

### Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa LMDM Consultoria Empresarial LTDA, inscrita sobre o CNPJ 11.985.753/0001-10, presta desde 2010 a esta Agência serviços de consultoria técnica, econômico-financeira e regulatória contratados pela Superintendência de Fiscalização Econômico e Financeira.

Os trabalhos são relacionados à Conformidade Regulatória e Revisão Tarifária dos Agentes do Setor Elétrico Brasileiro, e exigem conhecimentos regulatórios específicos, destacando-se:

1. Regramentos inerentes a todo o processo de Revisão Tarifária Periódica de distribuidoras e transmissoras de energia;
2. Avaliação de Ativos de todo o imobilizado das Concessionárias, em conformidade à Resolução ANEEL 338/2008, incluindo-se análise do Banco de Preços das empresas e estudo de percentual de Componentes Menores e Custos Adicionais;
3. Avaliação dos impactos no Ativo Imobilizado em Serviço – AIS de aspectos comerciais e outros aspectos instituídos pela Resolução 414/2010 (Iluminação Pública, Agências de Atendimento Comercial, etc);
4. Análise quanto à qualidade e prudência dos investimentos realizados por concessionárias;
5. Auditoria do processo de unitização / imobilização de ativos (aderência às regras do Manual de Contabilidade do Setor Elétrico – MCSE e do Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE);
6. Análise de aspectos relevantes dos Programas de Universalização, destacando-se o Programa Luz Para Todos e seus impactos no Ativo Imobilizado em Serviço – AIS e nas Obrigações Especiais;
7. Profundos conhecimentos do Manual de Contabilidade do Setor Elétrico – MCSE, Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE, Manual de Operacionalização do PLPT e PRORET.

Os trabalhos são realizados de forma independente e suportados individualmente por um contrato e por uma Ordem de Serviço – OS específica, tendo sido até o momento:

- **Incorporação de Ativos COSERN (OS 01-2010, Contrato 125-2010)**
  - Profissionais: Ney Carlos Manoel; Diogo Mac Cord de Faria.
  - Período de Realização: 01/01 a 31/12/2010
- **Base de Remuneração Regulatória – Agente Coelce (OS 01-2011, Contrato 11-2011)**
  - Profissionais: Ney Carlos Manoel; Carlos Werlang Lebelein.
  - Período de Realização: 10/01 a 04/03/2011
- **Ativo Imobilizado em Serviço – Agente Eletropaulo (OS 02-2011, Contrato 13-2011)**
  - Profissionais: Diogo Mac Cord de Faria; Rosangela Mac Cord de Faria.
  - Período de Realização: 07/01 a 17/02/2011
- **Base de Remuneração Regulatória – Agente Celpa (OS 03-2011, Contrato 10-2011)**
  - Profissionais: Ney Carlos Manoel; Carlos Werlang Lebelein; Diogo Mac Cord de Faria.
  - Período de Realização: 02/05 a 03/06/2011
- **Base de Remuneração Regulatória – Agente Elektro (OS 04-2011, Contrato 12-2011)**
  - Profissionais: Diogo Mac Cord de Faria; Rosangela Mac Cord de Faria; Leandro Delvan Domaredzky; João Paulo Thiers Duarte.
  - Período de Realização: 26/05 a 22/07/2011
- **Ativo Imobilizado em Serviço – Agente Elektro (OS 05-2011, Contrato 09-2011)**
  - Profissionais: Diogo Mac Cord de Faria; Ney Carlos Manoel; Leandro Delvan Domaredzky; Carlos Werlang Lebelein.
  - Período de Realização: 07/02 a 18/03/2011

- **Ativo Imobilizado em Serviço – Agente Companhia Sul Paulista de Energia (OS 06-2011, Contrato 82-2011)**
  - Profissionais: Ney Carlos Manoel; Carlos Werlang Lebelein; João Paulo Thiers Duarte.
  - Período de Realização: 25/04 a 11/07/2011
- **Base de Remuneração Regulatória – Agente Bandeirante (OS 07-2011, Contrato 84-2011)**
  - Profissionais: Diogo Mac Cord de Faria; Rosângela Mac Cord de Faria; Leandro Delvan Domaredzky; João Paulo Thiers Duarte.
  - Período de Realização: 25/07/2011 a 16/09/2011
- **Ativo Imobilizado em Serviço – Agente Caiúá (OS 11-2011, Contrato 416-2011)**
  - Profissionais: Ney Carlos Manoel; Rosângela Mac Cord de Faria; João Paulo Thiers Duarte.
  - Período de Realização: 17/10 a 18/11/2011
- **Ativo Imobilizado em Serviço – Agente Vale do Paranapanema (OS 12-2011, Contrato 418-2011)**
  - Profissionais: Diogo Mac Cord de Faria; Carlos Werlang Lebelein; Leandro Delvan Domaredzky.
  - Período de Realização: 17/10 a 17/11/2011

Ainda, atestamos que os seguintes profissionais da LMDM participaram de trabalhos junto à esta Agência quando componentes do corpo técnico da empresa Ernst & Young:

**Ney Carlos Manoel:**

- Base de Remuneração Regulatória – Agente Escelsa (Contrato 19/2007; OS 05/2007, período de 16/05 a 06/07/2007);
- Apoio às análises de pedidos de Anuências Prévias encaminhadas por agentes diversos à ANEEL (Contrato 19/2007; OS 06/2007, período de 11 a 29/06/2007);
- Assessoramento técnico regulatório referente à CVA e RTE - Agente CELG (Contrato 19/2007; OS 07/2007, período de 06 a 16/08/2007);
- Base de Remuneração Regulatória – Agente Santa Maria (Contrato 19/2007; OS 09/2007, período de 26/11 a 14/12/2007);
- Apoio Técnico à fiscalização de avaliação econômico-financeira - Agente Uhenpal (Contrato 19/2007; OS 10/2007, período de 28/10 a 14/11/2007);
- Assessoramento técnico regulatório referente à CVA e RTE - Agente Santa Maria (Contrato 19/2007; OS 13/2007, período de 26/11 a 14/12/2007);
- Base de Remuneração Regulatória – Agente DMEPC (Contrato 11/2008; OS 04/2008, período de 29/04 a 13/06/2008);
- Base de Remuneração Regulatória – Agente Cersan (Contrato 11/2008; OS 06/2008, período de 01 a 29/12/2008);
- Suporte à análise dos processos do 1º e 2º Ciclo de Revisão Tarifária – Agente Saelpa (Contrato 196/2009; OS 05/2010; período de 04/02 a 09/03/2010);
- Suporte à análise dos processos do 1º e 2º Ciclo de Revisão Tarifária – Agente Forcel (Contrato 204/2009; OS 07/2010; período de 25/01 a 03/03/2010).

**Diogo Mac Cord de Faria:**

- Base de Remuneração Regulatória – Agente Sulgipe (Contrato 11/2008, OS 05/2008, período de 20 a 31/12/2008);
- Base de Remuneração Regulatória – Agente Ampla (Contrato 02/2009, OS 01/2009, período de 12/01 a 20/02/2009);
- Base de Remuneração Regulatória – Agente Eletrocar (Contrato 12/2009, OS 02/2009, período de 03/04 a 05/05/2009);

- Base de Remuneração Regulatória – Agente Energisa Paraíba (Contrato 47/2009, OS 04/2009; período de 06/06 a 15/07/2009);
- Incorporação de Ativos da CERMEP pelo Agente Energisa Paraíba (Contrato 54/2009, OS 03/2009, período de 14/05 a 05/06/2009).

**Leandro Delvan Domaredzky:**

- Base de Remuneração Regulatória – Agente Ampla (Contrato 11/2008, OS 03/2008, período de 12/01 a 20/02/2009);
- Base de Remuneração Regulatória – Agente Eletrocar (Contrato 12/2009, OS 02/2009, período de 03/04 a 05/05/2009);
- Incorporação de Ativos da CERMEP pelo Agente Energisa Paraíba (Contrato 54/2009, OS 03/2009, período de 14/05 a 05/06/2009);
- Base de Remuneração Regulatória – Agente Energisa Paraíba (Contrato 47/2009, OS 04/2009; período de 06/06 a 15/07/2009);
- Suporte à análise dos processos do 1º e 2º Ciclo de Revisão Tarifária – Agente AES SUL (Contrato 195/2009; OS 03/2010; período de 04/02 a 09/03/2010);
- Suporte à análise dos processos do 1º e 2º Ciclo de Revisão Tarifária – Agente Saelpa (Contrato 196/2009; OS 04/2010; período de 04/02 a 09/03/2010);
- Suporte à análise dos processos do 1º e 2º Ciclo de Revisão Tarifária – Agente Energipe (Contrato 197/2009; OS 05/2010; período de 22/02 a 12/03/2010);
- Suporte à análise dos processos do 1º e 2º Ciclo de Revisão Tarifária – Agente CPEE (Contrato 201/2009; OS 06/2010; período de 01/02 a 03/03/2010);
- Suporte à análise dos processos do 1º e 2º Ciclo de Revisão Tarifária – Agente Forcel (Contrato 204/2009; OS 07/2010; período de 25/01 a 03/03/2010).

Todos os trabalhos acima listados estão concluídos e foram realizados dentro das melhores práticas éticas e profissionais, não havendo nada que os desabone.

Por ser verdade, firmo o presente.

Brasília, 21/12/2011.



**Antonio Araújo da Silva**  
Superintendente  
Superintendência de Fiscalização Econômica e Financeira



Atestado de Capacidade Técnica 01/13-SFF/ANEEL

Brasília, 14 de MARÇO

2013.



Atestamos, para os devidos fins, que a empresa LMDM Consultoria Empresarial LTDA, inscrita sobre o CNPJ 11.985.753/0001-10, presta desde 2010 a esta Agência serviços de consultoria técnica, econômico-financeira e regulatória contratados pela Superintendência de Fiscalização Econômica e Financeira.

Os trabalhos são relacionados à Conformidade Regulatória e Revisão Tarifária dos Agentes do Setor Elétrico Brasileiro, e exigem conhecimentos regulatórios específicos, destacando-se:

- a) Regramentos inerentes a todo o processo de Revisão Tarifária Periódica de distribuidoras e transmissoras de energia;
- b) Avaliação de Ativos de todo o imobilizado das Concessionárias, em conformidade à Resolução Normativa ANEEL 457/2011, que aprova o módulo 2 dos Procedimentos de Revisão Tarifária - PRORET, incluindo-se análise do Banco de Preços das empresas e estudo de percentual de Componentes Menores e Custos Adicionais;
- c) Avaliação dos impactos no Ativo Imobilizado em Serviço – AIS de aspectos comerciais e outros aspectos instituídos pela Resolução 414/2010 (Iluminação Pública, Agências de Atendimento Comercial, etc);
- d) Análise quanto à qualidade e prudência dos investimentos realizados por concessionárias;
- e) Auditoria do processo de unitização / imobilização de ativos (aderência às regras do Manual de Contabilidade do Setor Elétrico – MCSE e do Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE);
- f) Análise de aspectos relevantes dos Programas de Universalização, destacando-se o Programa Luz Para Todos e seus impactos no Ativo Imobilizado em Serviço – AIS e nas Obrigações Especiais;
- g) Profundos conhecimentos do Manual de Contabilidade do Setor Elétrico – MCSE, Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE, Manual de Operacionalização do PLPT e PRORET.

*Rec.*

SGAN - Quadra 603 / Módulos "I" e "J"  
CEP 70830-030 - Brasília - DF - Brasil  
Tel: 55 (61) 2192 8600  
Ouvidoria 167  
www.aneel.gov.br



Os procedimentos de fiscalização incluem:

- a) Metodologia aplicada nas Bases Blindadas para baixas, correções monetárias e revisões do Índice de Aproveitamento;
- b) Metodologia aplicada para montagem da Base Incremental, incluindo a avaliação dos ativos por meio do Valor Novo de Reposição – VNR, Componentes Menores (COM) e Custos Adicionais (CA);
- c) Banco de Preços com respectivos valores de fábrica por Tipo de Unidade de Cadastro (TUC), componente primário do Valor Novo de Reposição;
- d) Depreciação dos ativos com base no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE para cálculo do Valor de Mercado em Uso – VMU;
- e) Plano de Contas, em conformidade ao Manual de Contabilidade do Setor Elétrico, principalmente no que tange a classificação de contas contábeis para associação às contas remuneradas (componentes da Base de Remuneração Regulatória) e não remuneradas (componentes da Base de Anuidade Regulatória, quando resultante em ativos, ou apropriadas diretamente na conta 615 – despesas);
- f) Inspeções físicas para validação dos quantitativos de ativos elétricos em Redes, Linhas e Subestações das Concessionárias, incluindo verificação do Índice de Aproveitamento de terrenos e edificações;
- g) Cálculo do ajuste do Fator X com base nos investimentos previstos (2º Ciclo) e realizados (3º Ciclo);
- h) Conciliação físico x contábil dos ativos, por meio das bases georeferenciadas (PRODIST) versus as bases contábeis (MCSE e MCPSE);
- i) Verificação quanto à prudência dos investimentos realizados durante o período entre-ciclos;
- j) Verificação quanto à elegibilidade dos ativos componentes da Base de Remuneração;
- k) Verificação dos aspectos comerciais referentes à devolução de recursos aos consumidores com participações em obras, em conformidade à Resolução ANEEL 250/2007;
- l) Cálculo dos valores referentes às Obrigações Especiais das concessionárias;
- m) Verificação das contas do Almoxarifado de Operações;
- n) Apoio à ANEEL quanto à elaboração do Relatório de Fiscalização;

SGAN - Quadra 603 / Módulos "I" e "J"  
CEP 70830-030 - Brasília - DF - Brasil  
Tel. 55 (61) 2192 8600  
Ouvidoria 167  
www.aneel.gov.br

*Azevêdo*



(Fl. 3 do Atestado de Capacidade Técnica /2013-SFF/ANEEL, de / /2013)

- o) Análise da Manifestação apresentada pela Concessionária;
- p) Apoio à ANEEL quanto à elaboração do Relatório Final.

Os trabalhos são realizados de forma independente e suportados individualmente por um contrato e por uma Ordem de Serviço/OS específica, tendo sido realizados até o momento os seguintes trabalhos:

- **Laudo de Avaliação / Base de Remuneração do Agente EFLUL (Contrato 351-2011)**
  - o Profissionais: Ney Carlos Manoel e Carlos Werlang Lebelein
  - o Período de Realização: de 23/04/2012 a 25/05/2012
- **Laudo de Avaliação / Base de Remuneração do Agente COCEL (Contrato 11-2012)**
  - o Profissionais: Diogo Mac Cord de Faria, Leandro Delvan Domaredzky e Rosângela Mac Cord de Faria
  - o Período de Realização: de 19/03/2012 a 27/04/2012
- **Laudo de Avaliação / Base de Remuneração do Agente CFLO (Contrato 13-2012)**
  - o Profissionais: Ney Carlos Manoel e Carlos Werlang Lebelein
  - o Período de Realização: de 12/03/2012 a 20/04/2012
- **Laudo de Avaliação / Base de Remuneração do Agente CHESP (Contrato 115-2012)**
  - o Profissionais: Ney Carlos Manoel e Diogo Mac Cord de Faria
  - o Período de Realização: de 04/06/2012 a 16/07/2012
- **Ativo Imobilizado em Serviço do Agente AES Sul (Contrato 248-2012)**
  - o Profissionais: Ney Carlos Manoel, Carlos Werlang Lebelein e João Paulo Alvarenga Thiers Duarte
  - o Período de Realização: de 17/09/2012 a 19/10/2012
- **Ativo Imobilizado em Serviço do Agente CELPE (Contrato 252-2012)**
  - o Profissionais: Diogo Mac Cord de Faria e Carlos Werlang Lebelein
  - o Período de Realização: de 17/09/2012 a 19/10/2012
- **Ativo Imobilizado em Serviço do Agente CEAL (Contrato 300-2012)**
  - o Profissionais: Ney Carlos Manoel, Carlos Werlang Lebelein, Diogo Mac Cord de Faria, João Paulo Alvarenga Thiers Duarte e Esli Jônatas Brito de Souza
  - o Período de Realização: de 26/11/2012 a 21/12/2012

*aceit*

SGAN - Quadra 603 / Módulos "I" e "J"  
CEP 70830-030 - Brasília - DF - Brasil  
Tel. 55 (61) 2192 8600  
Ouvidoria 167  
www.aneel.gov.br




(Fl. 4 do Atestado de Capacidade Técnica /2013-SFF/ANEEL, de / /2013)

• **Ativo Imobilizado em Serviço do Agente CEMAR (Contrato 301-2012)**

- Profissionais: Ney Carlos Manoel, Carlos Werlang Lebelein, Diogo Mac Cord de Faria, João Paulo Alvarenga Thiers Duarte e Esli Jônatas Brito de Souza
- Período de Realização: 29/10/2012 a 23/11/2012

Atestamos, ainda, que a referida empresa prestou seus serviços dentro dos prazos e condições estabelecidas nos Contratos firmados com a ANEEL.

  
ANTONIO ARAÚJO DA SILVA  
Superintendente de Fiscalização Econômica e Financeira

Documento registrado no CORECON  
6ª Região/PR (art. 10 da Lei 1411/51 e  
artigos 3º, 4º, 6º do Decreto 31.794/52)  
Curitiba, 30 / 8 / 2018  


SGAN - Quadra 603 / Módulos "I" e "J"  
CEP 70830-030 - Brasília - DF - Brasil  
Tel. 55 (61) 2192 8600  
Ouvidoria 167  
[www.aneel.gov.br](http://www.aneel.gov.br)



Atestado de Capacidade Técnica nº 06 /2015 – SFF/ANEEL

Brasília, 06 de JULHO de 2015.

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa LMDM Consultoria Empresarial LTDA, inscrita sobre o CNPJ 11.985.753/0001-10, prestou a esta Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL serviços de suporte aos trabalhos de fiscalização econômica e financeira executados pela ANEEL junto aos agentes do setor elétrico, realizados pela Superintendência de Fiscalização Econômica e Financeira – SFF em conformidade com o Edital de Credenciamento nº 03/2009, conforme detalhado:

### SERVIÇO 3 - SUPORTE À FISCALIZAÇÃO DA BASE DE REMUNERAÇÃO

Apoiar a equipe da Superintendência de Fiscalização Econômica e Financeira - SFF nas fiscalizações dos laudos de avaliação apresentados pelas concessionárias de Serviço Público de Energia Elétrica, objetivando a validação dos mesmos, com a verificação da correta aplicação da metodologia e dos critérios estabelecidos na legislação e regulamentos pertinentes.

1) Trabalhos de Suporte à fiscalização econômica-financeira referente aos ativos da Cooperativa de Energia e Desenvolvimento Rural do Seridó - CERSEL e Cooperativa de Energia e Desenvolvimento Rural do Piranhas - CERPIL que serão transferidos à COSERN referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009.; no período de 1/11 a 31/12/2010; realizados por: Ney Carlos Manoel ; como ; perfazendo h; Diogo Mac Cord de Faria; como ; perfazendo h;

2) Trabalhos de Suporte à fiscalização Ativo Imobilizado em Serviço - AIS da ELETROPAULO referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 07/1/2011 a 17/2/2011; realizados por: DIOGO MAC CORD DE FARIA; como Gerente ; perfazendo h; Rosangela Faria; como Supervisor; perfazendo h;

3) Trabalhos de Suporte à fiscalização Ativo Imobilizado em Serviço - AIS da ELEKTRO Eletricidade e Serviços - ELEKTRO referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 07/02 a 25/03/2011; realizados por: Carlos Werlang Lebelein; como Gerente; perfazendo 240h; Diogo Mac Cord; como Supervisor; perfazendo 80h; Ney Carlos Manoel; como Supervisor; perfazendo 40h;



SGAN - Quadra 603 / Módulos "I" e "J"  
CEP 70830-030 - Brasília - DF - Brasil  
Tel. 55 (61) 2192 8600  
Ouvidoria 167  
www.aneel.gov.br

48536 003542 15:00





(Fl. 2 do Atestado de Capacidade Técnica nº 06 /2015-SFF/ANEEL, de 06 / 07 /2015)

4) Trabalhos de Suporte à fiscalização do laudo da Base de Remuneração da Centrais Elétricas do Pará - CELPA para processo tarifário referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 02/5 a 25/7/2011; realizados por: Ney Carlos Manoel; como Gerente; perfazendo 280h; Carlos Werlang Lebelein; como Gerente; perfazendo 40h; Diogo Mac Cord de Faria; como Supervisor; perfazendo 120h;

5) Trabalhos de Suporte à fiscalização do laudo da Base de Remuneração da Companhia Energética do Ceará - COELCE para processo tarifário referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 10/01 a 18/03/2011; realizados por: Ney Carlos Manoel; como Gerente; perfazendo 320h; Carlos Werlang Lebelein; como Supervisor; perfazendo 120h;

6) Trabalhos de Suporte à fiscalização do laudo da Base de Remuneração da ELEKTRO Eletricidade e Serviços - ELEKTRO para processo tarifário referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 26/5 a 22/7/2011; realizados por: Diogo Mac Cord de Faria; como Gerente; perfazendo 320h; Rosangela de Faria; como Supervisor; perfazendo 120h;

7) Trabalhos de Suporte à fiscalização Ativo Imobilizado em Serviço - AIS da Companhia Sul Paulista de Energia - CSPE. referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 25/04 a 11/07/2011; realizados por: Ney Carlos Manoel; como Gerente; perfazendo 240h; Carlos Werlang Lebelein; como Supervisor; perfazendo 120h;

8) Trabalhos de Suporte à fiscalização do laudo da Base de Remuneração da Bandeirante Energia S.A. para processo tarifário referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 25/07 a 16/09/2011; realizados por: Diogo Mac Cord de Faria; como Gerente; perfazendo 320h; Rosangela de Faria; como Supervisor; perfazendo 120h; João Paulo Thiers Duarte; como treinamento; perfazendo 40h;

9) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Laudo de Avaliação para a Base de Remuneração da Companhia Jaguari de Energia - CJE referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 31/10/2011 a 16/12/2011; realizados por: Carlos Werlang Lebelein; como Gerente; perfazendo 240h; Diogo Mac Cord Faria; como Supervisor; perfazendo 120h;

10) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Laudo de Avaliação para a Base de Remuneração da Companhia Luz e Força Santa Cruz - CLFSC referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 31/10/2011 a 16/12/2011; realizados por: Rosangela Faria; como Gerente; perfazendo 240h; Ney Carlos Manoel; como Supervisor; perfazendo 120h;



SGAN - Quadra 603 / Módulos "I" e "J"  
CEP 70830-030 - Brasília - DF - Brasil  
Tel. 55 (61) 2192 8600  
Ouvidoria 167  
www.aneel.gov.br

JJSN



(Fl. 3 do Atestado de Capacidade Técnica nº 06 /2015-SFF/ANEEL, de 06 / 07 /2015)

11) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Laudo de Avaliação para a Base de Remuneração da Empresa Força e Luz Urussanga - EFLUL referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 23/04/2012 a 25/05/2012; realizados por: Ney Carlos Manoel; como Gerente; perfazendo 200h; Carlos Werlang Lebelein; como Supervisor; perfazendo 80h;

12) Trabalhos de Suporte à fiscalização Ativo Imobilizado em Serviço - AIS da Caiuá Distribuição de Energia - CAIUÁ. referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 14/10/2011 a 25/11/2011; realizados por: Diogo Mac Cord Faria; como Gerente; perfazendo 200h; Carlos Werlang Lebelein; como Supervisor; perfazendo 80h; João Paulo Alvarenga Thiers Duarte; como ; perfazendo 200h;

13) Trabalhos de Suporte à fiscalização Ativo Imobilizado em Serviço - AIS da Empresa de Distribuição de Energia Vale Paranapanema - EDEVP referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 14/10/2011 a 25/11/2011; realizados por: Ney Manoel; como Gerente; perfazendo 200h; Rosangela Mac Cord de Faria; como Supervisor; perfazendo 80h;

14) Trabalhos de Suporte à fiscalização Ativo Imobilizado em Serviço - AIS da Companhia de Energia Elétrica do Estado do Tocantins - CELTINS referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 21/11/2011 a 23/12/2011; realizados por: Diogo Mac Cord de Faria; como Gerente; perfazendo 80h; Ney Carlos Manoel; como Gerente; perfazendo 80h; Rosangela Faria; como Gerente; perfazendo 40h; Carlos Werlang Lebelein; como Supervisor; perfazendo 80h;

15) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Laudo de Avaliação para a base de remuneração da Companhia Campolarguense de Energia - COCEL referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 19/03 a 27/04/2012; realizados por: Diogo Mac Cord de Faria; como Gerente; perfazendo 240h; Rosangela Mac Cord de Faria; como Supervisor; perfazendo 120h; Leandro Delvan Domaredzky; como Treinamento; perfazendo 200h;

16) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Laudo de Avaliação para a base de remuneração da Companhia Força e Luz do Oeste referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 12/03 a 20/04/2012; realizados por: Ney Carlos Manoel; como Gerente; perfazendo 240h; Carlos Werlang Lebelein; como Supervisor; perfazendo 120h;

17) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Laudo de Avaliação para a Base de Remuneração da Companhia Hidroelétrica São Patrício - CHESP referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 04/06 a 16/07/2012; realizados por: Ney Carlos Manoel; como Gerente; perfazendo 240h; Diogo Mac Cord de Faria; como Supervisor; perfazendo 120h;



SGAN - Quadra 603 / Módulos "I" e "J"  
CEP 70830-030 - Brasília - DF - Brasil  
Tel. 55 (61) 2192 8600  
Ouvidoria 157  
www.aneel.gov.br

JJSN



(Fl. 4 do Atestado de Capacidade Técnica nº 06 /2015-SFF/ANEEL, de 06 / 07 /2015)

18) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Ativo Imobilizado em Serviço - AIS da CEAL - Companhia Energética de Alagoas referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 26/11 a 21/12/2012; realizados por: Ney Carlos Manoel; como Gerente; perfazendo 160h; Carlos Werlang Lebelein; como 80; perfazendo Supervisorh; Diogo Mac Cord Faia; como Gerente; perfazendo 40h;

19) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Ativo Imobilizado em Serviço - AIS da CEMAR - Companhia Energética do Maranhão referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 29/10 a 23/11/2012; realizados por: Ney Carlos Manoel; como Gerente; perfazendo 160h; Carlos Werlang Lebelein; como Supervisor; perfazendo 80h; Diogo Mac Cord Faia; como Gerente; perfazendo 40h;

20) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Ativo Imobilizado em Serviço - AIS da AES Sul Distribuidora Gaúcha de Energia SA referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 17/09 a 19/10/2012; realizados por: Ney Carlos Manoel; como Gerente; perfazendo 200h; Carlos Werlang Lebelein; como Supervisor; perfazendo 80h;

21) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Ativo Imobilizado em Serviço - AIS da Sulgipe CELPE - Companhia Energética de Pernambuco referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009.; no período de 17/09 a 19/10/2012; realizados por: Diogo Mac Cord de Faria; como Gerente; perfazendo 200h; Carlos Werlang Lebelein; como Supervisor; perfazendo 80h;

22) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Laudo de Avaliação para a Base de Remuneração da Usina Hidroelétrica Nova Palma - UHENPAL referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 14/01/2013 a 22/02/2013; realizados por: Carlos Werlang Lebelein; como GERENTE; perfazendo 240h; Rosângela Mac Cord de Faria; como SUPERVISOR; perfazendo 120h; Leandro Delvan Domaredzky; como TREINAMENTO; perfazendo 120h;

23) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Laudo de Avaliação para a Base de Remuneração da Companhia Energética do Rio Grande do Norte - COSERN referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 14/01 a 22/02/2013; realizados por: Ney Carlos Manoel; como Gerente; perfazendo 240h; Diogo Mac Cord de Faria; como Supervisor; perfazendo 120h; João Paulo Alvarenga Duarte; como Treinamento; perfazendo 120h;

24) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Laudo de Avaliação para a Base de Remuneração da empresa ELETROCAR Centrais Elétricas de Carazinho S.A. referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 18/03/2013 a 22/04/2013; realizados por: Ney Carlos Manoel; como gerente; perfazendo 200h; Diogo Mac Cord de Faria; como supervisor; perfazendo 80h; João Paulo Alvarenga Thiers Duarte; como treinamento; perfazendo 80h;

26) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Ativo Imobilizado em Serviço - AIS da LIGHT - Light Serviços de Eletricidade S/A. referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 08/04/2013 a 10/05/2013; realizados por: Ney Carlos Manoel; como gerente; perfazendo 200h; Diogo Mac Cord de Faria; como supervisor; perfazendo 80h;



SGAN - Quadra 603 / Módulos "I" e "J"  
CEP 70830-030 - Brasília - DF - Brasil  
Tel. 55 (61) 2192 8600  
Ouvidoria 167  
[www.aneel.gov.br](http://www.aneel.gov.br)

JJSN



(Fl. 5 do Atestado de Capacidade Técnica nº 06 /2015-SFF/ANEEL, de 06 / 07 /2015)

27) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Laudo de Avaliação para a Base de Remuneração da empresa CEMAR - Centrais Elétricas do Maranhão referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 13/05 a 21/06/2013; realizados por: Diogo Mac Cord Faria; como Supervisor; perfazendo 120h; Ney Carlos Manoel; como Gerente; perfazendo 240h; Esli Jônatas Brito de Souza; como Treinamento; perfazendo 120h;

28) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Laudo de Avaliação para a Base de Remuneração da empresa AME- Amazonas Distribuidora de Energia S.A. referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 15/7 a 23/08/2013; realizados por: Ney Carlos Manoel; como Gerente; perfazendo 240h; Carlos Werlang Lebelein; como Supervisor; perfazendo 120h;

29) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Controle Patrimonial da empresa Rio Grande Energia S.A. referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 18/11 a 20/12/2013; realizados por: Ney Carlos Manoel; como Gerente; perfazendo 200h; Esli Jônatas Brito de Souza; como Supervisor; perfazendo 80h;

30) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Controle Patrimonial da empresa Eletrosul Central Elétricas S.A. referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 14/10 a 18/11/2013; realizados por: Ney Carlos Manoel; como Gerente; perfazendo 200h; Esli Jônatas Brito de Souza; como Supervisor; perfazendo 80h;

32) Trabalhos de Suporte à fiscalização do Controle Patrimonial e do Ativo Imobilizado em Serviço da empresa Centrais Elétricas do Pará S.A., referente ao Serviço 3 do Edital nº 03/2009; no período de 04/01 a 13/02/2015; realizados por: Ney Carlos Manoel ; como Gerente; perfazendo 240h; Diogo Mac Cord de Faria ; como Supervisor; perfazendo 120h;

#### SERVIÇO 5 - SUPORTE À ANÁLISE TÉCNICA DOS PEDIDOS DE ANUÊNCIA PRÉVIA

Apoiar a equipe da Superintendência de Fiscalização Econômica e Financeira - SFF na análise de pedidos de Anuência Prévia para operações de reestruturação societária; de transferência de controle societário e de concessão, bem como, para as demais autorizações prévias em contratos entre partes relacionadas; dação em garantia de recebíveis, de bens e de instalações; em alteração de atos constitutivos, e outros.

1) Trabalhos de Apoiar a equipe da Superintendência de Fiscalização Econômica e Financeira - SFF na análise de pedidos de Anuência Prévia para operações de reestruturação societária; de transferência de controle societário e de concessão, bem como, para as demais autorizações prévias em contratos entre partes relacionadas; dação em garantia de recebíveis, de bens e de instalações; em alteração de atos constitutivos, e outros.; no período de 15/04/2013 a 26/06/2013; realizados por: João Paulo Alvarenga Thiers Duarte; como gerente; perfazendo 400h;



SGAN - Quadra 603 / Módulos "I" e "J"  
CEP 70830-030 - Brasília - DF - Brasil  
Tel. 55 (61) 2192 8600  
Ouvidoria 167  
www.aneel.gov.br

JJSN



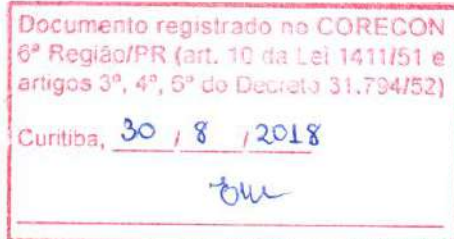
(Fl. 6 do Atestado de Capacidade Técnica nº 06 /2015-SFF/ANEEL, de 06 / 07 /2015)

2) Trabalhos de Apoiar a equipe da Superintendência de Fiscalização Econômica e Financeira - SFF na análise de pedidos de Anuência Prévia para operações de reestruturação societária; de transferência de controle societário e de concessão, bem como, para as demais autorizações prévias em contratos entre partes relacionadas; dação em garantia de recebíveis, de bens e de instalações; em alteração de atos constitutivos, e outros.; no período de 19/5 a 27/06/2014; realizados por: João Paulo Alvarenga; como Gerente; perfazendo 200h;

3) Trabalhos de Apoiar a equipe da Superintendência de Fiscalização Econômica e Financeira - SFF na análise de pedidos de Anuência Prévia para operações de reestruturação societária; de transferência de controle societário e de concessão, bem como, para as demais autorizações prévias em contratos entre partes relacionadas; dação em garantia de recebíveis, de bens e de instalações; em alteração de atos constitutivos, e outros.; no período de 09/2 a 18/3/2015; realizados por: João Paulo Alvarenga Thiers Duarte; como Gerente; perfazendo 200h;

2. Atestamos, ainda, que a referida empresa prestou os serviços dentro dos prazos e condições estabelecidas nos Contratos firmados com a ANEEL.

ANTONIO ARAÚJO DA SILVA  
Superintendente de Fiscalização Econômica e Financeira



OFÍCIO Nº 299/2021–SFF/ANEEL

Brasília, 12 de agosto de 2021

Ao Senhor  
Leandro Delvan Domaredzky  
Sócio  
LMDM Consultoria Empresarial Ltda EPP  
80030-480  
Curitiba/PR

Assunto: **Encaminhamento de Atestado de Capacidade Técnica.**

Senhor Sócio,

1. Em resposta à solicitação de Atestado de Capacidade Técnica (E-mail de 11/08/2021 com o assunto “Pedido Atestados LMDM - Edital 01/2021”), encaminhamos, anexo, o documento solicitado.

Atenciosamente,

*(Assinado digitalmente)*

CAMILA FIGUEIREDO BOMFIM LOPES  
Superintendente de Fiscalização Econômica e Financeira

SGAN - Quadra 603 / Módulo "I" e "J"  
CEP: 70830-110 - Brasília - DF - Brasil  
Tel. 55 (61) 2192-8600  
[www.aneel.gov.br](http://www.aneel.gov.br)



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR:  
CAMILA FIGUEIREDO BOMFIM LOPES

Consulte a autenticidade deste documento em <http://sicnet2.aneel.gov.br/sicnetweb/v.aspx>, informando o código de verificação 9AB0952C005FA894

## Atestado de Capacidade Técnica nº 6/2021-SFF/ANEEL

Brasília, 11 de agosto de 2021

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **LMDM Consultoria Empresarial Ltda EPP**, estabelecida na Praça São Paulo da Cruz, 50 – AR3000 – Conj. 1710 - Cabral – Curitiba/PR, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.985.753/0001-10, prestou a esta Agência serviços de consultoria técnica, econômico-financeira e regulatória contratados pela Superintendência de Fiscalização Econômica e Financeira – SFF/ANEEL.

Os trabalhos são relacionados à Conformidade Regulatória e Revisão Tarifária dos Agentes do Setor Elétrico Brasileiro, e exigem conhecimentos regulatórios específicos, **conforme o objeto de cada Contrato**, destacando-se:

- a) Regramentos inerentes a todo o processo de Revisão Tarifária Periódica de distribuidoras e transmissoras de energia;
- b) Avaliação de Ativos de todo o imobilizado das Concessionárias, em conformidade à Resolução Normativa ANEEL 457/2011, que aprova o módulo 2 dos Procedimentos de Revisão Tarifária - PRORET, incluindo-se análise do Banco de Preços das empresas e estudo de percentual de Componentes Menores e Custos Adicionais;
- c) Avaliação dos impactos no Ativo Imobilizado em Serviço – AIS de aspectos comerciais e outros aspectos instituídos pela Resolução 414/2010 (Iluminação Pública, Agências de Atendimento Comercial, etc);
- d) Análise quanto à qualidade e prudência dos investimentos realizados por concessionárias;
- e) Auditoria do processo de unitização / imobilização de ativos (aderência às regras do Manual de Contabilidade do Setor Elétrico – MCSE e do Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE);



P. 2 do Atestado de Capacidade Técnica nº 6/2021 – SFF/ANEEL, de 12/08/2021.

- f) Análise de aspectos relevantes dos Programas de Universalização, destacando-se o Programa Luz Para Todos e seus impactos no Ativo Imobilizado em Serviço – AIS e nas Obrigações Especiais;
- g) Profundos conhecimentos do Manual de Contabilidade do Setor Elétrico – MCSE, Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE, Manual de Operacionalização do PLPT e PRORET.

Os procedimentos de fiscalização incluem:

- a) Metodologia aplicada nas Bases Blindadas para baixas, correções monetárias e revisões do Índice de Aproveitamento;
- b) Metodologia aplicada para montagem da Base Incremental, incluindo a avaliação dos ativos por meio do Valor Novo de Reposição – VNR, Componentes Menores (COM) e Custos Adicionais (CA);
- c) Banco de Preços com respectivos valores de fábrica por Tipo de Unidade de Cadastro (TUC), componente primário do Valor Novo de Reposição;
- d) Depreciação dos ativos com base no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE para cálculo do Valor de Mercado em Uso – VMU;
- e) Plano de Contas, em conformidade ao Manual de Contabilidade do Setor Elétrico, principalmente no que tange a classificação de contas contábeis para associação às contas remuneradas (componentes da Base de Remuneração Regulatória) e não remuneradas (componentes da Base de Anuidade Regulatória, quando resultante em ativos, ou apropriadas diretamente na conta 615 – despesas);
- f) Inspeções físicas para validação dos quantitativos de ativos elétricos em Redes, Linhas e Subestações das Concessionárias, incluindo verificação do Índice de Aproveitamento de terrenos e edificações;
- g) Cálculo do ajuste do Fator X com base nos investimentos previstos (2º Ciclo) e realizados (3º Ciclo);
- h) Conciliação físico x contábil dos ativos, por meio das bases georeferenciadas (PRODIST) versus as bases contábeis (MCSE e MCPSE);
- i) Verificação quanto à prudência dos investimentos realizados durante o período entre-ciclos;
- j) Verificação quanto à elegibilidade dos ativos componentes da Base de Remuneração;

SGAN - Quadra 603 / Módulo "I" e "J"  
CEP: 70830-110 - Brasília - DF - Brasil  
Tel. 55 (61) 2192-8600  
[www.aneel.gov.br](http://www.aneel.gov.br)





P. 2 do Atestado de Capacidade Técnica nº 6/2021 – SFF/ANEEL, de 12/08/2021.

- k) Verificação dos aspectos comerciais referentes à devolução de recursos aos consumidores com participações em obras, em conformidade à Resolução ANEEL 250/2007;
- l) Cálculo dos valores referentes às Obrigações Especiais das concessionárias;
- m) Verificação das contas do Almoxarifado de Operações;
- n) Apoio à ANEEL quanto à elaboração do Relatório de Fiscalização;
- o) Análise da Manifestação apresentada pela Concessionária;
- p) Apoio à ANEEL quanto à elaboração do Relatório Final.
- q) Análise e Validação do Relatório de Controle Patrimonial – RCP, objeto da implantação da Resolução 367/2009, destacando-se:
  - q.1) Verificar os procedimentos e critérios utilizados pela concessionária para efetuar o levantamento e controle patrimonial dos ativos da concessionária;
  - q.2) Análise geral do Relatório de Controle Patrimonial – RCP;
  - q.3) Verificar se o Relatório de Auditoria está conforme o Manual de orientações de Auditoria do Relatório de Controle Patrimonial.

Os trabalhos são realizados de forma independente e suportados individualmente por um contrato, tendo sido realizados os seguintes trabalhos:

- a) Contrato nº 103/2018 - Suporte à fiscalização do Ativo Imobilizado em Serviço da Cia de Eletricidade do Acre - ELETROACRE, referente ao Serviço 2 do Edital nº 1/2015; realizado nos períodos de:

- 09/09/2019 a 25/09/2019, por:

Profissional:	Categoria:	Carga horária
Carlos Werlang Lebelein	Supervisor	40
Leandro Delvan Domaredzky	Gerente	100

- 11/03/2020 a 27/03/2020, por:

Profissional:	Categoria:	Carga horária
Felipe Ribeiro Vieira	Treinamento	72
Carlos Werlang Lebelein	Supervisor	40
Leandro Delvan Domaredzky	Gerente	100



P. 2 do Atestado de Capacidade Técnica nº 6/2021 – SFF/ANEEL, de 12/08/2021.

- b) Contrato nº 14/2018 - Trabalhos de apoio à equipe da Superintendência de Fiscalização Econômica e Financeira - SFF na análise de pedidos de Anuência Prévia para operações de reestruturação societária; de transferência de controle societário e de concessão, bem como, para as demais autorizações prévias em contratos entre partes relacionadas; dação em garantia de recebíveis, de bens e de instalações; em alteração de atos constitutivos, e outros; realizados no período de 12/02/2019 a 05/03/2019, por:

<b>Profissional:</b>	<b>Categoria:</b>	<b>Carga horária</b>
Carlos Werlang Lebelein	Gerente	180

- c) Contrato nº 42/2018 - Trabalhos de Suporte à Validação amostral do inventário da Base de Ativos de Transmissão da Amazonas GT, para fins de licitação da concessão designada à AmGT, conforme solicitado pelo Memorando nº 050/2018–SCT/ANEEL, de 21/02/2018; realizados no período de 12/06/2018 a 21/08/2018, por:

<b>Profissional:</b>	<b>Categoria:</b>	<b>Carga horária</b>
Carlos Werlang Lebelein	Supervisor	80
Leandro Delvan Domaredzky	Gerente	184
Fábio Martins Nunes	Treinamento	176
Leandro Guillarducci Martins Ferreira	Treinamento	96

- d) Contrato nº 57/2018 - Trabalhos de Suporte à validação do Banco de Preços da Transmissão - Grupo A; realizados no período de 23/08/2018 a 20/11/2018, por:

<b>Profissional:</b>	<b>Categoria:</b>	<b>Carga horária</b>
Carlos Werlang Lebelein	Supervisor	181
Leandro Delvan Domaredzky	Gerente	315
Leandro Guillarducci Martins Ferreira	Treinamento	96
Érico Fonseca Gonçalves	Treinamento	72
Marília Strapasson de Souza	Treinamento	84

- e) Contrato nº 87/2017 - Trabalhos de Suporte à fiscalização do Laudo de Avaliação para a Base de Remuneração da Energisa Sergipe - ESE, referente ao Serviço 2 do Edital nº 1/2015; realizados no período de 29/01/2018 a 28/03/2018, por:

<b>Profissional:</b>	<b>Categoria:</b>	<b>Carga horária</b>
Carlos Werlang Lebelein	Supervisor	80
Leandro Delvan Domaredzky	Gerente	200
Leandro Guillarducci Martins Ferreira	Treinamento	184
Fábio Martins Nunes	Treinamento	80



P. 2 do Atestado de Capacidade Técnica nº 6/2021 – SFF/ANEEL, de 12/08/2021.

- f) Contrato nº 65/2017 - Trabalhos de Suporte à fiscalização do Ativo Imobilizado em Serviço da CPFL Paulista, referente ao Serviço 2 do Edital nº 1/2015; realizados no período de 30/10/2017 a 22/12/2017, por:

<b>Profissional:</b>	<b>Categoria:</b>	<b>Carga horária</b>
Carlos Werlang Lebelein	Supervisor	40
Leandro Delvan Domaredzky	Gerente	160
Leandro Guillarducci Martins Ferreira	Treinamento	114
Marília Strapasson de Souza	Treinamento	114

- g) Contrato nº 66/2016 - Trabalhos de apoio à equipe da Superintendência de Fiscalização Econômica e Financeira - SFF na análise de pedidos de Anuência Prévia para operações de reestruturação societária; de transferência de controle societário e de concessão, bem como para as demais autorizações prévias em contratos entre partes relacionadas; dação em garantia de recebíveis, de bens e de instalações; em alteração de atos constitutivos, e outros; realizados no período de 4/11/2016 a 21/4/2017, por:

<b>Profissional:</b>	<b>Categoria:</b>	<b>Carga horária</b>
Carlos Werlang Lebelein	Gerente	200

- h) Contrato nº 41/2020 - Trabalhos de Suporte à fiscalização da Base de Remuneração da DMED, referente ao Serviço 2 do Edital nº 1/2015; realizados no período de 05/10/2020 a 31/10/2020, por:

<b>Profissional:</b>	<b>Categoria:</b>	<b>Carga horária</b>
Carlos Werlang Lebelein	Supervisor	40
Leandro Delvan Domaredzky	Gerente	160
Fábio Martins Nunes	Treinamento	108
Marília Strapasson de Souza	Treinamento	108

Atenciosamente,

CAMILA FIGUEIREDO BOMFIM LOPES  
 Superintendente de Fiscalização Econômica e Financeira



ATESTADO.CAP-0001-2019  
**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**Processo ARSESP.ADM-0106-2016**

A Agência Reguladora de Saneamento e Energia do Estado de São Paulo – ARSESP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.538.438/0001-53, localizada na Avenida Paulista nº 2.313 – 4º andar, Consolação, na cidade de São Paulo-SP, CEP 01311-300, declara, para os devidos fins, que a empresa **LMDM Consultoria Empresarial LTDA**, inscrita no CNPJ 11.985.753/0001-10, CREA-PR N°49874 e CORECON-PR N°622, por meio do contrato ARSESP/06/PE/01/2016 realizou de 02/12/2016 a 08/11/2018 serviços de apoio técnico à ARSESP para a 2ª Revisão Tarifária Ordinária da SABESP – Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo, que determinou o nível tarifário geral de equilíbrio econômico-financeiro autorizado pela Agência.

As principais atividades desenvolvidas no âmbito da assistência técnica prestada foram as seguintes:

1. Análise e proposição dos ajustes necessários no modelo de regulação tarifária utilizado pela ARSESP na 1ª RTO.
2. Proposição de modelos, diretrizes e níveis de detalhamento para apresentação dos dados históricos e do Plano de Negócio pela SABESP.
3. Análise dos desvios de cada componente do nível tarifário de equilíbrio em relação aos valores autorizados na 1º RTO e na RTE e proposição dos ajustes compensatórios considerados no ciclo tarifário seguinte.
4. Cálculo e proposição de valores da Base de Remuneração Regulatória Líquida (BRRL) inicial a ser considerada no novo ciclo tarifário, a partir da base de ativos validada pelo Módulo Especial.
5. Cálculo da tarifa média geral (água e esgoto) vigente ao final do ciclo tarifário encerrado.
6. Proposição da metodologia para determinação dos ajustes compensatórios de cada componente do nível tarifário de equilíbrio a serem apurados ao final do ciclo tarifário seguinte.
7. Proposição da matriz de risco da prestação dos serviços, que subsidiará as decisões da ARSESP quanto a eventuais pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro.
8. Análise e proposição dos ajustes regulatórios necessários no Plano de Negócio apresentado pela SABESP, com ênfase para metas de prestação de serviços, condições

- 1 -

presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em quinta-feira, 17 de junho de 2021 12:16:29 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 38071706213281072585-1  
Data: 17/06/2021 12:13:05  
Valor Total do Ato: R\$ 4,66  
Selo Digital Tipo Normal C: ALQ10206-FJFA;



CNJ: 06.870-0

**Cartório Azevedo Bastos**  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br  
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevedo de M. Cavalcanti  
Titular

TJPB





ATESTADO.CAP-0001-2019

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

de oferta e demanda, nível de prudência dos investimentos e níveis de eficiência dos custos operacionais e administrativos.

9. Desenvolvimento, operacionalização e transferência de um modelo econômico-financeiro amigável para determinação do nível tarifário de equilíbrio e da receita requerida no ciclo tarifário seguinte, que permita simular diferentes cenários relativos aos componentes da fórmula do preço de equilíbrio.

10. Consolidação dos resultados dos trabalhos desenvolvidos nos Módulos Executivos, para determinação do fluxo de caixa descontado, do preço de equilíbrio e do Índice de Reposicionamento Tarifário preliminar e final.

11. Proposição das minutas de Notas Técnicas Preliminares e demais documentos necessários para realização de consultas/audiências públicas.

12. Análise das propostas e sugestões recebidas nas consultas/audiências públicas realizadas durante o processo da 2ª RTO.

13. Proposição e realização das ações de transferência de expertise para a equipe da ARSESP na aplicação das metodologias, modelos e demais instrumentos resultantes desta assistência técnica.

14. Análise e proposição dos ajustes necessários na metodologia adotada pela ARSESP na 1ª RTO para cálculo do WACC, compatibilizando, sempre que possível, com os critérios utilizados pela Agência no segmento de gás natural.

15. Levantamento dos dados necessários e proposição do cálculo do Custo Médio Ponderado de Capital da SABESP a ser aplicado no novo ciclo tarifário.

16. Análise do comportamento da demanda pelos serviços de água e esgoto nos municípios atendidos pela SABESP no ciclo tarifário que se encerra (2012-2016).

17. Análise da pertinência de ajuste compensatório decorrente de desvios de demanda observados no ciclo tarifário encerrado.

18. Análise e proposição dos cenários, metas e parâmetros a serem considerados para a projeção de demanda pelos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário no ciclo tarifário seguinte.

19. Proposição das projeções dos elementos que compõem a demanda pelos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário para o próximo ciclo tarifário, por categoria de usuários.

- 2 -





ATESTADO.CAP-0001-2019

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

20. Análise do comportamento do índice de perdas de água no ciclo encerrado e quantificação da diferença em relação aos níveis regulatórios autorizados, em termos de volume produzido e de resultado do índice.
21. Proposição de novas metas regulatórias das perdas de água da SABESP para o próximo ciclo tarifário.
22. Proposição de projeções para os níveis anuais de oferta dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário requeridos para o atendimento das demandas projetadas.
23. Análise e proposição de ajuste do plano de investimentos apresentado pela SABESP para o próximo ciclo tarifário, considerando os critérios regulatórios de prudência (utilidade, uso e preço).
24. Realização de análise comparativa, física e financeira, entre os investimentos considerados para o próximo ciclo tarifário e os investimentos previstos nos Planos de Saneamento Básico dos Municípios conveniados.
25. Análise do comportamento dos custos operacionais, comerciais e administrativos (OPEX) e dos níveis de eficiência (fator X) verificados no ciclo tarifário encerrado, à luz dos níveis autorizados na 1ª RTO e na RTE.
26. Proposição dos ajustes compensatórios nos componentes do OPEX a serem considerados no ciclo tarifário seguinte.
27. Apuração e proposição de custos (OPEX) eficientes reconhecidos para o ciclo encerrado, para fins de determinação do nível inicial de OPEX para o próximo ciclo tarifário.
28. Revisão e proposição de ajuste da metodologia para estabelecimento dos padrões de custos eficientes (OPEX) ao longo do próximo ciclo tarifário.
29. Cálculo do fator X a ser aplicado nos ajustes anuais do próximo ciclo tarifário, para fins de distribuição de ganhos de produtividade com os usuários.
30. Projeção dos custos operacionais e administrativos (OPEX) regulatórios para o próximo ciclo tarifário, considerando o nível de eficiência inicial estabelecido.
31. Projeção dos impostos, taxas e contribuições a serem considerados para o próximo ciclo tarifário.
32. Projeção de outros custos e receitas a serem considerados no próximo ciclo tarifário.

- 3 -





ATESTADO.CAP-0001-2019  
**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

33. Análise dos padrões de qualidade dos serviços prestados pela SABESP com base em um conjunto de indicadores relevantes.
34. Realização de estudos de benchmark sobre a qualidade dos serviços prestados pela SABESP.
35. Proposição de metodologia para estabelecimento do Índice Geral de Qualidade (IGQ) a ser aplicado nos ajustes anuais do próximo ciclo tarifário, considerando os indicadores selecionados e as respectivas ponderações.

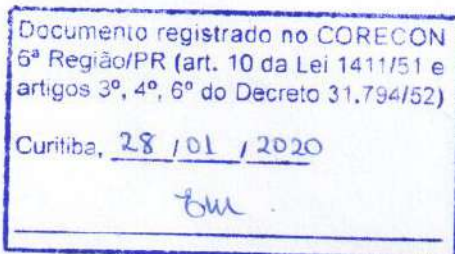
Os profissionais envolvidos nesta assistência técnica foram: Carlos Werlang Lebelein (Coordenador Geral); Ney Carlos Manoel; Sherman Bishop Cordeiro; Diogo Mac Cord de Faria; Leandro Delvan Domaredzky; Rosangela Mac Cord de Faria; André Vicente de Oliveira Lopes; Bernardo Strobel Guimarães; Egon Bockmann Moreira; Edgar Antonio Perlotti e Leandro Guillarducci Martins Ferreira.

Os trabalhos foram realizados dentro das normas legais e apresentados de forma satisfatória, não havendo nada que os desabone.

São Paulo, 30 de janeiro de 2019.

**Alexandre P. S. da Silveira**  
Secretário Executivo

Código para simples verificação: 4d02923f60153948. Havendo assinatura digital, esse código confirmará a sua autenticidade. Verifique em <http://certifica.arsesp.sp.gov.br>



- 4 -





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-PR**

CAT COM REGISTRO  
DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1720230000094

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 Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional LEANDRO DELVAN DOMAREZKY referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LEANDRO DELVAN DOMAREZKY**

RNP: **1708193960**

Registro: **PR-108214/D**

Título profissional: ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO

Número da ART: **1720230157487** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 06/01/2023 Baixada em: 06/01/2023 Forma de registro: Substituição  
Participação técnica: Corresponsável

Empresa contratada: **L.M.D.M. - CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA - EPP**

Contratante: **COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - CASAN** CNPJ: **82.508.433/0001-17**

Rua: R EMILIO BLUM Nº: 83

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: FLORIANOPOLIS UF: SC CEP: 88020-010

Contrato: STE 1643/2019 celebrado em 24/04/2019 Vinculado a ART: 1720222110957

Valor do contrato: R\$ 5.799.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: R HEITOR STOCKLER DE FRANCA Nº: 396

Complemento: CJTO 1201 Bairro: CENTRO CIVICO

Cidade: CURITIBA

UF: PR

CEP: 80030-030

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 24/04/2019 Conclusão efetiva: 31/05/2022

Finalidade: Outro

Proprietário: COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - CASAN

CNPJ: 82.508.433/0001-17

Atividade Técnica: **1- Coordenação** Avaliação, Consultoria, Laudo SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS EM AVALIAÇÃO, 1 SERV

#### Observações:

SERVIÇOS DE INVENTÁRIO, CONCILIAÇÃO FÍSICO X CONTÁBIL E VALORAÇÃO DA BASE DE ATIVOS REGULATÓRIA (BAR) DA CASAN

#### Observações da certidão:

O atestado anexado foi assinado eletronicamente. O Crea-PR certifica os dados da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 6 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 1720230000094/2023

19/04/2023 16:03

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à 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 território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 350563/2022.

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 Paraná

0800 041 0067

[www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 350563/2022.

CAT nº 1720230000094 de 10/01/2023, página 1 de 7



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - CASAN**, com sede a Rua Emílio Blum nº 83, Centro - Florianópolis/SC, inscrita no CNPJ sob nº 82.508.433/0001-17, atesta para os devidos fins, que a Empresa **L.M.D.M. CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA - EPP**, sediada na Rua Heitor Stockler de França, nº 396, bairro Centro Cívico, na cidade de Curitiba/PR, inscrita no CNPJ sob nº 11.985.753/0001-10, CREA-PR Nº 49874, CREA-SP Nº 2263653 e CORECON-PR Nº 622, executou o(s) seguinte(s) serviço(s) abaixo relacionado(s):

**OBS: Este Atestado de Capacidade Técnica substitui o anterior enviado no dia 10/10/2022.**

**LICITAÇÃO:** Procedimento Licitatório Eletrônico nº 071/2018;

**CONTRATO:** STE 1643/2019;

**OBJETO:** Serviços Técnicos Especializados para levantamento e valoração da Base de Ativos Regulatória (BAR) da CASAN;

**LOCAL DE EXECUÇÃO:** na área de concessão da CASAN. Além do trabalho em campo, a critério da CASAN, parte dos serviços foram desenvolvidos no escritório da CONTRATADA;

**PRAZO DO CONTRATO:** 540 dias; Início: 24/04/2019 - Término: 15/10/2020;

**PRAZO DE EXECUÇÃO/ENTREGA:** 540 dias; Início: 24/04/2019 - Término: 15/10/2020;

**VALOR MEDIDO E FATURADO DO CONTRATO COM ADITIVO:** R\$ 5.643.180,26 (cinco milhões, seiscentos e quarenta e três mil, cento e oitenta reais e vinte e seis centavos).

**TERMO ADITIVO:** 01/2019;

**DATA DE ASSINATURA:** 22/08/2019

**JUSTIFICATIVA DO ADITIVO:** Ajustar com a CONTRATADA, a inclusão de cláusula de confidencialidade; a desvinculação do prazo de execução dos serviços em cada Superintendência a ordem previamente estabelecida no item 2.3 do Contrato, e conseqüentemente da ordem de pagamento definida no item 3.2 do Contrato, respeitada a forma de pagamento, o cronograma de desembolso financeiro e o orçamento previsto inicialmente.

**TERMO ADITIVO:** 2/2020;

**DATA DE INÍCIO:** 15/10/2020

**JUSTIFICATIVA DO ADITIVO:** Prorrogação do prazo de vigência e execução do contrato, por mais 64 (sessenta e quatro) dias, contados de 15/10/2020, vencendo portanto em 18/12/2020, sem impacto financeiro;

**TERMO ADITIVO:** 3/2020;

**DATA DE INÍCIO:** 18/12/2020

**JUSTIFICATIVA DO ADITIVO:** Prorrogação do prazo de vigência e execução do contrato, por mais 150 (cento e cinquenta) dias, contados de 18/12/2020, vencendo portanto em 17/05/2021, sem impacto financeiro;

**TERMO ADITIVO:** 4/2021;

**DATA DE INÍCIO:** 17/05/2021

**JUSTIFICATIVA DO ADITIVO:** Prorrogação do prazo de vigência e execução do contrato, por mais 90 (noventa) dias, contados de 17/05/2021, vencendo portanto em 15/08/2021, sem impacto financeiro;

**TERMO ADITIVO:** 5/2021;

**DATA DE INÍCIO:** 15/08/2021

**JUSTIFICATIVA DO ADITIVO:** Prorrogação do prazo de vigência e execução, por mais 288 (duzentos e oitenta e oito) dias, contados de 15/08/2021, vencendo portanto em 30/05/2022, bem como o ajuste na última etapa do cronograma de pagamento, visando fracionar em duas etapas a última medição, sem impacto financeiro, conforme justificativa da área técnica constante no processo que deu origem ao presente Termo;

**TERMO ADITIVO:** 6/2022;

**DATA DE INÍCIO:** 28/05/2022

**JUSTIFICATIVA DO ADITIVO:** Supressão de valores no percentual de 5% ao valor inicial atualizado do referido contrato, conforme justificativa da área técnica, constante no processo que deu origem ao presente Termo;

**VALOR DA SUPRESSÃO DO ADITIVO:** R\$ 325.210,21 (trezentos e vinte e cinco mil, duzentos e dez reais e vinte e um centavos).

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

**Nome:** Leandro Delvan Domaredzky;

**CREA/PR nº** 108214/D;

**ART nº** 1720222110957;

**Nome:** Gabriella Morais Ossani ;

**CREA/SP nº** 5063584060/D;

**ART nº** 1720222128627;

**Nome:** Luis Gustavo de Farias;

**CREA/SP nº** 5069537001/D;

**ART nº** 1720222129011;

**Nome:** Fabio Martins Nunes;

**CREA/PR nº** 149127/D;

**ART nº** 1720222129216;

**Nome:** Marília Strapasson de Souza;

**CREA/PR nº** 152041/D;

**ART nº** 1720222129496;

**EQUIPE TÉCNICA:**

<b>Categoria</b>	<b>Nome do Profissional</b>	<b>Titulação</b>	<b>Período</b>
Coordenador Regulatório e Revisor	Carlos Werlang Lebelein	Contrato Social	24/04/2019 a 30/05/2022
Consultor	Beniamino Orazio Pizzino Júnior	Autônomo	24/04/2019 a 01/03/2021
Consultor	Bruno França Camacho Mendes	Autônomo - NF	24/04/2019 a 01/03/2021
Consultor	Christopher Andersen Machado	Contrato CLT	24/04/2019 a 30/05/2022
Consultor	Henrique Basílio da Silva	Contrato CLT	24/04/2019 a 19/03/2020
Consultor	Victor Pianheri	Contrato CLT	24/04/2019 a 03/06/2021
Consultor	Daniella Morais Ossani	Autônomo	24/04/2019 a 30/05/2022
Consultor	Érico Fonseca Gonçalves	Contrato Social	24/04/2019 a 30/05/2022
Consultor	Felipe Ribeiro Viera	Autônomo – RPA	24/04/2019 a 30/05/2022
Consultor	Leticia Guidolin	Contrato CLT	24/04/2019 a 17/09/2020
Consultor	Gabriella Borges	Estagiária	24/04/2019 a 28/02/2020
Consultor	Lucirene Telles	Contrato CLT	24/04/2019 a 03/06/2021
Consultor	Tiago Bernardes da Silva	Contrato CLT	24/04/2019 a 19/03/2020
Consultor	Luiz Eduardo Adriano	Contrato CLT	24/04/2019 a 19/03/2020
Consultor	Henrique Carvalho de Souza	Contrato CLT	24/04/2019 a 03/06/2021
Consultor	Anna Moll	Contrato CLT	24/04/2019 a 31/08/2021
Consultor	Luciana Takahashi	Autônomo - NF	24/04/2019 a 31/05/2021
Consultor	Juarez Araújo	Contrato CLT	24/04/2019 a 19/03/2020
Consultor	Leandro Guillarducci Martins Ferreira	Contrato Social	24/04/2019 a 30/05/2022
Consultor	Rafael Ott Furuya	Autônomo	24/04/2019 a 30/05/2022
Consultor	Reginaldo Castilhejo Monte	Autônomo	24/04/2019 a 19/03/2020
Consultor	Thiago Lobo	Contrato Social	24/04/2019 a 30/05/2022

**Descrição das Atividades Executadas**

1. Levantamento e análise de documentos técnicos (projetos, boletins de medição, memoriais descritivos, termos de referência, contratos, editais, orçamentos etc.), contábeis e regulatórios referente aos ativos elétricos, mecânicos, civis, terrenos e servidões;
2. Testes e validações do cadastro patrimonial para a verificação da unitização dos ativos;
3. Levantamento de informações cadastrais referentes as tubulações e ligações do sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário;
4. Inventário físico contemplando registro fotográfico dos ativos administrativos (não elegíveis) e dos ativos de produção levantados individualmente (terrenos, edificações, instalações, máquinas e equipamentos das barragens, captações, adução, elevação, estações de tratamento e reservação de água, estações de elevação e de tratamento de esgotos, disposições de esgoto e do laboratório de controle e qualidade), inclusive os referentes ao almoxarifado de operações e a reserva técnica.
5. Produção de relatórios de registro fotográfico dos ativos vistoriados em campo;
6. Identificação dos ativos quanto a sua lotação e vinculação a cada concessão (município e etapa do sistema produtivo);
7. Conciliação físico-contábil;
8. Tratamento das sobras físicas e sobras contábeis;
9. Avaliação e valoração dos ativos de produção pelos seguintes métodos: Valor Novo de Reposição (instalações, redes, hidrômetros, ligações, máquinas e equipamentos); Reprodução (obras civis, edificações e benfeitorias) e Comparativo (terrenos e servidões), além de aplicação das metodologias Regulatórias vigentes à época para cálculo dos componentes do laudo de avaliação tais como: Estudos de % de EA (equipamentos acessórios) e CA (custos adicionais),

Banco de Preços, Índice de Aproveitamento, Juros sobre Obras em Andamento (JOA), ativos não onerosos, etc.;

10. Análise de vida útil e cálculo de depreciação dos ativos para obtenção do Valor de Mercado em Uso de acordo com as taxas de depreciação regulatória indicadas pela Agência Reguladora;

11. Elaboração dos quadros resumo, relatórios, memórias de cálculo e Sumário Executivo para encaminhamento às Agências Reguladoras do estado de Santa Catarina para fins de análise e fiscalização.

12. Produção de arquivos e carga de dados com as informações pertinentes aos ativos para registro nos sistemas corporativos da companhia (SAP), inclusive o de contabilidade regulatória.

13. Capacitação do corpo técnico da CASAN, com vistas a dar manutenção das informações do BAR.

**Itens relacionados a ativos civis:**

Código UP	Descrição	Quantidade	Unidade
1	TERRENOS	526	UN
2	ESTRUTURAS DE SANEAMENTO	8.382	UN
7	POÇOS ABASTECIMENTO DE ÁGUA	182	UN
8	TUBULAÇÕES	13.698.227,32	M
11	LICACOES DOMICILIARES	717.449	UN
28	ESTRUTURAS COMUNS	5.119	UN

**Itens relacionados a ativos elétricos e eletrônicos:**

Código UP	Descrição	Quantidade	Unidade
3	EQUIPAMENTOS DE TELECONTROLE	11	UN
5	EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO	6.103	UN
6	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	1.099	UN
10	MEDIDORES E HIDRÔMETROS	633.464	UN
12	EQUIPAMENTOS DE AFERIÇÃO E TESTE	454	UN
13	EQUIPE DE TELECOMUNICAÇÃO, TELEPROCESSAMENTO, SOM, IMAGEM	230	UN
14	EQUIPAMENTOS DE SERVIÇO E DE OFICINA	873	UN
18	MÓVEIS E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO	11.890	UN
20	EQUIPAMENTOS SEGURANCA GERAL	18	UN
23	EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA	3.846	UN

24	EQUIPAMENTOS DE COPA, COZINHA, REFEITÓRIO	453	UN
26	REDES ELÉTRICAS (LINHAS DE TRANSMISSÃO)	33,00	UN
29	CONJUNTOS MOTO-BOMBA SUBMERSAS MONOBLOCO	439	UN
30	VRP – VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO	7	UN
91	DIREITO DE USO (SOFTWARES, MARCAS E PATENTES)	1	UN

Itens relacionados a ativos mecânicos:			
Código UP	Descrição	Quantidade	Unidade
9	FILTROS E OUTROS EQUIP. TRATAMENTO E LABORATÓRIO	2.543	UN
19	MÓDULOS DE ARMAZENAMENTO E DE TRANSPORTE DE LÍQUIDOS, SÓLIDOS E	1.342	UN
21	EQUIPAMENTO ODONTOLÓGICO E DE MEDICINA	1	UN
22	VEÍCULOS E EMBARCAÇÕES	238	UN
27	VÁLVULAS MOTORIZADAS	4	UN
34	BAG –EQUIPAMENTO DE FILTRAÇÃO/DESID.	2	UN

Os trabalhos foram realizados segundo as diretrizes da Resolução ARESC 064/2016, NBR 14653/2011, CPC 27 – Ativo Imobilizado, CPC 4 – Ativo Intangível, CPC 16 – Estoques e demais normas contábeis nacionais e internacionais e normativas regulatórias relacionados ao referido trabalho.

Informamos que o(s) serviço(s) foram executados em conformidade com as especificações e prazos de entrega, não havendo até o presente momento, manifestação que desabone a empresa e a qualidade do(s) serviço(s) prestado(s).

**Ivan Gabriel Coutinho**  
Diretor Financeiro e Relações com os Investidores

**Marina Godoy**  
Controladoria Econômico-Financeira - GCF

**Hugo Namba Imai**  
CREA/SC: 124948-4  
Responsável Técnico

(documento assinado digitalmente)



Código para verificação: **1IB46W0X**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ **HUGO NAMBA IMAI** (CPF: 343.XXX.908-XX) em 24/10/2022 às 16:03:10  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 04/01/2021 - 10:13:52 e válido até 04/01/2121 - 10:13:52.  
(Assinatura do sistema)
- ✓ **MARINA GODOY** (CPF: 052.XXX.039-XX) em 24/10/2022 às 16:15:06  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 04/01/2021 - 10:24:50 e válido até 04/01/2121 - 10:24:50.  
(Assinatura do sistema)
- ✓ **IVAN GABRIEL COUTINHO** (CPF: 008.XXX.329-XX) em 24/10/2022 às 17:15:04  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 11/01/2022 - 11:14:52 e válido até 11/01/2122 - 11:14:52.  
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal-sgpe.casan.com.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0FTQU5fMV8wMDA5NTM5NF85NTM5NF8yMDIyXzFJQjQ2VzBY> ou o site <https://portal-sgpe.casan.com.br/portal-externo> e informe o processo **CASAN 00095394/2022** e o código **1IB46W0X** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



LMDM Consultoria Empresarial Ltda  
Rua Edinei de Lima Godoy, 345  
Pineville  
83320-590 Pinhais - PR

Nossa Referência: PS/PM-00002/2016

Data de Emissão: 29/12/2016

Sua Referência: 177093

Assunto: Atestado de Capacidade Técnica

Prezados Senhores,

Atendendo a solicitação de V.Sas., atestamos que a empresa LMDM Consultoria Empresarial Ltda, estabelecida na Rua Edinei De Lima Godoy, 345, Pineville, na cidade de Pinhais - PR, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.985.753/0001-10, executou para a Cemig Geração e Transmissão S.A, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 06.981.176/0001-58, composta por 60 Usinas: 56 Hidrelétricas, 1 Termelétrica, 3 Eólicas e Linhas de Transmissão pertencentes, na maior parte, à Rede Básica do Sistema Brasileiro de Geração e Transmissão; por meio do contrato 4570015583, no período de 04/09/2015 a 03/09/2016, os serviços abaixo relacionados, dentro dos padrões de qualidade exigidos e atendendo satisfatoriamente os prazos estipulados.

Avaliação de ativos (civil; equipamentos e instalações elétricas; equipamentos e instalações mecânicas; equipamentos e instalações de automação, comando e controle) segundo metodologia do Valor Novo de Reposição (VNR) para fins de cálculo da parcela dos investimentos vinculados e levantamento documental técnico e contábil para comprovação dos investimentos realizados para 18 usinas de geração hidrelétrica, incluindo o levantamento (inventário físico, cadastro e registro) e a conciliação físico-contábil de todos os equipamentos e instalações civis das usinas. Os trabalhos foram pautados pelas determinações da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL na REN 596/2013, Lei Federal 12.783/2013, Decreto Federal 7.805/2012, Decreto Federal 7.850/2012, Nota Técnica EPE-DEE-RE 092/2012, Orçamento Padrão Eletrobrás (OPE) e também regimentos do Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE (REN 367/2009), Manual de Contabilidade do Serviço Público de Energia Elétrica e Normas Técnicas Brasileiras (ABNT).

**Relação das 18 usinas objeto do trabalho:**

Valor Original Contábil (Ativo Imobilizado): R\$ 2,161 bilhões

Valor Original Contábil Atualizado (Ativo Imobilizado): R\$ 8,161 bilhões

Usina	Município	Estado	Rio	Potência Declarada (MW)	Data Entrada em Operação da Última Unidade Geradora
Camargos	Itutinga	MG	Grande	46,000	30-05-61
Itutinga	Itutinga	MG	Grande	52,000	24-04-60
Cajuru	Oranópolis	MG	Pará	7,200	01-07-59
Dona Rita	Itabira	MG	Tanque	2,410	1959
Gafanhoto	Oranópolis	MG	Pará	14,000	01-12-46
Joasel	Juz de Fora	MG	Parabuna	8,400	01-12-54
Marmelos	Juz de Fora	MG	Parabuna	4,000	01-07-48
Martins	Uberlândia	MG	Uberabinha	7,700	01-07-49
Paciência	Matas Barbosas	MG	Parabuna	4,080	01-07-46
Feti	São Gonçalo do Rio Abaixo	MG	Santa Barbara	9,400	01-07-46
Piau	Piau	MG	Piau/Pinho	18,012	01-07-55
Salto Grande	Braúnas	MG	São Antônio/Guanhães	102,000	01-12-56
Três Marias	Três Marias	MG	São Francisco	396,000	06-03-69
Tronqueiras	Coroaci	MG	Tronqueiras	8,500	18-02-62
Volta Grande	Miguelópolis	SP	Grande	380,000	18-10-75
São Simão	São Simão	GO	Paranaíba	1710,000	Jun-79
Miranda	Indianópolis	MG	Areguari	408,000	02-10-98
Jequara	Rafânia	MG	Grande	424,000	18-11-71

**Principais atividades executadas:**

- Identificação em campo e Inventário físico (levantamento) de todos os ativos dos grupos civil; equipamentos e instalações elétricas; equipamentos e instalações mecânicas; equipamentos e instalações de automação, comando e controle nas 18 usinas com respectivo registro fotográfico de todos os ativos inspecionados em campo;
- Testes e validações do cadastro patrimonial contábil (AIS);
- Análise e cruzamento de informações do controle físico (engenharia) com o cadastro contábil (AIS);
- Conciliação Físico-Contábil;
- Apontamento das sobras físicas e contábeis e procedimento dos respectivos ajustes das sobras no laudo;
- Estudo de Componentes Menores (COM) e de Custos Adicionais (CA);
- Análise da Classificação Contábil segundo preceitos estabelecidos no Manual de Contabilidade do Serviço Público de Energia Elétrica, verificação da unitização dos equipamentos, sistemas e ativos gerais e saneamento de 100% dos custos no razão de obras de cada usina avaliada; Cruzamento de informações contábeis para validação do cadastro patrimonial;
- Montagem do Banco de Preços da Geração e Associação dos ativos avaliados com o referido banco de preços;
- Atualização dos valores contábeis não associados ao banco de preços;
- Avaliação dos ativos com base no método do VNR (Valor Novo de Reposição) em atendimento à Resolução Normativa ANEEL 596/2013 e Portaria Interministerial 580/MME/MF, usando como referência premissas principais além dos já citados, o PRORET, Orçamento Padrão Eletrobrás (OPE), Nota Técnica EPE-DEE-RE 092/2012, Nota Técnica ANEEL 388/2012 (ANEEL) e Banco de Preços Referenciais da Fundação Getúlio Vargas (FGV) e a ferramenta SISRH;
- Levantamento dos valores em curso (Ativo Imobilizado em Curso - AIC) referente a investimentos realizados com o propósito de manter a continuidade e qualidade da prestação do serviço de geração de energia elétrica;
- Elaboração do Sumário Executivo;
- Análise do Impacto Econômico-Financeiro (inclusive depreciação) e Regulatório dos valores calculados;





- Elaboração dos arquivos a serem encaminhados à ANEEL em meio magnético com a memória de cálculo de todo o trabalho realizado;
- Levantamento documental técnico (projetos, estudos, orçamentos, documentos contábeis, desenhos, etc.) inerentes aos investimentos realizados e organização para apresentar ao órgão regulador com o objetivo de formação de dossiê com histórico e documentação suporte comprobatória para apresentação ao órgão regulador afim de respaldar o pleito de indenização dos investimentos realizados com o propósito de manter a continuidade e qualidade da prestação do serviço de geração de energia elétrica.

Os trabalhos foram realizados para os seguintes tipos de bens:

TUC	Descrição do TUC
125	BANCO DE CAPACITORES PARALELOS
132	BARRAMENTO
160	CHAVE
170	COBERTURA
180	CONDUITO E CANALETA
185	CONDUITO FORÇADO
190	CONDUTOR
205	CREITO, MARCA E PATENTE
210	DISJUNTOR
215	EDIFICAÇÃO
220	ESTRADA DE ACESSO
230	ESTRUTURA (POSTE, TORRE)
245	ESTRUTURA SUPORTE DE EQUIPAMENTO E DE BARRAMENTO
250	FERRAMENTA
255	GERADOR
265	PANEL, MESA DE COMANDO E CUBÍCULO
270	PARA-RAIOS
275	PRATE PLUANTE, GUINASTE OU PORTICO
350	RESERVATÓRIO, BARRAGEM E ADUTORA
355	SISTEMA ANTIFURTO
360	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
375	SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
385	SISTEMA DE AQUECIMENTO
395	SISTEMA DE ATERRAMENTO
400	SISTEMA DE COLETA DE OLEO ISOLANTE
415	SISTEMA DE TRANSMISSÃO LOCAL
420	SISTEMA DE DADOS METEOROLÓGICOS, HOROLÓGICOS E SISMOLOGICOS
440	SISTEMA DE DRENAGEM
450	SISTEMA DE ESCRITO SANITARIO
455	SISTEMA DE EXAUSTÃO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO
460	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E FÍSICA
465	SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO, DE OLEO DE REGULAÇÃO E DE OLEO ISOLANTE OU PARA ISOLAMENTO
485	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO
495	SISTEMA DE PROTEÇÃO, MEDIÇÃO E AUTOMAÇÃO
499	SISTEMA DE RADIOCOMUNICAÇÃO
575	SISTEMA DE RESFRIAMENTO DE EQUIPAMENTOS
600	SISTEMA DE VOLTAJE ELETRONICA
655	TERRENO
660	TRANSFORMADOR DE ATERRAMENTO
670	TRANSFORMADOR DE FORÇA
675	TRANSFORMADOR DE MEDIDA
680	TRANSFORMADOR DE SERVIÇOS AUXILIARES
695	TUBERIA HIDRAULICA
695	UNIDADE DE GERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA
695	URBANIZAÇÃO E BENEFICIARIAS

**Responsáveis Técnicos:**

Leandro Delvan Domaredzky (Engenheiro e Coordenador Geral) – CREA/PR-108214/D – ART 20154357881  
 Diogo Mac Cord de Faria (Engenheiro e Coordenador Técnico) – CREA/PR-100440/D – ART 20163131882  
 Ney Carlos Manoel (Engenheiro) – CREA/PR-34344/D – ART 20154233341

*Handwritten signature*

Demais profissionais envolvidos nos trabalhos, desde a formulação do Plano de Trabalho, foram:

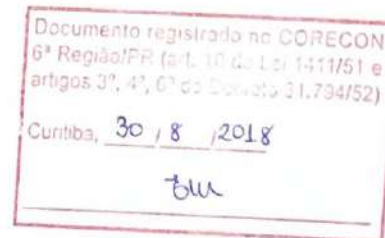
- Carlos Werlang Lebelein (Economista e Coordenador Econômico);
- André Pressendo Mendes (Economista);
- Esli Jônatas Brito de Souza (Engenheiro);
- Ewaldo Schlosser (Engenheiro);
- Fábio Martins Nunes (Engenheiro);
- Leandro Guillarducci Martins Ferreira (Contador);
- Luis Gustavo de Farias (Engenheiro);
- Marília Strapasson de Souza (Engenheira);
- Rosângela Mac Cord de Faria (Contadora);
- Thiago Lobo dos Santos (Cientista da Computação);

Atenciosamente,



César Siqueira Prados  
Gerência de Planejamento e Estratégia  
para Aquisição de Material - PS/PM  
Nº - 55578

César Siqueira Prados - Engenheiro de Planejamento do Suprimento CREA/MG 82.043/D  
Gerência de Planejamento do Suprimento, Cadastro e Gestão do Mercado Fornecedor



### ATESTADO SOBRE SERVIÇOS

CNPJ / MF.:	11.985.753/0001-10
Empresa Contratada / Fornecedor:	L.M.D.M. - CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA
Endereço...:	RUA HEITOR STOCKLER DE FRANCA, 396 - ANDAR 12 CONJUNTO 1.20 - CENTRO CIVICO 80030-030 - Curitiba / PR

**Contrato nº:** 1304180102

- Descrição: Atestamos para os devidos fins, que a empresa LMDM Consultoria Empresarial Ltda. EPP, inscrita no CNPJ 11.985.753/0001-10, CREA-PR Nº 49874 e CORECON-PR Nº 622, realizou no período entre 11/09/2018 a 31/07/2019 serviços de levantamento físico (inventário), conciliação físico x contábil, avaliação de ativos segundo metodologia do Valor Novo de Reposição – VNR, elaboração de relatórios de avaliação, conciliação físico-contábil, sumário executivo e consultoria em gestão dos ativos fixos que compõem os investimentos realizados nas estruturas pertencentes aos Contratos de Concessão 057/2001, 008/2014, 005/2009, 005/2016, 004/2004 e Portaria MME 624/2014 (CPST 023/14 - Conversora Uruguaiana) para definição de Base de Remuneração para fins de Revisão Tarifária Periódica tendo como data-base: 31 de janeiro de 2018 (Contrato de Concessão 057/2001), 31 de janeiro de 2019 (Portaria MME 624/2014, 004/2004, 005/2006, 005/2009 e 008/2014).

Os ativos considerados no trabalho compreenderam toda a área de concessão da Eletrosul Centrais Elétricas S.A. registrada sob o CNPJ 00.073.957/0001-68.

Os trabalhos foram realizados segundo as diretrizes dos Submódulos 9.1 e 9.2 do PRORET, Resolução Normativa 816/2018, Resolução Homologatória 758/2009, Resolução Homologatória 2.514/2019, Resolução Homologatória 2.549/2019, NBR 14653/2011, Manual de Contabilidade do Setor Elétrico - MCSE, Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico - MCPSE, CPC 27 – Ativo Imobilizado, CPC 4 – Ativo Intangível, CPC 16 – Estoques e demais normas contábeis nacionais e internacionais.

Os profissionais envolvidos nos trabalhos desde a formatação do plano de trabalho até a elaboração e revisão do relatório e memória final entregue foram:

#### Equipe Técnica:

Leandro Delvan Domaredzky, Engenheiro de Produção, Coordenador Geral  
Gabriella Moraes Ossani, Engenheira Eletricista, Coordenadora Técnica  
Luis Gustavo de Farias, Engenheiro Eletricista, Coordenador Técnico  
Leandro Guillarducci Martins Ferreira, Contador, Coordenador Contábil  
Fabio Martins Nunes, Engenheiro Civil  
Marilia Strapasson de Souza, Engenheira Civil  
Filipe Bonaldo Acerbi, Engenheiro Eletricista  
Thiago Lobo dos Santos, Cientista da Computação  
Carlos Werlang Lebelein, Economista  
Érico Fonseca Gonçalves, Contador  
Daniella Moraes Ossani, Engenheira Eletricista  
Beniamino Orazio Pizzino Júnior, Administrador  
Felipe Ribeiro Viera, Engenheiro Eletricista  
Rafael Ott Furuya, Engenheiro Mecânico

#### Atividades executadas:

1. Elaboração de plano de trabalho descrevendo todas as etapas, prazos, produtos e orientação



- para desenvolvimento dos trabalhos, etc. segundo diretrizes e melhores práticas de gestão de projetos listados no PMBOK;
2. Levantamento documental técnico, contábil e regulatório (resoluções autorizativas, planilhas SCT, etc.) referente aos ativos elétricos, mecânicos e civis pertencentes às estruturas da Centrais Elétricas Eletrosul e montagem da base de processos;
  3. Testes e validações do cadastro patrimonial contábil (AIS) para verificação da unitização dos ativos;
  4. Inventário físico dos ativos elétricos, eletrônicos, mecânicos e civis pertencentes às estruturas da Centrais Elétricas Eletrosul abarcados pelo processo de Revisão Tarifária Periódica;
  5. Montagem da Base Física;
  6. Formação da Base Blindada (Contrato 057/2001 e Portaria MME 624/2014) segundo dados homologados pelo Regulador e movimentação de Baixas Contábeis, Atualização Monetária, Depreciação e Revisão dos Índices de Aproveitamento;
  7. Conciliação Físico x Contábil dos ativos inventariados e comparação com a documentação e arquivos contábeis apresentados;
  8. Cálculo e formação do Banco de Preços Referencial;
  9. Apontamento e tratamento das sobras físicas e sobras contábeis com as equipes da Centrais Elétricas Eletrosul;
  10. Análise das parcelas de Componentes Menores (COM) e de Custos Adicionais (CA) apropriadas aos ativos;
  11. Cálculo e Validação do Índice de Aproveitamento;
  12. Cálculo e Validação da parcela de Juros sobre Obras em Andamento (JOA);
  13. Avaliação e Valoração de todos os ativos Elétricos, Eletrônicos, Mecânicos e Civis pelo método de Valor Novo de Reposição;
  14. Análise de vida útil e cálculo de depreciação dos ativos para obtenção do Valor de Mercado em Uso em acordo com as taxas de depreciação estabelecidas no MCPSE e REN 674/2015;
  15. Levantamento e Cálculo da parcela de Almojarifado de Operação;
  16. Cálculo da parcela de Obrigações Especiais;
  17. Elaboração dos quadros resumo, relatórios de Conciliação Físico-Contábil, de Avaliação, Anexos por parcela de receita e Sumário Executivo para entrega à ANEEL.

- Valor: R\$ 439.800,00 - Quatrocentos e trinta e nove mil e oitocentos reais

Período do contrato	Início :	11/09/2018
	Término :	31/07/2019

Atestamos para os devidos fins, que o Fornecedor acima mencionado prestou à ELETROSUL os serviços citados, cumprindo todos os compromissos contratuais, nada havendo que o desabone em nossos registros até a presente data, conforme informações do Gestor do Contrato.

Florianópolis, 02 de Agosto de 2019



Simone Angélica Alves

Gerente da Divisão de Gestão de Suprimentos, Contratos e Fornecedores

Documento registrado no CORECON  
6ª Região/PR (art. 10 da Lei 1411/51 e  
artigos 3º, 4º, 6º do Decreto 31.794/52)

Curitiba: 21 / 06 / 2021





## ATESTADO DE FORNECIMENTO DE SERVIÇOS

FF-2282/2018  
São Paulo, 29 de maio de 2018

À  
L.M.D.M. Consultoria Empresarial Ltda. EPP  
Rua Heitor Stockler de França, 396 – conjunto 1201  
Centro Cívico  
CEP 80030-030  
Curitiba – PR

**Assunto:** Atestado de Execução de Serviços

Prezados Senhores,

Atestamos que essa empresa executou para a EMAE (Empresa Metropolitana de Águas e Energia S.A. CNPJ 02.302.101/0001-42) os serviços alusivos ao contrato relacionado:

**Número do instrumento contratual:** ASL/FFC/1005/01/2016 de 20/02/2017.

**CNPJ da Contratada:** 11.985.753/0001-10

**CREA da Contratada:** CREA-PR Nº 49874

**CORECON da Contratada:** CORECON-PR Nº 622

**Objeto Contratual:** Serviço de Elaboração do Cálculo do Valor Novo de Reposição e Saldo de Investimentos não Amortizados até 31/12/2012.

**Discriminação dos Serviços e Quantidades Executadas:** O escopo de fornecimento, objeto do contrato acima referido, está no contrato anexo.

O levantamento de dados, parte integrante da prestação de serviços foi realizada nas diversas áreas da EMAE, conforme relacionado no item 4.1 LOCALIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS, do Anexo 1 do contrato. Foram realizados serviços de levantamento físico (inventário), conciliação físico x contábil, avaliação de ativos segundo metodologia do Valor Novo de Reposição – VNR e consultoria em gestão dos ativos para compor os investimentos realizados pela EMAE nos bens reversíveis a União e saldo de investimentos não amortizados, até 31/12/2012, conforme Resolução Normativa ANEEL 596/2013 que estabeleceu critérios e procedimentos para cálculo da parcela dos investimentos vinculados a bens reversíveis, nos moldes estabelecidos na Lei Federal nº 12.783, de 2013, de 11 de janeiro de 2013, conforme diretrizes da NBR 14653/2011.

Manual de Contabilidade do Setor Elétrico - MCSE, Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico - MCPSE, Manual de Contabilidade Aplicado ao Setor Público – MCASP, CPC 27 – Ativo Imobilizado, CPC 4 – Ativo Intangível, CPC 16 – Estoques e demais normas contábeis nacionais e internacionais e relatório EPE-DEE-RE-092/2012 que se refere ao Cálculo do Valor Novo de Reposição – VNR de empreendimentos de geração de energia elétrica.

Os profissionais envolvidos nos trabalhos desde a formatação do plano de trabalho até a elaboração e revisão do relatório final foram:

Equipe principal:

<b>Categoria</b>	<b>Nome do Profissional</b>	<b>Titulação</b>	<b>ART</b>
Coordenador Geral	Leandro Delvan Domaredzky	Eng. de Produção	20171065001
Consultor Sênior	Fabio Martins Nunes	Engenheiro Civil	20171242639
Consultora Sênior	Marília Strapasson de Souza	Engenheira Civil	20171242957
Consultor Sênior	Leandro Guillarducci M. Ferreira	Contador	
Consultor	Luis Gustavo de Farias	Eng Eletricista	28027230171737984
Consultor	Gerson Freire	Eng Eletricista	

Equipe de apoio:

<b>Categoria</b>	<b>Nome do Profissional</b>	<b>Titulação</b>
Coord Regulatório e Revisor	Carlos Werlang Lebelein	Economista
Consultora	Gabriella Morais Ossani	Engenheira Eletricista
Consultor	Thiago Lobo	Cientista da Computação
Consultor	Rafael Ott Furuya	Engenheiro Mecânico

Atividades realizadas:

1. Elaboração de plano de trabalho descrevendo todas as etapas, prazos, produtos e orientação para desenvolvimento dos trabalhos, etc. segundo diretrizes e melhores práticas de gestão de projetos listados no PMBOK;
2. Levantamento documental técnico e contábil referente aos ativos elétricos, mecânicos e civis pertencentes às estruturas da EMAE;
3. Assessoria à documentação comprobatória necessária para indenização por parte do governo federal;
4. Levantamento físico de 100% dos ativos eletromecânicos e civis pertencentes às estruturas da EMAE
5. Testes e validações do cadastro patrimonial contábil (AIS) para a verificação da unitização dos ativos;
6. Conciliação físico x contábil dos ativos e comparação com a documentação e arquivos contábeis apresentados;

7. Apontamento e tratamento das sobras físicas e sobras contábeis com as equipes da EMAE;
8. Estudos de Componentes Menores (COM) e Custos Adicionais (CA);
9. Avaliação e valoração dos ativos elétricos e mecânicos pelo método de Valor de Mercado;
10. Avaliação de máquinas e equipamentos de empreendimentos de grande porte pelos métodos de Valor de Mercado e Custo de Reedição;
11. Avaliação das obras civis, edificações e benfeitorias através do método de Custo de Reprodução;
12. Análise de vida útil e cálculo de depreciação para obtenção do Valor de Mercado em Uso (VMU) em acordo com as taxas de depreciação estabelecidas no MCPSE e REN 731/2016;
13. Consultoria para gestão dos ativos pertencentes à concessão e procedimentos para cálculo da parcela dos investimentos vinculados a bens reversíveis;
14. Elaboração de relatórios gerenciais para a diretoria financeira da EMAE;
15. Elaboração do laudo de avaliação final e anexos, por complexo hidroenergético;
16. Apresentação de resultados e pontos de atenção.
17. Assessoria durante todo o processo de auditoria do trabalho conforme realizado pela empresa contratada como auditoria externa da EMAE.

Os trabalhos foram realizados para as seguintes quantidades de ativos:

Ativos elétricos e eletrônicos:

TUC	Descrição	Quantidade	Unidade
160	CHAVE	6	Un
190	CONDUTOR	151	m
210	DISJUNTOR	7	Un
230	EQUIPAMENTO GERAL	2	Un
270	FIBRA OTICA	1100	m
290	LUMINARIA	1	Cj
295	MEDIDOR	35	Un
305	PAINEL, MESA DE COMANDO E CUBÍCULO	154	Un
310	PÁRA-RAIOS	3	Un
375	SIST. DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA	18	Un
395	SIST. DE ATERRAMENTO	1	Un
410	SISTEMA DE COMUNICAÇÃO E PROTEÇÃO	1	Un
460	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E FORÇA	1	Un
570	TRANSFORMADOR DE FORÇA	13	Cj

TUC	Descrição	Quantidade	Unidade
575	TRANSFORMADOR DE MEDIDA	147	Un
580	TRANSFORMADOR DE SERVIÇOS AUXILIARES	16	Un

Ativos mecânicos:

TUC	Descrição	Quantidade	Unidade
170	COMPORTA	64	Un
275	GERADOR	9	Un
315	PONTE ROLANTE, GUINDASTE OU PÓRTICO	19	Un
370	SIST. DE ÁGUA DE CIRCULAÇÃO	1	Un
385	SIST. DE AR COMPRIMIDO	4	Cj

Ativos civis:

TUC	Descrição	Quantidade	Unidade
185	CONDUTO FORÇADO	24	Un
205	SERVIDÃO	1	Un
215	EDIFICAÇÕES	75	m2
255	ESTRUTURA	22	Un
265	EST. SUP. DE EQUIPAMENTO	9	Un
350	RESERVATÓRIO, BARRAGEM E ADUTORA	22	Un
445	SISTEMA DE DRENAGEM	1	Un
480	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	3	Un
610	URBANIZAÇÃO E BENFEITORIAS	2	Cj

**Valor Contratual:** R\$ 282.000,00 (duzentos e oitenta e dois mil reais) base setembro/2016.

**Valor de Avaliação:** R\$ 557.795.810 (Valor Novo de Reposição em dez/2012) e R\$ 293.423.412 (Valor de Mercado em Uso)

**Local de Execução:** As atividades 1 a 4 listados acima foram realizados na relação de locais de levantamento de dados, conforme item 4.1 LOCALIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS, do Anexo 1 do contrato.

As atividades 5 a 17 foram realizados no escritório da LMDM Consultoria sito à Rua Heitor Stockler de França, 396 – 12º Andar – Curitiba - Paraná

**Desempenho do Contrato:** Os serviços foram fornecidos de acordo com os requisitos estabelecidos pela especificação técnica, com cumprimento de todas as cláusulas contratuais estabelecidas por esta Empresa.





**Prazo Contratual:**

- Início: 27/03/2017
- Término: 26/03/2018

**OBSERVAÇÕES:**

1. As quantidades informadas neste atestado referem-se às executadas até 26/03/2018.
2. A partir desta data, este atestado cancela e substitui atestados anteriormente emitidos para o mesmo contrato.
3. Faz parte desse atestado a cópia do contrato e todos seus anexos.
4. Em caso de discrepância entre as informações constantes deste atestado e do contrato e seus anexos, prevalecerão as constantes do contrato e seus anexos.

Atenciosamente




**Sérgio Pinfildi**  
Gerente do Departamento de Finanças,  
Controladoria e Tarifas



**Marcelo Martins de Oliveira**  
Coordenação de Engenharia Eletroeletrônica  
Engenheiro Eletricista  
CREA SP 5060043234

De acordo



**Paulo Roberto Fares**  
Respondendo pela Diretoria Financeira  
e de Relações com Investidores



Reconheço por semelhança as firmas de: (1) SÉRGIO PINFILDI e (1) PAULO ROBERTO FARES, em documento com valor econômico de R\$ 200,00 (duzentos reais), em São Paulo, 08 de março de 2018. Cód.: 20004143811444000120756

Valor Econômico em Dígitos e Autenticidade: (01a) (total) R\$ 200,00  
Celular: 2 Atos: 1028A0036080

**Luiz Alberto Silvano**  
Escrevente Autorizada



Documento registrado no CORECON  
6ª Região/PR (art. 10 da Lei 1411/51 e  
artigos 3º, 4º, 6º do Decreto 31.794/52)  
Curitiba, 30 / 8 / 2018  
BM





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

CREA-PR

CAT COM REGISTRO  
DE ATESTADO

1720230002933

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional LEANDRO DELVAN DOMAREDZKY referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LEANDRO DELVAN DOMAREDZKY**

RNP: **1708193960**

Registro: **PR-108214/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO**

Número da ART: **1720226969723** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**  
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 22/12/2022 Baixada em: 07/06/2023 Forma de registro: Inicial  
Participação técnica: Corresponsável

Empresa contratada: **L.M.D.M. - CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA - EPP**

Contratante: **EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S.A. - EMBASA** CNPJ: **13.504.675/0001-10**

Rua: 4A AV CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº: 420

Complemento: Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA

Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41745-002

Contrato: 460016498 celebrado em 25/08/2020

Valor do contrato: R\$ 6.965.727,78 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: R HEITOR STOCKLER DE FRANCA Nº: 396

Complemento: CJTO 1201 Bairro: CENTRO CIVICO

Cidade: CURITIBA

UF: PR

CEP: 80030-030

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 25/08/2020 Conclusão efetiva: 20/12/2022

Finalidade: Outro

Proprietário: EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S.A. - EMBASA

CNPJ: 13.504.675/0001-10

Atividade Técnica: **1- Avaliação, Consultoria, Coordenação, Laudo, Levantamento SERVIÇOS DE INVENTÁRIO, CONCILIAÇÃO FÍSICO X CONTÁBIL E VALORAÇÃO DA BASE DE ATIVOS REGULATÓRIA (BAR) , 1 SERV**

#### Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 4 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 1720230002933/2023

12/07/2023 15:38

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 167882/2023.

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 Paraná

0800 041 0067

[www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 167882/2023.

CAT nº 1720230002933 de 19/06/2023, página 1 de 5



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

<b>PROCESSO Nº:</b> <b>100.0899.2023.00012718-11</b>	<b>SOLICITANTE:</b> LMDM CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA.  CNPJ: 11.985.753/0001-10	<b>CONTRATO Nº:</b> 460016498	<b>Número:</b> 05/2023 - DG  <b>DATA:</b> 02/06/2023
---	--	----------------------------------	---

Atestamos para os devidos fins, que a empresa LMDM **CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA**., inscrita no CNPJ 11.985.753/0001-10, CREA-PR Nº 49874, CREA-SP Nº 2263653 e CORECON-PR Nº 622, com sede na Rua Heitor Stocker de Franca, 396, Cj 1201, Centro Cívico, na Cidade de Curitiba - PR, executou para a EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A, sociedade de economia mista vinculada à Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento do Estado da Bahia, com sede na Avenida Luiz Viana Filho, 4ª Avenida, 420, Centro Administrativo da Bahia - CAB, Salvador - BA, inscrita no CNPJ sob nº 13.504.675/0001-10, por meio do Contrato de Prestação de Serviços Nº 460016498 e termos aditivos Nº 439/21 e Nº 308/2022, no período entre 25/08/2020 a 20/12/2022, os serviços referentes a **Consultoria para a Realização de Levantamento, Conciliação Físico-Contábil, Valoração e Elaboração da Base de Ativos Regulatória (BAR) da EMBASA.**

Os trabalhos foram realizados segundo as diretrizes das Resoluções AGERSA Nº 006/2019, Nº 007/2019 e Nº 003/2020 que instituem o Manual de Contabilidade Regulatória e a Metodologia de Avaliação da Base de Ativos Regulatórios – BAR, respectivamente, além das normas brasileiras de avaliação de bens NBR 14653/2011 e gestão de ativos NBRs ISO 55000, 55001 e 55002, pronunciamentos contábeis CPC 27 – Ativo Imobilizado, CPC 4 – Ativo Intangível, CPC 16 – Estoques, demais normas nacionais e internacionais e normativas regulatórias relacionados ao referido trabalho.

Foram executadas as seguintes atividades:

1. Levantamento e análise de documentos técnicos (projetos, boletins de medição, memoriais descritivos, termos de referência, contratos, editais, orçamentos etc.), contábeis e regulatórios referente aos ativos elétricos, mecânicos, civis, terrenos e servidões;
2. Testes e validações do cadastro patrimonial (AIS) para a verificação da unitização dos ativos;
3. Levantamento de informações cadastrais referentes as tubulações e ligações do sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário;
4. Inventário físico de 100% dos ativos, realizado com software próprio parametrizado para levantamento de ativos de saneamento, contemplando registro fotográfico, georreferenciamento e identificação dos critérios de elegibilidade.
5. Levantamento topográfico, documental, pesquisa em cartórios e elaboração de documentos para regularização fundiária de terrenos.
6. Identificação dos ativos quanto a sua lotação e vinculação a cada concessão (município e etapa do sistema produtivo);
7. Conciliação físico-contábil e tratamento das sobras físicas e sobras contábeis;
8. Avaliação e valoração de todos os ativos pelos seguintes métodos: Valor Novo de Reposição (instalações, redes, hidrômetros, ligações, máquinas e equipamentos); Reprodução (obras civis, edificações e benfeitorias), atualização contábil (terrenos e servidões) e além de aplicação das metodologias regulatórias vigentes à época para cálculo dos componentes do laudo de avaliação tais como: Estudos de % de EA (equipamentos acessórios) e CA (custos adicionais), Banco de Preços, Índice de Aproveitamento, Juros sobre Obras em Andamento (JOA), ativos não onerosos, etc.;

9. Análise de vida útil e cálculo de depreciação dos ativos para obtenção do Valor de Mercado em Uso em acordo com as taxas de depreciação indicadas pela Agência Reguladora;
10. Elaboração dos quadros resumo, relatórios, memórias de cálculo e Sumário Executivo para encaminhamento da Agência Reguladora para fins de análise e fiscalização.
11. Atendimento à fiscalização do laudo de avaliação pela Agência Reguladora.
12. Participação em reuniões com a Agência Reguladora apoiando a fiscalização.
13. Entrevistas com as diferentes áreas envolvidas da cadeia de gestão de ativos (empreendimentos, engenharia, operação, manutenção, comercial, compras, controle patrimonial, controle de documentos, contabilidade e regulação) e desenho de fluxos “as is” e “to be” para mapeamento das rotinas, lacunas e riscos dos processos e elaboração de procedimentos de gestão de ativos.
14. Consultoria técnica para apoio no desenvolvimento e parametrização do ambiente regulatório no SAP.
15. Benchmarking setorial para levantamento de controle de ativos regulatórios no sistema SAP.
16. Produção de arquivos para carga de dados com as informações pertinentes aos ativos para registro nos sistemas corporativos da companhia.
17. Treinamentos relacionados a gestão de ativos e contabilidade regulatória.

Os trabalhos foram realizados para os seguintes grupos: ativos civis, ativos elétricos e eletrônicos e os ativos mecânicos conforme detalhado abaixo:

**Itens relacionados a ativos civis:**

CÓD	NATUREZA	QUANTIDADE	
3	BARRAGEM	391	UN
7	CONSTRUÇÃO CIVIL	32.655	UN
9	EDIFICAÇÃO	18.747	UN
32	LAGOA	249	UN
33	LIGAÇÃO PREDIAL E DOMICILIARES	3.648.552	UN
37	POÇOS	900	UN
39	TERRENOS	2.100	UN
41	TUBULAÇÕES EM GERAL	57.439.161	M
45	GALERIAS E TUNEIS	2	UN

**Itens relacionados a ativos elétricos e eletrônicos:**

CÓD	NATUREZA	QUANTIDADE	
1	APARELHO DE SOM, ÁUDIO E COMUNICAÇÃO	2.300	UN
2	APARELHOS E UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS E DE REFRIGERAÇÃO	6.756	UN
4	BIBLIOTECA E MAPOTECA	29	UN
5	COMPUTADORES, PERIFÉRICOS E OUTROS COMPONENTES DE INFORMÁTICA	18.453	UN
10	EQUIPAMENTOS	26.552	UN
12	EQUIPAMENTOS DE ASSISTÊNCIA MÉDICA	270	UN
19	EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS	7.121	UN
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.939	UN
31	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO E PRECISÃO	7.596	UN
35	MATERIAL CINEMATOGRAFICO	264	UN
36	MÓVEIS E UTENSÍLIOS DE ESCRITÓRIO	32.650	UN
44	EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO E TELEMETRIA/CONTROLE DE PERDAS	771	UN

**Itens relacionados a ativos mecânicos:**

CÓD	NATUREZA	QUANTIDADE	
6	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSA MONOBLOCO	8.356	UN
11	EQUIPAMENTOS DE	76	UN
14	ARMAZENAMENTO/TRANSPORTE DE GASES		
14	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	967	UN
15	EQUIPAMENTOS DE OFICINA	457	UN
16	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	555	UN
17	EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES	24	UN
20	EQUIPAMENTOS PARA ARMAZENAMENTO DE LÍQUIDOS	271	UN
21	EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO	3.538	UN
26	FERRAMENTAS E FERRAMENTAL	296	UN
27	HIDRÔMETRO	3.287.387	UN
29	INSTALAÇÕES PARA BOMBEAMENTO	437	UN
34	MÁQUINAS, TRATORES E SIMILARES	1.040	UN
40	TOMADA DE ÁGUA	4	UN
42	VÁLVULAS MOTORIZADAS	1.044	UN
43	VEÍCULOS E EMBARCAÇÕES	879	UN

A avaliação dos ativos dos empreendimentos das estruturas listadas totalizou aproximadamente R\$ 21 bi (vinte e um bilhões) na data-base outubro/2020 com um total da Base de Ativos Regulatória (BAR) de R\$ 12.4 (doze bilhões e quatrocentos milhões de reais).

Os profissionais envolvidos nos trabalhos desde a formatação do plano de trabalho até a elaboração e revisão do relatório e memória final entregue foram:

**Equipe Técnica:**

- Ø Gabriella Morais Ossani, Engenheira Eletricista, Responsável Técnica – CREA: 5063584060-SP / RNP: 2609568002
- Ø Leandro Delvan Domaredzky, Engenheiro de Produção, Coordenador Geral – CREA: PR108214/D / RNP: 1708193960
- Ø Luis Gustavo de Farias, Engenheiro Eletricista, Coordenador Técnico – CREA: 5069537001-SP / RNP: 2614272434
- Ø Fabio Martins Nunes, Engenheiro Civil – CREA: PR-149127/D / RNP: 1714746062
- Ø Marilia Strapasson de Souza, Engenheira Civil – CREA: PR150241-D / RNP: 1715156617
- Ø Daniella Morais Ossani, Engenheira Eletricista - CREA: 5069594844-SP / RNP: 2614641308
- Ø Bruno França Camacho Mendes, Engenheiro: Civil – CREA: 5069756380 / RNP: 2615319868
- Ø Rafael Ott Furuya, Engenheiro Mecânico – CREA: 5069504905-SP / RNP: 261414936-5
- Ø Reginaldo Castilhejo Monte, Engenheiro Eletricista – CREA: 5060521147-SP / RNP: 2604228432
- Ø Christopher Machado, Engenheiro Civil – CREA: PR171199/D /RNP: 1717676308
- Ø Thiago Lobo dos Santos, Cientista da Computação
- Ø Carlos Werlang Lebelein, Economista
- Ø Leandro Guillarducci Martins Ferreira, Contador
- Ø Érico Fonseca Gonçalves, Contador
- Ø Luccas Alves de Souza, Consultor contabilidade
- Ø Beniamino Orazio Pizzino Júnior, Administrador
- Ø Fábio Vaz Vieira, Advogado

As atividades foram realizadas nas unidades regionais e escritórios da Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. (Embasa) e nos escritórios da LMDM sites à Rua Heitor Stockler de França, 396, 12º Andar – Curitiba – PR e Rua Américo Brasiliense, 1765, 13º Andar – São Paulo – SP.

Os trabalhos foram realizados dentro das normas legais e foram apresentados de forma satisfatória e

competente, não havendo nada que os desabone.

Salvador, 2 de junho de 2023.

**Manuella Andrade Swierczynski**

Diretora de Operações da Região Metropolitana de Salvador- RMS (DM)

**Valter Gonzaga Rodrigues**

Gerente da Unidade de Patrimônio e Gestão Documental - GPT

**Maria Teresa Chenaud Sá de Oliveira**

Engenheira Civil – CREA/BA 0501293078-BA

Assessora da DG



Documento assinado eletronicamente por **Maria Teresa Chenaud Sá de Oliveira**, Assessor, em 02/06/2023, às 15:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



Documento assinado eletronicamente por **Valter Gonzaga Rodrigues**, Gerente de Unidade Finalística, em 02/06/2023, às 15:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



Documento assinado eletronicamente por **Manuella Andrade Swierczynski**, Diretora, em 02/06/2023, às 16:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do [Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **00068359920** e o código CRC **7A71688F**.

Referência: Processo nº 100.0899.2023.0012718-11

SEI nº 00068359920

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR [https://www.crea-pr.org.br/Consultas\\_Publicas\\_informando\\_o\\_numero\\_do\\_protocolo](https://www.crea-pr.org.br/Consultas_Publicas_informando_o_numero_do_protocolo): 167882/2023.

CAT nº 1720230002933 de 19/06/2023, página 5 de 5





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a **LMDM Consultoria Empresarial LTDA**, inscrita sob o CNPJ 11.985.753/0001-10, CREA-PR 49874 e CORECON-PR 622, executou no período de 06 de abril de 2015 a 29 de setembro de 2015, assessoramento consultivo técnico, econômico e estratégico ao SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Lagoa da Prata com sede na Rua Ângelo Perillo, 15, Centro – Lagoa da Prata, MG.

Os profissionais envolvidos nos trabalhos, desde a formulação do Plano de Trabalho, são: Leandro Delvan Domaredzky (engenheiro – coordenador geral), Diogo Mac Cord de Faria (engenheiro – coordenador técnico), Carlos Werlang Lebelein (economista – coordenador financeiro), Ney Carlos Manoel (engenheiro), Esli Jônatas Brito de Souza (engenheiro), Roni dos Santos Leal (engenheiro), Sherman Bishop Cordeiro (engenheiro), Rosangela Mac Cord de Faria (contadora) e Leandro Guillarducci Martins Ferreira (contador).

Os seguintes serviços foram realizados:

1. Cálculo do Índice de Reposicionamento Tarifário (IRT) no processo de Revisão Tarifária para garantir a estabilidade econômico-financeira da concessão;
2. Definição da tarifa necessária para equalizar despesas eficientes e receitas, em conformidade à lei 11.445/2007;
3. Realização das projeções de demanda (mercado) nos próximos 24 meses;
4. Projeção das receitas e despesas para o período 2015-2016;
5. Avaliação dos investimentos em rede de água e esgoto (CAPEX) realizados pelo SAAE e em operação até dezembro de 2014, inclusive no tocante da prudência e eficiência dos investimentos;
6. Base de Remuneração: Avaliação e valoração dos ativos, banco de preços, análises de custos adicionais, juros de obras em andamento e equipamentos acessórios, critérios de elegibilidade de ativos, índices de aproveitamento, ativos onerosos e não onerosos, valor novo de reposição, depreciação (segundo as regras vigentes) e quota de reintegração de ativos;
7. Cálculo do custo médio ponderado de capital – taxa de retorno sobre o investimento;
8. Revisão da estrutura tarifária, incluindo-se o cálculo dos custos marginais de capacidade para atendimento aos clientes, realizando a proposta de dois cenários quanto às tarifas de aplicação:
  - a. Proposta de uma taxa de disponibilidade e cobrança pelo consumo real;
  - b. Proposta de nova estrutura tarifária de blocos considerando nova faixa de consumo mínimo.
9. Estudo de viabilidade técnica e econômico-financeira para eventual parceria público-privada na prestação do serviço público de captação, tratamento e distribuição de água, bem como coleta, afastamento e tratamento de esgoto sanitário;
10. Análise quanto a necessidade de eventuais subsídios tarifários ou não tarifários para equilíbrio financeiro da



**CREA-PR**  
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI  
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



11. Modelagem, pelo método de fluxo de caixa descontado, do valor presente líquido, considerando os investimentos a serem realizados, as receitas projetadas, a quantidade de consumidores conectados à rede e todos os demais fatores com influência direta ou indireta nas receitas e despesas da empresa;
12. Cálculo da inadimplência projetada das faturas emitidas;
13. Definição da viabilidade técnica, econômica e financeira dos investimentos necessários à universalização do serviço de água e esgoto no município de Lagoa da Prata – MG, considerando recursos a fundo perdido do Programa de Aceleração do Crescimento – PAC e da Fundação Nacional da Saúde – FUNASA;
14. Apuração e cálculo das perdas projetadas no sistema de captação e distribuição de água;
15. Modelagem econômico-financeira (*valuation*) projetando o cenário de curto prazo (reajuste) e médio prazo (revisão tarifária), objetivando a proposta de um mecanismo que assegure a estabilidade econômica e financeira da concessão no período entre-ciclos assegurando o princípio da eficiência do serviço e da remuneração justa ao prestador de serviço;
16. Cálculo da elasticidade preço-demanda, considerando eventuais retrações de mercado quando do processo ordinário de revisão tarifária;
17. Acompanhamento dos processos de revisão tarifária e estruturação tarifária de outras empresas do setor de saneamento e estudo de *benchmarking* dos custos operacionais eficientes (OPEX), valendo-se de dados do SNIS, após consistência dos registros informados pela própria empresa;
18. Avaliação da situação regulatória do SAAE do ponto de vista técnico e econômico;
19. Elaboração de relatório técnico contendo o diagnóstico e proposta tarifária e preparação das argumentações e sustentações relativas aos cenários e recomendações feitas pela LMDM, bem como também as particularidades da área de atendimento do SAAE.

O município de Lagoa da Prata possui aproximadamente 60.000 habitantes e 229 mil km<sup>2</sup>.

Os trabalhos exigiram amplo conhecimento das metodologias atuais de contabilidade regulatória e patrimonial, Base de Remuneração e Revisão Tarifária em Concessionárias do setor de saneamento básico, bem como toda a legislação em vigor.

Os trabalhos foram realizados dentro das normas legais e foram apresentados de forma satisfatória, não havendo nada os desabone.

Lagoa da Prata / MG, 29 de setembro de 2015

Antônio de Pádua Lima Sampaio, Diretor  
Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE Lagoa da Prata

CNPJ: 18.423.582/0001-84  
(37) 3261-3400







CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional LEANDRO DELVAN DOMAREZKY referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LEANDRO DELVAN DOMAREZKY**

RNP: **1708193960**

Registro: **PR-108214/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO DE PRODUCAO**

Número da ART: **1720230879989** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**  
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **27/02/2023** Baixada em: **27/02/2023** Forma de registro: **Inicial**  
Participação técnica: **Corresponsável**

Empresa contratada: **L.M.D.M. - CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA - EPP**

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO BASICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP** CNPJ: **43.776.517/0001-80**

Rua: **R COSTA CARVALHO, 300 - SABESP - SANEAMENTO BASICO DO ESTADO DE SAO PAULO Nº: 300**

Complemento: **Bairro: PINHEIROS**

Cidade: **SAO PAULO UF: SP CEP: 05429-900**

Contrato: **CSS 450/20 celebrado em 09/03/2020**

Valor do contrato: **R\$ 1.335.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **R HEITOR STOCKLER DE FRANCA Nº: 396**

Complemento: **CJTO 1201 Bairro: CENTRO CIVICO**

Cidade: **CURITIBA**

UF: **PR**

CEP: **80030-030**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **17/06/2020** Conclusão efetiva: **23/11/2021**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO BASICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP** CNPJ: **43.776.517/0001-80**

Atividade Técnica: **1- Avaliação, Consultoria, Coordenação, Laudo SERV TEC PROF DE AVALIAÇÃO, LEVANTAMENTO, INVENTÁRIO, CONCILIAÇÃO FÍSICO X CONTÁBIL, BASE REMUN REGULATORIA, 1 SERV**

**Observações da certidão:**

O Crea-PR certifica os dados da ART. O atestado anexado foi assinado eletronicamente e sua validade foi conferida.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 5 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 1720230001611/2023**

**19/04/2023 16:01**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 102465/2023.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



# ATESTADO TÉCNICO

## REF.: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Atestamos que a empresa **LMDM CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA. - CNPJ/MF 11.985.753/0001-10**, realizou para a SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80, no período de 17/06/2020 a 23/11/2021, através do **Contrato nº 00.450/20**, a prestação de serviços de empresa especializada em levantamento, conciliação físico-contábil e atualização de ativos - base de remuneração regulatória da Concessionária de Saneamento Básico do Estado de São Paulo para o 3º Ciclo Tarifário.

No anexo com folhas numeradas de 2/4 a 4/4, assinadas digitalmente pelo Engº Estevão Morinigo Junior, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados no referido contrato.

Os serviços foram realizados com participação dos engenheiros Gabriella Morais Ossani - CREA/SP 5063584060 e Leandro Delvan Domaredzky - CREA/PR 108214/D.

O valor total medido no contrato, a preços de maio/2020, foi de R\$ 1.335.000,00 (um milhão e trezentos e trinta e cinco mil reais).

São Paulo, 29 de dezembro de 2022.

**\*ASSINADO DIGITALMENTE\***

Engº Estevão Morinigo Junior  
Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais  
CREA - 0682562397

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/8321-DB51-81A7-22C8> e informe o código 8321-DB51-81A7-22C8

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do  
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número  
do protocolo: 102465/2023.

CAT nº 1720230001611 de 19/04/2023, página 2 de 6



**CONTRATO Nº 00.450/20**

**CONTRATADA:** LMDM Consultoria Empresarial Ltda. – CNPJ/MF 11.985.753/0001-10 – CREA/PR Nº 49874, CREA/SP Nº 2263653 e CORECON/PR Nº 622

**OBJETO:** Prestação de serviços de empresa especializada em levantamento, conciliação físico-contábil e atualização de ativos - base de remuneração regulatória da Concessionária de Saneamento Básico do Estado de São Paulo para o 3º Ciclo Tarifário.

A Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo é uma das maiores empresas de saneamento do mundo, sendo uma empresa brasileira que detém a concessão dos serviços públicos de saneamento básico no Estado de São Paulo. Atua em serviços de abastecimento de água e de coleta de esgotos em 375 dos 645 municípios paulistas, incluindo a capital. Vinte e seis milhões de pessoas dependem dos serviços oferecidos pela empresa.

Os trabalhos foram realizados segundo as diretrizes da Deliberação ARSESP 941/2019, Nota Técnica da ARSESP NT.F-0063-2019, NBR 14653/2011, CPC 27 – Ativo Imobilizado, CPC 4 – Ativo Intangível, CPC 16 – Estoques e demais normas contábeis nacionais e internacionais e normativas regulatórias relacionados ao referido trabalho.

As atividades foram realizadas nas unidades e escritórios da SABESP e nos escritórios da LMDM sites à Rua Heitor Stockler de França, 396, 12º Andar - Curitiba/PR e Rua Américo Brasiliense, 1765, 13º Andar - São Paulo/SP.

**Foram executadas as seguintes atividades:**

Atividades Preliminares

Análise dos contratos, medições e custos apropriados aos investimentos

Diagnóstico dos bens de massa

Estudo dos imóveis em processo de regularização / alienação

Simulações da base de ativos dos ciclos anteriores

**Para os ativos de municípios assumidos pela Sabesp a partir de julho de 2016, as etapas, considerando que a valoração foi feita pelo Valor a Novo de Reposição - VNR:**

Levantamento dos ativos;

Conciliação do físico com os registros do cadastro patrimonial/contábil;

Preparação de banco de notas para valoração de máquinas e equipamentos;

Atualização dos kits para valoração das redes e ligações

Revisão das etapas construtivas

Revisão das complexidades

Revisão e atualização dos preços unitários

Avaliação das estruturas civis

Avaliação das redes e ligações

Apuração dos percentuais de Equipamentos Acessórios – EA e Custos Adicionais – CA

Cálculo de Juros sobre Obras em Andamento – JOA

Cálculo e revisão dos índices de aproveitamento – IA

Cálculo da depreciação

Determinação do Valor a Novo de Reposição - VNR, Valor de Mercado em Uso - VMU e o Valor Base de Remuneração - VBR.

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/8321-DB51-81A7-22C8> e informe o código 8321-DB51-81A7-22C8

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 102466/2023.

CAT nº 1720230001611 de 19/04/2023, página 3 de 6



**Para os demais ativos em operação, ou seja, aqueles incorporados à base no período de julho de 2016 a 30 de junho de 2019 e, os incorporados anteriormente a esse período, mas que não compuseram a base de remuneração regulatória dos ciclos anteriores, as etapas:**

Levantamento físico dos ativos;

Análise cadastral dos bens de massa (redes, hidrômetros e ligações) e definição da amostra para validação dos cadastros, inclusive bens de uso geral;

Validação da base física dos bens de massa;

Conciliação físico x contábil;

Cálculo e revisão dos índices de aproveitamento – IA

Cálculo da depreciação

Determinação do Valor Contábil - VC e do Valor do Ativo em Operação - VAO.

### Movimentação da base blindada

Baixas totais (por alienação, cessão, desuso), baixas parciais (bens de massa), transferências de ativos entre municípios, depreciação e recálculo dos índices de aproveitamento.

Os trabalhos relacionados a BRR do período de julho de 2016 a junho de 2019 foram realizados para os seguintes grupos: ativos civis, ativos elétricos e eletrônicos e os ativos mecânicos conforme detalhado abaixo:

<b>Itens relacionados a ativos civis:</b>			
Código UP	Descrição	Quantidade	
1	Terrenos	648	un
2	Estruturas de Saneamento	3939	un
4	Galerias e Tuneis	7	un
7	Poços	147	un
8	Tubulação e Peças Hidráulicas	11.283.327	m
11	Ligações Domiciliares	2.890.752	un
28	Edifícios e Estruturas	985	un
<b>Itens relacionados a ativos elétricos e eletrônicos:</b>			
Código UP	Descrição	Quantidade	
3	Equipamentos de Telecontrole	883	un
6	Instalações Equipamentos Elétricos	4.328	un
10	Hidrômetros	2.499.577	un
12	Equip.Afericao, Medição Teste	452	un
13	EquipamentosTelecom.Telepr. Som, Imag, Fot	3.696	un
14	Equipamentos de Serviço e Oficina	1.427	un
18	Móveis e Equipamentos de Escritório	5.063	un
20	Equipamentos Segurança Geral	142	un
23	Equipamentos de Informática	7.426	un
24	Equipamentos de Copa, Cozinha, Refeitório	306	un
25	Equipamentos de Gráfica, Reprod. Desenho	28	un
26	Redes Elétricas	9	un
30	Equipamentos de Perdas	1.621	un
-	Ativo Financeiro (Software)	373	un

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/8321-DB51-81A7-22C8> e informe o código 8321-DB51-81A7-22C8

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do  
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número  
do protocolo: 102469/2023.

CAT nº 1720230001611 de 19/04/2023, página 4 de 6



<b>Itens relacionados a ativos mecânicos:</b>			
Código UP	Descrição	Quantidade	
5	Equipamentos de Bombeamento	2.628	un
9	Filtros e Outros Equip.Tratam.	3.759	un
19	Modulos Armaz.Liq, Solidos, Gas	377	un
21	Equipamentos Odontológicos, Medicina	2	un
22	Veículos e Embarcações	121	un
27	Válvulas Motorizadas	729	un
29	Conjuntos Bomba Submersa-Monobloco	1.220	un
34	Bag – Equipamentos de Filtração/Desid.	64	un

A avaliação dos ativos incrementais dos empreendimentos das estruturas listadas totalizou aproximadamente R\$ 9.5 bi (nove bilhões e quinhentos milhões de reais) na data-base jun/2019. O valor dos ativos blindados atualizados totalizou R\$ 37.7 bi (trinta e sete bilhões e setecentos milhões de reais). Portanto, a Base de Ativos Regulatória (BAR) resultante do trabalho foi de aproximadamente R\$ 47.2 bi (quarenta e sete bilhões e duzentos milhões de reais) a preços de junho de 2019.

#### **Equipe Técnica:**

Os profissionais envolvidos nos trabalhos desde a formatação do plano de trabalho até a elaboração e revisão do relatório e memória final entregue foram:

Gabriella Morais Ossani - Engenheira Eletricista - Responsável Técnica - CREA/SP 5063584060 / RNP: 2609568002

Leandro Delvan Domaredzky - Engenheiro de Produção - Coordenador Geral - CREA/PR 108214/D / RNP: 1708193960

Luis Gustavo de Farias - Engenheiro Eletricista - Coordenador Técnico - CREA/SP 5069537001 / RNP 2614272434

Leandro Guillarducci Martins Ferreira - Contador - Coordenador Contábil

Fabio Martins Nunes - Engenheiro Civil - CREA/PR 149127/D / RNP 1714746062

Marilia Strapasson de Souza - Engenheira Civil - CREA/PR 150241-D / RNP 1715156617

Daniella Morais Ossani - Engenheira Eletricista - CREA/SP 5069594844-SP / RNP 2614641308

Bruno França Camacho Mendes - Engenheiro Civil - CREA/SP 5069756380 / RNP 2615319868

Felipe Ribeiro Viera - Engenheiro Eletricista - CREA/PR 182135/D / RNP 1718892004

Rafael Ott Furuya - Engenheiro Mecânico - CREA/SP 5069504905 / RNP 261414936-5

Reginaldo Castilhejo Monte - Engenheiro Eletricista - CREA/SP 5060521147 / RNP 2604228432

Anna Carolina Bonilauri Moll - Engenheira Civil - CREA/PR 128474/D / RNP 171153674-1

Christopher Machado - Engenheiro Civil - CREA/PR 171199/D / RNP 1717676308

Thiago Lobo dos Santos - Cientista da Computação

Carlos Werlang Lebelein - Economista

Érico Fonseca Gonçalves - Contador

Beniamino Orazio Pizzino Júnior - Administrador

Fábio Vaz Vieira - Advogado

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/8321-DB51-81A7-22C8> e informe o código 8321-DB51-81A7-22C8

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do  
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número  
do protocolo: 102469/2023.

CAT nº 1720230001611 de 19/04/2023, página 5 de 6





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 8321-DB51-81A7-22C8

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ESTEVAO MORINIGO JUNIOR (CPF 670.XXX.XXX-68) em 30/12/2022 17:39:07 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/8321-DB51-81A7-22C8>

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do  
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número  
do protocolo: 102469/2023.

CAT nº 1720230001611 de 19/04/2023, página 6 de 6





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional LEANDRO DELVAN DOMAREDZKY referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LEANDRO DELVAN DOMAREDZKY**

RNP: **1708193960**

Registro: **PR-108214/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO DE PRODUCAO**

Número da ART: **1720226544234** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**  
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **28/03/2023** Baixada em: **28/03/2023** Forma de registro: **Inicial**  
Participação técnica: **Corresponsável**

Empresa contratada: **L.M.D.M. - CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA - EPP**

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO BASICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP** CNPJ: **43.776.517/0001-80**

Rua: **R COSTA CARVALHO, 300 - SABESP - SANEAMENTO BASICO DO ESTADO DE SAO PAULO Nº: 300**

Complemento: **Bairro: PINHEIROS**

Cidade: **SAO PAULO UF: SP CEP: 05429-900**

Contrato: **00.902/19** celebrado em **04/09/2019**

Valor do contrato: **R\$ 298.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **R HEITOR STOCKLER DE FRANCA Nº: 396**

Complemento: **CJTO 1201 Bairro: CENTRO CIVICO**

Cidade: **CURITIBA**

UF: **PR**

CEP: **80030-030**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **04/09/2019** Conclusão efetiva: **03/02/2020**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **COMPANHIA DE SANEAMENTO BASICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP** CNPJ: **43.776.517/0001-80**

Atividade Técnica: **1- Consultoria Avaliação, Consultoria, Coordenação, Laudo, Vistoria SERV TEC PROF DE AVALIAÇÃO - SERVIÇOS DE INVENTARIO, CONCILIAÇÃO FISCO X CONTABIL E VALORAÇÃO DA BASE DE ATIVO , 1 SERV**

**Observações da certidão:**

O Crea-PR certifica os dados da ART. Os atestados anexados foram assinados eletronicamente e suas validades foram conferidas.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 5 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 1720230001687/2023**

**19/04/2023 15:59**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 103278/2023.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 103278/2023.

CAT nº 1720230001687 de 19/04/2023, página 1 de 6



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





# ATESTADO TÉCNICO

T-27535/2021

Folha 01 de 02

REF.: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA

Atestamos que a empresa **LMDM CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA. – CNPJ/MF 11.985.753/0001-10**, realizou para a SABESP – CNPJ/MF 43.776.517/0001-80, no período de 04/09/2019 a 03/02/2020, através do **Contrato nº 00.902/19**, a Prestação de Serviços de Engenharia Especializados na Execução de Inventário Físico e Laudo de Avaliação de Bens Vinculados aos Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário no Município de Guarulhos/SP – Superintendência de Gestão Patrimonial - CP.

No anexo com folha numerada 02/02, assinada digitalmente pelo Engº Estevão Morinigo Junior, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados no referido contrato.

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica da engenheira Gabriella Morais Ossani – CREA 5063584060. O coordenador dos trabalhos foi o engenheiro Luis Gustavo de Farias – CREA 5069537001.

O valor total medido no contrato, a preços de julho/2019, foi de R\$ 287.234,00 (duzentos e oitenta e sete mil e duzentos e trinta e quatro reais), de um total contratual de R\$ 298.000,00.

São Paulo, 27 de abril de 2021.

**ESTEVAO MORINIGO JUNIOR:67081029868**

Assinado de forma digital por ESTEVAO MORINIGO JUNIOR:67081029868  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=VALID, ou=AR VALID CD, ou=14121957000109, cn=ESTEVAO MORINIGO JUNIOR:67081029868  
Dados: 2021.04.27 12:55:16 -03'00'

Engº Estevão Morinigo Junior  
Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais  
CREA - 0682562397

EMJ/ADS

CSQ – Departamento de Qualificação e Inspeção de Materiais – Av. do Estado, 561 – Unidade I – CEP 01107-900 – São Paulo/SP  
Fones: (11) 3388-6557/6464/6412/6298 e 3326-0207 (fax) – e-mail: [atestadotecnico@sabesp.com.br](mailto:atestadotecnico@sabesp.com.br)

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em terça-feira, 4 de maio de 2021 15:29:11 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.cenad.org.br/autenticidade](http://www.cenad.org.br/autenticidade). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelação de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 103278/2023.

CAT nº 1720230001687 de 19/04/2023, página 2 de 6



Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/38070405210172628554>



**CARTÓRIO** Autenticação Digital Código: 38070405210172628554-1  
Data: 04/05/2021 15:24:07  
Valor Total do Ato: R\$ 4,66  
Selo Digital Tipo Normal C: ALL26085-X6JM;



**Cartório Azevedo Bastos**  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)  
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevedo de M. Cavalcanti  
Titular







# companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

## CONTRATO 00.902/19

**Contratada:** LMDM Consultoria Empresarial Ltda. – CNPJ/MF 11.985.753/0001-10

**Objeto:** Prestação de Serviços de Engenharia Especializados na Execução de Inventário Físico e Laudo de Avaliação de Bens Vinculados aos Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário no Município de Guarulhos/SP – Superintendência de Gestão Patrimonial – CP.

### Foram executadas as seguintes atividades:

1. Elaboração do plano de trabalho descrevendo todas as etapas, prazos, produtos e orientação para desenvolvimento dos trabalhos, etc.
2. Levantamento e conciliação de documental técnico, contábil e regulatório (referente aos ativos elétricos, mecânicos, civis, terrenos e servidões);
3. Inventário físico dos ativos eletromecânicos e civis pertencentes às estruturas da Sabesp contemplando o emplaquetamento com etiquetas RFID e registro fotográfico de 100% dos ativos;
4. Elaboração de Croquis das áreas operacionais, comerciais e administrativas;
5. Levantamento de informações cadastrais referentes as tubulações e ligações do sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário;
6. Avaliação e Valoração de todos os ativos pelo método de Valor Novo de Reposição;
7. Análise de vida útil e cálculo de depreciação dos ativos para obtenção do Valor de Mercado em Uso em acordo com as taxas de depreciação estabelecidas no manual de contabilidade regulatória da ARSESP;
8. Elaboração dos quadros resumo, relatórios e Sumário Executivo para entrega à ARSESP.
9. Produção de arquivos de carga para registro nos sistemas corporativos da Sabesp.

### Os trabalhos foram realizados para os seguintes grupos de ativos:

- ➔ Itens relacionados a ativos elétricos e eletrônicos:

Detalhamento dos bens conforme Unidade de Propriedade (UP) - Quantidade de itens 399.136:

UP	Descrição	Quantidade	
5	Equipamentos de Bombeamento	588,00	un
6	Instalações Equipamentos Elétricos	675,00	un
10	Hidrômetros	397.439,00	un
12	Equipamentos Aferição, Medição, Teste	63,00	un
14	Equipamentos de Serviço e Oficina	58,00	un
20	Equipamentos de Segurança Geral	2,00	un
29	Conjuntos Bomba Submersa-Monobloco	65,00	un
30	Equipamentos de Perdas	246,00	un

- ➔ Itens relacionados a ativos mecânicos:

Detalhamento dos bens conforme Unidade de Propriedade (UP) - Quantidade de itens 577:

UP	Descrição	Quantidade	
1	Filtros e Outros Equipamentos de Tratamento	270,00	un
19	Módulos Armazenamento de Líquidos, Sólidos, Gases	62,00	un
27	Válvulas Motorizadas	239,00	un
34	BAG – Equipamentos Filtração/Desid.	6,00	un

- ➔ Itens relacionados a ativos civis:

Detalhamento dos bens conforme Unidade de Propriedade (UP) - Quantidade de itens 4.797.959:

UP	Descrição	Quantidade	
1	Terrenos	76,00	un
2	Estruturas de Saneamento	684,00	un
7	Poços	25,00	un
8	Tubulações e Peças Hidráulicas	4.182.893,00	m
11	Ligações Domiciliares	613.947,00	un
28	Edifícios e Estruturas	334,00	un

**ANEXO DO ATESTADO**  
**Nº T-27535 / 2021**  
**DE 27 / 04 / 2021**  
**FLS 02 / 02**

ASSINADA DIGITALMENTE POR  
**Engº Estevão Morinigo Junior**  
**CREA 0682562397**

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em terça-feira, 4 de maio de 2021 15:29:11 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.cenad.org.br/autenticidade](http://www.cenad.org.br/autenticidade). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelação de Notas. Provedor nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 103278/2023.

CAT nº 1720230001687 de 19/04/2023, página 3 de 6



Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/38070405210172628554>



**CARTÓRIO**  
**Autenticação Digital Código: 38070405210172628554-2**  
**Data: 04/05/2021 15:24:08**  
**Valor Total do Ato: R\$ 4,66**  
**Selo Digital Tipo Normal C: ALL26086-5QLO;**



**Cartório Azevêdo Bastos**  
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
 Bairro dos Estado, João Pessoa - PB  
 (83) 3244-5404 - [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)  
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti  
 Titular





# ATESTADO TÉCNICO

T-27545/2021

Folha 01 de 01

REF.: COMPLEMENTAÇÃO DE ATESTADO TÉCNICO T-27535/2021

Em complementação ao Atestado Técnico T-27535/2021 de 27/04/2021, relativo ao **Contrato nº 00.902/19**, firmado entre SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80 e a empresa **LMDM CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA. - CNPJ/MF 11.985.753/0001-10**, para Prestação de Serviços de Engenharia Especializados na Execução de Inventário Físico e Laudo de Avaliação de Bens Vinculados aos Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário no Município de Guarulhos/SP – Superintendência de Gestão Patrimonial - CP; atestamos:

Profissionais participantes da equipe técnica na realização dos trabalhos:

- Responsável Técnica: Gabriella Morais Ossani - Engenheira Eletricista - CREA/SP 5063584060 / RNP 2609568002
- Coordenador dos Trabalhos: Luis Gustavo de Farias - Engenheiro Eletricista - CREA/SP 5069537001 / RNP 2614272434
- Demais integrantes da equipe técnica:
  - Leandro Delvan Domaredzky - Engº de Produção - Coordenação - CREA/PR 108214/D / RNP 1708193960
  - Leandro Guillarducci Martins Ferreira - Contador - Coordenação Contábil
  - Fabio Martins Nunes - Engº Civil - CREA/ PR 149127/D / RNP 1714746062
  - Marília Strapasson de Souza - Engº Civil - CREA/PR 150241-D / RNP1715156617
  - Daniella Morais Ossani - Engº Eletricista - CREA/SP 5069594844P / RNP2614641308
  - Bruno França Camacho Mendes - Engº Civil - CREA 5069756380 / RNP 2615319868
  - Felipe Ribeiro Viera - Engº Eletricista - CREA/PR 182135/D / RNP 1718892004
  - Rafael Ott Furuya - Engº Mecânico - CREA/SP 5069504905 / RNP 261414936-5
  - Reginaldo Castilhejo Monte - Engº Eletricista - CREA/SP 5060521147 / RNP 2604228432
  - Anna Carolina Bonilauri Moll - Engº Civil - CREA/PR 128474/D / RNP 171153674-1
  - Christopher Machado - Engº Civil - CREA/PR 171199/D /RNP1717676308
  - Thiago Lobo dos Santos - Cientista da Computação
  - Carlos Werlang Lebelein - Economista
  - Érico Fonseca Gonçalves - Contador
  - Beniamino Orazio Pizzino Júnior - Administrador

São Paulo, 27 de abril de 2021.

**ESTEVAO MORINIGO**  
**JUNIOR:67081029868**

Assinado de forma digital por ESTEVAO MORINIGO JUNIOR:67081029868  
 DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3,  
 ou=VALID, ou=AR.VALID.CD, ou=14121957000109, cn=ESTEVAO MORINIGO JUNIOR:67081029868  
 Dados: 2021.04.27 18:00:13 -03'00'

Engº Estevão Morinigo Junior  
 Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais  
 CREA – 0682562397

EMJ/ADS

CSQ – Departamento de Qualificação e Inspeção de Materiais – Av. do Estado, 561 – Unidade I – CEP 01107-900 – São Paulo/SP  
 Fones: (11) 3388-6557/6464/6454/6412/6321/6298 – e-mail: [atestadotecnico@sabesp.com.br](mailto:atestadotecnico@sabesp.com.br)

A autenticação e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 103278/2023.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por MARCELO TIMOTEO DE OLIVEIRA, em terça-feira, 4 de maio de 2021 15:29:11 GMT-03:00, CNS: 06.870-0 - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS/PB, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico [www.cenad.org.br/autenticidade](http://www.cenad.org.br/autenticidade). O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelaionato de Notas. Provimto nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

A autenticação e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 103278/2023.

CAT nº 1720230001687 de 19/04/2023, página 4 de 6



**CREA-PR**  
 Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/38070405217251225696>



**CARTÓRIO**  
 Autenticação Digital Código: 38070405217251225696-1  
 Data: 04/05/2021 15:24:08  
 Valor Total do Ato: R\$ 4,66  
 Selo Digital Tipo Normal C: ALL26087-GY4T;



**Cartório Azevedo Bastos**  
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
 (83) 3244-5404 - [cartorio@azevedobastos.net.br](mailto:cartorio@azevedobastos.net.br)  
<https://azevedobastos.net.br>

Válber Azevedo de M. Cavalcanti  
 Titular



# ATESTADO TÉCNICO

REF.: COMPLEMENTAÇÃO DE ATESTADO TÉCNICO T-27535/2021

Em complementação ao Atestado Técnico T-27535/2021 de 27/04/2021, relativo ao **Contrato nº 00.902/19**, firmado entre SABESP - CNPJ/MF 43.776.517/0001-80 e a empresa **LMDM CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA. - CNPJ/MF 11.985.753/0001-10**, para Prestação de Serviços de Engenharia Especializados na Execução de Inventário Físico e Laudo de Avaliação de Bens Vinculados aos Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário no Município de Guarulhos/SP – Superintendência de Gestão Patrimonial - CP; atestamos que:

- ➔ Os serviços prestados pela empresa foram realizados de forma conjunta nas unidades e escritórios da SABESP e nos escritórios da LMDM sites à Rua Heitor Stockler de França, 396, 12º Andar - Curitiba/PR e Rua Américo Brasiliense, 1765, 13º Andar - São Paulo/SP.

São Paulo, 02 de março de 2023.

**\*ASSINADO DIGITALMENTE\***

Engº Estevão Morinigo Junior  
Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais  
CREA - 0682562397

Assinado por 1 pessoa: ESTEVAO MORINIGO JUNIOR  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/0E25-EBEO-3F72-A488> e informe o código 0E25-EBEO-3F72-A488

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do  
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número  
do protocolo: 103278/2023.

CAT nº 1720230001687 de 19/04/2023, página 5 de 6



**Departamento de Qualificação e Inspeção de Materiais – CSQ**  
Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp  
Av. do Estado, 561 – Unidade I – CEP 01107-900 – São Paulo/SP  
Tel. (11) 3388-6557/6412/6209/6314 – e-mail: [atestadotecnico@sabesp.com.br](mailto:atestadotecnico@sabesp.com.br)  
[www.sabesp.com.br/Fornecedores/LicitacoesEletronicas/AtestadoTecnico](http://www.sabesp.com.br/Fornecedores/LicitacoesEletronicas/AtestadoTecnico)





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 0E25-EBE0-3F72-A488

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ESTEVAO MORINIGO JUNIOR (CPF 670.XXX.XXX-68) em 10/03/2023 20:03:59 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://assinaturasabesp.1doc.com.br/verificacao/0E25-EBE0-3F72-A488>

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do  
Crea-PR [https://www.crea-pr.org.br/Consultas Públicas](https://www.crea-pr.org.br/Consultas_Publicas), informando o número  
do protocolo: 103278/2023.

CAT nº 1720230001687 de 19/04/2023, página 6 de 6





**ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA**

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **LMDM Consultoria Empresarial LTDA**, CNPJ 11.985.753/0001-10, CREA-PR N°49874 e CORECON-PR N°622, por meio da Ordem de Serviço 295/2014, realizou de Abril/2014 a Agosto/2014 serviços de consultoria para formulação da metodologia de Revisão Tarifária da concessionária de saneamento básico Foz de Blumenau (Odebrecht Ambiental).

Os trabalhos incluíram a avaliação econômico-financeira (valuation) da concessão pelo período de 35 anos e simulação de sua extensão por mais 10 anos; avaliação de ativos para fins de definição da Base de Remuneração do sistema de Saneamento Básico do município de Blumenau – SC; e formatação das metodologias de Revisão Tarifária e Reajuste Tarifário.

Os profissionais envolvidos, desde a formulação do Plano de Trabalho até a execução do projeto, foram:

Categoria Profissional	Nome
Coordenação Técnica	Diogo Mac Cord de Faria, engenheiro mecânico, e Sherman Bishop Cordeiro, engenheiro civil
Coordenação Econômica	Carlos Werlang Lebelein, economista
Equipe Técnica (engenharia)	Ney Carlos Manoel, Leandro Delvan Domaredzky, Esli Jônatas Brito de Souza e Shiguero Shimizu
Equipe Técnica (financeiro)	Rosângela Mac Cord de Faria, contadora
Equipe Técnica (jurídico)	João Paulo Duarte e Marcos Fey Probst, advogados

O processo de Revisão Tarifária Periódica (RTP) é previsto no contrato de concessão da Foz de Blumenau. Este contrato possui valor de R\$2.160.563.737,00 ao longo dos seus 35 anos. A LMDM foi responsável pela análise da metodologia inicialmente proposta pela concessionária, proposição de melhorias, emissão de parecer e suporte à Prefeitura de Blumenau e ao SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - nos aspectos econômicos, financeiros, regulatórios e legais necessário ao processo.

O SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto, CNPJ 83.779.462/0001-86, é uma autarquia municipal de Blumenau, responsável pelo abastecimento de água em todo o município, com 98% de atendimento. A concessionária Foz de Blumenau, do Grupo Foz do Brasil (Odebrecht Ambiental), é responsável pela coleta, afastamento e tratamento do esgotamento sanitário do município desde abril de 2010.

**Os trabalhos incluíram:**

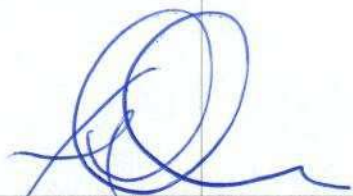
1. Avaliação econômico-financeira (Valuation) por meio da realização de modelagem econômico-financeira utilizando a metodologia de Fluxo de Caixa Descontado (FCD) para aferição do Valor Presente e do Valor Futuro projetado para 35 e 45 anos, com respectivo cálculo da viabilidade financeira e da Taxa Interna de Retorno – TIR;
2. Verificação da estabilidade econômico-financeira da concessionária com análise e avaliação de riscos envolvidos e identificados;
3. Cálculo do valor do desequilíbrio econômico total, foco do pleito de Revisão Tarifária Extraordinária (RTE) da concessionária pleiteada em 2013 e cujo processo ainda não foi finalizado;
4. Avaliação dos impactos tributários (PIS/COFINS, IR e CSSL) na operação da concessionária Foz do Brasil e seu respectivo impacto tarifário;



5. Análise das premissas econômicas utilizadas na aplicação dos investimentos, inclusive reflexos jurídicos e tributários e outros pertinentes conforme considerados no processo e também análise da existência e utilização de regimes especiais como incentivos, etc;
6. Contabilidade regulatória, incluindo análise da Demonstração de Resultado de Exercício (DRE), Balanço Patrimonial (BP), Demonstração de Fluxo de Caixa (DFC) da e Balancetes Históricos da concessionária Foz do Brasil especialmente no que tange às contas relacionadas aos custos operacionais, despesas e investimentos realizados, ou CAPEX – Base de Remuneração (Ativo Permanente, Estoques, Contas a Pagar e Receber, Movimentação do Patrimônio Líquido, Reservas, etc.e análise do plano de investimentos da concessionária para os últimos 4 anos;
7. Avaliação dos ativos imobilizados e em curso da Concessionária (aprox. R\$310.000.000,00 conforme contrato de concessão);
8. Custos Operacionais: Cálculo dos custos operacionais eficientes da Concessionária;
9. Verificação quanto ao atendimento das metas de universalização do município (309.000 habitantes) previstas no Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB);
10. Estrutura e Custo de Capital: Análise da Prudência e Eficiência dos Investimentos, com base na projeção de mercado da concessão;
11. Receitas: Receitas Irrecuperáveis, Outras Receitas, Receitas Requeridas, Receitas Verificadas e Reposicionamento Tarifário;
12. Análise quanto às metas de eficiência dos custos operacionais – “Fator X”;
13. Níveis de Qualidade e Perdas: Perdas de Água, Perdas Físicas, Perdas Aparentes, Volumes faturados e não faturados;
14. Análise quanto à estrutura tarifária vigente no município (tarifa média teórica x tarifa média real, por categoria de consumo);
15. Análises dos contratos geradores de despesas para a concessionária Foz do Brasil;
16. Revisão do contrato de concessão, incluindo redação do Termo Aditivo;
17. Reavaliação da metodologia de Revisão Tarifária e proposição de alterações, incluindo Custos Operacionais Eficientes, Metas de Qualidade, Perdas, Universalização e reconhecimento de ativos reversíveis (Base de Remuneração);
18. Análise de transações não usuais e extraordinárias conforme normas e procedimentos estabelecidos e avaliação dos riscos identificando seus impactos para a concessão;
19. Levantamento dos Planos de Saneamento Básico versus o investimento realizado;

Foram levados em consideração aspectos contábeis, econômico-financeiros, tributários, contratuais e societários para avaliação de ativos e projetos de investimentos. Os trabalhos da consultoria LMDM foram realizados dentro das normas legais e apresentados de forma satisfatória, não havendo nada que os desabone.

Blumenau, 11 de agosto de 2014



**Paulo Eduardo de Oliveira Costa**  
paulocosta@blumenau.sc.gov.br  
Secretário Municipal de Gestão Governamental  
Prefeitura Municipal de Blumenau  
Fone: (47) 3381-6443 / (47) 3381-6998





### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **LMDM Consultoria Empresarial LTDA**, inscrita no CNPJ 11.985.753/0001-10, CREA-PR N°49874 e CORECON-PR N°622, por meio do contrato N°075/2013, realizou de Junho/2013 a Setembro/2013 serviços de assessoria técnico-regulatória (metodologia de Revisão Tarifária) associada à avaliação econômico-financeira (valuation) e avaliação de ativos para fins de Revisão Tarifária Extraordinária (RTE) do sistema de Saneamento Básico do município de Blumenau – SC.

Os profissionais envolvidos, desde a formulação do Plano de Trabalho até a execução do projeto, foram:

<b>Categoria Profissional</b>	<b>Nome</b>
Coordenador Técnico (CREA)	Diogo Mac Cord de Faria, engenheiro mecânico
Coordenador Econômico (CORECON)	Carlos Werlang Lebelein, economista
Equipe Técnica (engenharia)	Ney Carlos Manoel, Leandro Delvan Domaredzky, Esli Jônatas Brito de Souza
Equipe Técnica (financeiro)	Rosângela Mac Cord de Faria
Equipe Técnica (jurídico)	João Paulo Duarte e Marcos Fey Probst

O processo de Revisão Tarifária Extraordinária (RTE) foi pleiteado pela concessionária, Foz de Blumenau, para reequilíbrio econômico-financeiro do contrato de Concessão. O Contrato possui valor de R\$2.160.563.737,00 ao longo dos seus 35 anos. A LMDM foi responsável pela análise do pleito, emissão de parecer e suporte à Prefeitura de Blumenau e ao SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - no aspecto econômico-financeiro necessário ao processo.

O SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto, CNPJ 83.779.462/0001-86, é uma autarquia municipal de Blumenau, responsável pelo abastecimento de água em todo o município, com 98% de atendimento. A concessionária Foz de Blumenau, do Grupo Foz do Brasil, é responsável pela coleta, afastamento e tratamento do esgotamento sanitário do município desde abril de 2010.

#### **Os trabalhos incluíram:**

1. Avaliação econômico-financeira (Valuation) por meio da realização de modelagem econômico-financeira utilizando a metodologia de Fluxo de Caixa Descontado (FCD) para aferição do Valor Presente e do Valor Futuro projetado para 31 anos, com respectivo cálculo da viabilidade financeira e da Taxa Interna de Retorno - TIR
2. Verificação da estabilidade econômico-financeira da concessionária com análise e avaliação de riscos envolvidos e identificados;
3. Cálculo do valor do desequilíbrio econômico total, foco do pleito de Revisão Tarifária Extraordinária (RTE) da concessionária;
4. Avaliação dos impactos tributários (PIS/COFINS, IR e CSSL) na operação da concessionária Foz do Brasil e seu respectivo impacto tarifário;
5. Análise das premissas econômicas utilizadas na aplicação dos investimentos, inclusive reflexos jurídicos e tributários e outros pertinentes conforme considerados no processo e também análise da existência e utilização de regimes especiais como incentivos, etc;

6. Contabilidade regulatória, incluindo análise da Demonstração de Resultado de Exercício (DRE), Balanço Patrimonial (BP), Demonstração de Fluxo de Caixa (DFC) da e Balancetes Históricos da concessionária Foz do Brasil especialmente no que tange às contas relacionadas aos custos operacionais, despesas e investimentos realizados CAPEX – Base de Remuneração (Ativo Permanente, Estoques, Contas a Pagar e Receber, Movimentação do Patrimônio Líquido, Reservas, etc. e análise do plano de investimentos da concessionária para os últimos 4 anos;
7. Avaliação dos ativos imobilizados e em curso da Concessionária (aprox. R\$310.000.000,00 conforme contrato de concessão);
8. Custos Operacionais: Cálculo dos custos operacionais eficientes da Concessionária;
9. Verificação quanto ao atendimento das metas de universalização do município (309.000 habitantes);
10. Estrutura e Custo de Capital: Análise da Prudência e Eficiência dos Investimentos, com base na projeção de mercado da concessão;
11. Receitas: Receitas Irrecuperáveis, Outras Receitas, Receitas Requeridas, Receitas Verificadas e Reposicionamento Tarifário;
12. Análise quanto às metas de eficiência dos custos operacionais – "Fator X";
13. Níveis de Qualidade e Perdas: Perdas de Água, Perdas Físicas, Perdas Aparentes, Volumes faturados e não faturados;
14. Análise quanto à estrutura tarifária vigente no município (tarifa média teórica x tarifa média real, por categoria de consumo);
15. Análises dos contratos geradores de despesas para a concessionária Foz do Brasil;
16. Revisão do contrato de concessão, incluindo redação do Termo Aditivo;
17. Reavaliação da metodologia de Revisão Tarifária e proposição de alterações, incluindo Custos Operacionais Eficientes, Metas de Qualidade, Perdas, Universalização e reconhecimento de ativos reversíveis (Base de Remuneração);
18. Análise de transações não usuais e extraordinárias conforme normas e procedimentos estabelecidos e avaliação dos riscos identificando seus impactos para a concessão;
19. Levantamento dos Planos de Saneamento Básico versus o investimento realizado;

Foram levados em consideração aspectos contábeis, econômico-financeiros, tributários, contratuais e societários para avaliação de ativos e projetos de investimentos. Os trabalhos da consultoria LMDM foram realizados dentro das normas legais e apresentados de forma satisfatória, não havendo nada que os desabone.

Blumenau, 13 de setembro de 2013

CO . R . ECON - 6ª REGIÃO

A presente fotocópia é cópia fiel do original.

Ctba, 30/09/2013

CO . R . ECON - 6ª REGIÃO

A presente fotocópia é cópia fiel do original.

Ctba, 30/09/2013

  
Paulo Eduardo de Oliveira Costa

paulocosta@blumenau.sc.gov.br

Secretário Municipal de Gestão Governamental

Prefeitura Municipal de Blumenau

Fone: (47) 3381-6443 / (47) 3381-6998

Documento registrado no CORECON  
6ª Região/PR (art. 10 da Lei 1411/51 e  
artigos 3º, 4º, 6º do Decreto 31.794/52)

Curitiba, 30/09/2013





### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **LMDM Consultoria Empresarial LTDA**, inscrita no CNPJ 11.985.753/0001-10, CREA-PR N°49874 e CORECON-PR N°622, por meio dos Contratos n° 2203/2018 e 2209/2019, realizou de março de 2018 a junho de 2020 serviços de consultoria Econômico-Financeira para fins da 2ª Revisão Tarifária Ordinária (RTO) da concessionária de esgoto **BRK Ambiental em Blumenau – SC**.

Os trabalhos incluíram a avaliação econômico-financeira tarifária completa voltada para o Reequilíbrio Tarifário Ordinário e relativo à concessão do serviço de esgotamento sanitário de Blumenau, valor contratual de R\$ 310 milhões de reais (2009);

Os profissionais envolvidos, desde a formulação do Plano de Trabalho até a execução do projeto, foram:

<b>Categoria Profissional</b>	<b>Nome</b>
Coordenação Econômico	Carlos Werlang Lebelein, economista
Equipe Técnica (engenharia)	Leandro Delvan Domaredzky, Fabio Nunes, Marília Strapasson
Equipe Técnica (financeiro)	Leandro Ferreira, contador

#### **Os trabalhos incluíram:**

1. Avaliação e cálculos dos Custos Operacionais Eficientes da concessionária;
2. Avaliação patrimonial dos ativos, investimentos e depreciação pelo método de custo histórico (VOC) realizados pela concessionária no período;
3. Avaliação das Receitas do período, incluindo análise das informações comerciais de faturamento por classe de consumo;
4. Avaliação das Receitas Irrecuperáveis e inadimplência do período;
5. Avaliação quanto as metas de universalização apresentadas em contrato e planilha tarifária;
6. Cálculo das Receitas Requeridas, Receitas Verificadas e Índice de Reposicionamento Tarifário (IRT) com base em metodologia de preço teto (price-cap);
7. Avaliação dos impactos tributários (PIS/COFINS, IR e CSSL) na operação da concessionária com intuito de verificação de possíveis créditos de impostos que a concessionária se beneficiou, fazendo o repasse para a modicidade tarifária ou compartilhamento de eficiências conforme Lei 11.445/07;
8. Contabilidade regulatória, incluindo análise da Demonstração de Resultado de Exercício (DRE), Balanço Patrimonial (BP), Demonstração de Fluxo de Caixa (DFC) e Balanetes Históricos da concessionária Foz do Brasil especialmente no que tange às contas relacionadas aos custos operacionais, despesas e investimentos realizados CAPEX – Base de Remuneração (Ativo Permanente, Estoques, Contas a Pagar e Receber, Movimentação do Patrimônio Líquido, conciliações, Reservas, etc) e análise do plano de investimentos da concessionária para os últimos 4 anos;
9. Verificação da estabilidade econômico-financeira da concessionária com análise e avaliação dos riscos envolvidos e identificados conforme matriz de riscos do atual contrato;



# SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86  
Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001  
Fone (47) 3331 8400  
[www.samae.com.br](http://www.samae.com.br)



10. Análise de Indicadores de qualidade e metas de eficiência operacional, conforme contrato, como forma de eventual sanção por falta de qualidade na prestação do serviço;
11. Avaliação econômico-financeira final por meio da realização de modelagem econômico-financeira utilizando a metodologia de Fluxo de Caixa Descontado (FCD) para aferição do Valor Presente e do Valor Futuro projetado até o final da concessão, determinação do Índice de Reposicionamento Tarifário (IRT) final com respectivo cálculo da Taxa Interna de Retorno – TIR, conforme contrato; e
12. Reuniões com apresentação de resultados e pontos de atenção na Agência Reguladora.

Adicionalmente a LMDM executou a análise da Estrutura Tarifária e cálculos para implantação de Tarifa Binômia no SAMAE de Blumenau.

O trabalho incluiu a análise da Estrutura Tarifária vigente do SAMAE Blumenau, histograma de consumo da população atendida, análise da Receita Verificada, análise dos custos e despesas fixos e variáveis para fins de implementação da tarifa binômia, até a proposição de estrutura tarifária e valores finais da Tarifa Binômia (parcela fixa de disponibilidade de rede + parcela variável de acordo com o consumo) para o município de Blumenau.

O SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto, CNPJ 83.779.462/0001-86, é uma autarquia municipal de Blumenau, responsável pelo abastecimento de água em todo o município, com 98% de atendimento.

A concessionária BRK ambiental, do Grupo BRK, é responsável pela coleta, afastamento e tratamento do esgotamento sanitário do município desde abril de 2009.

Foram levados em consideração aspectos contábeis, econômico-financeiros, tributários, contratuais e societários para avaliação de ativos e projetos de investimentos. Os trabalhos da consultoria LMDM foram realizados dentro das normas legais e apresentados de forma satisfatória, não havendo nada que os desabone.

Os trabalhos foram realizados dentro dos padrões de qualidade determinados em contrato e das normas legais, de forma satisfatória, não havendo aspectos que os desabone.

Blumenau, 07 de junho de 2021.

**LEANDRO H. F. DE SOUSA**  
Economista

Fiscal dos Contratos 2203/2018 e 2209/2019

**SAIONARA TOSE TABORDA<sup>1</sup>**  
Diretora Administrativo-Financeira  
SAMAE Blumenau

Documento registrado no CORECON  
6ª Região/PR (art. 10 da Lei 1411/51 e  
artigos 3º, 4º, 6º do Decreto 31.794/52)

Curitiba, 21/06/2021

Stu

<sup>1</sup> Decreto nº 13.242-2021- Delega competência a Diretora Administrativo-Financeira do Serviço Autônomo Municipal de água e Esgoto- SAMAE.



SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86  
Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001  
Fone (47) 3331 8400  
[www.samae.com.br](http://www.samae.com.br)



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **LMDM Consultoria Empresarial LTDA**, inscrita no CNPJ 11.985.753/0001-10, CREA-PR N°49874 e CORECON-PR N°622, por meio dos Contratos nº 2203/2018 e 2209/2019, realizou de março de 2018 a junho de 2020 serviços de consultoria Econômico-Financeira para fins da 2ª Revisão Tarifária Ordinária (RTO) da concessionária de esgoto **BRK Ambiental em Blumenau – SC**.

Os trabalhos incluíram a avaliação econômico-financeira tarifária completa voltada para o Reequilíbrio Tarifário Ordinário e relativo à concessão do serviço de esgotamento sanitário de Blumenau, valor contratual de R\$ 310 milhões de reais (2009);

Os profissionais envolvidos, desde a formulação do Plano de Trabalho até a execução do projeto, foram:

Categoria Profissional	Nome
Coordenação Econômico	Carlos Werlang Lebelein, economista
Equipe Técnica (engenharia)	Leandro Delvan Domaredzky, Fabio Nunes, Marília Strapasson
Equipe Técnica (financeiro)	Leandro Ferreira, contador

**Os trabalhos incluíram:**

1. Avaliação e cálculos dos Custos Operacionais Eficientes da concessionária;
2. Avaliação patrimonial dos ativos, investimentos e depreciação pelo método de custo histórico (VOC) realizados pela concessionária no período;
3. Avaliação das Receitas do período, incluindo análise das informações comerciais de faturamento por classe de consumo;
4. Avaliação das Receitas Irrecuperáveis e inadimplência do período;
5. Avaliação quanto as metas de universalização apresentadas em contrato e planilha tarifária;
6. Cálculo das Receitas Requeridas, Receitas Verificadas e Índice de Reposicionamento Tarifário (IRT) com base em metodologia de preço teto (price-cap);
7. Avaliação dos impactos tributários (PIS/COFINS, IR e CSSL) na operação da concessionária com intuito de verificação de possíveis créditos de impostos que a concessionária se beneficiou, fazendo o repasse para a modicidade tarifária ou compartilhamento de eficiências conforme Lei 11.445/07;
8. Contabilidade regulatória, incluindo análise da Demonstração de Resultado de Exercício (DRE), Balanço Patrimonial (BP), Demonstração de Fluxo de Caixa (DFC) e Balancetes Históricos da concessionária Foz do Brasil especialmente no que tange às contas relacionadas aos custos operacionais, despesas e investimentos realizados CAPEX – Base de Remuneração (Ativo Permanente, Estoques, Contas a Pagar e Receber, Movimentação do Patrimônio Líquido, conciliações, Reservas, etc) e análise do plano de investimentos da concessionária para os últimos 4 anos;
9. Verificação da estabilidade econômico-financeira da concessionária com análise e avaliação dos riscos envolvidos e identificados conforme matriz de riscos do atual contrato;

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CNPJ 83 779 462/0001-86  
Rua Bahia, 1530 • Blumenau • SC • CEP 89031-001  
Fone (47) 3331 8400  
[www.samae.com.br](http://www.samae.com.br)



10. Análise de Indicadores de qualidade e metas de eficiência operacional, conforme contrato, como forma de eventual sanção por falta de qualidade na prestação do serviço;
11. Avaliação econômico-financeira final por meio da realização de modelagem econômico-financeira utilizando a metodologia de Fluxo de Caixa Descontado (FCD) para aferição do Valor Presente e do Valor Futuro projetado até o final da concessão, determinação do Índice de Reposicionamento Tarifário (IRT) final com respectivo cálculo da Taxa Interna de Retorno – TIR, conforme contrato; e
12. Reuniões com apresentação de resultados e pontos de atenção na Agência Reguladora.

Adicionalmente a LMDM executou a análise da Estrutura Tarifária e cálculos para implantação de Tarifa Binômia no SAMAE de Blumenau.

O trabalho incluiu a análise da Estrutura Tarifária vigente do SAMAE Blumenau, histograma de consumo da população atendida, análise da Receita Verificada, análise dos custos e despesas fixos e variáveis para fins de implementação da tarifa binômia, até a proposição de estrutura tarifária e valores finais da Tarifa Binômia (parcela fixa de disponibilidade de rede + parcela variável de acordo com o consumo) para o município de Blumenau.

O SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto, CNPJ 83.779.462/0001-86, é uma autarquia municipal de Blumenau, responsável pelo abastecimento de água em todo o município, com 98% de atendimento.

A concessionária BRK ambiental, do Grupo BRK, é responsável pela coleta, afastamento e tratamento do esgotamento sanitário do município desde abril de 2009.

Foram levados em consideração aspectos contábeis, econômico-financeiros, tributários, contratuais e societários para avaliação de ativos e projetos de investimentos. Os trabalhos da consultoria LMDM foram realizados dentro das normas legais e apresentados de forma satisfatória, não havendo nada que os desabone.

Os trabalhos foram realizados dentro dos padrões de qualidade determinados em contrato e das normas legais, de forma satisfatória, não havendo aspectos que os desabone.

Blumenau, 07 de junho de 2021.

LEANDRO H. F. DE SOUSA

Economista

Fiscal dos Contratos 2203/2018 e 2209/2019

SAIONARA TOSE TABORDA<sup>1</sup>

Diretora Administrativo-Financeira

Documento registrado no CORECON SAMAE Blumenau

6ª Região/PR (art. 10 da Lei 1411/51 e artigos 3º, 4º, 6º do Decreto 31.794/52)

Curitiba, 21 / 06 / 2021

SM

<sup>1</sup> Decreto nº 13.242-2021- Delega competência à Diretora Administrativo-Financeira do Serviço Autônomo Municipal de água e Esgoto- SAMAE.



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **L.M.D.M. Consultoria Empresarial LTDA**, inscrita no CNPJ 11.985.753/0001-10, CREA-PR N°49874 e CORECON-PR N°622, por meio do Contrato N° 2226/2020, que vem realizando desde junho de 2020 até os dias atuais serviços de Consultoria Econômico-Financeira Tarifária para assessorar no processo de Reequilíbrio Tarifário Extraordinário (RTE) da concessionária de esgoto de Blumenau **BRK Ambiental para o SAMAE Blumenau (Poder Concedente)**.

Os trabalhos incluíram a avaliação econômico-financeiro, voltada para o reequilíbrio tarifário extraordinário do Contrato de Concessão 017/2010 no âmbito do Procedimento Administrativo AGIR n° 121/2020 relativo à concessão do serviço de esgotamento sanitário de Blumenau.

Os profissionais envolvidos, desde a formulação do Plano de Trabalho até a execução do projeto, foram:

Categoria Profissional	Nome
Coordenador	Carlos Werlang Lebelein, Economista
Equipe Técnica (Engenharia)	Leandro Delvan Domaredzky, Fabio Nunes Martins, Felipe Ribeiro Vieira, Marília Strapasson.
Equipe Técnica (Financeiro)	Leandro Guillarducci Martins Ferreira, Contador

O processo de revisão tarifária extraordinária foi pleiteado pela concessionária, BRK Ambiental de Blumenau.

A LMDM é atualmente responsável pela análise e assessoria do SAMAE (Poder Concedente) sobre o pleito inicial da Concessionária, bem como, formulação, análise e recálculo dos valores pleiteados a nível de RTE para o SAMAE.

O SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto, CNPJ 83.779.462/0001-86, é uma autarquia municipal de Blumenau, responsável pelo abastecimento de água em todo o município, com 98% de atendimento. A concessionária Foz de Blumenau, do Grupo Foz do Brasil (Odebrecht Ambiental), é responsável pela coleta, afastamento e tratamento do esgotamento sanitário do município desde abril de 2010.

#### Os trabalhos incluem:

1. Acompanhamento e assessoria ao Poder Concedente enquanto durar o Procedimento 121/2020 no âmbito da AGIR;
2. Assessoria Técnica-Econômica das alegações da Concessionária;
3. Avaliação das propostas apresentadas pela Concessionária e sua ideal adequação ao Contrato de Concessão e à Tarifa;
4. Avaliação e sugestão de respostas relativas aos pedidos de reequilíbrio de ambas as partes envolvidas
5. Participação de reuniões e apresentações de resultados ao lado do Poder Concedente junto a BRK e a AGIR;

Página 1 de 2

**POLÍTICA DA QUALIDADE:** Satisfazer as necessidades das partes interessadas, quanto à qualidade, regularidade, e melhoria continua nos processos de fornecimento de água: captação, tratamento, reservação e abastecimento.





6. Participação e atuação na apresentação de premissas financeiras e contratuais de reequilíbrio em Audiência Pública diante do Conselho Municipal de Saneamento Básico.
7. Cálculo das Receitas Requeridas, Receitas Verificadas e Índice de Reposicionamento Tarifário (IRT) com base em metodologia de preço teto (price-cap);
8. Avaliação dos impactos tributários (PIS/COFINS, IR e CSSL) na operação da concessionária com intuito de verificação de possíveis créditos de impostos que a concessionária se beneficiou, fazendo o repasse para a modicidade tarifária ou compartilhamento de eficiências conforme Lei 11.445/07;
9. Contabilidade regulatória, incluindo análise da Demonstração de Resultado de Exercício (DRE), Balanço Patrimonial (BP), Demonstração de Fluxo de Caixa (DFC) e Balanetes Históricos da concessionária Foz do Brasil especialmente no que tange às contas relacionadas aos custos operacionais, despesas e investimentos realizados CAPEX – Base de Remuneração (Ativo Permanente, Estoques, Contas a Pagar e Receber, Movimentação do Patrimônio Líquido, conciliações, Reservas, etc) e análise do plano de investimentos da concessionária para os últimos 4 anos;
10. Verificação da estabilidade econômico-financeira da concessionária com análise e avaliação dos riscos envolvidos e identificados conforme matriz de riscos do atual contrato;
11. Análise de Indicadores de qualidade e metas de eficiência operacional, conforme contrato, como forma de eventual sanção por falta de qualidade na prestação do serviço; e
12. Avaliação econômico-financeira final por meio da realização de modelagem econômico-financeira utilizando a metodologia de Fluxo de Caixa Descontado (FCD) para aferição do Valor Presente e do Valor Futuro projetado até o final da concessão, determinação do Índice de Reposicionamento Tarifário (IRT) final com respectivo cálculo da Taxa Interna de Retorno – TIR, conforme contrato.

Foram levados em consideração aspectos contábeis, econômico-financeiros, tributários, contratuais e societários para avaliação de ativos e projetos de investimentos.

Os trabalhos estão sendo realizados dentro dos padrões de qualidade determinados em contrato e das normas legais, de forma satisfatória, não havendo aspectos que os desabone.

Blumenau, 07 de junho de 2021.

LEANDRO H. F. DE SOUSA

Economista

Fiscal do Contrato 2226/2020

SAIONARA TOSE TABORDA<sup>1</sup>

Diretora Administrativo-Finaceira

Documento registrado no CORE SAMAe Blumenau

6ª Região/PR (art. 10 da Lei 1411/51 e artigos 3º, 4º, 6º do Decreto 31.794/52)

Curitiba, 21 / 06 / 2021

*bill*

<sup>1</sup> Decreto nº 13.242-2021 - Delega competência à Diretora Administrativo-Finaceira do Serviço Autônomo Municipal de água e Esgoto- SAMAe.





**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **LMDM Consultoria Empresarial LTDA**, inscrita no CNPJ 11.985.753/0001-10, CREA-PR N°49874 e CORECON-PR N°622, por meio dos Contratos n° 2203/2018 e 2209/2019, realizou de março de 2018 a junho de 2020 serviços de consultoria Econômico-Financeira para fins da 2ª Revisão Tarifária Ordinária (RTO) da concessionária de esgoto **BRK Ambiental em Blumenau – SC**.

Os trabalhos incluíram a avaliação econômico-financeira tarifária completa voltada para o Reequilíbrio Tarifário Ordinário e relativo à concessão do serviço de esgotamento sanitário de Blumenau, valor contratual de R\$ 310 milhões de reais (2009);

Os profissionais envolvidos, desde a formulação do Plano de Trabalho até a execução do projeto, foram:

<b>Categoria Profissional</b>	<b>Nome</b>
Coordenação Econômico	Carlos Werlang Lebelein, economista
Equipe Técnica (engenharia)	Leandro Delvan Domaredzky, Fabio Nunes, Marília Strapasson
Equipe Técnica (financeiro)	Leandro Ferreira, contador

**Os trabalhos incluíram:**

1. Avaliação e cálculos dos Custos Operacionais Eficientes da concessionária;
2. Avaliação patrimonial dos ativos, investimentos e depreciação pelo método de custo histórico (VOC) realizados pela concessionária no período;
3. Avaliação das Receitas do período, incluindo análise das informações comerciais de faturamento por classe de consumo;
4. Avaliação das Receitas Irrecuperáveis e inadimplência do período;
5. Avaliação quanto as metas de universalização apresentadas em contrato e planilha tarifária;
6. Cálculo das Receitas Requeridas, Receitas Verificadas e Índice de Reposicionamento Tarifário (IRT) com base em metodologia de preço teto (price-cap);
7. Avaliação dos impactos tributários (PIS/COFINS, IR e CSSL) na operação da concessionária com intuito de verificação de possíveis créditos de impostos que a concessionária se beneficiou, fazendo o repasse para a modicidade tarifária ou compartilhamento de eficiências conforme Lei 11.445/07;
8. Contabilidade regulatória, incluindo análise da Demonstração de Resultado de Exercício (DRE), Balanço Patrimonial (BP), Demonstração de Fluxo de Caixa (DFC) e Balancetes Históricos da concessionária Foz do Brasil especialmente no que tange às contas relacionadas aos custos operacionais, despesas e investimentos realizados CAPEX – Base de Remuneração (Ativo Permanente, Estoques, Contas a Pagar e Receber, Movimentação do Patrimônio Líquido, conciliações, Reservas, etc) e análise do plano de investimentos da concessionária para os últimos 4 anos;
9. Verificação da estabilidade econômico-financeira da concessionária com análise e avaliação dos riscos envolvidos e identificados conforme matriz de riscos do atual contrato;

Página 1 de 2

**POLÍTICA DA QUALIDADE:** Satisfazer as necessidades das partes interessadas, quanto à qualidade, regularidade, e melhoria contínua nos processos de fornecimento de água: captação, tratamento, reservação e abastecimento.





10. Análise de Indicadores de qualidade e metas de eficiência operacional, conforme contrato, como forma de eventual sanção por falta de qualidade na prestação do serviço;
11. Avaliação econômico-financeira final por meio da realização de modelagem econômico-financeira utilizando a metodologia de Fluxo de Caixa Descontado (FCD) para aferição do Valor Presente e do Valor Futuro projetado até o final da concessão, determinação do Índice de Reposicionamento Tarifário (IRT) final com respectivo cálculo da Taxa Interna de Retorno – TIR, conforme contrato; e
12. Reuniões com apresentação de resultados e pontos de atenção na Agência Reguladora.

Adicionalmente a LMDM executou a análise da Estrutura Tarifária e cálculos para implantação de Tarifa Binômica no SAMAE de Blumenau.

O trabalho incluiu a análise da Estrutura Tarifária vigente do SAMAE Blumenau, histograma de consumo da população atendida, análise da Receita Verificada, análise dos custos e despesas fixos e variáveis para fins de implementação da tarifa binômica, até a proposição de estrutura tarifária e valores finais da Tarifa Binômica (parcela fixa de disponibilidade de rede + parcela variável de acordo com o consumo) para o município de Blumenau.

O SAMAE - Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto, CNPJ 83.779.462/0001-86, é uma autarquia municipal de Blumenau, responsável pelo abastecimento de água em todo o município, com 98% de atendimento.

A concessionária BRK ambiental, do Grupo BRK, é responsável pela coleta, afastamento e tratamento do esgotamento sanitário do município desde abril de 2009.

Foram levados em consideração aspectos contábeis, econômico-financeiros, tributários, contratuais e societários para avaliação de ativos e projetos de investimentos. Os trabalhos da consultoria LMDM foram realizados dentro das normas legais e apresentados de forma satisfatória, não havendo nada que os desabone.

Os trabalhos foram realizados dentro dos padrões de qualidade determinados em contrato e das normas legais, de forma satisfatória, não havendo aspectos que os desabone.

Blumenau, 07 de junho de 2021.

LEANDRO H. F. DE SOUSA  
 Economista

Fiscal dos Contratos 2203/2018 e 2209/2019

SAIONARA TOSE TABORDA<sup>1</sup>  
 Diretora Administrativo-Financeira  
 SAMAE Blumenau

Documento registrado no CORECON  
 6ª Região/PR (art. 10 da Lei 1411/51 e  
 artigos 3º, 4º, 6º do Decreto 31.794/52)

Curtida: 21/06/2021

*Stu*

<sup>1</sup> Decreto nº 13.242-2021- Delega competência à Diretora Administrativo-Financeira do Serviço Autônomo Municipal de água e Esgoto- SAMAE.







**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA Nº 34  
PESSOA JURÍDICA**

**1 - Dados da prestadora do serviço:**

**Razão Social:** LMDM CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA  
**CNPJ:** 11.985.753/0001-10  
**Endereço:** Praça São Paulo da Cruz, 50. Sl 1701 e 1710  
**Bairro:** Juvevê **CEP:** 80030-480 **Cidade:** Curitiba **UF:** Paraná  
**Registro N°:** 622  
**Telefone:** (41) 3059-0683  
**E-mail:** admin@lmdm.com.br  
**E-mail 2:** lebelein1@gmail.com

**2 - Dados do Responsável Técnico:**

**Nome:** CARLOS WERLANG LEBELEIN  
**CPF:** 005.986.689-69 **Celular:** (41)99244-4394  
**Endereço:** RUA PEDRO SKORA, 4 CASA 66  
**Registro n°:** 7634

**3 - Caracterização do Contratante:**

**Razão social:** Município de Blumenau - SETERB  
**CNPJ:** 83.108.357/0001-15  
**Endereço:** Praça Victor Konder, 2 - Centro - Blumenau/SC  
**E-mail:** paulocosta@blumenau.sc.gov.br  
**Telefone:** (47)3381-6443

**Ramo de Atividade:** Transporte Publico.

**Data da Constituição:**

08/10/2021.

**Finalidade do Projeto:** Consultoria técnica e econômico-financeira para realização de reequilíbrio tarifário referente Processo de Revisão Tarifária Periódica (RTP) e Extraordinária (RTE) para o Contrato de Concessão de Transporte Público de Passageiros da Concessionária Blumob

**Valor R\$:** 75.000,00

**4 - Resumo da atividade desenvolvida:**

Os trabalhos contemplaram:

1. Levantamento de todas as informações pertinentes ao Contrato de Concessão nº 42/2017, aditivos contratuais, manifestações e processos administrativos perante a AGIR, objetivando aferir/auditar o fluxo de caixa da concessão, as revisões tarifárias e uma perspectiva de futuro do contrato de concessão em comento, considerando todas as variáveis e números concretos da concessão constatados desde seu início até o momento (a atualidade);
2. Elaboração de estudos técnicos, análises e conferências relativas ao processo administrativo nº 139/2020 (Revisão Periódica Tarifária - RTP), conduzido pela AGIR, de forma técnica, pormenorizada;

**Conselho Regional de Economia da 6ª Região/Paraná**

Rua Prof. Rosa Saporski, 989 – Mercês - CEP 80.810-120 - Curitiba – PR

Telefone: (41) 3336-0701 E-mail: [coreconpr@coreconpr.gov.br](mailto:coreconpr@coreconpr.gov.br) / [www.coreconpr.gov.br](http://www.coreconpr.gov.br)

3. Elaboração de estudos técnicos, análises e conferências relativas ao processo administrativo nº 169/2021 (Revisão Periódica Extraordinária - RTE), conduzido pela AGIR, também de forma técnica, pormenorizada;
4. Acompanhamento e assessoramento do Município de Blumenau e a Secretaria Municipal de Trânsito e Transportes durante os procedimentos de revisão tarifária periódica e extraordinária no âmbito da AGIR (Processos Administrativos nº 139/2020 e 169/2021);
5. Análise dos pontos afetos ao Poder Concedente, considerada a legislação vigente, o Edital e o Contrato relativos à Concessão do Transporte Coletivo Urbano em questão;
6. Avaliação das propostas apresentadas pela Concessionária e sua ideal adequação ao Contrato de Concessão nº 42/2017 e à tarifa, respeitado, especialmente, o princípio da modicidade tarifária, considerando-se toda a previsibilidade de fluxo de caixa já prevista inicialmente no Edital, diante da demanda de passageiros que já se apresentava em linha descendente quando da publicação do edital de concessão em comento;
7. Avaliação e sugestão de respostas relativas aos pedidos de reequilíbrio de ambas as partes envolvidas;
8. Participação de eventuais reuniões, audiência, consultas públicas e apresentações de resultados ao lado do Poder Concedente junto à Concessionária e à AGIR;
9. Participação e atuar na apresentação das premissas financeiras e contratuais de reequilíbrio contratual, respaldando a SMTT tecnicamente com toda documentação necessária e pertinente para que nada seja reequilibrado em desacordo com a lei ou com o edital e contrato de concessão;
10. Análise e estudo técnico acerca da operação do sistema, diagnóstico, como um todo, considerada a situação do início da concessão e a situação hoje vivenciada, diante dos desequilíbrios da Pandemia e demais peculiaridades atuais;
11. Estudo técnico para aferir a viabilidade ou não da manutenção da concessão nos termos atuais ou quais as alternativas a serem construídas, redimensionando e reanalisando o contrato de concessão nº 042/2017 de todas as formas legal e contratualmente cabíveis, sem que se desvirtue o contrato ou se cometam ilegalidades ou atos administrativos impróprios diante das situações que se constatarem no caso.

Os trabalhos também incluíram:

- Avaliação da Modelagem, pelo método de Fluxo de Caixa Descontado (FCD) do serviço, (compreendendo a análise histórica e das estimativas futuras de todas as variáveis como: Frota, demanda de passageiros, custos variáveis, custos fixos, investimentos, depreciação, venda de frota, receitas tarifárias e, IPK, IPKe, passageiros equivalentes e valores unitários das passagens por categoria de usuário.
- Levantamento e tratamento dos dados relativos à demanda e à oferta (frota e linhas) dos serviços prestados segundo histórico recente dos prestadores de serviço;
- Definição do custo operacional "ótimo" do operador do sistema, alvo de análise de eficiência, segregando-o em custo administrativo, custo fixo, O&M de terminais) e variável (manutenção de veículos, combustível, lubrificantes e outros custos por quilômetro rodado);

**Conselho Regional de Economia da 6ª Região/Paraná**

Rua Prof. Rosa Saporski, 989 – Mercês - CEP 80.810-120 - Curitiba – PR

Telefone: (41) 3336-0701 E-mail: [coreconpr@coreconpr.gov.br](mailto:coreconpr@coreconpr.gov.br) / [www.coreconpr.gov.br](http://www.coreconpr.gov.br)

- Cálculo dos valores de reajuste anual e de revisão tarifárias dos últimos 8 anos, revisão pleitos anteriores a luz da análise de riscos da matriz e contrato de concessão;
  - Revisão e Estudo de depreciação e amortização dos investimentos (método reto e de Cole), incluindo simulação de valores residuais para fins de indenização ao final do contrato de ativo não amortizado;
  - Análise da composição dos custos de insumos e dos investimentos dentro da tarifa do transporte público de ônibus;
  - Determinação e análise da Taxa Interna de Retorno (TIR) do Contrato de Concessão para definição da remuneração sobre o investimento realizado;
  - Estudo de quantitativos de pessoal (cobradores, motoristas e fiscais) do sistema;
  - Cálculo final da Tarifa Média de Equilíbrio do Sistema com base na metodologia de Fluxo de Caixa Descontado, modelo de regulação (Price Cap) com regime de eficiência de custos.
- Os trabalhos foram realizados dentro das melhores práticas de mercado aceitos pelo contratante, sem óbices quanto a qualidade entregue.

A empresa **LMDM CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA** declara, para os devidos, sob as penas da Lei, que as informações e documentos prestados ao CoreconPR, para solicitar o **Pedido de Anotação de Responsabilidade Técnica**, são fiéis à verdade e condizentes com a realidade. Fica ciente que a falsidade desses documentos ou dessa declaração configuram crimes, previstos nos artigos 298 e 299 do Código Penal Brasileiro, passível de apuração junto ao Poder Judiciário. Declara ainda, ciência de que a não atualização dos dados cadastrais isentará o CoreconPR da responsabilidade do extravio de correspondências que venham a ser encaminhadas.

Curitiba, 29 de julho de 2022.

CARLOS WERLANG  
LEBELEIN:00598668969

Assinado de forma digital por CARLOS  
WERLANG LEBELEIN:00598668969  
Dados: 2022.08.01 12:17:56 -03'00'

---

**Carlos Werlang Lebelein**  
**Economista Corecon 7634/PR**

Certificamos que o economista responsável técnico, por esta prestação de serviço, está em situação regular perante este Conselho Regional de Economia e que esta ART compõe os respectivos Acervos Técnicos.

AMARILDO DE SOUZA  
SANTOS:87592843900

Assinado de forma digital por  
AMARILDO DE SOUZA  
SANTOS:87592843900  
Dados: 2022.08.01 10:28:02 -03'00'

---

**Amarildo de Souza Santos**  
**Gerente Executivo**



**Conselho Regional de Economia da 6ª Região/Paraná**

Rua Prof. Rosa Saporski, 989 – Mercês - CEP 80.810-120 - Curitiba – PR

Telefone: (41) 3336-0701 E-mail: [coreconpr@coreconpr.gov.br](mailto:coreconpr@coreconpr.gov.br) / [www.coreconpr.gov.br](http://www.coreconpr.gov.br)



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa LMDM Consultoria Empresarial LTDA, inscrita no CNPJ 11.985.753/0001-10, CREA-PR N°49874 e CORECON-PR N°622, elaborou no período de 08/10/2021 a 01/05/2022 trabalhos de consultoria técnica e econômico-financeira para realização de reequilíbrio tarifário referente ao Processo de Revisão Tarifária Periódica (RTP) e Extraordinária (RTE) para o Contrato de Concessão de Transporte Público de Passageiros da Concessionária Blumob.

A equipe de profissionais envolvida, desde o planejamento até a execução dos trabalhos foi composta da seguinte forma:

<b>Categoria Profissional</b>	<b>Nome</b>
Coordenador Geral	Carlos Werlang Lebelein (Economista)
Analista Financeiro	Leandro Guillarducci Ferreira (Contador)
<b>Equipe de Apoio</b>	
Consultor Sênior	Leandro Domaredzky (Engenheiro)
Consultor Associado	Fabio Martins Nunes (Engenheiro)
Consultor Associado	Marília Strapasson Souza (Engenheira)

Os trabalhos contemplaram:

1. Levantamento de todas as informações pertinentes ao Contrato de Concessão nº 42/2017, aditivos contratuais, manifestações e processos administrativos perante a AGIR, objetivando aferir/auditar o fluxo de caixa da concessão, as revisões tarifárias e uma perspectiva de futuro do contrato de concessão em comento, considerando todas as variáveis e números concretos da concessão constatados desde seu início até o momento (a atualidade);
2. Elaboração de estudos técnicos, análises e conferências relativas ao processo administrativo nº 139/2020 (Revisão Periódica Tarifária – RTP), conduzido pela AGIR, de forma técnica, pormenorizada;
3. Elaboração de estudos técnicos, análises e conferências relativas ao processo administrativo nº 169/2021 (Revisão Periódica Extraordinária – RTE), conduzido pela AGIR, também de forma técnica, pormenorizada;
4. Acompanhamento e assessoramento do Município de Blumenau e a Secretaria Municipal de Trânsito e Transportes durante os procedimentos de revisão tarifária periódica e extraordinária no âmbito da AGIR (Processos Administrativos nº 139/2020 e 169/2021);
5. Análises dos pontos afetos ao Poder Concedente, considerada a legislação vigente, o Edital e o Contrato relativos à Concessão do Transporte Coletivo Urbano em questão;
6. Avaliação das propostas apresentadas pela Concessionária e sua ideal adequação ao Contrato de Concessão nº 42/2017 e à tarifa, respeitado, especialmente, o princípio da modicidade tarifária, considerando-se toda a previsibilidade de fluxo de caixa já prevista inicialmente no Edital, diante da demanda de passageiros que já se apresentava em linha



descendente quando da

publicação do edital de concessão em comento;

7. Avaliação e sugestão de respostas relativas aos pedidos de reequilíbrio de ambas as partes envolvidas;
8. Participação de eventuais reuniões, audiência, consultas públicas e apresentações de resultados ao lado do Poder Concedente junto à Concessionária e à AGIR;
9. Participação e atuar na apresentação das premissas financeiras e contratuais de reequilíbrio contratual, respaldando a SMTT tecnicamente com toda documentação necessária e pertinente para que nada seja reequilibrado em desacordo com a lei ou com o edital e contrato de concessão;
10. Análise e estudo técnico acerca da operação do sistema, diagnóstico, como um todo, considerada a situação do início da concessão e a situação hoje vivenciada, diante dos desequilíbrios da Pandemia e demais peculiaridades atuais;
11. Estudo técnico para aferir a viabilidade ou não da manutenção da concessão nos termos atuais ou quais as alternativas a serem construídas, redimensionando e reanalisando o contrato de concessão nº 042/2017 de todas as formas legal e contratualmente cabíveis, sem que se desvirtue o contrato ou se cometam ilegalidades ou atos administrativos impróprios diante das situações que se constatarem no caso.

Os trabalhos também incluíram:

- Avaliação da Modelagem, pelo método de Fluxo de Caixa Descontado (FCD) do serviço, (compreendendo a análise histórica e das estimativas futuras de todas as variáveis como: Frota, demanda de passageiros, custos variáveis, custos fixos, investimentos, depreciação, venda de frota, receitas tarifárias e, IPK, IPKe, passageiros equivalentes e valores unitários das passagens por categoria de usuário.
- Levantamento e tratamento dos dados relativos à demanda e à oferta (frota e linhas) dos serviços prestados segundo histórico recente dos prestadores de serviço;
- Definição do custo operacional “ótimo” do operador do sistema, alvo de análise de eficiência, segregando-o em custo administrativo, custo fixo, O&M de terminais) e variável (manutenção de veículos, combustível, lubrificantes e outros custos por quilômetro rodado);
- Cálculo dos valores de reajuste anual e de revisão tarifárias dos últimos 8 anos, revisão pleitos anteriores a luz da análise de riscos da matriz e contrato de concessão;
- Revisão e Estudo de depreciação e amortização dos investimentos (método reto e de Cole), incluindo simulação de valores residuais para fins de indenização ao final do contrato de ativo não amortizado;
- Análise da composição dos custos de insumos e dos investimentos dentro da tarifa do transporte público de ônibus;
- Determinação e análise da Taxa Interna de Retorno (TIR) do Contrato de Concessão para definição da remuneração sobre o investimento realizado;
- Estudo de quantitativos de pessoal (cobradores, motoristas e fiscais) do sistema;
- Cálculo final da Tarifa Média de Equilíbrio do Sistema com base na metodologia de Fluxo de Caixa Descontado, modelo de regulação (*Price Cap*) com regime de eficiência de custos.



Os trabalhos foram realizados dentro das melhores práticas de mercado aceitos pelo contratante, sem óbices quanto a qualidade entregue.

Blumenau, 30 de junho de 2022

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** Paulo Eduardo de Oliveira Costa  
Data: 04/07/2022 17:53:23-0300  
Verifique em <https://verificador.itl.br>

---

**Paulo Eduardo de Oliveira da Costa**  
Secretário Municipal de Gestão Governamental  
(47) 3381-6443  
[paulocosta@blumenau.sc.gov.br](mailto:paulocosta@blumenau.sc.gov.br)  
Prefeitura Municipal de Blumenau

Documento registrado no Conselho Regional de Economia da 6ª Região/Paraná (art. 10 da Lei 1411/51 e artigos 3º, 4º e 6º do Decreto 31.794/52).

ALEXANDRE ALVES  
RIBEIRO:01755565984  
5984

Assinado de forma digital por ALEXANDRE ALVES  
RIBEIRO:01755565984  
Dados: 2022.08.04 16:30:01 -03'00'



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Rio de Janeiro, 03 de fevereiro de 2020

À LMDM Consultoria Empresarial Ltda. EPP  
Rua Heitor Stockler de Franca, 396, Conj. 1201  
Centro Cívico  
CEP: 80030-030  
Curitiba - PR

Atestamos para os devidos fins, que a empresa LMDM Consultoria Empresarial Ltda. EPP, inscrita no CNPJ 11.985.753/0001-10, CREA-PR Nº 49874 e CORECON-PR Nº 622, por meio do contrato 4600002779/4600002780/4600002781 realizou no período entre 29/11/2018 a 31/01/2020 serviços regulatórios de levantamento físico, conciliação físico x contábil, avaliação de ativos segundo metodologia do Valor Novo de Reposição – VNR, elaboração de relatórios de avaliação, sumário executivo e consultoria em gestão dos ativos fixos que compõem os investimentos realizados nas estruturas pertencentes aos Contratos da Transmissora Aliança de Energia Elétrica S/A para definição de Base de Remuneração para fins de Revisão Tarifária Periódica.

Os ativos considerados no trabalho compreenderam toda a área de concessão da Transmissora Aliança de Energia Elétrica S/A, registrada sob o CNPJ 07.859.971/0001-30.

Os trabalhos foram realizados segundo as diretrizes dos Submódulos 9.1 e 9.2 do PRORET, Resolução Normativa 816/2018, Resolução Homologatória 758/2009, Resolução Homologatória 2.514/2019, Resolução Homologatória 2.549/2019, NBR 14653/2011, Manual de Contabilidade do Setor Elétrico - MCSE, Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico - MCPSE, CPC 27 – Ativo Imobilizado, CPC 4 – Ativo Intangível, CPC 16 – Estoques e demais normas contábeis nacionais e internacionais.

Os profissionais envolvidos nos trabalhos desde a formatação do plano de trabalho até a elaboração e revisão do relatório e memória final entregue foram:

### Equipe Técnica:

Leandro Delvan Domaredzky, Engenheiro de Produção, Coordenador Geral  
Gabriella Moraes Ossani, Engenheira Eletricista, Coordenadora Técnica  
Luis Gustavo de Farias, Engenheiro Eletricista, Coordenador Técnico  
Leandro Guillarducci Martins Ferreira, Contador, Coordenador Contábil  
Fabio Martins Nunes, Engenheiro Civil  
Marília Strapasson de Souza, Engenheira Civil  
Aleph da Silva – Engenheiro Eletricista  
Filipe Bonaldo Acerbi, Engenheiro Eletricista  
Thiago Lobo dos Santos, Cientista da Computação  
Carlos Werlang Lebelein, Economista  
Bruno Camacho Mendes – Engenheiro Civil  
Érico Fonseca Gonçalves, Contador  
Daniella Moraes Ossani, Engenheira Eletricista  
Beniamino Crazio Pizzino Júnior, Administrador  
Felipe Ribeiro Viera, Engenheiro Eletricista  
Rafael Ott Furuya, Engenheiro Mecânico







Foram executadas as seguintes atividades:

1. Elaboração de plano de trabalho descrevendo todas as etapas, prazos, produtos e orientação para desenvolvimento dos trabalhos, etc. segundo diretrizes e melhores práticas de gestão de projetos listados no PMBOK;
2. Levantamento documental técnico, contábil e regulatório (resoluções autorizativas, planilhas SCT, etc.) referente aos ativos elétricos, mecânicos e civis pertencentes às estruturas da Transmissora Aliança de Energia Elétrica e montagem da base de processos;
3. Testes e validações do cadastro patrimonial contábil (AIS) para verificação da unitização dos ativos;
4. Levantamento físico e preparação da base física de 100% dos ativos elétricos, eletrônicos, mecânicos e civis pertencentes às estruturas da Transmissora Aliança de Energia Elétrica, abarcados pelo processo de Revisão Tarifária Periódica;
5. Formação da Base Blindada, segundo dados homologados pelo Regulador e movimentação de Baixas Contábeis, Atualização Monetária, Depreciação e Revisão dos Índices de Aproveitamento.
6. Conciliação Físico x Contábil dos ativos inventariados e comparação com a documentação e arquivos contábeis apresentados;
7. Cálculo e formação do Banco de Preços Referencial;
8. Apontamento e tratamento das sobras físicas e sobras contábeis;
9. Análise das parcelas de Componentes Menores (COM) e de Custos Adicionais (CA) apropriadas aos ativos;
10. Cálculo e Validação do Índice de Aproveitamento;
11. Cálculo e Validação da parcela de Juros sobre Obras em Andamento (JOA);
12. Avaliação e Valoração de todos os ativos Elétricos, Eletrônicos, Mecânicos e Civis pelo método de Valor Novo de Reposição;
13. Análise de vida útil e cálculo de depreciação dos ativos para obtenção do Valor de Mercado em Uso em acordo com as taxas de depreciação estabelecidas no MCPSE e REN 674/2015;
14. Levantamento e Cálculo da parcela de Almoxarifado de Operação;
15. Cálculo da parcela de Obrigações Especiais;
16. Elaboração dos quadros resumo, relatórios de Conciliação Físico-Contábil, de Avaliação, Anexos por parcela de receita e Sumário Executivo para entrega à ANEEL.

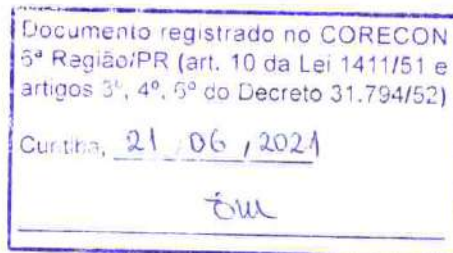
As atividades foram realizadas nos escritórios da LMDM sites à Rua Heitor Stockler de França, 396, 12º Andar – Curitiba – PR e Rua Américo Brasiliense, 1765, 12º Andar – São Paulo – SP.

Os trabalhos foram realizados dentro das normas legais e foram apresentados de forma satisfatória, não havendo nada que os desabone.

Rio de Janeiro, 03 de fevereiro de 2020.



**Gabriella Brito Vilaça**  
Engenheiro Eletricista – Especialista de  
Transmissão – Gestão de Ativos  
CREA: 2005101367  
Tel: (21) 2212-6000



## ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que **SHERMAN BISHOP CORDEIRO**, portador do CPF. n.º 743.186.328-49, Crea N.º6737/D-PR, CTPS n.º SP- 0078276, série 00492, é empregado desta Companhia de Saneamento do Paraná – SANEPAR desde 14/02/1997, registrado sob n.º 00375519, no cargo de Engenheiro Civil, no regime jurídico CLT e que desempenhou as seguintes atividades.

**Função: Engenheiro Fiscal de Obras - Lotação: Gerência de Obras**

**Período: 14/02/1977 a 31/10/1979**

**Atividades:** Responsável pela revisão de projetos de engenharia, montagem de pedidos de financiamento, licitação e gerenciamento de obras na Região Metropolitana de Curitiba.

**Função: Chefe de Divisão de Obras - Lotação: Divisão de Obras Cascavel**

**Período: 01/11/1980 a 31/10/1984**

**Atividades:** Coordenação de equipes técnicas multidisciplinares, com vistas à implantação de obras de sistemas de abastecimento de água (SAA), e de sistemas de esgoto sanitário (SES), tendo sido o responsável pela implantação de mais de 100 sistemas.

**Função: Superintendente Regional - Lotação: Superintendência Regional Sul**

**Período: 01/03/1987 a 30/06/1988**

**Atividades:** Responsável em propor, promover, supervisionar e gerenciar as atividades de operação e manutenção de 120 sistemas de abastecimento de água (SAA) e de sistemas de esgoto sanitário (SES). Era também responsável pelas atividades comerciais, administrativas e financeiras, bem como em propor, promover e implantar as políticas de operação e manutenção de sistemas. Entre os principais sistemas constam Ponta Grossa, Guarapuava, Campo Largo, Guaratuba e União da Vitória.

**Função: Superintendente de Engenharia - Lotação: Superintendência de Engenharia**

**Período: 01/07/1988 a 31/03/1991**

**Atividades:** Responsável, em todo o estado do Paraná, por propor e promover a elaboração de estudos, de curto, médio e longo prazo relacionado à viabilidade de todo o programa de investimentos, incluindo a determinação do nível de investimento e dos custos operacionais eficientes, bem como estudos tarifários. Era responsável em propor, promover e supervisionar a programação de projetos e obras visando o atendimento da população do estado do Paraná, bem como pelo gerenciamento dos recursos financiados e próprios, necessários à implantação dos sistemas, recursos estes que no período entre 1988 a 1991 foram na ordem de U\$ 300milhões.

<p>PRPP - 3º CARTÓRIO DE NOTAS DE CURTIBA Av. República Argentina, 505 - Água Verde-PR</p> <p><b>AUTENTICAÇÃO</b></p> <p>A presente cópia reprográfica é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado mesma data da cópia.</p> <p>01 JUN. 2023</p> <p>( ) Priscila Volpato Oliveira Pontes (Tabelião) ( ) Nayara Ferreira de Souza (Ela. Substituta) ( ) Nilcete Rodrigues Borba Bonjour (Escrivento) ( ) Thais de Souza de Lara (Escrivento)</p>	<p>Carifício que o selo de autenticidade foi afixado na última folha do documento entregue à parte.</p>
---	---

EM BRANCO

**Função:** Superintendente de Estudos e Projetos - **Lotação:** Superintendência de Estudos e Projetos

**Período:** 01/04/1991 a 31/08/1992

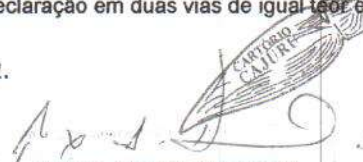
**Atividades:** Responsável pela elaboração de estudos e projetos de engenharia de SAA e SES, necessários à expansão da Sanepar, com ênfase no desenvolvimento operacional, programas de controle da qualidade do produto, bem como pela pesquisa, desenvolvimento e implantação de novas tecnologias voltadas ao setor.

Atestamos ainda que, a partir de 01/09/1992, o profissional ocupou diversos cargos, sendo o responsável pelos projetos de engenharia e coordenação da implantação das barragens do Rio Irai e Piraquara II, cujas obras são responsáveis por garantir o abastecimento de água da Região Metropolitana de Curitiba, assim como, que realizou trabalhos de consultoria internacional, no programa de transformação institucional da OSE (Empresa de Saneamento do Uruguai) como que entre dezembro de 1991 a 1994.

Atestamos também que o profissional participou dos processos de revisão e reajuste tarifários da empresa, no período compreendido entre os anos de 1987 a 1999, envolvendo validação da base de ativos regulatórios, volume de investimentos e dos custos operacionais eficientes, e que atualmente desenvolve estudos ambientais e projetos de engenharia da barragem do Rio Miringuava.

Desta forma, atestamos o referido profissional como Especialista em Projetos, Manutenção e Operação de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário. E, por ser verdade, firmamos a presente declaração em duas vias de igual teor e forma.

Curitiba, 05 de abril de 2012.

  
Paulo Alberto Dedavid  
Diretor de Operações

Cartório Distrital de Uberaba  
Avenida Senador Salgado Filho, 2368 - Guabirota - Curitiba - PR - Tel: (41) 3371-2100 - Fax: (41) 3371-2101  
Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de: TÂNIA MARA DE OLIVEIRA NOBILE TONINELLO, do que dou fé.....  
Curitiba, 18 de abril de 2012  
Em test.:  da Verdade  
Marilene Varchaki  
00124316(001-0004179957)\*\*\*\*\*  
site: <http://www.cartoriouberaba.com.br> e-mail: [cartorio@cartoriouberaba.com.br](mailto:cartorio@cartoriouberaba.com.br)

MARILENE VARCHAKI  
Escrivente

Atestamos para os devidos fins que o empregado Sherman Bishop Cordeiro, CREA nº 6737/D-PR, admitido na Companhia de Saneamento do Paraná – SANEPAR, em 14/02/1977, matrícula 00375519, desempenhou as funções acima citadas

Em 05/04/2012  
  
Tânia Mara O N Toninello  
Gerente U.S.Recursos Humanos



MARILENE VARCHAKI  
Escrivente



Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de Peter  
Alexandre Nogueira da Silva - Esc. Substitua  
Nayara Ferreira de Souza - Esc. Substitua  
Nilceia Redrigues Borba Bonjour - Esc. Substitua

*Em test.* 18 ABR. 2012

[Assinatura]

Substitua  
Escriventes

CARTÓRIO DISTRITAL DO CAJURU  
Cajuru - PR  
Av. Pádua, 414  
Fone/Fax: 41 352-3553  
e-mail: cajuru@cartorio.pr.gov.br

**SELO**  
**FUNARPEN**  
SISTEMA INTEGRADO DE GERENCIAMENTO DE NOTAS  
TABELIONATO DE NOTAS  
EEP51868

RECEBI EM 23/23 de 18/04/2012

**CARTÓRIO DE NOTAS DE CURITIBA**  
Av. República Argentina, 365 - Água Verde-PR  
**AUTENTICAÇÃO**  
A presente cópia xerográfica é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado mesma data dou fé.

**01 JUN. 2023**

- ( ) Priscila Volpato Oliveira Pontes (Tabelião)
- ( ) Nayara Ferreira de Souza (Esc. Substitua)
- ( ) Nilceia Redrigues Borba Bonjour (Escrivente)
- ( ) Thais da Silveira de Lara (Escrivente)

**ATESTADO DE FORNECIMENTO DE SERVIÇOS**

Curitiba, 01 de março de 2020

À  
L.M.D.M. Consultoria Empresarial Ltda. EPP  
Rua Heitor Stockler de França, 396 – conjunto 1201  
Centro Cívico  
CEP 80030-030  
Curitiba – PR

**Assunto:** Atestado de Execução de Serviços

Prezados Senhores,

Atestamos que essa empresa executou para a UEG Araucária (Usina Elétrica a Gás de Araucária CNPJ 02.743.574/0001-85) os serviços alusivos à Ordem de Serviço 282 relacionados abaixo:

**Número do instrumento:** OC 282 de 19/10/2018.

**CNPJ da Contratada:** 11.985.753/0001-10

**CREA da Contratada:** CREA-PR Nº 49874

**CORECON da Contratada:** CORECON-PR Nº 622

**Objeto Contratual:** Serviços de Elaboração de Levantamento Físico e Adequação Técnica e Patrimonial do Ativo Imobilizado e dos Bens Armazenados (Estoques) da UEG Araucária com data-base 30/08/2018; Elaboração de normas e procedimentos do Ativo Imobilizado e Bens Armazenados (Estoques); Revisão de Vidas Úteis e Recálculo da Depreciação; Ministração de treinamento com a temática “Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE” para os colaboradores da UEG Araucária.

**Discriminação dos Serviços e Quantidades Executadas:** Foram realizados serviços de levantamento e avaliação física de ativo imobilizado e bens armazenáveis, conciliação físico-contábil, revisão de vidas úteis e recálculo da depreciação e consultoria em gestão de ativos na elaboração de normas e procedimentos e ministração de treinamento. Todos os trabalhos foram realizados tendo como base os regramentos contidos no Manual de Contabilidade do Setor Elétrico - MCSE, Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico - MCPSE, Manual de Contabilidade Aplicado ao Setor Público – MCASP, CPC 27 – Ativo Imobilizado, CPC 4 – Ativo Intangível, CPC 16 – Estoques e demais normas contábeis nacionais e internacionais.

Os profissionais envolvidos nos trabalhos desde a formatação do plano de trabalho até a elaboração e revisão do relatório final foram:



- Coordenador Geral – Leandro Delvan Domaredzky, Eng. de Produção
- Consultora – Gabriella Moraes Ossani, Eng. Eletricista
- Consultor – Thiago Lobo dos Santos, Cientista da Computação
- Consultor – Fabio Martins Nunes, Engenheiro Civil
- Consultora – Marília Strapasson de Souza, Engenheira Civil
- Consultor – Leandro Guillarducci M. Ferreira, Contador
- Consultor – Luis Gustavo de Farias, Engenheiro Eletricista
- Consultor – Felipe Ribeiro Vieira, Engenheiro Eletricista
- Consultor – Carlos Werlang Lebelein, Economista
- Consultor – Érico Fonseca Gonçalves, Contador
- Consultora – Isabelle Ingrid Andrade, Economista

A Usina Elétrica a Gás de Araucária situa-se no município de Araucária no estado do Paraná.

Ocupa um terreno de 250.000 metros quadrados sendo a usina do tipo ciclo combinado com 2 (duas) turbinas a gás e 1 (uma) turbina a vapor.

A potência instalada da usina é de 484.150 kW. O empreendimento atua na modalidade de produtor independente de energia elétrica, com ativos não-reversíveis à União.

O escritório administrativo da UEGA está localizado no centro de Curitiba no estado do Paraná.

O Ativo Imobilizado da Empresa é de R\$ 622 milhões.

Atividades realizadas:

1. Elaboração de plano de trabalho descrevendo todas as etapas, prazos, produtos e orientação para desenvolvimento dos trabalhos, etc. segundo diretrizes e melhores práticas de gestão de projetos listados no PMBOK;
2. Levantamento documental técnico e contábil referente aos ativos elétricos, mecânicos e civis pertencentes às estruturas da UEGA;
3. Levantamento físico de 100% dos ativos eletromecânicos e civis pertencentes às estruturas da UEGA;
4. Levantamento físico de 100% dos ativos pertencentes aos almoxarifados da UEGA;
5. Testes e validações do cadastro patrimonial contábil (AIS) para a verificação da unitização dos ativos;
6. Conciliação físico x contábil dos ativos e comparação com a documentação e arquivos contábeis apresentados;
7. Apontamento e tratamento das sobras físicas e sobras contábeis com as equipes da UEGA;
8. Revisão de vida útil e recálculo de depreciação em acordo com as taxas de depreciação estabelecidas no MCPSE e REN 674/2015;

9. Elaboração de normas e procedimentos para:
- Aquisição, imobilização, recebimento, transferência, baixa, reforma e venda de ativos fixos;
  - Requisição, consumo, recebimento, devolução, controle e inventário rotativo de itens de estoques.
10. Ministração de treinamento para os colaboradores da UEG Araucária;
11. Elaboração do relatório final e anexos;
12. Apresentação de resultados e pontos de atenção.

Os trabalhos foram realizados para as seguintes quantidades de ativos:

TUC	Descrição	Quantidade
100	ARMAZENAGEM, MANIPULAÇÃO E TRANSPORTE DE COMBUSTÍVEL LÍQUIDO OU GASOSO	112
135	BARRAMENTO	8
140	CALDEIRA	20
155	CHAMINÉ	8
160	CHAVE	28
175	CONDENSADOR DE VAPOR	7
180	CONDUTO E CANALETA	3
210	DISJUNTOR	11
215	EDIFICAÇÃO	80
230	EQUIPAMENTO GERAL	424
235	EQUIPAMENTO GERAL DE INFORMÁTICA	125
245	EQUIPAMENTOS DO CICLOTÉRMICO	12
265	ESTRUTURA SUPORTE DE EQUIPAMENTO E DE BARRAMENTO	85
275	GERADOR	9
285	INSTALAÇÕES DE RECREAÇÃO ELAZER	1
305	PAINEL, MESA DE COMANDO E CUBÍCULO	317
310	PÁRA-RAIOS	21
315	PONTE ROLANTE, GUINDASTE OU PÓRTICO	3
365	SISTEMA DE ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO	25
370	SISTEMA DE ÁGUA DE CIRCULAÇÃO	38
375	SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA	26
385	SISTEMA DE AR COMPRIMIDO	28
390	SISTEMA DE AR E GASES DE COMBUSTÃO	4
395	SISTEMA DE ATERRAMENTO	3
400	SISTEMA DE COLETA DE ÓLEO ISOLANTE	20
415	SISTEMA DE COMUNICAÇÃO LOCAL	3
445	SISTEMA DE DRENAGEM	2
450	SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2
455	SISTEMA DE EXAUSTÃO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO	4
460	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E FORÇA	8
465	SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO, DE ÓLEO DE REGULAÇÃO E DE ÓLEO ISOLANTE OU PARA ISOLAMENTO	33
480	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	16
515	SISTEMA DE RESFRIAMENTO DE EQUIPAMENTOS	46
520	SISTEMA DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	3
535	SOFTWARE	40
550	SUPRIMENTO E TRATAMENTO D'ÁGUA	55
555	TERRENO	3
560	TRANSFORMADOR DE ATERRAMENTO	4
570	TRANSFORMADOR DE FORÇA	17
575	TRANSFORMADOR DE MEDIDA	82
580	TRANSFORMADOR DE SERVIÇOS AUXILIARES	33
585	TURBINA A GÁS	48
600	TURBINA A VAPOR (TURBOGERADOR)	26
610	URBANIZAÇÃO E BENFEITORIAS	33
615	VEÍCULOS	1



**Local de Execução:** As atividades listados acima foram realizados na UTE Araucária sito à Rua Duque de Caxias , 700 – Costeira, Araucária/PR, nos escritórios da UEG Araucária sito à Rua Visconde do Rio Branco, 1341, 9º e 11º Andar – Centro, Curitiba/PR e nos escritórios da LMDM sito à Rua Heitor Stockler de França, 396 – 12º Andar – Curitiba/PR e Rua Américo Brasiliense, 1765 – 12º Andar – São Paulo/SP.

**Desempenho do Contrato:** Os serviços foram fornecidos de acordo com os requisitos estabelecidos pela especificação técnica, com cumprimento de todas as cláusulas estabelecidas por esta Empresa.

**Prazo Contratual:**

- Início: 19/10/2018
- Término: 17/04/2019

Atenciosamente

<p><b>Eduardo Cordeiro</b> Coordenador Contábil CRC PR – 055861/O-6</p>	<p><b>Cintia de Carvalho Toledo</b> Diretora Técnica CREA/SC - 35787-8</p>
<p><i>Eduardo José Cordeiro</i></p>	<p><i>Cintia de Carvalho Toledo</i></p>

6.º TABELIONATO  
CURITIBA - PR

6.º TABELIONATO  
CURITIBA - PR

