



2.3 PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

- Realização de 8 Campanhas trimestrais de Educação Ambiental;
- Abordagem para Público Interno (Trabalhadores da Obra) e Externo (Comunidades Adjacentes).
- Tipos de Abordagem: Direta (reuniões), Mídia Impressa e Diálogo Diário de Segurança.

2.4 PROGRAMA DE PROTEÇÃO E MANEJO DA FAUNA TERRESTRE

- Mitigação o impacto das atividades de supressão sobre a fauna terrestre, por meio da execução do Programa de Proteção e Manejo de Fauna (Afugentamento, Resgate ou Salvamento) durante o período de execução do Programa de Supressão Vegetal, com a finalidade de reduzir ao máximo a perda de diversidade e de informações biológicas concernentes às espécies impactadas.

2.5 PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE FAUNA

- Realização de 8 campanhas trimestrais de monitoramento de fauna;
- Monitoramento dos grupos faunísticos: herpetofauna, avifauna e mastofauna;
- Análise de Riqueza, Frequência de Ocorrência, Abundância e Diversidade

2.6 ELABORAÇÃO DE PLANO DE RECOMPOSIÇÃO FLORESTAL

- Elaboração de 5 Planos de Recomposição Florestal, referentes a cada um dos Parques Eólicos, a saber: Asa Branca IV, V, VI, VII, VIII, contendo:
 - ✓ Levantamento Planialtimétrico;
 - ✓ Caracterização das Formações Florestais da Região;
 - ✓ Avaliação e Definição da Área a Ser Reflorestada;
 - ✓ Descrição das Atividades Preliminares para a Recomposição;
 - ✓ Descrição dos Métodos de Plantio, Manutenção e Avaliação a Serem Utilizados;
 - ✓ Cronograma Físico de Execução.

8º Tabelionato de Notas do Recife

Ivanildo de Figueiredo Andrade de Oliveira Filho - Tabelião Público
www.tabelionatofigueiredo.com.br

Cópia autêntica conforme o documento físico

Selo Digital 0073783-PBQ04202503.04097

Emplacamentos 4,25 TSNR 0,94 FERC 0,47 FERM 0,05 FUNSEG

0,05 0,24 Total R\$ 6,04

Recife, 07/05/2025

Bruno Silva de Vasconcelos

HELIO MARCOLINO DE ANDRADE ESCRIVENTE AUTORIZADO

1278



2.7 ELABORAÇÃO DE PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

- Elaboração de 5 Planos de Recuperação de Áreas Degradadas, referentes a cada um dos Parques Eólicos, a saber: Asa Branca IV, V, VI, VII, VIII, contendo:
 - ✓ Localização da Propriedade;
 - ✓ Caracterização das Áreas Degradadas;
 - ✓ Descrição de Medidas Preventivas na Etapa de Instalação do Empreendimento;
 - ✓ Descrição dos Métodos de Recuperação / Correção Física do Solo;
 - ✓ Descrição do Processo de Revegetação da Mata Ciliar;

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

Nome	Registro Profissional	CTF/IBAMA	Função
Alexandre Nunes da Rosa	66.876/D CREA-RS	225.743	Coordenação Geral Geólogo
Luciano Cezer Marca	21.158/D CREA-PR	287.051	Responsável Técnico Geólogo
Helena Maia de Abreu Figueiredo	15.189/D CREA-DF	2.235.332	Responsável Técnico Engenheira Florestal
Lizia do Lago Murbach	3.729/D CREA-RO	2.223.461	Responsável Técnico Engenheira Agrônoma
Juliane Chaves da Silva	15.376/D CREA-DF	1.783.367	Responsável Técnico Engenheira Ambiental
Fabiano Oliveira Mingati	12.015/D CREA-DF	5.190.821	Responsável Técnico Engenheiro Civil
Janderson Brito Pereira	37854/04 D CRBio	469.096	Responsável Técnico Biólogo
Randolfo Rocha Azevedo	77.821/D CRBio	4.517.411	Biólogo

8º Tabelionato de Notas do Recife
 Ivanildo de Figueiredo Andrade de Oliveira Filho - Tabelião Público
 www.tabelionatofigueiredo.com.br

Cópia autêntica conforme o documento físico

Selo Digital 0073783.RMD04202503.04103

Emolumentos 4,25 TSNR 0,94 FERC 0,47 FERM 0,05 FUNSEG 0,08 ISS 0,24 Total R\$ 6,04

Recife: 07/05/2025

Bruno Silva de Vasconcelos

HELIO MARCOLINO DE ANDRADE ESCRIVENTE AUTORIZADO

Consulte Autenticidade em: www.tpe.jus.br/selodigital

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ.
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180052185,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO
47019/2018. FOLHA NÚMERO: 7/7 RIO DE JANEIRO -
07/05/2018

Rosângela S. Molitán Curti
Rosângela S. Molitán Curti
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL (GESTÃO AMBIENTAL DO PBA - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL PARA IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS; PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS) E ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO (GESTÃO AMBIENTAL DO PBA - PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RUÍDOS; PLANO DE PROTEÇÃO AO TRABALHADOR E SEGURANÇA NO AMBIENTE DE TRABALHO) E GEOLOGIA (PROGRAMA DE CONTROLE DE EROÇÃO E SEDIMENTAÇÃO) o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO CIVIL.

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO E GEOLOGO
RIO DE JANEIRO - 07/05/2018



Rosângela S. Molitán Curti
Rosângela S. Molitán Curti
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



8º Tabelionato de Notas do Recife

Ivanildo de Figueiredo Andrade de Oliveira Filho - Tabelião Público
www.tabelionatofigueiredo.com.br

Cópia autêntica conforme o documento físico

Selo Digital 0073783-VHA04202503.04096

Emolumentos 4,25 TSNR 0,94 FERC 0,47 FERM 0,05 FUNSEG

0,09 ISS 0,24 Total R\$ 6,04

Recife, 07/05/2025

Arino Silva de Vasconcelos



HELIO MARCOLINO DE ANDRADE ESCRIVENTE AUTORIZADO

Consulte Autenticidade em: www.tpe.jus.br/setodigital



CAT Nº 0720140001199

Endereço Sede:

Rua Ernesto de Paula Santos, nº 1368/904, Boa Viagem, Recife/PE, CEP: 51.021-330

Telefones: (81) 3465-4144 | (81) 3221-8071 | (11) 97871-3003

E-mails: techne@techne.net.br | proposta.comercial@concremat.com.br | contato@geasaengenharia.com.br

AE

n



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **HELENA MAIA DE ABREU FIGUEIREDO** RNP: 0705399559 Registro: 15189/D-DF

Título profissional: **ENGENHEIRO FLORESTAL**

Número da ART: 26969/2010..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: 28/12/2010 Baixada em: 26/08/2014

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **6048 - MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA PARANAENSE DE GAS COMPAGAS....**

CPF/CNPJ: 00.535.681/0001-92

R PASTEUS 463

BATEL.....

Número:

Barro:

CEP 80000-000

Cidade: CURITIBA..... UF: PR

Complemento:

E-Mail:

Fone: (.....).....

Contrato:

Celebrado em: 00/00/0000

Valor R\$: 95.900,00.....

Vinculada a ART:

Tipo de contratante:

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: LINHA VERDE ANTIGA BR 116/476.

Número:

Barro:

CEP 80000-000.....

Cidade: CURITIBA..... UF: PR

Complemento:

Data de início: 14/07/2010

Conclusão efetiva: 01/03/2012

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA PARANAENSE DE GAS COMPAGAS....**

CPF/CNPJ: 00.535.681/0001-92

E-Mail:

Fone: (.....).....

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Gestão Estudo MEIO AMBIENTE**, 0.0000 ;

Observações

Objeto: PROJETO DE ESTUDO PREVIO AMBIENTAL (EPIA) E RELATÓRIO DE IMPACTO AO MEIO AMBIENTE (RIMA) DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GAS NATURAL PARA A REGIAO METROPOLITANA DE CURITIBA, A SER IMPLANTADA JUNTO A LINHA VERDE (ANTIGA BR 116/476), PASSANDO PELOS MUNICIPIOS DE PINHAS, COLOMBO, QUATRO BARRAS E CAMPINA GRANDE DO SUL, INCLUINDO A ANALISE PRELIMINAR DE RISCOS., Prazo Execucao: 12 MESES, Area Inicial: 00, Area Acrescimo: , Area Total: 00, Pavimentos: , Observacoes:

Número da ART: 0720140047301..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: 26/08/2014 Baixada em: 26/08/2014

Forma de registro: **Complementar à 26969/2010**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: **6048 - MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**.....

Contratante: **COMPANHIA PARANAENSE DE GAS - COMPAGAS..**

CPF/CNPJ: 00.535.681/0001-92

PASTEUR..... Número: 463....

Barro: CURITIBA.....

CEP 80000-000

Cidade: CURITIBA..... UF: PR

Complemento:

E-Mail: compagas@compagas.com.br.....

Fone: (41.....)33121900....

Contrato: 036/2010..

Celebrado em: 14/07/2010

Valor R\$: 95.900,00.....

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: LINHA VERDE ANTIGA BR 116/476.

Número: SN.....

Barro: CURITIBA.....

CEP 80000-000.....

Cidade: CURITIBA..... UF: PR

Complemento:

Data de início: 14/06/2011

Conclusão efetiva: 01/03/2012

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Ambiental**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA PARANAENSE DE GAS - COMPAGAS..**

CPF/CNPJ: 00.535.681/0001-92

E-Mail: compagas@compagas.com.br

Fone: (41.....) 33121900..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Coordenação Estudo EIA / RIMA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GAS NATURAL**, 39.9790 quilômetro;

1 de

128

8º Tabelionato de Notas do Recife
Ivanildo de Figueiredo Andrade de Oliveira Filho - Tabelião Público
www.tabelionatofigueiredo.com.br

Cópia autêntica conforme o documento físico

Seio Digital 0073783.AJQ04202503.00284

Emolumentos 4,25 TSNR 0,94 FERC 0,47 FERM 0,05 FUNSEG 0,08 ISS 0,24 Total R\$ 6,04

Recife: 07/05/2025

Dr. Bruno Silva de Vasconcelos

128

128

Observações

COORD. EIA / RIMA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GAS NATURAL PARA A REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA. A SER IMPLANTADA JUNTO A LINHA VERDE (ANTIGA BR 116/476) (1º TERMO ADITIVO DE PRAZO)

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 26/08/2014 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 210.365/2014. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, DENTRO DOS SERVIÇOS CONDIZENTES COM SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 21818 a 21820, o atestado contendo <3> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720140001199

Data: 27/08/2014 Hora: 15:14:00

Código de Controle: DRJAVTK

A CAT a qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT a qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619 E-mail: informacao@creadf.org.br



8º Tabelionato de Notas do Recife
Ivanildo de Figueiredo Andrade de Oliveira Filho - Tabelião Público
www.tabelionatofigueiredo.com.br



Cópia autêntica conforme o documento físico

Selo Digital 0073783.VSO04202503.00250

Emolumentos 4,25 TSNR 0,94 FERC 0,47 FERM 0,05 FUNSEG 0,08 ISS 0,24 Total R\$ 6,04

Recife, 07/05/2025

Bruno Silva de Vasconcelos



HELIO MARCOLINO DE ANDRADE ESCRIVENTE AUTORIZADO

Consulte Autenticidade em: www.lpejus.br/selodigital



COMPAGAS
Companhia Paranaense de Gás

Gás Natural



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A empresa **COMPANHIA PARANAENSE DE GÁS – COMPAGAS** estabelecida à Rua Hasdrubal Bellegard, n° 1.177, bairro CIC, CEP. 81460-120, Curitiba – PR, inscrita no CNPJ 00.535.681/0001-92, atesta para os devidos fins, que a empresa **MRS ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.**, CNPJ 94.526.480/0001-72, com sede na avenida Praia de Belas n°2174, sala 403, CEP 90.110-001, bairro Menino Deus, Porto Alegre – RS, inscrita no CREA-RS sob o n° 82.171/D, e filial em Brasília – DF, inscrita no CREA-DF sob o n° RF6048, elaborou o **Estudo de Impacto Ambiental – EIA** e seu respectivo **Relatório de Impacto ao Meio Ambiente – RIMA** para o Licenciamento Ambiental da Rede de Distribuição de Gás Natural interligando os municípios de Pinhais, Colombo, Campina Grande do Sul e Quatro Barras, no estado do Paraná, com 39,979 km de extensão, referente ao objeto do Contrato **COMPAGAS** n° 036/2010, firmado em 14/07/2010.

Os serviços contratados apresentaram o seguinte escopo:

1. Descrição Sumária

Execução do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e respectivo Relatório de Impacto ao Meio Ambiente – RIMA da Rede de Distribuição de Gás Natural por meio de tubulação, para atendimento com gás canalizado aos segmentos industrial, comercial, residencial e veicular, incluindo a Análise Preliminar de Riscos, do **Projeto Região Metropolitana de Curitiba**, a partir do ramal implantado na Linha Verde, passando pelos municípios de Pinhais, Colombo, Campina Grande do Sul e Quatro Barras, utilizando, basicamente, faixas de domínio de estradas municipais, estaduais e federais, bem como vias urbanas.

2. Período de Vigência do Contrato

Início: 14/07/2010

Término: 14/07/2012

3. Período de Execução dos Serviços

Início: 14/07/2010

Término: 01/03/2012

4. Valor Total do Contrato

R\$ 95.900,00 (noventa e cinco mil e novecentos reais)



5. Escopo dos Serviços Realizados

- 1 CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO
- 2 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL
 - 2.1 MEIO FÍSICO
 - 2.2 MEIO BIÓTICO
 - 2.3 MEIO ANTRÓPICO
 - 2.4 ARQUEOLOGIA
- 3 ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS (APR)
- 4 IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS
- 5 PROPOSIÇÃO DE PLANOS E PROGRAMAS AMBIENTAIS CONTENDO AS PRINCIPAIS DIRETRIZES
- 6 ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE IMPACTO AO MEIO AMBIENTE
- 7 CONDUÇÃO TÉCNICA DE AUDIÊNCIAS PÚBLICAS



6. Equipe Executora

Os serviços acima descritos foram desenvolvidos sob a responsabilidade e Coordenação Geral do Geólogo Alexandre Nunes da Rosa, CREA – RS 66.876/D e Cadastro Técnico Federal – CTF sob nº 225.743 e demais Responsáveis técnicos conforme tabela abaixo:

Nome	Registro Profissional	CTF/BAMA	Função
Alexandre Nunes da Rosa	66.876/D CREA-RS	225.743	Coordenação Geral Geólogo
Luciano Cezar Marca	21.158/D CREA-PR	287.051	Coordenação Meio Físico Geólogo
Fabiano Oliveira Mingati	12.015/D CREA-DF	5.190.821	Coordenação Meio Físico Engenheiro Civil
Janderson Brito Pereira	37854/04 D CRBio	409.096	Coordenação do Meio Biótico Biólogo
Adriana Soares Trojan	25.852/03-D CRBio	2.489.106	Coordenação do Meio Biótico Bióloga
Jana Alexandra Oliveira da Silva	—	2.934.379	Coordenadora do Meio Socioeconômico Socióloga
Samara Dyva Ferreira Marcos	—	5.538.876	Coordenadora dos Estudos Arqueológicos Arqueóloga
Lízia do Lago Murbach	3.729/D CREA-RO	2.223.461	Responsável Técnico Engenheira Agrônoma
Juliane Chaves da Silva	15.376/D CREA-DF	1.783.367	Responsável Técnico Engenheira Ambiental



COMPAGAS
Companhia Paranaense de Gás

Gás Natural



PARANÁ

Nome	Registro Profissional	CTF/IBAMA	Função
Helena Maia de A. Figueiredo	15.189/D CREA-DF	2.235.332	Responsável Técnico Engenheira Florestal
Patricia Collin Antunez	63.689/03-D CRBio	5.087.315	Bióloga
Luciana Arutim Adamo	57.278/04-D CRBio	1.725.328	Bióloga
Raquel Alves de Medeiros	16.987/D CRBio	3.974.519	Engenheira Ambiental
Luiz Jaidemir de Figueiredo Ávila	040591/D CREA-RS	1.725.328	Engenheiro de Segurança
Thiago Avelar Chaves	16.659/D CREA-DF	4.484.025	Geógrafo
Germano Andrade Ladeira	76.605/D CREA-MG	3.924.974	Arquiteto e Urbanista
Roberta Batista Guimarães	44.545/04-D CRBio	1.880.431	Bióloga
Patricia Collin Antunez	63.689/03-D CRBio	5.087.315	Bióloga
Samanta Balsini Peixoto	25.680/03-D CRBio	681.570	Bióloga
Roger Borges da Silva	28.893/03-D CRBio	1.920.851	Biólogo
Deisi Scunderlick Eloy de Farias	—	463.338	Arqueóloga

Declaramos para os devidos fins que todos os serviços contratados foram executados de acordo com as exigências contratuais, sendo atendidos todos os prazos, condições e especificações, não havendo qualquer registro até a presente data que desabone a capacidade técnica da referida empresa na condução dos serviços.

Curitiba, 03 de dezembro de 2013

Engº José Roberto Gomes Paes Leme
CREA-RJ - 40.902/D
Diretor Técnico-Comercial



Gestor do Contrato:

Engº Marco Aurelio Ratacheski Biesemeyer
CREA-PR-13.287/D
Gerente da Assessoria de SMS

8º Tabelionato de Notas do Recife
Ivanildo de Figueiredo Andrade de Oliveira Filho - Tabelião Público
www.tabelionatofigueiredo.com.br

Cópia autêntica conforme o documento físico

Selo Digital 0073783.YYE04202503.00252

Emolumentos 4,25 TSNR 0,94 FERC 0,47 FERM 0,05 FUNSEG

0,00 ISS 0,24 Total R\$ 6,04

Recife, 07/05/2025

Aruno Silva de Vasconcelos

1286

PR | 81460-120 | (41) 3312-1900 | www.compogas.com.br



TERMO DE ENCERRAMENTO

Endereço Sede:

Rua Ernesto de Paula Santos, nº 1368/904, Boa Viagem, Recife/PE, CEP: 51.021-330

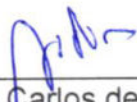
Telefones: (81) 3465-4144 | (81) 3221-8071 | (11) 97871-3003

E-mails: techne@techne.net.br | proposta.comercial@concremat.com.br | contato@geasaengenharia.com.br

TERMO DE ENCERRAMENTO

Em atendimento ao Edital da Concorrência Presencial nº 02/2024, cujo objeto é a **Contratação de Empresa de Engenharia para Realização de Projeto de Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Macaúbas – Bahia**, o **Consórcio TECHNE-CONCREMAT-GEASA**, composto pelas empresas **TECHNE Engenheiros Consultores Ltda.** CNPJ nº 00.507.946/0001-49 (EMPRESA LÍDER); **CONCREMAT Engenharia e Tecnologia S.A.** CNPJ nº 33.146.648/0001-20 e **GEASA Engenharia Ltda.** CNPJ nº 29.291.685/0001-54, informa que esta é a última página do volume de **Proposta Técnica (Anexos)** que contém um total de **1288** páginas numeradas sequencialmente .

Recife/PE, 15 de Maio de 2025.



Antonio Carlos de Almeida Vidon
CREA-DF nº 2724-D | CPF nº 116.683.001-25
Representante Legal do Consórcio
TECHNE-CONCREMAT-GEASA

Endereço Sede:

Rua Ernesto de Paula Santos, nº 1368/904, Boa Viagem, Recife/PE, CEP: 51.021-330

Telefones: (81) 3465-4144 | (81) 3221-8071 | (11) 97871-3003

E-mails: techne@techne.net.br | proposta.comercial@concremat.com.br | contato@geasaengenharia.com.br