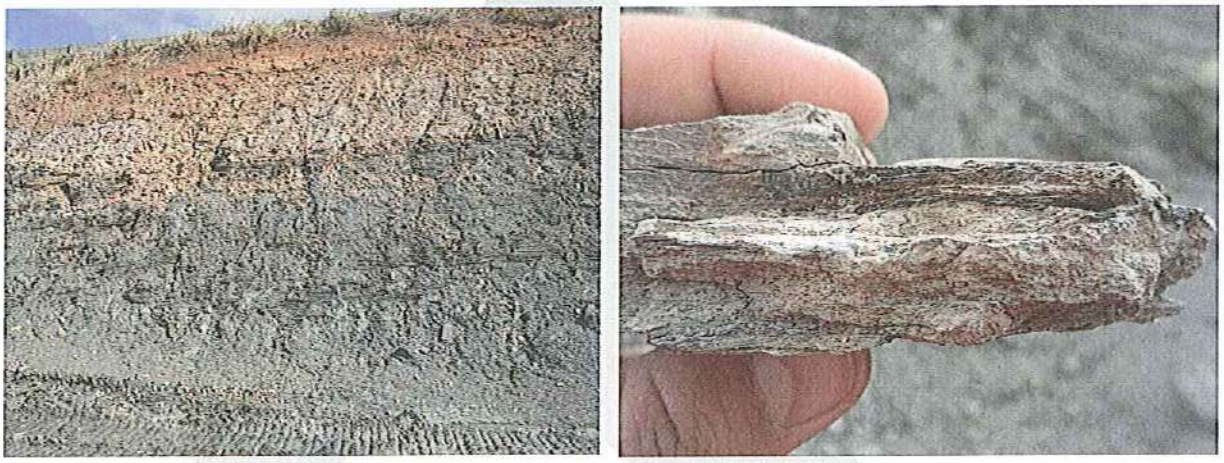
K (cm/s)	10^{2}	1	10^{-2}	10^{-4}	10^{-5}	10^{-6}	10^{-8}
SOLO	Pedregulhos	areias	areias finas siltosas e argilosas, siltes argilosos, argilas siltosas			argilas	

Os resultados obtidos nos ensaios analíticos indicam que a permeabilidade (K) do solo na área avaliada varia desde $2x51^{-6}$ cm/s, tendo o coeficiente de permeabilidade da água no solo caracterizado como muito baixo e compatível com o arcabouço geológico da área amostrada.

3. CARACTERIZAÇÃO DA GEOLOGIA LOCAL

A execução de sondagens, juntamente com a descrição tátil-visual dos materiais interceptados durante estes trabalhos, permitiu a compreensão do contexto geológico em que a área está inserida (**ANEXO 03**). Na área mapeada foram definidos três diferentes contextos geológicos: Formação Serra Geral, ocorrência observada através da descriçãode afloramentos de um grande dique de diabásio, objeto da pedreira ali existente; Formação Ponta Grossa e depósitos sedimentares recentes, definidas através das camadas interceptadas em profundidade nas sondagens realizadas.

As rochas sedimentares alteradas da Formação Ponta Grossa ocorrem dentro do terreno avaliado. São folhelhos que alteraram para um material argiloso de coloração avermelhada com níveis acinzentados e originam solos de coloração marrom a castanho, com plasticidade que varia de média à baixa e consistência média.



Fotografia 06: Material alterado da Formação Ponta Grossa que aflora no PD-01. (FONTE: *Google Street View*)

Ao aflorar na superfície, a unidade adquire um aspecto mais avermelhado. Esse padrão de coloração (vermelho sobreposto ao cinza) é reflexo da alteração que o intemperismo químico gera. Quando o material está submerso (em uma porção abaixo do lençol freático) predominam condições redutoras de baixa oxigenação, assim preservando as cores naturais dos minerais (tons cinzas a castanho claro). Nas porções superiores, acima do lençol freático, predomina tons avermelhados em decorrência da oxidação que os mesmos minerais sofrem.

A predominância no local estudado é de um material argiloso. Na parte superficial das sondagens, sempre ocorre um solo argiloso. (**ANEXO 02**).

4. CARACTERIZAÇÃO DA HIDROGEOLOGIA LOCAL

Em função da descrição dos furos de sondagem realizados, verificou-se que o aquífero interceptado (lençol freático) possui caráter livre, porém heterogêneo, com a profundidade do nível de água final oscilando entre 0,9 m (ST-09) e 6 m (ST-03). Conforme visualizado na **Tabela 01**, na porção central do terreno (ST-04, 05, 06, 07 e ST-10) o nível do aquífero freático não foi interceptado, chegando a impenetrabilidade antes. Entende-se que estas condições ocorrem por dois fatores principais: Topo rochoso próximo a superfície e a existência da pedreira que acaba por intervir na configuração original do freático, modificando assim a sua distribuição em subsuperfície.

Logo após a conclusão das sondagens, foram realizadas as respectivas medições das profundidades do nível de água (N.A.) estabilizado da superfície freática em cada sondagem a trado realizada.

A diferença entre a cota altimétrica (fornecida pelo empreendedor) e a altura da superfície freática em relação à superfície do terreno possibilitou a determinação das cargas hidráulicas correspondentes em cada um destes pontos (**Tabela 01**). A partir das cargas hidráulicas correspondentes a cada uma das 05 (cinco) sondagens onde foi a interceptada a superfície freática e do nível freático dos dois poços caçimba encontrados na área avaliada e da respectiva interpolação destes valores, foi possível a confecção do mapa potenciométrico local referente à medição do nível da água em 21/07/2017.

Definindo-se o sentido de fluxo como sendo perpendicular às linhas equipotenciais, observa-se que a superfície potenciométrica acompanha aproximadamente a topografia da região onde está inserido o terreno, sendo o sentido de fluxo predominante da água subterrânea de noroeste para sudeste (NW-SE).

No **ANEXO 04** são indicados os pontos investigados e o mapa potenciométrico da área. A **Tabela 01** apresenta a identificação, as cotas altimétricas relativas, o nível de água estabilizado medido e as respectivas cargas hidráulicas de todas as sondagens utilizadas para a caracterização da superfície potenciométrica do local (caracterização hidrogeológica do terreno avaliado).

Foi observado a ocorrência de um lago antrópico na porção centro-sul da área, onde a sua margem foi realizada uma sondagem (ST-10) que atingiu a impenetrabilidade aos 1,20m de profundidade. Também foi

observado uma surgência de água proveniente do escoamento superficial na porção norte onde foi realizada uma sondagem ao seu lado (ST-09) tendo nível freático estabilizado em 0,92m

4. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

O substrato na área avaliada, cujas características fundamentam-se na análise dos perfis dos furos de sondagens executados e no mapeamento geológico de superfície realizado, é constituído por solos de composição predominantemente argilosa de cor vermelha amarronzada passando a acinzentada. O substrato local é correlacionável a Formação Serra Geral, Formação |Ponta Grossa e Sedimentos Recentes.

No total foram executados dez furos de sondagens, dos quais cinco atingiram a impenetrabilidade ao trado mecanizado ou manual (ST-04, 05, 06, 07 e ST-10), sem interceptação de nível freático e outros cinco apresentaram recarga de água (ST-01, 02, 03, 08 e ST-09).

A profundidade média atingida durante a campanha de sondagem na área foi de 4,06 metros, tendo o furo de sondagem ST-03 com maior profundidade, com 6,90 metros, finalizado pela interceptação de nível freático, e a sondagem ST-10 com menor profundidade, com 1,20 metros, finalizada no contato solo/blocos alterados de rocha.

Em face dos dados apresentados, com relação ao sentido de fluxo subterrâneo na área avaliada, estima-se que a migração da água subterrânea ocorre preferencialmente de NW para SE acompanhando a conformação geomorfológica do terreno, e subordinadamente de E para W nas porções a jusante da área.

Os resultados dos laudos analíticos referentes às três amostras indeformadas de solo coletadas para caracterização do coeficiente de permeabilidade da água no substrato local indicam que a permeabilidade do terreno é muito baixa, em média k= $2{,}51 \times 10^{-6}$cm/s (**Tabela 02**), demonstrando que o transporte pela água se dá a uma velocidade muito baixa dentro do contexto local.

Devido à heterogeneidade das unidades geológicas observadas, da ocorrência de rocha basáltica e da não interceptação de nível freático em pontos da área e ainda, na proximidade desta aos corpos hídricos de entorno, propõem-se:

- Que seja previsto por profissional técnico habilitado, todo o sistema de proteção ambiental, coleta e recirculação de chorume, com a finalidade de preservar o aquífero freático, aquífero fraturado e o substrato de qualquer contaminação, por menor que esta seja.

- Pela dificuldade de interceptação do nível freático na área e em face da proximidade dos três corpos hídricos caracterizados no entorno, recomenda-se que sejam instalados pelo menos quatro poços de monitoramento em rocha, visando monitorar a qualidade da água subterrânea do aquífero fraturado nos pontos levantados (**ANEXO 04**) identificando precocemente uma possível contaminação que possa vir a ocorrer.

- Recomenda-se que os poços de monitoramento instalados tenham uma coluna de água permanente com no mínimo 2 metros e que as amostragens da qualidade da água subterrânea sejam realizadas a cada seis meses através da metodologia baixa vazão.

Contudo, as recomendações feitas para implantação do aterro sanitário no local visam o melhor aproveitamento sustentável entre o meio ambiente e o desenvolvimento urbano do munícipio de Ponta Grossa e entorno, que necessita e se beneficiará com a operação do empreendimento proposto.

No **ANEXO 06** é apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) pelo estudo geológico/hidrogeológico.

Curitiba, 26 de JULHO de 2017.

Diogo Ratacheski
Geólogo (CREA 116.437-D/PR)
Coordenador do Projeto / Responsável Técnico
ANDES **Consultoria em Geologia e Meio Ambiente (CREA-PR 53.672)**

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABGE, 2013. – Associação Brasileira de Geologia Geotécnica e Ambiental. Boletim Nº 3 - 5º Edição - São Paulo.

BRASIL. Ministério da Saúde – **Portaria MS n º 518/2004. Norma de qualidade da água para consumo.**

BRASSINGTON, R. – **Field Hidrogeology.** 2ª ed., West Sussex, John Wiley & Sons Ltd, 248 p., 1998.

CPRM, 2014 - http://www.cprm.gov.br/Aparados/ap_geol_pag05.htm acessado em 14 de dezembro de 2014.

CEMA - **Conselho Estadual do Meio Ambiente.** Resolução CEMA nº 094, de 04 de Novembro de 2014

CONAMA - **Conselho Nacional do Meio AMBIENTE.** Resolução n° 420, de 28 de dezembro, 2009

FETTER, C.W. – **Contaminant Hydrogeology.** 1ª ed., New York, Macmillan Publishing Co., 458 p., 1993.

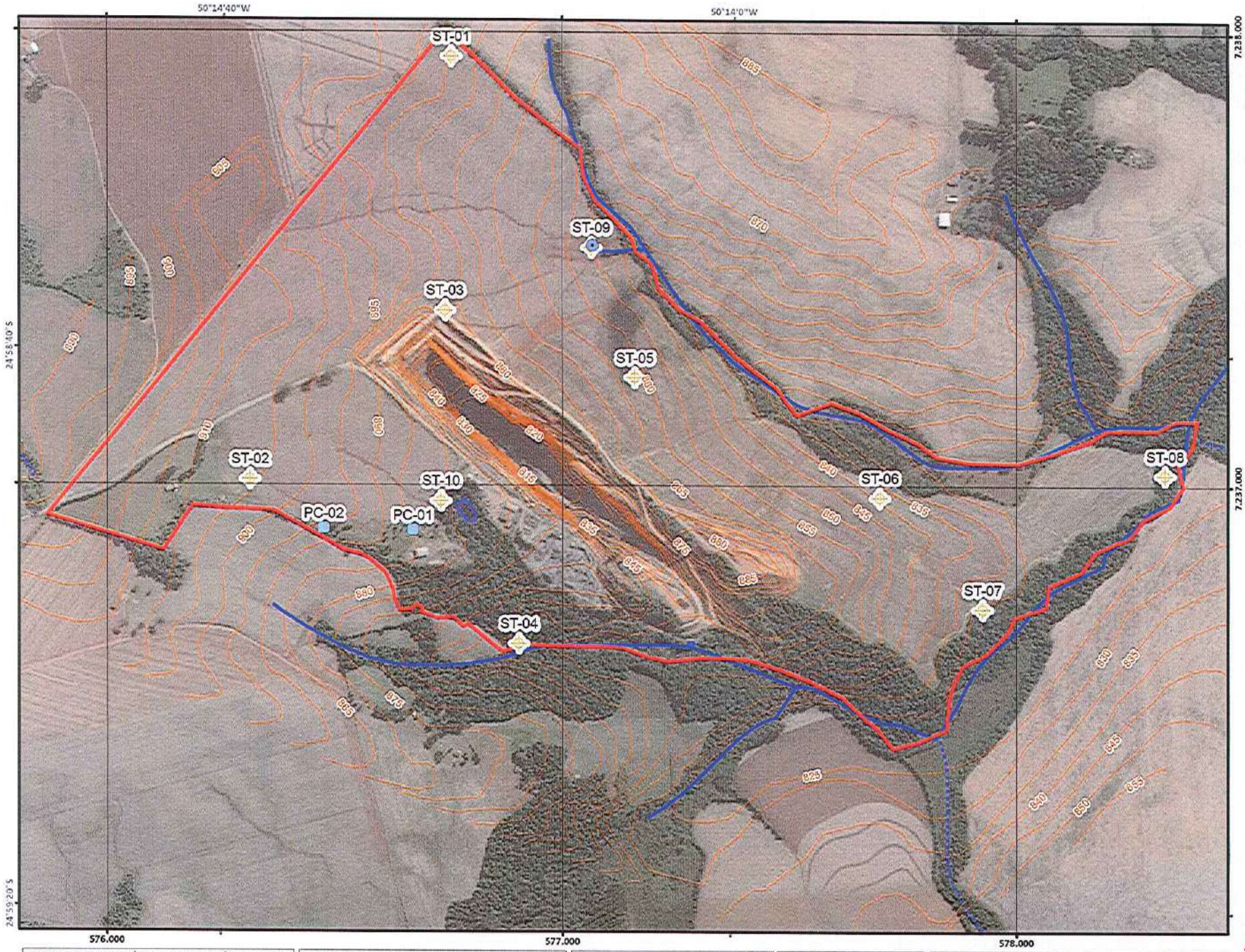
FETTER, C.W. – **Applied Hydrogeology.** 3ª ed., New Jersey, Prentice Hall, 691 p., 1994.

IAP – **Instituto Ambiental do Paraná.** Manual para Implantação de Aterros Sanitários em Valas de Pequenas Dimensões, Trincheiras e em Células, disponível em: http://www.iap.pr.gov.br/arquivos/File/Atividades/MANUAL_DO_ATERRO.pdf. Acessado em 23 de janeiro de 2015.

INSTITUTO EKOS BRASIL. **Remediação e revitalização de áreas contaminadas.** Vários autores. São Paulo. Signus Editora, 2004.

LEINZ, V. & AMARAL, S.E. 1980. Geologia Geral. São Paulo. Nacional.

SCHNEIDER, R.L.; MUHLMANN, H.; TOMMASI, E.; MEDEIROS, R. A.; DAEMON, R. F.; NOGUEIRA, A. A. **Revisão estratigráfica da Bacia do Paraná.** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 28, Porto Alegre, 1974. Anais ... Porto Alegre : SBG , 1974. v. 1, p.41-65.



Legenda:

- Área Avaliada
- Curvas Mestras 5m
- Surgência
- Sondagem
- Poço Caçimba

Hidrografia

- Definida
- Interpretada
- Lago

N

0 55 110 220 metros

ESCALA 1 : 11.000
1 cm = 110 metros

Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: WGS 1984
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

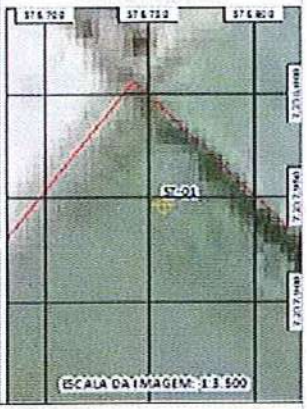
DIOGO RATACHESKI
Geólogo
CREA-PR: 116.437/D

ANDES
GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO (EGH) AMB17.14-ACG-EGH - COMPLEMENTAR	TÍTULO: ÁREA AVALIADA E CORPOS HIDRICOS DEFINIDOS EM CAMPO E FOTOINTERPRETADOS	CLIENTE: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS (ACG)	MUNICÍPIO(S)-UF: PONTA GROSSA /PR	DESENHO: RENATO LEANDRO	DATA: JULHO / 2017	ANEXO: 01

ID:	DADOS GERAIS	DADOS GEOLÓGICOS	ARTICULAÇÃO	COORDENADAS	
ST-01	MÉTODO: *Mecanizado 4"*	FORMAÇÃO GEOLÓGICA SUPERFICIAL: *Dpg-Formação Ponta Grossa - Grupo Paraná*	1:250.000 *SG-22-X-A*	LONGITUDE: *-50°14'22,33"*	X (N-S): *576.757*
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: Geól. Diogo Ratacheski	PROFUNDIDADE: *6,0 m*	LITOTIPOS PRINCIPAIS: *Argila*	1:100.000 *MI-2824*	LATITUDE: *-24°58'18,92"*	Y (E-W): *7.237.946*
EXECUTADO EM: 19/07/2017	NÍVEL DE ÁGUA FINAL: *4,9 m*	PERÍODO GEOLÓGICO: *Devoniano-Inferior*	1:10.000 *MI-2824-4-SO-E*	DATUM: *WGS 84*	ELEVAÇÃO: *884,66 m*

IMAGEM AÉREA



ELEVAÇÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL ESQUEMÁTICO	FORMAÇÃO	N.A. FINAL
	0,0	SUPERFÍCIE: Descampado/Pastagem			
884	1,0				
883	2,0				
882	3,0	Argila arenosa (fina). Cor vermelho escuro. Mole e de plasticidade baixa à média.		Dpg	
881	4,0				
880	5,0				▼ 4,90
879	6,0				▼ 5,60
878	7,0				

VISTA GERAL DO PONTO DE SONDAGEM

SONDAGEM A TRADO MECANIZADO

MATERIAL SONDADO (0,00-6,00)

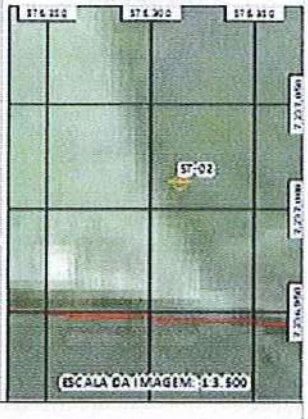
PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB17.14-ACG-EGH	CLIENTE: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS	DATA: JULHO/2017	
TÍTULO: PERFIL GEOLÓGICO DA SONDAGEM EXECUTADA	MUNICÍPIO - UF: PONTA GROSSA - PR	ESCALA: 1:35	ANEXO: 02 A

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DIOGO RATACHESKI
GEÓLOGO
CREA-PR: 116.437/D

ANDES
CONSULTORIA EM GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

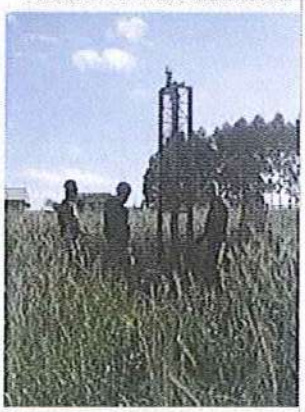
ID: ST-02	DADOS GERAIS	DADOS GEOLÓGICOS	ARTICULAÇÃO	COORDENADAS	
	MÉTODO: Mecanizado 4"	FORMAÇÃO GEOLÓGICA SUPERFICIAL: Dpg-Formação Ponta Grossa - -" Grupo Paraná	1:250.000 SG-22-X-A	LONGITUDE: -50°14'37,94"	X (N-S): 576.314
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: Geól. Diogo Ratacheski	PROFUNDIDADE: 3,3 m	LITOTIPOS PRINCIPAIS: Folhelho	1:100.000 MI-2824	LATITUDE: -24°58'49,37"	Y (E-W): 7.237.012
EXECUTADO EM: 19/07/2017	NÍVEL DE ÁGUA FINAL: 2,34 m	PERÍODO GEOLÓGICO: Devoniano-Inferior	1:10.000 MI-2824-4-SO-E	DATUM: WGS 84	ELEVAÇÃO: 905,42 m

IMAGEM AÉREA



ELEVAÇÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA (SUPERFÍCIE: Descampado/Pastagem)	PERFIL ESQUEMÁTICO	FORMAÇÃO	N.A. FINAL
	0,0	Argila siltosa. Cor marrom médio. Muito mole e de plasticidade baixa. Apresenta raízes.			
	1,0				
	2,0	Folhelho. Cor castanho médio listrado com branca. Resistência média e com grau de fraturamento baixo à médio.		Dpg	2,34
	3,0	Argilito. Cor cinza escuro. Friável e com grau de fraturamento baixo à médio.			3,00
	4,0				
	5,0				
900					
	6,0				
899					
	7,0				

SONDAGEM A TRADO MECANIZADO



MATERIAL SONDADO (0,00-0,30)

MATERIAL SONDADO (0,30-3,00)

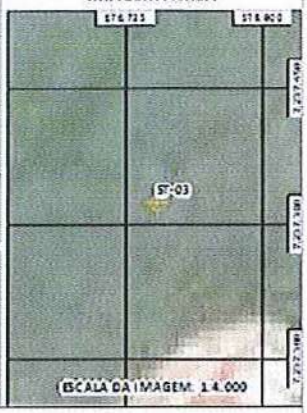
PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB17.14-ACG-EGH	CLIENTE: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS	DATA: JULHO/2017	
TÍTULO: PERFIL GEOLÓGICO DA SONDAGEM EXECUTADA	MUNICÍPIO - UF: PONTA GROSSA - PR	ESCALA: 1:35	ANEXO: 02 B

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DIOGO RATACHESKI
GEÓLOGO
CREA-PR: 116 437/D

ANDES
CONSULTORIA EM GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

ID: ST-03	DADOS GERAIS	DADOS GEOLÓGICOS	ARTICULAÇÃO	COORDENADAS	
	MÉTODO: Mecanizado 4"	FORMAÇÃO GEOLÓGICA SUPERFICIAL: Dpg-Formação Ponta Grossa - -" Grupo Paraná	1:250.000 SG-22-X-A	LONGITUDE: -50°14'22,75"	X (N-S): 576.742
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: Geól. Diogo Ratacheski	PROFUNDIDADE: 6,8 m	LITOTIPOS PRINCIPAIS: Folhelho	1:100.000 MI-2824	LATITUDE: -24°58'37,13"	Y (E-W): 7.237.386
EXECUTADO EM: 20/07/2017	NÍVEL DE ÁGUA FINAL: 6 m	PERÍODO GEOLÓGICO: Devoniano-Inferior	1:10.000 MI-2824-4-SO-E	DATUM: WGS 84	ELEVAÇÃO: 880,34 m

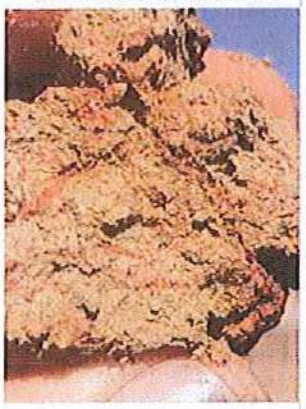
IMAGEM AÉREA



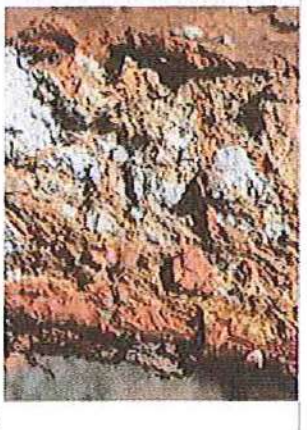
ELEVAÇÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA (SUPERFÍCIE: Descampado/Pastagem)	PERFIL ESQUEMÁTICO	FORMAÇÃO	N.A. FINAL
880	0,0	Argila siltosa. Cor marrom escuro. Mole e de plasticidade baixa. Apresenta raízes.		Dpg	
879	1,0	Argila. Cor vermelho-amarronzado médio. Mole e de plasticidade baixa à média.			
878	2,0				
877	3,0	Argilito. Cor bege médio manchado com vermelho-amarronzado médio. Resistência média e com grau de fraturamento baixo à médio. Contém fragmentos de quartzo milimétricos.			
876	4,0				
875	5,0				
874	6,0				6,00
	7,0	Folhelho. Cor cinza esbranquiçado listrado com castanho médio. Muito resistente e com grau de fraturamento baixo à médio.			6,60

MATERIAL SONDADO (0,20-2,90)

MATERIAL SONDADO (2,90-6,50)



MATERIAL SONDADO (6,50-6,78)



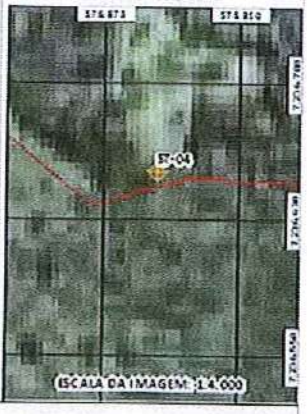
PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB17.14-ACG-EGH	CLIENTE: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS	DATA: JULHO/2017	
TÍTULO: PERFIL GEOLÓGICO DA SONDAGEM EXECUTADA	MUNICÍPIO - UF: PONTA GROSSA - PR	ESCALA: 1:35	ANEXO: 02 C

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DIOGO RATACHESKI
GEÓLOGO
CREA PR: 116.437/D

ANDES
CONSULTORIA EM GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

ID: ST-04	DADOS GERAIS	DADOS GEOLÓGICOS	ARTICULAÇÃO	COORDENADAS	
	MÉTODO: Manual 4"	FORMAÇÃO GEOLÓGICA SUPERFICIAL: Dpg-Formação Ponta Grossa - -" Grupo Paraná	1:250.000 SG-22-X-A	LONGITUDE: -50°14'16,79"	X (N-S): 576.905
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: Geól. Diogo Ratacheski	PROFUNDIDADE: 2,5 m	LITOTIPOS PRINCIPAIS: Folhelho	1:100.000 MI-2824	LATITUDE: -24°59'0,998"	Y (E-W): 7.236.651
EXECUTADO EM: 19/07/2017	NÍVEL DE ÁGUA FINAL: - m	PERÍODO GEOLÓGICO: Devoniano-Inferior	1:10.000 MI-2824-4-SO-E	DATUM: WGS 84	ELEVAÇÃO: 846,50 m

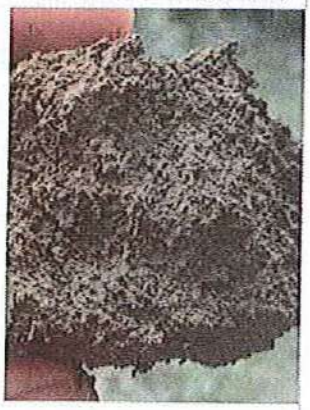
IMAGEM AÉREA



ELEVAÇÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA (SUPERFÍCIE: Arbustiva/Rasteira)	PERFIL ESQUEMÁTICO	FORMAÇÃO	N.A. FINAL
846	0,0	Argila. Cor marrom escuro. Muito mole e de plasticidade baixa. Apresenta raízes.		Dpg	
	1,0				
845		Argilito. Cor marrom escuro. Friável e com grau de fraturamento baixo à médio.			
	2,0	Argilito. Cor marrom médio pintalgado com castanho médio. Friável e com grau de fraturamento baixo à médio. Impenetrável em 2,53 metros.			
844					
	3,0				
843					
	4,0				
842					
	5,0				
841					
	6,0				
840					
	7,0				

SONDAGEM A TRADO MANUAL

MATERIAL SONDADO (0,00-1,60)



MATERIAL SONDADO (2,10-2,53)

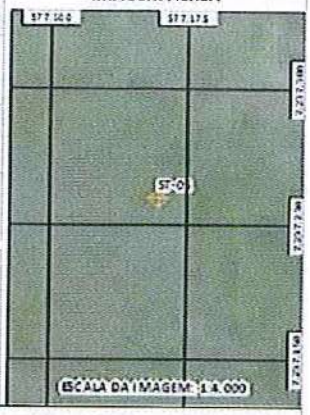
PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB17.14-ACG-EGH	CLIENTE: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS	DATA: JULHO/2017	
TÍTULO: PERFIL GEOLÓGICO DA SONDAGEM EXECUTADA	MUNICÍPIO - UF: PONTA GROSSA - PR	ESCALA: 1:35	ANEXO: 02 D

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DIOGO RATACHESKI
GEÓLOGO
CREA PR: 116.437/D

ANDES
CONSULTORIA EM GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

ID: ST-05	DADOS GERAIS	DADOS GEOLÓGICOS	ARTICULAÇÃO	COORDENADAS	
	MÉTODO: Mecanizado 4"	FORMAÇÃO GEOLÓGICA SUPERFICIAL: Dpg-Formação Ponta Grossa - -" Grupo Paraná	1:250.000 SG-22-X-A	LONGITUDE: -50°14'7,853"	X (N-S): 577.159
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: Geól. Diogo Ratacheski	PROFUNDIDADE: 3,8 m	LITOTIPOS PRINCIPAIS: Folhelho	1:100.000 MI-2824	LATITUDE: -24°58'41,83"	Y (E-W): 7.237.239
EXECUTADO EM: 20/07/2017	NÍVEL DE ÁGUA FINAL: - m	PERÍODO GEOLÓGICO: Devoniano-Inferior	1:10.000 MI-2824-4-SO-E	DATUM: WGS 84	ELEVAÇÃO: 862,00 m

IMAGEM AÉREA



ELEVAÇÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA (SUPERFÍCIE: Arbustiva/Rasteira)	PERFIL ESQUEMÁTICO	FORMAÇÃO	N.A. FINAL
862	0,0	Argila siltosa. Cor vermelho-amarronzado médio. Mole e de plasticidade baixa. Apresenta raízes.		Dpg	
861	1,0	Argila. Cor vermelho-amarronzado médio. Mole e de plasticidade baixa. Contém fragmentos de quartzo centimétricos. Impenetrável em 3,75 metros.			
860	2,0				
859	3,0	Argilito. Cor castanho médio mosqueado com cinza esbranquiçado. Resistência média e com grau de fraturamento baixo à médio.			
		Folhelho. Cor vermelho-amarronzado médio. Muito resistente e com grau de fraturamento baixo à médio.			
858	4,0				
857	5,0				
856	6,0				
855	7,0				

SONDAGEM A TRADO MECANIZADO

MATERIAL SONDADO (0,30-2,40)

MATERIAL SONDADO (2,40-3,50)

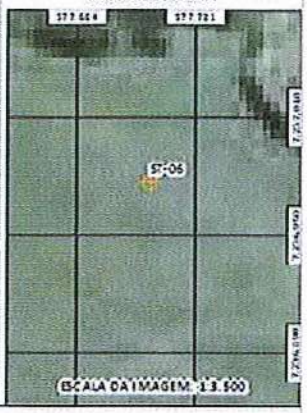
PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB17.14-ACG-EGH	CLIENTE: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS	DATA: JULHO/2017		
TÍTULO: PERFIL GEOLÓGICO DA SONDAGEM EXECUTADA	MUNICÍPIO - UF: PONTA GROSSA - PR	ESCALA: 1:35	ANEXO: 02 E	

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DIOGO RATACHESKI
GEÓLOGO
CREA PR: 116.437/D

ANDES
CONSULTORIA EM GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

ID:	DADOS GERAIS	DADOS GEOLÓGICOS	ARTICULAÇÃO	COORDENADAS	
ST-06	MÉTODO:	FORMAÇÃO GEOLÓGICA SUPERFICIAL:	1:250.000	LONGITUDE:	X (N-S):
	Mecanizado 4"	*Dpg-Formação Ponta Grossa - -" Grupo Paraná*	*SG-22-X-A*	*-50°13'48,50"*	*577.700*
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:	PROFUNDIDADE:	LITOTIPOS PRINCIPAIS:	1:100.000	LATITUDE:	Y (E-W):
Geól. Diogo Ratacheski	*6,2 m*	*Folhelho*	*MI-2824*	*-24°58'50,35"*	*7.236.974*
EXECUTADO EM:	NÍVEL DE ÁGUA FINAL:	PERÍODO GEOLÓGICO:	1:10.000	DATUM:	ELEVAÇÃO:
20/07/2017	*- m*	*Devoniano-Inferior*	*MI-2824-4-SO-E*	*WGS 84*	*838,31 m*

IMAGEM AÉREA

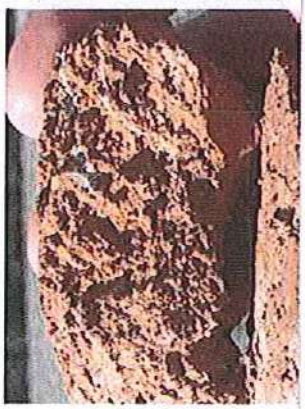


ELEVAÇÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA SUPERFÍCIE: Descampado/Pastagem	PERFIL ESQUEMÁTICO	FORMAÇÃO	N.A. FINAL
838	0,0	Argila. Cor marrom escuro. Mole e de plasticidade baixa. Apresenta raízes.			
	1,0				
837					
	2,0				
836		Argilito. Cor castanho médio. Resistência média e com grau de fraturamento baixo à médio.			
	3,0			Dpg	
835					
	4,0				
834					
	5,0	Folhelho. Cor vermelho-amarronzado médio listrado com cinza claro. Resistente e com grau de fraturamento baixo à médio. Impenetrável em 6,17 metros.			
833					
	6,0				
832					
	7,0				

SONDAGEM A TRADO MECANIZADO

MATERIAL SONDADO (0,20-4,60)

MATERIAL SONDADO (4,60-6,17)



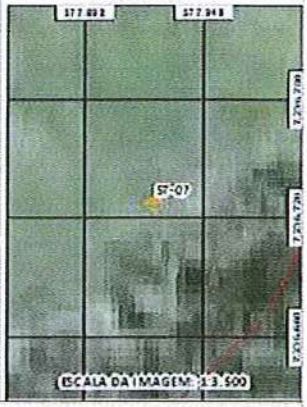
PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB17.14-ACG-EGH	CLIENTE: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS	DATA: JULHO/2017		
TÍTULO: PERFIL GEOLÓGICO DA SONDAGEM EXECUTADA	MUNICÍPIO - UF: PONTA GROSSA - PR	ESCALA: 1:35	ANEXO: 02 F	

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DIOGO RATACHESKI
GEÓLOGO
CREA-PR: 116.437/D

ANDES
CONSULTORIA EM GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

ID:	DADOS GERAIS	DADOS GEOLÓGICOS	ARTICULAÇÃO	COORDENADAS	
ST-07	MÉTODO: *Mecanizado 4"*	FORMAÇÃO GEOLÓGICA SUPERFICIAL: *Dpg-Formação Ponta Grossa - -" Grupo Paraná*	1:250.000 *SG-22-X-A*	LONGITUDE: *-50°13'40,39"*	X (N-S): *577.926*
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: *Geól. Diogo Ratacheski*	PROFUNDIDADE: *0,6 m*	LITOTIPOS PRINCIPAIS: *Folhelho*	1:100.000 *MI-2824*	LATITUDE: *-24°58'58,30"*	Y (E-W): *7.236.728*
EXECUTADO EM: *20/07/2017*	NÍVEL DE ÁGUA FINAL: *- m*	PERÍODO GEOLÓGICO: *Devoniano-Inferior*	1:10.000 *MI-2824-4-SO-E*	DATUM: *WGS 84*	ELEVAÇÃO: *823,92 m*

IMAGEM AÉREA



ELEVAÇÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL ESQUEMÁTICO	FORMAÇÃO	N.A. FINAL
	0,0	SUPERFÍCIE: Descampado/Pastagem			
		Argila siltosa. Cor marrom médio. Mole e de plasticidade baixa. Apresenta raízes.		Dpg	
		Folhelho. Cor castanho médio. Muito resistente e com grau de fraturamento baixo à médio. Impenetrável em 0,6 metros.			
823	1,0				

SONDAGEM A TRADO MECANIZADO

MATERIAL SONDADO (0,00-0,20)

MATERIAL SONDADO (0,20-0,60)

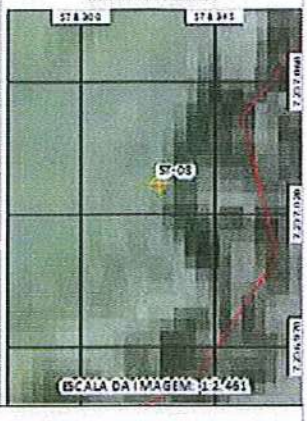
PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB17.14-ACG-EGH	CLIENTE: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS	DATA: JULHO/2017	
TÍTULO: PERFIL GEOLÓGICO DA SONDAGEM EXECUTADA	MUNICÍPIO - UF: PONTA GROSSA - PR	ESCALA: 1:5	ANEXO: 02 G

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DIOGO RATACHESKI
GEÓLOGO
CREA PR: 116.437/D

ANDES
CONSULTORIA EM GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

ID:	DADOS GERAIS	DADOS GEOLÓGICOS	ARTICULAÇÃO	COORDENADAS	
ST-08	MÉTODO:	FORMAÇÃO GEOLÓGICA SUPERFICIAL:	1:250.000	LONGITUDE:	X (N-S):
	Mecanizado 4"	*Q2a-Depósitos aluvionares*	*SG-22-X-A*	*-50°13'26,18"*	*578.326*
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:	PROFUNDIDADE:	LITOTIPOS PRINCIPAIS:	1:100.000	LATITUDE:	Y (E-W):
Geól. Diogo Ratacheski	*4,5 m*	*Areia, Areia arcoseana*	*MI-2824*	*-24°58'48,57"*	*7.237.025*
EXECUTADO EM:	NÍVEL DE ÁGUA FINAL:	PERÍODO GEOLÓGICO:	1:10.000	DATUM:	ELEVAÇÃO:
21/07/2017	*3,61 m*	*Neogeno-Holoceno*	*MI-2824-4-SO-E*	*WGS 84*	*820,50 m*

IMAGEM AÉREA



ELEVAÇÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA (SUPERFÍCIE: Descampado/Pastagem)	PERFIL ESQUEMÁTICO	FORMAÇÃO	N.A. FINAL
820	0,0	Argila siltosa. Cor marrom escuro. Muito mole e de plasticidade baixa. Apresenta raízes.		Q2a	
819	1,0	Argila siltosa. Cor preta. Muito mole e de plasticidade baixa. Apresenta matéria orgânica.			
818	2,0				
817	3,0	Argila arenosa (fina). Cor castanho-acinzentado claro. Mole e de plasticidade baixa à média. Contém fragmentos de quartzo centimétricos.			3,61
816	4,0	Argila. Cor castanho médio. Muito mole e de plasticidade alta.			4,30
815	5,0				
814	6,0				
	7,0				

SONDAGEM A TRADO MECANIZADO

MATERIAL SONDADO (0,75-2,40)

MATERIAL SONDADO (2,40-4,30)

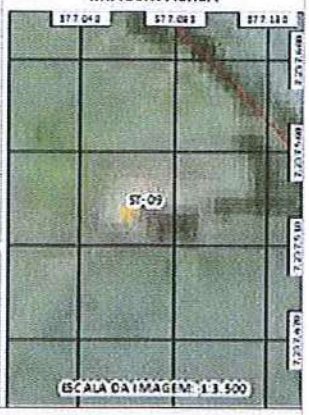
PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB17.14-ACG-EGH	CLIENTE: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS	DATA: JULHO/2017	
TÍTULO: PERFIL GEOLÓGICO DA SONDAGEM EXECUTADA	MUNICÍPIO - UF: PONTA GROSSA - PR	ESCALA: 1:35	ANEXO: 02 H

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DIOGO RATACHESKI
GEÓLOGO
CREA PR: 116.437/D

ANDES
CONSULTORIA EM GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

ID: ST-09	DADOS GERAIS	DADOS GEOLÓGICOS	ARTICULAÇÃO	COORDENADAS	
	MÉTODO: Manual 4"	FORMAÇÃO GEOLÓGICA SUPERFICIAL: Dpg-Formação Ponta Grossa - -" Grupo Paraná	1:250.000 SG-22-X-A	LONGITUDE: -50°14'11,29"	X (N-S): 577.064
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: Geól. Diogo Ratacheski	PROFUNDIDADE: 1,4 m	LITOTIPOS PRINCIPAIS: Folhelho	1:100.000 MI-2824	LATITUDE: -24°58'32,55"	Y (E-W): 7.237.525
EXECUTADO EM: 21/07/2017	NÍVEL DE ÁGUA FINAL: 0,92 m	PERÍODO GEOLÓGICO: Devoniano-Inferior	1:10.000 MI-2824-4-SO-E	DATUM: WGS 84	ELEVAÇÃO: 855,00 m

IMAGEM AÉREA



ELEVAÇÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA (SUPERFÍCIE: Descampado/Pastagem)	PERFIL ESQUEMÁTICO	FORMAÇÃO	N.A. FINAL / N.A. FINAL
855	0,0	Argila. Cor vermelho-amarronzado médio. Mole e de plasticidade baixa.		Dpg	
854	1,0	Argila. Cor cinza escuro. Muito mole e de plasticidade baixa à média.			0,99
853	2,0				
852	3,0				
851	4,0				
850	5,0				
849	6,0				
848	7,0				

SONDAGEM A TRADO MANUAL

MATERIAL SONDADO (0,00-0,99)

MATERIAL SONDADO (0,99-1,40)

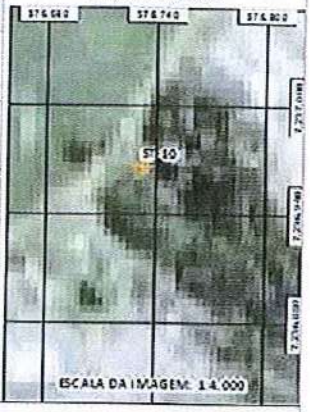
PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB17.14-ACG-EGH	CLIENTE: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS	DATA: JULHO/2017	
TÍTULO: PERFIL GEOLÓGICO DA SONDAGEM EXECUTADA	MUNICÍPIO - UF: PONTA GROSSA - PR	ESCALA: 1:35	ANEXO: 02

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DIOGO RATACHESKI
GEÓLOGO
CREA PR: 116 437/D

ANDES
CONSULTORIA EM GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

ID:	DADOS GERAIS	DADOS GEOLÓGICOS	ARTICULAÇÃO	COORDENADAS	
ST-10	MÉTODO: *Manual 4"*	FORMAÇÃO GEOLÓGICA SUPERFICIAL: *Dpg-Formação Ponta Grossa - Grupo Paraná*	1:250.000 *SG-22-X-A*	LONGITUDE: *-50°14'22,98"*	X (N-S): *576.733*
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: Geól. Diogo Ratacheski	PROFUNDIDADE: *0,8 m*	LITOTIPOS PRINCIPAIS: *Argila*	1:100.000 *MI-2824*	LATITUDE: *-24°58'52,77"*	Y (E-W): *7.236.905*
EXECUTADO EM: 21/07/2017	NÍVEL DE ÁGUA FINAL: *- m*	PERÍODO GEOLÓGICO: *Devoniano-Inferior*	1:10.000 *MI-2824-4-SO-E*	DATUM: *WGS 84*	ELEVAÇÃO: *880,72 m*

IMAGEM AÉREA



ELEVAÇÃO (m)	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO GEOLÓGICA SUPERFÍCIE: Arbustiva/Rasteira	PERFIL ESQUEMÁTICO	FORMAÇÃO	N.A. FINAL
	0,0	Argila. Cor castanho-acinzentado médio. Consistência média e de plasticidade baixa à média.		Dpg	N.A. FINAL
880	1,0				

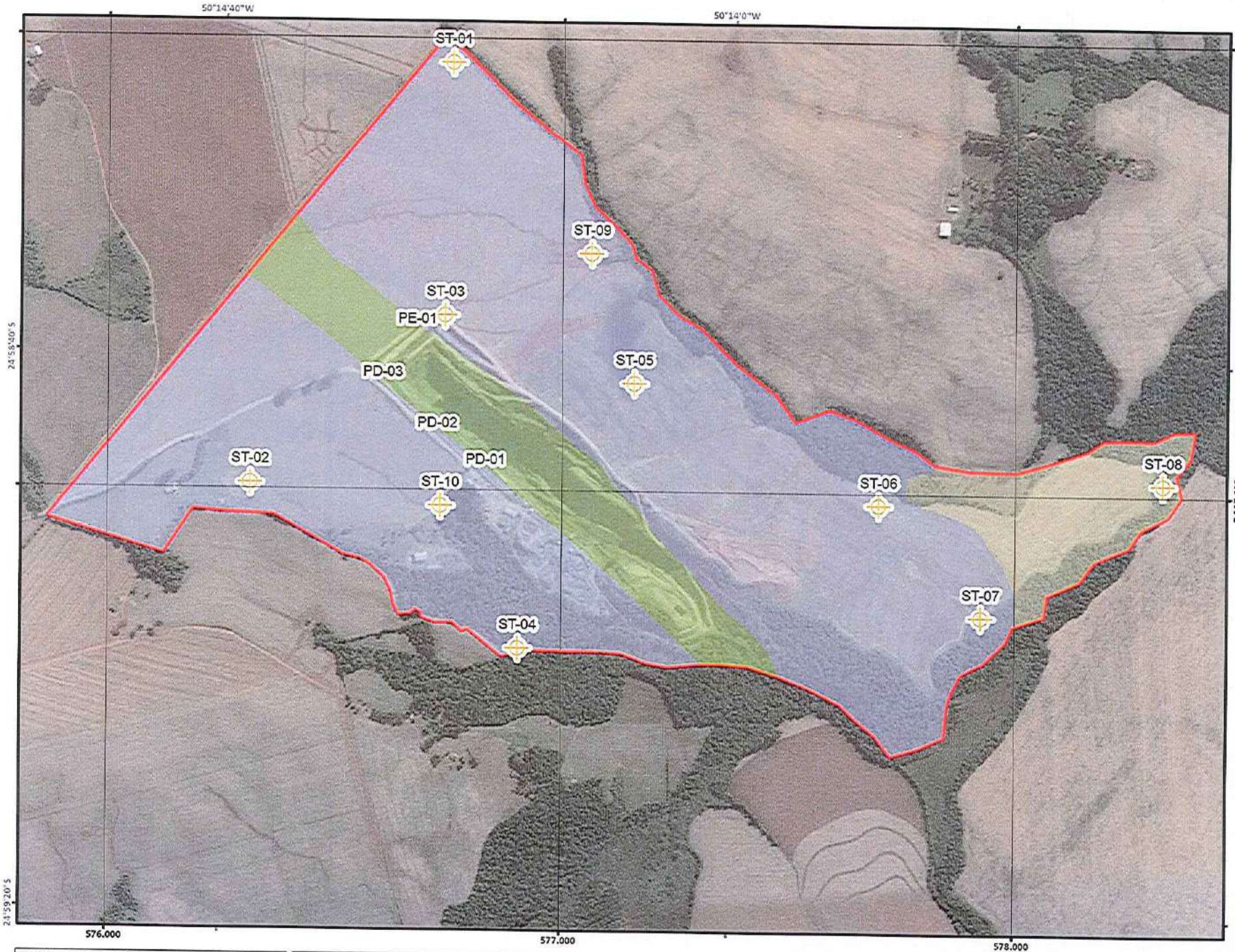
SONDAGEM A TRADO MANUAL

MATERIAL SONDADO (0,00-0,80)

PROJETO: ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO AMB17.14-ACG-EGH	CLIENTE: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS	DATA: JULHO/2017
TÍTULO: PERFIL GEOLÓGICO DA SONDAGEM EXECUTADA	MUNICÍPIO - UF: PONTA GROSSA - PR	ESCALA: 1:5 / ANEXO: 02 J

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DIOGO RATACHESKI
GEÓLOGO
CREA PR: 116.437/D

ANDES
CONSULTORIA EM GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE



Legenda:

Área Avaliada

Sondagem (ST-01)

Formação Geológica

Depósitos Sedimentares Recentes

Formação Ponta Grossa

Formação Serra Geral

*PD: Ponto Descrito de afloramento de rocha, alteração de rocha ou solo.

PE: Ponto de coleta da amostra de Permeabilidade.

N

0 55 110 220 metros

ESCALA 1 : 11.000
1 cm = 110 metros

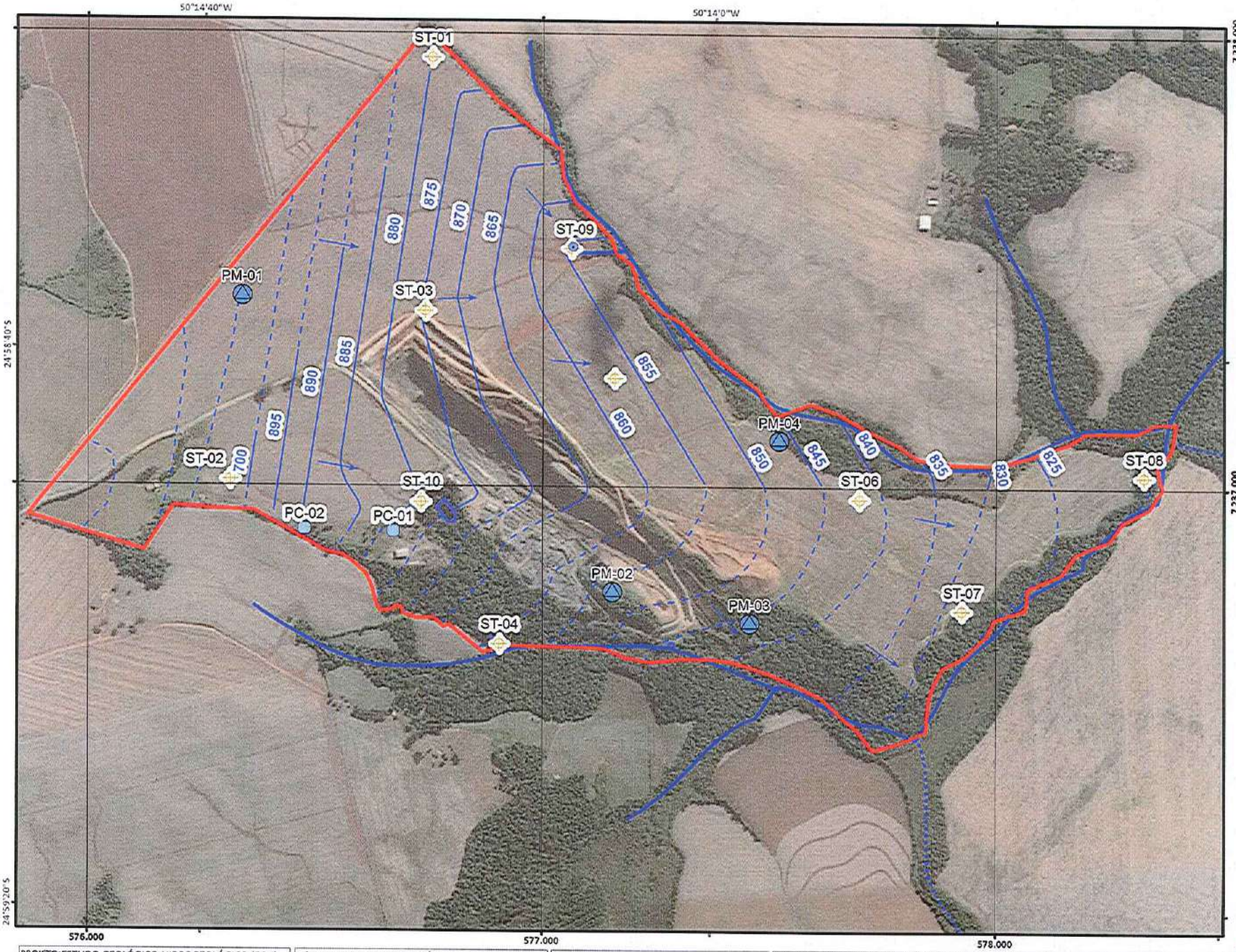
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: WGS 1984
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DIOGO RATACHESKI
Geólogo
CREA-PR: 116.437/D

ANDES
GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

PROJETO:	TÍTULO:	CLIENTE:	MUNICÍPIO(S)-UF:	DESENHO:	DATA:	ANEXO:
ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO (EGH) AMB17.14-ACG-EGH - COMPLEMENTAR	ÁREA AVALIADA, SONDAGENS REALIZADAS E MAPA GEOLOGICO LOCAL	AMBIENTAL CAMPOS GERAIS (ACG)	PONTA GROSSA /PR	RENATO LEANDRO	JULHO / 2017	03



Legenda:

- Área Avaliada
- Poços de Monitoramento Sugeridos
- Surgência
- Sondagem
- Poço Caçimba

Hidrografia

- Definida
- Interpretada
- Lago

Linhas Equipotencias

- Definida
- Inferida
- Sentido de Fluxo

820 Carga Hidraúlica

N

0 55 110 220 metros

ESCALA 1 : 11.000
1 cm = 110 metros

Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: WGS 1984
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DIOGO RATACHESKI
Geólogo
CREA-PR: 116.437/D

ANDES
GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

PROJETO:	TÍTULO:	CLIENTE:	MUNICÍPIO(S)-UF:	DESENHO:	DATA:	ANEXO:
ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO (EGH) AMB17.14-ACG-EGH - COMPLEMENTAR	MAPA POTENCIOMÉTRICO LOCAL E POÇOS DE MONITORAMENTO SUGERIDOS	AMBIENTAL CAMPOS GERAIS (ACG)	PONTA GROSSA /PR	RENATO LEANDRO	JULHO / 2017	04

Emissão: Curitiba, 25 de setembro de 2017 Rev. 01

ALPES LABORATÓRIO DE PESQUISAS E ENSAIOS FÍSICOS DE SOLOS

Rua Érico José de Mio, 45 - Campina do Siqueira

CEP: 80.740-160 - Curitiba/PR - Tel: (41) 3274-1955

alpes@alpeslaboratorio.com.br

RELATÓRIO DE ENSAIO EFS_0053.17

Documento Nº: ALPES_PRJ_EFS_0053.17_ACG_RE

DADOS DO CLIENTE					
Cliente:	Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda			CNPJ:	26.393.096/0001-99
Endereço:	Localidade da Bocaina - Periquitos - Município de Ponta Grossa - Estado do Paraná - CEP: 84.125-200.				
Código do Projeto:	AMB17.14-ACG-EGH Andes Geologia		Gerente do Projeto:	Geólogo Diogo Ratacheski.	
Responsável pela Coleta:	Andes Consultoria em Geologia e Meio Ambiente			Telefone:	(41) 3501 2305

IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS						
Identificação	Complemento	Cód. Alpes	Coordenadas (X / Y) SIRGAS - 2000		Chegada	Ensaiado
PE-01	AMB17.14-ACG-EGH	53.17_ACG_01	576.610,00	7.237.391,00	24/07/2017	21/08/2017

ENSAIOS SOLICITADOS																				
Observação:		POROSIDADE TOTAL	POROSIDADE EFETIVA	PERMEABILIDADE	GRANULOMETRIA	DENSIDADE REAL	DENSIDADE APARENTE	CARBONO ORGÂNICO TOTAL	CBR / ISC	ABRASÃO LOS ANGELES	LIMITE DE LIQUIDEZ	LIMITE DE PLASTICIDADE	CICLAGEM ÁGUA ESTUFA	DURABILIDADE (Na_2SO_4)	IMPUREZA ORGÂNICA	TEOR DE UMIDADE	ÍNDICE DE FORMA	MASSA UNITÁRIA	FORMA E MINERALOGIA	CONCENTRAÇÃO TOTAL	ABSORÇÃO D'ÁGUA
PE-01	53.17_ACG_01	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

RESUMO DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS							
Amostra	Densidade Indeformado(g/cm³)	Permeabilidade $K_{20°C}$ (cm/s)					
PE-01	1,72	$2,51x10^{-6}$					

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- O procedimento e o plano de amostragem foram definidos pelo cliente.
- Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras enviadas pelo interessado.
- O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrito deste laboratório.

Nilton Cezar Canteri Strada
Geólogo
CREA-PR 97.030/D
Responsável pela análise e emissão do relatório

Helder Biz
Dr. Eng. de Materiais
CRQ 09101192 - 9ª Região
Responsável pela revisão do relatório

Emissão: Curitiba, 25 de setembro de 2017 Rev. 01

ALPES LABORATÓRIO DE PESQUISAS E ENSAIOS FÍSICOS DE SOLOS

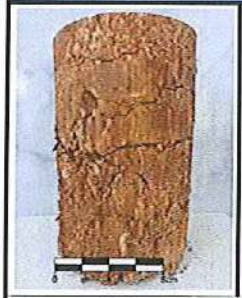
Rua Érico José de Mio, 45 - Campina do Siqueira

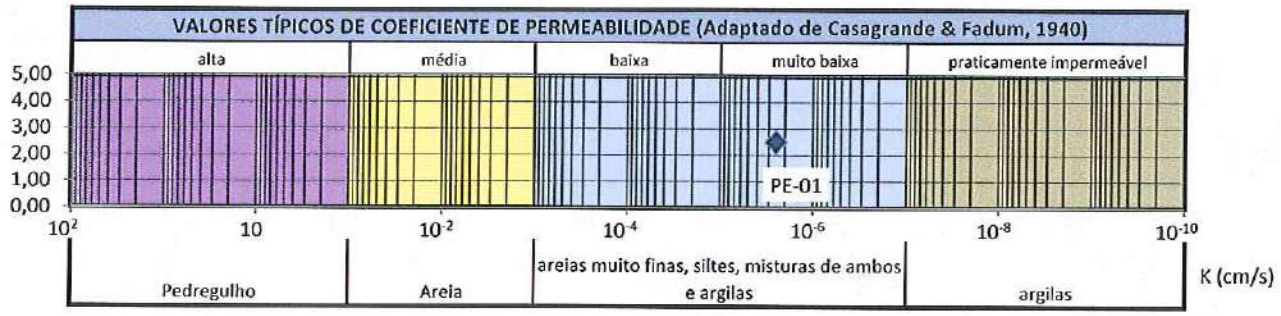
CEP: 80.740-160 - Curitiba/PR - Tel: (41) 3274-1955

alpes@alpeslaboratorio.com.br

ALPES LABORATÓRIO DE PESQUISAS E ENSAIOS FÍSICOS DE SOLOS

PERMEABILIDADE A CARGA CONSTANTE K20°C (cm/s) $2{,}51 \times 10^{-6}$		
ID Amostra	PE-01	
Código Alpes	53.17_ACG_01	
Diâmetro do corpo de prova (cm)	9,70	
Altura do corpo de prova (cm)	15,00	
Massa do corpo de prova (g)	1909,66	
Massa específica do solo (g/cm³)	1,72	
Altura da carga (gradiente hidráulico - cm)	30,00	
Tempo de medida do volume percolado (s)	60	
Início do ensaio	21/08/2017	
Termino do ensaio	28/08/2017	

TESTEMUNHO DOS CORPOS DE PROVA	
	
PE-01	



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 20171486201
Obra ou Serviço Técnico
ART Principal

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

Profissional Contratado: DIOGO RATACHESKI (CPF:042.527.739-97) — Nº Carteira: PR-116437/D
Título Formação Prof.: GEÓLOGO. — Nº Visto Crea: -
Empresa contratada: B D L ANDES CONSULTORIA GEOLÓGICA LTDA — Nº Registro: 53672

Contratante: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA — CPF/CNPJ: 26.393.096/0001-99

Endereço:AV SOUZA NAVES 7000 CHAPADA
CEP: 84064000 PONTA GROSSA PR Fone:
Local da Obra/Serviço: PEDREIRA BOSCARDIN S/N — Quadra: Lote:
- BOCAINA (PONTA GROSSA) PR — CEP: 84125200
Latitude: -24,981662 Longitude: -50,237675

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão	189,56 HA
Ativ. Técnica	4	ASSISTÊNCIA, ASSESSORIA E CONSULTORIA		
Área de Comp.	5100	SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS EM GEOLOGIA		
Tipo Obra/Serv	268	**RELATÓRIOS AMBIENTAIS EIA / RIMA**		
Serviços contratados	130	OUTROS		
			Dados Compl.	0

Guia N/E
ART Nº
20171486201

Data Início 23/03/2017
Data Conclusão 06/06/2017
Vlr Taxa R$ 81,53 Entidade de Classe 304

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE GEOLÓGICA / HIDROGEOLÓGICA, PARTE INTEGRANTE DE EIA/RIMA PARA IMPLANTAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO EM PONTA GROSSA A SER PROTOCOLIZADO NO IAP, CONTENDO:

- GEORREFERENCIAMENTO DE IMAGENS E ÁREA DE INTERESSE;
- FOTOINTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA E HIDROLÓGICA;
- INVESTIGAÇÃO E MAPEAMENTO GEOLÓGICO LOCAL;
- ELABORAÇÃO DE MAPAS GEORREFERENCIADOS DE LOCALIZAÇÃO E PLANTAS DE SITUAÇÃO E DETALHE DA ÁREA E ARREDORES;
- ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO GEOLÓGICO/HIDROGEOLÓGICO

Insp.: 4269
07/04/2017
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.

Profissional: DIOGO RATACHESKI
Guia referente à ART 20171486201
Contratante: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA

CAIXA 10490.81290 43010.200244 01714.862016 3 71320000008153

Agência/Código Cedente	Nosso número	Vencimento	Valor do documento
0373/081294-3	24010002017148620-1	17/04/2017	R$ 81,53

Autenticação Mecânica

CAIXA 104-0 10490.81290 43010.200244 01714.862016 3 71320000008153

Local de Pagamento CASAS LOTÉRICAS, AGÊNCIAS DA CAIXA E REDE BANCÁRIA					*Vencimento* **17/04/2017**
Cedente **CREA-PR (76.639.384/0001-59)**				(creawebart)	*Agência/Código Cedente* 0373/081294-3
Data do Doc. **07/04/2017**	*Número do Documento*	*Espécie Doc.*	*Aceite* **NÃO**	*Data do Process.* **07/04/2017**	*Nosso Número* **24010002017148620-1**
Uso do Banco	*Carteira* **SR**	*Moeda* **R$**	*Qtde. da Moeda*	*Valor da Moeda* X	*(=) Valor do Documento* **R$ 81,53**

INSTRUÇÕES Guia referente a ART Nro. 20171486201
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO

(-) Desconto/Abatimento
(-) Outras Deduções
(+) Mora/Multa
(+) Outros Acréscimos
(=) Valor Cobrado **R$ 81,53**

Sacado **B D L ANDES CONSULTORIA GEOLÓGICA LTDA**
Sacador/Avalista

Autenticação Mecânica / Ficha de Compensação

Itaú 30 horas

Comprovante de pagamento de boleto

Dados da conta debitada

Agência/conta: **3835/68899-9** CNPJ: **13.677.300/0001-51** Empresa: **B D L A C GEOLOGICA LTDA**

Dados do pagamento

Identificação no extrato: **AMB17.14-ACG-EGH**

CAIXA **10490.81290 43010.200244 01714.862016 3 71320000008153**

Beneficiário:	Data de vencimento: **17/04/2017**
	Valor do boleto (R$): **81,53**
	(-) Desconto (R$):
	(+)Mora/Multa (R$):
	(=) Valor do pagamento (R$): **81,53**
	Data de pagamento: **07/04/2017**

Autenticação mecânica:
AB902B07424C2FD6AD00194E5F113677F1511BB9

Operação efetuada em 07/04/2017 às 09:22:40 via bankline, CTRL 000000111407397.

Dúvidas, sugestões e reclamações: na sua agência. Se preferir, ligue para o SAC Itaú: 0800 728 0728 (todos os dias, 24h) ou acesse o Fale Conosco no www.itau.com.br. Se não ficar satisfeito com a solução apresentada, ligue para a Ouvidoria Corporativa Itaú: 0800 570 0011 (em dias úteis, das 9h às 18h) ou Caixa Postal 67.600, CEP 03162-971. Deficientes auditivos ou de fala: 0800 722 1722 (todos os dias, 24h).

ANDES

GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

ESTUDO GEOLÓGICO HIDROGEOLÓGICO PRELIMINAR (EGH)

AMB17.14-ACG-EGH

PREPARADO PARA:

(ACG) AMBIENTAL CAMPOS GERAIS

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA

CURITIBA

2017

ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO PRELIMINAR (EGH)

Projeto ANDES2017 / (ACG) AMBIENTAL CAMPOS GERAIS / AMB17.14-ACG-EGH

Relatório Técnico, 24 páginas, 08 anexos

ART N° 20171486201

ANDES
GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

www.andesgeologia.com.br

SUMÁRIO

INFORMAÇÕES CADASTRAIS	04
1. INTRODUÇÃO E OBJETIVOS	06
2. LOCALIZAÇÃO ACESSOS A ÁREA AVALIADA	07
3. CONFIGURAÇÃO ATUAL DO TERRENO AVALIADO E ARREDORES	07
4. LEGISLAÇÃO AMBIENTAL PERTINENTE	09
4.1. MANUAL PARA IMPLANTAÇÃO DE ATERROS SANITÁRIOS (IAP)	10
4.2. NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 10.004 DE 31 DE MAIO DE 2004	10
4.3. RESOLUÇÃO N° 404, DE 11 DE NOVEMBRO DE 2008	10
4.4. ARTIGO 15 DA RESOLUÇÃO CEMA Nº 094-04 DE NOVEMBRO DE 2014	14
5.REGIONALIDADES	14
5.1. ASPECTOS FISIOGRÁFICOS	14
5.2. GEOLOGIA REGIONAL	18
5.3. HIDROGEOLOGIA REGIONAL	19
6. ASPECTOS SUPERFICIAIS E SUBSUPERFICIAIS DA ÁREA AVALIADA	21
7.CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES	22
8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	24

ANEXOS

ANEXO 01 - ÁREA AVALIADA SOBREPOSTA A TOPOGRAFIA, HIDROGRAFIA E IMAGEM AÉREA ATUAL

ANEXO 02 - ÁREA AVALIADA E PROCESSOS MINERÁRIOS EXISTENTES DENTRO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA

ANEXO 03 - ÁREA AVALIADA E MAPA GEOLÓGICO REGIONAL

ANEXO 04 - AVALIADA E CORPOS HÍDRICOS DEFINIDOS (BASE OFICIAL X ANDES GEOLOGIA)

ANEXO 05 - ÁREA AVALIADA, CORPOS HÍDRICOS E RESPECTIVAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE

ANEXO 06 - ÁREA AVALIADA E SENTIDO DE ESCOAMENTO PREFERENCIAL DAS ÁGUAS PLUVIAIS

ANEXO 07 - ÁREA AVALIADA E SONDAGENS PROGRAMADAS

ANEXO 08 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

- **CONTRATANTE**

  AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA

  CNPJ: 26.393.096/0001-99

- **ENDEREÇO**

  Av. Souza Naves, n° 7000

  CEP: 84.064-000 – Bairro Chapada – Ponta Grossa/PR

- **LOCAL DE EXECUÇÃO DOS TRABALHOS**

  Localidade de Bocaina – Periquitos

  CEP: 84.125-200

  Ponta Grossa - Paraná

- **EMPRESA EXECUTORA**

andes@andesgeologia.com.br

Rua Hugo Kinzelmann nº 398

Campina do Siqueira - Curitiba - Paraná

Fone/Fax: (41) 3501-2305

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADES

Este relatório foi preparado pela **ANDES Consultoria em Geologia e Meio Ambiente** visando atender aos padrões requeridos pelos órgãos institucionais competentes na data de sua elaboração, com observância das normas técnicas recomendáveis e em estrita obediência aos termos do pedido e contrato firmado com o cliente. Em razão disto, a **ANDES Consultoria em Geologia e Meio Ambiente** se isenta de qualquer responsabilidade perante o cliente ou a terceiros pela utilização deste trabalho, ainda que parcialmente, fora do escopo para o qual foi preparado, assim como pelas consequências derivadas desta ação. Este relatório é confidencial, destinando-se a uso exclusivo do cliente, não se responsabilizando a **ANDES Consultoria em Geologia e Meio Ambiente** pela utilização do mesmo, ainda que em parte, por terceiros que dele venham a ter conhecimento. Esta utilização também só poderá ser feita com autorização prévia da **ANDES Consultoria em Geologia e Meio Ambiente**. Em caso de futuras alterações na legislação vigente, estatutos, normas e decisões da entidade ambiental, tal fato deverá ser considerado, estando este estudo passível de revisão para que se adeque às novas determinações, se for o caso.

1. INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

Este documento, denominado **Estudo Geológico-Hidrogeológico Preliminar (Projeto AMB17.14-ACG-EGH)**, foi realizado tendo em vista a solicitação da empresa **AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA.**, e têm a finalidade de caracterizar preliminarmente a geologia e hidrogeologia local visando obter maiores informações quanto a viabilidade para o dimensionamento e arranjo das instalações para um aterro sanitário pretendido para o local.

Os serviços executados envolveram a realização de trabalhos de campo e escritório e foram desenvolvidos cronologicamente conforme as etapas a seguir:

- Primeiramente foram iniciados os trabalhos pré-campo com o georreferenciamento da área de estudo e avaliação do material fornecido pelo contratante;
- Em seguida, foi feito levantamento histórico das atividades desenvolvidas no local e nos arredores imediatos visando identificar a evolução da ocupação da área de estudo;
- Foram ainda, avaliados mapas disponíveis relacionados à geologia regional, corpos hídricos e nascentes, entre outros;
- Foi realizado o trabalho de fotointerpretação geológica para definição do traçado dos corpos hídricos existentes e também para locação dos pontos de sondagem de reconhecimento geológico e hidrogeológico;
- Na sequencia foi realizada uma vistoria de campo na área avaliada para aferição das feições relacionadas a geologia e hidrogeologia fotointerpretadas;
- Após a etapa de campo, os dados obtidos foram tratados e correlacionados com os resultados obtidos, foram elaboradas as plantas de situação e de detalhe, mapa geológico, mapa de processos minerários existentes, mapa de escoamento superficial de águas pluviais e mapa com as respectivas áreas de preservação permanente – APP definidas (nascentes, córregos);
- Finalmente foi elaborado este relatório técnico referente ao reconhecimento geológico-hidrogeoçógico preliminar realizado;
- Em etapa posterior pretende-se realizar furos de sondagem no terreno para elaboração do mapa potenciométrico local.

A descrição dos trabalhos realizados, os resultados e as respectivas conclusões obtidas são apresentados a seguir.

2. LOCALIZAÇÃO E ACESSOS A ÁREA AVALIADA

O área avaliada está situada no Município de Ponta Grossa a noroeste do centro urbano, localidade de Bocaina (Figura 01). O acesso a área pode ser feito através da BR-376 sentido interior do estado, no km 180 toma-se a saída para a estrada não pavimentada da Bocaina, percorrendo-a por 8 km até chegar na área.

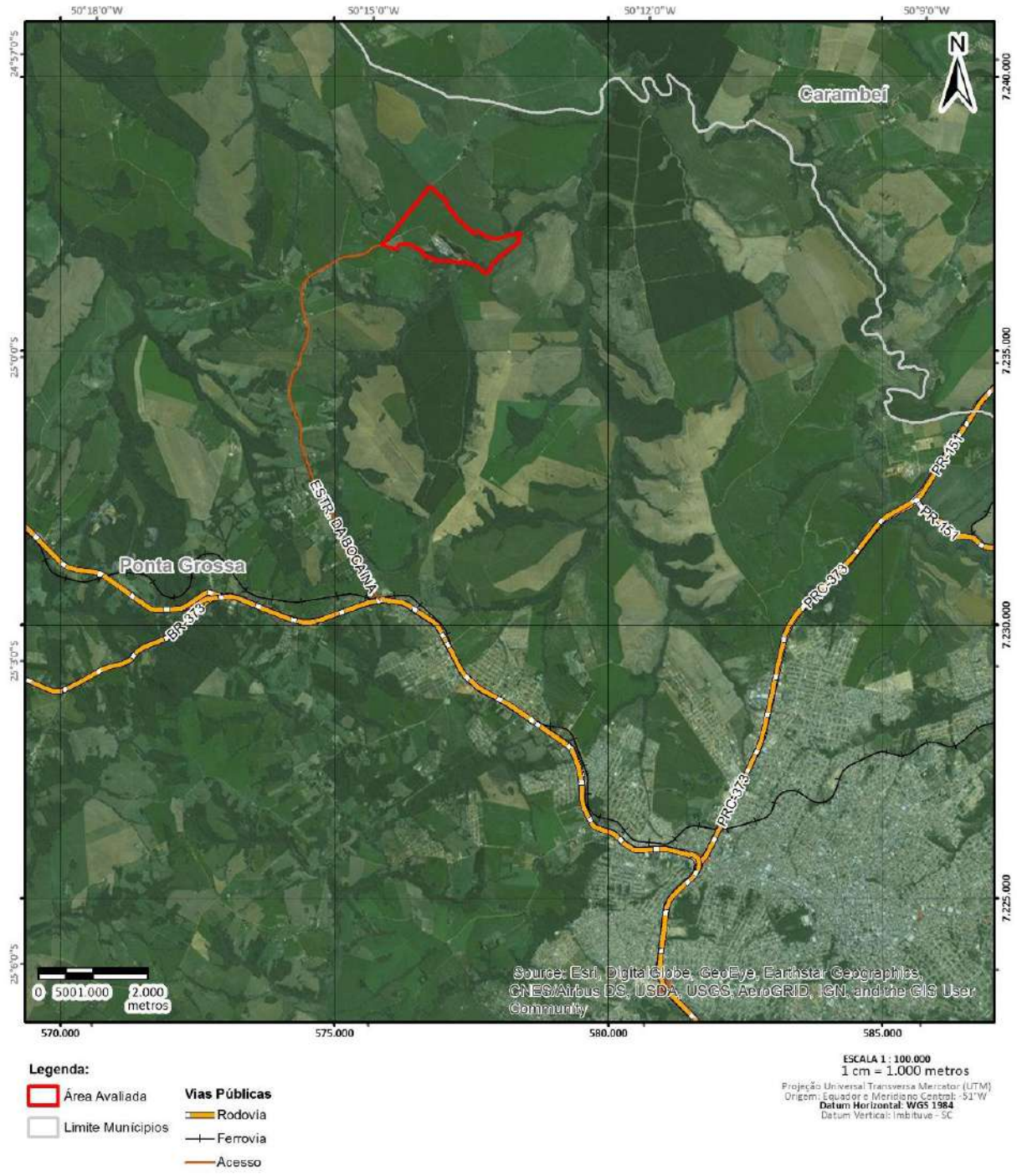


Figura 01: Localização do terreno. (Fonte: *DigitalGlobe*, 2017).

O imóvel possui coordenadas centrais (Latitude: 24°58'45.30"S, Longitude: 50° 14'16.29"O). A região onde está inserido caracteriza-se como zona rural tendo entorno ocupado por propriedades entre sítios e fazendas.

3. CONFIGURAÇÃO ATUAL DO TERRENO AVALIADO E ARREDORES

O imóvel avaliado está averbado sob matrícula de n°3.842 e uma área de 189,56 hectares. Possui uma topografia caracterizada por vertentes acentuadas que localmente passam a íngremes.

A região do entorno do empreendimento caracteriza-se pela diversificação da vegetação que vai de campo de pecuária com predomínio de espécies rasteiras e arbóreas de pequeno porte, passando por campos de cultivo para agricultura, as matas ciliares normalmente são observadas junto as Áreas de Preservação Permanente dos cursos d'água existentes. Nestas porções há o adensamento de espécies arbóreas de médio a grande porte predominantemente formada por matas secundária de variado estágio de recuperação.

A área do empreendimento caracteriza-se pelo predomínio de áreas desmatadas com vegetação rasteira que configuram campos atualmente ocupados para cultivo, com vegetação densa unindo-se a mata ciliar nas bordas, junto aos corpos hídricos no entorno.

No entorno do terreno avaliado ocorrem dois cursos d´água perenes, sendo o de maior representatividade o arroio Periquito, o qual margeia a área na porção Sul e Sudeste, o outro é observado na porção norte do imóvel (**ANEXO 01**).

Fotografia 01: Terreno avaliado. (Acervo Andes, 2017).

No local opera a **Mineradora Boscardin & Cia**, a qual encontra-se em operação e extraí a substância Diabásio desde a década de 80. A área minerada e averbada junto ao DNPM - Departamento Nacional de Produção Mineral está vinculada a três processos com concessão de lavra de n° 820.352/1984, 826.345/2006 e 826.631/2008, os quais possuem 3,68, 46,35 e 49,98 hectares respectivamente. Ainda há um quarto processo de n° 826.148/2014 em fase de pesquisa e outro de n° 302.881/2015 em fase de disponibilidade. Estes processos estão inseridos parcialmente da na área do imóvel, com exceção do 820.352/1984 que está contido integralmente.

Fotografia 02 e 03: Lavra à céu aberto de Diabásio. (Acervo Andes, 2017).

O minério é comumente utilizado na produção de blocos, paralelepípedos para pavimentação de estradas, pedra brita com uso na construção civil, pavimento asfáltico e paisagismo.

No **ANEXO 02** é apresentado o mapa da área avaliada e processos minerários existentes dentro da área de influência do imóvel.

4. LEGISLAÇÃO AMBIENTAL PERTINENTE

Existem leis federais, estaduais e municipais, resoluções, manuais e normas técnicas que regulam e estabelecem diretrizes ambientais quanto ao uso e ocupação do solo para empreendimentos com potencial poluidor, tal como aterros sanitários.

A seguir é apresentada a legislação ambiental com enfoque no empreendimento pretendido, aterro CLASSE II.

4.1 MANUAL PARA IMPLANTAÇÃO DE ATERROS SANITÁRIOS – INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANÁ (IAP)

Para implantação do empreendimento pretendido para o local há necessidade de condições favoráveis, tanto no que se refere aos aspectos ambientais, quanto aos construtivos. Assim, o tipo de solo e a profundidade do lençol freático, são fundamentais para escolha da área, pois terrenos com lençol freático próximos da superfície são impróprios para a implantação de aterros.

O espaçamento mínimo recomendado pelo Manual elaborado pelo Instituto Ambiental do Paraná (IAP), entre a profundidade do lençol freático e o fundo da trincheira escavada é de três metros, segundo o manual, solos rochosos não são indicados, devido às dificuldades de escavação.

4.3. NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 10.004 DE 31 DE MAIO DE 2004

Com base na norma técnica que classifica os tipos de resíduos quanto a sua periculosidade, toxidade e imflamabilidade entre outros itens, na área avaliada pretende-se depositar dois tipos:

CLASSE IIA: São aqueles não-inertes, que não apresentam periculosidade, porém não são inertes; podem ter propriedades tais como: combustibilidade, biodegradabilidade ou solubilidade em água. São basicamente os resíduos com as características do lixo doméstico.

CLASSE IIB: São aqueles Inertes, que ao serem submetidos aos testes de solubilização (NBR-10.007 da ABNT), não têm nenhum de seus constituintes solubilizados em concentrações superiores aos padrões de potabilidade da água. Isto significa que a água permanecerá potável quando em contato com o resíduo. Muitos destes resíduos são recicláveis. Estes resíduos não se degradam ou não se decompõem quando dispostos no solo (se degradam muito lentamente). Estão nesta classificação, por exemplo, os entulhos de demolição, pedras e areias retirados de escavações.

4.4. RESOLUÇÃO N° 404, DE 11 DE NOVEMBRO DE 2008

O CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE (CONAMA) pela **RESOLUÇÃO n° 404, de 11 de novembro de 2008,** no uso das atribuições que lhe são conferidas através do **art. 8°, inciso I, da Lei Federal nº 6.938, de 31 de agosto de 1981**, estabelece critérios e diretrizes para o licenciamento ambiental de aterros

sanitários de pequeno porte de resíduos sólidos urbanos e considerando os itens pertinentes a este documento, resolve:

Art. 1° Procedimentos de licenciamento ambiental de aterros sanitários de pequeno porte sejam realizados de forma simplificada de acordo com os critérios e diretrizes definidas nesta Resolução.

§ 1° Para efeito desta Resolução são considerados aterros sanitários de pequeno porte aqueles com disposição diária de até 20 t (vinte toneladas) de resíduos sólidos urbanos.

§ 2° Nas localidades onde exista um incremento significativo na geração de resíduos pela população flutuante ou sazonal, esta situação deve ser prevista no projeto, o qual deverá contemplar as medidas de controle adicionais para a operação do aterro.

§ 3° O disposto no caput limita-se a uma única unidade por sede municipal ou distrital.

Art. 2° Para os aterros tratados nesta resolução será dispensada a apresentação de EIA/RIMA.

Parágrafo único. O órgão ambiental competente, verificando que o aterro proposto é potencialmente causador de significativa degradação do meio ambiente, exigirá o EIA/RIMA.

Art. 3.° Nos aterros sanitários de pequeno porte abrangidos por esta Resolução é admitida a disposição final de resíduos sólidos domiciliares, de resíduos de serviços de limpeza urbana, de resíduos de serviços de saúde, bem como de resíduos sólidos provenientes de pequenos estabelecimentos comerciais, industriais e de prestação de serviços.

§ 1° O disposto no caput somente será aplicado aos resíduos que não sejam perigosos, conforme definido em legislação especifica, e que tenham características similares aos gerados em domicílios, bem como aos resíduos de serviços de saúde que não requerem tratamento prévio à disposição final e aqueles que pela sua classificação de risco necessitam de tratamento prévio à disposição final, de acordo com a regulamentação técnica dos órgãos de saúde e de meio ambiente, conforme **RDC Anvisa 306/2004 e Resolução Conama n° 358/2005** que dispõe sobre o tratamento e a disposição final dos resíduos dos serviços de saúde e dá outras providências.

§ 2° A critério do órgão ambiental competente, poderá ser admitida a disposição de lodos secos não perigosos, oriundos de sistemas de tratamento de água e esgoto sanitário, desde que a viabilidade desta disposição seja comprovada em análise técnica específica, respeitadas as normas ambientais, de segurança e sanitárias pertinentes.

§ 3° Não podem ser dispostos nos aterros sanitários de que trata esta resolução os resíduos perigosos que, em função de suas características de inflamabilidade, corrosividade,reatividade, toxicidade, carcinogenicidade, teratogenicidade, mutagenicidade e perfurocortantes, apresentem risco à saúde pública e ao meio ambiente, bem como os resíduos da construção civil, os provenientes de atividades agrosilvopastoris, dos serviços de transportes, de mineração de serviço de saúde classificados na RDC Anvisa 306/2004 e Resolução CONAMA n° 385/05 com exigência de destinação especial.

Art. 4° No licenciamento ambiental dos aterros sanitários de pequeno porte contemplados nesta Resolução deverão ser exigidas, no mínimo, as seguintes condições, critérios e diretrizes:

I - vias de acesso ao local com boas condições de tráfego ao longo de todo o ano, mesmo no período de chuvas intensas;

II - respeito às distâncias mínimas estabelecidas na legislação ambiental e normas técnicas;

III - respeito às distâncias mínimas estabelecidas na legislação ambiental relativas a áreas de preservação permanente, Unidades de Conservação, ecossistemas frágeis e recursos hídricos subterrâneos e superficiais;

IV - uso de áreas com características hidrogeológicas, geográficas e geotécnicas adequadas ao uso pretendido, comprovadas por meio de estudos específicos;

V - uso de áreas que atendam a legislação municipal de Uso e Ocupação do Solo, desde que atendido o disposto no art. 5° e 10 da Resolução CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997, com preferência daquelas antropizadas e com potencial mínimo de incorporação à zona urbana da sede, distritos ou povoados e de baixa valorização imobiliária;

VI - uso de áreas que garantam a implantação de empreendimentos com vida útil superior a 15 anos.

VII – impossibilidade de utilização de áreas consideradas de risco, como as suscetíveis a erosões, salvo após a realização de intervenções técnicas capazes de garantir a estabilidade do terreno.

VIII - impossibilidade de uso de áreas ambientalmente sensíveis e de vulnerabilidade ambiental, como as sujeitas a inundações.

IX - descrição da população beneficiada e caracterização qualitativa e quantitativa dos resíduos a serem dispostos no aterro;

X - capacidade operacional proposta para o empreendimento;

XI - caracterização do local:

XII - métodos para a prevenção e minimização dos impactos ambientais;

XIII - plano de operação, acompanhamento e controle;

XIV - apresentação dos estudos ambientais, incluindo projeto do aterro proposto, acompanhados de anotação de responsabilidade técnica;

XV - apresentação de programa de educação ambiental participativo, que priorize a não geração de resíduos e estimule a coleta seletiva, baseado nos princípios da redução, reutilização e reciclagem de resíduos sólidos urbanos, a ser executado concomitantemente à implantação do aterro;

XVI - apresentação de projeto de encerramento, recuperação e monitoramento da área degradada pelo(s) antigo(s) lixão(ões) e proposição de uso futuro da área, com seu respectivo cronograma de execução;

XVII - plano de encerramento, recuperação, monitoramento e uso futuro previsto para a área do aterro sanitário a ser licenciado;

XVIII - Apresentação de plano de gestão integrada municipal ou regional de resíduos sólidos urbanos ou de saneamento básico, quando existente, ou compromisso de elaboração nos termos da **Lei Federal n° 11.445/2007**;

Parágrafo único. O órgão ambiental competente poderá a qualquer tempo, considerando as características locais, incluir novas exigências.

Art. 5° O órgão ambiental competente poderá definir os procedimentos complementares para o licenciamento ambiental, de que trata esta resolução, que deverão ser aprovados pelo respectivo Conselho de Meio Ambiente.

4.5. **ARTIGO 15 DA RESOLUÇÃO CEMA Nº 094-04 DE NOVEMBRO DE 2014**

Segundo o artigo, o projeto dos aterros sanitários construídos no Estado do Paraná devem respeitar as seguintes condicionantes:

- Estar Localizado fora da área de influência direta de manancial de abastecimento publico;
- Distar 200 metros de rios, lagos e demais corpos hídricos,
- Distar 1.500 metros de núcleos populacionais,
- Distar 300 metros de residências isoladas,
- Respeitar distância mínima de aeródromos, como definido por órgão federal competente,
- Possuir sistema de impermeabilização lateral e de fundo da célula por geomembrana,
- Possuir sistema de monitoramento de água subterrânea a montante e a jusante do aterro,
- Ser projetado para vida útil superior a 15 anos.

5. REGIONALIDADES

5.1. ASPECTOS FISIOGRÁFICOS

5.1.1. CLIMA

A área de estudo se insere na região dos Campos Gerais, onde há duas tipologias climáticas segundo a classificação de Köeppen: Cfa e Cfb. O clima Cfa é mesotérmico, sem estação seca, com verões quentes e com média do mês mais quente superior a 22º C. No inverno as geadas ocorrem com frequência após dias de chuva. A precipitação média anual situa-se entre 1400 e 2000 mm, com chuvas bem distribuídas durante o ano todo. O clima Cfb corresponde ao clima temperado, com temperatura média no mês mais frio abaixo de 18° C (mesotérmico), com verões frescos e sem estação seca definida (Melo *et al*. 2003, Figura 02).

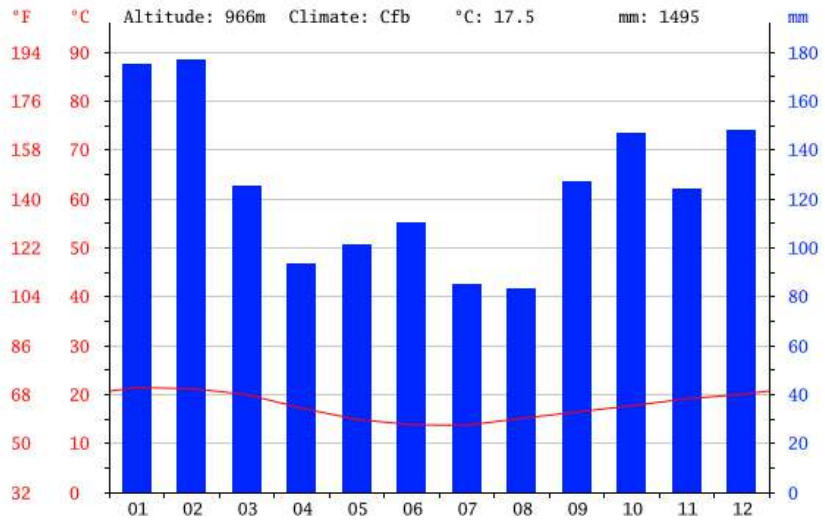


Figura 02: Média de temperatura (vermelho) e de chuva acumulada por mês (barra azul). (Fonte: *Climate-Data.org*, 2015).

5.1.2. GEOMORFOLOGIA

A região onde está inserida a área em questão pertence ao Segundo Planalto Paranaense. Essa unidade morfológica limita-se a leste, através de uma escarpa, a Escarpa Devoniana, que cai para o planalto cristalino e, a oeste, por meio do paredão da Serra Geral – escarpa da Esperança, que sobe para o planalto basáltico. Possui uma topografia suave com uma ligeira inclinação para oeste, apresentado uma extremidade oriental que alcança 1.200 metros de altura e na base da Serra Geral, a oeste, possui apenas 500 metros. Apresenta uma feição de meia-lua com uma concavidade que se volta para leste. As maiores altitudes do segundo planalto (1.100 a 1.200 metros) encontram-se na Escarpa Devoniana, declinado para sudoeste, oeste e noroeste. Os pontos mais baixos (350 a 560 metros) estão situados na parte norte, no encontro do segundo (Planalto de Ponta Grossa) com o terceiro planalto (Planalto de Guarapuava).

Estende-se como uma faixa com cerca de 100 quilômetros de largura média, desde os rios Negro e Iguaçu no limite com Santa Catarina, entre Piên e União da Vitória, até o Rio Itararé no limite com São Paulo, na região de Sengés e Siqueira Campos. Apresenta compartimentação geomorfológica onde se destacam planaltos escalonados com caimento para oeste-noroeste, separados por escarpas que formam verdadeiros degraus topográficos verticalizados.

O relevo no Segundo Planalto Paranaense é contrastante. Junto à Escarpa Devoniana as amplitudes são grandes, com encostas abruptas, canyons e trechos encaixados dos rios, inúmeras cachoeiras e

corredeiras sobre leito rochoso. Afastando-se da Escarpa Devoniana, no sentido oeste e noroeste, predomina paisagem de topografia suavemente ondulada de configuração muito uniforme, formada por colinas e outeiros. Nas proximidades da Escarpa da Serra Geral, destacam-se mesetas, colinas e morros testemunhos, formados por rochas vulcânicas da Era Mesozóica (derrames de basalto da Formação Serra Geral, ver). No Segundo Planalto, os morros testemunhos também aparecem sustentados por arenitos do Grupo Itararé, como é o caso do Morro do Jacaré, em Tibagi, da Serra do Monge na Lapa, e outros.

Os principais rios do Segundo Planalto Paranaense são o Iguaçu, o Negro, o Tibagi e seus afluentes da margem direita Pitangui e Iapó, e o Itararé. Os rios Iguaçu, Negro, Pitangui, Iapó e Itararé são rios antecedentes, isto é, são mais antigos que o relevo escalonado atual, e, vindos de leste e dirigindo-se para oeste ou norte, atravessam as escarpas em gargantas profundas esculpidas pela erosão. Já o rio Tibagi, que possui suas nascentes nos Campos Gerais, no próprio Segundo Planalto, é um exemplo de rio consequente, isto é, acompanha o declive do relevo regional até próximo da Escarpa da Serra Geral, onde passa a comportar-se também como um rio antecedente.

A sub-unidade morfoescultural denominada Planalto de Ponta Grossa, ocupa uma área de 7.194,07 km. A classe de declividade predominante é menor que 12% em uma área de 6.124,54 km². Em relação ao relevo, apresenta um gradiente de 520 metros. As formas predominantes são topos alongados, vertentes retilíneas e côncavas e vales em “U”. A direção geral de morfologia é NW-SE, modelada em rochas do Grupo Itararé (que será apresentado à seguir).

5.1.3. HIDROGRAFIA

O contexto hidrográfico onde a área avaliada está inserida é o da bacia hidrográfica do Tibagi, a qual possui uma área total de 24.937,4 Km² (SEMA-2007), e uma população total de 1.493.876 habitantes (IBGE-2004). O rio Tibagi é o principal afluente de sua bacia homônima e possui 550 quilômetros de extensão. A Bacia do Tibagi é dividida em duas Unidades Hidrográficas de Gestão de Recursos Hídricos: Alto Tibagi e Baixo Tibagi (SEMA, 2010). A cidade de Ponta Grossa esta disposta sob a Bacia do Alto Tibagi .

A bacia do rio Tibagi está localizada na porção centro-leste do Paraná e tem área aproximada de 25.000 km², o que corresponde a cerca de 13% da superfície do estado. Ele drena águas de 54 municípios paranaenses, sendo que 15 deles têm a totalidade de sua área dentro da bacia (Figura 03).

O Rio Tibagi nasce no sul do estado do Paraná, a 1.060 m de altitude, e corre 550 km em direção norte, tendo sua foz no lago da usina hidrelétrica da represa Capivara, no rio Paranapanema, a 298 m de altitude.

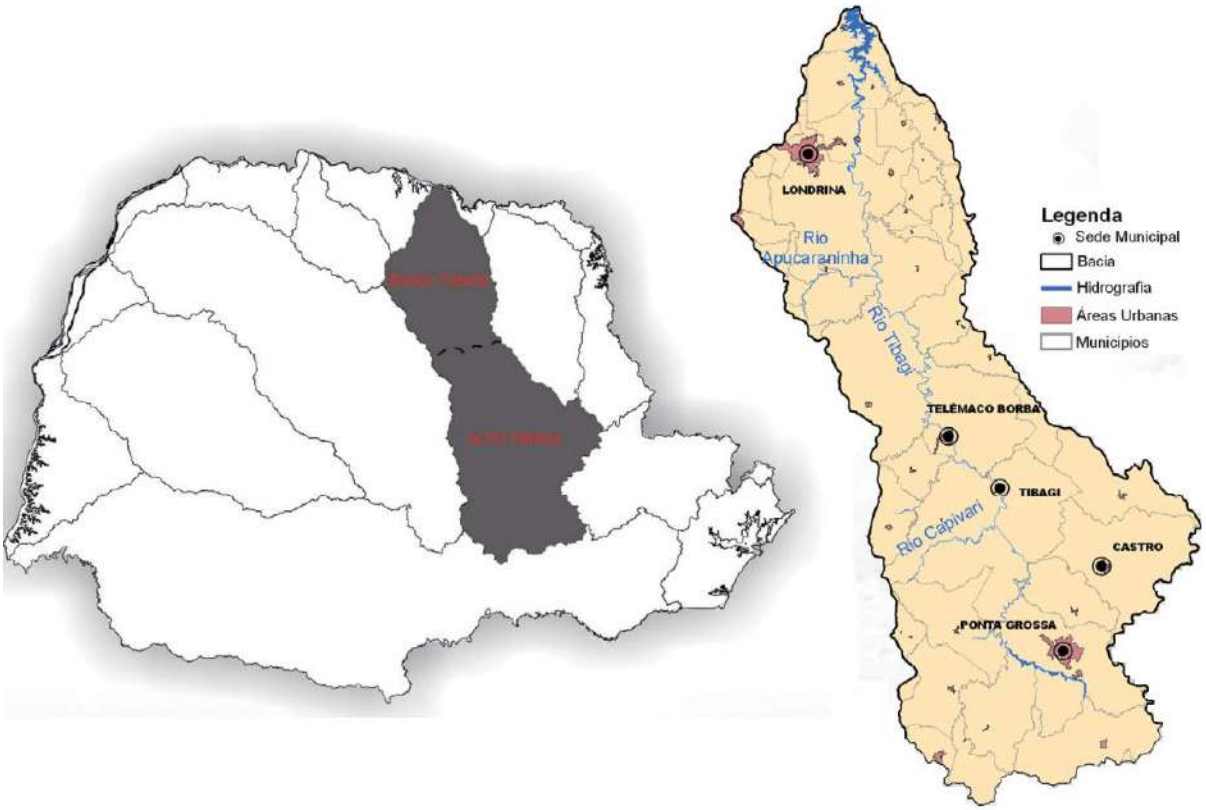


Figura 03: Bacia do Tibagi. (FONTE: SEMA, 2010).

Limita-se ao norte com a bacia do rio Paranapanema, a leste com as bacias dos rios das Cinzas e Itararé, a sudeste com a bacia do rio Ribeira, ao sul com a do rio Iguaçu, a oeste com a bacia do rio Ivaí e, a noroeste, com a bacia do rio Pirapó. O rio Tibagi possui 65 tributários principais e como característica marcante do rio Tibagi são vários saltos e cachoeiras. Ao todo são 91 cachoeiras e corredeiras somadas aos saltos.

Suas águas vão para o interior, para oeste, até encontrar o rio Paraná, diretamente ou através do rio Paranapanema. O atual padrão de drenagem teve sua gênese a partir do Terciário Inferior, quando

acompanhou a inclinação local e a inclinação geral da superfície topográfica, resultantes das condições tectônicas, dentre elas a grande influência da margem dômica, com centro no litoral Sudeste, e dos altos estruturais, representados pelo Arco de Ponta Grossa.

5.3. GEOLOGIA REGIONAL

A geologia da região está inserida no contexto do grupo de rochas pertencentes à Bacia do Paraná. Considerada uma das mais proeminentes sinéclises do continente Sul-Americano, ela alcança atualmente uma área aproximada de 1.500.000 km², preservando mais de 7.000 metros de rochas sedimentares e magmáticas na sua porção central, com lindes em tratos situados no Centro-Sul do Brasil, Norte do Uruguai, Mesopotâmia Argentina e Oeste Paraguaio. Seu registro estratigráfico iniciou no Neo-ordoviciano (≈450 Ma), com as primeiras incursões marinhas, passando por estágios de glaciação no Neo-carbonífero e desertificação do interior continental no intervalo Triássico-Jurássico, além de um importante evento magmático Mesozóico, até o final da sedimentação no Neo-cretáceo (≈65 Ma). No intervalo de aproximadamente 385 Ma de sua história evolutiva, períodos descontínuos de sedimentação foram limitados por discordâncias regionais relacionados a variações eustáticas do nível do mar. Tais oscilações foram vinculadas a eventos de subsidência ocorridos no continente em resposta aos esforços orogênicos paleozóicos na borda Oeste e ao processo de abertura do Oceano Atlântico Sul, a Leste (Milani, 1997). Em trabalhos de síntese, Zalán et al. (1987, 1990) propuseram um arcabouço estrutural e discutiram sua influência na evolução tectono-sedimentar da Bacia do Paraná.

A bacia desenvolveu-se sobre um arcabouço proterozóico de blocos cratônicos circundados por cinturões de dobramentos e empurrões com orientação predominante NE, sendo o provável mecanismo propulsor da subsidência inicial a reativação transtensional de lineamentos intraplaca sob o campo de tensões compressional relacionado à orogenia Oclóica, causada pela interação colisional do Gondwana e terrenos da Precordilheira (Milani, 1997).

Milani (1997, 2004) definiu seis supersequências para a Bacia do Paraná, as quais compõem seu arcabouço estratigráfico. De acordo com Milani (2004) e Milani et al. (2007), as supersequências Rio Ivaí (O-S), Paraná (D) e Gondwana I (Neo-C - Eo-Tr) documentam grandes ciclos transgressivos-regressivos

paleozóicos de variação do nível de base, enquanto as supersequências Gondwana II, Gondwana III e Bauru encerram sucessões sedimentares continentais mesozóicas e rochas ígneas associadas.

A Supersequência Paraná (Milani, 2004; Milani et al., 2007) é formada por duas unidades principais: formações Furnas e Ponta Grossa. A primeira iniciou sua deposição no Eo-devoniano (Lochkoviano, ≈410 Ma) e culminou no Neo-devoniano (Emsiano, ≈390 Ma), enquanto a segunda se sedimentou entre 390-360 Ma (Emsiano-Frasniano/Famenniano), período no qual a Bacia do Paraná experimentou uma das mais importantes inundações marinhas, bem documentada pelos folhelhos fossilíferos dos membros Jaguariaíva (base) e São Domingos (topo). Tais folhelhos, predominantes na Formação Ponta Grossa, com teores de matéria orgânica de até 2% (Bergamaschi, 1999), são considerados geradores de hidrocarbonetos para o Sistema Petrolífero Ponta Grossa-Itararé. Entretanto, seu potencial como intervalo portador de arenitos-reservatório normalmente é negligenciado, em contraste aos níveis estratigráficos permo-carboníferos.

A Formação Ponta Grossa, depositada em ambiente marinho raso (plataformal), comprovado pela profusão de fósseis, é uma unidade dominantemente pelítica com intercalações esporádicas de lentes arenosas. A seção de superfície mais representativa é aquela da estrada entre as cidades de Tibagi e Telêmaco Borba, na qual podem ser visualizados 250 metros de seus litotipos (membros Jaguariaíva, Tibagi e São Domingos).

Nas regiões próximas à drenagens, ocorrem os sedimentos aluvionares inconsolidados de idade holocênica, são formados principalmente por argilas acinzentadas, que a partir da superfície, apresentam um primeiro horizonte com argilas negras, ricas em matéria orgânica, sendo sucedido por camadas argilosas a síltico-argilosas esbranquiçadas. Intercalados a estes pacotes argilosos ocorrem bolsões centimétricos a métricos de areias grossas de composição silicosa com colorações variando de tons esbranquiçados, acinzentados e amarelados.

No **ANEXO 03** é apresentado o mapa geológico regional, contextualizando o arcabouço do imóvel avaliado em relação a geologia do entorno.

5.3. HIDROGEOLOGIA REGIONAL

Os principais aquíferos do Estado do Paraná são os seguintes: Embasamento Cristalino, Cárstico, Furnas, Itararé, Rio Bonito, Botucatu, Serra Geral, Caiuá, Guabirotuba, Costeiro e Aluvionar. Essas unidades aquíferas foram relacionadas e caracterizadas por Rosa Filho et al. (1998).

O aquífero denominado Paleozóico inferior (Figura 04), no qual encontra-se o terreno avaliado, é constituído pelas formações de idade paleozóica da Bacia do Paraná, incluindo os aquíferos Furnas, Itararé e Rio Bonito.

As unidades litoestratigráficas paleozóicas correspondem às unidades basais da Bacia do Paraná e são compostas por rochas sedimentares clásticas (arenitos, siltitos, folhelhos e argilitos) e raras ocorrências de calcários e margas. Compreendem as formações Furnas, Ponta Grossa, Rio do Sul, Mafra, Campo do Tenente, Rio Bonito, Palermo, Irati, Serra Alta, Teresina e Rio do Rastro (MINEROPAR 1989).

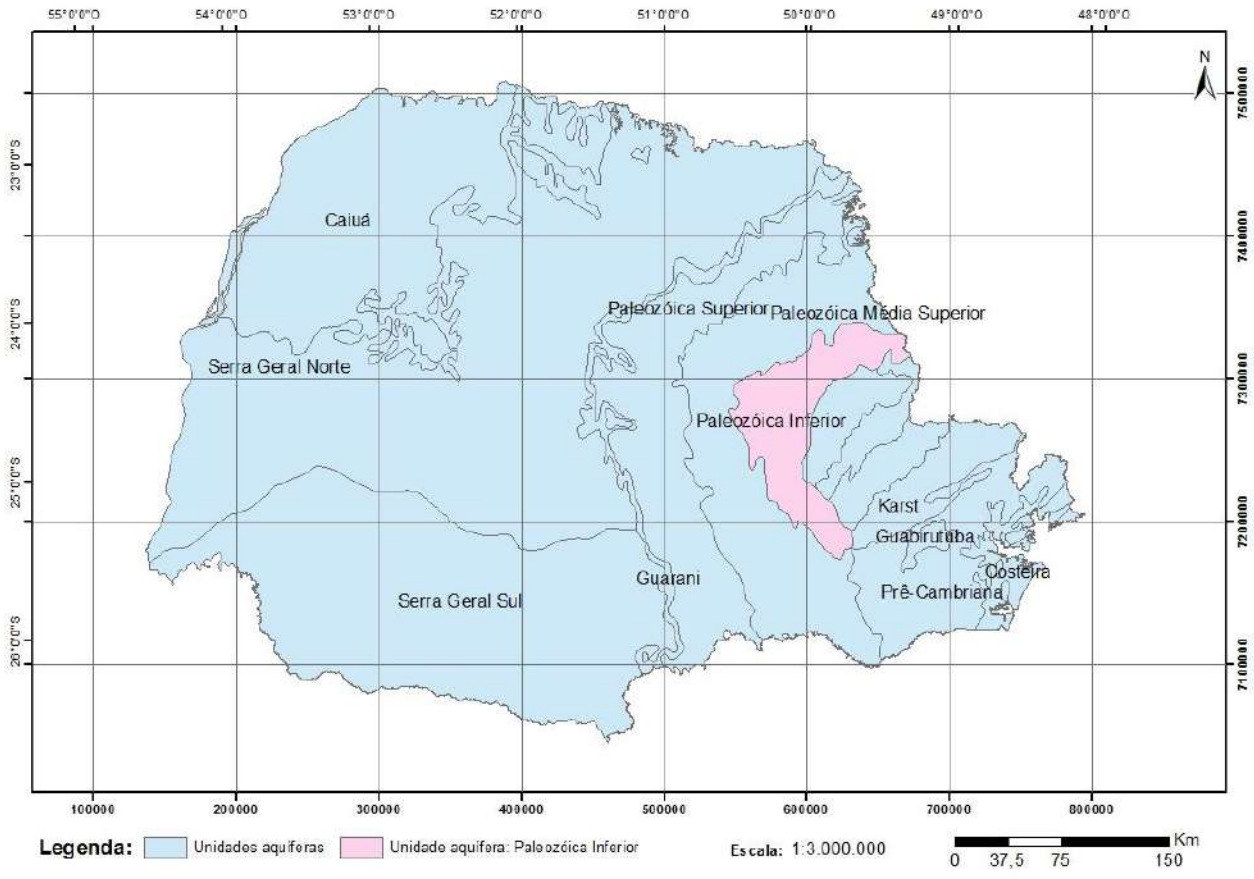


Figura 04: Principais unidades aquíferas do Estado do Paraná (FONTE: ITCG, 2008).

O potencial hidrogeológico das unidades paleozóicas está relacionado à porosidade primária devido à presença de rochas arenosas e, adicionalmente, à presença de estruturas secundárias seccionando as

rochas sedimentares. De uma forma geral, as unidades litoestratigráficas datadas do final do Paleozóico (Formação Palermo do Grupo Guatá e Grupo Passa Dois), são constituídas predominantemente por argilitos, siltitos e folhelhos, portanto, apresentam permeabilidade primária extremamente baixa, tendo um potencial hidrogeológico desfavorável, dependente da existência de estruturas secundárias como juntas e falhas. A tipologia hidroquímica das águas enquadra-se nas classes bicarbonatada cálcica a bicarbonatada mista, com teores de sólidos dissolvidos bastante variáveis e elevados (150 a 600 mg/L).

Ás formações do início e médio Paleozóico, destacam-se três unidades de maior importância hidrogeológica: os arenitos e arenitos conglomeráticos da Formação Furnas, os arenitos das formações Campo do Tenente e Mafra, do Grupo Itararé, e os arenitos das unidades de topo da Formação Rio Bonito. Dessa forma, essas unidades foram caracterizadas como aquíferos individualizados, conforme definição proposta por ROSA FILHO et al. (1998). Apesar da granulometria favorável e extensa área de ocorrência, os arenitos da Formação Furnas encontram-se fortemente consolidados, o que restringe sua disponibilidade hídrica às estruturas secundárias. As águas subterrâneas da Formação Furnas enquadram-se na classe de águas bicarbonatadas sódicas a bicarbonatadascloretadas potássicas a mistas, caracterizando-se ainda pelo baixo grau de mineralização (valor do total de sólidos dissolvidos situado entre 15 a 50 mg/ l).

Camadas arenosas com porosidade primária constituem as unidades características do Aquífero Itararé. Apresentam-se intercaladas aos diamictitos e folhelhos, com grande variação lateral. TROSDTORF JÚNIOR (1999) caracterizou o potencial hidrogeológico relacionado aos depósitos sedimentares denominados Arenitos Lapa. As características químicas das águas captadas no Aquífero Itararé resultam na classificação de águas bicarbonatadas mistas, com sólidos totais dissolvidos entre 100 e 150 mg/L. São águas que usualmente enquadram se aos padrões de potabilidade. No entanto, foram registrados teores anômalos de flúor nos poços do município de Campo do Tenente (3,6 ppm) que inviabilizam sua utilização para o abastecimento público.

O Aquífero Rio Bonito é caracterizado em termos hidrogeológicos por camadas de arenitos finos a médios, intercalados a folhelhos e siltitos, apresentando caráter confinado. As águas das áreas de recarga dessa unidade aquífera, são classificadas como bicarbonatadas cálcica-sódicas, com valores de sólidos totais baixos e dentro dos padrões de potabilidade. Nas regiões onde a formação Rio Bonito está recoberta pela formação Palermo a água é classificada como bicarbonatadas sódicas a bicarbonatadas cloretadas sulfatadas sódicas.

6. ASPECTOS SUPERFICIAIS E SUBSUPERFICIAIS DA ÁREA AVALIADA

Tendo como base a fotointerpretação realizada previamente e as bases hidrográficas oficiais existentes, foi programada uma visita técnica de campo, a qual foi realizada em 04/04/2017. Nela foi percorrida a área avaliada como um todo e seu entorno em um raio de 50 metros.

O objetivo da visita foi avaliar a situação dos corpos hídricos sobre influência do imóvel, confrontando as informações das bases oficiais e fotointerpretação, conforme apresentado no **ANEXO 04**. Notou-se que há uma discrepância entre os dados confrontados, de modo que existem erros nas bases oficiais e o traçado fotointerpretado confere com a realidade. Em face desse levantamento e das informações obtidas foi possível definir as APP's dentro do imóvel e entorno imediato **ANEXO 05.**

Com base no levantamento topográfico fornecido pelo empreendedor somado as informações adquiridas em campo e através da avaliação das feições geomorfológicas existentes no local, foi possível definir o sentido de escoamento das águas pluviais no terreno **ANEXO 06**. Em etapa posterior, com a execução dos furos de sondagem (**ANEXO 07**), por meio das informações obtidas com a interceptação do nível freático nos diferentes pontos programados, será possível identificar a carga hidráulica em cada local e consequentemente definir as linhas equipotenciométricas, com isso teremos o mapa potenciométrico da área avaliada.

7. CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES

Em face dos dados apresentados, levando em consideração os aspectos analisados, entende-se que o empreendimento pretendido é viável para o local desde que respeitada a legislação vigente.

Com relação ao sentido de fluxo subterrâneo na área avaliada, estima-se que a migração da água subterrânea ocorre preferencialmente de NW para SE acompanhando a conformação geomorfológica do terreno.

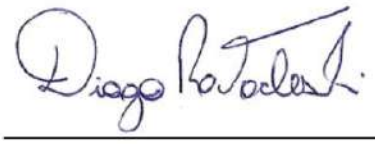
Recomenda-se que sejam previstos todos os cuidados visando garantir a segurança operacional e ambiental da área do aterro e que um profissional habilitado dimensione e determine a aplicabilidade de tecnologias adequadas, bem como utilize de medidas de engenharia para minimizar os riscos ambientais envolvidos.

Recomenda-se que seja previsto por profissional técnico habilitado, um sistema de proteção para o substrato através de geomembranas devidamente dimensionado para o local e que haja a coleta e recirculação de chorume, com a finalidade de preservar o aquífero freático, aquífero fraturado e o substrato abaixo da manta de qualquer contaminação.

Contudo, as conclusões e recomendações feitas para implantação do aterro sanitário no local são preliminares e visam o melhor aproveitamento sustentável entre o meio ambiente e o desenvolvimento urbano do munícipio de Ponta Grossa e entorno, que necessita e se beneficiará com a operação do empreendimento proposto.

No **ANEXO 08** é apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) pelo estudo geológico-hidrogeológico preliminar.

Curitiba, 06 de abril de 2017.



Diogo Ratacheski
Geólogo (CREA 116.437-D/PR)
Coordenador do Projeto / Responsável Técnico
ANDES Consultoria em Geologia e Meio Ambiente (CREA-PR 53.672)

8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABGE, 2013. – Associação Brasileira de Geologia Geotécnica e Ambiental. Boletim Nº 3 - 5º Edição - São Paulo.

BRASIL. Ministério da Saúde – **Portaria MS n º 518/2004. Norma de qualidade da água para consumo.**

BRASSINGTON, R. – **Field Hidrogeology.** 2ª ed., West Sussex, John Wiley & Sons Ltd, 248 p., 1998.

CPRM, 2014 - http://www.cprm.gov.br/Aparados/ap_geol_pag05.htm acessado em 14 de dezembro de 2014.

CEMA - **Conselho Estadual do Meio Ambiente**. Resolução CEMA nº 094, de 04 de Novembro de 2014

CONAMA - **Conselho Nacional do Meio AMBIENTE**. Resolução n° 420, de 28 de dezembro, 2009

FETTER, C.W. – **Contaminant Hydrogeology**. 1ª ed., New York, Macmillan Publishing Co., 458 p., 1993.

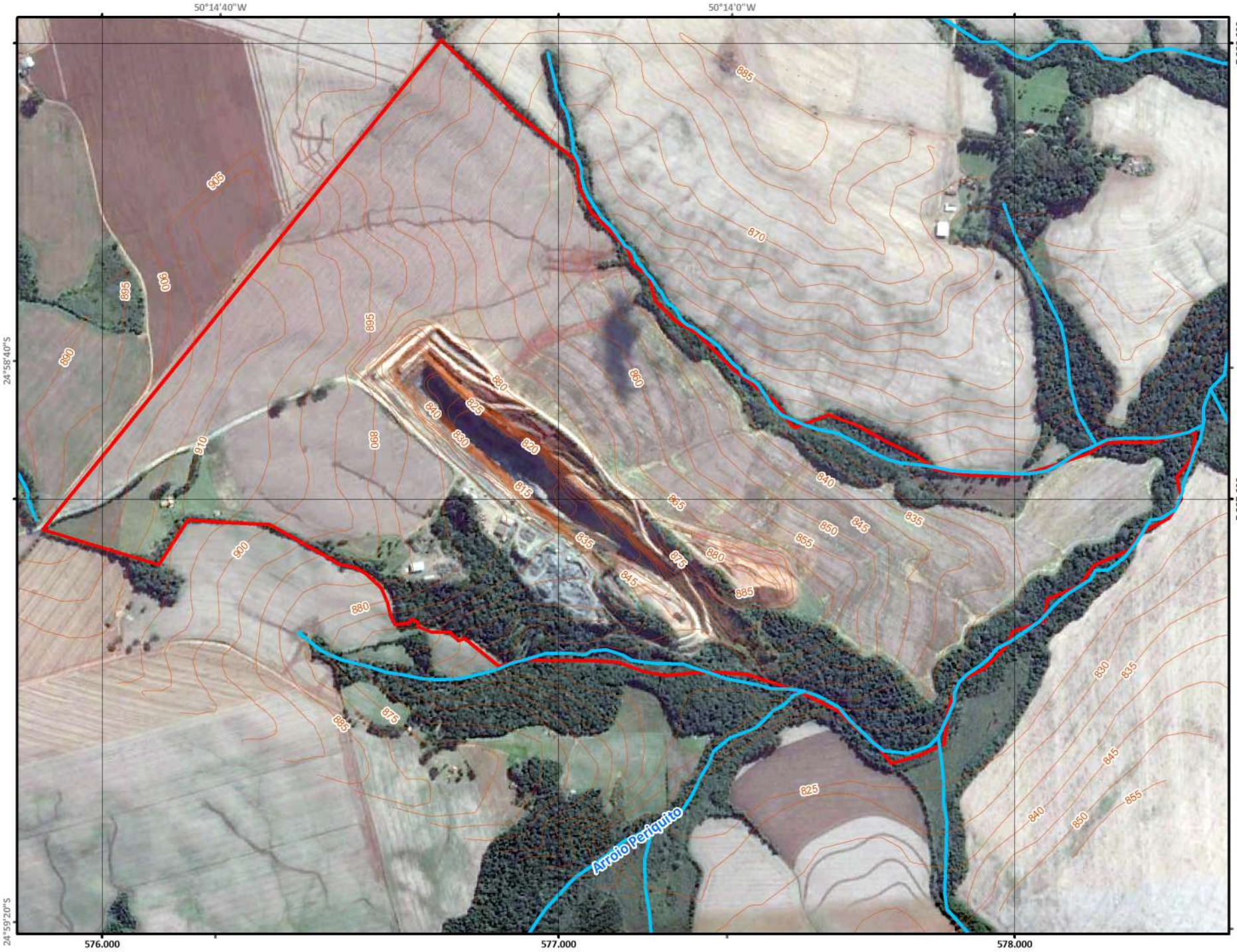
FETTER, C.W. – **Applied Hydrogeology**. 3ª ed., New Jersey, Prentice Hall, 691 p., 1994.

IAP – **Instituto Ambiental do Paraná**. Manual para Implantação de Aterros Sanitários em Valas de Pequenas Dimensões, Trincheiras e em Células, disponível em: http://www.iap.pr.gov.br/arquivos/File/Atividades/MANUAL_DO_ATERRO.pdf. Acessado em 23 de janeiro de 2015.

INSTITUTO EKOS BRASIL. **Remediação e revitalização de áreas contaminadas.** Vários autores. São Paulo. Signus Editora, 2004.

LEINZ, V. & AMARAL, S.E. 1980. Geologia Geral. São Paulo. Nacional.

SCHNEIDER, R.L.; MUHLMANN, H.; TOMMASI, E.; MEDEIROS, R. A.; DAEMON, R. F.; NOGUEIRA, A. A. **Revisão estratigráfica da Bacia do Paraná**. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 28, Porto Alegre, 1974. Anais ... Porto Alegre : SBG , 1974. v. 1, p.41-65.



Legenda:

- Área Avaliada
- Curvas Mestras 5m
- Hidrografia Fotointerpretada

N

0 55 110 220 metros

ESCALA 1 : 11.000
1 cm = 110 metros

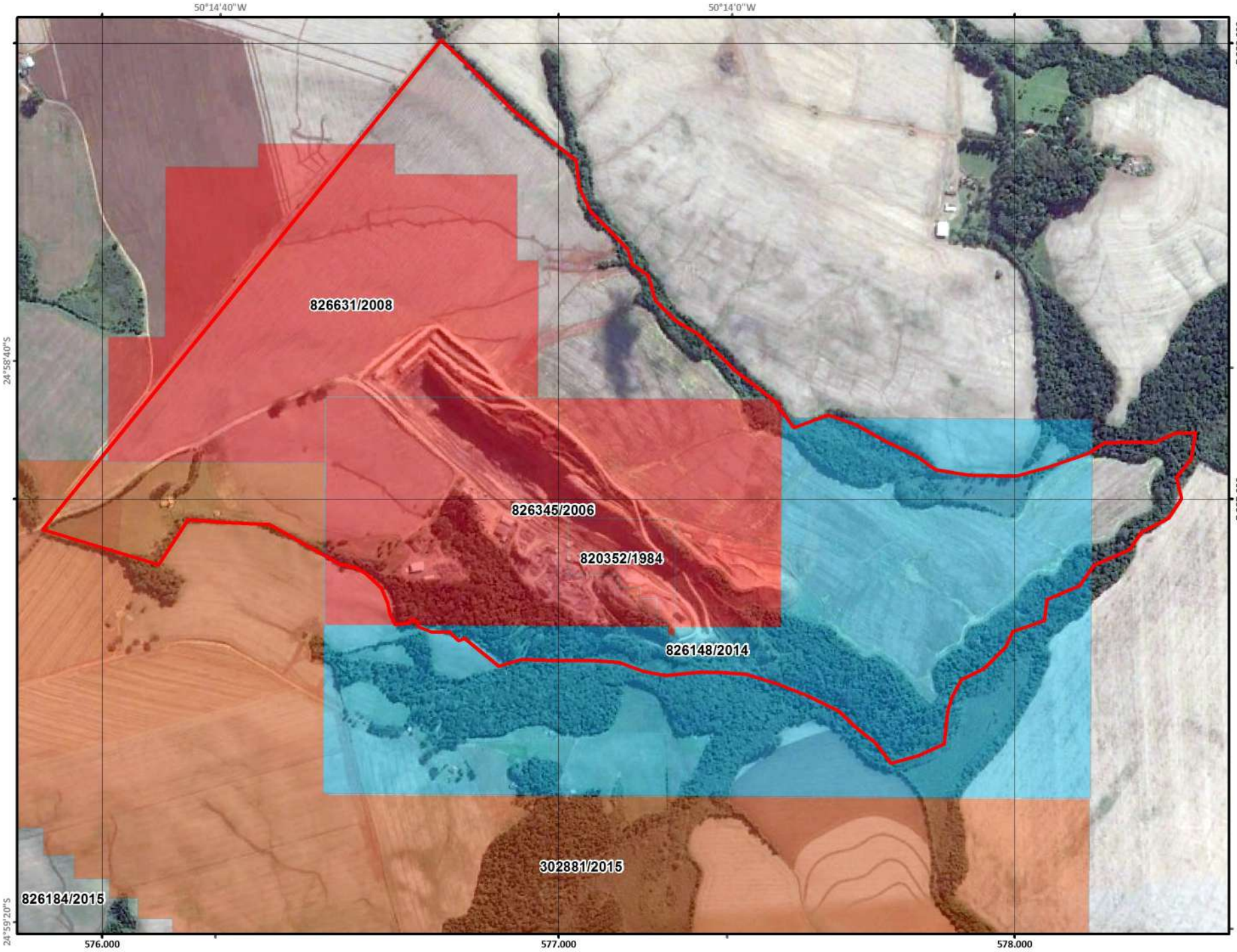
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: WGS 1984
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DIOGO RATACHESKI
Geólogo
CREA-PR: 116.437/D

ANDES
GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

PROJETO:	TÍTULO:	CLIENTE:	MUNICÍPIO(S)-UF:	DESENHO:	DATA:	ANEXO:
ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO (EGH) AMB17.14-ACG-EGH	ÁREA AVALIADA SOBREPOSTA A TOPOGRAFIA, HIDROGRAFIA E IMAGEM AÉREA ATUAL	AMBIENTAL CAMPOS GERAIS (ACG)	PONTA GROSSA /PR	DIOGO RATACHESKI	ABRIL / 2017	01



Legenda:

Área Avaliada

PROCESSOS MINERÁRIOS

- Concessão de Lavra
- Autorização de Pesquisa
- Disponibilidade

N

0 55 110 220
metros

ESCALA 1 : 11.000
1 cm = 110 metros

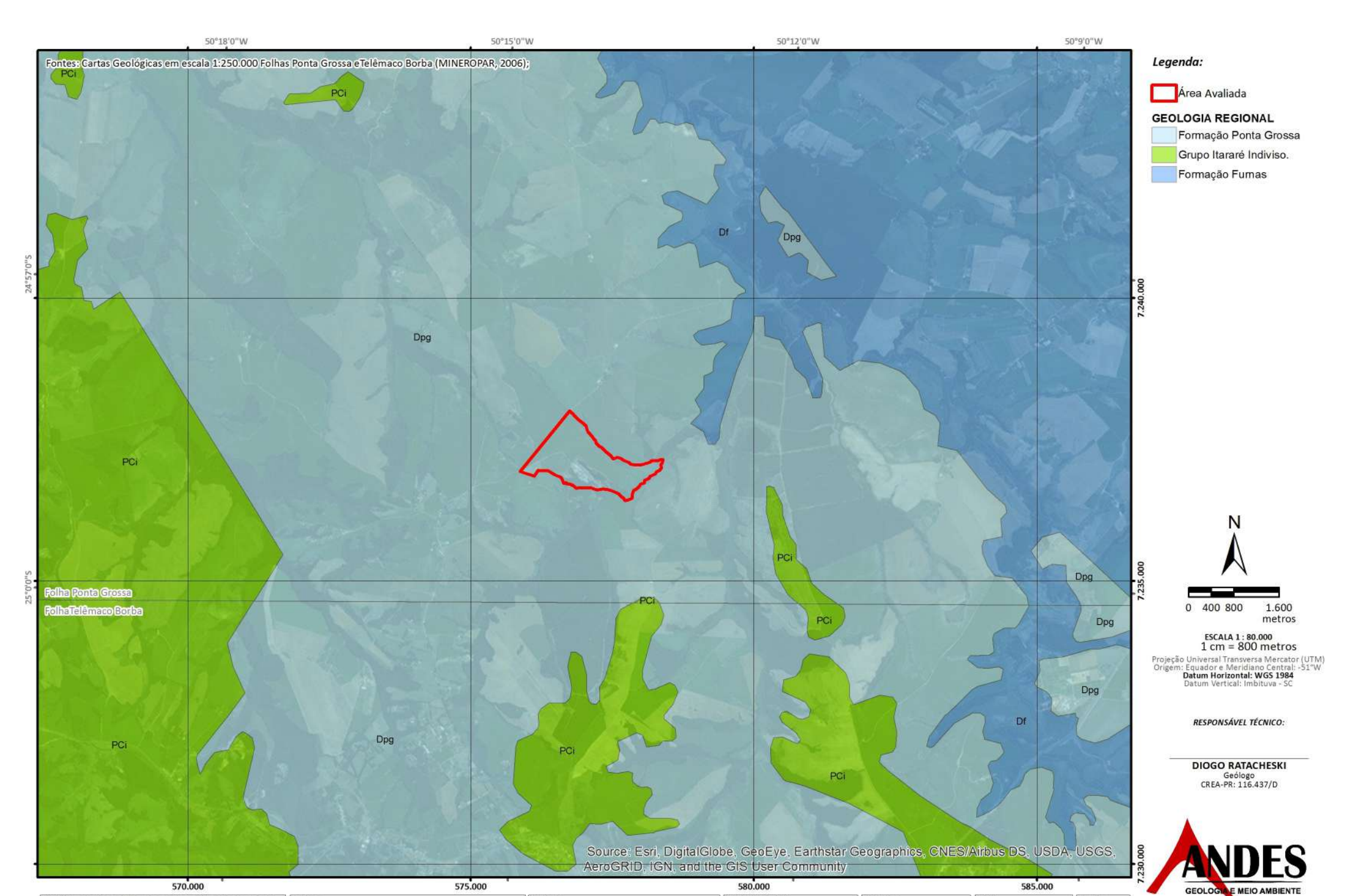
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: WGS 1984
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DIOGO RATACHESKI
Geólogo
CREA-PR: 116.437/D

ANDES
GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

PROJETO:	TÍTULO:	CLIENTE:	MUNICÍPIO(S)-UF:	DESENHO:	DATA:	ANEXO:
ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO (EGH) AMB17.14-ACG-EGH	ÁREA AVALIADA E PROCESSOS MINERÁRIOS EXISTENTES DENTRO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA	AMBIENTAL CAMPOS GERAIS (ACG)	PONTA GROSSA /PR	DIOGO RATACHESKI	ABRIL / 2017	02



Legenda:

Área Avaliada

GEOLOGIA REGIONAL

- Formação Ponta Grossa
- Grupo Itararé Indiviso.
- Formação Furnas

N

0 400 800 1.600 metros

ESCALA 1 : 80.000
1 cm = 800 metros

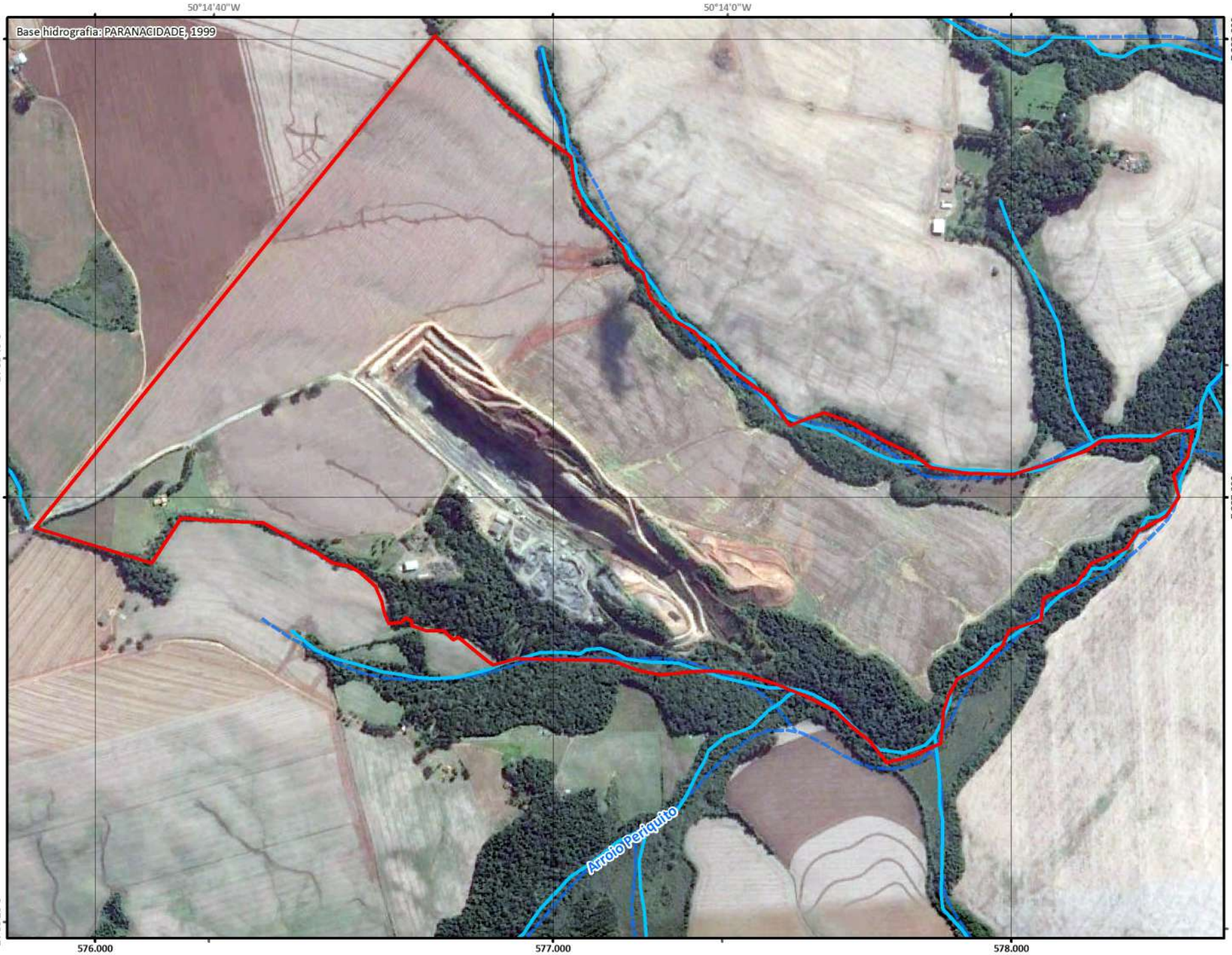
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: WGS 1984
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DIOGO RATACHESKI
Geólogo
CREA-PR: 116.437/D

ANDES
GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

PROJETO:	TÍTULO:	CLIENTE:	MUNICÍPIO(S)-UF:	DESENHO:	DATA:	ANEXO:
ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO (EGH) AMB17.14-ACG-EGH	ÁREA AVALIADA E MAPA GEOLÓGICO REGIONAL	AMBIENTAL CAMPOS GERAIS (ACG)	PONTA GROSSA /PR	DIOGO RATACHESKI	ABRIL / 2017	03



Legenda:

Área Avaliada

Hidrografia Fotointerpretada

BASE OFICIAL PARANACIDADE

Hidrografia

N

0 55 110 220
metros

ESCALA 1 : 11.000
1 cm = 110 metros

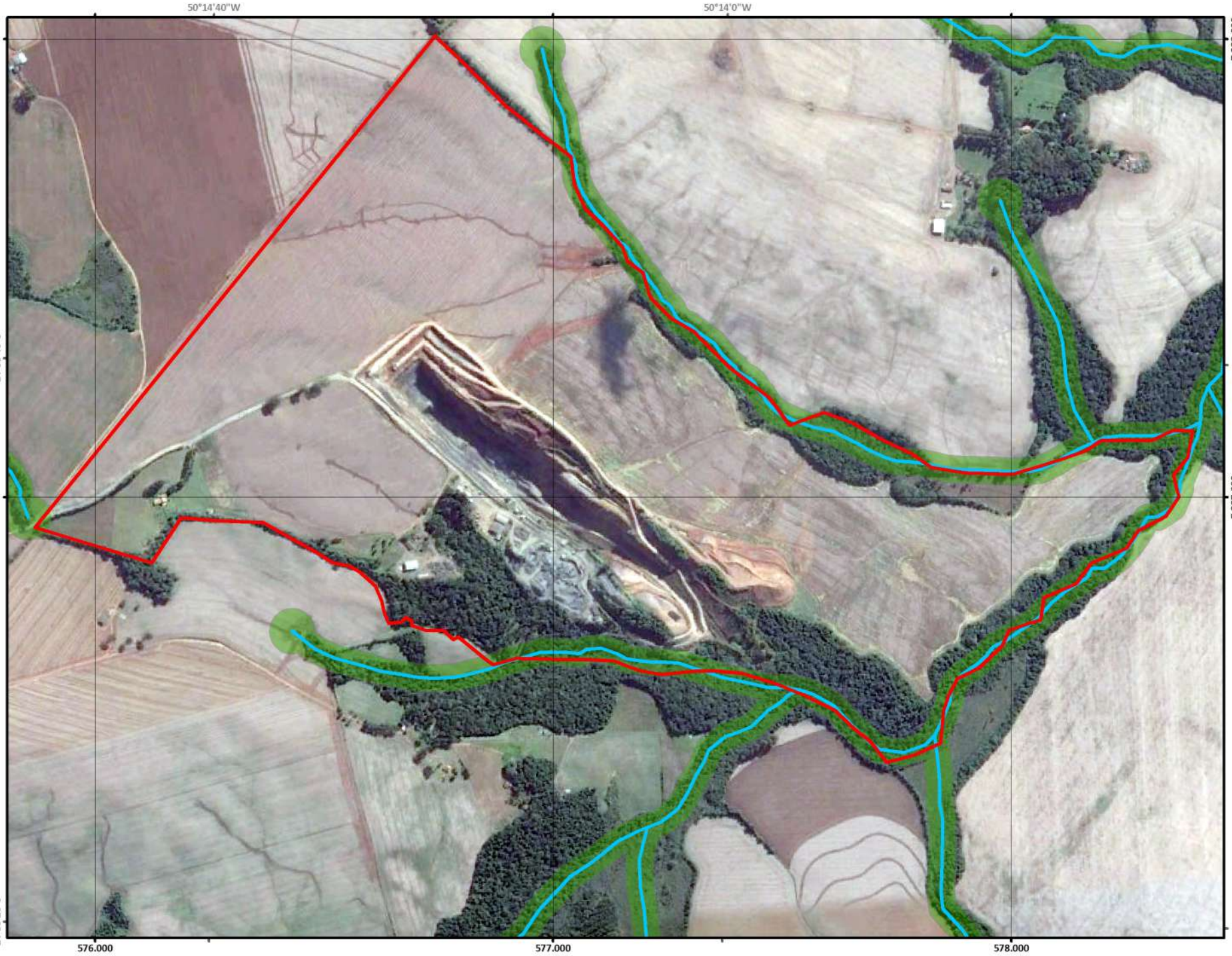
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: WGS 1984
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DIOGO RATACHESKI
Geólogo
CREA-PR: 116.437/D

ANDES
GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

PROJETO:	TÍTULO:	CLIENTE:	MUNICÍPIO(S)-UF:	DESENHO:	DATA:	ANEXO:
ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO (EGH) AMB17.14-ACG-EGH	AVALIADA E CORPOS HÍDRICOS DEFINIDOS (BASE OFICIAL X ANDES GEOLOGIA)	AMBIENTAL CAMPOS GERAIS (ACG)	PONTA GROSSA /PR	DIOGO RATACHESKI	ABRIL / 2017	04



Legenda:

Área Avaliada

Hidrografia Fotointerpretada

Áreas de Preservação Permanente

30 metros

N

0 55 110 220
metros

ESCALA 1 : 11.000
1 cm = 110 metros

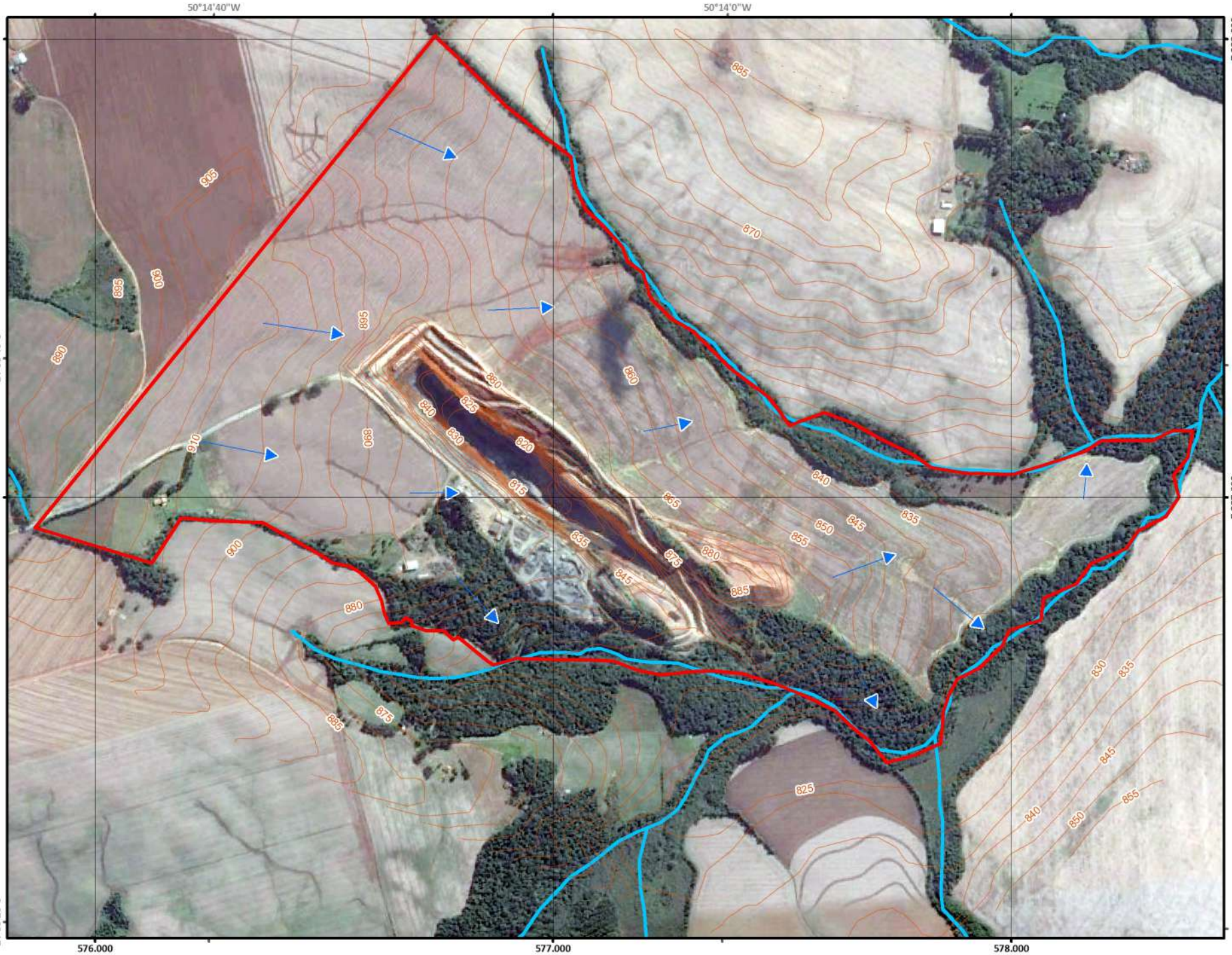
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: WGS 1984
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DIOGO RATACHESKI
Geólogo
CREA-PR: 116.437/D

ANDES
GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

PROJETO:	TÍTULO:	CLIENTE:	MUNICÍPIO(S)-UF:	DESENHO:	DATA:	ANEXO:
ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO (EGH) AMB17.14-ACG-EGH	AVALIADA E CORPOS HÍDRICOS DEFINIDOS (BASE OFICIAL X ANDES GEOLOGIA)	AMBIENTAL CAMPOS GERAIS (ACG)	PONTA GROSSA /PR	DIOGO RATACHESKI	ABRIL / 2017	05



Legenda:

- Área Avaliada
- Curvas Mestras 5m
- Hidrografia Fotointerpretada
- Escoamento Superficial

N

0 55 110 220 metros

ESCALA 1 : 11.000
1 cm = 110 metros

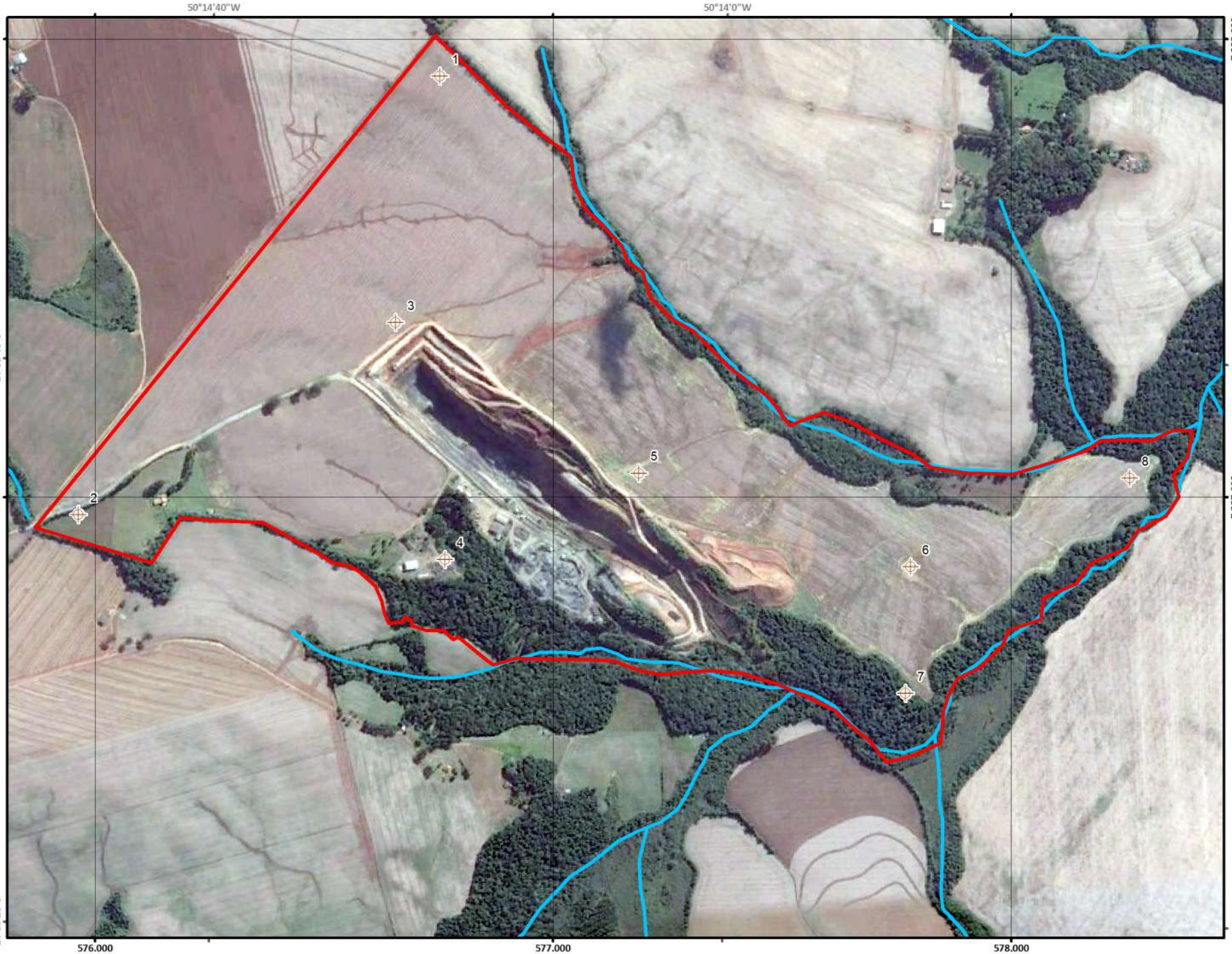
Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: WGS 1984
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DIOGO RATACHESKI
Geólogo
CREA-PR: 116.437/D

ANDES
GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

PROJETO:	TÍTULO:	CLIENTE:	MUNICÍPIO(S)-UF:	DESENHO:	DATA:	ANEXO:
ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO (EGH) AMB17.14-ACG-EGH	ÁREA AVALIADA E SENTIDO DE ESCOAMENTO PREFERENCIAL DAS ÁGUAS PLUVIAIS	AMBIENTAL CAMPOS GERAIS (ACG)	PONTA GROSSA /PR	DIOGO RATACHESKI	ABRIL / 2017	06



Legenda:

- Área Avaliada
- Hidrografia Fotointerpretada
- Sondagens Previstas

N

0 55 110 220 metros

ESCALA 1 : 11.000
1 cm = 110 metros

Projeção Universal Transversa Mercator (UTM)
Origem: Equador e Meridiano Central: -51°W
Datum Horizontal: WGS 1984
Datum Vertical: Imbituva - SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DIOGO RATACHESKI
Geólogo
CREA-PR: 116.437/D

ANDES
GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE

PROJETO:	TÍTULO:	CLIENTE:	MUNICÍPIO(S)-UF:	DESENHO:	DATA:	ANEXO:
ESTUDO GEOLÓGICO-HIDROGEOLÓGICO (EGH) AMB17.14-ACG-EGH	ÁREA AVALIADA E SONDAGENS PROGRAMADAS	AMBIENTAL CAMPOS GERAIS (ACG)	PONTA GROSSA /PR	DIOGO RATACHESKI	ABRIL / 2017	07

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 20171486201
Obra ou Serviço Técnico
ART Principal

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

Profissional Contratado: DIOGO RATACHESKI (CPF:042.527.739-97) — Nº Carteira: PR-116437/D
Título Formação Prof.: GEÓLOGO — Nº Visto Crea: -
Empresa contratada: B.D.L ANDES CONSULTORIA GEOLÓGICA LTDA — Nº Registro: 53672

Contratante: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA — CPF/CNPJ: 26.393.096/0001-99

Endereço: AV SOUZA NAVES 7000 CHAPADA
CEP: 84084000 PONTA GROSSA PR Fone:
Local da Obra/Serviço: PEDREIRA BOSCARDIN S/N — Quadra: — Lote:
- BOCAINA (PONTA GROSSA) PR — CEP: 84125200
Latitude: -24,981662 Longitude: -50,237675

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão	189,56 HA
Ativ. Técnica	4	ASSISTÊNCIA, ASSESSORIA E CONSULTORIA		
Área de Comp.	5100	SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS EM GEOLOGIA		
Tipo Obra/Serv	**268**	**RELATÓRIOS AMBIENTAIS EIA / RIMA**		
Serviços contratados	130	OUTROS		
			Dados Compl.	0

Guia N/E:
ART Nº
20171486201

Data Início: 23/03/2017
Data Conclusão: 06/06/2017
Vlr Taxa: R$ 81,53 — Entidade de Classe: 304

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc:
ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE GEOLÓGICA / HIDROGEOLÓGICA, PARTE INTEGRANTE DE EIA/RIMA PARA IMPLANTAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO EM PONTA GROSSA A SER PROTOCOLIZADO NO IAP, CONTENDO:

- GEORREFERENCIAMENTO DE IMAGENS E ÁREA DE INTERESSE;
- FOTOINTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA E HIDROLÓGICA;
- INVESTIGAÇÃO E MAPEAMENTO GEOLÓGICO LOCAL;
- ELABORAÇÃO DE MAPAS GEORREFERENCIADOS DE LOCALIZAÇÃO E PLANTAS DE SITUAÇÃO E DETALHE DA ÁREA E ARREDORES;
- ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO GEOLÓGICO/HIDROGEOLÓGICO

Insp.: 4269
07/04/2017
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.

Profissional: DIOGO RATACHESKI
Guia referente à ART 20171486201
Contratante: AMBIENTAL CAMPOS GERAIS GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA

CAIXA 10490.81290 43010.200244 01714.862016 3 71320000008153

Agência/Código Cedente	Nosso número	Vencimento	Valor do documento
0373/081294-3	24010002017148620-1	17/04/2017	R$ 81,53

_____ Autenticação Mecânica _____

CAIXA 104-0 10490.81290 43010.200244 01714.862016 3 71320000008153

Local de Pagamento CASAS LOTÉRICAS, AGÊNCIAS DA CAIXA E REDE BANCÁRIA					*Vencimento* **17/04/2017**
Cedente **CREA-PR (76.639.384/0001-59)**				(creawebart)	*Agência/Código Cedente* 0373/081294-3
Data do Doc. **07/04/2017**	*Número do Documento*	*Espécie Doc.*	*Aceite* **NÃO**	*Data do Process.* **07/04/2017**	*Nosso Número* **24010002017148620-1**
Uso do Banco	*Carteira* **SR**	*Moeda* **R$**	*Qtde. da Moeda*	*Valor da Moeda* X	*(=) Valor do Documento* **R$ 81,53**
INSTRUÇÕES Guia referente a ART Nro. 20171486201 **NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO**					*(-) Desconto/Abatimento* *(-) Outras Deduções* *(+) Mora/Multa*
Sacado **B D L ANDES CONSULTORIA GEOLÓGICA LTDA** *Sacador/Avalista*					*(+) Outros Acréscimos* *(=) Valor Cobrado* **R$ 81,53**

Autenticação Mecânica / Ficha de Compensação

Itaú 30 horas

Comprovante de pagamento de boleto

Dados da conta debitada

Agência/conta: **3835/68899-9** CNPJ: **13.677.300/0001-51** Empresa: **B D L A C GEOLOGICA LTDA**

Dados do pagamento

Identificação no extrato: **AMB17.14-ACG-EGH**

CAIXA **10490.81290 43010.200244 01714.862016 3 71320000008153**

Beneficiário:	Data de vencimento: **17/04/2017**
	Valor do boleto (R$); **81,53**
	(-) Desconto (R$):
	(+)Mora/Multa (R$):
	(=) Valor do pagamento (R$): **81,53**
	Data de pagamento: **07/04/2017**

Autenticação mecânica:
AB902B07424C2FD6AD00194E5F113677F1511BB9

Operação efetuada em 07/04/2017 às 09:22:40 via bankline, CTRL 000000111407397.

Dúvidas, sugestões e reclamações: na sua agência. Se preferir, ligue para o SAC Itaú: 0800 728 0728 (todos os dias, 24h) ou acesse o Fale Conosco no www.itau.com.br. Se não ficar satisfeito com a solução apresentada, ligue para a Ouvidoria Corporativa Itaú: 0800 570 0011 (em dias úteis, das 9h às 18h) ou Caixa Postal 67.600, CEP 03162-971. Deficientes auditivos ou de fala: 0800 722 1722 (todos os dias, 24h).

Aquavita
Laboratório de Análises

RELATÓRIO DE ENSAIO

Cod.: A_820.2017_Au_1_1

São José, 13 de setembro de 2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda
Cidade: Distrito de Periquitos , Santa Catarina
Endereço: Rodovia PR 373, s/nº, Km 180 + 9 Km
CNPJ: 26.393.096/0001-99
Fone: ()

DADOS DA AMOSTRA

Amostra: 820.2017_Au_1_1
Responsável pela Coleta: Cliente
Procedência: Água Superficial
Data/Hora Coleta: 29/08/2017 13:00
Identificação GPS: S: 24º59'03.6'' W: 50º13'57.6''
Ponto Coleta: Água Superficial - Montante - Aterro Ponta Grossa
Temperatura Amostra na coleta: 19 ºC
Data Recebimento: 30/08/2017 10:45
pH: 7,1
Temperatura Ambiente: 28,00 ºC
Condições Climáticas: Ensolarado
Observações: Nível da água: 30 cm; Cor: transparente; Elevação: 842; APP conservada em ambas as margens; Substrato arenoso; ambiente lótico.
1ª Legislação: CONAMA - Resolução nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II - Artigo 15

PARÂMETRO	LEGISLAÇÃO	RESULTADO	UNIDADE
Cádmio total	≤ 0,001 mg Cd/L	<0,001	mg Cd/L
Chumbo total *	≤ 0,01 mg Pb/L	<0,005	mg Pb/L
Cobre dissolvido	≤ 0,009 mg Cu/L	<0,001	mg Cu/L
Condutividade	-	300,00	µS/cm
Contagem de *Escherichia coli*	≤ $1x10^3$ UFC/100mL	$2,2x10^1$	UFC/100mL
Cromo Total	≤ 0,05 mg Cr/L	<0,05	mg Cr/L
Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO	≤ 5,0 mg/L	<2,00	mg/L Oxig.
Demanda Química de Oxigênio - DQO	-	5	mg/L Oxig.
Ecotoxicidade aguda e crônica de Dapnhia Magna *	-	<1	FTd
Ecotoxicidade aguda e cronica Vibrio fisheri *	-	<1	FTd
Ecotoxicidade crônica com *Desmodesmus subspicatus*	-	<1	FTd
Fósforo total	≤ 0,030 Lêntico - 0,050 Intermediários - 0,1 Lóticos mg/L	0,033	mg/L P
Mercúrio total *	≤ 0,0002 mg Hg/L	<0,0001	mg Hg/L
Nitrato	≤ 10,0 mg/L	<4,00	mg NO3-/L
Nitrito	≤ 1,0 mg/L	0,28	mg NO2-/L
Nitrogênio Amoniacal Total	≤ 3,7 mg/L	0,08	mg/L NH3-N
Nitrogênio Kjeldahl	-	<4,00	mg/L
Oxigênio Dissolvido	superior à 5 mg/L	7,37	mg/L Oxig.
pH	entre 6 e 9	6,53	-
Zinco	-	<0,05	mg Zn/L

AquaVita
Laboratório de Análises

RELATÓRIO DE ENSAIO

Cod.: A_820.2017_Au_1_1

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA REALIZAÇÃO
Cádmio total	0,001	-	SMEWW 22º edition Method 3111 B.	31/08/2017
Chumbo total	0,005	-	SMEWW 22º edition Method 3111 B	31/08/2017
Cobre dissolvido	0,001	-	SMEWW 22º edition Method 3111 B	31/08/2017
Condutividade	0,01	3,7	SMEWW 22º edition Method 2510 B	04/09/2017
Contagem de *Escherichia coli*	Ausente	-	SMEWW 22º edition Method 9222 A, 9222 B e 9222 D	31/08/2017
Cromo Total	0,05	-	APHA 3500 - Cr D, DIN 38405-24	31/08/2017
Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO	2,00	-	SMEWW 22º edition Method 5210 B	30/08/2017
Demanda Química de Oxigênio - DQO	5	-	SMEWW 22º edition Method 5220 D	30/08/2017
Ecotoxicidade aguda e crônica de Dapnhia Magna	1	-	ABNT NBR 12713:2004	30/08/2017
Ecotoxicidade aguda e cronica Vibrio fisheri	1	-	ABNT NBR 15411-3:2006	30/08/2017
Ecotoxicidade crônica com *Desmodesmus subspicatus*	1	-	ABNT NBR 12648:2011	30/08/2017
Fósforo total	0,010	0,03	EPA 365.2+3, APHA 4500 - P E	01/09/2017
Mercúrio total	0,0001	-	SMEWW 22º edition Method 3112 B	30/08/2017
Nitrato	0,10	0,03	DIN 38405-9	04/09/2017
Nitrito	0,07	0,02	EPA 354.1, APHA 4500 - NO2 -B, DIN EN 26777	04/09/2017
Nitrogênio Amoniacal Total	0,05	0,06	EPA 350.1, APHA 4500 - NH3 F	01/09/2017
Nitrogênio Kjeldahl	4,00	-	SMEWW 22º ed. Method 4500 Norg B	01/09/2017
Oxigênio Dissolvido	0,10	-	SMWW 22º edition Method 4500 O C	30/08/2017
pH	1,00	0,03	SMEWW 22º edition Method 4500-H	30/08/2017
Zinco	0,05	-	SMEWW 22 ed /2012: 3030/E/F, 3111/B	31/08/2017

Nota 01: As amostragens realizadas pela AQUAVITA seguem o Plano de Amostragem (DQ 5.7.01).
Nota 02: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.
Nota 03: LQ - Limite que Quantificação.
Nota 04: Este relatório só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação por escrita da AquaVita.
Nota 05: Verifique a autenticidade deste relatório no site http:///www.laboratorioaquavita.com.br

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code ao lado.:

http://www.laboratorioaquavita.com.br

Código: 820.2017 - Chave de autenticação: MQA-7YIG-132

Ana Paula Gonçalves Bohm
CRQ 13101074

RELATÓRIO DE ENSAIO

Cod.: A_820.2017_Au_2_1

São José, 13 de setembro de 2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda
Cidade: Distrito de Periquitos , Santa Catarina
Endereço: Rodovia PR 373, s/nº, Km 180 + 9 Km
CNPJ: 26.393.096/0001-99
Fone: ()

DADOS DA AMOSTRA

Amostra: 820.2017_Au_2_1
Responsável pela Coleta: Cliente
Procedência: Água Superficial
Data/Hora Coleta: 29/08/2017 13:46
Ponto Coleta: Água Superficial - Jusante - Aterro Ponta Grossa
Temperatura Amostra na coleta: 18,7 ºC
Data Recebimento: 30/08/2017 10:45
pH: 7,1
Temperatura Ambiente: 27,00 ºC
Condições Climáticas: Ensolarado
Observações: Nível da água: 30 cm; Cor: transparente; Elevação: 840; APP conservada em ambas as margens; Substrato arenoso; ambiente semi-lótico.
1ª Legislação: CONAMA - Resolução nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II - Artigo 15

PARÂMETRO	LEGISLAÇÃO	RESULTADO	UNIDADE
Cádmio total	≤ 0,001 mg Cd/L	<0,001	mg Cd/L
Chumbo total *	≤ 0,01 mg Pb/L	<0,005	mg Pb/L
Cobre dissolvido	≤ 0,009 mg Cu/L	<0,05	mg Cu/L
Condutividade	-	173,4	µS/cm
Contagem de *Escherichia coli*	≤ $1x10^3$ UFC/100mL	$1,0x10^1$	UFC/100mL
Cromo Total	≤ 0,05 mg Cr/L	<0,05	mg Cr/L
Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO	≤ 5,0 mg/L	<2,00	mg/L Oxig.
Demanda Química de Oxigênio - DQO	-	18	mg/L Oxig.
Ecotoxicidade aguda e crônica de Dapnhia Magna *	-	<1	FTd
Ecotoxicidade aguda e cronica Vibrio fisheri *	-	<1	FTd
Ecotoxicidade crônica com *Desmodesmus subspicatus*	-	<1	FTd
Fósforo total	≤ 0,030 Lêntico - 0,050 Intermediários - 0,1 Lóticos mg/L	0,044	mg/L P
Mercúrio total *	≤ 0,0002 mg Hg/L	<0,0001	mg Hg/L
Nitrato	≤ 10,0 mg/L	<4,00	mg NO3-/L
Nitrito	≤ 1,0 mg/L	0,16	mg NO2-/L
Nitrogênio Amoniacal Total	≤ 3,7 mg/L	0,10	mg/L NH3-N
Nitrogênio Kjeldahl	-	<4,00	mg/L
Oxigênio Dissolvido	superior à 5 mg/L	8,08	mg/L Oxig.
pH	entre 6 e 9	6,49	-
Zinco	-	<0,05	mg Zn/L

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA REALIZAÇÃO
Cádmio total	0,001	-	SMEWW 22º edition Method 3111 B.	31/08/2017

AquaVita
Laboratório de Análises

RELATÓRIO DE ENSAIO

Cod.: A_820.2017_Au_2_1

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA REALIZAÇÃO
Chumbo total	0,005	-	SMEWW 22º edition Method 3111 B	30/08/2017
Cobre dissolvido	0,001	-	SMEWW 22º edition Method 3111 B	31/08/2017
Condutividade	0,01	3,7	SMEWW 22º edition Method 2510 B	04/09/2017
Contagem de *Escherichia coli*	Ausente	-	SMEWW 22º edition Method 9222 A, 9222 B e 9222 D	31/08/2017
Cromo Total	0,05	-	APHA 3500 - Cr D, DIN 38405-24	31/08/2017
Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO	2,00	-	SMEWW 22º edition Method 5210 B	30/08/2017
Demanda Química de Oxigênio - DQO	5	-	SMEWW 22º edition Method 5220 D	30/08/2017
Ecotoxicidade aguda e crônica de Dapnhia Magna	1	-	ABNT NBR 12713:2004	30/08/2017
Ecotoxicidade aguda e cronica Vibrio fisheri	1	-	ABNT NBR 15411-3:2006	30/08/2017
Ecotoxicidade crônica com *Desmodesmus subspicatus*	1	-	ABNT NBR 12648:2011	30/08/2017
Fósforo total	0,010	0,03	EPA 365.2+3, APHA 4500 - P E	01/09/2017
Mercúrio total	0,0001	-	SMEWW 22º edition Method 3112 B	-
Nitrato	0,10	0,03	DIN 38405-9	04/09/2017
Nitrito	0,07	0,02	EPA 354.1, APHA 4500 - NO2 -B, DIN EN 26777	04/09/2017
Nitrogênio Amoniacal Total	0,05	0,06	EPA 350.1, APHA 4500 - NH3 F	01/09/2017
Nitrogênio Kjeldahl	4,00	-	SMEWW 22º ed. Method 4500 Norg B	01/09/2017
Oxigênio Dissolvido	0,10	-	SMWW 22º edition Method 4500 O C	30/08/2017
pH	1,00	0,03	SMEWW 22º edition Method 4500-H	30/08/2017
Zinco	0,05	-	SMEWW 22 ed /2012: 3030/E/F, 3111/B	31/08/2017

Nota 01: As amostragens realizadas pela AQUAVITA seguem o Plano de Amostragem (DQ 5.7.01).
Nota 02: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.
Nota 03: LQ - Limite que Quantificação.
Nota 04: Este relatório só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação por escrita da AquaVita.
Nota 05: Verifique a autenticidade deste relatório no site http:///www.laboratorioaquavita.com.br

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code ao lado.:

http://www.laboratorioaquavita.com.br

Código: 820.2017 - Chave de autenticação: MQA-7YIG-132

Ana Paula Gonçalves Bohm
CRQ 13101074

RELATÓRIO DE ENSAIO

Cod.: A_1065.2017_Au_1_1

São José, 09 de novembro de 2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda - Ponta Grossa PR
Endereço: Rodovia PR 373, s/n, Km 180+ 9 km
CNPJ: 26.393.096/0001-99
Cidade: Distrito de Periquitos , Santa Catarina
CEP: 84.105-000
Fone: (49) 3433-1770

DADOS DA AMOSTRA

Amostra: 1065.2017_Au_1_1
Procedência: Água Superficial
Identificação GPS: S: 24º59'03.8'' W: 50º13'57.7''
Ponto Coleta: Água Superficial - Montante
Temperatura Amostra no receb.: 1,0 ºC
Temperatura Amostra na coleta: 19,9 ºC
Data Recebimento: 24/10/2017 10:50
pH: 6,9
Responsável pela Coleta: Cliente
Data/Hora Coleta: 23/10/2017 15:21
Temperatura Ambiente: 18,10 ºC
Condições Climáticas: Nublado
Observações: App conservada em ambas as margens; Substrato Argilo/Rochoso; Ambiente Lótico. Cor da água: marron, nível: 40 cm; elevação: 810.
1ª Legislação: CONAMA - Resolução nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II - Artigo 15

PARÂMETRO	LEGISLAÇÃO	RESULTADO	UNIDADE
Cádmio total	≤ 0,001 mg Cd/L	<0,001	mg Cd/L
Chumbo total *	≤ 0,01 mg Pb/L	<0,005	mg Pb/L
Cobre dissolvido	≤ 0,009 mg Cu/L	<0,009	mg Cu/L
Condutividade	-	1050,00	µS/cm
Contagem de *Escherichia coli*	≤ $1x10^3$ UFC/100mL	Ausente	UFC/100mL
Cromo Total	≤ 0,05 mg Cr/L	<0,05	mg Cr/L
Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO	≤ 5,0 mg/L	<2,00	mg/L Oxig.
Demanda Química de Oxigênio - DQO	-	<5	mg/L Oxig.
Ecotoxicidade aguda e crônica de Dapnhia Magna *	-	1	FTd
Ecotoxicidade aguda e cronica Vibrio fisheri *	-	1	FTd
Ecotoxicidade crônica com *Desmodesmus subspicatus*	-	1	FTd
Fósforo total	≤ 0,030 Lêntico - 0,050 Intermediários - 0,1 Lóticos mg/L	0,011	mg/L P
Mercúrio total *	≤ 0,0002 mg Hg/L	<0,0001	mg Hg/L
Nitrato	≤ 10,0 mg/L	<4,0	mg NO3-/L
Nitrito	≤ 1,0 mg/L	0,15	mg NO2-/L
Nitrogênio Amoniacal Total	≤ 3,7 mg/L	<0,05	mg/L NH3-N
Nitrogênio Kjeldahl	-	<4,00	mg/L
Oxigênio Dissolvido	superior à 5 mg/L	7,74	mg/L Oxig.
pH	entre 6 e 9	5,60	-
Zinco	-	<0,05	mg Zn/L

AquaVita
Laboratório de Análises

RELATÓRIO DE ENSAIO

Cod.: A_1065.2017_Au_1_1

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA REALIZAÇÃO
Cádmio total	0,001	-	SMEWW 22º edition Method 3111 B.	01/11/2017
Chumbo total	0,005	-	SMEWW 22º edition Method 3111 B	01/11/2017
Cobre dissolvido	0,001	-	SMEWW 22º edition Method 3111 B	01/11/2017
Condutividade	0,01	3,7	SMEWW 22º edition Method 2510 B	24/10/2017
Contagem de *Escherichia coli*	Ausente	-	SMEWW 22º edition Method 9222 A, 9222 B e 9222 D	24/10/2017
Cromo Total	0,05	-	APHA 3500 - Cr D, DIN 38405-24	01/11/2017
Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO	2,00	-	SMEWW 22º edition Method 5210 B	25/10/2017
Demanda Química de Oxigênio - DQO	5	-	SMEWW 22º edition Method 5220 D	25/10/2017
Ecotoxicidade aguda e crônica de Dapnhia Magna	1	-	ABNT NBR 12713:2004	25/10/2017
Ecotoxicidade aguda e cronica Vibrio fisheri	1	-	ABNT NBR 15411-3:2006	25/10/2017
Ecotoxicidade crônica com *Desmodesmus subspicatus*	1	-	ABNT NBR 12648:2011	25/10/2017
Fósforo total	0,010	0,03	EPA 365.2+3, APHA 4500 - P E	26/10/2017
Mercúrio total	0,0001	-	SMEWW 22º edition Method 3112 B	01/11/2017
Nitrato	4,0	0,03	DIN 38405-9	31/10/2017
Nitrito	0,07	0,02	EPA 354.1, APHA 4500 - NO2 -B, DIN EN 26777	26/10/2017
Nitrogênio Amoniacal Total	0,05	0,06	EPA 350.1, APHA 4500 - NH3 F	24/10/2017
Nitrogênio Kjeldahl	4,00	-	SMEWW 22º ed. Method 4500 Norg B	31/10/2017
Oxigênio Dissolvido	0,10	-	SMWW 22º edition Method 4500 O C	24/10/2017
pH	1,00	0,03	SMEWW 22º edition Method 4500-H	24/10/2017
Zinco	0,05	-	SMEWW 22 ed /2012: 3030/E/F, 3111/B	01/11/2017

Nota 01: As amostragens realizadas pela AQUAVITA seguem o Plano de Amostragem (DQ 5.7.01).
Nota 02: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.
Nota 03: LQ - Limite que Quantificação.
Nota 04: Este relatório só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação por escrita da AquaVita.
Nota 05: Verifique a autenticidade deste relatório no site http:///www.laboratorioaquavita.com.br

O(s) parâmetro(s) analisados(s) da referida amostra está(ão) de acordo com a legislação vigente.

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code ao lado.:

http://www.laboratorioaquavita.com.br

Código: 1065.2017 - Chave de autenticação: 6O2-B3ZI-N9E

Ana Paula Gonçalves Bohm
CRQ 13101074

RELATÓRIO DE ENSAIO

Cod.: A_1065.2017_Au_2_1

São José, 09 de novembro de 2017

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Ambiental Campos Gerais Gerenciamento de Resíduos Ltda - Ponta Grossa PR
Endereço: Rodovia PR 373, s/n, Km 180+ 9 km
CNPJ: 26.393.096/0001-99
Cidade: Distrito de Periquitos , Santa Catarina
CEP: 84.105-000
Fone: (49) 3433-1770

DADOS DA AMOSTRA

Amostra: 1065.2017_Au_2_1
Procedência: Água Superficial
Identificação GPS: S: 24º59'06.9'' W: 50º13'44.5''
Ponto Coleta: Água Superficial - Jusante
Temperatura Amostra no receb.: 1,0 ºC
Temperatura Amostra na coleta: 17,6 ºC
Data Recebimento: 24/10/2017 10:50
pH: 5,5
Responsável pela Coleta: Cliente
Data/Hora Coleta: 23/10/2017 15:05
Temperatura Ambiente: 19,00 ºC
Condições Climáticas: Nublado
Observações: App conservada em ambas as margens; Substrato Argilo/Rochoso; Ambiente Lótico. Cor da água: marron, nível: 30 cm; elevação: 807.
1ª Legislação: CONAMA - Resolução nº 357 : 2005 - Água Doce Classe II - Artigo 15

PARÂMETRO	LEGISLAÇÃO	RESULTADO	UNIDADE
Cádmio total	≤ 0,001 mg Cd/L	<0,001	mg Cd/L
Chumbo total *	≤ 0,01 mg Pb/L	<0,005	mg Pb/L
Cobre dissolvido	≤ 0,009 mg Cu/L	<0,009	mg Cu/L
Condutividade	-	153,90	µS/cm
Contagem de *Escherichia coli*	≤ $1x10^3$ UFC/100mL	$1,1x10^1$	UFC/100mL
Cromo Total	≤ 0,05 mg Cr/L	<0,05	mg Cr/L
Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO	≤ 5,0 mg/L	<2,00	mg/L Oxig.
Demanda Química de Oxigênio - DQO	-	<5	mg/L Oxig.
Ecotoxicidade aguda e crônica de Dapnhia Magna *	-	1	FTd
Ecotoxicidade aguda e cronica Vibrio fisheri *	-	1	FTd
Ecotoxicidade crônica com *Desmodesmus subspicatus*	-	1	FTd
Fósforo total	≤ 0,030 Lêntico - 0,050 Intermediários - 0,1 Lóticos mg/L	0,013	mg/L P
Mercúrio total *	≤ 0,0002 mg Hg/L	<0,0001	mg Hg/L
Nitrato	≤ 10,0 mg/L	<4,0	mg NO3-/L
Nitrito	≤ 1,0 mg/L	0,08	mg NO2-/L
Nitrogênio Amoniacal Total	≤ 3,7 mg/L	<0,05	mg/L NH3-N
Nitrogênio Kjeldahl	-	<4,00	mg/L
Oxigênio Dissolvido	superior à 5 mg/L	6,78	mg/L Oxig.
pH	entre 6 e 9	5,81	-
Zinco	-	<0,05	mg Zn/L

AquaVita
Laboratório de Análises

RELATÓRIO DE ENSAIO

Cod.: A_1065.2017_Au_2_1

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA REALIZAÇÃO
Cádmio total	0,001	-	SMEWW 22º edition Method 3111 B.	01/11/2017
Chumbo total	0,005	-	SMEWW 22º edition Method 3111 B	01/11/2017
Cobre dissolvido	0,001	-	SMEWW 22º edition Method 3111 B	01/11/2017
Condutividade	0,01	3,7	SMEWW 22º edition Method 2510 B	24/10/2017
Contagem de *Escherichia coli*	Ausente	-	SMEWW 22º edition Method 9222 A, 9222 B e 9222 D	24/10/2017
Cromo Total	0,05	-	APHA 3500 - Cr D, DIN 38405-24	01/11/2017
Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO	2,00	-	SMEWW 22º edition Method 5210 B	25/10/2017
Demanda Química de Oxigênio - DQO	5	-	SMEWW 22º edition Method 5220 D	25/10/2017
Ecotoxicidade aguda e crônica de Dapnhia Magna	1	-	ABNT NBR 12713:2004	25/10/2017
Ecotoxicidade aguda e cronica Vibrio fisheri	1	-	ABNT NBR 15411-3:2006	25/10/2017
Ecotoxicidade crônica com *Desmodesmus subspicatus*	1	-	ABNT NBR 12648:2011	25/10/2017
Fósforo total	0,010	0,03	EPA 365.2+3, APHA 4500 - P E	26/10/2017
Mercúrio total	0,0001	-	SMEWW 22º edition Method 3112 B	01/11/2017
Nitrato	4,0	0,03	DIN 38405-9	31/10/2017
Nitrito	0,07	0,02	EPA 354.1, APHA 4500 - NO2 -B, DIN EN 26777	26/10/2017
Nitrogênio Amoniacal Total	0,05	0,06	EPA 350.1, APHA 4500 - NH3 F	24/10/2017
Nitrogênio Kjeldahl	4,00	-	SMEWW 22º ed. Method 4500 Norg B	31/10/2017
Oxigênio Dissolvido	0,10	-	SMWW 22º edition Method 4500 O C	24/10/2017
pH	1,00	0,03	SMEWW 22º edition Method 4500-H	24/10/2017
Zinco	0,05	-	SMEWW 22 ed /2012: 3030/E/F, 3111/B	01/11/2017

Nota 01: As amostragens realizadas pela AQUAVITA seguem o Plano de Amostragem (DQ 5.7.01).
Nota 02: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.
Nota 03: LQ - Limite que Quantificação.
Nota 04: Este relatório só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação por escrita da AquaVita.
Nota 05: Verifique a autenticidade deste relatório no site http:///www.laboratorioaquavita.com.br

O(s) parâmetro(s) analisados(s) da referida amostra está(ão) de acordo com a legislação vigente.

Verifique a autenticidade deste documento no endereço abaixo ou no QR-Code ao lado.:

http://www.laboratorioaquavita.com.br

Código: 1065.2017 - Chave de autenticação: 6O2-B3ZI-N9E

Ana Paula Gonçalves Bohm
CRQ 13101074