



SEMAD  
Fl. 1122  
Ass: [Signature]  
Data: 01/10/2019

À  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO – SEMAD**  
*Att: Comissão Permanente de Licitação*  
**Rua Santo Antônio, nº. 655 – Cidade Alta**  
**CEP: 59.025-520 – Natal/RN**

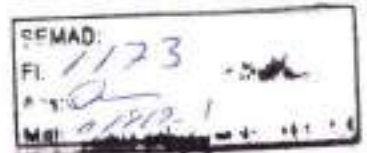
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº. 24.004/2019 - SEMAD – TÉCNICA E PREÇO**

**DATA: 01/10/2019 – 10 horas**

Contratação de Consultoria E4 especializada para Realização de Análise do Laudo, para fins de validação da base de Ativos Regulatória, a ser apresentado pela Companhia de Águas e Esgoto do Rio Grande do Norte – CAERN à Agência Reguladora de Serviços de Saneamento Básico do Município de Natal – ARSBAN, o qual irá compor a Revisão Tarifária Periódica referente ao 3º. Ciclo (2019-2023).

Licitante: American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda (DUFF & PHELPS)  
CNPJ Nº. 09.628.460/0001-33

**ENVELOPE Nº. 02 – PROPOSTA TÉCNICA**



**Prefeitura Municipal de Natal**  
**Secretaria Municipal de Administração - SEMAD**

**Proposta Técnica da Concorrência Pública**  
**Nacional nº. 24.004/2019 – SEMAD**  
**Técnica e Preço**

Emitida por:

Luis Ricardo Maluf

Diretor Executivo

American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda.

CNPJ: 09.623.460/0001-33

Av. das Nações Unidas, 12.551 – Cj. 1901

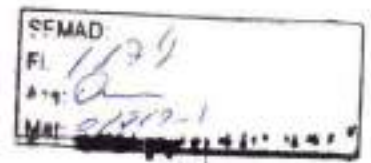
São Paulo - SP

Tel: 11-3192-8119

5/

**Secretaria Municipal de Administração - SEMAD**

Rua Santo Antônio, 665 – Cidade Alta  
Natal – RN



At.: Comissão Permanente de Licitação

São Paulo, 01 de outubro de 2019

Prezados Senhores:

Inicialmente, gostaríamos de expressar a satisfação em participar desse processo através da apresentação de nossa proposta técnica para a prestação de serviços profissionais de consultoria especializada para realização de análise do laudo, para fins de validação da Base de Ativos Regulatória, a ser apresentado pela **COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE – CAERN** à **AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DO NATAL – ARSBAN**, o qual irá compor a Revisão Tarifária Periódica referente ao 3º ciclo (2019 – 2023).

Essa proposta inclui a todos os critérios de avaliação/pontuação requeridas no item 10 do edital em comento.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Luis Ricardo Maluf'.

Luis Ricardo Maluf  
Diretor  
Associação Agencial Serviços de Avaliação Ltda  
Telefone: 09.673.450/0001-33

## A Duff & Phelps



### Histórico

1932 – Fundação da Duff & Phelps nos Estados Unidos da América, iniciando suas atividades em diversos serviços financeiros.

1994 – A área de Credit Ratings foi segmentada em uma nova Empresa.

2005 – Em 2005 a área de Corporate Value Consulting (CVC) da Standard & Poor's foi adquirida pela Duff & Phelps.

2007-2012 – Listada na Bolsa de Valores de Nova Iorque (NYSE), participou como consultora financeira no processo de falência do Lehman Brothers. Expandiu sua operação através da aquisição de 14 empresas.

2013 – Fusão com um fundo de investimentos composto por The Carlyle Group, Stone Point Capital, Pictet & Cie e Edmond de Rothschild Group.

2015 – Aquisição Kinectic Partners e American Appraisal, expandindo seus serviços e ampliando sua atuação em serviços de Avaliação, Compliance e Consultoria Regulatória.

2017 – Aquisição da Quantero Global Asia, empresa líder em transfer pricing na região para reforçar a presença na Ásia.

2018 – Aquisição da Kroll Associates.

### Serviços de Consultoria em Avaliação e Finanças Corporativas

Mais de 7.500 projetos realizados em 2015

3.000 Clientes incluindo mais de 40% dos S&P 500

2000+ profissionais atuando em 70 escritórios pelo mundo

### Áreas de Serviços

Valuation Advisory incluindo Avaliação e Gestão de Ativos

Dispute and Legal Management Consulting

M&A Advisory

Transaction Opinions

Restructuring Advisory

Alternative Asset Advisory

Compliance and Regulatory Consulting

Tax Services

## Valuation Advisory Services



Relações Financeiras	Tax	Ativos Alternativos	Serviços de Investir	Gestão de Ativos Financeiros e Soluções de Seguro
<p>Avaliação de Preço de Compra (PPA)</p> <p>Apoio financeiro e fiscal de "Dispositions" de Ativos Intangíveis</p> <p>Avaliação de Propriedade Intelectual</p> <p>Formação de Contratos de Licença</p> <p>Análise de impacto econômico de operações</p> <p>Construção de modelos financeiros</p> <p>Análise de impacto econômico de operações</p> <p>Construção de modelos financeiros</p> <p>Avaliação de Recursos</p> <p>Construção de Planos Operacionais</p>	<p>Avaliação de impacto fiscal de operações</p> <p>Planejamento tributário</p> <p>Avaliação de Estrutura Societária</p> <p>Revisão de Planos de Compra (PPA)</p> <p>Revisão de impactos tributários</p> <p>Revisão de impactos tributários</p> <p>Revisão de impactos tributários</p> <p>Revisão de impactos tributários</p> <p>Revisão de impactos tributários</p> <p>Revisão de impactos tributários</p> <p>Revisão de impactos tributários</p> <p>Revisão de impactos tributários</p>	<p>Avaliação de Preços de Compra</p> <p>Avaliação de Preços de Compra e Planejamento de Estrutura</p> <p>Avaliação de Impacto de Operações</p> <p>Avaliação de Impacto de Operações</p> <p>Avaliação de Impacto de Operações</p> <p>Avaliação de Impacto de Operações</p> <p>Avaliação de Impacto de Operações</p> <p>Avaliação de Impacto de Operações</p> <p>Avaliação de Impacto de Operações</p> <p>Avaliação de Impacto de Operações</p> <p>Avaliação de Impacto de Operações</p>	<p>Avaliação e construção de modelos de negócios</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p>	<p>Planejamento de Investimentos de Longo Prazo</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p> <p>Serviços de Investir (Operacionais)</p>

## Presença Internacional



### The Americas

Atlanta	Boston	Chicago
Buenos Aires	Caracas	Dallas
Colombia	Los Angeles	Denver
Costa Rica	Manila	Detroit
Guatemala	Medellin	Houston
Guayaquil	Miami	Los Angeles
Los Angeles	Minneapolis	London
Manila	New York	Madrid
Medellin	Rosario	Moscow
Miami	Santiago	Paris
Minneapolis	Washington DC	Prague
New York		Seoul
Rosario		Singapore
Santiago		Taipei
Washington DC		Tokyo

### Europe and Middle East

Amsterdam	Beijing	Bombay
Bombay	Boston	Buenos Aires
Boston	Caracas	Chicago
Caracas	Colombia	Costa Rica
Chicago	Costa Rica	Guatemala
Colombia	Guatemala	Guayaquil
Costa Rica	Guayaquil	Los Angeles
Guatemala	Los Angeles	Manila
Guayaquil	Manila	Medellin
Los Angeles	Medellin	Miami
Manila	Miami	Minneapolis
Medellin	Minneapolis	New York
Miami	New York	Rosario
Minneapolis	Rosario	Santiago
New York	Santiago	Washington DC
Rosario	Washington DC	
Santiago		
Washington DC		

### Asia-Pacific

Atlanta	Buenos Aires	Chicago
Buenos Aires	Caracas	Dallas
Caracas	Los Angeles	Denver
Dallas	Manila	Detroit
Denver	Medellin	Houston
Detroit	Miami	Los Angeles
Houston	Minneapolis	London
Los Angeles	New York	Madrid
Minneapolis	Rosario	Moscow
London	Santiago	Paris
Madrid	Washington DC	Prague
Moscow		Seoul
Paris		Singapore
Prague		Taipei
Seoul		Tokyo
Singapore		
Taipei		
Tokyo		

48

## Certificações / Credenciamentos

ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica  
Appraisal Institute (MAI)  
American Society of Appraisers (ASA)  
American Association of Cost Engineers  
Certified Public Accounts  
ERSE – Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos (Portugal)  
National Association of Accountants  
National Council of Real Estate Investment Fiduciaries (NCREIF)  
National Property Management Association  
National Society of Professional Engineers  
Royal Institute of Chartered Surveyors (RICS)  
Filiações a Órgãos de Classe Reguladores



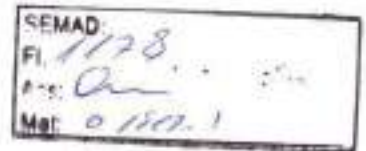
## Nossa Experiência

A American Appraisal (Duff & Phelps) e seus profissionais, executam serviços semelhantes ao objeto do Edital desde 2003, atuando em diversos trabalhos cujo objeto foi o levantamento e avaliação de ativos, que constituíram a Base de Remuneração Regulatória – BRR de concessionárias de energia elétrica. Dentre os clientes atendidos, destacam-se:

- 1ª Revisão Tarifária – Resolução ANEEL nº 493/2002 e Nota Técnica nº 178/2003 (concessionárias de distribuição de energia elétrica).
- Bandeirante Energia S.A
- CEMAR – Companhia Energética do Maranhão
- Companhia Jaguarí de Energia – CJE
- Companhia Luz e Força de Mocóca – CLFM
- Companhia Paulista de Energia Elétrica – CPEE
- Companhia Sul Paulista de Energia – CSPE
- Empresa Luz e Força Santa Maria – ELFSM
- Espírito Santo Centrais Elétricas S.A - ESCELSA

57

- 2ª Revisão Tarifária – (concessionárias de distribuição de energia elétrica) – Serviços de levantamento físico e elaboração de laudo de avaliação de todos ativos de distribuição, conforme metodologia regulamentada pela Resolução Normativa nº 234, de 31.10.2006 e Resolução ANEEL nº 338/2008, para determinação da Base de Remuneração Regulatória.



- Bandeirante Energia S.A
- CELESC Distribuição S.A
- Caiuá Distribuição de Energia S.A
- Companhia de Energia Elétrica do Estado do Tocantins – CELTINS
- CEMIG Geração e Distribuição S.A
- Companhia Jaguar de Energia – CJE
- Companhia Luz e Força de Mocóca – CLFM
- Companhia Nacional de Energia Elétrica – Nacional
- Companhia Paulista de Energia Elétrica – CPEE
- Companhia Sul Paulista de Energia – CSPE
- Empresa de Distribuição de Energia Vale Paranapanema S.A – EEVP
- Empresa Elétrica Bragantina S.A – EEB
- Empresa Energética de Mato Grosso do Sul – ENERSUL
- Empresa Luz e Força Santa Maria – ELFSM
- Espírito Santo Centrais Elétricas S.A – ESCELSA
- CELG Geração & Transmissão
- FORCEL - Força e Luz Coronel Vivida Ltda.
- CEB – Companhia Energética de Brasília
- CEMAR – Companhia Energética do Maranhão
- Empresa Luz e Força Santa Maria – ELFSM

- 3ª Revisão Tarifária – (concessionárias de distribuição de energia elétrica) – Serviços de levantamento físico e elaboração de laudo de avaliação de todos ativos de distribuição, conforme metodologia regulamentada pela Resolução ANEEL nº 338/2008 e Resolução Normativa 457/2011 (Submódulo 2.3 do PRORET), para determinação da Base de Remuneração Regulatória.

- Empresa Luz e Força Santa Maria – ELFSM
- ELEKTRO Eletricidade e Serviços S.A
- Caiuá Distribuição de Energia S.A

- Companhia Nacional de Energia Elétrica – Nacional
- Empresa de Distribuição de Energia Vale Paranaíba S.A – EEVP
- Empresa Elétrica Braçantina S.A – EEB
- COPEL Distribuição
- CEMIG D – Companhia Energética de Minas Gerais S.A.
- CEMAT – Centras Elétricas Matogrossenses S.A.
- ENERSUL – Empresa Energética de Mato Grosso do Sul S.A.
- CELG D – CELG Distribuição S.A.



- 4ª Revisão Tarifária – (concessionárias de distribuição de energia elétrica) – Serviços de levantamento físico e elaboração de laudo de avaliação de todos ativos de distribuição, conforme Resolução Normativa 457/2011 (Submódulo 2.3 do PRORET), para determinação da Base de Remuneração Regulatória

- CELPA – Centrais Elétricas do Pará S.A.
- Empresa Luz e Força Santa Maria – ELFSM
- CEMIG D – Companhia Energética de Minas Gerais S.A.
- Companhia Paulista Força e Luz - CPFL

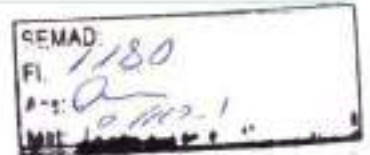
- Resolução ANEEL nº 367/2009 (Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE), estes trabalhos também exigiram o conhecimento das normas internacionais de contabilidade e dos Pronunciamentos Técnicos emitidos pelo CPC.

- Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A – ELETRONORTE
- Empresa Luz e Força Santa Maria – ELFSM
- ELEKTRO Eletricidade e Serviços S.A.
- RENOVA Energia S.A.
- AMAZONAS ENERGIA S.A.
- ELETROBRÁS DISTRIBUIÇÃO ALAGOAS – CEAL
- ELETROBRÁS DISTRIBUIÇÃO ACRE - ELETROACRE

- Validação de laudo dos ativos em serviço, apresentado pela Companhia de Água e Esgoto do Ceará – CAGECE à Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará – ARCE para composição da Base de Ativos Regulatória



## Escopo do Projeto



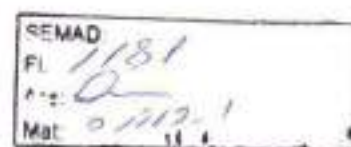
De acordo com o objetivo definido para este projeto, American Appraisal (Duff & Phelps) será responsável pela realização de análise do laudo, para fins de validação da Base de Ativos Regulatória, a ser apresentado pela **COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DO RIO GRANDE DO NORTE – CAERN** à **AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DO NATAL – ARSBAN**, o qual irá compor a Revisão Tarifária Periódica referente ao 3º ciclo (2019 - 2023).

Deverá ser verificada a correta aplicação da metodologia e dos critérios estabelecidos na legislação e regulamentos pertinentes, bem como ser realizado treinamento a servidores da ARSBAN e o devido acompanhamento até o final do processo revisional.

Dentre os serviços previstos estão:

- ▶ Elaboração do programa de trabalho;
- ▶ Validação do levantamento dos ativos apresentado no laudo de avaliação com os critérios fixados na Nota Técnica nº. 01/2018 ARSBAN;
- ▶ Validação dos critérios de elegibilidade;
- ▶ Validação dos ativos em processo de regularização;
- ▶ Validação dos índices de aproveitamento utilizado;
- ▶ Validação do banco de preços utilizados para valoração dos ativos;
- ▶ Validação da depreciação e amortização e data de entrada em operação dos ativos;
- ▶ Validação da reserva Técnica e do Almoxarifado em operação;
- ▶ Validação dos percentuais referentes aos custos adicionais, equipamentos acessórios;
- ▶ Identificação e valoração dos ativos não onerosos;
- ▶ Verificação dos valores apresentados como BAR;
- ▶ Elaboração da minuta de resolução para reconhecimento e homologação da BAR no Município de Natal;
- ▶ Elaboração e Apresentação de relatório preliminar do laudo à ARSBAN;
- ▶ Determinações da ARSBAN à Contratada;
- ▶ Elaboração e apresentação do relatório final à ARSBAN;
- ▶ Aplicar treinamento de 40 (quarenta) horas para os servidores da ARSBAN sobre procedimentos para validação de Laudo de Avaliação de Ativos de concessionária de serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário, com enfoque em ciclos revisionais e períodos incrementais;

- Apoiar e assessorar tecnicamente a ARSBAN na audiência pública realizada para apresentação dos resultados finais da 3ª RTP, especificamente no que diz respeito aos valores validados de BAR.



## Objetivo

O objetivo final deste projeto será, após a intervenção da American Appraisal (Duff & Phelps), será a elaboração de 5 (cinco) relatórios contendo todos os produtos discriminados no cronograma abaixo.

Produtos	Dias							
	15	30	45	60	75	90	105	120
<b>P1)</b> Relatório do plano de trabalho e dos procedimentos de validação a serem adotados pela CONTRATADA <b>(Atividade nº 1)</b>								
<b>P2)</b> Relatório Preliminar do Laudo de Avaliação de Base de Ativos Regulatória <b>(Atividades nº 2 a 13)</b>								
<b>P3)</b> Relatório Final do Laudo de Avaliação de Base de Ativos Regulatória <b>(Atividades nº 14 a 15)</b>								
<b>P4)</b> Relatório Final do treinamento de 40 (quarenta) horas sobre procedimentos de validação do Laudo de Avaliação dos Ativos, com enfoque em períodos incrementais, aos seniores da ARSBAN <b>(Atividade nº 16)</b>								
<b>P5)</b> Relatório Final de apoio e assessoramento à ARSBAN nas apresentações de Audiência Pública, nas Respostas a contribuições e recursos apresentados durante a apresentação dos resultados finais da 3ª Revisão Tarifária, Especificamente no que diz respeito aos valores validados de BAR <b>(Atividade nº 17)</b>								

O êxito associado à implementação deste projeto está diretamente relacionado à maior experiência e credibilidade da empresa e profissionais responsáveis pela sua realização.

Nesse sentido somos da opinião que a American Appraisal (Duff & Phelps) fornecerá todas as garantias necessárias à ARSBAN para a realização deste projeto.



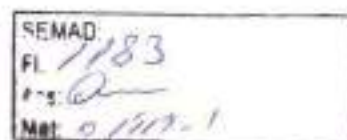
## Validade da Proposta Técnica

Conforme item 7.2 do Edital, a validade da proposta técnica será por prazo não inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de apresentação, excluídos os recursos administrativos.

## Prazo de Entrega

O prazo para execução e entrega dos serviços será de 120 (cento e vinte) dias a partir da data de início dos trabalhos, conforme cronograma acima indicado no Termo de Referência.

## Critérios de Pontuações da Proposta Técnica



### 1. Avaliação da Empresa

A avaliação da Empresa será feita com base em seu tempo de atividade, experiência na atividade e experiência na especialidade objeto desta contratação, visando determinar a qualificação da mesma para o pleno atendimento do trabalho ora proposto. A Tabela 2 apresenta os critérios adotados para avaliação da Empresa. **VIDE ANEXO DE ATESTADOS**

Relação de Atestados informados para a Avaliação da Empresa:

Empresa	Atestado
Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará - Arce	Atestado 01
Amazonas Distribuidora de Energia S.A	Atestado 02
Amazonas Energia S.A.	Atestado 03
Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A - Eletronorte	Atestado 04
Centrais Elétricas do Pará S.A - Celpa	Atestado 05
Centrais Elétricas Matogrossenses S.A - Cemaf	Atestado 06
Companhia Energética de Minas Gerais - Cemig	Atestado 07
Companhia Paranaense de Energia - Copel	Atestado 08
Elektro Eletricidade e Serviços S.A	Atestado 09
Eletrobras Distribuição Alagoas - Ceal	Atestado 10
Empresa Luz e Força Santa Maria S.A - ELFSM	Atestado 11
Caiuá Distribuição de Energia S.A	Atestado 12
Companhia Força e Luz do Oeste S.A	Atestado 13
Companhia Nacional de Energia Elétrica S.A	Atestado 14
Empresa de Distribuição de Energia Vale Parapanema S.A	Atestado 15
Empresa Elétrica Bragantina S.A	Atestado 16
Companhia Paulista de Força e Luz - CPFL	Atestado 17
Empresa de Eletricidade e Aguas Electra S.A.R.L	Atestado 18
Empresa Municipal de Água e Saneamento de Beja - EMAS	Atestado 19
Saneamento Integrado dos Municípios de Lis S.A - SIMLIS	Atestado 20
Sistema Integrado Multimunicipal de Águas Residuais Península de Setúbal S.A - SIMARSUL	Atestado 21
Saneamento Integrado dos Municípios de Tejo e Trancão S.A - SIMTEJO	Atestado 22

TABELA 2 - CRITÉRIOS PARA PONTUAÇÃO DA EMPRESA

ITEM	DESCRIÇÃO	PONTUAÇÃO AA
1.1	Tempo na Atividade	0,5
1.1.1	A empresa deverá comprovar o tempo de funcionamento em prestação de serviços de consultoria	
	De 1 a 3 anos	
	De 4 a 7 anos	
	Maiores que 7 anos - A American Appraisal (Duff & Phelps), iniciou suas atividades no Brasil em 05 de junho de 2008, conforme Contrato Social consolidado, anexado a Proposta Técnica.	
1.2	Experiência na Atividade	0,75
1.2.1	Compreende a experiência em trabalhos de prestação de serviços de consultoria, nas áreas econômica e financeira, para empresas públicas e/ou concessionárias de serviços públicos e/ou órgãos reguladores a nível nacional e/ou internacional.	0,5
	Serão admitidos para fins de pontuação no máximo 10 (dez) trabalhos.	
	Atestado 01 Atestado 02 Atestado 03 Atestado 04 Atestado 05 Atestado 06 Atestado 07 Atestado 08 Atestado 09 Atestado 10	
	Atestado 11 Atestado 12 Atestado 13 Atestado 14 Atestado 15 Atestado 16 Atestado 17 Atestado 18 Atestado 19	
1.2.2	Compreende a experiência em trabalhos de prestação de serviços de consultoria, nas áreas econômica e financeira, para empresas públicas e/ou concessionárias de serviços públicos do setor de abastecimento de água e esgotamento sanitário e/ou correspondentes órgãos reguladores a nível nacional e/ou internacional.	0,25
	Serão admitidos para fins de pontuação no máximo 05 (cinco) trabalhos.	
	Atestado 20 Atestado 21 Atestado 22	
1.3	Experiência Específica	1,25
1.3.1	Compreende a experiência em trabalhos similares ao objeto desta licitação, com enfoque ao regime de tarifação de preços por preços máximos, em empresas públicas e/ou concessionárias de serviços públicos e/ou órgãos reguladores a nível nacional e/ou internacional.	0,75
	Serão admitidos para fins de pontuação no máximo 06 (seis) trabalhos.	
	Atestado 01 Atestado 02 Atestado 03 Atestado 04 Atestado 05 Atestado 06 Atestado 07 Atestado 08 Atestado 09 Atestado 10	
	Atestado 11 Atestado 12 Atestado 13 Atestado 14 Atestado 15 Atestado 16 Atestado 17 Atestado 18 Atestado 19	
1.3.2	Compreende a experiência em trabalhos similares ao objeto desta licitação, com enfoque ao regime de tarifação de preços por preços máximos, em empresas públicas e/ou concessionárias de serviços públicos do setor de abastecimento de água e esgotamento sanitário e/ou correspondentes órgãos reguladores a nível nacional e/ou internacional.	0,5
	Serão admitidos para fins de pontuação no máximo 04 (quatro) trabalhos.	
	Atestado 20 Atestado 21 Atestado 22	
<b>TOTAL</b>		<b>2,5</b>

SEMAD  
Fl. 1184  
1º  
MAB 020-1

22

## Critérios de Pontuações da Proposta Técnica



### 2. Avaliação do Coordenador – Geral

A avaliação do Coordenador- Geral será feita com base em sua formação profissional acadêmica, experiência na atividade e na especialidade objeto desta contratação, visando determinar a qualificação da mesma para o pleno atendimento do trabalho ora proposto. A Tabela 3 apresenta os critérios adotados para avaliação do Coordenador- Geral. **VIDE ANEXO DE ATESTADOS e DOCUMENTAÇÃO DOS PROFISSIONAIS**

Relação de Atestados Informados para a Avaliação do Coordenador Geral: **Luis Ricardo Maiuf**

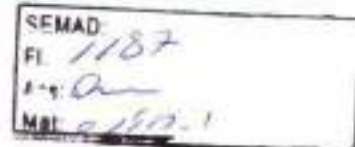
Empresa	Atestado
Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará - Arca	Atestado 01
Amazonas Distribuidora de Energia S.A	Atestado 02
Amazonas Energia S.A	Atestado 03
Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A - Eletronorte	Atestado 04
Centrais Elétricas do Pará S.A - Celpa	Atestado 05
Centrais Elétricas Matogrossenses S.A - Cemat	Atestado 06
Companhia Energética de Minas Gerais - Cemig	Atestado 07
Companhia Paranaense de Energia - Copel	Atestado 08
Elektro Eletricidade e Serviços S.A	Atestado 09
Eletrobras Distribuição Alagoas - Ceal	Atestado 10
Empresa Luz e Força Santa Maria S.A - ELFSM	Atestado 11
Cauã Distribuição de Energia S.A	Atestado 12
Companhia Força e Luz do Oeste S.A	Atestado 13
Companhia Nacional de Energia Elétrica S.A	Atestado 14
Empresa de Distribuição de Energia Vale Paranapanema S.A	Atestado 15
Empresa Elétrica Bragantina S.A	Atestado 16
Companhia Paulista de Força e Luz - CPFL	Atestado 17
Empresa de Eletricidade e Aguas Electra S.A.R.L	Atestado 18
Empresa Municipal de água e Saneamento de Beja - EMAS	Atestado 19
Companhia Energética de Minas Gerais - Cemig	Atestado 23
Companhia de Energia Elétrica do Estado do Tocantins - CELTINS	Atestado 24

TABELA 3 - CRITÉRIOS PARA PONTUAÇÃO DO COORDENADOR GERAL: **LUÍS RICARDO MALUF**

ITEM	DESCRIÇÃO	DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA AA	PONTUAÇÃO AA
<b>2.1</b>	<b>Formação Profissional / Acadêmica</b>  Especialista em projetos e/ou operação e manutenção de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.  Especialista em gestão técnica de empresas públicas e/ou concessionárias de serviços públicos do setor de abastecimento de água e esgotamento sanitário.  Especialista em gestão técnica, comercial ou econômico-financeira de empresas públicas e/ou concessionárias de serviços públicos do setor de abastecimento de água e esgotamento sanitário.  Especialista em gestão Técnica, Comercial ou Econômica-Financeira de empresas públicas e/ou concessionárias de serviços públicos.	Atestado 01 Atestado 02 Atestado 03 Atestado 04 Atestado 05 Atestado 06 Atestado 07 Atestado 08 Atestado 09 Atestado 10 Atestado 11 Atestado 12 Atestado 13 Atestado 14 Atestado 15 Atestado 16 Atestado 17 Atestado 18 Atestado 19 Atestado 23 Atestado 24	<b>0,9</b>
	Será considerado neste item o profissional com formação em Engenharia, Economia ou Ciências Contábeis. Será pontuado no máximo 1 (um) profissional.  <b>Luís Ricardo Maluf - Vide Anexo de Atestados e Anexo Documentação dos Profissionais</b>		
<b>2.2</b>	<b>Experiência na Atividade</b>  Compreende a experiência em coordenação de serviços para empresas públicas e/ou concessionárias de serviço público e/ou órgãos reguladores a nível nacional e/ou internacional em serviços referentes às especialidades citadas no item 2.1	Atestado 01 Atestado 02 Atestado 03 Atestado 04 Atestado 05 Atestado 06 Atestado 07 Atestado 08 Atestado 09 Atestado 10 Atestado 11 Atestado 12 Atestado 13 Atestado 14 Atestado 15 Atestado 16 Atestado 17 Atestado 18 Atestado 19 Atestado 23 Atestado 24	<b>1,25</b>
<b>2.3</b>	<b>Experiência Específica</b>  Compreende a experiência em coordenação de trabalhos similares ao objeto desta licitação, com o enfoque ao regime de tarifação por preços máximos, em empresas públicas e/ou concessionárias de serviço público e/ou órgãos reguladores a nível nacional e/ou internacional.	Atestado 01 Atestado 02 Atestado 03 Atestado 04 Atestado 05 Atestado 06 Atestado 07 Atestado 08 Atestado 09 Atestado 10 Atestado 11 Atestado 12 Atestado 13 Atestado 14 Atestado 15 Atestado 16 Atestado 17 Atestado 18 Atestado 19 Atestado 23 Atestado 24	<b>1,25</b>
<b>TOTAL</b>			<b>3,4</b>

CFMAD  
Fl. 1126  
A-3  
MRE: 011

## Critérios de Pontuações da Proposta Técnica



### 3. Avaliação da Equipe Técnica

A avaliação da Equipe Técnica será feita com base em sua formação profissional/acadêmica, experiência na atividade e experiência na especialidade objeto desta contratação, visando determinar a qualificação da mesma para o pleno atendimento do trabalho ora proposto. A tabela 4 apresenta os critérios adotados para avaliação da Equipe Técnica. **VIDE ANEXO DE ATESTADOS e DOCUMENTAÇÃO DOS PROFISSIONAIS**

Profissionais indicados para composição da avaliação de equipe técnica:

- ▲ Engenheiro Eletricista: Bruno Kawano
- ▲ Especialista – Engenheiro Eletricista – Nível Superior 1: Ronir Correa
- ▲ Especialista – Administrador – Nível Superior 2: Vinicius Squilante

### Relação de Atestados para Avaliação da Equipe Técnica

Empresa	Atestado
Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará - Arce	Atestado 01
Amazonas Distribuidora de Energia S.A	Atestado 02
Amazonas Energia S.A	Atestado 03
Centrais Elétricas do Norte do Brasil S.A - Eletronorte	Atestado 04
Centrais Elétricas do Pará S.A - Ceipa	Atestado 05
Centrais Elétricas Matogrossenses S.A - Cemat	Atestado 06
Companhia Energética de Minas Gerais - Cemig	Atestado 07
Companhia Paranaense de Energia - Copel	Atestado 08
Elektro Eletricidade e Serviços S.A	Atestado 09
Eletrobras Distribuição Alagoas - Ceal	Atestado 10
Empresa Luz e Força Santa Maria S.A - ELFSM	Atestado 11
Cauá Distribuição de Energia S.A	Atestado 12
Companhia Força e Luz do Oeste S.A	Atestado 13
Companhia Nacional de Energia Elétrica S.A	Atestado 14
Empresa de Distribuição de Energia Vale Paranapanema S.A	Atestado 15
Empresa Elétrica Bragançinha S.A	Atestado 16
Companhia Paulista de Força e Luz - CPFL	Atestado 17
Empresa de Eletricidade e Águas Electra S.A.R.L	Atestado 18
Empresa Municipal de água e Saneamento de Beja - EMAS	Atestado 19
Companhia de Energia Elétrica do Estado do Tocantins - CELTINS	Atestado 24
Companhia Energética do Maranhão - CEMAR	Atestado 25
Empresa Luz e Força Santa Maria - ELFSM BRR 3º Ciclo	Atestado 26
Companhia Energética de Pernambuco - CELPE	Atestado 27
Companhia Paulista Força e Luz - CPFL Paulista	Atestado 28
Companhia Paranaense de Energia - COPEL	Atestado 29
Companhia Luz e Força Mococa	Atestado 30
Celins	Atestado 31
Energisa Nova Friburgo Distribuidora S.A	Atestado 32
Gás Brasileiro	Atestado 33
Companhia de Gás do Amazonas - Cigás	Atestado 34
Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO	Atestado 35
Companhia Energética do Ceará - COELCE	Atestado 36



TABELA 4 - CRITÉRIOS PARA PONTUAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	DESCRIÇÃO	EQUIPE TÉCNICA E DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA	PONTUAÇÃO AA
3.1	Formação Profissional / Acadêmica		0,2
3.1.1. Engenheiro: Bruno Kawano	Especialista em projetos em operação e manutenção de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.	Vide Anexo Documentação de Profissional e Anexo de Atestados	0,2
3.1.2. Especialista de Nível Superior 1: Raitir Correa	Especialista em gestão técnica de empresas públicas e/ou concessionárias de serviços públicos do setor de abastecimento de água e esgotamento sanitário.	Vide Anexo Documentação de Profissional e Anexo de Atestados	0,3
3.1.3. Especialista de Nível Superior 2: Vinícius Squillante	Especialista em gestão comercial ou econômico-financeira de empresas públicas e/ou concessionárias de serviços públicos do setor de abastecimento de água e esgotamento sanitário.	Vide Anexo Documentação de Profissional e Anexo de Atestados	0,3
3.2. Experiência na Atividade	Especialista em gestão comercial ou econômico-financeira de empresas públicas e/ou concessionárias de serviços públicos.	Vide Anexo Documentação de Profissional e Anexo de Atestados	1,5
3.3. Experiência Específica	Compreende a experiência em prestação de serviços para empresas públicas e/ou concessionárias de serviço público e/ou órgãos reguladores a nível nacional e/ou internacional em serviços referenciados e especializados citados no item 3.1. São pontuados no máximo: 1 Engenheiro (item 3.1.1), 1 Especialista de Nível Superior 1 (item 3.1.2) e 1 Especialista de nível superior 2 (item 3.1.3).	<p><b>Bruno Kawano:</b> Atestado 01, Atestado 02, Atestado 03, Atestado 04, Atestado 05, Atestado 06, Atestado 07, Atestado 08, Atestado 09, Atestado 10, Atestado 11, Atestado 12, Atestado 13, Atestado 14, Atestado 15, Atestado 16, Atestado 17, Atestado 18, Atestado 19, Atestado 20, Atestado 25, Atestado 26</p> <p><b>Raitir Correa:</b> Atestado 01, Atestado 02, Atestado 03, Atestado 04, Atestado 05, Atestado 06, Atestado 07, Atestado 08, Atestado 09, Atestado 10, Atestado 11, Atestado 12, Atestado 13, Atestado 14, Atestado 15, Atestado 16, Atestado 17, Atestado 26</p> <p><b>Vinícius Squillante:</b> Atestado 27, Atestado 28, Atestado 29, Atestado 30, Atestado 31, Atestado 32, Atestado 33, Atestado 34, Atestado 35, Atestado 36</p>	1,5
3.3. Experiência Específica	Compreende a experiência em trabalhos similares ao objeto desta licitação, com o enfoque ao regime de tarifação por preços mínimos, em empresas públicas e/ou concessionárias de serviço público e/ou órgãos reguladores a nível nacional e/ou internacional. São pontuados no máximo: 1 Engenheiro (item 3.1.1), 1 Especialista de Nível Superior 1 (item 3.1.2) e 1 Especialista de nível superior 2 (item 3.1.3).	Atestado 01, Atestado 02, Atestado 03, Atestado 04, Atestado 05, Atestado 06, Atestado 07, Atestado 08, Atestado 09, Atestado 10, Atestado 11, Atestado 12, Atestado 13, Atestado 14, Atestado 15, Atestado 16, Atestado 17, Atestado 18, Atestado 19, Atestado 20, Atestado 25, Atestado 26	1,5
<b>TOTAL</b>			<b>1,3</b>

REMAD  
Fl. 1688  
P. 4  
M. 01/11-1

**TERMO DE COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO**

São Paulo, 01 de outubro de 2019.



À

**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO – SEMAD**

At: Comissão Permanente de Licitação

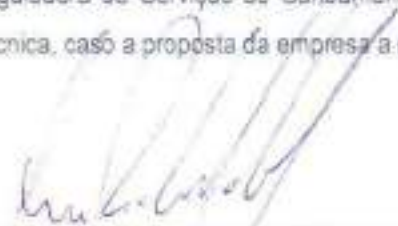

Rua Santo Antônio, nº. 655 – Cidade Alta

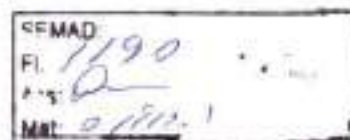
CEP: 59.025-520 – Natal/RN

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº. 24.004/2019 - SEMAD –Contratação de Consultoria Especializada para Realização de Análise do Laudo, para fins de Validação da Base de Ativos Regulatória, a ser apresentado pela Companhia de Águas e Esgoto do Rio Grande do Norte – CAERN à Agência Reguladora de Serviços de Saneamento Básico do Município de Natal – ARSBAN, o qual irá compor a Revisão Tarifária Periódica referente ao 3º. Ciclo (2019-2023).

Prezados Senhores,

LUIS RICARDO MALUF, RG 13.022.100-4 SSP/SP e CPF/MF 157.557.958-86; BRUNO CESAR KAWANO, RG 26.808.473-7 SSP/SP e CPF 303.863.888-90; RONIR CORREA PINTO, RG 44.649.659-5 SSP/SP e CPF 328.182.848-56; VINÍCIUS SQUILANTE, RG 29.016.816-8 SSP/SP e 325.500.178-11, comprometemo-nos a participar efetivamente da execução dos serviços especializados em consultoria para desenvolver solução integrada em fóruns de gestão de resultados e implementação do modelo de remuneração variável da Agência Reguladora de Serviços de Saneamento Básico do Município de Natal - ARSBAN como Membro da Equipe Técnica, caso a proposta da empresa a qual estou vinculado seja selecionada

  
Luis Ricardo Maluf  
Bruno Cesar Kawano  
Ronir Correa Pinto  
Vinicius Squilante



# CONTRATO SOCIAL

**INSTRUMENTO PARTICULAR DA VIGÉSIMA SEXTA ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE LIMITADA DENOMINADA AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA.**

**CNPJ/MF Nº 09.628.460/0001-33**

**NIRE 35.222.324.049**

Pelo presente instrumento particular, as partes abaixo:

1. **AMERICAN APPRAISAL ESPANA, S.A.**, sociedade devidamente constituída e existente de acordo com as leis da Espanha, com sede em Madri, na Rua Príncipe de Vergara, 9, 28001, constituída por tempo indeterminado mediante escritura outorgada em Madri, no dia 14 de julho de 1976, inscrita no Registro de Sociedades de Madri, no tomo 4.289 Gral., Seção 3ª do Livro de Sociedades, folio 64, folha número 33.616, com o C.I.F. número A-28438976, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.606.862/0001-37, neste ato representada por seu procurador, Sr. **Luis Ricardo Maluf**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 13.022.100/4 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 157.557.958-86, com domicílio na Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Macuco, 299, apto. 32, Moema, CEP 04523-000, nos termos da procuração registrada perante a Junta Comercial do Estado de São Paulo ("JUCESP") em 12 de dezembro de 2017 sob o nº 550.512/17-2; e
2. **AMERICAN APPRAISAL - CONSULTORES DE AVALIAÇÃO, UNIPESSOAL, LTDA.**, sociedade devidamente constituída e existente de acordo com as leis de Portugal, com sede em Lisboa, na Avenida António Augusto de Aguiar, n.º 21, 3.º Dto., Freguesia de São Sebastião da Pedreira, constituída por tempo indeterminado mediante escritura outorgada em Lisboa, no dia 21 de Setembro de 1987, inscrita no Registro de Sociedades de Lisboa, com o número único de registro mercantil e de pessoa coletiva 501903402, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.610.721/0001-98, neste ato representada por seu procurador, Sr. **Luis Ricardo Maluf**, acima qualificado, nos termos da procuração registrada perante a JUCESP em 12 de dezembro de 2017 sob o nº 550.511/17-9,

únicas sócias da **AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA.**, devidamente constituída e existente de acordo com as leis da República Federativa do Brasil, com sede social na Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida das Nações Unidas, 12.551, 19º andar, conjuntos 1.901 e 1.902, Condomínio World Trade Center de São Paulo, Brooklin Paulista, CEP 04578-903, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, registrada na JUCESP sob o NIRE 35.222.324.049, em sessão de 05 de junho de 2008 e Instrumento Particular de Resolução de Sócios e de Vigésima Quinta Alteração do Contrato Social registrado na JUCESP sob o nº 419.365/18-7, em sessão de 20 de setembro de 2019 ("Sociedade"), resolvem celebrar este Instrumento Particular de Resolução de Sócios e de Vigésima Sexta Alteração ao Contrato Social, nos termos a seguir:



RECAD  
Fl. 1192  
Mat. 2170-1

## 1. ALTERAÇÃO DA RAZÃO SOCIAL DA SÓCIA DA SOCIEDADE.

1.1. As sócias resolvem, neste ato, formalizar a alteração da razão social da sócia **AMERICAN APPRAISAL ESPAÑA S.A.**, acima qualificada, que passará a constar **DUFF & PHELPS, S.A.**

1.2. A fim de refletir a deliberação acima, as sócias decidem por unanimidade e sem ressalvas, alterar a **CLÁUSULA QUINTA** do Contrato Social da Sociedade que passa a vigorar com a seguinte nova redação:

### "CLÁUSULA QUINTA - CAPITAL SOCIAL

O capital social totalmente subscrito e integralizado é de R\$ 10.571.791,00 (dez milhões, quinhentos e setenta e um mil, setecentos e noventa e um reais) divididos em 10.571.791 (dez milhões, quinhentos e setenta e um mil, setecentos e noventa e uma) quotas com valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, distribuídas entre as sócias da seguinte forma:

Sócio	Quotas	R\$
American Appraisal - Consultores De Avaliação, Unipessoal, Ltda	5.236.722	5.236.722,00
Duff & Phelps, S.A.	5.335.069	5.335.069,00
Total	10.571.791	10.571.791,00

## 2. ALTERAÇÃO DO ENDEREÇO DA SÓCIA DA SOCIEDADE.

2.1 Em continuidade, as sócias resolvem formalizar a alteração do endereço da sócia **DUFF & PHELPS, S.A** (anteriormente denominada **AMERICAN APPRAISAL ESPAÑA S.A.**), na Rua Príncipe de Vergara, 9, 28001, Madri - Espanha, para Paseo de Recoletos, numero 3, 2ª planta de Madri, 28004, Madri - Espanha, ratificando os demais dados da Sociedade.

## 3. CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

3.1. Em virtude das deliberações tomadas acima, fica neste ato aprovado o novo texto do Contrato Social da Sociedade, o qual passa a vigorar com a seguinte redação:

### "CONTRATO SOCIAL DE AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA.

#### CLÁUSULA PRIMEIRA - DENOMINAÇÃO SOCIAL

A sociedade limitada empresária denomina-se American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda.



## CLÁUSULA SEGUNDA - SEDE SOCIAL

A Sociedade tem sua sede social na Avenida das Nações Unidas, 12.551, 19º andar - conjuntos 1901 e 1902, Condomínio World Trade Center de São Paulo, Brooklin Paulista, CEP 04578-903, na Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo.

**Parágrafo Único:** Mediante decisão dos sócios que representem a maioria do capital social, a Sociedade poderá abrir e fechar filiais, agências, escritórios e depósitos em qualquer localidade.

## CLÁUSULA TERCEIRA - OBJETO SOCIAL

A Sociedade tem por objeto social as seguintes atividades:

- Valorar, avaliar, apreciar e determinar o preço de todos os tipos de bens móveis ou imóveis, tangíveis ou intangíveis, ou de qualquer outra natureza, todas as classes de ações, obrigações, e em geral todos os tipos de valores e direitos, legais ou contratuais ou de qualquer outra natureza, todos os tipos de obrigações ou responsabilidades, legais ou contratuais ou de qualquer outra natureza, todos os tipos de danos e prejuízos, todos os tipos de encargos ônus, passivos ou riscos, existentes ou contingentes, ou de qualquer natureza e, em geral, tudo aquilo que seja suscetível de valoração, avaliação, apreciação ou determinação de preço;
- Valorar, avaliar, apreciar e determinar o preço de todos os tipos de atos, atividades ou atuações, ou a falta deles, bem como todos os tipos de estabelecimentos, negócios, empresas, seus elementos pessoais, materiais ou intangíveis, suas divisões e seus setores de atividade empresarial, estejam já em desenvolvimento, em distintos graus de atividade, inativos ou em liquidação;
- Realizar estudos, investigações e sondagens de qualquer natureza e realizar qualquer tipo de atividade que os sócios decidam de comum acordo;
- Oferecer informação, assessoramento, assistência e consultoria em todos os tipos de ativos, bens, negócios, estabelecimentos, atividades e serviços de qualquer natureza, e



RECAD  
Fl. 1194  
A. 1. 1  
Mat. 0112-1

(e) Adquirir e participar no capital social de qualquer sociedade pública ou privada.

**Parágrafo Único:** As atividades identificadas anteriormente poderão ser desenvolvidas pela Sociedade de forma total, parcial ou de modo indireto, mediante a titularidade de ações ou participações em sociedades com objeto idêntico ou análogo.

#### CLÁUSULA QUARTA – DURAÇÃO

A Sociedade terá o prazo de duração indeterminado.

#### CLÁUSULA QUINTA - CAPITAL SOCIAL

O capital social totalmente subscrito e integralizado é de R\$ 10.571.791,00 (dez milhões, quinhentos e setenta e um mil, setecentos e noventa e um reais) divididos em 10.571.791 (dez milhões, quinhentos e setenta e um mil, setecentos e noventa e uma) quotas com valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, distribuídas entre as sócias da seguinte forma:

Sócio	Quotas	R\$
American Appraisal - Consultores De Avaliação, Unipessoal, Ltda	5.236.722	5.236.722,00
Duff & Phepls, S.A.	5.335.069	5.335.069,00
Total	10.571.791	10.571.791,00

**Parágrafo Primeiro:** A responsabilidade de cada sócia é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

**Parágrafo Segundo:** As quotas são indivisíveis, reconhecendo a Sociedade um só titular para cada uma delas. Ademais, cada quota dá direito a 01 (um) voto nas Reuniões de Sócios.

#### CLÁUSULA SEXTA – CESSÃO DE QUOTAS

As quotas são transmissíveis por ato "Inter vivos"



**Parágrafo Primeiro:** As quotas representativas do capital social poderão ser livremente vendidas, cedidas ou transferidas a qualquer sócio da Sociedade ou de sociedades que pertençam ao grupo do sócio que pretende vender, ceder ou transferir suas quotas. No caso de venda, cessão, ônus ou transferência de quotas a terceiros não sócios da Sociedade, os demais sócios terão preferência na sua aquisição e deverão manifestar seu prévio e expresso consentimento quanto à transferência das quotas a terceiros não sócios.

**Parágrafo Segundo:** O sócio que desejar ceder suas quotas, total ou parcialmente (o "Sócio Ofertante"), deverá notificar o(s) outro(s) sócio(s) (doravante designados) "Sócio(s) Remanescente(s)" de sua intenção por meio de carta com aviso de recebimento, indicando-se o nome do provável adquirente, o preço e condições acordadas para a aquisição (a "Oferta").

**Parágrafo Terceiro:** No prazo de 20 (vinte) dias consecutivos, contados do recebimento da notificação mencionada no Parágrafo anterior, o Sócio Remanescente poderá manifestar sua intenção de adquirir as quotas do Sócio Ofertante, sobre as quais terão sempre preferência em relação a terceiros não sócios da Sociedade ou que pertençam ao grupo do sócio que pretende vender.

**Parágrafo Quarto:** O valor das quotas do Sócio Ofertante deverá ser pago nas mesmas condições e preços constantes da Oferta, conforme o Parágrafo Segundo.

**Parágrafo Quinto:** Se ao término dos 20 (vinte) dias consecutivos, contados da data da Oferta, por meio de carta com aviso de recebimento, o Sócio Remanescente não tiver exercido seu direito de preferência, o Sócio Ofertante poderá transferir suas quotas a terceira pessoa interessada, observado o parágrafo sexto seguinte, nas mesmas condições estabelecidas na Oferta, dentro do prazo dos 20 (vinte) dias seguintes. Não sendo formalizada a cessão das quotas no mencionado prazo, o Sócio Ofertante deverá renovar o procedimento previsto nesta Cláusula e seus





**Parágrafo Sexto:** A cessão das quotas efetivar-se-á em relação à Sociedade e em relação a terceiros a partir do registro da alteração do Contrato Social ante o registro competente, com o expresse consentimento dos Sócios Remanescentes.

**CLÁUSULA SÉTIMA – DELIBERAÇÕES DOS SÓCIOS**

A Reunião de Sócios poderá decidir, mediante deliberação tomada por votos representando a maioria do capital social, pelo aumento ou redução do capital social, pela transformação do tipo societário da Sociedade e pela instituição do Conselho Fiscal, em conformidade com os casos e formas previstos na legislação aplicável.

**CLÁUSULA OITAVA - REUNIÃO DOS SÓCIOS**

A Reunião dos Sócios, e suas deliberações e acordos, adotados conforme a lei e o presente Contrato Social, vinculam a todos os sócios.

**Parágrafo Primeiro:** As deliberações dos sócios, inclusive aquelas listadas no artigo 1.071 do Código Civil Brasileiro, serão sempre tomadas em uma Reunião de Sócios, cuja convocação, instalação e processamento dar-se-á de acordo com as regras previstas neste Contrato Social.

**Parágrafo Segundo:** A Reunião de Sócios ocorrerá ordinariamente, mediante convocação feita pelos administradores, nos primeiros 4 (quatro) meses seguintes ao término do exercício social, para tomar as contas dos administradores, deliberar sobre o balanço patrimonial de resultado econômico e aprovar a distribuição de dividendos, se for o caso. A Reunião de Sócios poderá ser realizada em caráter extraordinário sempre que para tanto for convocada pelos administradores a pedido fundamentado de qualquer sócio.

**Parágrafo Terceiro:** A Reunião de Sócios poderá ser convocada para a realização, em uma mesma sessão, de deliberações de caráter ordinário e extraordinário.

**Parágrafo Quarto:** A Reunião de Sócios ocorrerá no domicílio social ou, em caso de impossibilidade, em qualquer outro local determinado no Contrato Social, desde que observadas as formalidades de convocação descritas neste Contrato Social.



CFMAD:  
FE 1122  
P. T. [assinatura]  
NRE: 0142-1

### CLÁUSULA NONA – CONVOCAÇÃO DA REUNIÃO DE SÓCIOS

Para a convocação da Reunião de Sócios serão observadas as seguintes formalidades:

**Parágrafo Primeiro:** Até 30 (trinta) dias antes da data marcada para a Reunião Ordinária de Sócios, os documentos objeto desta, assim como a convocatória para a reunião assinada pelos administradores, deverão estar à disposição dos sócios.

**Parágrafo Segundo:** As Reuniões dos Sócios extraordinárias serão convocadas por meio de telegrama, carta com aviso de recebimento ou qualquer outro meio escrito que garanta o recebimento, incluindo-se a mensagem eletrônica, dirigida aos sócios, com no mínimo 5 (cinco) dias de antecedência. Na convocação indicar-se-á data, hora e local da Reunião dos Sócios, bem como a ordem do dia.

**Parágrafo Terceiro:** Estando presentes todos os sócios, ou todos se declarando cientes da data, local e ordem do dia da Reunião de Sócios, esta poderá funcionar validamente com dispensa das formalidades de convocação.

**Parágrafo Quarto:** Poderá ser convocada a Reunião de Sócios por qualquer dos sócios ou por sócios titulares de mais de 1/5 do capital social da Sociedade, nos casos previstos no artigo 1.073 do Código Civil Brasileiro.

**Parágrafo Quinto:** É dispensável o cumprimento das formalidades de Reunião de Sócios quando todos os sócios decidirem por escrito a respeito da matéria que seria objeto desta.

### CLÁUSULA DEZ – REPRESENTAÇÃO DOS SÓCIOS

Os sócios poderão fazer-se representar nas Reuniões de Sócios por outro sócio, por advogado ou terceiro, mediante outorga de mandato, no qual deve constar as faculdades específicas e os atos autorizados. Referido mandato deverá ser levado a registro, juntamente com a ata da respectiva Reunião de Sócios.

**Parágrafo Único:** Competirá ao Presidente da Reunião de Sócios convocar o direito de intervenção de cada um dos sócios na Reunião.



REGISTRO EM REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS JURÍDICAS  
DO 3ºº TRIBUNAL CIVIL DO RIO DE JANEIRO  
RUA FREI CANECA, 371  
ADOLFO JOSÉ RABELO  
04 SET. 2019  
34º

M



#### CLÁUSULA ONZE - ATAS DE REUNIÃO DE SÓCIOS

A Reunião de Sócios terá como Presidente e Secretário quaisquer dos sócios ou seus representantes indicados dentre os presentes na Reunião.

**Parágrafo Único:** As decisões adotadas na Reunião de Sócios deverão ser refletidas na ata da Reunião, que deverá ser assinada pelo Presidente, pelo Secretário e pelos sócios titulares do capital social, ou seus representantes, suficiente para a aprovação válida das decisões tomadas, sem prejuízo da assinatura daqueles que queiram firmá-la.

#### CLÁUSULA DOZE - INSTALAÇÃO DAS REUNIÕES DE SÓCIOS

A Reunião de Sócios considerará-se devidamente instalada para a deliberação sobre qualquer tema quando estejam presentes ou representados, em primeira convocação, 3/4 dos titulares do capital social da Sociedade, e, em segunda convocação, qualquer número.

**Parágrafo Único:** As deliberações deverão ser tomadas pelo voto favorável dos titulares da maioria do capital social da Sociedade quando a lei não exigir quórum mais elevado ou quando o presente instrumento não requeira outro quórum que seja mais ou menos elevado.

#### CLÁUSULA TREZE - ADMINISTRAÇÃO

A administração da Sociedade será confiada a um ou mais administradores.

**Parágrafo Primeiro:** A Reunião de Sócios nomeará como administradores, pessoas físicas residentes no Brasil, sócios ou não, que exercerão o cargo de administradores, nomeados segundo a maioria prevista na legislação aplicável. Compete aos administradores a gestão, administração e representação da Sociedade de acordo com as faculdades determinadas pelo presente Contrato Social.

**Parágrafo Segundo:** Os administradores serão nomeados por tempo indeterminado, assumindo o cargo mediante assinatura do Contrato Social e instrumento de nomeação em separado.



**Parágrafo Terceiro:** O cargo de administrador da Sociedade será remunerado conforme determinação das sócias.

**Parágrafo Quarto:** São administradores da Sociedade:

- (a) Sr. Luis Ricardo Maluf, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 13.022.100/4 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 157.557.958-86, com domicílio na Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Macuco, 299, apto. 32, Moema, CEP 04523-000;
- (b) Sr. Marcos Issao Domae, brasileiro, em união estável, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 19.537.921-4 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 259.210.478-05, residente e domiciliado na Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Rua David Ben Gurion, nº 955, Torre 1, apto. 91- Jardim Monte Kernel, CEP 05634-001;
- (c) Sr. Bruno Cesar Kawano, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 26.808.473-7 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 303.863.888-90, residente e domiciliado na Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Rua do Orfanato, n 388, Vila Prudente, CEP 03131-010;
- (d) Sr. Nicolas Remi Ballian, cidadão francês, casado, economista, portador da Cédula de Identidade para Estrangeiros RNE nº V770295, inscrito no CPF/MF sob o nº 234.642.848-59, residente e domiciliado na Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Rua Joaquim Távora, 1.263, apto. 192, Vila Mariana, CEP 04015-002;
- (e) Sr. Alexandre Pierantoni, brasileiro, casado, economista e administrador, portador da Cédula de Identidade RG nº 22.578.220-0 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 151.275.528-17, residente e domiciliado na Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Rua Deputado Laércio Corte, nº 1.300, apto. 41, Parque do Morumbi, CEP 05706-290; e
- (f) Sr. Marcos Moreira Tavares de Souza, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 25.781.528-4 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 278.217.388-08, residente e domiciliado na Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Rua Nebraska, nº 309, apto. 31, Brooklin <sup>Novo</sup>, CEP 04560-010.

**CLÁUSULA QUATORZE - ATOS DOS ADMINISTRADORES**

A representação da Sociedade será atribuída a um ou mais administradores.



**Parágrafo Único:** Os atos abaixo especificados somente poderão ser praticados pelos administradores da Sociedade, se aprovados previamente e, por escrito, por, pelo menos, um dos Sócios da Sociedade:

- (a) Praticar qualquer ato ordinário de administração, gestão ou disposição sobre todos os tipos de direitos, coisas e bens móveis, sempre que supere o valor de 20.000,00 USD (vinte mil dólares norte-americanos) ou seu valor equivalente em moeda nacional brasileira, de acordo com a PTAX divulgada pelo Banco Central Brasileiro na data do ato;
- (b) Abrir e cancelar contas correntes e cadernetas com entidades bancárias e de crédito de todo tipo, depositar e retirar valores, ordenar transferências e efetuar pagamentos junto às mesmas, celebrar ou extinguir contratos de aluguel e, em geral, celebrar qualquer operação com as citadas entidades, sempre que supere o valor de 20.000,00 USD (vinte mil dólares norte-americanos) ou seu valor equivalente em moeda nacional brasileira, de acordo com a PTAX divulgada pelo Banco Central Brasileiro na data de assinatura;
- (c) Celebrar e subscrever contratos em geral, pagar fornecedores, praticar atos de administração e de disposição ou de domínio, ratificá-los, prorrogá-los ou renová-los, rescindi-los ou anulá-los, sempre que supere o valor de 20.000,00 USD (vinte mil dólares norte-americanos) ou seu valor equivalente em moeda nacional brasileira, de acordo com a PTAX divulgada pelo Banco Central Brasileiro na data de assinatura;
- (d) Alienar bens do ativo permanente de valor individual superior à quantia de 20.000,00 USD (vinte mil dólares norte-americanos) ou seu valor equivalente em moeda nacional brasileira, de acordo com a PTAX divulgada pelo Banco Central Brasileiro na data de assinatura da transação, para constituição de garantias reais e para garantia de obrigações de terceiros, por operação; e
- (e) A nomeação de procuradores com poderes de praticar os atos especificados na presente cláusula, bem como a nomeação de procuradores para a administração da Sociedade em Geral.



## CLÁUSULA QUINZE - EXERCÍCIO SOCIAL, DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS E DESTINAÇÃO DOS LUCROS

O exercício social terminará em 31 de dezembro de cada ano.

**Parágrafo Primeiro:** Ao término de cada exercício social os administradores levantarão as demonstrações financeiras da Sociedade, de acordo com as disposições legais e com os princípios de contabilidade geralmente aceitos.

**Parágrafo Segundo:** O lucro líquido verificado em cada exercício social, conforme a lei, terá sua distribuição aprovada por escrito pelos sócios. Na hipótese de haver distribuição de lucros a parte que cabe a cada sócio será proporcional à sua participação no capital social.

**Parágrafo Terceiro:** A Sociedade poderá preparar as demonstrações financeiras e distribuir os lucros lá verificados, observadas as limitações legais, e inclusive distribuir lucros acumulados ou reservas de lucros constantes do último balanço patrimonial.

## CLÁUSULA DEZESSEIS- DISSOLUÇÃO

No caso de dissolução da Sociedade a qualquer momento e por quaisquer das causas previstas no artigo 1.033 do Código Civil Brasileiro os Sócios determinarão a modalidade de liquidação e nomearão um ou mais liquidantes, indicando seus poderes.

**Parágrafo Único:** Uma vez aprovada a dissolução da Sociedade, qualquer sócio poderá pedir a liquidação judicial, conforme disposto no artigo 1.036 do Código Civil Brasileiro.

## CLÁUSULA DEZESSETE - CASOS OMISSOS

O presente Contrato Social rege-se pelos artigos 1.052 a 1.087 do Código Civil Brasileiro e, subsidiariamente, pela Lei 6.404, de 15 de dezembro de 1976, e posteriores alterações.

## CLÁUSULA DEZOITO - FORO

Fica eleito o foro da Comarca de São Paulo para qualquer ação fundada neste instrumento, renunciando-se a qualquer outro por qualquer título que seja."



Estando assim justas e contratadas, as partes assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença das 02 (duas) testemunhas abaixo.


São Paulo, 20 de maio de 2019.

Sócios:

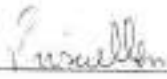
AMERICAN APPRAISAL -  
CONSULTORES DE AVALIAÇÃO,  
UNIPESSOAL, LTDA

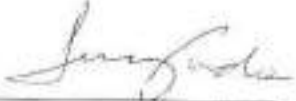
  
Luis Ricardo Maluf  
Procurador

DUFF & PHELPS S.A.

  
Luis Ricardo Maluf  
Procurador

Testemunhas:

1.   
Nome: Priscilla Rosane Pacheco  
RG: 44.821.254-7  
R.G.:

2.   
Nome: Laura B de Toledo  
R.G.: 24.942.023-5



SEMAU  
C.P.L  
Fls. 1203  
*[Handwritten signature]*  
2110.1

# ANEXO DE ATESTADOS



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará – ARCE**, daqui por diante denominada simplesmente **ARCE**, com sede na Avenida Santos Dumont, nº 1789, 14º andar, Bairro Aldeota, Fortaleza, CE, CEP 60150-160, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 02.486.321/0001-73, atesta para os devidos fins que a **AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista, São Paulo – SP, executou serviços de consultoria técnica especializada para validação do Laudo de Avaliação dos Ativos em Serviço, apresentado pela Companhia de Água e Esgoto do Ceará – CAGECE à Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará – ARCE para composição da Base de Ativos Regulatória – BAR, com a verificação da correta aplicação da metodologia e dos critérios estabelecidos na legislação e regulamentos pertinentes, nos termos do edital da Tomada de Preços nº 20130001 - ARCE, conforme abaixo:

1.0. **ART:92221220140234323**

### 1.1. **RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto foi atribuída ao Eng. Luis Ricardo **Mahur** - CREA/SP nº 5060608176 e RNP nº 260445944-2, sendo, na área de engenharia mecânica (equipamentos, materiais e máquinas elétricas, sistemas de medição e controle elétricos), desenvolvidos os trabalhos de:



Handwritten signature and initials.

- Supervisão e orientação técnica;
- Relatório e parecer técnico; e
- Condução de trabalho técnico.

### 1.2. CORRESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

A corresponsabilidade técnica do projeto foi assumida pelos seguintes profissionais:

- Engenheiro Elétrico Bruno César Kawano
- Engenheiro Civil Cesar Issao Hara

**1.3. BREVE DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS:** Serviços de consultoria técnica especializada para validação do Laudo de Avaliação dos Ativos em Serviço, apresentado pela Companhia de Água e Esgoto do Ceará – CAGECE à Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará – ARCE para composição da Base de Ativos Regulatória – BAR, com a verificação da correta aplicação da metodologia e dos critérios estabelecidos na legislação e regulamentos pertinentes, nos termos do edital da Tomada de Preços nº 20130001 - ARCE, consistindo em:

#### Ativos considerados:

- a) Análise e validação dos ativos existentes na CAGECE voltados especificamente para as unidades de abastecimento de água e de esgotamento sanitário. Foi tomado como base a relação das unidades operacionais de água e esgotamento sanitário da CAGECE.
- b) Segregação dos ativos entre elegíveis e não elegíveis, sendo realizado uma análise qualificada da utilização do ativo quanto à



conveniência ou à necessidade, na sua utilização para a atividade concedida de abastecimento de água e esgotamento sanitário. Sendo que, Elegíveis são os ativos efetivamente utilizados no serviço e Não Elegíveis são aqueles ativos não utilizados na atividade concedida.

- c) Apresentação da relação, com justificativa, dos ativos vistoriados e definidos como não elegíveis, com a proposição do critério de extrapolação do resultado obtido para a amostra para o restante da BAR.
- d) Além do critério de elegibilidade, foram definidos e simulados critérios e metodologias para aplicação de um índice de aproveitamento para determinados grupos de ativos (terrenos, edificações, obras civis e benfeitorias, instalações, máquinas e equipamentos das estações de tratamento). Esse percentual demonstra o aproveitamento do ativo no serviço público de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

### Levantamento e descrição dos ativos:

- I. Todo ativo foi objeto de levantamento de suas características técnicas, devendo conter fabricante, modelo, e demais especificações que os definam de forma unívoca, possibilitando sua clara identificação e adequada valoração.
- II. O levantamento foi iniciado pela inspeção local para a identificação dos ativos físicos efetivamente existentes, tanto em termos quantitativos quanto qualitativos, além do levantamento de suas características e especificações técnicas, de acordo com os seguintes procedimentos:



**a. Verificação individual:**

- i. Estações de Tratamento de Água – ETA e Estações de Tratamento de Esgoto – ETE, a partir de uma unidade de cada tipo para cada Unidade de Negócio, no mínimo, seguindo o plano de trabalho, baseado em critérios de relevância e representatividade.
- ii. Estações Elevatórias de Água – EEA e Estações Elevatórias de Esgoto – EEE, a partir de uma unidade de cada tipo para cada Unidade de Negócio, no mínimo, seguindo o plano de trabalho, baseado em critérios de relevância e representatividade.

**b. Verificação por amostragem:**

- i. Terrenos, edificações, obras civis e benfeitorias (excluindo os administrativos e comerciais).
- ii. Máquinas e equipamentos (barragens, sistemas de captação e adução, estações de tratamento e reservação de água, estações de tratamento de esgoto e elevação, disposições do esgoto tratado e laboratório de controle e qualidade).
- iii. Redes de distribuição de água, no mínimo 20 km do inventariado pela CAGECE.
- iv. Redes coletoras de esgoto, no mínimo 15 km do inventariado pela CAGECE.
- v. Adutoras de água, correspondente a uma ETA indicada.
- vi. Emissários de esgoto, correspondente a uma ETE indicada.

Os serviços abrangem a análise do Laudo de Avaliação dos Ativos em Serviço do sistema de água e esgoto da empresa CAGECE -



4  
Handwritten initials and a signature.

COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTO DO CEARÁ, com sede na Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1.030, Fortaleza, CE, CONCESSIONÁRIA do serviço público de saneamento básico, presente atualmente em 150 municípios do estado do Ceará, com índice de cobertura de abastecimento de água de 98,01% em todo o Estado, significando aproximadamente 5 milhões de pessoas com acesso à água tratada.

Os trabalhos foram divididos em 14 Atividades:

### **Atividade 1 – Elaboração do programa de trabalho:**

No início da execução do projeto foi entregue um programa de trabalho contendo descrição detalhada sobre a forma de execução dos serviços e os procedimentos de validação a serem adotados pela ARCE. Especialmente, as técnicas de amostragem a serem utilizadas, com descrição da amostra e o percentual de erro a ser considerado, as quais guiaram principalmente a realização dos trabalhos em campo. Este programa de trabalho foi discutido com a equipe técnica da ARCE.

### **Atividade 2 – Definição e validação dos critérios de elegibilidade e aproveitamento:**

Compreendeu a proposição de critérios de elegibilidade e fator de aproveitamento de ativos para inclusão na BAR, com a verificação da aplicabilidade desses critérios e estimativos do impactos sobre a BAR. Discussão dos termos gerais de minuta de Resolução disciplinadora da alternativa e dos critérios de elegibilidade e aproveitamento julgados mais pertinentes. Nessa etapa, foi necessária uma análise qualificada da conveniência ou da necessidade de utilização do ativo para a atividade concedida de abastecimento de água e esgotamento



5/11/10

sanitário. Foram verificados os procedimentos utilizados e critérios de enquadramento para a classificação de ativos como:

- i) os ativos da CAGECE instalados fora da sua área de concessão.
- ii) os ativos da CAGECE em operação compartilhada com outras concessionárias.
- iii) os ativos da CAGECE fora de operação, apresentados no Laudo.

### **Atividade 3 – Validação do levantamento dos ativos:**

Compreendeu a verificação da conformidade do levantamento dos ativos apresentado no Laudo com os critérios fixados pela CONTRATANTE. Essa etapa foi desempenhada com o auxílio de mapas geo-referenciados atualizados, sendo realizada a inspeção física por meio de amostragem ou verificação total. A averiguação por amostragem baseou-se nas melhores técnicas de verificação por amostragem e erro, sendo a verificação total somente realizada naqueles grupos de ativos passíveis dessa verificação.

### **Atividade 4 - Validação dos ativos em processo de regularização:**

Compreendeu a verificação dos ativos em processo de regularização incluídos no Laudo. Foram examinados se estes ativos obedecem aos critérios estabelecidos para elegibilidade e percentual de aproveitamento.



### **Atividade 5 - Validação do índice de aproveitamento utilizado:**

Compreendeu a verificação do índice de aproveitamento utilizado para os grupos de ativos: terrenos, edificações, obras civis e benfeitorias, instalações, máquinas e equipamentos das estações de tratamento, de acordo com metodologia previamente definida.

### **Atividade 6 - Validação do banco de preços:**

Compreendeu a validação do banco de preços utilizado para composição do valor dos ativos. Foi realizada por meio de verificação por amostragem das notas fiscais de aquisição do ativo ou dos Contratos utilizados como base de preço, ou outros instrumentos indicados.

### **Atividade 7 - Validação dos percentuais referente aos custos adicionais e equipamentos acessórios:**

Custo adicional é o custo necessário para colocar o bem em operação, formado pelos custos de projeto, engenharia, mão-de-obra e frete. Dessa forma, essa etapa compreendeu a validação dos percentuais definidos e utilizados na composição do valor dos ativos em conformidade os critérios estabelecidos pela ARCE.

### **Atividade 8 - Identificação e valoração dos ativos não onerosos:**

Os chamados "ativos não onerosos" são aqueles oriundos de recursos relativos à participação financeira do consumidor, das dotações



orçamentárias da União, bem como todo e qualquer valor de ativos vinculado à concessão do serviço de saneamento básico proveniente de doação e/ou de forma não onerosa para a CAGECE.

Foram verificados também os procedimentos utilizados e critérios de enquadramento para a classificação de ativos como, por exemplo, os bens doados total ou parcialmente para a CAGECE. Adicionalmente, foi certificado que todos os "ativos não onerosos" da CAGECE foram identificados no Laudo de forma a não compor o valor da BAR.

#### **Atividade 9 - Verificação dos valores finais apresentados como BAR:**

Para a completa validação da BAR a American Appraisal fez uso também de balizadores e parâmetros de outras empresas de saneamento básico de forma a efetuar uma análise de consistência quantitativa e qualitativa dos ativos e valores apresentados no Laudo pela CAGECE.

#### **Atividade 10 - Elaboração e apresentação de relatório preliminar à ARCE:**

Esse relatório apontou as constatações, conformidades e não-conformidades detectadas pela American Appraisal, bem como recomendações de ajustes e correções que deverão ser efetuados no Laudo de Avaliação apresentado pela CAGECE para sua aderência à metodologia e a demais critérios estabelecidos na legislação e regulamentos pertinentes.





### **Atividade 11 – Análise de relatório preliminar pela ARCE:**

Consistiu na análise preliminar e detalhada pela equipe técnica da Agência da consistência dos trabalhos produzidos pela American Appraisal. Em outras palavras, foi verificado se o produto final atendeu ao objeto contratado pela ARCE.

### **Atividade 12 - Determinações da ARCE à American Appraisal:**

Nos eventuais casos de não conformidade do produto final com o objeto contratado pela ARCE, a equipe técnica desta poderia determinar ajustes no trabalho realizado pela American Appraisal, de modo que este se adequasse aos serviços descritos neste Projeto Básico.

### **Atividade 13 - Elaboração e apresentação de relatório final à ARCE:**

Após a realização dos eventuais ajustes determinados à American Appraisal, caberia a essa empresa apresentar a versão final do relatório à Agência.

### **Atividade 14 - Análise de relatório final pela ARCE:**

Correspondendo ao recebimento e análise do produto final entregue pela American Appraisal.





GEMAD  
C.P.L  
Fls. 1214  
*[Handwritten signature]*  
01/02/14

**1.4. VALOR DO CONTRATO: R\$ 337.500,00**

**1.5. EMPRESA EXECUTANTE:** American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda.

**1.6. PRAZO DE VIGÊNCIA:** 11 (onze) meses, a contar de 20 de janeiro de 2014.

**1.7. EQUIPE TÉCNICA:**

A equipe técnica que participou da execução dos trabalhos acima referidos foi composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:

Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Marcos Issao Domae	Diretor	Diretor Geral		
Bruno Cesar Kawano	Diretor de Projeto	Responsável Elétrica	Eng. Elétrica	CREA/PR 100220/D RNP 170686303-9
Tiago Simone Lambem	Gerente de Projeto	Coordenação Elétrica Subestações	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063656109 RNP 260936929-0
Ronir Correa Pinto	Gerente de Projeto	Coordenação Elétrica Linhas e Redes / Medidores	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063656010 RNP 260986240-7
Cesar Issao Hara	Gerente de Projeto	Coordenação Elétrica	Eng. Civil	CREA/SP 5061895311 RNP 260287741-7
Rodrigo Miyasaki	Gerente de Projeto	Analista Conciliação	Eng. Metalúrgico	CREA/SP 5062594026 RNP 260430337-0



*[Handwritten signature]*

Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Rodrigo Jun Nomura	Consultor Sênior	Analista / Conciliação	Eng. Mecatrônico	CREA/SP 5063326358 RNP 260864222-5
Michelle Lopes	Consultora	Especialista em Regulação / Inventário	Ciências Econômicas	CORECON nº. 34500
Ari Wagner	Consultor Sênior	Analista / Inventário	Técnico em Contabilidade	Em processo de registro
Carlos Alonso Ornelas Alonso	Coordenador	Gerenciamento Projeto	Administrador de Empresas	CRA-SP 127.942
Henrique Setin Januário	Consultor	Analista / Inventário	Eng. Civil	CREA/SP 5068917161
Ariane PaulonMinari	Consultora	Analista / Inventário	Eng. Produção	CREA/SP 5069184340
Caio Cesar Valdevite	Consultor	Analista / Inventário	Eng. Mecatrônico	Em processo de registro
Erick Fernando Vieira Cruz	Consultor	Analista / Inventário	Eng. Produção	Em processo de registro
Fernanda Mamud	Consultora	Analista / Inventário	Eng. Civil	CREA/SP 5069369557
Henrique Lelli	Consultor	Analista / Inventário	Eng. Química	Em processo de registro
Jaqueline Paulino	Consultora	Analista / Inventário	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063643553
Mariana Zaccarino	Consultora	Analista / Inventário	Eng. Civil	CREA/SP 5069399551
Thainá Martins	Consultora	Analista / Inventário	Ciências Contábeis	Em processo de registro
Jairo Ramos	Consultor	Especialista em TI / Inventário	Tecnólogo	
Rodrigo O. Pereira	Consultor	Analista / Inventário	Graduando	

CARTÃO DO 1º TIRADÃO DE LICITAÇÃO  
A. D. Cesar de Melo Ass  
AUTENTICAÇÃO / Registro  
na matrícula on-line no sistema  
de licitação on-line  
05. Abril. 2015

AUTENTICAÇÃO  
1059AW676975

*[Handwritten signature]*



SEIAD  
C.P.L  
Fls. 1216  
*[Handwritten signature]*  
01/09-1

Ressaltamos que não houve subcontratação de serviços. Os trabalhos foram centralizados na Avenida das Nações Unidas, 12.551 – Brooklin Paulista, São Paulo - SP, CEP: 04578-903.

Destacamos que todos os trabalhos foram realizados com base nas normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo à metodologia e a demais critérios estabelecidos na legislação e regulamentos pertinentes e de acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos e objetivos estabelecidos.

Atenciosamente,

Fortaleza, 27 de julho de 2015.

*[Handwritten signature of Mario Augusto Parente Monteiro]*

**Mario Augusto Parente Monteiro**

Coordenador Econômico-Tarifário

Agência Reguladora dos Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará

Matrícula: 0045-1-1



**ESTADO DO CEARÁ**  
Cartório de Registro de Imóveis e Protesto  
Av. Dom Pedro II, 1030 - Brooklin Paulista, Fortaleza, CE - CEP: 60170-001  
Fone: (85) 3101.1027 - Site: www.cartorioaguiar.com.br

Reconheço por **AUTENTICIDADE** a firma de  
[CqzTFR01] **MARIO AUGUSTO PARENTE MONTEIRO**

Em testemunho da verdade - Valor Total dos Serviços: R\$3,50  
Fortaleza, 30 de julho de 2015 às 11:15:17 - Código do Ato: 002001  
Escritório de Autenticação: **AGUIAR CARLOS DE PAULA ALVES**

**CARTÃO DO 1º TIGELMO**  
de D. Carlos de Paula Alves, 1885, Tal. 2015  
AUTENTICAÇÃO  
05/07/2015  
1059AW576976  
Rosa da Silva  
Escritório de Autenticação  
Fortaleza, 30/07/2015

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA N° 143/2014**

**DADOS DA EMPRESA:**

**Razão Social:** AMERICAN APRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA.

**Endereço:** Av. das Nações Unidas, 12.551 – 23º Andar

**CEP:** 04578-903 **Bairro:** Brooklin Paulista **Cidade/UF:** São Paulo/SP

**CNPJ:** 09.628.460/0001-33 **Inscrição Municipal:** 37984721

**DADOS DO CONTRATO:**

**OC. 79137/2011**

**Assinatura do Contrato:** 29 de dezembro de 2011

**Valor da Contratação:** R\$ 9.040.000,00 (nove milhões e quarenta mil reais)

**Prazo de Execução:** 210 (duzentos e dez) dias.

**Prazo de Vigência:** 270 (duzentos e setenta) dias.

**Aditivo (s):**

**1º Termo Aditivo:**

Sofre alteração monetária de R\$ 690.000,00 (seiscentos e noventa mil), devido ao acréscimo 7,63% (sete vírgula sessenta e três por cento), ao valor inicial do Contrato, em função do aumento do quantitativo nos itens inicialmente previstos com a inclusão de novas usinas termelétricas, fotovoltaicas, subestações e linhas de transmissão que precisam ser inventariadas para que não ocorram problemas na conciliação físico x contábil.

**Execução/Vigência:**  
Prorrogado por 278 (duzentos e setenta) e 279 (duzentos e setenta e nove) dias, respectivamente.

**Execução:** Início: 26.07.2012 Término: 30.04.2013

**Vigência:** Início: 24.09.2012 Término: 30.06.2013

**2º Termo Aditivo:**

Sofre alteração monetária de R\$ 1.026.400,00 (um milhão, vinte e seis mil e quatrocentos reais) face ao acréscimo 11,35% (onze vírgula trinta e cinco por cento), ao valor inicial do Contrato, em função da necessidade de treinamento avançado para as áreas de engenharia sobre as técnicas de classificação e identificação das unidades de cadastro, em conformidade com o MCPSE, dos projetos em curso e em fase de encerramento, bem como as novas utilizações a serem cadastradas e a inclusão de novos bens a serem cadastrados.

**Execução/Vigência**  
Prorrogados até 30.06.2014.

**Execução:** Início: 30.04.2013 Término: 30.06.2014

**Vigência:** Início: 30.06.2013 Término: 30.06.2014

DGS OC 79137/2011



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 143/2014**

**3º Termo Aditivo:**

Execução/Vigência:

Prorrogados por 01 (um) e 02 (dois) meses respectivamente, sem aporte financeiro, por haver saldo contratual.

Execução: Início: 30.06.2014 Término: 30.07.2014

Vigência: Início: 30.06.2014 Término: 30.08.2014

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** ART: 92221220130208541

A responsabilidade técnica e coordenação do projeto foram realizadas pelo Eng. Luis Ricardo Maluf - CREA/SP nº 5060608176 e RNP nº 260445944-2, sendo que na área de engenharia mecânica (equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos), desenvolveu os trabalhos de:

- Supervisão e orientação técnica;
- Laudo e parecer técnico;
- Condução de trabalho técnico.

**DADOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS:**

Serviços técnicos de inventário físico de bens e instalações em serviço em 2011, com conciliação dos respectivos registros e saldos contábeis, definição de rotinas necessárias e aplicação de treinamentos correspondentes para a implantação dos procedimentos prescritos no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico - MCPSE instituído pela Resolução Normativa ANEEL 367/2009, conforme valores abaixo:

Empresa	Custo Fixo R\$	Custo Variável R\$
Amazonas Distribuidora de Energia S/A	6.589.000,00	2.451.000,00
Total Global		R\$ 9.040.000,00

**DETALHAMENTO:**

Serviços especializados de consultoria em engenharia para levantamento dos bens do ativo imobilizado pertencentes à AMAZONAS DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S.A., abrangendo os serviços de vistoria física dos bens, registro fotográfico, montagem de banco de dados e equipamentos, bens de massa, terrenos e edificações, inventário, conciliação físico-contábil dos bens, bem como, migração dos dados já devidamente saneados e conciliados para o Sistema de Controle Patrimonial da AMAZONAS ENERGIA, aplicação de treinamentos específicos para diversas áreas, adequando-os aos novos padrões estabelecidos pela ANEEL por meio da Resolução Normativa nº 367/2009 e Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico - MCPSE além de serviços de consultoria para adequação dos controles contábeis do Valor Novo de Reposição - VNR com implementação no sistema de controle



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 143/2014

patrimonial, em conformidade com as regras estabelecidas pela ANEEL - Agência Nacional de Energia Elétrica (Resolução Normativa 396/2010 - Contabilidade Regulatória).

Os serviços abrangeram a inspeção física e conciliação física contábil de:

- 91 Usinas Termoelétricas
- 01 Usina Hidrelétrica
- 19 Subestações
- 325.000 Estruturas Urbanas e Rurais de Linhas e Redes de Distribuição
- 21.000 Transformadores de Distribuição Urbana e Rurais de Linhas e Redes de Distribuição
- 75,369 Km de Linhas de Subtransmissão
- 10 Conjuntos Consumidores
- Instalações civis, terrenos, edificações, estruturas de suporte e equipamentos elétricos e mecânicos que os compõem, assim como, transformadores de corrente, transformadores de potência, chaves seccionadoras, disjuntores, reatores banco de capacitadores, entre outros;
- 630.000 medidores - Base Física Amazonas Distribuidora de Energia S/A
- Estações de Telecomunicação
- Estações Fotovoltáicas
- Equipamentos de Telecomunicação, equipamentos de oficinas.

A metodologia da American Appraisal dividiu o projeto em 13 frentes de trabalho:

1. Filtragem primária de asseguramento de qualidade da informação fornecida pela AMAZONAS ENERGIA;
2. Inventário das Linhas e Redes de Distribuição;
3. Inventário de Subestações;
4. Inventário de Imóveis Gerais
5. Inventário do Sistema de Telecomunicação
6. Inventário de Linhas de Transmissão;
7. Conciliação físico-contábil;
8. Conferência das Unitizações e codificações das UC's unitizadas em 2013 para implementação e cadastro no Ativo Imobilizado da Amazonas Distribuidora de Energia S/A, conforme Resolução ANEEL 367/09 e Sistema de Gestão de Ativos - SGA, abrangendo, entre outros grupos de

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 143/2014**

- bens, as Subestações, Usinas Termoelétricas, Linhas e Redes de Distribuição, Sistema de Medição, Usinas Fotovoltaicas.
9. Aplicação do Treinamento do Treinamento Avançado para Unitização;
  10. Migração da Base de Dados ao Sistema de Controle Patrimonial (OFM);
  11. Definição do Modelo de Dados e Manual de Procedimentos para Gestão do Ativo Imobilizado; e
  12. Aplicação do Treinamento dos Procedimentos de Gestão do Ativo Imobilizado
  13. Geração do 1.º Relatório de Controle Patrimonial com a inclusão dos valores unitizados e do Valor Novo de Reposição - VNR para implementação da Resolução Normativa n 396/2010 - ANEEL

**PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS:**

Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Marcos Issao Domae	Gerente Sênior	Responsável pela coordenação do Escritório de Projeto - PMD	Eng. de Produção	Em processo de registro
Bruno Cesar Kawano	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA/PR 100220/D RNP 170686303-9
Tiago Lambem	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063656109 RNP 260936929-0
Ronir Correa Pinto	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063656010 RNP 260986240-7
Cesar Issao Hara	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5061895311 RNP 260287741-7
Laura Toledo	Gerente de Projeto	Co-Responsável pela coordenação do Escritório de Projeto - PMO	Ciências Jurídicas	OAB/SP 333.221
Adriano F. Sousa	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Produção Mecânica	CREA/SP 5060410940 RNP 260864222-5
Rodrigo Miyasaki	Supervisor	Analista / Conciliação	Eng. Metalúrgico	CREA/SP 5062594026 RNP 260430337-0
Rodrigo Jun Nomura	Consultor Sênior	Especialista SAP	Eng. Mecatrônico	CREA/SP 5063326358 RNP 260864222-5
Arl Wagner	Consultor Sênior	Coordenador Inventário Linhas e Redes	Tecnólogo	-
Michelle Lopes	Consultora	Especialista em	Ciências	CORECON/SP 34500



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 143/2014**

		Regulação	Econômicas	
Carlos Alonso Ornelas Alonso	Gerente	Especialista em regulação	Administrador de Empresas	CRA-SP 127.942
Samy Sedky	Gerente	Especialista em regulação	Administrador de Empresas	CRA-SP 6-001314
Marcia Yumi Tagima	Consultora Sênior	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5060851208 RNP 2605799018
Camila Albuquerque	Consultora	Analista / Inventário	Arquiteta e Urbanista	CREA/SP 5063002701 RNP 260810720-6
Roque Nerl Vieira	Consultor	Analista / inventário	Graduando	-
Josemar Spitti	Consultor	Analista / Conciliação	Graduando	-
Jairo Ramos	Consultor	Especialista em TI	Tecnólogo	-
Rodrigo O. Pereira	Consultor	Analista / inventário	Graduando	-

O profissional Marcos Issao Domae foi o responsável pelo gerenciamento do Projeto, tendo como co-responsável a profissional Rachel Toledo, que utilizaram a metodologia baseada no PMBOK (Project Management Body of Knowledge) do instituto PMI (Project Management Institute), abrangendo (a) gestão de riscos; (b) gestão de recursos humanos; (c) gestão do escopo; (d) gestão de comunicação; (e) gestão de prazo; (f) gestão e custos; (g) gestão de integração do projeto, (h) gestão de qualidade e (i) gestão de contratos e aquisições.

O Engenheiro Eletricista Bruno César Kawano foi o gerente responsável pelo desenvolvimento em campo, dos trabalhos na área de engenharia elétrica abaixo relacionados, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

Os Engenheiros Eletricistas Tiago Lamblem e Ronir Correa Pinto desenvolveram em campo os trabalhos de vistoria e avaliação na área de engenharia elétrica, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos.

Os Engenheiros Civis Marcia Yumi Tagima e Cesar Issao Hara foram os responsáveis pelos trabalhos na área de engenharia civil abaixo relacionados, referente às edificações e grandes estruturas:

- Supervisão e orientação técnica;
  - Vistoria e avaliação;
- DGS OC 79137/2011



CEMAD  
C.P.L  
Fis. 1222  
*[Handwritten signature]*

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 143/2014**

- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

O Engenheiro Mecatrônico Rodrigo Jun Nomura e o Engenheiro Metalúrgico Rodrigo Miyasaki foram os responsáveis pelos trabalhos na área de engenharia mecatrônica abaixo elencados, relacionados aos sistemas compostos de partes mecânicas e elétricas e microprocessadores:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

O Engenheiro de Produção Mecânica Adriano F. Sousa foi o responsável pelos trabalhos na área de engenharia de produção mecânica abaixo elencados, relacionados aos equipamentos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

Para a execução dos serviços acima descritos foram gastas 5.000 horas de trabalho gerencial, divididas da seguinte forma:

Profissional	Função	Horas Previstas	Participação	
			Início	Término
Bruno Cesar Kawano	Resp. Técnico	1500	16/01/2012	30/07/2014
Luis Ricardo Maluf	Resp. Técnico	700	16/01/2012	30/07/2014
Cesar Issao Hara	Resp. Técnico	850	16/01/2012	30/07/2014
Marcos Issao Domae	PMO	900	16/01/2012	30/07/2014
Rachel B. Toledo	PMO	600	16/01/2012	30/07/2014
Ronir Correa de Sousa	Resp. Técnico	450	16/01/2012	30/07/2014

**ATESTADO:**

Atestamos para os devidos fins que os serviços foram executados de acordo com as cláusulas contratuais, e, os trabalhos foram realizados seguindo as exigências contidas no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico - MCPSE, instituído pela Resolução Normativa nº 367/2009 da Agência Nacional de Energia Elétrica -

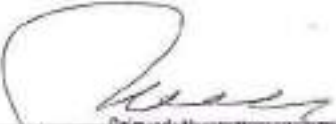
SENAD  
C.P.L  
Fls. 1223  
*[Handwritten signature]*  
01/11/14

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 143/2014**

ANEEL, não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem a conduta da Contratada.

Manaus/AM, 13 de novembro de 2014

  
Rosineide Fonseca de Oliveira  
Gerente de Área  
Gerência de Gestão de Ativos  
Amazonas Distribuidora de Energia S.A.  
**Gestor do Contrato**

  
Raimundo Norberto Nunes do Nascimento  
Gerente de Departamento Interligação  
Amazonas Distribuidora de Energia S.A.  
**Departamento de Contabilidade e Gestão de Ativos**

  
Verônica Lima da Silva  
Gerente de Departamento de Logística e Suprimentos - DCS  
**Departamento de Logística e Suprimentos**  
Eletrobras  
Amazonas Energia





Amazonas Energia S.A.  
 CNPJ: 02.242.467/0001-20  
 Endereço: Av. 7 de Setembro, 2.414  
 Cachoeirinha  
 CEP: 05065-170 - Manaus - AM  
 Telefone: (92) 2125-9175

SEMAD  
 C.P.L  
 FIS. 1229  
 0 112.1

## ATESTADO Nº 17/2019

**DADOS DA CONTRATADA:**

**Razão Social:** AMERICAN APPAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA.

**Endereço:** Av. das Nações Unidas, nº 12.551 - 19º Andar

**Bairro:** Brooklin Paulista **CEP:** 04578-903 **Cidade/UF:** São Paulo/SP

**CNPJ:** 09.628.460/0001-33 **Inscrição Municipal:** 3.798.472-1

**DADOS DO CONTRATO:**

**Nº. 95541/2015**

**Assinatura:** 11.02.2015

**Valor da Contratação:** R\$ 520.000,00

**Prazos:**

**Execução:** 180 (cento e oitenta) dias para as utilizações, contados a partir da data da assinatura do Contrato. Para atualização do RCP, o prazo máximo de execução é 27.02.2015.

**Vigência:** 240 (duzentos e quarenta) dias, contados a partir da assinatura do Contrato.

**ADITIVOS CONTRATUAIS:****Aditivo 01:**

O prazo de execução/vigência fica prorrogado por mais 04 (quatro) meses, sem aporte financeiro, devido a necessidade de alteração no planejamento inicial, em decorrência das ações que precisavam ser desenvolvidas (inventário físico, conciliação físico/contábil) e que demandariam muito mais tempo do que foi previsto inicialmente, principalmente, com relação às novas obras.

- Execução: De 09.08.2015 para 07.12.2015
- Vigência: De 08.10.2015 para 07.02.2016

**Aditivo 02:**

O novo prazo de execução para a conclusão dos serviços será de 306 (trezentos e seis) dias, contados a partir da data de assinatura deste Termo Aditivo até o dia 07.12.2016.

O prazo de vigência fica prorrogado por mais 12 (doze) meses, sem aporte financeiro, devido existir saldo contratual.

**Vigência:** De 07.02.2016 para 07.02.2017

DGS DC 95541/2015



CEMAD  
C.P.L.  
Fis. 1225  
= 1107-1



Amazonas Energia S.A.  
CNPJ: 02.341.467/0001-99  
Endereço: Av. 7 de Setembro, 2.414  
Cachoeirinha  
CEP 09065-170 - Manaus - AM  
Telefone: (92) 2126-9175

### ATESTADO Nº 17/2019

#### Aditivo 03:

O valor do Contrato sofre alteração monetária de R\$ 130.000,00, face o acréscimo quantitativo de 25%, sobre o valor inicial do Contrato, em virtude da necessidade de ampliação do Projeto Inicial, em decorrência de ações que precisam ser implementadas dentre as quais destacam-se: extração de dados do ERP-Oracle, conciliação físico/contábil, preparação dos dossiês das obras, entre outras.

#### Aditivo 04:

O prazo de execução/vigência fica prorrogado por mais 04 (quatro) meses, sem aporte financeiro, devido a necessidade de alteração no planejamento inicial, em decorrência das ações que precisavam ser desenvolvidas (inventário físico, conciliação físico/contábil) e que demandariam muito mais tempo do que foi previsto inicialmente, principalmente, com relação às novas obras.

- Execução: De 07.12.2016 para 07.04.2017
- Vigência: De 07.02.2017 para 07.06.2017

#### APOSTILAMENTO (REAJUSTE):

Concessão do 1º e 2º reajuste contratual, adotando o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de 11,28%, referente o período de Dez/2014 a Dez/2015 e 6,58% referente o período de Dez/2015 a Dez/2016, publicado pela Fundação Getúlio Vargas (FGV).

- Reajuste de 11,28% - Período de Dez/2014 a Dez/2015 - R\$ 21.460,40
- Reajuste de 6,58% - Período de Dez/2015 a Dez/2016 - 24.934,40

#### OBJETO DO CONTRATO:

Prestação de serviço de consultoria para unitizações nos moldes da Resolução ANEEL nº 367/2009 e adequação do Relatório de Controle Patrimonial - RCP, data base 31.12.2014, para atender requisitos das Resoluções ANEEL nº 396/2010 de 23.02.2010 e 367/2009 de 26.06.2009.

#### Detalhamento dos Serviços:

Os serviços realizados contemplaram relatórios consistentes de forma a dar subsídios aos registros contábeis que foram realizados pela empresa. Os referidos serviços estão a seguir descritos:

DGS OC 95541/2015



52

**ATESTADO Nº 17/2019**

- 1.1. Análise das mutações do VNR relativo ao RCP do ano de 2014, em atendimento às regras da contabilidade regulatória do setor elétrico para que a Contabilidade realize o registro. Os procedimentos ocorreram sempre à luz das Resoluções ANEEL-396/10 e 367/09;
- 1.2. Acompanhamento mensal das movimentações e revisão das codificações entre a data base da Implementação do RCP (31.12.2013) e emissão do Relatório de Controle Patrimonial - RCP, data base 31.12.2014;
- 1.3. Acompanhamento e inserção dos valores apurados do VNR no Sistema de Gestão de Ativos - SGA, conforme definido no item 1.2 até a data de 05.03.2015;
- 1.4. Acompanhamento das atividades que serão realizadas pela Auditoria Independente, sobre o Relatório de Controle Patrimonial - RCP para encaminhamento a ANEEL até a data definida pelo regulador;
- 1.5. Na execução dos serviços de Unitização foram elaboradas as informações ao nível do formulário da base física (SDI), solicitada no processo de revisão tarifária, visando o cumprimento das formalidades exigidas na legislação de forma que o resultado da elaboração das informações de unitizações, sejam finalizadas com o respectivo formulário;
- 1.6. Treinamento dos profissionais envolvidos nas atividades de Gestão de Ativos, abrangendo os procedimentos de elaboração de projetos, equipamentos e materiais empregados, apropriação de custos, encerramento e unitização da obra.

**2. DA ANÁLISE DOS DADOS - Unitização**

- 2.1 AIC - Ativo Imobilizado em Curso
  - 2.2 Boletim de Medição da Obra;
  - 2.3 As Built de Projeto, para LT's e RD's;
  - 2.4 Planta Baixa contendo todas as obras civis;
  - 2.5 Diagrama Unifilar;
  - 2.6 Balancete de Verificação;
  - 2.7 Layout de Migração dos Dados - Sistema Integrado;
  - 2.8 Inserção de M.O própria nos projetos pertinentes;
- BGS OC 95541/2015



SEMAD  
C.P.L  
Fis. 1222  
An  
0117-1



Amazonas Energia S.A.  
CNPJ: 02.341.467/0001-20  
Endereço: Av. 7 de Setembro, 2.414  
Cachoeirinha  
CEP 69065-170 - Manaus - AM  
Telefone: (92) 2126-9175

#### ATESTADO Nº 17/2019

- 2.9 Inventário físico da obra para conciliação física x contábil;
- 2.10 Todas as obras de SE e LT deverão ser 100% inventariadas;
- 2.11 O inventário das obras de Rede de Distribuição deve ser por amostragem, conforme definido no PRORET;
- 2.12 Todas as Usinas novas devem ser inventariadas 100%.

#### 3. VISTORIA DE CAMPO - Unitização

- 3.1 Vistoria de Campo de Acordo com a Resolução nº 367/09.

#### 4. CRUZAMENTO DAS INFORMAÇÕES DE CAMPO COM BOLETIM DE MEDIÇÃO E AIC - Unitização.

- 4.1. Classificação dos BM/AIC (UC/COM/CA) principalmente de obras Turn Key;
- 4.2. Conciliação BM/AIC com verificação de possíveis aquisições que estão no Contrato tipo turn key;
- 4.3. Conciliação Física x BM/AIC;
- 4.4. Apresentação de possíveis glosas no Projeto (lançamentos não considerados como investimento);
- 4.5. Valoração dos Ativos UAR;
- 4.6. Distribuição do COM/CA nos Ativos;
- 4.7. Unitização dos Ativos do Projeto.

#### 5. MIGRAÇÃO DE DADOS NO SISTEMA - Unitização

- 5.1. Montagem do Layout de Migração dos Dados;
- 5.2. Migração do AIC para o AIS no sistema SGA (OFM);
- 5.3. Estudo dos percentuais de COM e CA.

#### RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto foram realizadas pelo Eng. Mecânico Luis Ricardo Maluf, inscrito no CREA/SP n 5060608176 e RNP 260445944-2, sendo que na área de engenharia mecânica (equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos), desenvolveu os trabalhos de coordenação, direção, gerenciamento, supervisão e orientação técnica.

DGS OC 95541/2015



Handwritten signature

Handwritten signature

54

**ATESTADO Nº 17/2019**

**PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS:**

Profissional	Cargo	Função	Formação	Entidade Reguladora
Bruno Cesar Kawano	Gerente de Projeto	Responsável Elétrica	Eng. Elétricista	CREA/PR 100220/D RNP 170686303-9
Tiago Simone Lambem	Gerente de Projeto	Coordenação Elétrico	Eng. Elétricista	CREA/SP 5063656109 RNP 260936929-0
Ronir Correa Pinto	Gerente de Projeto	Coordenação Elétrica	Eng. Elétricista	CREA/SP 5063656010 RNP 260986240-7
Rodrigo Miyasaki	Gerente de Projeto	Analista / Conciliação	Eng. Metalúrgico	CREA/SP 5062594026 RNP 260430337-0
Laura B. Toledo	Gerente de Projeto	Co-responsável pela coordenação - PMO	Direito	OAB/SP 333.221
Michelle Lopes	Consultora	Especialista em Inventário	Ciências Econômicas	CORECON nº. 34500
Arl Wagner	Consultor Sênior	Analista / Inventário	Técnico em Eletrotécnica	CREA/SP 5069823181
Carlos Alonso	Coordenador	Gerenciamento Projeto	Administrador de Empresas e Contador	CRA-SP 127.942 CRC - 1SP323627/0-0
Henrique Setin	Consultor	Analista / Inventário	Eng. Civil	CREA/SP 5068917161
Ariane Paulon Minari	Consultora	Analista / Inventário	Eng. Produção	CREA/SP 5069184340
Caio Cesar Valdevite	Consultor	Analista / Inventário	Eng. Mecatrônico	CREA/SP 5069439037 RNP 2613773458
Jairo Ramos	Consultor	Especialista em TI / Inventário	Tecnólogo	
Rodrigo O. Pereira	Consultor	Analista / Inventário	Graduando	

DGS OC 95541/2015



55



SEMAD  
C.P.L  
Fis. 1229  
01917-1



Amazonas Energia S.A.  
CNPJ: 02.341.467/0001-20  
Endereço: Av. 7 de Setembro, 2.414  
Cachoeira  
CEP: 69065-170 - Manaus - AM  
Telefone: (62) 2120-9175


**ATESTADO Nº 17/2019**


**CUMPRIMENTO DO CONTRATO:**

A Amazonas de Energia S.A., declara para os devidos fins, que:  
todos os trabalhos foram realizados com base nas normas técnicas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo as exigências contidas no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico - MCPSE, instituído pela Resolução Normativa nº 367/2009 da Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL e de acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos e objetivos estabelecidos.  
a Contratada cumpriu de forma satisfatória o Contrato 95541/2015, não havendo até a presente data, nada que desabone a sua conduta..

Manaus, 30 de abril de 2019

  
**Rosineide Fonseca de Oliveira**  
Gestora do Contrato

  
**Cleonice Araújo de Sales**  
Gerente do Departamento de  
Contabilidade e Tributário

  
**Núbia Regina da Silva**  
Gerente do Departamento de Suprimentos



SEIAD  
C.P.L  
Fls. 1230  
*[Handwritten signature]*  
5/10/2011

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista, São Paulo – SP, vem prestando desde 19 de agosto de 2010, à CENTRAIS ELÉTRICAS DO NORTE DO BRASIL S.A – ELETRONORTE, empresa controlada da ELETROBRAS, concessionária de serviços públicos de energia elétrica, com sede em Brasília – DF, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.357.038/0001-16, serviços técnicos de inventário físico dos bens e instalações em serviço, incluindo a conciliação dos respectivos registros e saldos contábeis, a definição de rotinas necessárias e aplicação de treinamentos específicos decorrentes da implantação dos procedimentos descritos no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico (MCPSE), instituído pela Resolução Normativa nº 367/2009, da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), de 02.06.2009, compreendendo todas as providências necessárias para a sua execução, tais como: montagem de banco de dados de equipamentos, bens de massa, terrenos e edificações; inventário físico; conciliação físico-contábil; migração dos dados já saneados e conciliados para o ERP SAP (módulos AA/PM) e emissão do Relatório de Controle Patrimonial – RCP.

Estes serviços abrangem a inspeção física e controle patrimonial de:

- 4 Usinas Hidrelétricas e 7 Termoeletricas, além de 53 Subestações de Classes 500kV, 230 kV e 138kV, englobando suas instalações civis, terrenos, edificações, estruturas de suporte e equipamentos elétricos e mecânicos que os compõem, assim como, transformadores de corrente, transformadores de potência, chaves seccionadoras, disjuntores, reatores banco de capacitores, entre outros;
- 9.888 Km de Linhas de Transmissão;
- Sistemas de telecomunicações;
- Escritórios e almoxarifados regionais;

A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto está sendo realizada pelo Eng. Mecânico Luis Ricardo Maluf, inscrito no CREA/SP nº 5060608176 e RNP 260445944-2, sendo que na área de engenharia mecânica (equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos), desenvolve os trabalhos de coordenação, direção, gerenciamento, supervisão e orientação técnica.

A equipe técnica que participa da execução dos trabalhos acima referidos é composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:

Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Vitor Hugo A. da Silva	Gerente Sênior	Co-Responsável	Engenharia de Produção Mecânica	CREA/SP 5052788134
Bruno Cesar Kawano	Gerente	Co-Responsável	Engenharia Elétrica	CREA/PR 100220/D RNP 1706863039
Marcos Issao Dornas	Gerente Sênior	Coordenador do Escritório de Projeto - PMO	Engenharia de Produção	Em processo de registro
Rachel B. de Toledo	Gerente de Projeto	Coordenadora Adjunta do Escritório de Projeto - PMO	Ciências Jurídicas	OAB/SP 193.689



Rodrigo Jun Nemura	Consultor Sênior	Especialista SAP	Engenheiro Mecatrônico	CREA/SP 5063326358 RNP 260864222-5
Francisco José B. Ribeiro	Consultor Sênior	Especialista em Regulação	Administrador de Empresas	CRA/SP 117782
Marcia Yumi Tagima	Consultora Sênior	Co-Responsável	Engenheira Civil	CREA/SP 5060851208 RNP 2605799018
Ronir Correa Pinto	Consultor Pleno	Especialista - inventário físico	Engenharia Elétrica	Em processo de registro
Tiago Lamblen	Consultor Pleno	Especialista inventário físico	Engenharia Elétrica	Em processo de registro
Anderson Caldeira Blati	Consultor Júnior	Analista / conciliação	Engenharia Elétrica	Em processo de registro
Rogério Santos	Consultor Júnior	Analista / conciliação	Graduando	
Jairo Ramos	Consultor Júnior	Especialista em TI	Tecnólogo	
Rodrigo O. Pereira	Consultor Júnior	Analista / inventário	Graduando	

Cabe destacar que o profissional Marcos Issao Domae é o responsável pelo gerenciamento do Projeto, tendo como coordenadora adjunta a profissional Rachel Brangati de Toledo. No gerenciamento do Projeto está sendo utilizada a metodologia baseada no PMBOK (Project Management Body of Knowledge) do instituto PMI (Project Management Institute), abrangendo (a) gestão de riscos; (b) gestão de recursos humanos; (c) gestão de qualidade; (d) gestão do escopo; (e) gestão de comunicação; (f) gestão de contratos e aquisições; (g) gestão de prazo; (h) gestão e custos; e (i) gestão de integração do projeto.

O Engenheiro de Produção Mecânica Vitor Hugo Alexandrino da Silva é o gerente co-responsável técnico pelos trabalhos na área de engenharia de produção mecânica abaixo relacionados, referente aos equipamentos, materiais e máquinas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

O Engenheiro Eletricista Bruno César Kawano, é o gerente co-responsável técnico pelos trabalhos na área de engenharia elétrica, abaixo relacionados, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas, sistemas de medição e controle elétricos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

Os Engenheiros Eletricistas Tiago Lamblen e Ronir Correa Pinto desenvolvem em campo os trabalhos de inventário, vistoria, assessoria e consultoria na área de engenharia elétrica, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos.



A Engenheira Civil Marcia Yumi Tagima é a co-responsável técnica pelos trabalhos na área de engenharia civil, abaixo relacionados, referente às edificações e grandes estruturas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

O Engenheiro Mecatrônico Rodrigo Jun Nomura é o especialista pelos trabalhos na área de engenharia mecatrônica, abaixo relacionados, referente aos sistemas compostos de partes mecânicas e elétricas e microprocessadores:

- Supervisão e orientação técnica;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

A ELETRONORTE possuía no exercício findo em 31 de dezembro de 2010: R\$ 9.459.024 mil de ativo imobilizado, R\$ 19.210.110 mil de ativo total e R\$ 10.316.815 mil de patrimônio líquido e um total de 139.860 bens registrados no Ativo Imobilizado em Serviço.

Informamos que os honorários para execução dos serviços é de R\$ 2.871.541,44, nos termos do Contrato 4500073204, cujo prazo de execução previsto é de 21 (vinte e um) meses a contar de 19 de agosto de 2010. Diante do exposto, até a presente data já foram desenvolvidos os seguintes serviços:

- Apresentação de metodologia, pessoal envolvido e programa de trabalho e entrega da planilha com a nova estrutura de controle patrimonial, conforme determina a Resolução Normativa nº 367/2009, da ANEEL;
- Aprovação pela Eletronorte, do cronograma de trabalho e treinamento dos técnicos da mesma, que irão supervisionar os trabalhos de inventario físico;
- Conclusão do inventário das subestações;
- Em andamento o inventário das usinas;
- Em andamento o inventário das instalações gerais, administrativas e telecomunicações; e
- Em andamento a conciliação das subestações e linhas de transmissão.

Ressaltamos que não houve subcontratação de serviços. Os trabalhos estão sendo centralizados no SCN – Quadra 06 – Conjunto A, Bloco C, Entrada Norte 2, Asa Norte, Brasília – DF - Distrito Federal, CEP.: 70.716-901.

Para a execução dos serviços acima descritos estão previstas 17.296 horas de trabalho, sendo 2.180 horas gerenciais, divididas da seguinte forma:



Profissional	Função	Quantidade de Horas Previstas	Participação	
			Início	Término Previsto
Luis Ricardo Maluf	Responsável Técnico	260	19/08/2010	Maio/2012
Vitor Hugo A. da Silva	Co-Responsável	500	19/08/2010	Maio/2012
Bruno Cesar Kawano	Co-Responsável	1000	19/08/2010	Maio/2012
Marcia Yumi Tagima	Co-Responsável	400	19/08/2010	Maio/2012

Destacamos que todos os trabalhos estão sendo realizados com base nas normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo as exigências contidas no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE, instituído pela Resolução Normativa nº 367/2009 da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL e de acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos e objetivos estabelecidos.

Atenciosamente,

Brasília, 26 de agosto de 2011.

  
Blênio  
OFÍCIO DE NOTAS DO DF

Nome: José Francisco de Abreu  
Cargo/Função: Superintendente de Contabilidade  
CRC/DF nº 003586/O-5  
RG nº M-742.174 SSP-MG  
Telefone: (61) 3429.6440  
E-mail: [jose.abreu@eletronorte.gov.br](mailto:jose.abreu@eletronorte.gov.br)

  
Blênio  
OFÍCIO DE NOTAS DO DF

Nome: José Henrique Machado Fernandes  
Cargo/Função: Engenheiro Eletricista – Responsável Técnico  
CREA nº 3037/D-DF  
RNP nº 0705148360  
CPF nº 215.033.111-04  
Telefone: (61) 3429.5303  
E-mail: [jose.fernandes3@eletronorte.gov.br](mailto:jose.fernandes3@eletronorte.gov.br)

40. OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA  
M/3 NORTE QD. 504 - ED. MARIANA TERREU  
BRASÍLIA-DF - FONE: (0XX61)326-9231

REGISTRO e dou (n) por SEMELHANÇA(S)  
a(s) firma(s) de:  
[0221437]- JOSE FRANCISCO DE ABREU...  
[0126603]- JOSE HENRIQUE MACHADO.....  
FERNANDES.....

Em testemunho da verdade,  
BRASÍLIA, 31 de Agosto de 2011  
Setor TJDFT20110090247897NFXT e  
TJDFT201100247896CGHS  
Disponível no site [www.tjdft.gov.br](http://www.tjdft.gov.br)

DR. ARILDO DE SOUZA ARAÚJO  
ESCRITÓRIO AUTORIZADO  
de Imprensa 16125/04

Prof. Robert Lopes de Freitas  
Escritório Autorizado



CARTÃO DO 1º TABELÃO DE NOTAS  
Pós-Declarado em 16/08/2011  
Fls. nº 1333 - Fone: 3429-5303/3429-5304  
AUTENTICAÇÃO - Autentica e protege  
os dados eletrônicos de documentos  
e arquivos.

150 12 A 2011

Wilson Almeida  
ENCREVER  
CUSTAS CONTÁBIL

10506C0223448

  
60



SENAD  
C.P.L  
Fls. 1234  
01319-1

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Folha 1 de 2

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO – CAT ° 0233/2012**

CERTIFICO QUE DE CONFORMIDADE COM DOCUMENTOS ARQUIVADOS NESTE CONSELHO, FOI PROCEDIDA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, CONFORME ABAIXO DISCRIMINADO:

ART N°: 0720110018315/2011 E 0720110037263/2011.
OBJETO DO CONTRATO: INVENTÁRIO, CONCILIAÇÃO E CODIFICAÇÃO DOS BENS DO ATIVO IMOBILIZADO DA ELETRONORTE, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO NORMATIVA 367/2009 E MCPSE, EMITIDOS PELA ANEEL.
OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO: A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 15/03/2012 DO DEPARTAMENTO TÉCNICO/DTE, DE ACORDO COM O PROCESSO N° 209.820/2011.
PROFISSIONAIS ANOTADOS COMO RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA/SERVIÇOS: ENG° MECÂNICO LUIS RICARDO MALUF, CARTEIRA N° 5060608176/D CREA-SP, ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA.
CONTRATADA: AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA.
CONTRATANTE E PROPRIETÁRIO: CENTRAIS ELÉTRICAS DO NORTE DO BRASIL S.A. - ELETRONORTE
LOCAL DOS SERVIÇOS: SCN QD 06 CONJUNTO "A" BLOCOS "B" E "C" ENTRADA NORTE 02 – BRASÍLIA/DF.
DOCUMENTO APRESENTADO: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, FORNECIDO PELO CONTRATANTE, EMITIDO EM 26/08/2011, O QUAL É PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDÃO, CONTENDO 04 (QUATRO) FOLHAS.

EM CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO N° 1025, DE 30 DE OUTUBRO DE 2009, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CONFEA;

CERTIFICO O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL- CREA-DF QUE VAI ASSINADO PELO CHEFE DA DIVISÃO DE

Vicente de Paulo S. de F. Filho  
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC



**CREA-DF**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Wilson Almeida  
ESCREVA  
CUSTAS COPIAS  
AUTENTICAÇÃO  
1059BC0223449

Divisão de Registro e Cadastro - DRC  
SGAS Qd. 501 Conj. D - Brasília/DF - CEP 70300-010  
Tel: +55 (61) 3561-2800 Fax: +55 (61) 3321-1551  
creadf@creadf.org.br  
www.creadf.org.br

Edson de Carvalho  
Chefe da Divisão de Registro e Cadastro - DRC

6:



SEIAD  
C.P.L  
Fls. 1235  
*Am*  
0190-1

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Folha 2 de 2

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO – CAT ° 0233/2012**

REGISTRO E CADASTRO E PELO CHEFE DO DEPARTAMENTO DE DOCUMENTAÇÃO E ATENDIMENTO, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-DF, CONFORME PORTARIA Nº 030/2011. OUTROSSIM E;

**CERTIFICO QUE O (S) PROFISSIONAL (IS) É (SÃO) RESPONSÁVEL (EIS) TÉCNICO(S) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.**

BRASÍLIA-DF, 16 DE MARÇO DE 2012.

**EDUARDO CONDINI**  
Matricula nº 132

CHEFE DA DIVISÃO DE REGISTRO E CADASTRO - DRC

**VICENTE DE PAULA SOARES DE SOUSA FILHO**  
Matricula nº 143

CHEFE DO DEPARTAMENTO DE DOCUMENTAÇÃO E ATENDIMENTO - DDA

CARTÃO DO 1º TABELÃO DE NOTAS  
Av. Dr. Carlos de Melo, 1900  
Edifício "A", Funchal - Tel: 3345-0512/3345-0513  
SERVIÇO DE REGISTRO E CADASTRO - Autenticação - Precatório  
Serviço de Registros e Cadastro - Autenticação - Precatório  
Brasília - DF

150 22 460 2012

Wilson Almeida  
ESCRIVENTE AJ  
CUSTAS CONTR. F

3  
Autenticação  
11237  
AUTENTICAÇÃO  
1059BC0223450



**CREA-DF**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Divisão de Registro e Cadastro - DRC  
SGAS Qd. 901 Corr. D - Brasília-DF - CEP 70390-010  
Tel: +55 (61) 3361-2800 Fax: +55 (61) 3321-1581  
creadf@creadf.org.br  
www.creadf.org.br

62



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista, São Paulo – SP, vem prestando desde 19 de agosto de 2010, à CENTRAIS ELÉTRICAS DO NORTE DO BRASIL S.A – ELETRONORTE, empresa controlada da ELETROBRAS, concessionária de serviços públicos de energia elétrica, com sede em Brasília – DF, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.357.038/0001-16, serviços técnicos de inventário físico dos bens e instalações em serviço, incluindo a conciliação dos respectivos registros e saldos contábeis, a definição de rotinas necessárias e aplicação de treinamentos específicos decorrentes da implantação dos procedimentos descritos no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico (MCPSE), instituído pela Resolução Normativa nº 367/2009, da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), de 02.06.2009, além da avaliação dos ativos da RBSE e RBNI para fins de indenização através da metodologia VRN – Valor Novo de Reposição da ANEEL, compreendendo todas as providências necessárias para a sua execução, tais como: montagem de banco de dados de equipamentos, bens de massa, terrenos e edificações; inventário físico; conciliação físico-contábil; migração dos dados já saneados e conciliados para o ERP SAP (módulos AA/PM), emissão do Relatório de Controle Patrimonial – RCP, criação do banco de preços, análise dos percentuais e componentes menores (COM) e custos adicionais (CA) e elaboração do laudo de avaliação para fins de indenização da RBSE.

Estes serviços abrangeram a inspeção física e controle patrimonial de:

- 4 Usinas Hidrelétricas e 7 Termoelétricas, além de 55 Subestações de Classes 500kV, 230 kV e 138kV, englobando suas instalações civis, terrenos, edificações, estruturas de suporte e equipamentos elétricos e mecânicos que os compõem, assim como, transformadores de corrente, transformadores de



FL 1/7

63





- potência, chaves seccionadoras, disjuntores, reatores banco de capacitores, entre outros;
- 9.983 Km de Linhas de Transmissão;
  - Sistemas de telecomunicações;
  - Escritórios e almoxarifados regionais;

A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto está sendo realizada pelo Eng. Mecânico Luis Ricardo Maluf, inscrito no CREA/SP n 5060608176 e RNP 260445944-2, sendo que na área de engenharia mecânica (equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos), desenvolve os trabalhos de coordenação, direção, gerenciamento, supervisão e orientação técnica.

A equipe técnica que participa da execução dos trabalhos acima referidos é composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:

Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Bruno Cesar Kawano	Gerente Sênior	Co-Responsável	Engenharia Elétrica	CREA/PR 100220/D RNP 1706863039
Marcos Issao Dornae	Diretor	Coordenador do Escritório de Projeto - PMO	Engenharia de Produção	Em processo de registro
Vitor Hugo A. da Silva	Gerente Sênior	Co-Responsável	Engenharia de Produção Mecânica	CREA/SP 5062788134
Laura B. de Toledo	Gerente de Projeto	Coordenadora Adjunta do Escritório de Projeto - PMO	Ciências Jurídicas	OAB/SP 333.221
Rachel B. de Toledo	Gerente de Projeto	Coordenadora Adjunta do Escritório de Projeto - PMO	Ciências Jurídicas	OAB/SP 193.689

*[Handwritten signatures]*



Fl. 2/7  
*[Handwritten signature]*



Eletronorte

SEIAD  
C.P.L  
Fls. 1238  
01/11/19-1

Rodrigo Jun Nomura	Consultor Sênior	Especialista SAP	Engenheiro Mecatrônico	CREA/SP 5063326358 RNP 260864222-5
Victor An Shin	Gerente Sênior	Especialista em Regulação	Administrador de Empresas	CRA/SP 131735
Ronir Correa Pinto	Gerente de Projeto	Especialista – inventário físico	Engenharia Elétrica	CREA/SP 5063656010
Tiago Lamblen	Gerente de Projeto	Especialista inventário físico	Engenharia Elétrica	CREA/SP 5063656109
Cesar Issao Hara	Gerente de Projeto	Co-Responsável	Engenheiro Civil	CREA/SP 5061895311
Rodrigo Miyasaki	Supervisor	Co-Responsável	Engenheiro Metalúrgico	CREA/SP 2604303370
Marcia Yumi Tagima	Consultora Sênior	Co-Responsável	Engenheira Civil	CREA/SP 5060851208 RNP 2605799018
Henrique Setin Januário	Consultor	Co-Responsável	Engenharia Civil	CREA/SP 5068917161
Michele Lopes Hirata	Consultor	Especialista inventário físico	Economista	CORECON/SP 34500
Fernanda Almeida	Consultor	Especialista inventário físico	Engenharia Química	CREA/SP 5063522895
Jairo Ramos	Consultor Júnior	Especialista em TI	Tecnólogo	
Rodrigo O. Pereira	Consultor Júnior	Analista / inventário	Graduando	

Para condução dos trabalhos, estruturou-se um escritório de gerenciamento do projeto, com objetivo de oferecer suporte e consultoria técnica especializada nos processos, técnicas e ferramentas de gerenciamento do Projeto consolidadas pelo PMI® (Project Management Institute) no PMBOK® (Project Management Body of Knowledge) do instituto PMI (Project Management Institute), abrangendo (a) gestão de riscos; (b) gestão de recursos humanos; (c) gestão de qualidade; (d) gestão do



FL 3/7

65



escopo; (e) gestão de comunicação; (f) gestão de contratos e aquisições; (g) gestão de prazo; (h) gestão e custos; e (i) gestão de integração do projeto.

O Engenheiro Eletricista Bruno César Kawano, é o gerente co-responsável técnico pelos trabalhos na área de engenharia elétrica, abaixo relacionados, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas, sistemas de medição e controle elétricos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

O Engenheiro de Produção Mecânica Vitor Hugo Alexandrino da Silva é o gerente co-responsável técnico pelos trabalhos na área de engenharia de produção mecânica abaixo relacionados, referente aos equipamentos, materiais e máquinas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

Os Engenheiros Eletricistas Tiago Lamblem e Ronir Correa Pinto desenvolvem em campo os trabalhos de inventário, vistoria, assessoria e consultoria na área de engenharia elétrica, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos.

Os Engenheiros Civis Marcia Yumi Tagima e Cesar Issao Hara são os co-responsáveis técnicos pelos trabalhos na área de engenharia civil, abaixo relacionados, referente às edificações e grandes estruturas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.



Fl. 4/7



Eletronorte

SENAD  
C.P.L  
Fls. 1370

01/09/1

O Engenheiro Mecatrônico Rodrigo Jun Nomura é o especialista pelos trabalhos na área de engenharia mecatrônica, abaixo relacionados, referente aos sistemas compostos de partes mecânicas e elétricas e microprocessadores:

- Supervisão e orientação técnica;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

A ELETRONORTE possuía no exercício findo em 31 de dezembro de 2010: R\$ 14.120.798 bilhões de ativo imobilizado, R\$ 19.210.110 bilhões de ativo total e R\$ 10.316.815 bilhões de patrimônio líquido e um total de 139.860 bens registrados no Ativo Imobilizado em Serviço, além de uma RAP de R\$ 301.699 milhões para o ano de 2013.

Informamos que os honorários para execução dos serviços é de R\$ 3.588.541,44, nos termos do Contrato 4500073204 e respectivos aditivos, cujo prazo de execução previsto é de 54 (cinquenta e quatro) meses a contar de 19 de agosto de 2010. Diante do exposto, até a presente data já foram desenvolvidos os seguintes serviços:

- Apresentação de metodologia, pessoal envolvido e programa de trabalho e entrega da planilha com a nova estrutura de controle patrimonial, conforme determina a Resolução Normativa nº 367/2009, da ANEEL;
- Aprovação pela Eletronorte, do cronograma de trabalho e treinamento dos técnicos da mesma, que irão supervisionar os trabalhos de inventário físico;
- Conclusão do inventário das subestações de telecomunicações dos Estados do Acre e Rondônia;
- Conclusão do inventário de 50% das subestações;
- Conclusão do inventário de 50% das subestações remanescentes;
- Conclusão do inventário de telecomunicação (remanescente), instalações gerais e administrativas;
- Conclusão do inventário das usinas;
- Conclusão da conciliação de 50% das subestações;



Fl. 5/7

67



Eletrobras  
Eletronorte

SEI/AD

C.P.L

Fis. 1291

21/19-1

- Conclusão da conciliação das instalações gerais e administrativas;
- Conclusão da conciliação de 50% das subestações remanescentes;
- Conclusão da conciliação das usinas;
- Migração dos dados para o sistema corporativo SAP/R3;
- Conclusão da implementação do MCPSE;
- Treinamento final sobre a nova metodologia introduzida pelo MCPSE;
- Valoração econômica dos ativos constantes do Contrato CPST nº. 058/2001, de acordo com a metodologia do VRN – Valor Novo de Reposição aplicada pela ANEEL, compreendendo ativos existentes anteriores a 31/05/2000, classificados como Rede Básica Existente – RBSE e ativos existentes posteriores a 31/05/2000, classificados como Rede Básica Nova Instalação – RBNI.

Ressaltamos que não houve subcontratação de serviços.. Os trabalhos estão sendo centralizados no SCN – Quadra 06 – Conjunto A, Blocos B e C, Entrada Norte 2, Asa Norte, Brasília – DF - Distrito Federal, CEP.: 70.716-901.

Para a execução dos serviços acima descritos estão previstas 17.296 horas de trabalho, sendo 2.180 horas gerenciais, divididas da seguinte forma:

Profissional	Função	Quantidade de Horas Previstas	Participação	
			Início	Término Previsto
Luis Ricardo Maluf	Responsável Técnico	280	19/08/2010	Fevereiro/2015
Bruno Cesar Kawano	Co-Responsável	1000	19/08/2010	Fevereiro/2015
Vitor Hugo A. da Silva	Co-Responsável	500	19/08/2010	Fevereiro/2015
Marcia Yumi Tagima	Co-Responsável	400	19/08/2010	Fevereiro/2015

Destacamos que todos os trabalhos estão sendo realizados com base nas normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo as exigências contidas no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE,

Fl. 6/7



68




SENAD  
C.P.L  
Fis. 1292  
Am  
01/119-1

instituído pela Resolução Normativa nº 367/2009 da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, bem como a metodologia e critérios de avaliação de ativos para fins de indenização estabelecidos pela ANEEL e de acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos e objetivos estabelecidos.

Atenciosamente,

Brasília, 14 de abril de 2014.

  
Nome: José Francisco de Abreu  
Cargo/Função: Superintendente de Contabilidade  
CRC/DF nº 1DF003586/O-5  
RG nº M-742.174 SSP-MG  
Telefone: (61) 3429.6440  
E-mail: [jose.abreu@eletronorte.gov.br](mailto:jose.abreu@eletronorte.gov.br)

  
Nome: José Henrique Machado Fernandes  
Cargo/Função: Engenheiro Eletricista – Responsável Técnico  
CREA nº 3037/D-DF  
RNP nº 0705148360  
CPF nº 215.033.111-04  
Telefone: (61) 3429.5303  
E-mail: [jose.fernandes3@eletronorte.gov.br](mailto:jose.fernandes3@eletronorte.gov.br)

4º OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA  
AV. NORTE 20, 504 ED. MARTINA-TERREO  
BRASÍLIA-DF FONE: (0XX61) 3326-5234

REGISTRO e DOU TP POR SEMELHANÇA(S)  
20221433 - JOSE FRANCISCO DE ABREU.....  
20126307 - JOSE HENRIQUE MACHADO.....  
FERNANDES.....

Em testemunho da verdade.  
BRASÍLIA, 16 de Abril de 2014  
Selos: 2007201400252893XDR e  
TJDF201400252893XDR  
Disponível nos sites [www.tjdf.us.br](http://www.tjdf.us.br)

*Paul Roberto Lopes dos Santos*  
4º Ofício de Notas do Brasil  
Escritório Autorizado nº 17437413



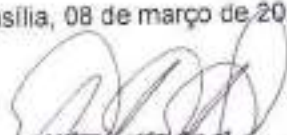
Fl. 7/7

**ESCLARECIMENTO REFERENTE AO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins que a **AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista, São Paulo – SP, prestou à **CENTRAIS ELÉTRICAS DO NORTE DO BRASIL S.A – ELETRONORTE**, empresa controlada da ELETROBRAS, concessionária de serviços públicos de energia elétrica, com sede em Brasília – DF, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.357.038/0001-16, serviços técnicos de inventário físico dos bens e instalações em serviço, incluindo a conciliação dos respectivos registros e saldos contábeis, a definição de rotinas necessárias e aplicação de treinamentos específicos decorrentes da implantação dos procedimentos descritos no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico (MCPSE), instituído pela Resolução Normativa nº 367/2009, da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), de 02.06.2009, compreendendo todas as providências necessárias para a sua execução, tais como: montagem de banco de dados de equipamentos, bens de massa, terrenos e edificações; inventário físico; conciliação físico-contábil; migração dos dados já saneados e conciliados para o ERP SAP (módulos AA/PM) e emissão do Relatório de Controle Patrimonial – RCP, criação do banco de preços, análise dos percentuais e componentes menores (COM) e custos adicionais (CA) e elaboração do laudo de avaliação para fins de indenização da RBSE, conforme documentos “**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**”, firmados em 16 de março de 2012 e 14 de abril de 2014.

Atenciosamente,

Brasília, 08 de março de 2017.

  
Nome: Hugo Leonardo da Silva Vedana  
Cargo/Função – Contador  
CRC-DF 017943/O-1  
Telefone: (61) 3429.6440  
E-mail: [hugo.vedana@eletrobrasil.gov.br](mailto:hugo.vedana@eletrobrasil.gov.br)


**4º OFÍCIO DE NOTAS – DF**  
SEPN QD 504, ED. MARIANA, LOTA 505/114 – BRASÍLIA / DF  
FONE: (61) 3328-5234/3039-2500/3702-7474  
4oficiadenotas@gmail.com

RECONHECO e dou fe por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:  
[0471105] – MUSEO LEONARDO DA SILVA VEDANA  
[0126603] – JOSE HENRIQUE MACHADO FERNANDES

Selo T.JOFT20170090290391PTST e T.JOFT20170090290392JWPO  
BSB, 15/03/2017 - 11:54:28 - Consultar selo: [www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br)  
MNDM-Tabellação: Evaldo Feitosa dos Santos

**LEONIDAS FABIANO RODRIGUES CRUZ**  
QUALQUER EMENDA OU FALSIFICAÇÃO ANULAM O DOCUMENTO

AAA244031



  
Nome: José Henrique Machado Fernandes  
Cargo/Função: Engenheiro Eletricista  
CREA nº3037/D-DF  
RNP nº 0705148360  
CPF 215.033.111-04  
Telefone: (61) 3429.5303  
E-mail: [jose.fernandes@eletrobrasil.gov.br](mailto:jose.fernandes@eletrobrasil.gov.br)



SEMAD  
C.P.L.  
Fis. 1299  
01/12-1

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A CENTRAIS ELÉTRICAS DO PARÁ S.A - CELPA, empresa prestadora de serviços de distribuição de energia elétrica, com sede na Rodovia Augusto Montenegro, km 8,5, s/n, Bairro Coqueiro, Belém, PA, CEP 66823-010, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 04.895.728/0001-80, atesta para os devidos fins que a **AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista, São Paulo – SP, executou serviços de consultoria técnica visando a elaboração do Laudo de Avaliação de Ativos para definição da Base de Remuneração Regulatória para o 4º Ciclo de Revisão Tarifária Periódica, de acordo com a Resolução Normativa nº. 457/2011, da ANEEL e a execução do Inventário, Conciliação e Codificação dos Ativos das Subestações da CELPA para implementação do MCPSE, de acordo com a Resolução Normativa nº. 367/2009, da ANEEL, conforme abaixo:

1.0. ART: 92221220141531110

1.2. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto será realizada pelo Eng. Luis Ricardo Maluf - CREA/SP nº 5060608176 e RNP nº 260445944-2, sendo que na área de engenharia mecânica (equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos), irá desenvolver os trabalhos de:

- Supervisão e orientação técnica;
- Laudo e parecer técnico; e
- Condução de trabalho técnico.

1.3. CORRESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

A corresponsabilidade técnica do projeto foi realizada pelos seguintes profissionais:

- Engenheiro Elétrico Bruno César Kawano (ART 92221220141531705)
- Engenheiro Civil Cesar Issao Hara (ART 92221220141531236)

1.4. BREVE DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS: Serviços especializados de consultoria em avaliação da Base de Remuneração Regulatória para fins da 4ª Revisão Tarifária Periódica da Centrais Elétricas do Pará S.A. em consonância com a legislação em vigor e as determinações da Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL, consistindo em:

- Identificação e levantamento das adições patrimoniais de propriedade da Centrais Elétricas do Pará S.A. – CELPA, realizadas entre o terceiro e o quarto ciclo da Revisão Tarifária, conforme item 4, referente às contas contábeis: intangíveis terrenos, edificações, obras civis e benfeitorias; máquinas e equipamentos; veículos; e móveis e utensílios;
- Movimentação da base blindada, referente a revisão tarifária 2011, considerando as baixas e adições conforme disposto na legislação;

12 JUL 2015  
AUTENTICAÇÃO  
1059AY0360801





- c) Avaliação e elaboração da base de remuneração de acordo com a legislação em vigor, que servirá de fundamentação para o processo de revisão tarifária periódica do 4º Ciclo da Centrais Elétricas do Pará S.A. – CELPA;
- d) Elaboração em conformidade com a legislação em vigor, do relatório referente aos trabalhos supramencionados, contendo elementos indispensáveis para dimensionar a tarifa necessária para suportar a estrutura de custos;
- e) elaboração do laudo de avaliação e relatório da Base de Remuneração, conforme exigido pela ANEEL;
- f) prestação de esclarecimentos e informações, bem como assistindo a Centrais Elétricas do Pará S.A. – CELPA junto a ANEEL, no que se refere aos serviços prestados e no processo de fiscalização realizado pela ANEEL; e
- g) atualização dos relatórios finais, conforme o Relatório de Fiscalização emitido pela ANEEL ao final do processo da Revisão Tarifária.

Os serviços abrangeram a avaliação do sistema elétrico da CELPA composto por:

- ✓ Subestações – 98
- ✓ Extensão Redes de Distribuição – 94.255 km (MT) + 23.152 km (BT)
- ✓ Área de Concessão – 1.247.950 Km²
- ✓ Municípios Atendidos – 143
- ✓ Conjuntos de Unidades Consumidoras - 134
- ✓ Quantidade de Consumidores – 1.931.484
- ✓ População Atendida – 7.581.051
- ✓ Quantidade de medidores – 2.305.365

Os trabalhos foram divididos em 4 Etapas:

#### 1- PLANO DE TRABALHO

2- **RELATÓRIO DE DIAGNÓSTICO DE PRÉ-FISCALIZAÇÃO:** consistiu na análise e diagnóstico da Base Regulatória Blindada e o Ativo Imobilizado em Serviço constituído entre o 3º. e 4º. Ciclo de Revisão Tarifária periódica da Centrais Elétricas do Pará S.A. – CELPA.

3- **AVALIAÇÃO DO ATIVO IMOBILIZADO EM SERVIÇO PARA FINS DE COMPOSIÇÃO DA BASE DE REMUNERAÇÃO REGULATÓRIA DO 4º. CICLO DE REVISÃO TARIFÁRIA PERIÓDICA:** no qual consistiu:

- (i) Elaboração de Relatório de atualização da Base de remuneração Blindada do 3º. Ciclo de Revisão Tarifária Periódica, em conformidade com o que determina o Submódulo 2.3 – Base de Remuneração Regulatória do PRORET.



*[Handwritten signatures and initials]*

- (ii) Realização e elaboração do Relatório de Levantamentos de Campo de todos os ativos imobilizados na Base incremental do quarto Ciclo relacionados a subestações, terrenos, edificações e benfeitorias. Os ativos relacionados a linhas e redes de distribuição foram inspecionados por critério amostral, com unidades de amostragem definidas e elencadas pela ANEEL.
- (iii) Análise das consistências dos cadastros físicos de engenharia com vistas à validação dos controles da Concessionária, em conformidade com as determinações contidas no Submódulo 2.3 do PRORET.
- (iv) Determinação dos valores: valor Novo de Reposição (VNR), Valor de mercado em Uso (VMU) e Valor da Base de Remuneração (VBR) dos bens que compõem o Ativo Imobilizado em Serviço.
- (v) Elaboração do Relatório de Conciliação Físico-Contábil de acordo com o estabelecido no Submódulo 2.3 do PRORET.
- (vi) Interação com a equipe de fiscalização do laudo da ANEEL, para minimizar os ajustes do RAF – Relatório de Fiscalização do 4º. Ciclo.

**4- IMPLANTAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NO MANUAL DE CONTROLE PATRIMONIAL DO SETOR ELÉTRICO (MCPSE) - SUBESTAÇÕES:**  
consistiu na implantação do manual de controle patrimonial nas instalações de subestações.

Estes serviços abrangeram a inspeção física e controle patrimonial de:

- 96 Subestações, englobando suas instalações civis, terrenos, edificações, estruturas de suporte e equipamentos elétricos e mecânicos que os compõem, assim como, transformadores de corrente, transformadores de potência, chaves seccionadoras, disjuntores, reatores banco de capacitores.

A metodologia da American Appraisal dividiu esta Etapa (4) nas seguintes fases:

- (i) Planejamento do Trabalho;
- (ii) Levantamento e Análise das Informações;
- (iii) Definição do Cronograma do Trabalho;
- (iv) Verificação Física dos Ativos;
- (v) Conciliação Físico-Contábil dos Ativos;
- (vi) Apresentação e Análise do Resultado Preliminar;
- (vii) Realização dos Ajustes Finais;
- (viii) Migração dos dados para o sistema corporativo SAP/R3;
- (ix) Conclusão da implementação do MCPSE.

**1.5. VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.000.000,00**

**1.6. EMPRESA EXECUTANTE:** American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda.

**1.7. PRAZO DE VIGÊNCIA:** 18 (dezoito) meses, a contar de 11 de fevereiro de 2014.



### 1.8. EQUIPE TÉCNICA:

A equipe técnica que participou da execução dos trabalhos acima referidos foi composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:

Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Bruno Cesar Kawano	Gerente de Projeto	Responsável Elétrica	Eng. Elétrica	CREA/PR 100220/O RNP 170886303-9
Tiago Simone Lambem	Gerente de Projeto	Coordenação Elétrica Subestações	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063656109 RNP 260936929-0
Ronir Correa Pinto	Gerente de Projeto	Coordenação Elétrica Linhas e Redes / Medidores	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063656010 RNP 260986240-7
Cesar Issao Hara	Gerente de Projeto	Coordenação Civil	Eng. Civil	CREA/SP 5061895311 RNP 260287741-7
Rodrigo Miyasaki	Gerente de Projeto	Analista / Conciliação	Eng. Metalúrgico	CREA/SP 5062594028 RNP 260430337-0
Rodrigo Jun Nomura	Consultor Sênior	Analista / Conciliação	Eng. Mecatrônico	CREA/SP 5063328358 RNP 260854222-5
Michelle Lopes	Consultora	Especialista em Regulação / Inventário	Ciências Econômicas	CORECON nº. 34500
Ari Wagner	Consultor Sênior	Analista / Inventário	Técnico em Contabilidade	Em processo de registro
Carlos Alonso Ornelas Alonso	Coordenador	Gerenciamento Projeto	Administrador de Empresas	CRA-SP 127 942
Henrique Setin Januário	Consultor	Analista / Inventário	Eng. Civil	CREA/SP 5068917161
Ariane Paulon Minari	Consultora	Analista / Inventário	Eng. Produção	CREA/SP 50689184340
Caio Cesar Valdevite	Consultor	Analista / Inventário	Eng. Mecatrônico	CREA/SP 5069439037
Erick Fernando Vieira Cruz	Consultor	Analista / Inventário	Eng. Produção	CREA/SP 5069310945
Fernanda Mamud	Consultora	Analista / Inventário	Eng. Civil	CREA/SP 5069369557
Henrique Lelli	Consultor	Analista / Inventário	Eng. Química	CREA/SP 5069584021
Jairo Ramos	Consultor	Especialista em TI / Inventário	Tecnólogo	
Rodrigo O. Pereira	Consultor	Analista / Inventário	Graduando	

12 JUL 2016  
AUTENTICAÇÃO  
1059A0360894

A Centrais Elétricas do Pará S.A. – CELPA possuía no exercício findo em 31 de dezembro de 2014: **R\$ 4.674.221.000,00** de ativo imobilizado, **R\$ 5.968.637.000,00** de ativo total e **R\$ 652.682.000,00** de patrimônio líquido.

Ressaltamos que não houve subcontratação de serviços. Os trabalhos foram centralizados na Avenida das Nações Unidas, 12.551 – Brooklin Paulista, São Paulo - SP, CEP: 04578-903.

Para a execução dos serviços acima descritos foram gastas 1.500 horas de trabalho gerencial, divididas da seguinte forma:

Profissional	Função	Quantidade de Horas Previstas	Participação	
			Início	Término Previsto
Luis Ricardo Maluf	Responsável Técnico	500	11/02/2014	31/08/2015
Marcos Issao Dornae	PMO	250	11/02/2014	31/08/2015
Tiago Simone Lamblem	Gerente	250	11/02/2014	31/08/2015
Bruno Cesar Kawano	Gerente	250	11/02/2014	31/08/2015
Ronir Correa Pinto	Gerente	250	11/02/2014	31/08/2015

Destacamos que todos os trabalhos foram realizados com base nas normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo as exigências contidas no Submódulo 2.3 do PRORET - Procedimentos de Regulação Tarifária e no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE, instituído pela Resolução Normativa nº 367/2009 da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL e de acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos e objetivos estabelecidos.

Atenciosamente,

Belém (PA), 29 de janeiro de 2016.

Leonardo da Silva Lucas Tavares de Lima  
Diretor Financeiro

Telefone: (91) 3216 1201  
leonardo.lucas@celpa.com.br

Silvio Antonio Soares de Souza  
Engenheiro  
CREA/RJ nº 1998100434  
RNP nº 200979844-9  
Telefone: (91) 3210 6812  
Silvio.soares@celpa.com.br





Conselho de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**2620160004446**  
Atividade concluída

SEMAD  
C.P.L  
Fis. 1299  
01119-1

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 Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional LUIS RICARDO MALUF referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LUIS RICARDO MALUF .....  
Registro: 5060608176-SP ..... RNP: 2604459442 .....  
Título Profissional: Engenheiro Mecânico .....

Número ART: 92221220160361249 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 21/03/2016Baixada em: 24/03/2016  
Forma de Registro: COMPLEMENTAR à 92221220141531110 .....

Participação Técnica: EQUIPE .....

Empresa Contratada: AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA .....

Contratante: CENTRAIS ELÉTRICAS DO PARÁ ..... No.: .....  
RODOVIA AUGUSTO MONTENEGRO .....  
Complemento: ..... Bairro: COQUEIRO .....  
Cidade: Belém ..... UF: PA CEP: 66823010 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: ..... Celebrado em: 16/02/2014 .....

Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 1.000.000,00 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .....

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA AVENIDA DAS NAÇÕES UNIDAS 12501/12559 ..... No.: .....  
Complemento: ..... Bairro: BROCKLIN PAULISTA .....  
Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 04578003 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 11/02/2014 Conclusão Efetiva: 31/08/2015 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: OUTRO .....

Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Atividade Técnica: 1) Supervisão, Laudo, Instalações Industriais e Mecânicas. 500,00000 homem hora. ....

**Informações Complementares**

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Mecânica. ....

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão. ....  
A presente Certidão de Acervo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade abaixo informada. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 5 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 29/01/2016, devidamente assinado por Eng. Eletr. SILVIO ANTONIO SOARES DE SOUZA (Crea-RJ 1988100434), a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e existência das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620160004446  
16/05/2016 09:38:48  
Autenticação Digital: Ts8AICA0sgGG05Jzafs55y0IBnaT5mxC



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

A CAT à qual o atestado está vinculado constitui 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, arquivada no momento da habilitação ou do entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos, cadastrais e cadastrais nela contida, bem como de alteração da situação do registro de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
Rua ALBERTINA, 53 VILA PRES. Sarro André-SP, CEP 09125-10  
Telefone: 0800.171611 - www.creasp.org.br opção Atendimento Inicial Fala Conosco!



76





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

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
2620160006125  
Atividade concluída

SEMAD  
C.P.L  
Fls. 1251  
*[Handwritten signature]*

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, da Confes, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional CESAR ISSAO HARA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: CESAR ISSAO HARA .....  
Registro: 5061895311-SP ..... RNP: 2002677417 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 92221220160440715 - Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 28/04/2016 Baixada em: 28/04/2016  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220141531238 .....  
Participação Técnica: EQUIPE à 92221220141531110 .....

Empresa Contratada: AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA .....

Contratante: CENTRAIS ELÉTRICAS DO PARÁ - CELPA ..... No.:  
RODOVIA AUGUSTO MONTENEGRO .....

Complemento: ..... Bairro: COQUEIRO .....

Cidade: Belém ..... UF: SP CEP: 66823010 PAIS: BRASIL .....

Contrato: ..... Celebrado em: 16/02/2014 .....

Vinculado à ART: .....

Valor do Contrato: R\$ 1.000.000,00 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .....

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA AVENIDA DAS NAÇÕES UNIDAS 12551/12559 ..... No.:  
Complemento: ..... Bairro: BROOKLIN PAULISTA .....

Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 04578903 PAIS: BRASIL .....

Data de início: 11/02/2014 Conclusão Efetiva: 31/08/2015 ..... Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: OUTRO .....

Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Atividade Técnica: 1) Coordenação, Projeto, Edificação, 250,00000 hora por semana .....

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA CIVIL .....

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão, .....  
A presente Certidão de Acervo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade abaixo informada .....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 5 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 29/01/2016, devidamente assinado por Eng. Silvio Antonio Soares de Souza (Crea-RJ 1998100434) e outro, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620160006125  
24/06/2016 12:56:13  
Autenticação Digital: F336TASKxajk5KBCAU1AA3ax0FxC5BI



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 constitui prova da capacidade técnica-profissional da pessoa jurídica comente-se a responsabilidade técnica indicadas 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 e quantitativos neste certidão, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.memo.org.br).

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



*[Handwritten marks]*

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **CENTRAIS ELÉTRICAS MATOGROSSENSSES S.A - CEMAT**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Manoel dos Santos Coimbra, nº. 184, Bairro Bandeirantes, Cuiabá, Estado de Mato Grosso, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 03.467.321/0001-99, atesta para os devidos fins que a **AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista, São Paulo – SP, executou serviços de consultoria técnica para elaboração do laudo de avaliação da base de remuneração para o terceiro ciclo de revisão tarifária, de acordo com a Resolução Normativa nº. 457/2011 de 08 de dezembro de 2011 e Resolução Normativa 396/2010 – Contabilidade Regulatória, da ANEEL, conforme abaixo:

1.0. **ART:** 92221220130225241

### 1.2. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto foi realizada pelo Eng. Luis Ricardo Maluf - CREA/SP nº 5060608176 e RNP nº 260445944-2, sendo que na área de engenharia mecânica (equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos), desenvolveu os trabalhos de:

- Supervisão e orientação técnica;
- Laudo e parecer técnico;
- Condução de trabalho técnico; e

1.3. **BREVE DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS:** Serviços especializados de consultoria em avaliação da Base de Remuneração Regulatória para fins da 3ª Revisão Tarifária e serviços de consultoria para adequação dos controles contábeis do Valor Novo de Reposição - VNR com implementação no sistema de controle patrimonial, em conformidade com as regras estabelecidas pela ANEEL - Agência Nacional de Energia Elétrica (PRORET Submódulo 2.3 e Resolução Normativa 396/2010 – Contabilidade Regulatória) das **CENTRAIS ELÉTRICAS MATOGROSSENSSES S.A - CEMAT**, em consonância com a legislação em vigor e as determinações da Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL, consistindo em:

- a) Identificação e levantamento das adições patrimoniais de propriedade da CEMAT S.A realizadas entre o segundo e o terceiro ciclo da Revisão Tarifária, conforme item 4, referente às contas contábeis: intangíveis; terrenos, edificações, obras civis e benfeitorias; máquinas e equipamentos; veículos, e móveis e utensílios;
- b) Movimentação da base blindada, referente a revisão tarifária 2008, considerando as baixas e adições conforme disposto na legislação;
- c) Avaliação e elaboração da base de remuneração de acordo com a legislação em vigor, que servirá de fundamentação para o processo de revisão tarifária periódica do 3º Ciclo da CEMAT S.A.





- d) Elaboração, em conformidade com a legislação em vigor, do relatório referente aos trabalhos supra mencionados, contendo elementos indispensáveis para dimensionar a tarifa necessária para suportar a estrutura de custos;
- e) elaboração do laudo de avaliação e relatório da Base de Remuneração, conforme exigido pela ANEEL;
- f) prestação de esclarecimentos e informações, bem como assistindo a CEMAT S.A junto a ANEEL, no que se refere aos serviços prestados e no processo de fiscalização realizado pela ANEEL; e
- g) atualização dos relatórios finais, conforme o Relatório de Fiscalização emitido pela ANEEL ao final do processo da Revisão Tarifária.
- h) Contabilização do Valor Novo de Reposição – VNR com implementação da Resolução Normativa n 396/2010 - ANEEL.

Os serviços abrangeram a avaliação do sistema elétrico da CEMAT S.A composto por:

- ✓ Subestações – 155
- ✓ Extensão Linhas de Transmissão / Subtransmissão – 5.340 Km
- ✓ Extensão Redes de Distribuição – 111.888 Km
- ✓ Área de Concessão – 903.358 Km<sup>2</sup>
- ✓ Municípios Atendidos – 141
- ✓ Quantidade de Conjunto de Unidades Consumidoras - 86
- ✓ Quantidade de Consumidores – 1.157.929
- ✓ População Atendida – 3.020.357
- ✓ Quantidade de medidores – 1.153.198

Os trabalhos foram divididos em 10 Etapas:

- 1 - LEVANTAMENTO DAS ADIÇÕES PATRIMONIAIS: consistiu no inventário dos ativos adicionados entre o segundo e terceiro ciclo de RTP, e cotejamento entre as características do bem levantado fisicamente, a relação de bens oriundos do cadastro patrimonial contábil e o cadastro da Engenharia, conforme determina a legislação em vigor.
- 2 - AJUSTES DAS SOBRAS FÍSICAS E CONTÁBEIS: consistiu na análise global das sobras físicas e contábeis para posterior saneamento e regularização, através de tratamento adequado. Após a reconciliação entre o físico e a posição contábil as sobras remanescentes identificadas foram ajustadas no Sistema de Controle Patrimonial e Contabilidade, observando-se os critérios estabelecidos no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE e Manual de Contabilidade do Setor Elétrico - MCSE.
- 3 - AVALIAÇÃO DAS ADIÇÕES PATRIMONIAIS: consistiu na avaliação patrimonial das adições, sendo necessário:



- (i) a identificação dos ativos não elegíveis com as devidas justificativas;
  - (ii) o cálculo do índice de aproveitamento – IA dos ativos conforme determinado na metodologia de avaliação da ANEEL, inclusive sobre os ativos das bases blindadas, caso seja permitido pela ANEEL;
  - (iii) o cálculo dos índices de Componente Menor – COM e Custos Adicionais – CA com demonstrativo e memória de cálculo;
  - (iv) a elaboração do banco de preços para definição dos preços a serem utilizados para valoração dos ativos, segundo metodologia definida pela ANEEL.
- 4 - ATUALIZAÇÃO DA BASE BLINDADA: consistiu na atualização da base blindada antes do encerramento dos trabalhos em campo, visando a avaliação preliminar da base;
- 5 - EMISSÃO DOS LAUDOS DE AVALIAÇÃO: consistiu na emissão dos laudos de avaliação dos ativos adicionados entre o segundo e terceiro ciclo, conforme metodologia em vigência definida pela ANEEL. Para os imóveis foram emitidos laudos individualizados após a vistoria.
- 6 - RELATÓRIO DE CONCLUSÃO: consistiu na emissão de relatório contendo os arquivos correspondentes aos itens conciliados nas sobras físicas e contábeis, após o saneamento, para que se possa analisar os dados e proceder aos ajustes contábeis conforme o Manual de contabilidade do Serviço Público de Energia Elétrica, dentro do exercício em que está prevista a revisão tarifária.
- 7 - PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES COM A ANEEL: consistiu na participação em reuniões com a ANEEL, em Brasília – DF, quando solicitado, com número suficiente e qualificados de profissionais da contratada, para discussão e esclarecimentos durante a execução dos trabalhos;
- 8 - PARTICIPAÇÃO DO PROCESSO DE FISCALIZAÇÃO: Consistiu no acompanhamento e eventuais esclarecimentos durante o processo de fiscalização da ANEEL.
- 9 - ATUALIZAÇÃO DOS RELATÓRIOS FINAIS: consistiu na atualização dos relatórios finais, conforme o Relatório de Fiscalização emitido pela ANEEL ao final do processo de Revisão Tarifária.
10. IMPLEMENTAÇÃO RELOSULÇÃO NORMATIVA 396/2010 – CONTABILIDADE REGULATÓRIA - Contabilização do Valor Novo de Reposição – VNR com implementação da Resolução Normativa n 396/2010 - ANEEL.

A metodologia da American Appraisal dividiu o projeto em 19 etapas de trabalho:

- (i) Planejamento do Trabalho;
- (ii) Levantamento e Análise das Informações;
- (iii) Definição do Cronograma do Trabalho;
- (iv) Ajuste da Base Blindada;
- (v) Verificação Física dos Ativos da Base Incremental;

- (vi) Associação dos Ativos da Base Incremental aos respectivos Conjuntos Consumidores;
- (vii) Definição do Banco de Preços de Materiais (UC/UAR) considerando as aquisições dos últimos 4 (quatro) anos (2 + 2 anos) para a Base Incremental;
- (viii) Cálculo dos percentuais para Custos Adicionais (CA) e Componentes Menores (COM) para a Base Incremental;
- (ix) Aplicação dos critérios de elegibilidade;
- (x) Definição dos Índices de Aproveitamento;
- (xi) Determinação dos Valores Novos de Reposição para a Base Incremental;
- (xii) Conciliação Físico-Contábil dos Ativos da Base Incremental;
- (xiii) Cálculo dos Valores de Mercado e Base de Remuneração da Base Incremental;
- (xiv) Cálculo dos Valores de Almoxarifado em Operação e Ativo Diferido (quando aplicável);
- (xv) Apresentação e Análise do Resultado Preliminar;
- (xvi) Apresentação dos Resultados Finais – Sumário Executivo e Arquivos Magnéticos;
- (xvii) Acompanhamento das Fiscalizações a serem efetuadas pela ANEEL (AIS e Laudo BRR); e
- (xviii) Realização dos Ajustes Finais e encaminhamento dos arquivos magnéticos ajustados de acordo com as determinações do Relatório de Fiscalização emitido pela ANEEL.
- (xix) Contabilização do Valor Novo de Reposição – VNR com implementação da Resolução Normativa n 396/2010 - ANEEL

### 1.3. VALOR DO CONTRATO: R\$

1.4. **EMPRESA EXECUTANTE:** American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda.

1.5. **PRAZO DE VIGÊNCIA:** 12 (doze) meses, a contar de 02 de maio de 2012.

### 1.6. EQUIPE TÉCNICA:

A equipe técnica que participou da execução dos trabalhos acima referidos foi composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:

Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Marcos Issao Domae	Gerente Sênior	Responsável pela coordenação do Escritório de Projeto - PMO	Eng. de Produção	Em processo de registro
Bruno Cesar Kawano	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA/PR 100220/D RNP 170686303-9
Luciano Jun Fujii	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5061922284 RNP 260471468-0
Tiago Lambem	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063656109 RNP 260936929-0
Ronir Correa Pinto	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063656010 RNP 260986240-7
Cesar Issao Hara	Gerente de	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5061895311



	Projeto			RNP 260287741-7
Laura Toledo	Gerente de Projeto	Co-Responsável pela coordenação do Escritório de Projeto - PMO	Ciências Jurídicas	OAB/SP 333.221
Adriano F. Sousa	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Produção Mecânica	CREA/SP 5060410940 RNP 260864222-5
Rodrigo Miyasaki	Supervisor	Analista / Conciliação	Eng. Metalúrgico	CREA/SP 5062594026 RNP 260430337-0
Rodrigo Jun Nomura	Consultor Sênior	Especialista SAP	Eng. Mecatrônica	CREA/SP 5063326358 RNP 260864222-5
Michelle Lopes	Consultora	Especialista em Regulação	Ciências Econômicas	Em processo de registro
Natalia Couto Silva	Consultora	Analista / Inventário	Química	
Samy Sedky	Gerente	Especialista em regulação	Administrador de Empresas	Em processo de registro
Marcia Yumi Tagima	Consultora Sênior	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5060851208 RNP 2605799018
Camila Albuquerque	Consultora	Analista / Inventário	Arquiteta e Urbanista	CREA/SP 5063002701 RNP 260810720-6
Roque Neri Vieira	Consultor	Analista / inventário	Graduando	
Josemar Spitti	Consultor	Analista / Conciliação	Graduando	
Jairo Ramos	Consultor	Especialista em TI	Tecnólogo	
Rodrigo O. Pereira	Consultor	Analista / inventário	Graduando	

Cabe destacar que o profissional Marcos Issao Domae foi o responsável pelo gerenciamento do Projeto, tendo como co-responsável a profissional Rachel Toledo, que utilizaram a metodologia baseada no PMBOK (Project Management Body of Knowledge) do instituto PMI (Project Management Institute), abrangendo (a) gestão de riscos; (b) gestão de recursos humanos; (c) gestão do escopo; (d) gestão de comunicação; (e) gestão de prazo; (f) gestão e custos; (g) gestão de integração do projeto, (h) gestão de qualidade e (i) gestão de contratos e aquisições.

O Engenheiro Eletricista Bruno César Kawano e o Engenheiro Civil Luciano Jun Fujii, foram os gerentes responsáveis pelo desenvolvimento em campo, dos trabalhos na área de engenharia elétrica abaixo relacionados, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.



Os Engenheiros Eletricistas Tiago Lamblem e Ronir Correa Pinto desenvolveram em campo os trabalhos de vistoria e avaliação na área de engenharia elétrica, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos.

Os Engenheiros Civis Marcia Yumi Tagima e Cesar Issao Hara foram os responsáveis pelos trabalhos na área de engenharia civil abaixo relacionados, referente às edificações e grandes estruturas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

O Engenheiro Mecatrônico Rodrigo Jun Nomura e o Engenheiro Metalúrgico Rodrigo Miyasaki foram os responsáveis pelos trabalhos na área de engenharia mecatrônica abaixo elencados, relacionados aos sistemas compostos de partes mecânicas e elétricas e microprocessadores:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

O Engenheiro de Produção Mecânica Adriano F. Sousa foi o responsável pelos trabalhos na área de engenharia de produção mecânica abaixo elencados, relacionados aos equipamentos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

A CEMAT S.A possuía no exercício findo em 31 de dezembro de 2013: R\$ 2.503 bilhões de ativo imobilizado, R\$ 3.727 bilhões de ativo total e R\$ 0,78 bilhões de patrimônio líquido.

Ressaltamos que não houve subcontratação de serviços. Os trabalhos foram centralizados na Avenida das Nações Unidas, 12.551 – Brooklin Paulista, São Paulo - SP, CEP: 04578-903.

Para a execução dos serviços acima descritos foram gastas 1.500 horas de trabalho gerencial, divididas da seguinte forma:

Profissional	Função	Quantidade de Horas Previstas	Participação	
			Início	Término Previsto
Luis Ricardo Maluf	Responsável Técnico	500	02/05/2012	30/06/2013
Marcos Issao Domae	PMO	250	02/05/2012	30/06/2013
Rachel B. Toledo	PMO	250	02/05/2012	30/06/2013
Bruno Cesar Kawano	Gerente	250	02/05/2012	30/06/2013
Adriano F. Sousa	Gerente	250	02/05/2012	30/06/2013



Destacamos que todos os trabalhos foram realizados com base nas normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo as exigências contidas no Submódulo 2.3 do PRORET - Procedimentos de Regulação Tarifária, no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE, instituído pela Resolução Normativa nº 367/2009 e da Resolução Normativa nº 396 – Contabilidade Regulatória - da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL e de acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos e objetivos estabelecidos.

Atenciosamente,

Cuiabá-MT, 12 de novembro de 2014

  
Nome: Jose Silva Souza  
Cargo/Função: Diretor Administrativo e Controle  
Telefone: (65) 3316-5225  
E-mail: [jsouza@energisa.com.br](mailto:jsouza@energisa.com.br)

Nome: Milton Henriques de Carvalho Filho  
Cargo/Função: Contador  
CRC/MT nº 008306/0-0  
Telefone: (65) 3316-5263  
E-mail: [milton.filho@cemat.com.br](mailto:milton.filho@cemat.com.br)

3º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE CUIABÁ  
Rua Barão de Melgaco, 2158 - Centro - CEP: 78005-300 - Fone: (65) 3316-0947  
Tabela: Abadia de Barros Maciel Lemos dos Santos

Reconheço por verdadeira a firma de JOSE SOUZA SILVA Dou Fé. \*\*\*\*\*

ANL56318 R\$ 15,00

JOILSON JOSE DE FRANÇA - Escriv. Juramentado  
Cuiabá, 05 de dezembro de 2014  
Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso, Cod. Serv. 67 Cod Ato 22  
<http://www.trt.jus.br/seios>

3º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL E TABELIONATO DE CUIABÁ  
Rua Barão de Melgaco, 2158 - Centro - CEP: 78005-300 - Fone: (65) 3316-0947  
Tabela: Abadia de Barros Maciel Lemos dos Santos

Reconheço por verdadeira a firma de MILTON HENRIQUES DE CARVALHO FILHO Dou Fé. \*\*\*\*\*

ANL56316 R\$ 5,00

JOILSON JOSE DE FRANÇA - Escriv. Juramentado  
Cuiabá, 05 de dezembro de 2014  
Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso, Cod. Serv. 67 Cod Ato 22  
<http://www.trt.jus.br/seios>



Handwritten initials/signature

RECONHECIMENTO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG  
TABELADO - JOAO CARLOS KUNZ JUNIOR  
Rua de Santa Rita, 100 - Centro - Belo - (31) 3074-4000 - Email: cartao@cartoesp.com.br

Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de:  
César Siqueira Prados

Belo Horizonte, 23/05/2014 14:11:44 Pedro Tonelli 28256

ENDL.: R\$5,99 T.F.: R\$1,21 Total: R\$5,11

*Kawano*

Cartório Autorizado  
Karyne Siqueira de Mota  
Esp. Autorizada  
TABELADO DE NOTAS - BELO HORIZONTE - MG

Selo de Autenticação  
RECONHECIMENTO DE FIRMAS  
BOM 01334

American Appraisal Serv. Aval. Ltda  
Av. das Nações Unidas 12.551 - Conj. 2.303  
Brooklin Novo  
04578-903 São Paulo - SP

**ATESTADO 07**

SEMAD  
C.P.L  
Fls. 1259  
*01/07/14*

Número Referência: MS/PG-00040/2014

Data: 23/05/2014

Sua Referência: 163547

Assunto: Atestado de Capacidade Técnica

Prezados Senhores,

Atendendo a solicitação de V.Sas., atestamos que a empresa American Appraisal Serv. Aval. Ltda., estabelecida na Av. das Nações Unidas 12.551 - Conj. 2.303, na cidade de São Paulo - SP, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 09.628.460/0001-33, está executando para a Cemig Geração e Transmissão S.A, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 06.981.176/0001-58 através do contrato 4570013729, e Cemig Distribuição S.A, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 06.981.180/0001-16 através do contrato 4570013730 os serviços abaixo relacionados, dentro dos padrões de qualidade exigidos e atendendo satisfatoriamente os prazos estipulados, até a presente data.

Diagnóstico regulatório e contábil do Ativo Imobilizado em Serviço – AIS para formação da Base de Remuneração Regulatória do 3º Ciclo de Revisão Tarifária Periódica – 3CRTP da Distribuição e avaliação dos ativos para elaboração da Base de Remuneração Regulatória - BRR de acordo com as metodologias estabelecidas para a distribuidora pela Resolução Normativa nº 457/2011, de 08 de dezembro de 2011, da ANEEL e Serviços especializados de consultoria em avaliação dos ativos de transmissão para fins de indenização da CEMIG-GT, em anexo descrição completa dos serviços concluídos, assinado pela Gerente de Controle e Gestão de Ativos Fixos Andréa de Lourdes Pereira.

Período de execução: 02/07/2012 a 01/07/2014

Responsáveis Técnicos: Luis Ricardo Maluf CREA/SP 5060608176  
Tiago Simone Lambem CREA/SP 5063656109  
Marcia Yumi Tagima CREA/SP 5060851208  
Cesar Issao Hara CREA/SP 5061895311  
Bruno César Kawano CREA/SP 5063655487  
Ronir Heidy Correa Pinto CREA/SP 5063656010

Atenciosamente,

*César Siqueira Prados*

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

RECONHECIMENTO DE FIRMAS  
TABELADO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG  
TABELADO - JOAO CARLOS KUNZ JUNIOR  
Rua de Santa Rita, 100 - Centro - Belo - (31) 3074-4000 - Email: cartao@cartoesp.com.br

2014

3  
11 5237  
AUTENTICAÇÃO  
1059A20562503

*86*

**Gerência de Controle e Gestão de Ativos Fixos**

**Contrato nº 4570013730**

**Descrição Completa dos Serviços**

Serviços especializados de consultoria em avaliação da Base:

- identificação e levantamento das adições patrimoniais de propriedade da CEMIG-D realizadas entre o segundo e o terceiro ciclo da Revisão Tarifária, conforme item 4, referente às contas contábeis: intangíveis; terrenos, edificações, obras civis e benfeitorias; máquinas e equipamentos; veículos; e móveis e utensílios;
- movimentação da base blindada, referente a revisão tarifária 2008, considerando as baixas e adições conforme disposto na legislação;
- avaliação e elaboração da base de remuneração de acordo com a legislação em vigor, que servirá de fundamentação para o processo de revisão tarifária periódica do 3º Ciclo da CEMIG-D;
- elaboração, em conformidade com a legislação em vigor, do relatório referente aos trabalhos supra mencionados, contendo elementos indispensáveis para dimensionar a tarifa necessária para suportar a estrutura de custos;
- elaboração do laudo de avaliação e relatório da Base de Remuneração, conforme exigido pela ANEEL;
- prestação de esclarecimentos e informações, bem como assistindo a CEMIG-D junto a ANEEL, no que se refere aos serviços prestados e no processo de fiscalização realizado pela ANEEL; e
- atualização dos relatórios finais, conforme o Relatório de Fiscalização emitido pela ANEEL ao final do processo da Revisão Tarifária.

Os serviços abrangeram a avaliação do sistema elétrico da CEMIG-D composto por:

- ✓ Subestações – 352
- ✓ Extensão Redes de Distribuição – 453.935 km de redes de distribuição (91.465 km de rede urbana e 362.470 km de rede rural)
- ✓ Extensão de Linhas de Distribuição - 16.835 km de linhas de distribuição
- ✓ Área de Concessão – 567.740 km<sup>2</sup>
- ✓ Municípios Atendidos – 774
- ✓ Conjuntos de Unidades Consumidoras - 268
- ✓ Quantidade de Consumidores – 7.507.914
- ✓ População Atendida - 18,2 milhões de habitantes
- ✓ Quantidade de medidores – 7.765.598

Os trabalhos foram divididos em 2 Fases:

**1ª. FASE:** Diagnóstico regular e contábil do Ativo Imobilizado em Serviço – AIS referente ao período incremental da Cemig D, com as seguintes etapas:

Av. Barbacena, 1300 - 1º Andar - Ala A1 - Santa Agostinha - CEP 30190-101  
Belo Horizonte - MG - Brasil - Fax: (31) 3506-2055 - Tel: (31) 3526-4754

Página 1 de 5



87



- 1) Análise dos ativos capitalizados durante o período incremental.
- 2) Análise das apropriações das contas contábeis de Obrigações Especiais no período incremental e sua avaliação para a BRR.
- 3) Estudo para determinação dos percentuais de componente menor – COM e custos adicionais – CA.
- 4) Análise e formação do Bando de preço da Concessionária para o período incremental.
- 5) Indicação das obras que apresentarem variações relevantes nos percentuais de COM e CA, para elaboração em conjunto com o órgão responsável de justificativas para apresentação à ANEEL.
- 6) Simulação da avaliação da BRR com simplificação de processos.

**2ª. FASE:** Avaliação dos ativos para elaboração da Base de Remuneração Regulatória – BRR de acordo com as metodologias estabelecidas para a Distribuidora pela Resolução Normativa nº 457/2011, de 08 de dezembro de 2011, da ANEEL. Os serviços executados são aqueles constantes da Resolução supracitada, destacando-se:

- ✓ Atualização dos valores e quantidades das bases do 1º e 2º Ciclos de revisão tarifária, considerando os arquivos enviados à ANEEL e os relatórios de fiscalização com o resultado final.
- ✓ Avaliação da Base Incremental correspondente às adições de ativos ocorridas entre o 2º e 3º Ciclo de revisão tarifária.
- ✓ Vistoria física
- ✓ Definição, em conjunto com a contratante, dos índices de aproveitamento, elegibilidade e associação dos bens adquiridos entre o 2º e 3º. Ciclo de revisão tarifária.
- ✓ Expurgo nas bases do 1º e 2º Ciclos de revisão tarifária dos bens baixados entre o 2º e 3º Ciclo de revisão tarifária.
- ✓ Processamento da depreciação dos ativos constantes das bases do 1º e 2º Ciclos até as atas dos laudos.
- ✓ Elaboração dos arquivos encaminhados a ANEEL, em conformidade com o Submódulo 2.3 da Base de remuneração regulatória da Resolução Normativa ANEEL nº 457/2011.
- ✓ Cálculo do valor atualizado das obrigações vinculadas ao serviço público de energia elétrica.
- ✓ Apoio na realização de outras atividades relacionadas à BRR do 3º Ciclo.
- ✓ Apoio nas atividades da contratante durante o período de fiscalização da ANEEL.
- ✓ Ajustes na BRR, conforme homologação do Órgão Regulador nos relatórios de fiscalização, se necessário.

A metodologia da American Appraisal dividiu o projeto em 18 etapas de trabalho:

- (i) Planejamento do Trabalho;
- (ii) Levantamento e Análise das Informações;
- (iii) Definição do Cronograma do Trabalho;
- (iv) Ajuste da Base Blindada;
- (v) Verificação Física dos Ativos da Base Incremental;
- (vi) Associação dos Ativos da Base Incremental aos respectivos Conjuntos Consumidores;



88

- (vii) Definição do Banco de Preços de Materiais (UC/UAR) considerando as aquisições dos últimos 4 (quatro) anos (2 + 2 anos) para a Base Incremental;
- (viii) Cálculo dos percentuais para Custos Adicionais (CA) e Componentes Menores (COM) para a Base Incremental;
- (ix) Aplicação dos critérios de elegibilidade;
- (x) Definição dos Índices de Aproveitamento;
- (xi) Determinação dos Valores Novos de Reposição para a Base Incremental;
- (xii) Conciliação Físico-Contábil dos Ativos da Base Incremental;
- (xiii) Cálculo dos Valores de Mercado e Base de Remuneração da Base Incremental;
- (xiv) Cálculo dos Valores de Almoxarifado em Operação e Ativo Diferido (quando aplicável);
- (xv) Apresentação e Análise do Resultado Preliminar;
- (xvi) Apresentação dos Resultados Finais – Sumário Executivo e Arquivos Magnéticos;
- (xvii) Acompanhamento das Fiscalizações a serem efetuadas pela ANEEL (AIS e Laudo BRR); e
- (xviii) Realização dos Ajustes Finais e encaminhamento dos arquivos magnéticos ajustados de acordo com as determinações do Relatório de Fiscalização emitido pela ANEEL.

#### EQUIPE TÉCNICA:

A equipe técnica de consultores que participou da execução dos trabalhos acima referidos foi composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:

Profissional	Cargo/Função	Inscrição na Entidade Reguladora
Marcos Issao Domae	Diretor	
Bruno Cesar Kawano	Gerente de Projeto	CREA/PR 100220/D - RNP 170686303-9
Luciano Jun Fuji	Gerente de Projeto	CREA/SP 5061922284 - RNP 280471468-0
Tiago Lambem	Gerente de Projeto	CREA/SP 5063656108 - RNP 280936929-0
Ronir Correa Pinto	Gerente de Projeto	CREA/SP 5063658010 - RNP 280986240-7
Cesar Issao Hara	Gerente de Projeto	CREA/SP 5061895311 - RNP 280287741-7
Laura Toledo	Gerente de Projeto	OAB/SP 333.221
Rodrigo Miyasaki	Supervisor	CREA/SP 5062594026 - RNP 280430337-0
Rodrigo Jun Nomura	Consultor Sênior	CREA/SP 5063326358 - RNP 280854222-5
Michelle Lopes	Consultora	CORECON nº. 34500
Natália Couto Silva	Consultora	
Carlos Alonso Omelas Alonso	Coordenador	CRA-SP 127.942
Samy Sedky	Coordenador	CRA/SP 6-001314
Marcia Yumi Tagima	Consultora Sênior	CREA/SP 5060851208 - RNP 2805799018
Camila Albuquerque	Consultora	CREA/SP 5063002701 - RNP 280810720-6
Roque Neri Vieira	Consultor	
Josemar Spitti	Consultor	
Jairo Ramos	Consultor	
Rodrigo C. Pereira	Consultor	

Cabe destacar que o profissional Marcos Issao Domae foi o responsável pelo gerenciamento do Projeto, tendo como co-responsável a profissional Rachel Toledo, que utilizaram a metodologia baseada no PMBOK (Project Management Body of Knowledge) do Instituto PMI (Project Management Institute), abrangendo (a) gestão de riscos; (b) gestão de recursos humanos; (c) gestão do escopo; (d) gestão de comunicação; (e)



Handwritten signature or initials in blue ink.

gestão de prazo; (f) gestão e custos; (g) gestão de integração do projeto, (h) gestão de qualidade e (i) gestão de contratos e aquisições.

O Engenheiro Eletricista Bruno Cesar Kawano e o Engenheiro Civil Luciano Jun Fujii, foram os gerentes responsáveis pelo desenvolvimento em campo, dos trabalhos na área de engenharia elétrica abaixo relacionados, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

Os Engenheiros Eletricistas Tiago Lamblem e Ronir Correa Pinto desenvolveram em campo os trabalhos de vistoria e avaliação na área de engenharia elétrica, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos.

Os Engenheiros Civis Marcia Yumi Tagima e Cesar Issao Hara foram os responsáveis pelos trabalhos na área de engenharia civil abaixo relacionados, referente às edificações e grandes estruturas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

O Engenheiro Mecatrônico Rodrigo Jun Nomura e o Engenheiro Metalúrgico Rodrigo Miyasaki foram os responsáveis pelos trabalhos na área de engenharia mecatrônica abaixo elencados, relacionados aos sistemas compostos de partes mecânicas e elétricas e microprocessadores:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

O Engenheiro de Produção Mecânica Adriano F. Sousa foi o responsável pelos trabalhos na área de engenharia de produção mecânica abaixo elencados, relacionados aos equipamentos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto foi realizada pelo Eng. Luis Ricardo Maluf - CREA/SP nº 5060608176 e RNP nº 260445944-2, sendo que na área de engenharia mecânica (equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos), desenvolveu os trabalhos de:

- Supervisão e orientação técnica;
- Laudo e parecer técnico; e
- Condução de trabalho técnico.

Para a execução dos serviços acima descritos foram gastas 4.000 horas de trabalho gerencial, divididas da seguinte forma:



90

Profissional	Função	Quantidade de Horas Previstas	Participação	
			Início	Término
Luis Ricardo Maluf	Responsável Técnico	750	20/06/2012	20/06/2013
Bruno Cesar Kawano	Co Responsável Técnico	750	20/06/2012	20/06/2013
Cesar Issao Hara	Co Responsável Técnico	500	20/06/2012	20/06/2013
Márcia Yumi Tagima	Co Responsável Técnica	500	20/06/2012	20/06/2013
Ronir Correa de Sousa	Co Responsável Técnico	500	20/06/2012	20/06/2013
Tiago Simone Lambem	Co Responsável Técnico	500	20/06/2012	20/06/2013
Marcos Issao Domae	PMO	250	20/06/2012	20/06/2013
Laura B. Toledo	PMO	250	20/06/2012	20/06/2013

Destacamos que todos os trabalhos foram realizados com base nas normas técnicas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo as exigências contidas no Submódulo 2.3 do PRORET - Procedimentos de Regulação Tarifária e no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico - MCPSE, instituído pela Resolução Normativa nº 367/2009 da Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL e de acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos e objetivos estabelecidos.

**AMARAL**  
Andréa de Lourdes Pereira  
Gerente de Controle e Gestão  
de Ativos Fixos  
Nº Pessoa 64695

Andréa de Lourdes Pereira  
Gerência de Controle e Gestão de Ativos Fixos

Carteira do 5º Ofício de Notas de Belo Horizonte

Reconheço por semelhança a(s) firma(s) indicada de:  
(BQC65725) ANDREA DE LOURDES PEREIRA \*\*\*\*\*  
Belo Horizonte, 23/05/2014 13:44:25 929  
Em Testemunho \_\_\_\_\_ da verdade.

KESSIA LOPES DE AMARAL - ESCRIVENTE  
Total: R\$5,11

Av. João Pinheiro, 152 / CEP 30130-180 / Belo Horizonte / MG (31) 3224-2303



Selo de Fiscalização  
RECONHECIMENTO DE FIRMA  
BQC 65725



2  
91

American Appraisal Serv. Aval. Ltda  
Av. das Nações Unidas 12.551 - Conj. 2.303  
Brooklin Novo  
04578-903 São Paulo - SP

Nossa Referência: MS/PG-00001/2015

Data: 14/04/2015

Sua Referência: 163547

Assunto: Atestado de Capacidade Técnica

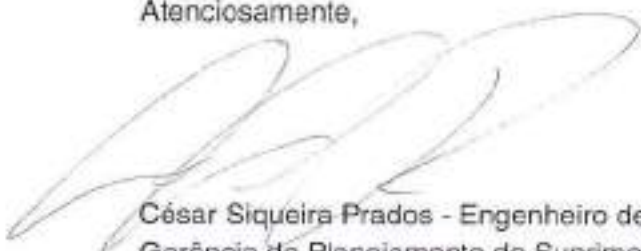
Prezados Senhores,

Atendendo a solicitação de V.Sas., atestamos que a empresa American Appraisal Serv. Aval. Ltda., estabelecida na Av. das Nações Unidas 12.551 - Conj. 2.303, na cidade de São Paulo - SP, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 09.628.460/0001-33, executou para Cemig Distribuição S.A, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 06.981.180/0001-16 por meio do contrato 4570013730, no período de 02/07/2012 a 01/07/2014, os serviços abaixo relacionados, dentro dos padrões de qualidade exigidos e atendendo satisfatoriamente os prazos estipulados.

Diagnóstico regulatório e contábil do Ativo Imobilizado em Serviço – AIS para formação da Base de Remuneração Regulatória do 3º Ciclo de Revisão Tarifária Periódica – 3CRTP da Distribuição e avaliação dos ativos para elaboração da Base de Remuneração Regulatória - BRR de acordo com as metodologias estabelecidas para a distribuidora pela Resolução Normativa nº 457/2011, de 08 de dezembro de 2011, da ANEEL.

Responsáveis Técnicos: Luis Ricardo Maluf CREA/SP 5060608176 - ART 617861  
Tiago Simone Lamblem CREA/SP 5063656109 - ART 655229  
Marcia Yumi Tagima CREA/SP 5060851208 - ART 655070  
Cesar Issao Hara CREA/SP 5061895311 - ART 655011  
Bruno César Kawano CREA/SP 5063655487 - ART654864  
Ronir Heidy Correa Pinto CREA/SP 5063656010 - ART 656375

Atenciosamente,



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





**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

SEMAD  
C.P.L  
Fis. 1266  
01/12/11

A **COPEL DISTRIBUIÇÃO S.A.**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 04.368.898/0001-06; subsidiária integral da **COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA – COPEL**, com sede à Rua José Izidoro Biazzetto, 158, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, atesta para os devidos fins que a **AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista, São Paulo – SP, vem executando, desde 21 de outubro de 2011, serviços de consultoria técnica para elaboração do laudo de avaliação da base de remuneração para o terceiro ciclo de revisão tarifária, nos termos das Resoluções ANEEL 234/2006, 338/2008, 457/2011, Audiência Pública 040/2010, Nota técnica ANEEL 091/2011 e Ofício 581/2011 SFF ANEEL, conforme abaixo:

1.0. **ART:** 20121528148

**1.2. RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto foi realizada pelo Eng. Luis Ricardo Maluf - CREA/SP nº 5060608176 e RNP nº 260445944-2, sendo que na área de engenharia mecânica (equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos), desenvolveu os trabalhos de:

- Supervisão e orientação técnica;
- Laudo e parecer técnico;
- Condução de trabalho técnico; e

**1.3. BREVE DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS:** Serviços especializados de consultoria em avaliação da Base de Remuneração Regulatória para fins da 3º Revisão Tarifária da COPEL Distribuição S.A. em consonância com a legislação em vigor e as determinações da Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL, consistindo em:

- a) identificação e levantamento das adições patrimoniais de propriedade da COPEL DISTRIBUIÇÃO S.A. realizadas entre o segundo e o terceiro ciclo da Revisão Tarifária, conforme Item 4, referente às contas contábeis: intangíveis; terrenos, edificações, obras civis e benfeitorias; máquinas e equipamentos; veículos; e móveis e utensílios;
- b) movimentação da base blindada, referente a revisão tarifária 2008, considerando as baixas e adições conforme disposto na legislação;
- c) avaliação e elaboração da base de remuneração de acordo com a legislação em vigor, que servirá de fundamentação para o processo de revisão tarifária 2012 da COPEL DISTRIBUIÇÃO S.A.;
- d) elaboração, em conformidade com a legislação em vigor, do relatório referente aos trabalhos supra mencionados, contendo elementos indispensáveis para dimensionar a tarifa necessária para suportar a estrutura de custos;

**CREA-PR**

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA



93



- e) elaboração do laudo de avaliação e relatório da Base de Remuneração, conforme exigido pela ANEEL;
- f) prestação de esclarecimentos e informações, bem como assistindo a COPEL DISTRIBUIÇÃO S.A. junto a ANEEL, no que se refere aos serviços prestados e no processo de fiscalização realizado pela ANEEL; e
- g) atualização dos relatórios finais, conforme o Relatório de Fiscalização emitido pela ANEEL ao final do processo da Revisão Tarifária.

Os serviços abrangeram a inspeção física e avaliação patrimonial de:

- ✓ 18 Subestações
- ✓ 3.600 km de Linhas e Redes em todo o Estado do Paraná
- ✓ 840.000 medidores em todo o Estado do Paraná
- ✓ Instalações civis, terrenos, edificações, estruturas de suporte e equipamentos elétricos e mecânicos que os compõem, assim como, transformadores de corrente, transformadores de potência, chaves seccionadoras, disjuntores, reatores banco de capacitadores, entre outros;

Os trabalhos foram divididos em 9 Etapas:

- 1 - LEVANTAMENTO DAS ADIÇÕES PATRIMONIAIS: consistiu no inventário dos ativos adicionados entre o segundo e terceiro ciclo de RTP, e cotejamento entre as características do bem levantado fisicamente, a relação de bens oriundos do cadastro patrimonial contábil e o cadastro da Engenharia, conforme determina a legislação em vigor.
- 2 - AJUSTES DAS SOBRAS FÍSICAS E CONTÁBEIS: consistiu na análise global das sobras físicas e contábeis para posterior saneamento e regularização, através de tratamento adequado. Após a reconciliação entre o físico e a posição contábil as sobras remanescentes identificadas foram ajustadas no Sistema de Controle Patrimonial e Contabilidade, observando-se os critérios estabelecidos no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE e Manual de Contabilidade do Setor Elétrico - MCSE.
- 3 - AVALIAÇÃO DAS ADIÇÕES PATRIMONIAIS: consistiu na avaliação patrimonial das adições, sendo necessário:
  - (i) a identificação dos ativos não elegíveis com as devidas justificativas.
  - (ii) o cálculo do índice de aproveitamento – IA dos ativos conforme determinado na metodologia de avaliação da ANEEL, inclusive sobre os ativos das bases blindadas, caso seja permitido pela ANEEL.
  - (iii) o cálculo dos índices de Componente Menor – COM e Custos Adicionais com demonstrativo e memória de cálculo.
  - (iv) a elaboração do banco de preços para definição dos preços a serem utilizados para valoração dos ativos, segundo metodologia definida pela ANEEL.

ANTONIO DO IMP. TABELA...  
3 SET 2015

**CREA-PR**  
O SELO DE AUTENTICIDADE  
ANEXADO NA ÚLTIMA

1059AW863874



- 4 - ATUALIZAÇÃO DA BASE BLINDADA: consistiu na atualização da base blindada antes do encerramento dos trabalhos em campo, visando a avaliação preliminar da base;
- 5 - EMISSÃO DOS LAUDOS DE AVALIAÇÃO: consistiu na emissão dos laudos de avaliação dos ativos adicionados entre o segundo e terceiro ciclo, conforme metodologia em vigência definida pela ANEEL. Para os imóveis foram emitidos laudos individualizados após a vistoria.
- 6 - RELATÓRIO DE CONCLUSÃO: consistiu na emissão de relatório contendo os arquivos correspondentes aos itens conciliados nas sobras físicas e contábeis, após o saneamento, para que se possa analisar os dados e proceder aos ajustes contábeis conforme o Manual de contabilidade do Serviço Público de Energia Elétrica, dentro do exercício em que está prevista a revisão tarifária.
- 7 - PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES COM A ANEEL: consistiu na participação em reuniões com a ANEEL, em Brasília – DF, quando solicitado, com número suficiente e qualificados de profissionais da contratada, para discussão e esclarecimentos durante a execução dos trabalhos;
- 8 - PARTICIPAÇÃO DO PROCESSO DE FISCALIZAÇÃO: Consistiu no acompanhamento e eventuais esclarecimentos durante o processo de fiscalização da ANEEL,
- 9 - ATUALIZAÇÃO DOS RELATÓRIOS FINAIS: consistiu na atualização dos relatórios finais, conforme o Relatório de Fiscalização emitido pela ANEEL ao final do processo de Revisão Tarifária.

A metodologia da American Appraisal dividiu o projeto em 19 frentes de trabalho:

- (i) Planejamento do Trabalho;
- (ii) Levantamento e Análise das Informações;
- (iii) Definição do Cronograma do Trabalho;
- (iv) Ajuste da Base Blindada;
- (v) Verificação Física dos Ativos da Base Incremental;
- (vi) Associação dos Ativos da Base Incremental aos respectivos Conjuntos Consumidores;
- (vii) Definição do Banco de Preços de Materiais (UC/UAR) considerando as aquisições dos últimos 4 (quatro) anos (2 + 2 anos) para a Base Incremental;
- (viii) Cálculo dos percentuais para Custos Adicionais (CA) e Componentes Menores (COM) para a Base Incremental;
- (ix) Aplicação dos critérios de elegibilidade;
- (x) Definição dos Índices de Aproveitamento;
- (xi) Determinação dos Valores Novos de Reposição para a Base Incremental;
- (xii) Conciliação Físico-Contábil dos Ativos da Base Incremental;
- (xiii) Cálculo dos Valores de Mercado e Base de Remuneração da Base Incremental;
- (xiv) Cálculo dos Valores de Almoxarifado em Operação, Ativo Diferença e Oligações Especiais;
- (xv) Apresentação e Análise do Resultado Preliminar;
- (xvi) Apresentação dos Resultados Finais – Sumário Executivo e Arquivos Magnéticos;





- (xvii) Acompanhamento das Fiscalizações a serem efetuadas pela ANEEL (AIS e Laudo BRR);
- (xviii) Realização dos Ajustes Finais e encaminhamento dos arquivos magnéticos ajustados de acordo com as determinações do Relatório de Fiscalização emitido pela ANEEL; e
- (xix) Acompanhamento da Migração dos Dados Finais, já devidamente saneados e conciliados para o ERP SAP (Módulos AA/PM), aplicação de treinamentos específicos para diversas áreas, incluindo as áreas de manutenção e atualização dos Módulo PM e AA, do ERP SAP.

**1.3. VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.325.000,00**

**1.4. EMPRESA EXECUTANTE:** American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda.

**1.5. PRAZO DE EXECUÇÃO:** 12 (doze) meses, com início em 21 de outubro de 2011.

**1.6. PRAZO DE VIGÊNCIA:** 14 (quatorze) meses, a contar de 21 de outubro de 2011.

**1.7. EQUIPE TÉCNICA:**

A equipe técnica que participou da execução dos trabalhos acima referidos foi composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:

Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Marcos Issao Domae	Diretor	Responsável pelo gerenciamento de riscos; recursos humanos; escopo e comunicação do Projeto.	Eng. de Produção	Em processo de registro
Rachel B. de Toledo	Gerente Sênior	Responsável pelo gerenciamento de prazo; custos e qualidade do Projeto.	Ciências Jurídicas	OAB/SP 193.689
Bruno Cesar Kawano	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA/PR 100220/D RNP 170686303-9
Adriano F. Sousa	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Produção Mecânica	CREA/SP 5060410940 RNP 260664222-5
Marcia Yumi Tagima	Gerente	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5060881208 RNP 2805789018
Ronaldo Tagashira	Gerente	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5081672 RNP 280973286-0
Ronir Correa Pinto	Gerente	Responsável	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063650611 RNP 260936520-7

**O SELO DE ANEXADO**
  
 AUTENTICAÇÃO
   
 1059AW883868
   
 36E12015
   
 96

Samy Sedky	Gerente	Especialista em regulação	Administrador de Empresas	Em processo de registro
Rodrigo Miyasaki	Consultor Sênior	Analista / Conciliação	Eng. Metalurgista	CREA/SP 5062594026 RNP 260430337-0
Francisco B. Ribeiro	Consultor Sênior	Especialista em Regulação	Administrador de Empresas	CRA/SP 117782
Tiago Lambem	Consultor Sênior	Especialista inventário físico	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063656109 RNP 260936929-0
Rodrigo Jun Nomura	Consultor Sênior	Especialista SAP	Eng. Mecatrônico	CREA/SP 5063326358 RNP 260864222-5
Camila Albuquerque	Consultora Júnior	Analista / Inventário	Arquiteta e Urbanista	CREA/SP 5063002701 RNP 260810720-6
Fernanda R. de Almeida	Consultora Júnior	Analista / Conciliação	Eng. Química	CREA/SP 5063522895
Alefe Lopes	Consultor Júnior	Analista / Inventário	Técnico em Edificações	CREA/SP 5063649167 RNP 2610329270
Roque Neri Vieira	Consultor Júnior	Analista / inventário	Graduando	
Josemar Spitti	Consultor Júnior	Analista / Conciliação	Graduando	
Rogério Santos	Consultor Júnior	Analista / Conciliação	Graduando	
Jairo Ramos	Consultor Júnior	Especialista em TI	Tecnólogo	
Rodrigo O. Pereira	Consultor Júnior	Analista / inventário	Graduando	

Para condução dos trabalhos, estruturou-se um escritório de gerenciamento do projeto, com objetivo de oferecer suporte e consultoria técnica especializada nos processos, técnicas e ferramentas de gerenciamento do Projeto consolidadas pelo PMI® (*Project Management Institute*) no PMBOK® (*Project Management Body of Knowledge*) do instituto PMI (*Project Management Institute*), abrangendo (a) gestão de riscos; (b) gestão de recursos humanos; (c) gestão de qualidade; (d) gestão do escopo; (e) gestão de comunicação; (f) gestão de contratos e aquisições; (g) gestão de prazo; (h) gestão e custos; e (i) gestão de integração do projeto.

Os Engenheiros Eletricistas Bruno Cesár Kawano e Ronir Correa Pinto, foram os gerentes responsáveis pelo desenvolvimento em campo, dos trabalhos na área de engenharia elétrica abaixo relacionados, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

O Engenheiro Eletricista Tiago Lambem desenvolveu em campo os trabalhos de vistoria e avaliação na área de engenharia elétrica, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos.



CREA-PR  
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI  
ANEXADO NA ÚLTIMA FOLHA



Os Engenheiros Civis Marcia Yumi Tagima e Ronaldo Tagashira foram os responsáveis pelos trabalhos na área de engenharia civil abaixo relacionados, referente às edificações e grandes estruturas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

O Engenheiro Mecatrônico Rodrigo Jun Nomura foi o responsável pelos trabalhos na área de engenharia mecatrônica abaixo elencados, relacionados aos sistemas compostos de partes mecânicas e elétricas e microprocessadores:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

O Engenheiro de Produção Mecânica Adriano F. Sousa foi o responsável pelos trabalhos na área de engenharia de produção mecânica abaixo elencados, relacionados aos equipamentos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

A COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA - COPEL possuía no exercício findo em 31 de dezembro de 2011: R\$ 7,2 bilhões de ativo imobilizado, R\$ 19,1 bilhões de ativo total e R\$ 11,8 bilhões de patrimônio líquido.

Ressaltamos que não houve subcontratação de serviços. Os trabalhos estão sendo centralizados na Rua José Izidoro Biazetto, 158, Mossunguê, Curitiba - PR, CEP: 81200-240.

Para a execução dos serviços acima descritos estão previstas 14.000 horas de trabalho, sendo 4200 horas gerenciais, divididas da seguinte forma:

Profissional	Função	Quantidade de Horas Previstas	Participação	
			Início	Término
Luis Ricardo Maluf	Responsável Técnico	300	21/10/2011	29/06/2012
Marcos Issao Domae	PMO	700	21/10/2011	29/06/2012
Rachel B. Toledo	PMO	1000	21/10/2011	29/06/2012
Bruno Cesar Kawano	Gerente	800	21/10/2011	29/06/2012
Ronir Correa Pinto	Gerente	1000	21/10/2011	29/06/2012
Adriano F. Sousa	Gerente	400	21/10/2011	29/06/2012



Destacamos que todos os trabalhos foram realizados com base nas normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo as exigências contidas no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE, instituído pela Resolução Normativa nº 367/2009 da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL e de acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos e objetivos estabelecidos.

Atenciosamente,

Curitiba, 25 de julho de 2012

 ← 7.º TABELIAO

Nome: Ronei Marcos Buratti  
Cargo/Função: Economista - Gerente do Departamento de Assuntos Regulatórios e Tarifários da Distribuição  
Telefone: (41) 3310-5956  
E-mail: buratti@copel.com



Nome: Roberto Cambui  
Cargo/Função: Engenheiro – Superintendente de Mercado e Regulação  
CREA/PR nº 127.905  
Telefone: (41) 3331-2814  
E-mail: cambui@copel.com

UNITO E REG CIVIL ST. PARANÁ  
CID ROCHA JUNIOR  
SELO FUNARPEN  
TABELIONATO DE NOTAS EIN90205

TABELIONATO SANTA QUITERIA  
Av. Nossa Senhora Aparecida, 305  
Cj. 13 - Fone: (41) 3342-7372  
Santa Quitéria - Curitiba - Paraná  
CID ROCHA JUNIOR - NOTARIO

Reconheço a firma de :  
ROBERTO CAMBUI, xxx  
por SEMELHANÇA,  
F3GYMAX9H-452140-11. xx

Em testemunho da verdade,  
Curitiba-PR, 26 de julho de 2012.

  
LUCIA MARIA ROCHA  
Substituta  
1214

7.º TABELIAO - DR. ANGELO VOLPI NETO  
R. Iral deodoro, 230, centro F: 3094-7700  
CURITIBA - PARANÁ

Reconheço e dou fe' por SEMELHANÇA a(s)  
firma(s) de  
[Cp-Rs] RONEI MARCOS BURATTI

Em testemunho da verdade  
Curitiba, 30 de julho de 2012

160-CARNE CARVALHO SOARES  
ESCREVENTE

SELO FUNARPEN  
TABELIONATO DE NOTAS  
EIN90205

ART. 310 DO CTB - TABELIAO DE NOTAS  
VALIDAÇÃO  
Apostilado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT

2015  
CREA - PR  
4.010.879

1056AW869869



SEMAD

C.P.L

Fis. 1273

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO PARANÁ

## Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal n.º 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal n.º 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhes quanto ao (s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal n.º 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do CREA-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na (s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal n.º 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

### ENGENHEIRO MECÂNICO

**LUIS RICARDO MALUF**

Carteira Profissional: SP-5060608176/D

Acervo Técnico N.º.: **3928/2013**

Selos de autenticidade: **A 010.670**

RNP N.º: 2604459442

Protocolo N.º: **2013/00099170**



*Handwritten mark resembling the letter 'A' with '300' written below it.*



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO PARANÁ

SEMAD

C.P.L

Fls. 1224

1717-1

## Certidão de Acervo Técnico

### LUIS RICARDO MALUF

Carteira Profissional: SP-5060608176/D

Acervo Técnico Nº.: 3928/2013

Selos de autenticidade: A 010.670

RNP Nº.: 2604459442

Protocolo Nº.: 2013/00099170

ART Nº.: 20130984444 0..... Registrada: 18/03/2013.....  
 ART Substituída.....: 20121528148 0 .....  
 ART Co-Respons.....: ..... ART Vinculada:.....  
 Empresa Executora.....: AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA.....  
 Contratante(s).....: COPEL DISTRIBUIÇÃO S.A - CNPJ/CPF: 04.368.898/0001-06  
 Tipo de Contrato.....: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....  
 Atividade Técnica.....: SUPERVISÃO, COORDENAÇÃO, ORIENTAÇÃO TÉCNICA.....  
 Área de Competência.....: SERVIÇOS TÊC PROFISSIONAIS EM ENG MECÂNICA.....  
 Tipo de Obra/Serviço.....: OUTRAS ATIVIDADES NA MODALIDADE MECÂNICA-METALURGIA..  
 Serviço Contratado.....: OUTROS.....  
 Dimensão.....: 300,00 H/HORA..... Área Existente: 0,00 H/HORA .....  
 Área Ampliada.....: 0,00 H/HORA ..... Área de Reforma: 0,00 H/HORA .....  
 Dados Complementares: 0,00 .....  
 Local da Obra.....: R JOSE IZIDORO BIAZETTO, 158 MOSSUNGUE.....  
 Município/Estado.....: CURITIBA/PR.....  
 Data de Início.....: 21/10/2011..... Data de Conclusão: 21/08/2012.....  
 Docto de Conclusão.....: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....  
 Descr. Compl. Serv.....: COORDENAÇÃO DO PROJETO NA ÁREA DA ENGENHARIA MECÂNICA  
 (EQUIPAMENTOS).....  
 Observação.....: O VISTO DO PROFISSIONAL NO CREA-PR OCORREU EM  
 17/11/2011. O REGISTRO DA EMPRESA CONTRATADA NO  
 CREA-PR OCORREU EM 18/04/2012. O VÍNCULO DO  
 PROFISSIONAL COM A EMPRESA CONTRATADA INICIOU EM  
 18/04/2012.....

150  
 AUTENTICAÇÃO  
 23 SET 2015

111237  
 AUTENTICAÇÃO  
 1059AW863867

f  
 301



SENAD  
C.P.L.  
Fls. 1275  
0119-1

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO PARANÁ

## Certidão de Acervo Técnico

### ENGENHEIRO MECÂNICO

**LUIS RICARDO MALUF**

Carteira Profissional: SP-5060608176/D

Acervo Técnico Nº.: **3928/2013**

Selos de autenticidade: **A 010.670**

RNP Nº.: 2604459442

Protocolo Nº.: **2013/00099170**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2013/00099170.

Emitida via Internet em 08/04/2013 09:57:47 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 010/2002.

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





SEMIAD  
C.P.L  
Fls. 1876  
117-1

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná**

Ofício nº 99170 / 2013 - ICTB/ART/ACERVO - 415027

CURITIBA, 8 de Abril de 2013.

PREZADO SENHOR

Reportando-nos ao protocolo 99170/2013, pelo qual solicitou a certificação da ART 20130984444, enviamos em anexo a CAT 3928/2013 e o respectivo Atestado Técnico registrado.

Atenciosamente,

ROSANA DE FATIMA CORDEIRO BARBOSA  
INSPETORIA DE CURITIBA / ART / ACERVO



ILMO SR  
LUIS RICARDO MALUF

RUA TUIM, 1B - APT. 2310  
04514-100 SÃO PAULO - SP  
REGISTRADO



Handwritten mark and number '303' in red ink.



**ESCLARECIMENTO RELATIVO AO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos, para os devidos fins, que a **AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551 - Brooklin Paulista, São Paulo - SP, prestou à **COPEL DISTRIBUIÇÃO S.A.**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 04.368.898/0001-06; subsidiária integral da **COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA - COPEL**, com sede na Rua José Izidoro Biazzetto, 158, na Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, serviços de consultoria técnica, para elaboração do laudo de avaliação da base de remuneração, para o terceiro ciclo de revisão tarifária, nos termos das Resoluções Aneel nºs 234/2006, 338/2008 e 457/2011, Audiência Pública nº 040/2010, Nota técnica Aneel nº 091/2011 e Ofício nº 581/2011 SFF Aneel, conforme documento "ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA" firmado em 25.07.2012.

Curitiba, 24 de março de 2015

  
Antônio Justino Spinello  
Superintendente de Regulação e  
Finanças da Distribuição  
(41) 3331 2664  
spinello@copel.com



Carteira 15º Tribunal de Notas - 5º Registro Civil  
Gratuitos do Mercado  
Selo nº 0RD6 gVW1N IG041, Controle: ZY0Y1 eOv5  
Valde esse selo em todo Brasil com bi  
Recupere por SEMELHANÇA a assinatura de **ANTONIO JUSTINO SPINELLO** 0036 F1301eFO-57347C-88. Ou fe  
Curitiba, 25 de março de 2015 - 15:50:02  
Em Teste da Verdade  
Marlene Dornes Batista - Discrevete  
Custas: R\$3,82; Selo: R\$0,52

ELEKTRO

Campinas, 21 de Novembro de 2012

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



Atestamos para os devidos fins que a AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista, São Paulo – SP, executou serviços de consultoria técnica em avaliação patrimonial dos bens do ativo imobilizado da ELEKTRO ELETRICIDADE E SERVIÇOS S.A, adequando-os aos novos padrões estabelecidos pela ANEEL por meio da Resolução Normativa nº 367/2009 e Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE, conforme abaixo:

1.0. ART: 92221220110155368

1.2. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto foi realizada pelo Eng. Luis Ricardo Maluf - CREA/SP nº 5060608176 e RNP nº 260445944-2, sendo que na área de engenharia mecânica (equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos), desenvolveu os trabalhos de:

- Supervisão e orientação técnica;
- Laudo e parecer técnico;
- Condução de trabalho técnico; e

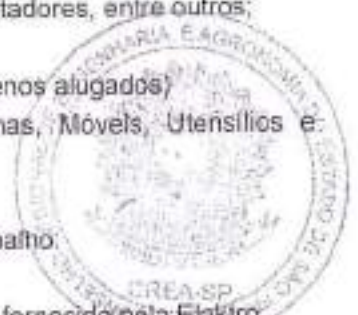
1.3. BREVE DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS: Serviços especializados de consultoria em engenharia para avaliação dos bens do ativo imobilizado pertencentes à ELEKTRO ELETRICIDADE E SERVIÇOS S.A, abrangendo os serviços de georeferenciamento, vistoria física dos bens, registro fotográfico, montagem de banco de dados e equipamentos, bens de massa, terrenos e edificações, inventário, conciliação físico-contábil dos bens, determinação de custos adicionais e componentes menores, determinação dos valores de mercado e reposição e coeficiente de depreciação, análise de banco de preços e de vidas úteis remanescentes dos bens do ativo imobilizado, bem como, migração dos dados já devidamente saneados e conciliados para o ERP SAP (Módulos AA/PM), aplicação de treinamentos específicos para diversas áreas, incluindo as áreas de manutenção e atualização dos Módulo PM e AA, do ERP SAP, adequando-os aos novos padrões estabelecidos pela ANEEL por meio da Resolução Normativa nº 367/2009 e Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE.

Os serviços abrangeram a inspeção física e avaliação patrimonial de:

- ✓ 121 Subestações
- ✓ 5.820 unidades (Estruturas LT)
- ✓ 711.812 Estruturas de Linhas e Redes de Distribuição
- ✓ 2.416 Estruturas de Linhas de Subtransmissão
- ✓ 106 Conjuntos Consumidores.



- ✓ Georreferenciamento de 1.714.819 postes (685.681 Urbanos e 1.029.138 Rurais)
- ✓ 152.460 Transformadores de Distribuição (46.584 Urbanos e 105.876 Rurais)
- ✓ Instalações civis, terrenos, edificações, estruturas de suporte e equipamentos elétricos e mecânicos que os compõem, assim como, transformadores de corrente, transformadores de potência, chaves seccionadoras, disjuntores, reatores banco de capacitadores, entre outros;
- ✓ 2.270.769 medidores
- ✓ 127 Torres de Telecomunicação (120 localizadas em SE's e 7 em terrenos alugados)
- ✓ 2.464 Equipamentos de Telecomunicação, equipamentos de oficinas, Móveis, Utensílios e Equipamentos de Informática



A metodologia da American Appraisal dividiu o projeto em 9 frentes de trabalho:

- (i) Filtragem primária de asseguramento de qualidade da informação fornecida pela Elektro;
- (ii) Identificação do "Incremental" dos ativos (incorporações realizadas após o segundo ciclo de revisão tarifária até 28.02.2010), assim como as baixas do período;
- (iii) Inventário com georreferenciamento das Linhas e Redes de Distribuição (aérea, subterrânea e submersa);
- (iv) Inventário de Subestações;
- (v) Inventário de Linhas de Transmissão;
- (vi) Apropriação físico-contábil e avaliação do "incremental";
- (vii) Atualização do Laudo elaborado para o 2º Ciclo de Revisão Tarifária, de acordo com a determinação da Resolução Normativa ANEEL nº 338;
- (viii) Avaliação dos Imóveis de propriedade da Elektro incorporados à empresa após junho de 2007;
- (ix) Apoio à Elektro durante o processo de fiscalização da ANEEL

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
DA COLEÇÃO DE DOCUMENTOS  
DO ARQUIVO DE DOCUMENTOS  
DA ANEEL  
26/20120012092  
04/12/2012

1.4. VALOR DO CONTRATO: R\$ 10.900.000,00

1.5. EMPRESA EXECUTANTE: American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda.

Agente Administrativo  
011 - OSASCO - Reg. 2533

1.6. PRAZO DE EXECUÇÃO: 24 (vinte e quatro) meses, com início em 16 de dezembro de 2009.

1.7. PRAZO DE VIGÊNCIA: 27 (vinte e sete) meses, a contar de 16 de dezembro de 2009.

1.8. EQUIPE TÉCNICA:

A equipe técnica que participou da execução dos trabalhos acima referidos foi composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:

Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Marcos Issao Damasceno	Gerente Sênior	Responsável pela coordenação do Escritório de Projeto - PMO	Eng. de Produção	Em processo de registro
Rachel B. de Toledo	Gerente de Projeto	Co-Responsável pela coordenação do Escritório de Projeto -	Ciências Jurídicas	OAB/SP 193.689



Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Bruno Cesar Kawano	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA/PR 100220/D RNP 170686303-9
Glauber André Rossi Lopes	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA RNP 260528678-9
Adriano F. Sousa	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Produção Mecânica	CREA/SP 5060410940 RNP 260854222-5
Rodrigo Jun Nemura	Consultor Sênior	Especialista SAP	Eng. Mecatrônico	CREA/SP 5063326358 RNP 260854222-5
Francisco B. Ribeiro	Consultor Sênior	Especialista em Regulação	Administrador de Empresas	CRA/SP 117782
Marcia Yumi Tagima	Consultora Sênior	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5060851208 RNP 2605799018
Ronaldo Tagashira	Consultora Sênior	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5081378146 RNP 260275286-0
Ronir Correa Pinto	Consultor Pleno	Especialista - inventário físico	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063656010 RNP 260886240-7
Tiago Lambem	Consultor Pleno	Especialista inventário físico	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063656109 RNP 260936929-0
Anderson C. Blati	Consultor Júnior	Analista / conciliação	Técnico em Eletrônica	CREA/SP 5062373700 RNP 250445960-4
Camila Albuquerque	Consultora Júnior	Analista / Inventário	Arquiteta e Urbanista	CREA/SP 5063002701 RNP 260810720-6
Alefe Lopes	Consultor Júnior	Analista / Inventário	Técnico em Edificações	Em processo de registro
Jack Laurence	Consultor	Analista TI	Processamento de Dados	Em processo de registro
Rodrigo Miyasaki	Consultor Júnior	Analista / Conciliação	Eng. Metalurgista	CREA/SP 5062594026 RNP 260430337-0
Roque Neri Vieira	Consultor Júnior	Analista / inventário	Graduando	
Josemar Spitti	Consultor Júnior	Analista / Conciliação	Graduando	
Rogério Santes	Consultor Júnior	Analista / conciliação	Graduando	
Jairo Ramos	Consultor Júnior	Especialista em TI	Tecnólogo	
Rodrigo O. Pereira	Consultor Júnior	Analista / inventário	Graduando	

Cabe destacar que os profissionais Marcos Issao Domae, Bruno Cesar Kawano e Glauber André Rossi Lopes foram os responsáveis pelo gerenciamento do Projeto, tendo como co-responsável a profissional Rachel Toledo, que utilizaram a metodologia baseada no PMBOK (Project Management Body of Knowledge) do instituto PMI (Project Management Institute), abrangendo (a) gestão de riscos; (b) gestão de recursos humanos; (c) gestão do escopo; (d) gestão de comunicação; (e) gestão de prazo; (f) gestão e custos; (g) gestão de integração do projeto, (h) gestão de qualidade e (i) gestão de contratos e aquisições.



107

O Engenheiro Eletricista Bruno Cesar Kawano, foi o gerente responsável pelo desenvolvimento em campo, dos trabalhos na área de engenharia elétrica abaixo relacionados, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.



Os Engenheiros Eletricistas Tiago Lambem e Ronir Correa Pinto desenvolveram em campo os trabalhos de vistoria e avaliação na área de engenharia elétrica, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos.

Os Engenheiros Civis Marcia Yumi Tagima e Ronaldo Tagashira foram os responsáveis pelos trabalhos na área de engenharia civil abaixo relacionados, referente às edificações e grandes estruturas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

O Engenheiro Mecatrônico Rodrigo Jun Nomura foi o responsável pelos trabalhos na área de engenharia mecatrônica abaixo elencados, relacionados aos sistemas compostos de partes mecânicas e elétricas e microprocessadores:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

AGENTE AUTOMÁTICO  
LIG: OSASIMO, Rua 2632  
04122-000  
04/12/2012

O Engenheiro de Produção Mecânica Adriano F. Sousa foi o responsável pelos trabalhos na área de engenharia de produção mecânica abaixo elencados, relacionados aos equipamentos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

A ELEKTRO possuía no exercício findo em 31 de dezembro de 2010: R\$ 3.534 bilhões de ativo imobilizado, R\$ 19.210,110 bilhões de ativo total e R\$ 10,3 bilhões de patrimônio líquido.

Ressaltamos que não houve subcontratação de serviços. Os trabalhos foram centralizados no Rua Ary Antenor de Souza, 321, Jardim Nova América, São Paulo - SP, CEP.: 13053-024,





Para a execução dos serviços acima descritos foram gastas 25.000 horas de trabalho gerencial, divididas da seguinte forma:

Profissional	Função	Quantidade de Horas Previstas	Participação	
			Início	Término Previsto
Luis Ricardo Maluf	Responsável Técnico	2.500	16/12/2009	16/12/2011
Marcos Issao Domae	PMO	5.000	16/12/2009	16/12/2011
Rachel B. Toledo	PMO	2.500	03/01/2011	16/12/2011
Bruno Cesar Kawano	Responsável Técnico	10.500	16/12/2009	16/12/2011
Adriano F. Sousa	Gerente	4.500	16/12/2009	16/12/2011



Destacamos que todos os trabalhos foram realizados com base nas normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo as exigências contidas no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE, instituído pela Resolução Normativa nº 367/2009 da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL e de acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos e objetivos estabelecidos.

Atenciosamente,

São Paulo, 21 de Novembro de 2012.



26/20/2009/20092  
04/12/2012

**Rodrigo Ferreira Medeiros da Silva**  
Cargo/Função: Diretor Executivo Financeiro e de Relação com Investidores  
Telefone: (19) 2122 - 1095  
E-mail: [rodrigo.silva@elektro.com.br](mailto:rodrigo.silva@elektro.com.br)

Luiz Antonio Porta  
Assistente Administrativo  
CUI - 05/2001 - 369/2012



**Luis Antonio Porta**  
Cargo/Função: Engenheiro Eletricista  
CREA/SP nº 0601967975  
RNP nº 260322198-1  
Telefone: (19) 2122 - 1232  
E-mail: [luis.porta@elektro.com.br](mailto:luis.porta@elektro.com.br)



Reconheço por semelhança a firma de  
RODRIGO FERREIRA MEDEIROS DA SILVA  
Caspinas, 20 de novembro de 2012.  
Rafaela Ferreira - Escrevente  
VALIDO QUANTO AO VALOR DE AUTENTICIDADE

FIRMA 1  
0188AA6 19960





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
2620120012092  
Atividade concluída

SEMAD  
C.P.L  
Fis. 1283

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta das assentamentos desta Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional BRUNO CESAR KAWANO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: BRUNO CESAR KAWANO .....  
Registro: 5063655487-SP ..... RNP: 1705863039 .....  
Título Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA .....  
Número ART: 92221220121633887 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 30/11/2012 Baixada em: 04/12/2012  
Forma de Registro: INICIAL .....  
Participação Técnica: EQUIPE à 92221220110155368 .....  
Empresa Contratada: AMERICAN APPRAISAL SERVICOS DE AVALIACAO LTDA .....  
Contratante: ELEKTRO ELETRICIDADE E SERVICOS S.A. ..... CNPJ: 02.328.280/0001-97 .....  
RUA ARY ANTENOR DE SOUZA ..... No.: 321 .....  
Complemento: ..... Bairro: JARDIM NOVA AMERICA .....  
Cidade: Campinas ..... UF: SP CEP: 13053024 PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 4400002753 ..... Celebrado em: 27/01/2010 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 10.900.000,00 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .....  
Ação Institucional: CONVÊNIO DO CREA .....  
Endereço da Obra/serviço: RUA ARY ANTENOR DE SOUZA ..... No.: 321 .....  
Complemento: ..... Bairro: JARDIM NOVA AMERICA .....  
Cidade: Campinas ..... UF: SP CEP: 13053024 PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 16/12/2009 Conclusão Efetiva: 16/12/2011 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: OUTRO .....  
Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....  
Atividade Técnica: 1) Execução, Projeto, Instalações, Elétricas. 10500.00 hora .....

**Informações Complementares**

Declaramos que a ART referente ao atestado anexo foi registrada após a execução da obra/serviço, não possibilitando ao CREA a fiscalização das atividades nele relacionadas.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) 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.2620120012092  
04/12/2012 15:59:49  
yn353eCn5CU16a



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que compreende o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constitui prova da capacidade profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado entrar 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 âmbito nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados pessoais qualificativos e qualificativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.crea.sp.org.br](http://www.crea.sp.org.br)).

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

Handwritten marks and initials at the bottom right corner.



Eletrobras  
Distribuição Alagoas

Av. Fernandes Lima, 3349  
Guaia de Lourdes - Cep. 57057-900  
Maceió - AL. Tel. (82) 2126-9300  
Call Center : 0800 082 0196  
CNPJ- 12.272.084/0001-00  
www.ceal.com.br

SEMAD  
C.P.L  
Fis. 128/1  
0/11/1

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

AT - 025/2014

Atestamos que a empresa AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob o nº 09.628.460/0001-33, prestou à Eletrobras Distribuição Alagoas o serviço a seguir discriminado, atendendo satisfatoriamente às condições contratuais.

DADOS CONTRATUAIS

Contrato: Nº. 325/2011  
Data da Vigência: 16/01/2012 à 30/06/2014  
Prazo do Contrato: 29 meses.  
Valor: R\$ 4.795.000,00 ( Quatro milhões, setecentos e noventa e cinco mil reais)

OBJETO

CONTATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE INVENTÁRIO FÍSICO DE BENS E INSTALAÇÕES EM SERVIÇOS EM 2011 DA CEAL, COM CONCILIAÇÃO DOS RESPECTIVOS REGISTROS E SALDOS CONTÁBEIS, DEFINIÇÃO DE ROTINAS NECESSÁRIAS E APLICAÇÃO DE TREINAMENTOS CORRESPONDENTES PARA IMPLANTAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS PRESCRITOS NO MANUAL DE CONTROLE PATRIMONIAL DO SETOR ELÉTRICO - MCPSE INSTITUÍDO PELA RESOLUÇÃO NORMATIVA ANEEL 367/2009 DE 26/06/2009, OBSERVADO O ART. 7º DO DECRETO 7.203/2010.



Maceió, 16 de maio de 2014

*[Handwritten Signature]*  
Nilton César da Almeida Junior  
Gerente de Aquisição e Contratação  
Mat. 3829-4  
Distribuição Alagoas

Bertolucc Silva de Melo  
DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E SUPRIMENTOS

L  
000



**DECLARAÇÃO COMPLEMENTAR**

SEIAD  
C.P.L.  
Fis. 1285  
1710-1  
AT - 025/2014

Atestamos para os devidos fins que a AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista, São Paulo – SP, executou serviços de consultoria técnica serviços de inventário, conciliação, codificação dos bens do ativo imobilizado em serviço da COMPANHIA ENERGÉTICA DE ALAGOAS - CEAL, bem como criação de modelo de dados e manual de procedimentos com respectivo treinamento, adequando-os aos novos padrões estabelecidos pela ANEEL por meio das Resoluções Normativas nº 367/2009 (Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE) e nº 396/2010 (Contabilidade Regulatória), conforme abaixo:

1.0. ART: 00026044594425010202

**1.1. RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto foi realizada pelo Eng. Luis Ricardo Maluf - CREA/SP nº 5060608176 e RNP nº 260445944-2, sendo que na área de engenharia mecânica (equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos), desenvolveu os trabalhos de:

- Supervisão e orientação técnica;
- Laudo e parecer técnico;
- Condução de trabalho técnico;

**1.2. BREVE DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS:** Serviços especializados de consultoria em engenharia para avaliação dos bens do ativo imobilizado pertencentes à COMPANHIA ENERGÉTICA DE ALAGOAS - CEAL, abrangendo os serviços de vistoria física dos bens, registro fotográfico, montagem de banco de dados e equipamentos, bens de massa, terrenos e edificações, inventário, conciliação físico-contábil dos bens, bem como, migração dos dados já devidamente saneados e conciliados para o Sistema de Controle Patrimonial da CEAL, aplicação de treinamentos específicos para diversas áreas, adequando-os aos novos padrões estabelecidos pela ANEEL por meio da Resolução Normativa nº 367/2009 e Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE além de serviços de consultoria para adequação dos controles contábeis do Valor Novo de Reposição - VNR com implementação no sistema de controle patrimonial, em conformidade com as regras estabelecidas pela ANEEL - Agência Nacional de Energia Elétrica (Resolução Normativa 396/2010 – Contabilidade Regulatória).

**1.3.**

Os serviços abrangeram a inspeção física e conciliação físico contábil de:

- ✓ 39 Subestações
- ✓ 550.000 Estruturas Urbanas e Rurais de Linhas e Redes de Distribuição
- ✓ 30.000 Transformadores de Distribuição Urbana e Rurais de Linhas e Redes de Distribuição
- ✓ 1.511 Km de Linhas de Subtransmissão
- ✓ 37 Conjuntos Consumidores



112

- ✓ Instalações civis, terrenos, edificações, estruturas de suporte e equipamentos elétricos e mecânicos que os compõem, assim como, transformadores de corrente, transformadores de potência, chaves seccionadoras, disjuntores, reatores banco de capacitadores, entre outros;
- ✓ 985.977 medidores
- ✓ Estações de Telecomunicação
- ✓ Equipamentos de Telecomunicação, equipamentos de oficinas, Móveis, Utensílios e Equipamentos de Informática e Veículos

SENAD  
C.P.L  
Fls. 1286  
= 177-1

A metodologia da American Appraisal dividiu o projeto em 11 frentes de trabalho:

- (i) Filtragem primária de asseguramento de qualidade da informação fornecida pela CEAL;
- (ii) Inventário das Linhas e Redes de Distribuição;
- (iii) Inventário de Subestações;
- (iv) Inventário de Imóveis Gerais
- (v) Inventário do Sistema de Telecomunicação
- (vi) Inventário de Linhas de Transmissão;
- (vii) Conciliação físico-contábil;
- (viii) Acompanhamento da Migração da Base de Dados ao Sistema de Controle Patrimonial;
- (ix) Definição do Modelo de Dados e Manual de Procedimentos para Gestão do Ativo Imobilizado; e
- (x) Aplicação do Treinamento dos Procedimentos de Gestão do Ativo Imobilizado
- (xi) Contabilização do Valor Novo de Reposição – VNR com implementação da Resolução Normativa n 396/2010 - ANEEL

**1.4. VALOR DO CONTRATO: R\$ 4.795.000,00**

**1.5. EMPRESA EXECUTANTE:** American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda.

**1.6. PRAZO DE EXECUÇÃO e VIGÊNCIA:** com início em 16 de janeiro de 2012 e término em 30/06/2014,

**1.7. EQUIPE TÉCNICA:**

A equipe técnica que participou da execução dos trabalhos acima referidos foi composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:



113



Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Marcos Issao Domeas	Gerente Sênior	Responsável pela coordenação do Escritório de Projeto - PMO	Eng. de Produção	Em processo de registro
Bruno Cesar Kawana	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA/PR 100220/D RNP 170686303-9
Luciano Jun Fujii	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5061922284 RNP 260471468-0
Tiago Lamblert	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063656109 RNP 260936929-0
Ronir Correa Pinto	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063656010 RNP 260986240-7
Cesar Issao Hara	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5061895311 RNP 260287741-7
Laura Toledo	Gerente de Projeto	Co-Responsável pela coordenação do Escritório de Projeto - PMO	Ciências Jurídicas	OAB/SP 333.221
Adriano F. Sousa	Gerente de Projeto	Responsável	Erg. Produção Mecânica	CREA/SP 5060410940 RNP 260864222-5
Rodrigo Miyasaki	Supervisor	Analista / Conciliação	Eng. Metalúrgico	CREA/SP 5062594028 RNP 260430337-0
Rodrigo Jun Nomura	Consultor Sênior	Especialista SAP	Erg. Mecatrônico	CREA/SP 5063326358 RNP 260864222-5
Michelle Lopes	Consultora	Especialista em Regulação	Ciências Econômicas	CGRECON/SP 34500




01/11/11

Natália Couto Silva	Consultora	Analista / Inventário	Química	
Carlos Alonso Ornelas Alonso	Gerente	Especialista em regulação	Administrador de Empresas	CRA-SP 127.942
Samy Sedky	Gerente	Especialista em regulação	Administrador de Empresas	CRA-SP 6-001314
Marcia Yumi Tagima	Consultora Sênior	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5060851208 RNP 2605799018
Camila Albuquerque	Consultora	Analista / Inventário	Arquiteta e Urbanista	CREA/SP 5063002701 RNP 260810720-5
Roque Neri Vieira	Consultor	Analista / Inventário	Graduando	
Josemar Spitti	Consultor	Analista / Conciliação	Graduando	
Jairo Ramos	Consultor	Especialista em TI	Tecnólogo	
Rodrigo O. Pereira	Consultor	Analista / Inventário	Graduando	



Cabe destacar que o profissional Marcos Issao Domae foi o responsável pelo gerenciamento do Projeto, tendo como co-responsável a profissional Rachel Toledo, que utilizaram a metodologia baseada no PMBOK (Project Management Body of Knowledge) do instituto PMI (Project Management Institute), abrangendo (a) gestão de riscos; (b) gestão de recursos humanos; (c) gestão do escopo; (d) gestão de comunicação; (e) gestão de prazo; (f) gestão e custos; (g) gestão de integração do projeto, (h) gestão de qualidade e (i) gestão de contratos e aquisições.

O Engenheiro Eletricista Bruno Cesár Kawano e o Engenheiro Civil Luciano Jun Fujii, foram os gerentes responsáveis pelo desenvolvimento em campo, dos trabalhos na área de engenharia elétrica abaixo relacionados, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle

4-11

elétricos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

Os Engenheiros Eletricistas Tiago Lambem e Ronir Correa Pinto desenvolveram em campo os trabalhos de vistoria e avaliação na área de engenharia elétrica, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos.

Os Engenheiros Civis Marcia Yumi Tagima e Cesar Issao Hara foram os responsáveis pelos trabalhos na área de engenharia civil abaixo relacionados, referente às edificações e grandes estruturas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

O Engenheiro Mecatrônico Rodrigo Jun Nomura e o Engenheiro Metalúrgico Rodrigo Miyasaki foram os responsáveis pelos trabalhos na área de engenharia mecatrônica abaixo elencados, relacionados aos sistemas compostos de partes mecânicas e elétricas e microprocessadores:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

O Engenheiro de Produção Mecânica Adriano F. Sousa foi o responsável pelos trabalhos na área de engenharia de produção mecânica abaixo elencados, relacionados aos equipamentos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.



A CEAL possuía no exercício findo em 31 de dezembro de 2011: R\$ 24,2 milhões de ativo imobilizado, R\$ 1.014 bilhões de ativo total e R\$ 217 milhões de patrimônio líquido.

*+**+*

116

Ressaltamos que não houve subcontratação de serviços. Os trabalhos foram centralizados na Av. Fernandes Lima, 3.349, Farol, Maceió - AL - SP, CEP.: 57057-900.

Para a execução dos serviços acima descritos foram gastas 5.000 horas de trabalho gerencial, divididas da seguinte forma:

Profissional	Função	Quantidade de Horas Previstas	Participação	
			Início	Término
Bruno Cesar Kawano	Responsável Técnico	1500	16/01/2012	30/04/2014
Luciano Jun Fujii	Responsável Técnico	150	16/01/2012	30/04/2014
Luis Ricardo Maluf	Responsável Técnico	550	16/01/2012	30/04/2014
Márcia Yumi Tagima	Responsável Técnica	850	16/01/2012	30/04/2014
Marcos Issao Dornas	PMO	900	16/01/2012	30/04/2014
Rachel B. Toledo	PMO	600	16/01/2012	30/04/2014
Ronir Correa de Sousa	Responsável Técnico	450	16/01/2012	30/04/2014

Destacamos que todos os trabalhos foram realizados seguindo as exigências contidas no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE, instituído pela Resolução Normativa nº 367/2009 da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL e da Resolução Normativa nº 396 – Contabilidade Regulatória - da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL de acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos e objetivos estabelecidos.

Atenciosamente,




Maceió, 14 de junho de 2014



## EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S.A.

Av. Angélio Gobert, 385 - Cx. Postal 90  
CEP 28.702-712 - Colatina - ES

Fone: RABX - Geral (27) 2101-2323  
Fax: (27) 3722-3630

CNPJ 27.485.069/0001-09  
Insc. Est.: 080.073.33-4

www.sifsm.com.br

elfsm@elfsm.com.br

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a **AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista, São Paulo – SP, prestou, à **ELFSM – EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S.A.**, concessionária de serviços públicos de energia elétrica, com sede em Colatina- ES, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 27.485.069/0001-09, serviços de consultoria visando à elaboração do laudo de avaliação dos ativos para formação da Base de Remuneração Regulatória (BRR) do 4º Ciclo de Revisão Tarifária Periódica (4CRTP), conforme critérios e metodologias estabelecidas pelo Submódulo 2.3 do Proret – Base de Remuneração Regulatória aprovada pela Resolução Normativa nº 683/2015 da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL.

1.0. ART: 92221220160400458

#### 1.1 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto será realizada pelo Eng. Bruno Cesar Kawano - CREA/SP nº 5063655487 e RNP nº 1706863039, sendo que na área de engenharia elétrica desenvolveu os trabalhos de:

- Supervisão e orientação técnica;
- Laudo e parecer técnico; e
- Condução de trabalho técnico.

1.2 **BREVE DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS:** Serviços especializados de consultoria em avaliação da Base de Remuneração Regulatória para fins da 4ª Revisão Tarifária Periódica da **ELFSM – EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S.A** em consonância com a legislação em vigor e as determinações da Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL, consistindo em:

- identificação e levantamento das adições patrimoniais de propriedade da **ELFSM – EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S.A.**, realizadas entre o terceiro e o quarto ciclo da Revisão Tarifária, conforme item 4, referente às contas contábeis: intangíveis; terrenos, edificações, obras civis e benfeitorias; máquinas e equipamentos; veículos; e móveis e utensílios;
- movimentação da base blindada, referente a revisão tarifária 2011, considerando as baixas e adições conforme disposto na legislação;
- avaliação e elaboração da base de remuneração de acordo com a legislação em vigor, que servirá de fundamentação para o processo de revisão tarifária periódica do 4º Ciclo da **ELFSM – EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S.A.**;
- elaboração, em conformidade com a legislação em vigor, do relatório referente aos trabalhos supra mencionados, contendo elementos indispensáveis para dimensionar a tarifa necessária para suprir a estrutura de custos;

*Handwritten signature*





## EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S.A.

Av. Angelo Frechiani, 385 - Cx. Postal 30  
CEP 28.702-712 - Colatina - ES

Fone: FREG - Geral (27) 2101-2223  
Fax: (27) 3722-3530

CNPJ 27.485.038/0001-09  
Insc. Est.: 980.073.336

www.elfsm.com.br

elfsm@elfsm.com.br

- e) elaboração do laudo de avaliação e relatório da Base de Remuneração, conforme exigido pela ANEEL;
- f) prestação de esclarecimentos e informações, bem como assistindo a **ELFSM – EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S.A** junto a ANEEL, no que se refere aos serviços prestados e no processo de fiscalização realizado pela ANEEL; e
- g) atualização dos relatórios finais, conforme o Relatório de Fiscalização emitido pela ANEEL ao final do processo da Revisão Tarifária.

Os serviços abrangeram a avaliação do sistema elétrico da **ELFSM – EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S.A** composto por:

- Geração Associada – 04 Pequenas Centrais Hidrelétricas
- Subestações – 09 (03 de 23 kV, 04 de 69 kV e 02 de 138 kV)
- Extensão LT – 45,63 Km
- Extensão RD – 7.015,46 Km
- Conjuntos Consumidores - 05
- Quantidade de postes – 82.900
- Quantidade de imóveis (sede, agência, almoxarifado, laboratório, etc) – 13

A base incremental é composta por:

#### Reformas e Ampliações e Subestações

SE Angelo Frechiane, Distrito de Angelo Frechiane, Colatina, ES  
SE São Gabriel, Bairro Santa Terezinha, São Gabriel da Palha, ES

#### Expansão de Redes de Distribuição

ATIVO	CONJUNTO CONSUMIDOR					TOTAL
	COLATINA	SÃO SILVANO	ANGELO FRANCHIANE	SÃO ROQUE	SÃO GABRIEL	
POSTES	1.750	2.099	1.672	602	1.839	7.962
TRAFOS DISTRIBUIÇÃO	399	533	1.045	300	1.256	3.533

Expansão de Linhas de Subtransmissão – 7,5 km de LT de 69 kV

Medidores – 25.275 unidades





SEMAD  
C.P.L  
Fls. 1293  
0/10-1



# EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S.A.

Av. Angelo Gabriel, 385 - Cx. Postal 30  
CEP 28.702-712 - Colatina - ES

Fone: PABX - Geral (27) 2101-2023  
Fax: (27) 3722-3530

CNPJ 27.465.086/0001-09  
Insc. Est.: 000.073-33-6

www.elfsm.com.br

elfsm@ufersa.com.br

Os trabalhos foram divididos em 19 Etapas:

## 1. Planejamento do Trabalho

### 2. Levantamento e Análise das Informações

Análise crítica das informações disponíveis nos sistemas contábeis, engenharia e base blindada com objetivo de identificar inconsistências, dificuldades e problemas e definir os formatos das informações a serem extraídas. Recebimento dos dados contábeis, engenharia, manutenção, patrimonial, além da base do 3º Ciclo. Esses dados serão analisados e serão propostas soluções para as inconsistências e problemas levantados. Inicialmente serão solicitadas as seguintes informações:

- ✓ Base de Dados Contábil;
- ✓ Base de Dados de Suprimentos (os últimos dois anos ou, em caso de bens não adquiridos nesse prazo, considera-se o período entre ciclos);
- ✓ Cópias das Notas Fiscais de Aquisição de Materiais (amostra para validação da base de dados de Suprimentos) que será solicitada após análise do arquivo de suprimentos;
- ✓ Plantas Baixas de Imóveis (Base Incremental, quando aplicável)
- ✓ Escrituras dos Imóveis (Base Incremental, quando aplicável)
- ✓ Orçamentos de Obras / Grandes Reformas em Subestações, Usinas, Linhas de Subtransmissão, Linhas e Redes de Distribuição (Base Incremental).

### 3. Definição do Cronograma do Trabalho

Elaboração do cronograma e programa de trabalho detalhado para execução dos trabalhos que serão realizados e análise dos dados e informações (diagnóstico das informações) para proposição de critérios com intuito de maximizar o resultado final, obedecendo aos critérios e metodologias estabelecidos pelo Submódulo 2.3 do Proret - Base de Remuneração Regulatória.

### 4. Ajuste da Base Blindada

Nesta etapa, foram realizados ajustes dos valores homologados pela ANEEL no 3º Ciclo de Revisão Tarifária Periódica da ANEEL e o arquivo magnético a ser fornecido pela **ELFSM** e mediante aplicação dos ajustes da RAF e movimentação contábil até a data da revisão tarifária do 4º Ciclo. Após a elaboração do arquivo (CTBFIS) em consonância com os valores homologados pela ANEEL no 3º Ciclo de Revisão Tarifária Periódica, foram realizados os cálculos para atualização de valores, depreciação, bem como o expurgo das baixas realizadas no período de acordo com as Ordens de Desativação (ODD's) disponibilizadas pela **ELFSM** referentes ao período entre ciclos.

### 5. Verificação Física - Base Incremental

Com as informações disponibilizadas durante a fase de planejamento, foram preparados os materiais para realização de vistorias físicas e verificação da consistência das listagens de engenharia e patrimônio de Base Incremental.

- ▲ **Subestações e Imóveis** - Foram inventariados 100% dos bens pertencentes às subestações e Máquinas e Equipamentos de acordo com as quantidades disponibilizadas pela **ELFSM** e descritas nessa proposta. Além das vistorias, foram analisados os respectivos diagramas unifilares e plantas construtivas com objetivo de ajustar quaisquer divergências com a situação de campo.

*Handwritten signature*



h

120



## EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S.A.

Av. Angelo Gluberli, 388 - Cx. Postal 30  
CEP 29.702-712 - Colatina - ES

Fone: FASEC - Geral (27) 2101-2323  
Fax: (27) 3722-3530

CNPJ 27.486.088/0001-09  
Insc. Est: 080.073-33-6

www.elfsm.com.br

elfsm@elfsm.com.br

- ▲ **Linhas de Subtransmissão / Linhas e Redes de Distribuição** – Foram vistoriadas de maneira amostral com objetivo de validar os controles de engenharia.

### 6. Associação dos Ativos da Base Incremental aos respectivos Conjuntos Consumidores ANEEL

#### 7. Formação do Banco de Preços da ELFSM para Base Incremental

O banco de preços foi formado através dos dados disponibilizados pelo Departamento de Suprimentos da ELFSM referente às aquisições, compreendendo os últimos dois anos e no caso de bens não adquiridos nesse prazo, considerou-se o período entre ciclos, tais como Notas Fiscais, Declarações de Importações, entre outros. Os valores foram ajustados para a data-base do trabalho mediante a aplicação dos índices econômicos estabelecidos pelo Submódulo 2.3 do Proret – Base de Remuneração Regulatória, considerando a data do pagamento das faturas. Para a validação da base de dados que formará o banco de preços, foi realizada checagem amostral dos dados extraídos do sistema de suprimentos com a documentação de aquisição como, por exemplo, notas fiscais.

#### 8. Cálculo dos Percentuais para Custos Adicionais (CA) e Componentes Menores (COM) para Base Incremental

Os percentuais referentes aos Custos Adicionais (CA) e Componentes Menores (COM) foram definidos através da análise e depuração da abertura das ODI's das últimas obras de Subestações, Linhas de Subtransmissão, Linhas e Redes de Distribuição e Sistema de Medição (AIC). Esses dados serviram como base de cálculo para custos adicionais tais como, engenharia, administração, montagens civis e eletromecânicas e componentes menores.

#### 9. Aplicação dos Critérios de Elegibilidade

Durante as vistorias físicas, a equipe da American Appraisal levantou as características dos bens, tais como: operacionais, não operacionais, em manutenção, fora de operação, desativado, sucata, entre outras, que serviram como parâmetro para a elegibilidade ou não dos bens.

#### 10. Determinação dos Índices de Aproveitamento

As aquisições do período foram aplicados os índices de aproveitamento estabelecidos em função do grupo de bens de cada ativo, a saber:

A. **Terrenos, Construções Civis e Beneficiárias** – Foram determinados em função das vistorias físicas e critérios determinados pelo Submódulo 2.3 do Proret – Base de Remuneração Regulatória.

B. **Máquinas e Equipamentos de Subestações** – Conforme estabelecido pelo Submódulo 2.3 do Proret – Base de Remuneração Regulatória, foram aplicados aos equipamentos pertencentes ao BAY do transformador de força da subestação, considerando as seguintes variáveis:

- DM – Demanda Máxima verificada nos últimos anos;
- PTI – Potência Total Instalada em MVA (ONAF);
- TCA – Estimativa percentual de crescimento anual de carga máxima atendida pela subestação; e
- ECC – Estimativa de crescimento percentual da carga atendida pela subestação para o período projetado de 10 anos, comprovada pelos demonstrativos de aumento de demanda dos quatro últimos anos. Para efeito de verificação de consistência será utilizada a evolução de carga dos últimos 4 anos, bem como premissas de desenvolvimento econômico da área atendida pela respectiva subestação.



SEMAD  
C.P.L  
Fls. 1295  
01/12-1



## EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S.A.

R. Angela Elizabeth, 369 - Cx. Postal 30  
CEP 29.702-712 - Colônia - ES

Fone: 1965X - Geral (27) 2101-2023  
Fax: (27) 3722-3530

CNPJ 27.485.069/0001-08  
Insc. Est.: 08007333-6

www.efluz.com.br

efluz@efluz.com.br

### 11. Determinação dos Valores Novos de Reposição (VNR) para Base Incremental

Para a determinação do Valor Novo de Reposição, os custos adicionais foram agregados aos valores do banco de preços, descontados os impostos recuperáveis, de acordo com os critérios estabelecidos pelo Submódulo 2.3 do Proret - Base de Remuneração Regulatória. Para os Terrenos e Construções Civis serão aplicados os critérios e metodologias definidos pelo Submódulo 2.3 do Proret - Base de Remuneração Regulatória.

Além disso, para a determinação da taxa de juros durante a construção (quando aplicáveis) foram aplicados os critérios estabelecidos pelo Submódulo 2.3 do Proret - Base de Remuneração Regulatória.

Sobre o resultado, foram ainda adicionados os critérios de elegibilidade e índice de aproveitamento para cada ativo da Base Incremental.

### 12. Determinação das Vidas Úteis dos Ativos da Base Incremental

### 13. Conciliação Físico-Contábil dos Ativos da Base Incremental

### 14. Cálculo dos Valores de Mercado e Remuneração para Base Incremental

### 15. Cálculo dos Valores de Obrigações Especiais, Almojarifado em Operação e Ativo Diferido (quando aplicável).

Foram calculados conforme critérios estabelecidos pelo Submódulo 2.3 do Proret - Base de Remuneração Regulatória.

### 16. Apresentação e Análise do Resultado Preliminar

### 17. Apresentação dos Resultados Finais - Sumário Executivo e Arquivos Magnéticos

### 18. Acompanhamento das Fiscalizações a serem efetuadas pela ANEEL (AIS e BRR)

### 19. Ajuste dos Arquivos Magnéticos

1.3. VALOR DO CONTRATO: R\$ 250.000,00 (duzentos e sessenta mil reais).

1.4. EMPRESA EXECUTANTE: American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda.

1.5. PRAZO DE VIGÊNCIA: 9 (nove) meses, de 04/09/2015 à 04/05/2016.

1.6. EQUIPE TÉCNICA:

A equipe técnica que participou da execução dos trabalhos acima referidos foi composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:



SENAO  
C.P.L  
Fis. 1296  
01/11



EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S.A.

Av. Angelo Gluzem, 385 - Cx. Postal 30  
CEP 28.702-712 - Curitiba - ES.

Fone: PBX - Geral (27) 2101-2023  
Fax: (27) 3722-3500

CNPJ 37.893.088/0001-09  
Insc. Est. 060.073.356

www.elfsm.com.br

elfsm@elfsm.com.br

Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Bruno Cesar Kawano	Diretor Operacional	Responsável Técnico	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063655487 RNP 170686303-9
Luis Ricardo Makuf	Diretor Executivo	Coordenação	Eng. Mecânica	CREA/SP 5060608176 RNP 2604459442
Tiago Simone Lambiem	Gerente de Projeto	Coordenação Elétrica Subestações	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063656109 RNP 260936929-0
Ronir Correa Pinto	Gerente de Projeto	Coordenação Elétrica Linhas e Redes/ Medidores	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063656010 RNP 260986240-7
Cesar Issao Hara	Gerente de Projeto	Coordenação Civil	Eng. Civil	CREA/SP 5061895311 RNP 260287741-7
Rodrigo Miyasaki	Gerente de Projeto	Analista/Conciliação	Eng. Metalúrgico	CREA/SP 5062594026 RNP 260430337-0
Michelle Lopes	Consultora	Especialista em Regulação/Inventário	Ciências Econômicas	CCRECON nº. 34500
Ari Wagner	Consultor Sênior	Analista / Inventário	Técnico em Contabilidade	Em processo de registro
Josemar Spittl	Consultor	Analista / Inventário	Técnico em Processamento de Dados	
Carlos Alonso Omelas Alonso	Coordenador	Gerenciamento Projeto	Administrador de Empresas	CRA-SP 127.842
Henrique Setin Januário	Consultor	Analista / Inventário	Eng. Civil	CREA/SP 5068917161
Ariane Paulon Minari	Consultora	Analista / Inventário	Eng. Produção	CREA/SP 5089184340
Caio Cesar Valdeviso	Consultor	Analista / Inventário	Eng. Mecatrônica	CREA/SP 5089439037
Jairo Ramos	Consultor	Especialista em TV Inventário	Tecnólogo	
Rodrigo O. Pereira	Consultor	Analista / Inventário	Graduando	

A ELFSM - EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S.A possui no exercício findo em 31 de dezembro de 2015, com base na contabilidade regulatória, em milhares de reais: R\$ 134.031 de ativo imobilizado, R\$ 3.569,3 de ativo total e R\$ 132.633 de patrimônio líquido.

CPF nº 012.123.456-7  
Av. Dr. Cardoso da Matta, 123 - 2055-510  
Est. RJ - Funchal - Tel. 21-2345-6789  
AUTENTICAÇÃO AUTENTICAÇÃO AUTENTICAÇÃO  
AUTENTICAÇÃO AUTENTICAÇÃO AUTENTICAÇÃO

159  
AUTENTICAÇÃO  
CUSTAS CUSTAS CUSTAS  
1059AZ0272726

SENAD  
C.P.L  
Fis. 1297  
01/01



# EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S.A.

Av. Angélio Gubert, 385 - Cx. Postal 30  
CEP: 29.702-712 - Colatina - ES

Fone: PBX - Geral (27) 2101-2323  
Faxe: (27) 3722-3530

CNPJ: 27.465.060/001-08  
Insc. Est.: 000.073.33-8

www.elfsm.com.br

elfsm@elfsm.com.br

Ressaltamos que não houve subcontratação de serviços. Os trabalhos foram centralizados na Avenida das Nações Unidas, 12.551 - Brooklin Paulista, São Paulo - SP, CEP: 04578-903.

Destacamos que todos os trabalhos foram realizados com base nas normas técnicas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo as exigências contidas no Submódulo 2.3 do PRORET - Procedimentos de Regulação Tarifária e no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico - MCPSE, instituído pela Resolução Normativa nº 367/2009 da Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL e de acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos e objetivos estabelecidos.

Atenciosamente,

São Paulo, 10 de janeiro de 2017.



(Assinatura com firma reconhecida)

Nome: **ANGELO ANDRÉ BOSI**

Cargo/Função: **DIRETOR**

Telefone: (27) 2101-2322

E-mail: [diretoria@elfsm.com.br](mailto:diretoria@elfsm.com.br)



(Assinatura com firma reconhecida)

Nome: **PAULO CESAR ARPINI DE ALMEIDA**

Cargo/Função: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

CREA nº ES-002290/D

RNP nº 0802473008

Telefone: (27) 2101-2322

E-mail: [pcarpini@elfsm.com.br](mailto:pcarpini@elfsm.com.br)

**CARTÓRIO ALEMÃO - 3º OFÍCIO DE NOTAS - Tabelião: Heloísa Arnaldo Henriquez Filho**  
Rua Buenos Aires, 23 - Telefone: (27) 3722-6151 - CEP: 29.700-290 - Colatina - Espírito Santo

Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de **ANGELO ANDRÉ BOSI, PAULO CESAR ARPINI DE ALMEIDA**, e seu(s) cônjuge(s), da verdade.  
Colatina-ES, 12 de janeiro de 2017-14:08:39. Cód. 00891009-09

Rauner Ailton Batista Pereira-substituto  
Selo: 023192.1M71629.09904, Consulte autenticidade em [www.tjes.jus.br](http://www.tjes.jus.br)  
Qtd 2 - Emolumentos: R\$ 9,98 Taxas: R\$ 2,70 Total: R\$ 12,68



CARTÓRIO DO 15º TABELIÃO DE NOTAS  
Av. Dr. Carlos de Mello, 1500  
(Estr. da R. Forquilha) - Tel. 3088-3300  
AUTENTICAÇÃO: autenticação eletrônica  
reprografia eletrônica - cartório digital  
S. Paulo  
15º  
14 JAN 2017  
MÁRIO TORRES DE  
CARVALHO  
AUTENTICADOR

**15º**  
Edúardo Conceição da Silva  
AUTENTICAÇÃO  
15º  
1059A20272733



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620170001041

Atividade concluída

SENAD  
C.P.L

Fis. 1298  
2  
010

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 Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional BRUNO CESAR KAWANO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: BRUNO CESAR KAWANO .....  
 Registro: 5063655487-SP ..... RNP: 1706863039 .....  
 Título Profissional: Engenheiro Eletricista .....

Número ART: 92221220160400458. Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 25/04/2016 Baixada em: 10/01/2017  
 Forma de Registro: INICIAL .....  
 Participação Técnica: INDIVIDUAL .....  
 Empresa Contratada: AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA .....

Contratante: EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S.A .....  
 AVENIDA AVENIDA ANGELO GIUBERTI 385 ..... No: 385 .....  
 Complemento: ..... Bairro: ESPLANADA .....  
 Cidade: Colatina ..... UF: SP CEP: 29702900, PAIS: BRASIL .....  
 Contrato: ..... Celebrado em: 04/09/2015 .....  
 Vinculado à ART: .....  
 Valor do Contrato: R\$ 260.000,00 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .....

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA AVENIDA DAS NAÇÕES UNIDAS 12551/12551 ..... No: .....  
 Complemento: ..... Bairro: BROOKLIN PAULISTA .....  
 Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 04578903, PAIS: BRASIL .....  
 Data de início: 04/09/2015 Conclusão Efetiva: 04/06/2016 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
 Finalidade: .....  
 Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Atividade Técnica: 1) Consultoria, Laudo, Instalação Elétrica, 1500,00000 homem hora .....

#### Informações Complementares

-Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão. ....  
 -O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, descritivas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA ELÉTRICA. ....  
 A presente Certidão de Acervo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade abaixo informada. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 7 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 10/01/2017, devidamente assinado por Angelo Andre Bosi e Paulo Cesar Arpini de Almeida, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No 2620170001041

06/02/2017 14:11:50

Autenticação Digital: xFCk556Ukn3T5CgTJ3CTCFDCzCBJCzB

A CAT é quit e atestado está arquivado e o declarante que conserva o registro de atestado no CREA.

A CAT é quit e atestado está vinculado conforme prazo de validade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se a responsabilidade técnica indicada estiver de acordo e 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 perde a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação de registro de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto na Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
 Rua SANTA LÚCIA DE MARILLAC, 1341 - JARDIM SÃO JOSÉ - JARDIM - SP, CEP: 13070-000  
 Telefone: (021) 4718111 - www.creasp.org.br epp@creasp.org.br



**CREA-SP**  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

J

325



2810/2012-VPE-CAIUA  
Presidente Prudente, 13 de junho de 2012

À  
**AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA**  
Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista  
São Paulo – SP

Prezados Senhores:

Atestamos para os devidos fins que a AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista, São Paulo – SP, executou serviços de consultoria técnico-financeira e avaliação patrimonial de mais de 360.000 ativos operacionais pertencentes à CAIUÁ DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA S.A, distribuidora de energia elétrica e sociedade por ações de capital fechado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.282.377/0001-20, com foco em gestão de ativos operacionais, incluindo a levantamento físico, conciliação físico-contábil e avaliação dos ativos (avaliação técnica de vida útil, obsolescência dos ativos operacionais, determinação dos valores novos de reposição, valores de mercado e valores da base de remuneração), tendo como objetivo a elaboração do laudo de avaliação dos ativos para formação da Base de Remuneração Regulatória (BRR) para o 3º Ciclo da Revisão Tarifária Periódica, nos termos da Resolução Normativa nº 338/2008, Resolução Normativa nº 396/2010, Resolução Normativa nº 433/2011 e Audiência Pública nº 040/2010 (NT nº 091/2011), todas emitidas pela ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica e aplicados, conforme abaixo:

**1.0. RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto foi realizada pelo Eng. Luis Ricardo Maluf - CREA/SP nº 5060608176 e RNP nº 260445944-2, sendo que na área de engenharia mecânica (equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos), desenvolveu os trabalhos de:

- Supervisão e orientação técnica;
- Laudo e parecer técnico;
- Condução de trabalho técnico;

**1.1. BREVE DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS:** Serviços especializados de consultoria em engenharia para avaliação dos bens do ativo imobilizado pertencentes à CAIUÁ DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA S.A., abrangendo os serviços de vistoria física dos bens, montagem de banco de dados e equipamentos, bens de massa, terrenos e edificações, inventário, conciliação físico-contábil dos bens, determinação de custos adicionais e componentes menores, determinação dos valores de mercado e reposição e coeficiente de depreciação, análise de banco de preços e de vidas úteis remanescentes dos bens do ativo imobilizado, bem como, migração dos dados já devidamente saneados e conciliados para o ERP SAP (Módulos AA/PM), aplicação de treinamentos específicos para diversas áreas, incluindo as áreas de manutenção e atualização dos Módulo PM e AA, do ERP SAP.

**1.2. VALOR DO CONTRATO: R\$ 271.559,72**

**1.3. EMPRESA EXECUTANTE:** American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda.

**1.4. PRAZO DE EXECUÇÃO:** 1º de setembro de 2011 a 23 de março de 2012

**1.5. PRAZO DE VIGÊNCIA:** 22 de setembro de 2011 a 30 de junho de 2012.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DO CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO TÉCNICA ESTATAL DA CAIUÁ DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA S.A.

Nº 2620120014037

30/06/12

Eng. Luis Ricardo Maluf  
RNP nº 260445944-2  
CREA/SP nº 5060608176

**1º TABELÃO DE NOTAS**  
Av. Manoel Goulart, 386  
Presidente Prudente - SP.

6 L



# Caiuá

REDEENERGIA

Continuação 2610/2012-VPE-CAIUA – Fis 02

SENAO

C.P.L

Fis. 1300



## 1.6. EQUIPE TÉCNICA:

A equipe técnica que participou da execução dos trabalhos acima referidos foi composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:

Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Marcos Issao Domae	Gerente Sênior	Responsável pelo gerenciamento de riscos; recursos humanos; escopo e comunicação do Projeto.	Eng. de Produção	Em processo de registro
Bruno Cesar Kawano	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA/PR 100220/D RNP 170686303-9
Marcia Yumi Tagima	Consultora Sênior	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5060851208 RNP 2605799018
Rodrigo Miyasaki	Consultor Sênior	Responsável	Eng. Metalurgista	CREA/SP 5062594026 RNP 260430337-0
Ronaldo Tagashira	Consultora Sênior	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5061378146 RNP 260275286-0
Ronir Correa Pinto	Consultor Pleno	Especialista – inventário físico	Eng. Eletricista	CREA/SP 5063656010 RNP 260986240-7
Tiago Lamblém	Consultor Pleno	Especialista inventário físico	Eng. Eletricista	CREA/SP 5063656109 RNP 260936929-0
Camila Albuquerque	Consultora Júnior	Analista / Inventário	Arquiteta e Urbanista	CREA/SP 5063002701 RNP 260810720-6
Alefe Lopes	Consultor Júnior	Analista / Inventário	Técnico em Edificações	CREA/SP 5063649167 RNP 2610329270
Roque Neri Vieira	Consultor Júnior	Analista / inventário	Graduando	
Josemar Spitti	Consultor Júnior	Analista / Conciliação	Graduando	
Rogério Santos	Consultor Júnior	Analista / conciliação	Graduando	
Jairo Ramos	Consultor Júnior	Especialista em TI	Tecnólogo	
Rodrigo Pereira	Consultor Júnior	Analista / inventário	Graduando	



1.º TABELÃO DE NOTAS  
Av. Manoel Goulart, 386  
Presidente Prudente - SP.

Caiuá Distribuição de Energia S.A.  
Rede Energia S.A.

Caiuá Celpe

Cemat Celins

Nacional Bragantina Enersul

Vale Paranapanema Força e Luz do Oeste Rede Comercializadora

Rodovia SP 425, Km 455  
19015-970 Presidente Prudente SP  
Tel 19 3902 3500  
Fax 19 3902 3507





Continuação 2810/2012-VPE-CAIUA – Fls 03.

Para a condução dos trabalhos, estruturou-se um escritório de gerenciamento do projeto, com o objetivo de oferecer suporte e consultoria técnica especializada nos processos, técnicas e ferramentas de gerenciamento de projeto consolidadas pelo PMI® (Project Management Institute) no PMBOK (Project Management Body of Knowledge) do instituto PMI® (Project Management Institute), abrangendo (a) gestão de riscos; (b) gestão de recursos humanos; (c) gestão do escopo; (d) gestão de comunicação; (e) gestão de prazo; (f) gestão e custos; (g) gestão de integração do projeto, (h) gestão de qualidade e (i) gestão de contratos e aquisições.

O Engenheiro Eletricista Bruno Cesar Kawano, foi o gerente responsável pelo desenvolvimento em campo, dos trabalhos na área de engenharia elétrica abaixo relacionados, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

Os Engenheiros Eletricistas Tiago Lamblem e Ronir Correa Pinto desenvolveram em campo os trabalhos de vistoria e avaliação na área de engenharia elétrica, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos.

O Engenheiro Metalurgista Rodrigo Miyasaki foi o responsável pelos trabalhos na área de engenharia metalúrgica, abaixo relacionados, referente a avaliação de máquinas e equipamentos produzidos com metais e ligas ferrosas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

Os Engenheiros Civis Marcia Yumi Tagima e Ronaldo Tagashira foram os responsáveis pelos trabalhos na área de engenharia civil abaixo relacionados, referente às edificações e grandes estruturas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

A CAIUA possuía no exercício findo em 31 de dezembro de 2010: R\$ 355 milhões de ativo total e R\$ 53 milhões de patrimônio líquido.

Ressaltamos que não houve subcontratação de serviços. Os trabalhos foram centralizados na Avenida Paulista, 2439, Cerqueira Cesar, São Paulo - SP, CEP.: 01311-936.

Para a execução dos serviços acima descritos foram gastas 400 horas de trabalho gerencial, divididas da seguinte forma:



1.º TABELÃO DE NOTAS  
Av. Manoel Goulart, 386  
Presidente Prudente - SP.

5



128



Continuação 2810/2012-VPE-CAIUA - Fls 04.

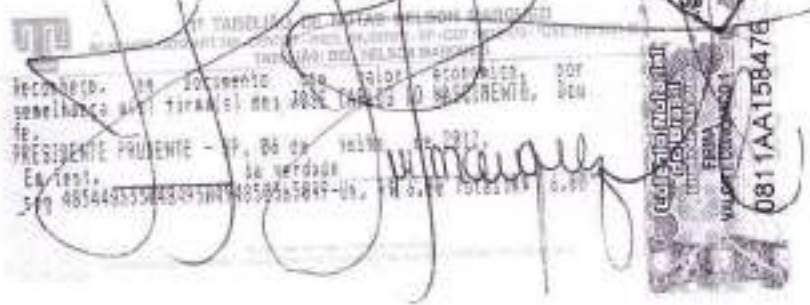
Profissional	Função	Quantidade de Horas Previstas	Participação	
			Início	Término Previsto
Luis Ricardo Maluf	Responsável Técnico	60	01/09/2011	23/03/2012
Marcos Issao Domae	Gerente de Projeto	150	01/09/2011	23/03/2012
Bruno Cesar Kawano	Gerente	200	01/09/2011	23/03/2012

Destacamos que todos os trabalhos foram realizados com base nas normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo aos critérios e metodologias estabelecidos pela Resolução Normativa nº 338/2008 e aplicados no 2º Ciclo da Revisão tarifária (Bases Blindada e Incremental), Resolução Normativa nº 396/2010, Resolução Normativa nº 433/2011 e Audiência Pública nº 040/2010 (NT nº 091/2011), todas emitidas pela ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica de acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos e objetivos estabelecidos.

Atenciosamente,

**ARLINDO ANTONIO NAPOLITANO**  
Vice-Presidente Executivo

**JOSE CARLOS DO NASCIMENTO**  
Engenheiro Eletricista  
CREA/SP: 0685017074  
RNE: 260576619-5  
E-mail: [jose.nascimento@redenergia.com](mailto:jose.nascimento@redenergia.com)  
Tel: (18) 3902-3500





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

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620120011037

Atividade concluída

CEMAD  
C.P.L.  
Fls. 1303

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 Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional LUIS RICARDO MALUF referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LUIS RICARDO MALUF  
Registro: 5060608176-SP RNP: 2604459442  
Título Profissional: ENGENHEIRO MECANICO

Número ART: 92221220121230334. Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO. Registrada em: 21/09/2012. Baixada em: 30/10/2012  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220120850207, 92221220120264539

Participação Técnica: EQUIPE  
Empresa Contratada: AMERICAN APPRAISAL SERVICOS DE AVALIACAO LTDA

Contratante: CAIXA DISTRIBUICAO DE ENERGIA S.A. CNPJ: 07.282.377/0001-20  
AVENIDA AVENIDA PAULISTA 2439 No.: 2439

Complemento: EDIFÍCIO ELOY CHAVES Bairro: BELA VISTA  
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01311936 PAIS: BRASIL

Contrato: Celebrado em: 12/09/2011

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 271.259,72 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA PAULISTA No.: 2439

Complemento: EDIFÍCIO ELOY CHAVES Bairro: BELA VISTA

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01311936 PAIS: BRASIL

Data de início: 01/09/2011 Conclusão Efetiva: 23/03/2012 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRO

Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Coordenação, Laudo, Máquinas / Equipamentos. 60,00 hora. 2) Consultoria, Avaliação, Máquinas / Equipamentos. 60,00 hora.

Informações Complementares

"O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Mecânica."

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 4 folhas(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. 2620120011037

30/10/2012 15:00:18  
1aaUxJ5xyJK3Ctz

Handwritten signature of Luis Ricardo Maluf

Stamp: CERTIDÃO DO ACERVO TÉCNICO DE NOTAS  
Téc. Ricardo São Marcos Lobato  
CREASP 5062528568  
VIGI-BUL SUPORTE  
15º  
21 FEV 2018  
CHIEF DE AUTENTICAÇÃO  
ESCRITÓRIO DE REGISTRO  
CUSTAS ORÇ: 1089880057537



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova e registra o atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constitui prova da capacidade técnico-profissional do pessoa jurídica perante as 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 possui a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos neste contrato, bem como de alteração da situação do registro de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
Av. Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01402-020  
Telefone: 0800.171811 - [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) opção "Atendimento" link "Tela Convênio"



0873/2012-VPE-CFLO  
Guarapuava, 12 de junho de 2012

À  
**AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA**  
Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista  
São Paulo – SP

Prezados Senhores:

Atestamos para os devidos fins que a AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista, São Paulo – SP, executou serviços de consultoria técnico-financeira e avaliação patrimonial de mais de 78.000 ativos operacionais pertencentes à COMPANHIA FORÇA E LUZ DO OESTE S.A, distribuidora de energia elétrica e sociedade por ações de capital fechado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 77.882.504/0001-07, com foco em gestão de ativos operacionais, incluindo a levantamento físico, conciliação físico-contábil e avaliação dos ativos (avaliação técnica de vida útil, obsolescência dos ativos operacionais, determinação dos valores novos de reposição, valores de mercado e valores da base de remuneração), tendo como objetivo a elaboração do laudo de avaliação dos ativos para formação da Base de Remuneração Regulatória (BRR) para o 3º Ciclo da Revisão Tarifária Periódica, nos termos da Resolução Normativa nº 338/2008, Resolução Normativa nº 396/2010, Resolução Normativa nº 433/2011 e Audiência Pública nº 040/2010 (NT nº 091/2011), todas emitidas pela ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica e aplicados, conforme abaixo:

**1.0. RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto foi realizada pelo Eng. Luis Ricardo Maluf - CREA/SP nº 5060608176 e RNP nº 260445944-2, sendo que na área de engenharia mecânica (equipamentos, materiais e máquinas elétricas, sistemas de medição e controle elétricos), desenvolveu os trabalhos de:

- Supervisão e orientação técnica;
- Laudo e parecer técnico;
- Condução de trabalho técnico;

**1.1. BREVE DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS:** Serviços especializados de consultoria em engenharia para avaliação dos bens do ativo imobilizado pertencentes à COMPANHIA FORÇA E LUZ DO OESTE S.A., abrangendo os serviços de vistoria física nos bens, montagem de banco de dados e equipamentos, bens de massa, terrenos e edificações, inventário, conciliação físico-contábil dos bens, determinação de custos adicionais e componentes menores, determinação dos valores de mercado e reposição e coeficiente de depreciação, análise de banco de preços e de vidas úteis remanescentes dos bens do ativo imobilizado, bem como, migração dos dados já devidamente saneados e conciliados para o ERP SAP (Módulos AA/PM), aplicação de treinamentos específicos para diversas áreas, incluindo as áreas de manutenção e atualização dos Módulo PM e AA, do ERP SAP.

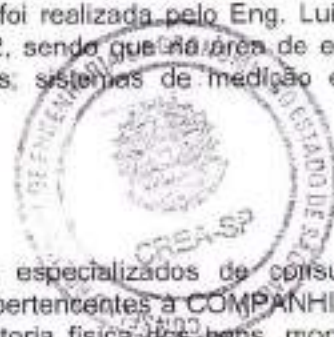
**1.2. VALOR DO CONTRATO: R\$ 68.010,28**

**1.3. EMPRESA EXECUTANTE:** American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda.

**1.4. PRAZO DE EXECUÇÃO:** 1º de setembro de 2011 a 23 de março de 2012

**1.5. PRAZO DE VIGÊNCIA:** 12 de setembro de 2011 a 30 de junho de 2012.

SEMAD  
C.P.L.  
Fis. 1301 a  
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
ESSENCIAL DA CREDENCIAL DE  
AÇÃO, NÃO SEI RESPONDER NESTA  
DATA  
2012  
São Paulo, 12 de Junho de 2012  
Luis Ricardo Maluf  
Agente Administrativo - Reg. 4271  
UGI SUL/CREA-SP



1.º TABELIÃO DE NOTAS  
Av. Mancel Goulart, 386  
Presidente Prudente - SP.



Continuação 0873/2012-VPE-CFLO – Fls 02.

BENAD  
 C.P.L.  
 Fls. 1305

### 1.6. EQUIPE TÉCNICA:

A equipe técnica que participou da execução dos trabalhos acima referidos foi composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:

Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Marcos Issao Domae	Gerente Sênior	Responsável pelo gerenciamento de riscos; recursos humanos; escopo e comunicação do Projeto.	Eng. de Produção	Em processo de registro
Bruno Cesar Kawano	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA/PR 100220/D RNP 170686303-9
Francisco B. Ribeiro	Consultor Sênior	Especialista em Regulação	Administrador de Empresas	CRA/SP 117782
Marcia Yumi Tagima	Consultora Sênior	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5060851208 RNP 2605799018
Rodrigo Miyasaki	Consultor Sênior	Responsável	Eng. Metalurgista	CREA/SP 5062594026 RNP 260430337-0
Ronaldo Tagashira	Consultora Sênior	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5061378146 RNP 260275286-0
Ranir Correa Pinto	Consultor Pleno	Especialista – inventário físico	Eng. Eletricista	CREA/SP 5063656010 RNP 260986240-7
Tiago Lamblen	Consultor Pleno	Especialista inventário físico	Eng. Eletricista	CREA/SP 5063656109 RNP 260936929-0
Camila Albuquerque	Consultora Júnior	Analista / Inventário	Arquiteta e Urbanista	CREA/SP 5063002701 RNP 260810720-6
Alefe Lopes	Consultor Júnior	Analista / Inventário	Técnico em Edificações	CREA/SP 5063649167 RNP 2610329270
Roque Neri Vieira	Consultor Júnior	Analista / inventário	Graduando	[REDACTED]
Josemar Spitti	Consultor Júnior	Analista / Conciliação	Graduando	
Rogério Santos	Consultor Júnior	Analista / conciliação	Graduando	
Jairo Ramos	Consultor Júnior	Especialista em TI	Tecnólogo	
Rodrigo O. Pereira	Consultor Júnior	Analista / inventário	Graduando	



1.º TABELÃO DE NOTAS  
 Av. Manoel Goulart, 396  
 Presidente Prudente - SP.



*Handwritten signature and stamp*  
 Agente Administrativo - Reg. 4371  
 UGI SUD/CREA-SP

Continuação 0873/2012-VPE-CFLO – Fls 03.

O Engenheiro Eletricista Bruno César Kawano, foi o gerente responsável pelo desenvolvimento em campo, dos trabalhos na área de engenharia elétrica abaixo relacionados, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico;e
- Condução das equipes em campo.

*Handwritten notes:*  
 CEMAD  
 C.P.L.  
 Fls. 1306

Os Engenheiros Eletricistas Tiago Lambem e Ronir Correa Pinto desenvolveram em campo os trabalhos de vistoria e avaliação na área de engenharia elétrica, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos.

O Engenheiro Metalurgista Rodrigo Miyasaki foi o responsável pelos trabalhos na área de engenharia metalúrgica, abaixo relacionados, referente a avaliação de máquinas e equipamentos produzidos com metais e ligas ferrosas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico;e
- Condução das equipes em campo.

Os Engenheiros Civis Marcia Yumi Tagima e Ronaldo Tagashira foram os responsáveis pelos trabalhos na área de engenharia civil abaixo relacionados, referente as edificações e grandes estruturas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.



A OESTE possuía no exercício findo em 31 de dezembro de 2010: R\$ 69 milhões de ativo total e R\$ 29 milhões de patrimônio líquido.

Ressaltamos que não houve subcontratação de serviços. Os trabalhos foram centralizados na Avenida Paulista, 2439, Cerqueira Cesar, São Paulo - SP, CEP.: 01311-936.

Para a execução dos serviços acima descritos foram gastas 180 horas de trabalho gerencial, divididas da seguinte forma:

Profissional	Função	Quantidade de Horas Previstas	Participação	
			Início	Término Previsto
Luis Ricardo Maluf	Responsável Técnico	50	01/09/2011	23/03/2012
Marcos Issão Domae	Gerente de Projeto	50	01/09/2011	23/03/2012
Bruno Kawano Cesar	Gerente	80	01/09/2011	23/03/2012

*Handwritten notes and stamps:*  
 21 FEB 2018  
 AUTENTICAÇÃO  
 1059880357432

1.º TABELÃO DE NOTAS  
 Av. Manoel Goulart, 386  
 Presidente Prudente - SP.

O PRESENTE DOCUMENTO É FIDELIDADE INTEGRAL DA CÉDULA DE ACESSO TÉCNICO EMITIDA NESTA DATA POR [Handwritten Name] Nº [Handwritten Number]

SEMAD  
C.P.L.  
Fls. 1307  
31/07/11

Agente Administrativo - Rég. 427  
UGS [Handwritten]

Continuação 0873/2012-VPE-CFLO – Fls 04.

Destacamos que todos os trabalhos foram realizados com base nas normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo aos critérios e metodologias estabelecidos pela Resolução Normativa nº 338/2008 e aplicados no 2º Ciclo da Revisão tarifária (Bases Blindada e Incremental), Resolução Normativa nº 396/2010, Resolução Normativa nº 433/2011 e Audiência Pública nº 040/2010 (NT nº 091/2011), todas emitidas pela ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica de acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos e objetivos estabelecidos.

Atenciosamente,



*[Handwritten Signature]*  
**ARLINDO ANTONIO NAPOLITANO**  
 Vice-Presidente Executivo

RECONHEÇO, em documento com valor econômico, por semelhança a(s) Tímbrado(s) do(A) Sr(A) **ARLINDO ANTONIO NAPOLITANO**, Sr(A) Presidente Prudente - SP, de [Handwritten] de [Handwritten] de 2012.

Em Teste, da verdade, [Handwritten]

Reg. 485148333893497693485823854-04, RA 2.000.102.1155 (C.O.B.)

*[Handwritten Signature]*  
 FARMACIA  
 0811AA156252

SECRETARIA DE DEFESA DO CONSUMIDOR  
 FARMACIA  
 0811AA156252

**DALESSANDRO LUIS MAFEI**  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA/PR: PR-98370/D  
 RNP: 170648927-7  
 E-mail: [dalessandro.mafei@redenergia.com](mailto:dalessandro.mafei@redenergia.com)  
 Tel: (42) 3621-9000

Serviço Notarial e Registral de Carro Quebrado

Reconheço por Semelhança a assinatura de **DALESSANDRO LUIS MAFEI** nº 0222/5558AC\*.

Em Teste, da verdade, [Handwritten]

Guia nº [Handwritten] de [Handwritten] de 2012.

*[Handwritten Signature]*  
 Miguel Albino de Sá  
 Escrivão

SELO  
 FUNARPEN  
 TABELIONATO DE NOTAS  
 EGS72395



Hm – 00600.0699/2012

21 FEV 2012

111297  
 AUTENTICAÇÃO  
 1059880337441

1274/2012-VPE-CNEE  
Catanduva, 12 de junho de 2012



À  
**AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA**  
Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista  
São Paulo – SP

Prezados Senhores:

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620420033038 em 30/10/12  
SÃO PAULO.

UNIDAD  
C.R.I.  
Fis. 1309

Atestamos para os devidos fins que a AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista, São Paulo – SP, executou serviços de consultoria técnico-financeira e avaliação patrimonial de mais de 150.000 ativos operacionais pertencentes à CNEE – COMPANHIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA S.A, distribuidora de energia elétrica e sociedade por ações de capital fechado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 61.416.244/0001-44, com foco em gestão de ativos operacionais, incluindo a levantamento físico, conciliação físico-contábil e avaliação dos ativos (avaliação técnica de vida útil, obsolescência dos ativos operacionais, determinação dos valores novos de reposição, valores de mercado e valores da base de remuneração), tendo como objetivo a elaboração do laudo de avaliação dos ativos para formação da Base de Remuneração Regulatória (BRR) para o 3º Ciclo da Revisão Tarifária Periódica, nos termos da Resolução Normativa nº 338/2008, Resolução Normativa nº 396/2010, Resolução Normativa nº 433/2011 e Audiência Pública nº 040/2010 (NT nº 091/2011), todas emitidas pela ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica e aplicados, conforme abaixo:

#### 1.0. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto foi realizada pelo Eng. Luis Ricardo Matuf - CREA/SP nº 5060608176 e RNP nº 260445944-2, sendo que na área de engenharia mecânica (equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos), desenvolveu os trabalhos de:

- Supervisão e orientação técnica;
- Laudo e parecer técnico;
- Condução de trabalho técnico;

**1.1. BREVE DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS:** Serviços especializados de consultoria em engenharia para avaliação dos bens do ativo imobilizado pertencentes à CNEE – COMPANHIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA S.A., abrangendo os serviços de vistoria física dos bens, montagem de banco de dados e equipamentos, bens de massa, terrenos e edificações, inventário, conciliação físico-contábil dos bens, determinação de custos adicionais e componentes menores, determinação dos valores de mercado e reposição e coeficiente de depreciação, análise de banco de preços e de vidas úteis remanescentes dos bens do ativo imobilizado, bem como, migração dos dados já devidamente saneados e conciliados para o ERP SAP (Módulos AA/PM), aplicação de treinamentos específicos para diversas áreas, incluindo as áreas de manutenção e atualização dos Módulo PM e AA, do ERP SAP.

**1.2. VALOR DO CONTRATO: R\$ 134.142,67**

**1.3. EMPRESA EXECUTANTE:** American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda.

**1.4. PRAZO DE EXECUÇÃO:** 1º de setembro de 2011 a 23 de março de 2012

**1.5. PRAZO DE VIGÊNCIA:** 1º de setembro de 2011 a 30 de junho de 2012.

**1.º TABELIÃO DE NOTAS**  
Av. Manoel Goulart, 386  
Presidente Prudente - SP.





Continuação 1274/2012-VPE-CNEE – Fls 02

**1.6. EQUIPE TÉCNICA:**

A equipe técnica que participou da execução dos trabalhos acima referidos foi composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:

Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Marcos Issao Domae	Gerente Sênior	Responsável pelo gerenciamento de riscos; recursos humanos; escopo e comunicação do Projeto.	Eng. de Produção	Em processo de registro
Bruno Cesar Kawano	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA/PR 100220/D RNP 170686303-9
Marcia Yumi Tagima	Consultora Sênior	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5060851208 RNP 2605799018
Rodrigo Miyasaki	Consultor Sênior	Responsável	Eng. Metalurgista	CREA/SP 5062594026 RNP 260430337-0
Ronaldo Tagashira	Consultora Sênior	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5061378146 RNP 260275286-0
Ronir Correa Pinto	Consultor Pleno	Especialista – inventário físico	Eng. Eletricista	CREA/SP 5063653010 RNP 260936240-7
Tiago Lambem	Consultor Pleno	Especialista inventário físico	Eng. Eletricista	CREA/SP 5063656109 RNP 260936929-0
Camila Albuquerque	Consultora Júnior	Analista / Inventário	Arquiteta e Urbanista	CREA/SP 5063002701 RNP 260810720-6
Alefe Lopes	Consultor Júnior	Analista / Inventário	Técnico em Edificações	CREA/SP 5063649167 RNP 2610329270
Roque Neri Vieira	Consultor Júnior	Analista / inventário	Graduando	
Josemar Spitti	Consultor Júnior	Analista / Conciliação	Graduando	
Rogério Santos	Consultor Júnior	Analista / conciliação	Graduando	
Jairo Ramos	Consultor Júnior	Especialista em TI	Tecnólogo	
Rodrigo O. Pereira	Consultor Júnior	Analista / inventário	Graduando	

CARTÓRIO DO 1º TABELÃO DE NOTAS  
 1.º TABELÃO DE NOTAS  
 Av. Manoel Goulart, 386  
 Presidente Prudente - SP.



Handwritten initials and the number 131.



Continuação 1274/2012-VPE-CNEE – Fls 03.

O Engenheiro Eletricista Bruno Cesar Kawano, foi o gerente responsável pelo desenvolvimento em campo, dos trabalhos na área de engenharia elétrica abaixo relacionados, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

Os Engenheiros Eletricistas Tiago Lamblem e Ronir Correa Pinto desenvolveram em campo os trabalhos de vistoria e avaliação na área de engenharia elétrica, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos.

O Engenheiro Metalurgista Rodrigo Miyasaki foi o responsável pelos trabalhos na área de engenharia metalúrgica, abaixo relacionados, referente a avaliação de máquinas e equipamentos produzidos com metais e ligas ferrosas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

INTERANTE DA CERTIDÃO DE  
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA  
DATA PELO CREA-SP SOB  
N.º 26202/2012/038  
SÃO PAULO, 30/03/12

Os Engenheiros Civis Marcia Yumi Tagima e Ronaldo Tagashira foram os responsáveis pelos trabalhos na área de engenharia civil abaixo relacionados, referente às edificações e grandes estruturas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

A CNEE possuía no exercício findo em 31 de dezembro de 2010: R\$ 209 milhões de ativo total e R\$ 74 milhões de patrimônio líquido.

Ressaltamos que não houve subcontratação de serviços. Os trabalhos foram centralizados na Avenida Paulista, 2439, Cerqueira Cesar, São Paulo - SP, CEP.: 01311-936.

Para a execução dos serviços acima descritos foram gastas 200 horas de trabalho gerencial, divididas da seguinte forma:

Profissional	Função	Quantidade de Horas Previstas	Participação	
			Início	Término Previsto
Luis Ricardo Maluf	Responsável Técnico	40	01/09/2011	23/03/2012
Marcos Issao Domae	Gerente de Projeto	80	01/09/2011	23/03/2012
Bruno Cesar Kawano	Gerente	90	01/09/2011	23/03/2012

CARTÓRIO DO 15º TABELÃO DE NOTAS  
Av. do Conselheiro Manoel de Moraes, 1000 - Tel. 3502-1100  
AUTENTICAÇÃO: Autentico a Presença desta  
reprodução estrita desta nota, conforme  
origem autêntica do Sr.  
S. Paulo  
15º D-8 JAN 2012

15º TABELÃO DE NOTAS  
Av. Manoel Goulart, 386  
Presidente Prudente - SP

Handwritten signatures and initials, including a large 'L' and '338'.



Continuação 1274/2012-VPE-CNEE – Fls 04.

Destacamos que todos os trabalhos foram realizados com base nas normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo aos critérios e metodologias estabelecidos pela Resolução Normativa nº 338/2008 e aplicados no 2º Ciclo da Revisão tarifária (Bases Blindada e Incremental), Resolução Normativa nº 396/2010, Resolução Normativa nº 433/2011 e Audiência Pública nº 040/2010 (NT nº 091/2011), todas emitidas pela ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica de acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos e objetivos estabelecidos.

Atenciosamente,

  
**ARLINDO ANTONIO NAPOLITANO**  
 Vice-Presidente Executivo

  
 1º TABELÃO DO NOTAR NELSON MARQUEZZI  
 Reconheço, em documento com valor econômico, por assinatura (e/ou) (traço) de **ARLINDO ANTONIO NAPOLITANO**, **ERICK GUSTAVO BORGES SAMPAIO**, **PRESIDENTE PRUDENTE - SP**, 83 de idade, em 30/10/12. Em test. da verdade. Cód. 485148337840479474967555832-UN. N.º de 1018189 11,89

**ARLINDO ANTONIO NAPOLITANO**  
 Vice-Presidente Executivo

1º TABELÃO DE NOTAS

1º TABELÃO DE NOTAS 077105  
**Isabella Lima Marquetti**  
 Escrevente Autorizada  
 Presidente Prudente - SP

  
**ERICK GUSTAVO BORGES SAMPAIO**  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA/SP: 5061063701  
 RNP: 260558664-2  
 E-mail: [erick.sampaio@redenergia.com](mailto:erick.sampaio@redenergia.com)  
 Tel: (17) 3521-2820

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE AÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA DESTA OFÍCIO CREA-SP SOB Nº 2620520013038 em 30/10/12  
 BRD-PALCO  
 Manoel R. C. Benedito  
 Adv. 2051 Agente Adm.  
 CREA-SP - Ur. Sul

Hm - 00400.0825/2012

  
**AUTENTICAÇÃO**  
 105507285413  
 CARTÃO DO 1º TABELÃO DE NOTAS  
 de 2 de Maio de 1980 - Lei 2055/80  
 AUTENTICAÇÃO: Autêntico a presente cópia fotográfica anexada pela parte - Colômbia  
 S. Paulo  
 08 JAN 2014  
 ERICK GUSTAVO BORGES SAMPAIO  
 COM O CARIÓTIPO DE AUTENTICAÇÃO



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

**CREA-SP**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2620120011038**

Atividade concluída

SENAD  
C.R.L.

1313  
01/10/11

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional LUIS RICARDO MALLUF referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LUIS RICARDO MALLUF .....  
Registro: 5060508176-SP ..... RNP: 2604459442 .....  
Título Profissional: ENGENHEIRO MECANICO .....

Número ART: 92221220121230773 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 21/09/2012 Baixada em: 30/10/2012  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220120850258, 92221220120247071 .....  
Participação Técnica: EQUIPE .....

Empresa Contratada: AMERICAN APPRAISAL SERVICOS DE AVALIACAO LTDA .....  
Contratante: CIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA S.A. - CNEE ..... CNPJ: 61.416.244/0001-44 .....  
AVENIDA PAULISTA 2439 ..... No.: 2439 .....  
Complemento: EDIFÍCIO ELOY CHAVES ..... Bairro: BELA VISTA .....  
Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 01311936 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: ..... Celebrado em : 12/09/2011 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 134.142,67 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .....

Endereço da Obra/Serviço: AVENIDA PAULISTA ..... No.: 2439 .....  
Complemento: EDIFÍCIO ELOY CHAVES ..... Bairro: BELA VISTA .....  
Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 01311936 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 01/09/2011 Conclusão Efetiva: 23/03/2012 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: OUTRO .....  
Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Atividade Técnica: 1) Coordenação, Laudo, Máquinas / Equipamentos, 40,00 hora. 2) Consultoria, Avaliação, Máquinas / Equipamentos, 40,00 hora. ....

**Informações Complementares**

"O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Mecânica."

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) 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. 2620120011038  
30/10/2012 15:25:02  
1UJK1KoiFknnc

*[Handwritten signature]*  
Tec. Genaro São Marcos Lopes  
CREASP 5062526566  
UGI SUL - SUPAPE



A CAT à qual o atestado está vinculado é o registro de responsabilidade técnica do profissional no âmbito do registro de atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constitui-se em documento de responsabilidade técnica do profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou vier 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 e quantitativos) nela contidos, bem como da alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, aplicando-se a pena de reclusão e multa à respectiva ação penal.



L  
140

1625/2012-VPE-EDEV  
Assis, 12 de junho de 2012.

À  
AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA  
Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista  
São Paulo – SP

Prezados Senhores:

OPRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTTEGRANTE DA CERTIDÃO DE  
ACESSO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA  
DATA PELO CREA-SP SOB  
N.º 260445944-2  
SIO. T. R. O. J. /  
Kátia Francisca Prado  
Agente Administrativo - Reg. 4271  
UGI SUL/CPFL S.A.

Atestamos para os devidos fins que a AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista, São Paulo – SP, executou serviços de consultoria técnico-financeira e avaliação patrimonial de mais de 280.000 ativos operacionais pertencentes à EMPRESA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA VALE PARANAPANEMA S.A., distribuidora de energia elétrica e sociedade por ações de capital fechado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.297.359/0001-11, com foco em gestão de ativos operacionais, incluindo a levantamento físico, conciliação físico-contábil e avaliação dos ativos (avaliação técnica de vida útil, obsolescência dos ativos operacionais, determinação dos valores novos de reposição, valores de mercado e valores da base de remuneração), tendo como objetivo a elaboração do laudo de avaliação dos ativos para formação da Base de Remuneração Regulatória (BRR) para o 3º Ciclo da Revisão Tarifária Periódica, nos termos da Resolução Normativa nº 338/2008, Resolução Normativa nº 396/2010, Resolução Normativa nº 433/2011 e Audiência Pública nº 040/2010 (NT nº 091/2011), todas emitidas pela ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica e aplicados, conforme abaixo:

**1.0. RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto foi realizada pelo Eng. Luis Ricardo Maluf - CREA/SP nº 5060608176 e RNP nº 260445944-2, sendo que na área de engenharia mecânica (equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos), desenvolveu os trabalhos de:

- Supervisão e orientação técnica;
- Laudo e parecer técnico;
- Condução de trabalho técnico;

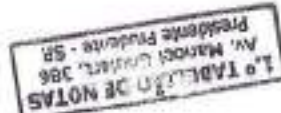
**1.1. BREVE DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS:** Serviços especializados de consultoria em engenharia para avaliação dos bens do ativo imobilizado pertencentes a EMPRESA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA VALE PARANAPANEMA S.A., abrangendo os serviços de vistoria física dos bens, montagem de banco de dados e equipamentos, bens de massa, terrenos e edificações, inventário, conciliação físico-contábil dos bens, determinação de custos adicionais e componentes menores, determinação dos valores de mercado e reposição e coeficiente de depreciação, análise de banco de preços e de vidas úteis remanescentes dos bens do ativo imobilizado, bem como, migração dos dados já devidamente saneados e conciliados para o ERP SAP (Módulos AA/PM), aplicação de treinamentos específicos para diversas áreas, incluindo as áreas de manutenção e atualização dos Módulo PM e AA, do ERP SAP.

**1.2. VALOR DO CONTRATO: R\$ 194.622,18**

**1.3. EMPRESA EXECUTANTE:** American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda.

**1.4. PRAZO DE EXECUÇÃO:** 12 de setembro de 2011 a 23 de março de 2012

**1.5. PRAZO DE VIGÊNCIA:** 12 de setembro de 2011 a 30 de junho de 2012.



Continuação 1625/2012-VPE-EDEVP – Fls 02.

SEALDO  
C.P.L  
Fls. 13/15  
01/11/12

SÃO PAULO, 01/11/2012  
Kátia Frusca Prado  
Agente Administrativo - Reg. 4171  
UGI SUL/CREA-SP

### 1.6. EQUIPE TÉCNICA:

A equipe técnica que participou da execução dos trabalhos acima referidos foi composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:

Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Marcos Issao Domae	Gerente Sênior	Responsável pelo gerenciamento de riscos; recursos humanos; escopo e comunicação do Projeto.	Eng. de Produção	Em processo de registro
Bruno Cesar Kawano	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA/PR 100220/D RNP 170686303-9
Francisco B. Ribeiro	Consultor Sênior	Especialista em Regulação	Administrador de Empresas	CRA/SP 117782
Marcia Yumi Tagima	Consultora Sênior	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5060851208 RNP 2605799018
Rodrigo Miyasaki	Consultor Sênior	Responsável	Eng. Metalurgista	CREA/SP 5062594026 RNP 260430337-0
Ronaldo Tagashira	Consultora Sênior	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5061378146 RNP 260275286-0
Ronir Correa Pinto	Consultor Pleno	Especialista – inventário físico	Eng. Eletricista	CREA/SP 5063656010 RNP 260986240-7
Tiago Lamblem	Consultor Pleno	Especialista inventário físico	Eng. Eletricista	CREA/SP 5063656109 RNP 260936929-0
Camila Albuquerque	Consultora Júnior	Analista / Inventário	Arquiteta e Urbanista	CREA/SP 5063002701 RNP 260810720-6
Alefe Lopes	Consultor Júnior	Analista / Inventário	Técnico em Edificações	CREA/SP 5063649167 RNP 2610329270
Roque Neri Vieira	Consultor Júnior	Analista / inventário	Graduando	
Josemar Spitti	Consultor Júnior	Analista / Conciliação	Graduando	
Rogério Santos	Consultor Júnior	Analista / conciliação	Graduando	
Jairo Ramos	Consultor Júnior	Analista / inventário	Tecnólogo	
Rodrigo O. Pereira	Consultor Júnior	Analista / inventário	Graduando	



Cartão de Autenticação de Notas  
130  
01/11/2012

1.º TABELÃO DE NOTAS  
Av. Manoel Goulart, 386  
Presidente Prudente - SP

SENAD  
C.P.L  
Fis. 1316

SIGNATÓRIAS  
Kawano  
Agente Administrativo - Reg. 4277  
UGH SUI/CREA-SP

Continuação 1625/2012-VPE-EDEVP – Fls 03.

O Engenheiro Eletricista Bruno Cesar Kawano, foi o gerente responsável pelo desenvolvimento em campo, dos trabalhos na área de engenharia elétrica abaixo relacionados, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

Os Engenheiros Eletricistas Tiago Lamblem e Ronir Correa Pinto desenvolveram em campo os trabalhos de vistoria e avaliação na área de engenharia elétrica, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos.

O Engenheiro Metalurgista Rodrigo Miyasaki foi o responsável pelos trabalhos na área de engenharia metalúrgica, abaixo relacionados, referente a avaliação de máquinas e equipamentos produzidos com metais e ligas ferrosas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.



Os Engenheiros Civis Marcia Yumi Tagima e Ronaldo Tagashira foram os responsáveis pelos trabalhos na área de engenharia civil abaixo relacionados, referente às edificações e grandes estruturas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

A VALE PARANAPANEMA possuía no exercício findo em 31 de dezembro de 2010: R\$ 268 milhões de ativo total e R\$ 118 milhões de patrimônio líquido.

Ressaltamos que não houve subcontratação de serviços. Os trabalhos foram centralizados na Avenida Paulista, 2439, Cerqueira Cesar, São Paulo - SP, CEP.: 01311-936.

Para a execução dos serviços acima descritos foram gastas 250 horas de trabalho gerencial, divididas da seguinte forma:

Profissional	Função	Quantidade de Horas Previstas	Participação	
			Início	Término Previsto
Luis Ricardo Maluf	Responsável Técnico	50	01/09/2011	23/03/2012
Marcos Domae	Gerente de Projeto	90	01/09/2011	23/03/2012
Bruno Cesar Kawano	Gerente		01/09/2011	23/03/2012

ARTIGO DO 1º TABELÃO DE NOTAS  
AUTENTICAÇÃO  
08 JAN 2014

Christiano Carvalho  
ESCRITÓRIO DE AUTENTICAÇÃO  
CUSTAS DE SERVIÇOS  
1059AT285446  
AUTENTICAÇÃO

1.º TABELÃO DE NOTAS  
Av. Manoel Goulart, 386  
Presidente Prudente - SP

N.º 1625/2012-VPE-EDEVP

SENAD  
C.P.L  
Fls. 13/12

SIGNATURE Jose Mauricio Falqueiro  
AGENTE ADMINISTRATIVO - REG. 4273  
UGI SULCREA-SP

Continuação 1625/2012-VPE-EDEVP- Fls 04.

Destacamos que todos os trabalhos foram realizados com base nas normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo aos critérios e metodologias estabelecidos pela Resolução Normativa n° 338/2008 e aplicados no 2° Ciclo da Revisão tarifária (Bases Blindada e Incremental), Resolução Normativa n° 396/2010, Resolução Normativa n° 433/2011 e Audiência Pública n° 040/2010 (NT n° 091/2011), todas emitidas pela ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica de acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos e objetivos estabelecidos.

Atenciosamente,

  
**ARLINDO ANTONIO NAPOLITANO**  
Vice-Presidente Executivo

  
**JOSÉ MAURÍCIO FALQUEIRO**  
Engenheiro Eletricista  
CREA/SP: 0601164375  
RNP: 260400180 – 2  
E-mail: [mauricio.falqueiro@redenergia.com](mailto:mauricio.falqueiro@redenergia.com)  
Tel: (18) 3302-3500

  
1º TABELÃO DE NOTAS NELSON MARQUETTI  
RECONHECIDO em documento com valor econômico, por  
semelhança a [assinatura] do Sr. ARLINDO ANTONIO NAPOLITANO, dos  
fo. de. [assinatura]  
PRESIDENTE PRUDENTE - SP, 05 de julho de 2012.  
Em test. de verdade [assinatura]  
Reg. 405149550424950447049555349-UN



**CARTÓRIO DO 15º TABELÃO DE NOTAS**  
Aut. de Governo nº 1987/1988 de 04/04/88  
AUTENTICAÇÃO através da presença ou da  
reprodução eletrônica, desde que, conforme  
o art. 1º do Decreto nº 15.912/1946, o original  
seja apresentado.  
S. Paulo

**15º**  
D 8 JAN 2012

**CONSERVATÓRIO DO VALOR ECONÔMICO**  
GUSTAVO CORREIA  
1058AT285439

Hm - 00200.1438/2012

2º TABELÃO DE NOTAS  
Aut. de Governo nº 1987/1988 de 04/04/88  
AUTENTICAÇÃO através da presença ou da  
reprodução eletrônica, desde que, conforme  
o art. 1º do Decreto nº 15.912/1946, o original  
seja apresentado.  
S. Paulo

Reconhecido por semelhança a firma de **JOSÉ MAURÍCIO FALQUEIRO**, em  
documento com valor econômico, no fo. de. [assinatura]  
de. [assinatura]  
05 de julho de 2012  
R\$ 6,00  
**SILVÂNIA HELOÍSA DOS SANTOS**  
0075AA065473

**2º Tabelaõ de Notas**  
Aut. de Governo nº 1987/1988 de 04/04/88  
AUTENTICAÇÃO através da presença ou da  
reprodução eletrônica, desde que, conforme  
o art. 1º do Decreto nº 15.912/1946, o original  
seja apresentado.  
S. Paulo





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

**CREA-SP**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**2620120011112**  
Atividade concluída

1328  
02/10/11

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 Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional LUIS RICARDO MALUF referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LUIS RICARDO MALUF .....  
Registro: 5080608176-SP ..... RNP: 2604459442 .....  
Título Profissional: ENGENHEIRO MECANICO .....

Número ART: 92221220121230980 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 21/09/2012 Baixada em: 30/10/2012  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220120847289, 92221220120264884 .....  
Participação Técnica: EQUIPE .....  
Empresa Contratada: AMERICAN APPRAISAL SERVICOS DE AVALIACAO LTDA .....

Contratante: EMPRESA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA VALE PARANAPANEMA S.A. .... CNPJ: 07.297.359/0001-11 ....  
AVENIDA PAULISTA ..... No.: 2439 .....  
Complemento: EDIFÍCIO ELOY CHAVES ..... Bairro: BELA VISTA .....  
Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 01311936 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 8388.01 ..... Celebrado em: 12/09/2011 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 194.822,18 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .....

Endereço da Obra/serviço: AVENIDA PAULISTA ..... No.: 2439 .....  
Complemento: EDIFÍCIO ELOY CHAVES ..... Bairro: BELA VISTA .....  
Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 01311936 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 01/09/2011 Conclusão Efetiva: 23/03/2012 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: OUTRO ..... CPF/CNPJ: .....  
Proprietário: .....  
Atividade Técnica: 1) Coordenação, Laudo, Máquinas / Equipamentos, 50,00 hora. 2) Consultoria, Avaliação, Máquinas / Equipamentos, 50,00 hora .....

**Informações Complementares**

"O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Mecânica".

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) 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. 2620120011112

01/11/2012 10:31:07  
K015nn1CKtyF5

*[Handwritten signature]*  
Téc. Genaro São Marcos Lopes  
CREASP 50625265-06  
UGT/SUL - SUPOPE



A CAT à qual é atestado está vinculada ao registro do profissional no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constitui 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 do entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualificativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

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



1345

1700/2012-VPE-EEB  
Bragança Paulista, 12 de junho de 2012.

SENAD  
C.P.L.  
Fls. 1319

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DO CERTIFICADO DE  
ACERTOS TÉCNICOS ESTABELECIDO POR

N.º 2012/0011904

BRAGANÇA PAULISTA, 12 de junho de 2012

Luís Ricardo Maluf  
Agente Administrativo - Reg. 4271

UGI SUL/CREA-SP

À  
**AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA**  
Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista  
São Paulo – SP

Prezados Senhores:

Atestamos para os devidos fins que a AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista, São Paulo – SP, executou serviços de consultoria técnico-financeira e avaliação patrimonial de mais de 240.000 ativos operacionais pertencentes à EMPRESA ELÉTRICA BRAGANTINA S.A, distribuidora de energia elétrica e sociedade por ações de capital fechado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 60.942.281/0001-23, com foco em gestão de ativos operacionais, incluindo a levantamento físico, conciliação físico-contábil e avaliação dos ativos (avaliação técnica de vida útil, obsolescência dos ativos operacionais, determinação dos valores novos de reposição, valores de mercado e valores da base de remuneração), tendo como objetivo a elaboração do laudo de avaliação dos ativos para formação da Base de Remuneração Regulatória (BRR) para o 3º Ciclo da Revisão Tarifária Periódica, nos termos da Resolução Normativa nº 338/2008, Resolução Normativa nº 396/2010, Resolução Normativa nº 433/2011 e Audiência Pública nº 040/2010 (NT nº 091/2011), todas emitidas pela ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica e aplicados, conforme abaixo:

### 1.0. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto foi realizada pelo Eng. Luis Ricardo Maluf - CREA/SP nº 5060608176 e RNP nº 260445944-2, sendo que na área de engenharia mecânica (equipamentos, materiais e máquinas elétricas, sistemas de medição e controle elétricos), desenvolveu os trabalhos de:

- Supervisão e orientação técnica;
- Laudo e parecer técnico;
- Condução de trabalho técnico;

**1.1. BREVE DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS:** Serviços especializados de consultoria em engenharia para avaliação dos bens do ativo imobilizado pertencentes à EMPRESA ELÉTRICA BRAGANTINA S.A., abrangendo os serviços de vistoria física dos bens, montagem de banco de dados e equipamentos, bens de massa, terrenos e edificações, inventário, conciliação físico-contábil dos bens, determinação de custos adicionais e componentes menores, determinação dos valores de mercado e reposição e coeficiente de depreciação, análise de banco de preços e de vidas úteis remanescentes dos bens do ativo imobilizado, bem como, migração dos dados já devidamente saneados e conciliados para o ERP SAP (Módulos AA/PM), aplicação de treinamentos específicos para diversas áreas, incluindo as áreas de manutenção e atualização dos Módulo PM e AA, do ERP SAP.

**1.2. VALOR DO CONTRATO: R\$ 176.665,15**

**1.3. EMPRESA EXECUTANTE:** American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda.

**1.4. PRAZO DE EXECUÇÃO:** 1º de setembro de 2011 a 23 de março de 2012

**1.5. PRAZO DE VIGÊNCIA:** 12 de setembro de 2011 a 30 de junho de 2012.

Continuação 1700/2012-VPE-EEB – Fls 02.

CEMAD  
C.P.L.  
Fls. 1320  
2197-1

BAO PAULO, 01 de Maio de 2012  
Kátia França Prado  
Agente Administrativo - Reg. 4371  
UGI SUL/CREA-SP

## 1.6. EQUIPE TÉCNICA:

A equipe técnica que participou da execução dos trabalhos acima referidos foi composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:

Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Marcos Issao Domae	Gerente Sênior	Responsável pelo gerenciamento de riscos; recursos humanos; escopo e comunicação do Projeto.	Eng. de Produção	Em processo de registro
Bruno Cesar Kawano	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA/PR 100220/D RNP 170686303-9
Marcia Yumi Tagima	Consultora Sênior	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5060851208 RNP 2605799018
Rodrigo Miyasaki	Consultor Sênior	Responsável	Eng. Metalurgista	CREA/SP 5062594025 RNP 260430337-0
Ronaldo Tagashira	Consultora Sênior	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5061378146 RNP 260275286-0
Ronir Correa Pinto	Consultor Pleno	Especialista – Inventário físico	Eng. Eletricista	CREA/SP 5063656010 RNP 260986240-7
Tiago Lamblem	Consultor Pleno	Especialista inventário físico	Eng. Eletricista	CREA/SP 5063656109 RNP 260936929-0
Camila Albuquerque	Consultora Júnior	Analista / Inventário	Arquiteta e Urbanista	CREA/SP 5063002701 RNP 260810720-6
Alefe Lopes	Consultor Júnior	Analista / Inventário	Técnico em Edificações	CREA/SP 5063649167 RNP 2610329270
Roque Neri Vieira	Consultor Júnior	Analista / inventário	Graduando	
Josemar Spitti	Consultor Júnior	Analista / Conciliação	Graduando	
Rogério Santos	Consultor Júnior	Analista / conciliação	Graduando	
Jairo Ramos	Consultor Júnior	Especialista em TI	Tecnólogo	
Rodrigo O. Pereira	Consultor Júnior	Analista / Inventário	Graduando	



1.º TABELÃO DE NOTAS  
Av. Manoel Goulart, 385  
Presidente Prudente - SP

Handwritten signature and the number 04.

Continuação 1700/2012-VPE-EEB – Fls 03.

O Engenheiro Eletricista Bruno Cesar Kawano, foi o gerente responsável pelo desenvolvimento em campo, dos trabalhos na área de engenharia elétrica abaixo relacionados, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

SEMAO  
 C.P.L  
 Fls. 1821  
 1700-1

Os Engenheiros Eletricistas Tiago Lamblem e Ronir Correa Pinto desenvolveram em campo os trabalhos de vistoria e avaliação na área de engenharia elétrica, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos.

O Engenheiro Metalurgista Rodrigo Miyasaki foi o responsável pelos trabalhos na área de engenharia metalúrgica, abaixo relacionados, referente a avaliação de máquinas e equipamentos produzidos com metais e ligas ferrosas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

Os Engenheiros Civis Marcia Yumi Tagima e Ronaldo Tagashira foram os responsáveis pelos trabalhos na área de engenharia civil abaixo relacionados, referente as edificações e grandes estruturas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Vistoria e avaliação;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.



A BRAGANTINA possuía no exercício findo em 31 de dezembro de 2010, R\$ 980 milhões de ativo total e R\$ 72 milhões de patrimônio líquido.

Ressaltamos que não houve subcontratação de serviços. Os trabalhos foram centralizados na Avenida Paulista, 2439, Cerqueira Cesar, São Paulo - SP, CEP.: 01311-936.

Para a execução dos serviços acima descritos foram gastas 230 horas de trabalho gerencial, divididas da seguinte forma:

Profissional	Função	Quantidade de Horas Previstas	Participação	
			Início	Término Previsto
Luis Ricardo Maluf	Responsável Técnico	40	01/09/2011	23/03/2012
Marcos Domae	Gerente de Projeto	80	01/09/2011	23/03/2012
Bruno Cesar Kawano	Gerente	110	01/09/2011	23/03/2012



1.º TABELÃO DE NOTAS  
 Av. Manoel Goulart, 386  
 Presidente Prudente - SP

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELA CREA-SP Nº 106486/D  
 N.º 2012/1104  
 Kátia França Pelejo  
 Agente Administrativo - Reg. 4271  
 UGI SUL/CREA-SP

Continuação 1700/2012-VPE-EEB - Fls 04.

CIPIAD  
 C.P.L  
 Fls. 1522  
 2012-1

Destacamos que todos os trabalhos foram realizados com base nas normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo aos critérios e metodologias estabelecidos pela Resolução Normativa nº 338/2008 e aplicados no 2º Ciclo da Revisão tarifária (Bases Blindada e Incremental), Resolução Normativa nº 396/2010, Resolução Normativa nº 433/2011 e Audiência Pública nº 040/2010 (NT nº 091/2011), todas emitidas pela ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica de acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos e objetivos estabelecidos.

Atenciosamente,

**ARLINDO ANTONIO NAPOLITANO**  
 Vice-Presidente Executivo

**CARLOS ALBERTO MANFRIM CANNO**  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA : 106486/D  
 RNP:  
 E-mail: carlos.manfrim@redenergia.com  
 Tel: (011) 4034 6806



1º TABELÃO DE NOTAS  
 Reconheço este documento com valor econômico, por ser autêntico, em nome de ARLINDO ANTONIO NAPOLITANO, Diretor Presidente PRUDENTE - SP, em 03 de Junho de 2012.  
 En 1955. da verdade  
 seg 405148657692473474049543357-00. Nº 9. Nº Total: 0.



Coleção Nacional  
 FICHA  
 WALDE ECONOMICO 1  
 0811AA158249

1º TABELÃO DE NOTAS  
 Irelis Lima Marques  
 Escrevente Autorizada  
 Presidente Prudente - SP.

15º  
 3º  
 FEV 20 12  
 111237  
 AUTENTICAÇÃO  
 CH069800397508  
 ESCRIVENIA  
 SUETAS CONTRA FALSIFICAÇÃO Nº 3.50

2º Tabelão de Notas e de Protesto de Letras e Títulos de Bragança Paulista  
 PERFILIZADORA (TABELA PROTETA) - Cód. 10.200 - Rua do Brasil 100 - Fone: (11) 4034-0200 - Bragança Paulista - SP - Fax: 4284-1201

Reconheço por conhecimento a firma de CARLOS ALBERTO MANFRIM CANNO, em documento com valor econômico, e dou fé.  
 Bragança Paulista, 03 de Junho de 2012.  
 En 1955. da verdade. Cod. (161907012330120530)  
 VALOR: R\$ 1.000,00 - ESCRIVENIA  
 Valida somente com o selo de autenticidade. Nº de Total: 04 5,00

3º TABELÃO DE NOTAS  
 Valdir Hugo Ferreira de Freitas  
 Escrevente Autorizado

4º TABELÃO DE NOTAS  
 Valdir Hugo Ferreira de Freitas  
 Escrevente Autorizado

5º TABELÃO DE NOTAS  
 Valdir Hugo Ferreira de Freitas  
 Escrevente Autorizado

6º TABELÃO DE NOTAS  
 Valdir Hugo Ferreira de Freitas  
 Escrevente Autorizado

7º TABELÃO DE NOTAS  
 Valdir Hugo Ferreira de Freitas  
 Escrevente Autorizado

8º TABELÃO DE NOTAS  
 Valdir Hugo Ferreira de Freitas  
 Escrevente Autorizado

9º TABELÃO DE NOTAS  
 Valdir Hugo Ferreira de Freitas  
 Escrevente Autorizado

10º TABELÃO DE NOTAS  
 Valdir Hugo Ferreira de Freitas  
 Escrevente Autorizado

Hm - 00300.1011/2012



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 Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional LUIS RICARDO MALUF referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LUIS RICARDO MALUF .....  
 Registro: 5060608176-SP ..... RNP: 2604459442 .....  
 Título Profissional: ENGENHEIRO MECANICO .....  
 Número ART: 92221220121231208 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 21/09/2012 Baixada em: 30/10/2012  
 Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220120845932, 92221220120265029 .....  
 Participação Técnica: EQUIPE .....  
 Empresa Contratada: AMERICAN APPRAISAL SERVICOS DE AVALIACAO LTDA .....  
 Contratante: EMPRESA ELETRICA BRAGANTINA S.A. .... CNPJ: 60.942.281/0001-23 ...  
 AVENIDA PAULISTA ..... No.: 2439 .....  
 Complemento: EDIFÍCIO ELOY CHAVES ..... Bairro: BELA VISTA .....  
 Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 01311938 . PAIS: BRASIL .....  
 Contrato: 8388.03 ..... Celebrado em: 12/09/2011 .....  
 Vinculado à ART: .....  
 Valor do Contrato: R\$ 176.665,15 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .....  
 Endereço da Obra/serviço: AVENIDA PAULISTA ..... No.: 2439 .....  
 Complemento: EDIFÍCIO ELOY CHAVES ..... Bairro: BELA VISTA .....  
 Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 01311938 . PAIS: BRASIL .....  
 Data de início: 01/09/2011 Conclusão Efetiva: 23/03/2012 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
 Finalidade: OUTRO .....  
 Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....  
 Atividade Técnica: 1) Coordenação, Laudo, Máquinas / Equipamentos. 40,00 hora. 2) Consultoria, Avaliação, Máquinas / Equipamentos. 40,00 hora

SEMAD  
C.P.L  
Ma. 1323  
a  
21/11

**Informações Complementares**

"O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da "Engenharia Mecânica"

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) 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. 2620120011104

01/11/2012 09:29:52

kG0KCJzzlys13gT



Téc. Genaro São Mateus Lopes  
CREASP 5062526566  
UGI SUL - SUPOPE



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 constitui prova da capacidade técnico-profissional do pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou vier 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 e quantitativos nela contidos, bem como da alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade deste certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

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

## Atestado de Capacidade Técnica.

SEMAD  
C.P.L  
Fis. 1327  
01/11/17

Atestamos para os devidos fins que a **AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA.** ((DUFF & PHELPS), contrato **(4600055266)**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551, 19º. Andar – Conjunto 1901 – CEP: 04578-903 - Brooklín Paulista, São Paulo – SP, prestou à **COMPANHIA PAULISTA DE FORÇA E LUZ**, inscrita no CNPJ/MF, sob o nº. 33.050.196/0001-88, sociedade estabelecida na Rodovia Engenheiro Miguel Noel Nascentes Burnier, nº 1755, complemento km 2,5 - Parque São Quirino - CEP 13088-900 - Campinas – São Paulo, serviços de consultoria visando à elaboração do laudo de avaliação dos ativos para formação da Base de Remuneração Regulatória (BRR) do 4º ciclo de Revisão Tarifária Periódica (4CRTP), conforme critérios e metodologias estabelecidas pelo Submódulo 2.3 do Proret – Base de Remuneração Regulatória aprovada pela Resolução Normativa nº. 686/2015 da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL.

### 1. ART: 28027230171528602

1.1 Responsável Técnico: A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto foi realizada pelo Eng. Bruno Cesar Kawano - CREA/SP nº. 5063655487 e RNP nº. 1706863039.

### 1.2 Descrição dos Serviços Executados:

Conforme solicitado pela CPFL Paulista, o projeto incluiu as seguintes etapas de serviços:

- ✓ Elaboração do laudo de avaliação dos ativos para formação da Base de Remuneração Regulatória para o 4º Ciclo de Revisão Tarifária Periódica conforme critérios e metodologias estabelecidas pelo Submódulo 2.3 do Proret – Base de Remuneração Regulatória aprovada pela Resolução Normativa nº686/2015 da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL;
- ✓ Movimentação da base conciliada para carga no SAP;
- ✓ Acompanhamento da migração de dados da base conciliada para o SAP;
- ✓ Adequação dos registros contábeis e o laudo após a implantação da RN nº674/2015;
- ✓ Avaliação das unitizações, obras imobilizadas, do período incremental; e
- ✓ Simulação da Base de Remuneração Regulatória em maio de 2017.

Os serviços abrangeram a avaliação do sistema elétrico da CPFL Paulista composto por:

- Subestações Novas: 07 Construídas e 14 Incorporadas mais 5 Subestações previstas para conclusão até a data base do laudo
- Subestações com Reformas e Ampliações e Subestações: 29
- Expansão de Redes de Distribuição – 6.039 km primária e 4.766 secundária, sendo:
  - Postes – 210.773
  - Transformadores de Distribuição – 33.446
- Expansão de Linhas de Subtransmissão – 438,9 Km
  - Estruturas – 922



L  
351

- Medidores – 261.342 unidades
- Conjuntos Consumidores ANEEL – 225
- Imóveis Diversos

2013	
EA IBITINGA	Ampliação da cobertura para veículos pesados (nova frota)
EA SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - 2	Garagem para 02 CAMINHÕES com piso concretado
EA ARARAQUARA	Ampliação da EA e sanitários
SEDE CAMPINAS	Construção de Portaria principal e coberturas entre prédios
2014	
EA SÃO JOAQUIM DA BARRA	Construção de Nova EA
EA LINS	Construção de Nova EA
EA PIRACICABA	Ampliação de sala e cobertura para veículos leves e picada
2015	
E. OTICABAL	Construção de Nova EA - SE Jaboticabal
EABARRETOS	Construção de Nova EA - SE Minerva (considerando reaproveitamento da cobertura)
EAFRANCA	Construção EA Fianca
EABOTUCATU	Construção de Nova EA - SE Auxiliadora
EABIRIGUI	Construção de Nova EA - SE Birigui 3
EARIBEIRÃO PRETO	Construção de cobertura cabos Telecom e Proteção e cobertura de mitos
EAARAÇATUBA	Construção de uma sala para acomodação de lâmpadas queimadas e materiais excedentes (medidores para laboratório, medidores novos etc), que hoje ficam estocados no chão da garagem por falta de local adequado para acomodação.
2016	
EA SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	Construção de oficina
2017 PREVISÃO	
EA SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	EA 3
EA HORTOLÂNDIA	EA 3
EA ARARAQUARA	CT
TELECOM BAURU	CT

### 1. Metodologia e Critérios de Avaliação:

Para a elaboração do laudo de avaliação dos ativos da CPFL Paulista foram considerados os critérios e metodologias definidos pelo Submódulo 2.3 do Proret – Base de Remuneração Regulatória aprovada pela Resolução Normativa nº686/2015-ANEEL, a saber:

1. Análise do Ativo Imobilizado em Serviço, do período incremental, para atendimento à Fiscalização do Ativo Imobilizado em Serviço – AIS, realizado pela Superintendência de Fiscalização Econômico-Financeira da ANEEL;
2. Atualização de valores da base blindada determinada no 3º Ciclo, considerando os arquivos magnéticos com os valores homologados pela ANEEL; e
3. Avaliação da Base Incremental (aquisições entre o 3º e 4º Ciclos) considerando os critérios e metodologias estabelecidos pelo Submódulo 2.3 do Proret – Base de Remuneração Regulatória.

Segue abaixo, um breve resumo das etapas que foram realizadas para atendimento à Fiscalização do Ativo Imobilizado em Serviço – AIS e definição da Base de Remuneração Regulatória, que contemplam todas as tarefas definidas para a Metodologia do Trabalho:



- Planejamento do Trabalho;
- Levantamento e Análise das Informações;
- Definição do Cronograma do Trabalho;
- Ajuste da Base Blindada;
- Definição do modelo de dados, ou seja, informações de atributos a serem coletados na etapa de levantamento físico;
- Verificação Física dos Ativos da Base Incremental;
- Montagem da base física de acordo com o Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE e definido no modelo de dados;
- Associação dos Ativos da Base Incremental aos respectivos Conjuntos Consumidores;
- Definição do Banco de Preços de Materiais (UC/UAR) considerando as aquisições dos os últimos cinco anos ou, em caso de bens não adquiridos nesse prazo, considera-se o período entre ciclos para a Base Incremental;
- Cálculo dos percentuais para Custos Adicionais (CA) e Componentes Menores (COM) para a Base Incremental, assim como, análise das unitizações do período incremental;
- Aplicação dos critérios de elegibilidade;
- Definição dos Índices de Aproveitamento;
- Determinação dos Valores Novos de Reposição para a Base Incremental;
- Conciliação Físico-Contábil dos Ativos da Base Incremental;
- Cálculo dos Valores de Mercado e Base de Remuneração da Base Incremental;
- Cálculo dos Valores de Almoarifado em Operação e Ativo Diferido (quando aplicável);
- Simulação da Base de Remuneração Regulatória;
- Apresentação e Análise do Resultado Preliminar;
- Apresentação dos Resultados Finais – Sumário Executivo e Arquivos Magnéticos;
- Movimentação da base de dados conciliada para carga no SAP;
- Acompanhamento da migração de dados da base conciliada para o SAP;
- Adequação dos Registros Contábeis e o Laudo após a implantação da RN nº 674/2015;
- Atendimento às solicitações de documentos e informações (SDI's);
- Acompanhamento das Fiscalizações a serem efetuadas pela ANEEL (AIS e BRR); e
- Realização dos Ajustes Finais e encaminhamento dos arquivos magnéticos ajustados de acordo com as determinações do Relatório de Fiscalização emitido pela ANEEL.

1.4 Valor do Contrato: R\$ 1.731.000,00 (hum milhão, setecentos e trinta e um mil reais).

1.5 Prazo de Execução: de 05/12/2016 à 30/03/2018

1.6 Empresa Executante: American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda.

1.7 Equipe Técnica:



A equipe técnica que participou da execução dos trabalhos acima referidos foi composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:

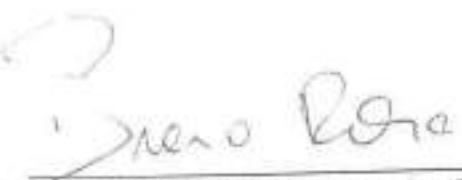
Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Luís Ricardo Maluf	Diretor Executivo	Gerenciamento	Eng. Mecânica	CREA/SP 5060608176
Marcos Domae	Diretor	Gerenciamento	Eng. Produção	CREA/SP 5070201775
Tiago Lambem	Gerente de Projeto	Coordenação Elétrica Subestações	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063656109
Enir Correa Pinto	Diretor	Coordenação Elétrica Linhas e Redes / Medidores	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063656010
Rodrigo Miyasaki	Gerente de Projeto	Conciliação	Eng. Metalurgista	CREA/SP 5062594026
Robson Santes	Gerente de Projeto	Inventário	Tecnólogo - Construção Civil	CREA/SP 5063165268
Laura Toledo	Gerente	Gerenciamento Projeto	Direito	OAB/SP nº. 333.221
Valentina Abu Kessm	Gerente	Gerenciamento Projeto	Administração	CRA/SP 141309
Victoria Modesto	Analista Senior	Analista / Inventário	Eng. Civil	CREA/SP 5063245757
Ari Wagner	Analista Sênior	Analista/Inventário	Técnico em Contabilidade	
Carlos Alonso Ornelas	Coordenador	Gerenciamento Projeto	Administrador de Empresas e Ciências Contábeis	CRA-SP 127.942 CRC SP323627/O-0
Camila Prata	Analista	Analista/Conciliação	Ciências Contábeis	CRC SP 326060/O-5
Henrique Januário	Analista Senior	Analista / Inventário	Eng. Civil	CREA/SP 5068917161
Ariane Minari	Analista	Analista / Inventário	Eng. Produção	CREA/SP 5069184340
João Paulo Martins	Analista	Conciliação	Engenheiro	CREA/SP 5063478362
Caio Valdevite	Analista Senior	Analista / Inventário	Eng. Mecatrônico	CREA/SP 5069439037
Josemar Spitti	Analista	Analista / Inventário	Técnico Contabilidade	
Jairo Ramos	Analista	Especialista em TI/ Inventário	Tecnólogo	
Rodrigo O. Pereira	Analista	Analista / Inventário	Graduando	



Ressaltamos que não houve subcontratação de serviços. Os trabalhos foram centralizados na Avenida das Nações Unidas, 12.551 – Brooklin Paulista, São Paulo - SP, CEP: 04578-9

Campinas, 13 de agosto de 2018.

Atenciosamente,



(Assinatura com firma reconhecida)

Nome: Breno Pinto de Carvalho Rosa  
Cargo/Função: Gerente de Qualificação de Materiais e Fornecedores – ESQM  
Telefone: (19) 3756-8227  
E-mail: breno@cpfl.com.br



L  
355



**Empresa de Electricidade e Aguas ELECTRA S.A.R.L**  
 Serviços Centrais: Avenida Dr. Baltazar Lopes da Silva Nº10, 1ºD, CP-137  
 Telf. +238 30 30 30, Fax +238 32 44 46, e-mail [electra@electra.cv](mailto:electra@electra.cv)  
 Telf. (238) 2601660- Fax: (238) 2618048  
 S. Vicente, CABO VERDE

**ATESTADO 18**

CEDAD  
 C.P.L  
 Fis. 1329  
*[Signature]*

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins que a empresa AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, executou durante o período de 01/06/2009 a 04/12/2009, estudos de viabilidade econômico-financeiro em projetos de energia e saneamento.

A equipe técnica que participou da execução dos trabalhos acima referidos foi composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:

<b>Profissional</b>	<b>Função</b>
Luis Ricardo Maluf	Coordenador
Fernando Ramirez de Verger y Osle	Responsável Técnico
Tiago Fardilha	Consultor
David Santamaria Cabadal	Consultor
João Moura	Consultor
Ricardo Lavos	Consultor
Juan Rojas	Consultor
Adriano Ferreira de Sousa	Consultor
Bruno Kawano	Consultor
Marcos Domae	Consultor

Informamos, ainda, que todos os trabalhos foram realizados com êxito, dentro dos prazos estipulados e com elevado padrão técnico.

Cabo Verde, 31 de março de 2011.

*[Signature]*  
 CABO VERDE

Nome: João D. Fonseca  
 Cargo/Função: Director de Planeamento  
 Telefone: (238) 230 30 30  
 E-mail: [j.fonseca@electra.cv](mailto:j.fonseca@electra.cv)

**CARTÓRIO DO 15º TABELÃO DE NOTAS**  
 2.º andar - Rua 195 - Tel. 308-3196  
 Horário: 9h às 17h - 1ª Etapa: 9h às 12h  
 2ª Etapa: 13h às 17h  
 15 MAR 2011

**15**

**AUTENTICAÇÃO:** 1059A792409

Viana Dario  
 15 MAR 2011  
 CONTRA PI VERBA - R\$ 2.60

*[Signature]*

EMAS

EMPRESA MUNICIPAL DE ÁGUA E SANEAMENTO DE BEJA

CERAD  
C.P.L.  
Fis. 1330  
Am  
0110-1

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, prestou serviços de consultoria, assessoria e modelagem econômico-financeira à Empresa Municipal de Água e Saneamento de Beja, de fevereiro de 2010 à dezembro de 2010, com vista à determinação das tarifas economicamente sustentáveis de abastecimento de água e saneamento de águas residuais urbanas a serem cobradas no Município de Beja, no âmbito de uma possível estruturação e modelagem de projeto *greenfield* de Parceria Público Privada ou Público-Público, na área de saneamento, que contemplou:

- estudo preliminar feito através da revisão e análise das informações existentes no âmbito da Empresa Municipal de Água e Saneamento de Beja, diagnóstico das condicionantes operacionais, econômico-financeiras e definição dos objetivos do projeto.
- estudo de viabilidade técnica e econômica – EVTE para determinação das tarifas economicamente sustentáveis na prestação dos serviços de abastecimento de água e saneamento de águas residuais urbanas no Município de Beja.
- assegurar um prazo razoável para recuperação dos investimentos realizados, eventuais novos investimentos de expansão, modernização, substituição, tendo em consideração a dedução da percentagem das participações e subsídios a fundo perdido.
- assegurar a manutenção, reparação e renovação de todos os bens e equipamentos afeitos ao serviço, bem como, o pagamento das taxas de utilização dos recursos e outros encargos obrigatórios.
- assegurar o equilíbrio econômico-financeiro do negócio através de uma adequada remuneração dos capitais próprios.

RECEBIMOS DO 1º TABELÃO DE NOTAS  
Nº 157  
3-1 MAR 2014  
AUTENTICAÇÃO  
COM O SELLO DE  
AUTENTICIDADE

Christiano Carvalho  
ESCRITÓRIO AUTORIZADO  
CUSTAS COM O SELLO DE AUTENTICIDADE - R\$ 250  
AUTENTICAÇÃO  
1059A T820286

157

CENAD  
C.P.L.  
Fis. 1331

- contemplar a internalização dos custos decorrentes de atividades susceptíveis de causar um impacto negativo no estado de qualidade e de quantidade dos recursos disponíveis, e em especial através da aplicação do princípio do poluidor-pagador e do utilizador-pagador.

A equipe técnica que participou da execução dos trabalhos acima referidos é composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:

<b>Profissional</b>	<b>Função</b>
Luis Ricardo Malul	Coordenador
Fernando Ramirez de Verguer	Responsável Técnico
Francisco Burkas	Consultor
Ricardo Lavos	Consultor
Marcia Yumi Tagima	Consultora
Rachel B. de Toledo	PMO
Juan Rojas	Consultor
Adriano Ferreira de Sousa	Consultor
Bruno Kawano	Consultor
Marcos Domae	Consultor

O valor do investimento da infra-estrutura corresponde, em 2009, a € 22.000.000,00.

Atenciosamente,

Beja, 21 de Dezembro de 2010



(Rui Mameiros)

Director Delegado da Empresa Municipal de Água e Saneamento de Beja, EEM  
284 313 450  
rui.mameiros@emas-beja.pt



CARTÃO DO 15º TABELÃO DE NOTAS  
31-Abr-2011  
AUTENTICADO  
10594160

158

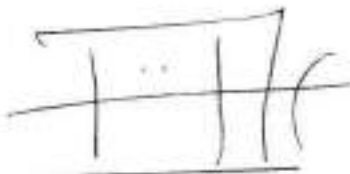
SEMAD  
C.P.L.  
Fis. 1332  
*Am*  
01/07/09

*Ch*

## DECLARAÇÃO

Para os devidos efeitos, declara-se que durante os anos de 2007 e 2008 a American Appraisal realizou os trabalhos de Inventariação, Etiquetagem, Reconciliação Físico-Contabilística e Valorização dos Activos da SIMLIS – Saneamento Integrado dos Municípios do Lis, S.A.

Leiria, 31 de Julho de 2009



Filipa Alves  
Directora Administrativa e Financeira



159

SECRETARIA  
C.P.L.  
Fls. 1383  
21/10/1

Ch

**DECLARAÇÃO**

Para os devidos efeitos, declara-se que durante os anos de 2007 e 2008 a American Appraisal, realizou o Projecto de Gestão de Activos de Inventário, Etiketagem, reconciliação Fisico-Contabilística e Avaliação de Activos da Simarsul - Sistema Integrado Multimunicipal de Águas Residuais da península de Setúbal, SA.

Setúbal, 4 de Agosto de 2009

O Presidente da Comissão Executiva

  
Carlos Mineiro Aires





*oh*

SENAD  
C.P.L.  
Fls. 1334  
*Am*  
0.11.10.1

## DECLARAÇÃO

Para os devidos efeitos, declara-se que durante os anos de 2007 e 2008 a American Appraisal realizou o Projecto de Gestão de Activos de Inventário, Etiquetagem, Reconciliação Físico - Contabilística, definição do Modelo de Dados Patrimonial, elaboração do Manual de Procedimentos de Gestão de Activos e Avaliação de Activos da SIMTEJO - Saneamento Integrado dos Municípios do Tejo e Trancão, S.A.

Lisboa, 10 de Novembro de 2010

O Presidente da Comissão Executiva

*J. Henrique Salgado Zenha*

J. Henrique Salgado Zenha



*161*

Comunidade de Regiões Concomite de Lisboa - Tejo nº 12.11.10.1.1.1 - NIPC 505 038 0997 - Capital Social 1 350 000 €

Deloitte Touche Tohmatsu Consultores Ltda.  
A / C Sra. Angelise Soares  
Rua Paraíba, 1.122 – 20º e 21º andares  
Funcionários  
30130-141 Belo Horizonte - MG

CEMIG  
C.P.L.  
Fls. 1335  
*Am*  
*11/04/08*

Nossa Referência: MS/AS-00248/2008

Data: 18/04/2008

Sua Referência:

Assunto: Atestado de Capacidade Técnica

Prezados Senhores,

Atendendo a solicitação de V.Sas., atestamos que a empresa Deloitte Touche Tohmatsu Consultores Ltda., estabelecida na Rua Alexandre Dumas, 1981, bairro Santo Amaro, na cidade de São Paulo - SP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 62.484.951/0001-30, está executando para a Cemig Distribuição S.A, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 06.981.180/0001-16, os serviços abaixo relacionados,

Contrato	Objeto	Período de Execução
4570010610	Avaliação de ativos e elaboração de laudo de Avaliação de Ativos da Cemig Distribuição S.A., com objetivo de determinar a Base de Remuneração Regulatória (BRR) para o 2º ciclo da Revisão Tarifária Periódica. Os trabalhos estão sendo executados de acordo com as normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo os critérios e metodologias estabelecidas pela Resolução Normativa nº 234, de 31 de outubro de 2006, da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL.	12/11/2007 a 12/05/2008

Responsáveis Técnicos: Claudia M. Baggio CREA SP 0601.848.430  
Eduardo de Oliveira CRC SP 1SP178471/O  
Flávia Aparecida dos Santos CREA SP 5062.636.855  
Leandro Nunes de Souza CREA SP 5061.087.526  
Luciano Jun Fujii CREA SP 5061.922.284  
Luis Ricardo Maluf CREA SP 5060.608.176  
Osmar Benatti Junior CREA SP 5060.984.584  
Raquel Arantes Barros Correa CREA SP 5062.183.925  
Renato Diegues Fonseca CREA SP 5062.021.866



Atenciosamente,

*Jadson Araujo Papa*

Jadson Araujo Papa  
Téc. Planejamento  
Suprimentos - Cadastro  
e Pessoal 38.682-1

Anderson Fagundes Duarte  
Gerente de Aquisição de Serviços

SERVICO NOTARIAL DO 3o OFICIO  
FRIGINELLI-Av. Augusto de Lima, 385 - tel (031) 3273-3744  
Reconhecido por semelhança e dou fe a(s) firma(s) abaixo:  
JADSON ARAUJO PAPA \*\*\*\*\*  
Belo Horizonte, 24/04/2008 16:20:28 24735

Marcelo Duarte  
EM: 52,52 ART: 21, Art. 15 - RJ: R\$0,04 Total  
DANIEL



Selo de Realização  
RECONHECIMENTO DE FIRMA  
AMW 11451





REMAD  
C.P.L.  
Fls. 1336  
0  
11/09/09

**Atestado de Capacidade Técnica**

Prezados Senhores,

Atendendo a solicitação de V.Sas., atestamos, para os devidos fins, que os profissionais abaixo relacionados participaram da realização do serviço de consultoria técnica em Avaliação Patrimonial dos Bens do Ativo Imobilizado pertencentes à **Companhia de Energia Elétrica do Estado do Tocantins - CELTINS**.

**Objetivo do Trabalho:** Avaliação de ativos e elaboração de laudo de avaliação de ativos da **Companhia de Energia Elétrica do Estado do Tocantins - CELTINS** com objetivo de determinar a Base de Remuneração Regulatória (BRR) para o 2º ciclo da Revisão Tarifária Periódica. Os trabalhos foram executados de acordo com as normas técnicas da ABNT, seguindo os critérios e metodologias estabelecidos pela Resolução Normativa nº 234/SFF/SRE/ANEEL, de 31 de outubro de 2006.

**Profissionais envolvidos:**

- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Luis Ricardo Maluf              | CREA-SP 5060.608.176   |
| Marcos Issao Domae              | RG 19.537.921-4 SSP/SP |
| Vitor Hugo Alexandrino da Silva | RG 34.138.256-5 SSP/SP |
| Bruno César Kawano              | RG 26.808.473-7 SSP/SP |
| Adriano Ferreira de Sousa       | RG 20.068.518-1 SSP/SP |

**Período de Execução:** Janeiro/2008 à Julho/2008

Salientamos que os trabalhos foram realizados de forma satisfatória, baseados em Normas Técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo os Critérios e Metodologias estabelecidos pela Resolução Normativa nº 234/2006 da Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL, de acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro do prazo estabelecido.

São Paulo, 17 de Fevereiro de 2009

Valdir Jonas Wolf  
Vice-Presidente de Assuntos Regulatórios  
CELTINS - COMPANHIA DE ENERGIA ELÉTRICA DO ESTADO DO TOCANTINS





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.628.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista, São Paulo – SP, executou serviços de consultoria técnico-financeira e avaliação patrimonial de mais de 50.000 ativos operacionais pertencentes à COMPANHIA ENERGÉTICA DO MARANHÃO - CEMAR, com foco em gestão de ativos operacionais, incluindo a levantamento físico, conciliação físico-contábil e avaliação dos ativos (avaliação técnica de vida útil, obsolescência dos ativos operacionais, determinação dos valores novos de reposição, valores de mercado e valores da base de remuneração), tendo como objetivo a determinação da Base de Remuneração Regulatória (BRR) para o 2º Ciclo da Revisão Tarifária Periódica, nos termos da Resolução Normativa nº 338/2008, emitida pela ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica, conforme abaixo:

### 1.0. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto foi realizada pelo Eng. Luis Ricardo Maluf - CREA/SP nº 5060608176 e RNP nº 280445944-2.

**1.1. BREVE DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS:** Serviços especializados de consultoria em engenharia para avaliação dos bens do ativo imobilizado pertencentes à COMPANHIA ENERGÉTICA DO MARANHÃO – CEMAR, abrangendo os serviços de vistoria física dos bens, montagem de banco de dados e equipamentos, bens de massa, terrenos e edificações, inventário, conciliação físico-contábil dos bens, determinação de custos adicionais e componentes menores, determinação dos valores de mercado e reposição e coeficiente de depreciação, análise de banco de preços e de vidas úteis remanescentes dos bens do ativo imobilizado, bem como, migração dos dados já devidamente saneados e conciliados para o ERP SAP (Módulos AA/PM), aplicação de treinamentos específicos para diversas áreas, incluindo as áreas de manutenção e atualização dos Módulo PM e AA, do ERP SAP.

**1.2. PRAZO DE EXECUÇÃO:** 08 (oito) meses – de outubro/2008 à junho/2009.

### 1.3. EQUIPE TÉCNICA:

A equipe técnica gerencial que participou da execução dos trabalhos acima referidos foi composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:

Profissional	Cargo
Marcos Issao Domee	Gerente Sênior
Bruna Cesar Kawano	Gerente de Projeto
Adriano F. Sousa	Gerente de Projeto

Para a condução dos trabalhos, estruturou-se um escritório de gerenciamento do projeto, com o objetivo de oferecer suporte e consultoria técnica especializada nos processos, técnicas e ferramentas de gerenciamento de projeto consolidadas pelo PMI® (Project Management Institute) no PMBOK (Project Management Body of Knowledge) do Instituto PMI® (Project





Management Institute), abrangendo (a) gestão de riscos; (b) gestão de recursos humanos; (c) gestão do escopo; (d) gestão de comunicação; (e) gestão de prazo; (f) gestão e custos; (g) gestão de integração do projeto, (h) gestão de qualidade e (i) gestão de contratos e aquisições.

A CEMAR possuía no exercício findo em 31 de dezembro de 2008: R\$ 2,22 bilhões de ativo total e R\$ 589 milhões de patrimônio líquido.

Destacamos que todos os trabalhos foram realizados com base nas normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo aos critérios e metodologias estabelecidos pela Resolução Normativa nº 338/2008, emitida pela ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica de acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos e objetivos estabelecidos.

São Luís, 14 de março de 2012.

2º OFÍCIO

(Assinatura com firma reconhecida)

Nome: TINN FREIRE AMADO

Cargo/Função: Diretor de Estratégia e Regulação

Telefone: (98) 3217-2102

2. OFÍCIO DE NOTAS  
RUA: HENRIQUE LEAL, 402 - CENTRO  
SÃO LUÍS - MA  
FONE: (98) 3221-2419 - 3232-1800

RECONHECO A FIRMA POR SEMELHANÇA  
1552020001-TINN FREIRE AMADO.....

SÃO LUÍS, 21/03/2012.

Em test. \_\_\_\_\_ de 2012.

GERSON MENES COUTINHO  
TABELADO SUBSTITUTO

000018743674

28 MAR 2015

1059AW728323

Av. Angélica 1500, 205 - São Paulo/SP  
CEP: 05070-210 - Cidreira - SP

Fone: (011) 3121-0222  
Fax: (011) 3122-5538

CNPJ: 27.485.069/0001-09  
Insc. Est.: 088.074.33-6

CEMAD  
C.I.P.L.  
Fis. 1339  
An  
01/17-1

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins que a AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.626.460/0001-33, com sede na Av. das Nações Unidas, 12.551, Brooklin Paulista, São Paulo - SP, vem prestando desde 06 de outubro de 2010, à ELFSM - EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA S.A., concessionária de serviços públicos de energia elétrica, com sede em Colatina-ES, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 27.485.069/0001-09, serviços técnicos de inventário físico dos bens e instalações em serviço (máquinas e equipamentos, terrenos, edificações, obras civis e benfeitorias, móveis e utensílios), incluindo a conciliação dos respectivos registros e saldos contábeis, a definição de rotinas necessárias e aplicação de treinamentos específicos decorrentes da implantação dos procedimentos descritos no Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico (MCPSE), instituído pela Resolução Normativa nº 367/2009, da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), de 02.06.2009, compreendendo todas as providências necessárias para a sua execução, tais como: montagem de banco de dados de equipamentos, bens de massa, terrenos e edificações; inventário físico; conciliação físico-contábil; migração dos dados já saneados e conciliados para o ERP da ELFSM e emissão do Relatório de Controle Patrimonial -RCP, bem como a avaliação dos ativos para elaboração do laudo da Base de Remuneração Regulatória para o 3º Ciclo de Revisão Tarifária Periódica atendendo as exigências da Resolução Normativa nº 338/2008 da ANEEL e acompanhamento da Fiscalização da ANEEL.

Estes serviços abrangeram a inspeção física, conciliação, controle patrimonial e avaliação dos ativos para composição da Base de Remuneração Regulatória da:

- 4 Usinas Hidrelétricas, além de 10 Subestações de Classes 25 kV, 138 kV e 69 kV, englobando suas instalações civis, terrenos, edificações, estruturas de suporte e equipamentos elétricos e mecânicos que as compõem, assim como, transformadores de corrente, transformadores de potência, chaves seccionadoras, disjuntores, reatores banco de capacitores, entre outros;
- Linhas e Redes de Distribuição
- 8.289 Km de Linhas de Transmissão;
- Sistemas de telecomunicações;
- Sistema de Medição;
- Escritórios e almoxarifados regionais.

A responsabilidade técnica e coordenação deste projeto foi realizada pelo Eng. Mecânico Luis Ricardo Maluf, inscrito no CREA/SP nº 5060608176 e RNP 260445944-2, sendo que na área de engenharia mecânica (equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos), desenvolveu os trabalhos de coordenação, direção, gerenciamento, supervisão e orientação técnica, tendo o Eng. Bruno Cesar Kawano efetuado os serviços de revisão da qualidade.

A equipe técnica que participa da execução dos trabalhos acima referidos é composta pelos profissionais abaixo relacionados, que detêm total conhecimento técnico dos serviços:

Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Marcos Issao Domae	Gerente Sênior	Responsável pela coordenação do Escritório de Projeto - PMO	Eng. de Produção	Em processo de registro
Rachel B. de Toledo	Gerente de Projeto	Co-Responsável pela coordenação do Escritório de Projeto - PMO	Ciências Jurídicas	OAB/SP 193.688
Bruno Cesar Kawano	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA/PR 1002200 RNP 17068630
Glauber André Rossi Lopes	Gerente de Projeto	Responsável	Eng. Elétrica	CREA RNP 260528678-9

OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS  
C/O 5º SUBDISTRITO CERRQUEIRA CEGAS  
RUA FREI CARACA, 371 - SP - CAPITAL  
FOLIO 138 BASTOS DA CUNHA - OFICIAL  
A partir de 04/07/2019, este documento  
é assinado com o original. O que não é.

04 SET 2019 34º

SECRETARIA DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS  
C/O 5º SUBDISTRITO CERRQUEIRA CEGAS  
RUA FREI CARACA, 371 - SP - CAPITAL  
FOLIO 138 BASTOS DA CUNHA - OFICIAL

19803  
AUTENTICAÇÃO  
AU1028AS0627402

Profissional	Cargo	Função	Formação	Inscrição na Entidade Reguladora
Rodrigo Jun Nomura	Consultor Sênior	Especialista SAP / Sistemas	Eng. Mecatrônico	CREA/SP 5063326358 RNP 260864222-5
Francisco B. Ribeiro	Consultor Sênior	Especialista em Regulação	Administrador de Empresas	CRA/SP 117782
Marcia Yumi Tagima	Consultora Sênior	Responsável	Eng. Civil	CREA/SP 5080851208 RNP 2605799018
Ronir Correa Pinto	Consultor Pleno	Especialista em Regulação	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063658010 RNP 260986240-7
Tiago Simone Lamblam	Consultor Pleno	Especialista em Regulação	Eng. Elétrica	CREA/SP 5063656109 RNP 260938929-0
Camila Albuquerque	Consultora Júnior	Analista / Inventário	Arquiteta e Urbanista	CREA/SP 5063002701 RNP 260810720-6
Michelle Lopes	Consultora	Especialista em Regulação	Ciências Econômicas	CORECON nº. 34500
Jack Laurence	Consultor	Analista TI	Processament o de Dados	Em processo de registro
Rodrigo Miyasaki	Consultor	Analista / Conciliação	Eng. Metalurgista	CREA/SP 5062594026 RNP 260430337-0
Roque Neri Vieira	Consultor	Analista / inventário	Graduando	
Josemar Spitti	Consultor	Analista / Conciliação	Graduando	
Jairo Ramoa	Consultor	Especialista em TI	Tecnólogo	
Rodrigo O. Pereira	Consultor	Analista / inventário	Graduando	

Cabe destacar que o profissional Marcos Issao Domae é o responsável pelo gerenciamento coordenadora adjunta a profissional Rachel Bragati da Toledo. No gerenciamento do Projeto o metodologia baseada no PMBOK (Project Management Body of Knowledge) do instituto Project Institute, abrangendo (a) gestão de riscos; (b) gestão de recursos humanos; (c) gestão de qualidade; (d) gestão de escopo; (e) gestão de comunicação; (f) gestão de contratos e aquisições; (g) gestão de prazo; (h) gestão de custos; e (i) gestão de integração do projeto.





# ENGENHARIA E SERVIÇOS EM ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO S.A.

Av. Angelo Giubert, 385 - Cx. Postal 30  
CEP: 29.702-112 - Colatina - ES

Fone: (51) 3742-2343  
Fax: (51) 3742-3530

CNPJ: 07.485.055/0001-05  
Insc. Est.: 081.073.95-8

CHAMADO  
C.P.L.  
FIG. 1891  
01/12/14

www.elfsm.com.br      elfsm@elfsm.com.br

O Engenheiro Eletricista Bruno César Kawano, é o gerente co-responsável técnico pelos trabalhos na área de engenharia elétrica, abaixo relacionados, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas, sistemas de medição e controle elétricos:

- Supervisão e orientação técnica;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

Os Engenheiros Eletricistas Tiago Lamblen e Ronir Corrêa Pinto desenvolvem em campo os trabalhos de inventário, vistoria, assessoria e consultoria na área de engenharia elétrica, referente aos equipamentos, materiais e máquinas elétricas, sistemas de medição e controle elétricos.

A Engenheira Civil Marcia Yumi Tagima é a co-responsável técnica pelos trabalhos na área de engenharia civil, abaixo relacionados, referente às edificações e grandes estruturas:

- Supervisão e orientação técnica;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

O Engenheiro Mecatrônica Rodrigo Jun Nomura é o especialista pelos trabalhos na área de engenharia mecatrônica, abaixo relacionados, referente aos sistemas compostos de partes mecânicas e elétricas e microprocessadores:

- Supervisão e orientação técnica;
- Condução de trabalho técnico; e
- Condução das equipes em campo.

A ELFSM possuía no exercício findo em 31 de dezembro de 2010: R\$ 102 milhões de ativo imobilizado, R\$ 162 milhões de ativo total e R\$ 86 milhões de patrimônio líquido e um total de 21.294 bens registrados no Ativo Imobilizado em Serviço.

Informamos que os honorários para execução dos serviços foi de R\$ 345.000,00, nos termos do Contrato 098/12339-A, cujo prazo de execução foi de 8 (meses) meses a contar de 06 de outubro de 2010.

Ressaltamos que não houve subcontratação de serviços. Os trabalhos foram realizados na Rua Angelo Giubert, 385, Colatina, Espírito Santo, CEP: 29702-060.

Para a execução dos serviços acima descritos foram gastas 2.300 horas de trabalho, sendo 436 horas gerenciais, divididas da seguinte forma:

Profissional	Função	Quantidade de Horas Previstas	Participação	
			Início	Término
Luis Ricardo Maluf	Responsável Técnico	40	06/10/2010	06/06/2011
Bruno Cesar Kawano	Co-Responsável	210	06/10/2010	06/06/2011
Marcos Issao Domee	PMO	60	06/10/2010	06/06/2011
Marcia Yumi Tagima	Co-responsável	90	06/10/2010	06/06/2011
Rachel B. Toledo	PMO	36	06/10/2010	06/06/2011

Destacamos que todos os trabalhos estão sendo realizados com base nas normas técnicas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, seguindo as exigências contidas no Manual de Controle Patrimonial - MCPSE, instituído pela Resolução Normativa nº 367/2009 da Agência Nacional de Energia elétrica, em acordo com os padrões de qualidade exigidos e dentro dos prazos e objetivos estabelecidos.

Colatina, 8 de dezembro de 2014.



*Angelo Andre Bosi*  
ANGELO ANDRÉ BOSI  
Diretor

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas  
Engenheiro Eletricista  
BRUNO CESAR KAWANO  
C.R. Nº 13.307  
Inscrição em 08/08/2008, Estado de ES  
Atualização em 08/08/2014, Estado de ES

04 SET 2014

13307  
AUTENTICAÇÃO  
AU1026AS0527401





COMPANHIA ENERGÉTICA DE PERNAMBUCO - CELPE  
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE - 3PC  
UNIDADE DE BASE DE REMUNERAÇÃO - PCBR

SEMAD  
C.P.L.  
FIS. 1342  
= 15A-1

Recife, 15 de Abril de 2013

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **COMPANHIA ENERGÉTICA DE PERNAMBUCO - CELPE**, empresa distribuidora de energia elétrica, com sede na Avenida João de Barros, 111, Boa Vista, Pernambuco - PE, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 10.835.932/0001-08, por seu representante ao final assinado.

Atestamos para os devidos fins que a empresa **ORGANIZAÇÃO LEVIN DO BRASIL LTDA**, com sede na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, à Av. Eng. Luiz Carlos Berrini, nº 1.700 - 7º andar, CEP: 04571-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 03.139.932/0001-08, desenvolveu satisfatoriamente trabalhos de consultoria relacionados ao levantamento patrimonial, avaliação de bens e implantação de sistemas segundo as premissas estabelecidas pela regulamentação vigente no setor elétrico brasileiro através do disposto na Resolução Normativa 338/2008 que altera a Resolução Normativa 234/2006 - ambas de autoria da ANEEL Agência Nacional de Energia Elétrica e que estabelecem os critérios para a definição da base de remuneração a partir do 3º ciclo de revisão tarifária periódica.

Também foram considerados no trabalho o módulo 2 (Revisão Tarifária de Concessionárias de Distribuição de Energia Elétrica), submódulo 2.3 (Base de Remuneração Regulatória) da Nota Técnica 268/2010-SRE/SFF/ANEEL de 25 de agosto de 2010 que altera dispositivos da Resolução Normativa 338 supracitada.

Quando procedente, foram ainda respeitados os critérios estabelecidos pela Resolução Normativa nº 386, de 15 de dezembro de 2009 que trata base de remuneração das concessionárias de transmissão de energia elétrica.

Em relação ao controle patrimonial foram seguidas as diretrizes do Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico, anexo à Resolução Normativa nº 367/2009, de 02 de junho de 2009.

Além das disposições determinadas pelas resoluções e notas do setor elétrico brasileiro supracitadas, visando a garantia de conformidade com as normas vigentes e o embasamento técnico dos procedimentos adotados no desenvolvimento do trabalho, consideramos ainda, sempre que omitida qualquer determinação necessária ao desenvolvimento dos trabalhos, as normas de avaliação da ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBRs 14.653, que tratam da Avaliação de Bens, verificando ainda os critérios de avaliação do IBAPE Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia,

O projeto foi desenvolvido nas seguintes condições:

#### PERÍODO DE EXECUÇÃO:

01/02/2012 à 01/03/2013

#### VALOR DO SERVIÇO CONTRATADO:

R\$ 1.398.600,00 (Um milhão trezentos e noventa e oito mil e seiscentos reais)

Companhia Energética de Pernambuco - Celpe  
Av. João de Barros, nº 111 - Boa Vista - Recife - PE - CEP: 50650-902 Tel.: 55 33 33 33  
www.celpe.com.br



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE  
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA  
DATA PELO CREA-SP SOB

Nº 2630140006470

04.07.14

SÃO PAULO,

Valores reais de R\$ 1.398.600,00  
Pag. 365,00  
Cred. 2.300,00



169

**QUANTIDADE TOTAL DE ITENS AVALIADOS:**

1.088.882 (Um milhão, oitenta e oito mil, oitocentos e oitenta e dois)

SEMAD  
C.P.L  
Fls. 1373  
01/07/14

A seguir explicitamos o rol de atividades de cada categoria de profissional envolvido:

**Engenheiro civil**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Postes; torres; estruturas suporte de equipamento e barramento; terrenos; urbanizações e benfeitorias; câmara e galerias; canais de descarga; chaminés; condutos e canaletas; condutos forçados; direitos, marcas e patentes; edificações; envoltórios ou esferas de contenção de edifício de reator; estradas de acesso; estruturas de tomada d' água; instalações de recreação e lazer; reservatórios, barragens e adutoras.

• **Quantidade de bens objeto do trabalho:**

5.737 (Cinco mil, setecentos e trinta e sete)



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE  
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA  
DATA PELO CREA-SP COM

N.º 26.2014.00006470

SÃO PAULO, 04/07/14

Yolmir Izabel Z. Alves  
Reg. 2085-Agente Adm.  
CreaSP - Ugi Sul

**Engenheiro elétrico**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Bancos de capacitores paralelos; bancos de capacitores seriais; barramentos; chaves; compensadores de reativos; condutores; conversores de corrente; conversores de frequência; direitos, marcas e patentes; disjuntores; equipamentos gerais; equipamentos gerais de informática; fibra ótica; geradores; luminárias; medidores; painéis, mesas de comando e cubículos; para-ralos; protetores de rede; reatores (ou resistores); reguladores de tensão; religadores; sistemas de alimentação de energia; sistemas de aterramento; sistemas de comunicação e proteção carrier; sistemas de comunicação local; sistemas de dados meteorológicos, hidrológicos e sismológicos; sistemas de iluminação e força; sistemas de monitoração da usina; sistema de monitoração do circuito primário para produção nuclear; sistemas de proteção, medição e automação; sistemas de radiocomunicação; sistemas de vigilância eletrônica; software; subestações SF; subestações unitárias; transformadores de aterramento; transformadores de distribuição; transformadores de força; transformadores de medida; transformadores de serviços auxiliares; unidades de geração solar fotovoltaica.

• **Quantidade de bens objeto do trabalho:**

865.202 (Oitocentos e sessenta e cinco mil, duzentos e dois)



170  
B

SEMAD

C.P.L

Fis. 1314

01/10/1

**Engenheiro mecânico ou de produção mecânica**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Caldeiras; comportas; postes; torres; equipamentos gerais; motores de combustão interna; ventilação e ar condicionado; equipamentos relacionados à armazenagem, manipulação e transporte de combustível líquido, gasoso, nuclear, sólido, resíduos e resíduo nuclear; balanças para veículos de carga; condensadores de vapor; diretos, marcas e patentes; elevadores e teleféricos; equipamentos gerais; equipamentos de tomada d'água; equipamentos do ciclo térmico; geradores de vapor; pontes rolantes, guindastes ou pórticos; precipitadores de resíduos; reatores nucleares; sistemas antirruído, de abastecimento de água, de água de alimentação, de água de circulação, de amostragem, de coleta e tratamento de lixo, de condensado para produção nuclear, de controle químico e volumétrico, de descontaminação para produção nuclear, de dosagem química para produção nuclear, de exaustão, de lubrificação, de óleo de regulação e de óleo isolante ou para isolamento, de proteção contra incêndio, de pulverização do envoltório de contenção, de refrigeração de emergência do núcleo do reator, de refrigeração do reator, de refrigeração e purificação do poço de combustível usado, de resfriamento de equipamentos; de vapor para produção nuclear e para gasificação de carvão; suprimento e tratamento d'água; turbinas a gás; turbinas eólicas (aerogeradores); turbinas hidráulicas; turbinas a vapor (turbogeradores); veículos.

• **Quantidade de bens objeto do trabalho:**

217.943 (Duzentos e dezessete mil, noventa e três).

**EQUIPE TÉCNICA**

- Maurício Valentim Gugliano- Engenheiro Mecânico
- Philippe Domingos Lourenção- Engenheiro Civil
- Kléisio Otoniel Pereira do Vale- Contador
- Sidnei Alves Gomes- Gestão Financeira
- Vinicius André Squillante Leal- Administração de Empresas
- Aline Menon Alves- Administração de Empresas
- Fabrcício do Nascimento Barbosa- Engenheiro Eletricista
- Gabriella Morais Ossani- Engenheiro Eletricista
- Claudio Ferraza de Souza- Tecnologia em Gestão Empresarial
- Miguel Vieira Costa Lima- Gestão de Sistemas de Informação
- Marcelo Alcantara- Superior em Logística
- Thais Aparecida de Melo Lopes- Contadora
- Bruno Louzada Betttega- Administração de Empresas



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ARQUIVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB

N.º 26.2014.0006470

04/07/14

SÃO PAULO

Vilma Izabel Z. Alves  
RG: 9835-Agencia Adm.  
Crea/SP - Ugr Sul



Marcia Regina Stefani Cubello C. Rosado- Contadora  
Thiago Lobo dos Santos- Ciências da Computação  
João Paulo Penelupi Melo- Engenheiro em Produção  
Marcelo Alves Vilela- Técnico em Contabilidade  
Bruno Luis Senon de Carvalho- Engenheiro Mecânico  
Erica de Oliveira Neves- Contadora  
Iridio Batista de Oliveira- Técnico em eletrotécnica  
Jacqueline Pereira Maciel- Contadora  
Vagner Araujo Patrocínio- Engenheiro Eletricista  
Henrique Degiovani- Engenheiro Eletricista  
Luiz Roberto Gerardi Zveigelt- Engenheiro Civil  
Wellington Sena Pina- Contador  
Filipe Ronaldo Acerbí- Engenheiro Eletricista  
Gilton Batista da Costa- Técnico Mecânico  
Jonas Luis Petek- Engenheiro Mecânico  
Rafael Ferreira Pereira de Melo- Arquitetura e Urbanismo  
Carlos Eduardo Albarici- Administração de Empresas  
Antonio Evangelista do Vale Junior- Ciências Contábeis  
Fellpe Augusto Castardo- Engenheiro Eletricista  
João Paulo Stella Carvalho- Engenheiro Eletricista  
João Paulo Lopes da Cruz Capdevila- Engenheiro Eletricista  
Thiago de Lolola Nunes Maria- Engenheiro Eletricista  
Thais Fleury Lombard Basso- Engenheiro Civil  
Fabio Rodrigues Rabelo- Ciências Contábeis  
Ronnie Silva dos Anjos- Engenheiro Mecânico  
Juliana Soave Pantaroto- Ciências Contábeis  
André Lopes de Paula Eler- Engenheiro Eletricista  
Diego Gonçalves de Sousa- Engenheiro Mecânico  
Mariana Fagiani Malfatti Lopes da Cunha- Engenheiro Eletricista  
Noelle Esteves Gasparin- Engenheiro Civil  
Joyce Terassaka Dias- Engenheiro Civil  
Joel Lucas Alves Martins- Engenheiro Eletricista  
Rodney Jason Nilson Appiano- Administrador  
Caio Cesar da Silva Bispo- Engenheiro Civil  
Fernando Luis Cattaneo- Engenheiro Eletricista  
André Gimenes Nogueira- Engenharia Industrial



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE  
ACERTOS TÉCNICO EXPEDIDA NESTA  
DATA PELO CREA-SP SOB

N.º 2020140006420

SÃO PAULO, 04/07/14

Valter Izabel Z. Alves  
Reg. 2585 - Agente Adm.  
Crea/SP - Ugi Sul



L  
172  
D



**COMPANHIA ENERGÉTICA DE PERNAMBUCO - CELPE**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE - SPC**  
**UNIDADE DE BASE DE REMUNERAÇÃO - PCBR**

CEMAD  
 C.F.P.E.  
 Pts. 13,96  
 01510.1

- Douglas Santana da Silva- Engenheiro Eletricista
- Pedro Rafael Fattor de Oliveira- Engenheiro Eletricista
- Eritelton de Souza Miguel- Engenheiro Civil
- Felipe Calheiros Silvestre- Engenharia Civil
- Leandro Negrette Kostek- Engenharia Mecatrônica
- Felipe Fernando Dias Papucci- Engenheiro Mecânico
- Caike Martins Pereira- Engenheiro Elétrico
- Gustavo Donini de Faria- Engenheiro Mecânico
- Caio Eduardo Ramos- Engenheiro Elétrico
- Robson Rodrigo dos Santos- Técnico em Construção Civil
- Priscilla Carvalho- Engenheira Elétrica



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CORTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620140006470

SÃO PAULO, 04/07/14  
 Valdir Trabel Z. Alves  
 Reg. 2035-Agente Adm.  
 Crea/SP - Ugi Su



ROBERTO ALVES DOS SANTOS  
 Gerente do Contrato/Projeto CELPE  
 Engenheiro Eletrotécnico  
 CREA Nº PE 044039

TIPO DE ASSINATURA DE PERNAMBUCO

**SELO** Autenticação e Fiscalização

**SERVIÇO NOTARIAL**

Reconheço por Semelhança (X) (S) Assinatura (S)

Roberto Alves dos Santos

Recol. 18 de 04 de 2013

Em Teste: [Signature] de [ ] de [ ]

Mero das Gráficas Lya Bernardo - Est. Autorizada

Pago por Firma: R\$ 2,49 TSNR por Firma: R\$ 0,50

Total por Firma: 3,52

Válida somente com o selo de autoridade e Fiscalização

AIW045566

116203  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1028AS0527526

173



Adm. Santa Eudina de Jesus Santos  
CRA-SP 35091  
Fiscal

Rod. Eng. Miguel Noel N. Burnier, km 2,5  
Pg. São Quirino  
Campinas - SP - 13088-900  
www.cpfl.com.br

SEMAD  
C.P.L.

1397  
- 1219.1

Campinas, 24 de Janeiro de 2014.

**COMPLEMENTO DO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**Nº: ASQ- 030/2012**

A Companhia Paulista de Força e Luz, empresa distribuidora de energia elétrica, com sede a Rodovia Campinas-Mogi Mirim Km 2,5 Jardim Santana - Bloco I - 3º Andar - CEP 13088-900 - Campinas, SP, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 33.050.196/0001-88, por seu representante ao final assinado e conforme descrito no ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº: ASQ- 030/2012:

Atesta para os devidos fins que a empresa **ORGANIZAÇÃO LEVIN DO BRASIL LTDA**, com sede na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, à Av. Eng. Luiz Carlos Berrini, nº 1.700 - 7º andar, CEP: 04571-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 03.139.932/0001-08, desenvolveu satisfatoriamente trabalhos de consultoria relacionados ao levantamento patrimonial, avaliação de bens e implantação de sistemas segundo as premissas estabelecidas pelo módulo 2 (Revisão Tarifária de Concessionárias de Distribuição de Energia Elétrica), submódulo 2.3 (Base de Remuneração Regulatória) da Nota Técnica 268/2010-SRE/SFF/ANEEL de 25 de agosto de 2010, que determina os critérios para a definição da base de remuneração a partir do 3º ciclo de revisão tarifária periódica e aperfeiçoa dispositivos da Resolução Normativa 338/2008.

Para os serviços de implantação de Contabilidade Regulatória foram empregados os critérios da Resolução Normativa nº 396, homologada pela ANEEL em 23 de fevereiro de 2010 que Institui a Contabilidade Regulatória e aprova alterações no Manual de Contabilidade do Setor Elétrico.

Em relação ao controle patrimonial foram seguidas as diretrizes do Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico, anexo à Resolução Normativa nº 367/2009, de 02 de junho de 2009.

Além das disposições determinadas pelas resoluções e notas do setor elétrico brasileiro supracitadas, visando a garantia de conformidade com as normas vigentes e o embasamento técnico dos procedimentos adotados no desenvolvimento do trabalho, consideramos ainda, sempre que omitida qualquer determinação necessária ao desenvolvimento dos trabalhos, as normas de avaliação da ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBRs 14.653, que tratam da Avaliação de Bens, verificando ainda os critérios de avaliação do IBAPE Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia,



171

O projeto foi desenvolvido nas seguintes condições:

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:**

31/10/2011 à 24/05/2013

**VALOR DO SERVIÇO CONTRATADO:**

R\$ 3.086.611,74 (Três milhões, oitenta e seis mil, seiscentos e onze reais e setenta e quatro centavos).

**QUANTIDADE TOTAL DE ITENS AVALIADOS:**

2.364.146 itens (Dois milhões, trezentos e sessenta e quatro mil, cento e quarenta e seis)

A seguir explicitamos o rol de atividades de cada categoria de profissional envolvido:

**Engenheiro civil**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Avaliação econômica
- ✓ Implantação de sistemas para controle de bens

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Postes; torres; estruturas suporte de equipamento e barramento; terrenos; urbanizações e benfeitorias; condutos e canaletas; edificações; instalações de recreação e lazer.

• **Quantidade de bens objeto do trabalho:**

645 itens (Seiscentos e quarenta e cinco)

**Engenheiro elétrico**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens



- ✓ Avaliação econômica
- ✓ Implantação de sistemas para controle de bens

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Bancos de capacitores paralelos; bancos de capacitores seriais; barramentos; chaves; condutores; direitos, marcas e patentes; disjuntores; equipamentos gerais; equipamentos gerais de informática; fibra ótica; luminárias; medidores; painéis, mesas de comando e cubículos; para-raios; protetores de rede; reatores (ou resistores); reguladores de tensão; religadores; sistemas de alimentação de energia; sistemas de aterramento; sistemas de comunicação e proteção carrier; sistemas de comunicação local; sistemas de dados meteorológicos, hidrológicos e sismológicos; sistemas de iluminação e força; sistemas de proteção, medição e automação; sistemas de radiocomunicação; sistemas de vigilância eletrônica; software; subestações unitárias; transformadores de aterramento; transformadores de distribuição; transformadores de força; transformadores de medida; transformadores de serviços auxiliares.

• **Quantidade de bens objeto do trabalho:**

2.363.501 itens (Dois milhões, trezentos e sessenta e três mil, quinhentos e um)

**Engenheiro mecânico ou de produção mecânica**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Avaliação econômica
- ✓ Implantação de sistemas para controle de bens

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Postes; torres; ventilação e ar condicionado; direitos, marcas e patentes; elevadores e teleféricos; equipamentos gerais; sistemas de proteção contra incêndio, veículos.

• **Quantidade de bens objeto do trabalho:**

2.363.501 itens (Dois milhões, trezentos e sessenta e três mil, quinhentos e um)







**EQUIPE TÉCNICA**

- Mauricio Valentim Gugliano - Engenheiro Mecânico
- Klélio Otoniel Pereira do Vale - Contador
- Sidnei Alves Gomes - Gestão Financeira
- Vinicius André Squilante Leal - Administração de Empresas
- Aline Menon Alves - Administração de Empresas
- Fabricio do Nascimento Barbosa - Engenheiro Eletricista
- Gabriella Moraes Ossani - Engenheiro Eletricista
- Claudio Ferraza de Souza - Tecnologia em Gestão Empresarial
- Miguel Vieira Costa Lima - Gestão de Sistemas de Informação
- Marcelo Alcantara - Superior em Logística
- Thais Aparecida de Melo Lopes - Contadora
- Bruno Louzada Betttega - Administração de Empresas
- Marcia Regina Stefani Cubello C. Rosado - Contadora
- Thiago Lobo dos Santos - Ciências da Computação
- João Paulo Penelupi Melo - Engenheiro em Produção
- Marcelo Alves Vilela - Técnico em Contabilidade
- Bruno Luis Senon de Carvalho - Engenheiro Mecânico
- Erica de Oliveira Neves - Contadora
- Iridio Batista de Oliveira - Técnico em eletrotécnica
- Jacqueline Pereira Maciel - Contadora
- Vagner Araujo Patrocínio - Engenheiro Eletricista
- Henrique Degiovani - Engenheiro Eletricista
- Luiz Roberto Gerardi Zveigelt - Engenheiro Civil
- Wellington Sena Pina - Contador
- Filipe Bonaldo Acerbi - Engenheiro Eletricista
- Philippe Domingos Lourenção - Engenheiro Civil
- Glíton Batista da Costa - Técnico Mecânico
- Jonas Luis Petek - Engenheiro Mecânico
- Rafael Ferreira Pereira de Melo - Arquitetura e Urbanismo
- Carlos Eduardo Albarici - Administração de Empresas
- Antônio Evangelista do Vale Junior - Ciências Contábeis
- Felipe Augusto Castardo - Engenheiro Eletricista
- João Paulo Stelia Carvalho - Engenheiro Eletricista
- João Paulo Lopes da Cruz Capdevila - Engenheiro Eletricista
- Thiago de Loliola Nunes Maria - Engenheiro Eletricista



SENAD  
C.P.L  
Fis. 1350  
81277-1

Rod. Eng. Miguel Noel N. Bumer, km 2.2  
Po. São Quirino  
Campinas, SP - 13089-908  
www.cpl.com.br



- Thais Fleury Lombard Basso - Engenheiro Civil
- Fabio Rodrigues Rabelo - Ciências Contábeis
- Juliana Soave Pantaroto - Ciências Contábeis
- André Lopes de Paula Eler - Engenheiro Eletricista
- Diego Gonçalves de Sousa - Engenheiro Mecânico
- Mariana Fagiani Malfatti Lopes da Cunha - Engenheiro Eletricista
- Noelle Esteves Gasparin - Engenheiro Civil
- Joel Lucas Alves Martins - Engenheiro Eletricista
- Rodney Jason Nilson Appiano - Administrador
- Caio Cesar da Silva Bispo - Engenheiro Civil
- Fernando Luis Cattaneo - Engenheiro Eletricista
- Douglas Santana da Silva - Engenheiro Eletricista
- Pedro Rafael Fattor de Oliveira - Engenheiro Eletricista
- Erivelton de Souza Miguel - Engenheiro Civil
- Felipe Calheiros Silvestre - Engenharia Civil
- Leandro Negrette Kostek - Engenharia Mecatrônica
- Felipe Fernando Dias Papucci - Engenheiro Mecânico
- Gustavo Donini de Faria - Engenheiro Mecânico
- Caio Eduardo Ramos - Engenheiro Elétrico
- Robson Rodrigo dos Santos - Técnico em Construção Civil
- Priscilla Carvalho - Engenheira Elétrica

CARTÓRIO  
 R. GERALDO



Manoel Eduardo Miranda Negrizoli  
 CREA 11288-MG

**CRTG** CARTÃO DO DIGNO DE BOMAS GERALDO

Rua 10 - 2º andar do Camargo Petróleo, 43  
 Bairro Geraldo - Campinas / SP  
 Fone: (19) 3384-3322  
 (19) 3384-3322 / www.cartorio.com.br

Assinado por: Manoel Eduardo Miranda Negrizoli  
 CPF: 011.111.111-11

DATA: 02/09/2015 - HORARIO: 14:00:00  
 Valor: R\$ 100,00

VALIDO SOMENTE COM O VALOR DE AUTENTICAÇÃO SEM OUTROS VALORES

SECRETARIA DE REGISTRO DE CARTEIROS  
 CAMARGO  
 0196AA537898

SET 2015

11502  
 AUTENTICAÇÃO  
 AU1028A50527519



Curitiba, 07 de outubro 2016

COPEL  
C.P.L.  
Fls. 1352  
01/10/16

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Copel Distribuição S/A, empresa distribuidora de energia elétrica, com sede a Rua José Izidoro Biazzetto, nº158, Curitiba – PR, CEP: 81200-240, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 04.368.898/0001-06, por seu representante ao final assinado:

Atesta para os devidos fins que a empresa **ORGANIZAÇÃO LEVIN DO BRASIL LTDA**, com sede na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, à Av. Eng. Luiz Carlos Berrini, nº 1.700 – 7º andar, CEP: 04571-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 03.139.932/0001-08, desenvolveu satisfatoriamente trabalhos de consultoria relacionados ao levantamento patrimonial, conciliação físico contábil e avaliação de bens segundo as premissas estabelecidas pela regulamentação vigente no setor elétrico brasileiro através do disposto nos Procedimentos de Regulação Tarifária – PRORET, submódulo 2.3 - Base de Remuneração Regulatória de autoria da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, que estabelece critérios para a definição da base de remuneração a partir do 4º ciclo de revisão tarifária periódica.

Em relação ao controle patrimonial foram seguidas as diretrizes do Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico, anexo à Resolução Normativa nº 367/2009, de 02 de junho de 2009.

Em relação à contabilidade regulatória foram seguidas as diretrizes do Manual de Contabilidade do Setor Elétrico, anexo à Resolução Normativa nº 444/2001, de 26 de outubro de 2001, alterada pela Resolução Normativa nº 605/2014, de 11 de março de 2014.

Além das disposições determinadas pelas resoluções e notas do setor elétrico brasileiro supracitadas, visando a garantia de conformidade com as normas vigentes e o embasamento técnico dos procedimentos adotados no desenvolvimento do trabalho, consideramos ainda, sempre que omitida qualquer determinação necessária ao desenvolvimento dos trabalhos, as normas de



175



avaliação da ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBRs 14.653, que tratam da Avaliação de Bens, verificando ainda os critérios de avaliação do IBAPE Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia.

O projeto foi desenvolvido nas seguintes condições:

COPEL  
1353  
An  
01/09/1

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:**

26/08/2015 à 31/08/2016

**CONTRATO COPEL N°:** 4600008378/2015

**VALOR DO SERVIÇO CONTRATADO:**

R\$ 1.166.855,00 (um milhão, cento e sessenta e seis mil, oitocentos e cinquenta e cinco reais)

**QUANTIDADE TOTAL DE ITENS AVALIADOS:**

474.344 (quatrocentos e setenta e quatro mil, trezentos e quarenta e quatro)

A seguir explicitamos o rol de atividades de cada categoria de profissional envolvido:

**Engenheiro civil**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Conciliação físico contábil
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Avaliação econômica
- **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Postes; torres; estruturas suporte de equipamento e barramento; terrenos; edificações; urbanizações e benfeitorias; câmara e galerias; condutos e canaletas; direitos, marcas e patentes; edificações; estradas de acesso; instalações de recreação e lazer.

- **Quantidade de bens objeto do trabalho:**  
3.828 (três mil oitocentos e vinte e oito)



D  
K  
180



### Engenheiro eletricitista

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Conciliação físico contábil
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Avaliação econômica

- **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Bancos de capacitores paralelos; bancos de capacitores seriais; barramentos; chaves; compensadores de reativos; condutores; conversores de corrente; conversores de frequência; direitos, marcas e patentes; disjuntores; equipamentos gerais; equipamentos gerais de informática; fibra ótica; luminárias; medidores; painéis, mesas de comando e cubículos; pára-raios; protetores de rede; reatores (ou resistores); reguladores de tensão; religadores; sistemas de alimentação de energia; sistemas de aterramento; sistemas de comunicação e proteção carrier; sistemas de comunicação local; sistemas de dados meteorológicos, hidrológicos e sísmológicos; sistemas de iluminação e força; sistemas de proteção, medição e automação; sistemas de radiocomunicação; sistemas de vigilância eletrônica; software; subestações SF; subestações unitárias; transformadores de aterramento; transformadores de distribuição; transformadores de força; transformadores de medida; transformadores de serviços auxiliares; unidades de geração solar fotovoltaica.

- **Quantidade de bens objeto do trabalho:**

470.516 (quatrocentos e setenta mil, quinhentos e dezesseis)

### Engenheiro mecânico ou de produção mecânica

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Conciliação físico contábil
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Avaliação econômica

- **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Postes; torres; ventilação e ar condicionado; direitos, marcas e patentes; equipamentos gerais; veículos.



582



COPEL  
Companhia Paranaense de Energia

SEI/AD  
C.P.L.  
Fls. 1355  
01/09/1



- **Quantidade de bens objeto do trabalho:**  
47.016 (quarenta e sete mil e dezesseis)

**EQUIPE TÉCNICA**

Aline Menon Alves  
André Lopes de Paula Eler  
Bruno Luis Senon de Carvalho  
Diego Gonçalves de Sousa  
Erivelton de Souza Miguel  
Filipe Bonaldo Acerbi  
Gabriella Moraes Ossani  
Gilton Batista da Costa  
Gustavo Donini de Faria  
Iridio Batista de Oliveira  
João Paulo Penelupi Melo  
João Paulo Stella Carvalho  
Joel Lucas Alves Martins  
Jonas Luis Petek  
Luiz Roberto Gerardi Zveigelt  
Rafael Ferreira Pereira de Melo  
Thais Aparecida de Melo Lopes  
Thais Fleury Lombard Basso  
Vagner Araujo Patrocinio  
Vinicius André Squilante Leal  
Wellington Sena Pina

Administração de Empresas  
Engenheiro Eletricista  
Engenheiro Mecânico  
Engenheiro Mecânico  
Engenheiro Civil  
Engenheiro Eletricista  
Engenheiro Eletricista  
Técnico Mecânico  
Engenheiro Mecânico  
Técnico em eletrotécnica  
Engenheiro em Produção  
Engenheiro Eletricista  
Engenheiro Eletricista  
Engenheiro Mecânico  
Engenheiro Civil  
Arquitetura e Urbanismo  
Contadora  
Engenheiro Civil  
Engenheiro Eletricista  
Administração de Empresas  
Contador



Antônio Justino Spinello  
Superintendente de Regulação e  
Finanças da Distribuição



*Gisele Monteiro*

Gisele Monteiro  
Engenheira Eletricista  
CREA 67348-PR



IMA JOSE (Z) DOPRO DIAFETTO LISEL - BUCOZI - C/PLACA



RECEBIMENTO DE DOCUMENTOS

*182*



SEMA  
C.P.L.  
Fls. 1356  
01/12/13



GRUPO CPFL ENERGIA

DIRETORIA DE SUPRIMENTOS - AS  
Departamento de Qualificação de Materiais e Fornecedores - ASQM

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Nº do Atestado

ASQM - 097/2013

Data da Emissão

08/11/2013

Fornecedor:

ORGANIZACAO LEVIN DO BRASIL LTDA

**Atestado de Capacidade Técnica**

A **COMPANHIA LUZ E FORÇA MOCOCA**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob o nº 52.503.802/0001-18, com sede na Rua Vigato, nº 1.620 - 1º andar - Sala 1 - Jd. João Aldo Nassif, Jaguariúna/SP CEP 13.820-000, atesta para os devidos fins, que a empresa **ORGANIZACAO LEVIN DO BRASIL LTDA**, estabelecida à Av Engenheiro Luiz Carlos Berrini, 1.700, andar 7, Cidade Monções, São Paulo/SP, inscrita no CNPJ sob nº 03.139.932/0001-08, prestou serviços à nossa empresa no seguinte contrato, estando de acordo com as especificações dos Editais e exigências técnicas e operacionais:

• **Contrato nº: 4600022950**

**Objeto:** Contratação de serviços para emissão de Laudo da Base de Remuneração Regulatória - BRR, do terceiro ciclo de revisão tarifária periódica da Companhia Luz e Força de Mocoça

**Vigência:** 01/06/2010 a 31/12/2012

Para os serviços de implantação de Contabilidade Regulatória foram empregados os critérios da Resolução Normativa nº 396, homologada pela ANEEL em 23 de fevereiro de 2010 que Institui a Contabilidade Regulatória e aprova alterações no Manual de Contabilidade do Setor Elétrico.

Na relação ao controle patrimonial foram seguidas as diretrizes do Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico, anexo à Resolução Normativa nº 367/2009, de 02 de junho de 2009.

Além das disposições determinadas pelas resoluções e notas do setor elétrico brasileiro supracitadas, visando a garantia de conformidade com as normas vigentes e o embasamento técnico dos procedimentos adotados no desenvolvimento do trabalho, consideramos ainda, sempre que omitida qualquer determinação necessária ao desenvolvimento dos trabalhos, as normas de avaliação da ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBRs 14.653, que tratam da Avaliação de Bens, verificando ainda os critérios de avaliação do IBAPE Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia. O projeto foi desenvolvido nas seguintes condições:

**QUANTIDADE TOTAL DE ITENS AVALIADOS:**

316.334 itens (Trezentos e dezessets mil, trezentos e trinta e quatro)

A seguir explicitamos o rol de atividades de cada categoria de profissional envolvido:

**Engenheiro civil:**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Implantação de sistemas para controle de bens



Este documento é parte integrante do processo de Ativação Técnica - CNPQ/IBR/AN/SP DAIA TELECOM/SP SOB

Nº 2620140012231

SÃO PAULO, 07/11/14

Daniel Ferreira Lacerda  
Assessor Técnico - CNPQ/IBR/AN/SP  
4016

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Edificações.

• **Quantidade de bens objeto do trabalho:**

1 item (Um)

**Engenheiro elétrico:**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Implantação de sistemas para controle de bens



• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Bancos de capacitores paralelos; bancos de capacitores seriais; barramentos; chaves; compensadores de reativos; condutores; conversores de corrente; conversores de frequência; direitos, marcas e patentes; disjuntores; equipamentos gerais; equipamentos gerais de informática; fibra ótica; geradores; luminárias; medidores; painéis, mesas de comando e cubículos; para-raios; protetores de rede; reatores (ou resistores); reguladores de tensão; religadores; sistemas de alimentação de energia; sistemas de aterramento; sistemas de comunicação e proteção carrier; sistemas de comunicação local; sistemas de dados meteorológicos, hidrológicos e sismológicos; sistemas de iluminação e força; sistemas de monitoração da usina; sistema de monitoração do circuito primário para produção nuclear; sistemas de proteção, medição e automação; sistemas de radiocomunicação; sistemas de vigilância eletrônica; software; subestações SF; subestações unitárias; transformadores de aterramento; transformadores de distribuição; transformadores de força; transformadores de medida; transformadores de serviços auxiliares; unidades de geração solar fotovoltaica.

• **Quantidade de bens objeto do trabalho:**

316.333 itens (Trezentos e dezesseis mil, trezentos e trinta e três)

**Engenheiro mecânico ou de produção mecânica**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Implantação de sistemas para controle de bens

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Caldelras; comportas; postes; torres; motores de combustão interna; ventilação e ar condicionado; equipamentos relacionados à armazenagem, manipulação e transporte de combustível líquido, gasoso, nuclear, sólido, resíduos e resíduo nuclear; balanças para veículos de carga; condensadores de vapor; direitos, marcas e patentes; elevadores e teleféricos; equipamentos gerais; equipamentos de tomada d'água; equipamentos do ciclo térmico; geradores de vapor; pontes rolantes, guindastes ou pórticos; precipitadores de resíduos; reatores nucleares; sistemas antirruído, de abastecimento de água, de água de alimentação, de água de circulação, de amostragem, de coleta e tratamento de lixo, de condensado para produção nuclear, de controle químico e volumétrico, de descontaminação para produção nuclear, de dosagem química para produção nuclear, de exaustão, de lubrificação, de óleo de regulação e de óleo isolante ou para isolamento, de proteção contra incêndio, de pulverização do envoltório de contenção, de refrigeração de emergência do núcleo do reator, de refrigeração

OPERAÇÃO DE ATENDIMENTO E PARTE  
INTEGRAMENTE DE VALORES DE  
ACRÉSCIMOS DE VALORES DE  
DADOS DE VALORES DE  
Nº 21620140092231  
07.11.14  
SÃO PAULO  
Departamento de Engenharia e Agronomia  
Associação Brasileira de Engenharia e Agricultura - CREA-SP

18  
18





CPFL  
C.P.L.  
Pis. 1358  
a 11/11



do reator, de refrigeração e purificação do poço de combustível usado, de resfriamento de equipamentos; de vapor para produção nuclear e para gaseificação de carvão; suprimento e tratamento d'água; turbinas a gás; turbinas eólicas (aerogeradores); turbinas hidráulicas; turbinas a vapor (turbogeradores); veículos.

• Quantidade de bens objeto do trabalho:

316.333 itens (Trezentos e dezessais mil, trezentos e trinta e três)

**EQUIPE TÉCNICA**

Maurício Valentim Gugliano - Engenheiro Mecânico  
Klézio Otoniel Pereira do Vale - Contador  
Sidnei Alves Gomes - Gestão Financeira  
Vinicius André Squillante Leal - Administração de Empresas  
Aline Menon Alves - Administração de Empresas  
Fabrício do Nascimento Barbosa - Engenheiro Eletricista  
Gabriella Moreira Ossani - Engenheiro Eletricista  
Cláudio Ferraza de Souza - Tecnologia em Gestão Empresarial  
Miguel Vieira Costa Lima - Gestão de Sistemas de Informação  
Marcelo Alcantara - Superior em Logística  
Thais Aparecida de Melo Lopes - Contadora  
Bruno Louzada Bettiga - Administração de Empresas  
Marcia Regina Stefani Cubello C. Rosado - Contadora  
Thiago Lobo dos Santos - Ciências da Computação  
João Paulo Penelupi Melo - Engenheiro em Produção  
Marcelo Alves Vilela - Técnico em Contabilidade  
Bruno Luis Senon de Carvalho - Engenheiro Mecânico  
Erica de Oliveira Neves - Contadora  
Iridio Batista de Oliveira - Técnico em eletrotécnica  
Jacqueline Pereira Maciel - Contadora  
Vagner Araujo Patrocínio - Engenheiro Eletricista  
Henrique Degiovani - Engenheiro Eletricista  
Luiz Roberto Gerardi Zveigelt - Engenheiro Civil  
Wellington Sena Pina - Contador  
Filipe Bonaldo Acerbi - Engenheiro Eletricista  
Philippe Domingos Lourenção - Engenheiro Civil  
Gilton Batista da Costa - Técnico Mecânico  
Jonas Luis Petek - Engenheiro Mecânico  
Rafael Ferreira Pereira de Melo - Arquitetura e Urbanismo  
Carlos Eduardo Albarici - Administração de Empresas  
Antonio Evangelista do Vale Junior - Ciências Contábeis  
Felipe Augusto Castardo - Engenheiro Eletricista

O PRESENTE INSTRUMENTO É PARTE  
INTEGRAL DO PROCESSO DE  
ACERTOS ENTRE O FIDEIUSARIA  
DA ATIVIDADE DE SERVIÇOS

Nº 2620140012231

SÃO PAULO, 07.11.14

Daniel Ferreira T. de Aguiar  
Agente Administrativo nº 4056  
LEGISLAÇÃO



BA 185



SENAD  
C.P.L.  
Fis. 1359  
Am  
0119



- João Paulo Stella Carvalho - Engenheiro Eletricista
- João Paulo Lopes da Cruz Capdevila - Engenheiro Eletricista
- Thiago de Lóiola Nunes Maria - Engenheiro Eletricista
- Thais Fleury Lombard Basso - Engenheiro Civil
- Fabio Rodrigues Rabelo - Ciências Contábeis
- Julliana Soave Pantaroto - Ciências Contábeis
- André Lopes de Paula Eler - Engenheiro Eletricista
- Diego Gonçalves de Sousa - Engenheiro Mecânico
- Mariana Fagiani Malfatti Lopes da Cunha - Engenheiro Eletricista
- Noelie Esteves Gasparin - Engenheiro Civil
- Joel Lucas Alves Martins - Engenheiro Eletricista
- Rodney Jason Nilson Appiano - Administrador
- Caio Cesar da Silva Bispo - Engenheiro Civil
- Fernando Luis Cattaneo - Engenheiro Eletricista
- Douglas Santana da Silva - Engenheiro Eletricista
- Pedro Rafael Fattor de Oliveira - Engenheiro Eletricista
- Erivelton de Souza Miguel - Engenheiro Civil
- Felipe Calheiros Silvestre - Engenharia Civil
- Leandro Negrette Kostek - Engenharia Mecatrônica
- Felipe Fernando Dias Papucci - Engenheiro Mecânico
- Gustavo Donini de Faria - Engenheiro Mecânico
- Caio Eduardo Ramos - Engenheiro Elétrico
- Robson Rodrigo dos Santos - Técnico em Construção Civil
- Priscilla Carvalho - Engenheira Elétrica

Atestamos ainda, que o contrato foi cumprido satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.



O PRESENTE INSTRUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DO PROCESSO DE  
AVALIAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO DE  
MATERIAIS E FORNECEDORES  
Nº 2020140012234  
SÃO PAULO 07/10/14  
Diretor Executivo: Vinícius de Paula Arruda  
Agente Administrativo: [Signature]  
LUISEL CREA-SP

**Engº Vinícius de Paula Arruda**  
Gerente do Departamento de Qualificação de Materiais e Fornecedores - ASQM  
Fone (019) 3756-8958  
e-mail - varruda@cpfl.com.br  
Rodovia Campinas Mogi Mirim Km 2,5 n°1755 - Jardim Santana  
Bloco III - 5º Andar  
Campinas - SP - CEP 13.088-900

Handwritten marks and numbers at the bottom right corner, including a large '2' and '151'.



SEMA  
C.P.L  
Fls. 1360a

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**



A Companhia de Energia Elétrica do Estado de Tocantins - Celtins, empresa distribuidora de energia elétrica, com sede a 104- Norte conjunto 04 lote 12-a - Centro- Palmas- Tocantins, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 25.086.034/0001-71, por seu representante ao final assinado.

Atesta para os devidos fins que a empresa **ORGANIZAÇÃO LEVIN DO BRASIL LTDA**, com sede na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, à Av. Eng. Luiz Carlos Berrini, nº 1.700 - 7º andar, CEP: 04571-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 03.139.932/0001-08, desenvolveu satisfatoriamente trabalhos de consultoria relacionados ao levantamento patrimonial e avaliação de bens segundo as premissas estabelecidas pela regulamentação vigente no setor elétrico brasileiro através do disposto na Resolução Normativa 338/2008 que altera a Resolução Normativa 234/2006 - de autoria da ANEEL Agência Nacional de Energia Elétrica e que estabelecem os critérios para a definição da base de remuneração a partir do 3º ciclo de revisão tarifária periódica. Foram considerados no trabalho o módulo 2 (Revisão Tarifária de Concessionárias de Distribuição de Energia Elétrica), submódulo 2.3 (Base de Remuneração Regulatória) da Nota Técnica 268/2010-SRE/SFF/ANEEL de 25 de agosto de 2010 que altera dispositivos da Resolução Normativa 338 supracitada.

Também foram aplicadas a portaria 005/DNAEE e as Resoluções Normativas da ANEEL nº 223, 229, 250 e 414 que tratam de Encargo de Responsabilidade da Concessionária, planos de universalização de energia elétrica, incorporação de redes particulares e determinação do valor de ressarcimento ao proprietário de redes de distribuição respectivamente.

Além das disposições determinadas pelas resoluções e notas do setor elétrico brasileiro supracitadas, visando a garantia de conformidade com as normas vigentes e o embasamento técnico dos procedimentos adotados no desenvolvimento do trabalho, consideramos ainda, sempre que omitida qualquer determinação necessária ao desenvolvimento dos trabalhos, as normas de avaliação da ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBRs 14.653, que tratam da Avaliação de Bens, verificando ainda os critérios de avaliação do IBAPE Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia. O projeto foi desenvolvido nas seguintes condições:

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:**  
07/02/2013 à 20/09/2013

**VALOR DO SERVIÇO CONTRATADO:**  
R\$ 83.922,24 (Oitenta e três mil, novecentos e vinte e dois reais e vinte e quatro centavos)

**QUANTIDADE TOTAL DE ITENS AVALIADOS:**  
10.720 (Dez mil setecentos e vinte) itens

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
ESSENCIAL DA EXECUÇÃO DE  
ACORDO ENTRE O CLIENTE E A CONSULTORIA  
DADA POR LEVIM DO BRASIL  
Nº 2620140007110  
SIGNATÓRIO 16 07 14



A seguir explicitamos o rol de atividades de cada categoria de profissional envolvido:



**Engenheiro civil**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Avaliação econômica

SEMAD  
C.P.L.  
Fls. 1361  
011121

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Postes; torres; estruturas suporte de equipamento e barramento; terrenos; urbanizações e benfeitorias; câmara e galerias; canais de descarga; condutos e canaletas; condutos forçados; edificações; estradas de acesso;

• **Quantidade de bens objeto do trabalho:**

100 (Cem) itens

**Engenheiro eletricitista**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Avaliação econômica

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Bancos de capacitores paralelos; bancos de capacitores senais; barramentos; chaves; compensadores de reativos; condutores; conversores de corrente; conversores de frequência; disjuntores; equipamentos gerais; equipamentos gerais de informática; fibra ótica; geradores; luminárias; medidores; painéis, mesas de comando e cubículos; para-raios; protetores de rede; reatores (ou resistores); reguladores de tensão; religadores; sistemas de alimentação de energia; sistemas de aterramento; sistemas de comunicação e proteção carrier; sistemas de comunicação local; sistemas de dados meteorológicos, hidrológicos e sismológicos; sistemas de iluminação e força; sistemas de monitoração da usina; sistemas de proteção, medição e automação; sistemas de radiocomunicação; sistemas de vigilância eletrônica; transformadores de aterramento; transformadores de distribuição; transformadores de força; transformadores de medida; transformadores de serviços auxiliares;

Quantidade de bens objeto do trabalho:

10.600 (Dez mil e seiscentos) itens

**Engenheiro mecânico ou de produção mecânica**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Avaliação econômica
- ✓ Implantação de sistemas para controle de bens

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DO ARQUIVO DE ACESSO PÚBLICO DO ANEXO DESTA DATA PUBLICADA EM 2008

Nº 262014000 7110

SÃO PAULO, 16. 02. 14

Fls. 1361  
Agência 1046  
1361



• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Postes; torres; ventilação e ar condicionado; equipamentos gerais; sistemas antirruído, de exaustão, de lubrificação, de óleo de regulação e de óleo isolante ou para isolamento, de resfriamento de equipamentos;

Quantidade de bens objeto do trabalho:

20 (Vinte) itens

SEMAD  
C.P.L.  
Fls. 1362  
*[Handwritten signature]*  
0190.1

**EQUIPE TÉCNICA**

- Mauricio Valentim Gugliano - Engenheiro Mecânico
- Klécio Otoniel Pereira do Vale - Contador
- Sidnei Alves Gomes - Gestão Financeira
- Vinicius André Squilante Leal - Administração de Empresas
- Aline Menon Alves - Administração de Empresas
- Fabricio do Nascimento Barbosa - Engenheiro Eletricista
- Gabriella Moraes Ossani - Engenheiro Eletricista
- Claudio Ferraza de Souza - Tecnologia em Gestão Empresarial
- Miguel Vieira Costa Lima - Gestão de Sistemas de Informação
- Marcelo Alcantara - Superior em Logística
- Thais Aparecida de Melo Lopes - Contadora
- Bruno Louzada Bettega - Administração de Empresas
- Marcia Regina Stefani Cubello C. Rosado - Contadora
- Thiago Lobo dos Santos - Ciências da Computação
- João Paulo Penelupi Melo - Engenheiro em Produção
- Marcelo Alves Vilela - Técnico em Contabilidade
- Bruno Luis Senon de Carvalho - Engenheiro Mecânico
- Erica de Oliveira Neves - Contadora
- Iridio Batista de Oliveira - Técnico em eletrotécnica
- Jacqueline Pereira Maciel - Contadora
- Vagner Araujo Patrocínio - Engenheiro Eletricista
- Henrique Degiovani - Engenheiro Eletricista
- Luiz Roberto Gerardi Zveigelt - Engenheiro Civil
- Wellington Sena Pina - Contador
- Filipe Bonaldo Acerbi - Engenheiro Eletricista
- Philippe Domingos Lourenção - Engenheiro Civil
- Gilton Batista da Costa - Técnico Mecânico
- Jonas Luis Petek - Engenheiro Mecânico
- Rafael Ferreira Pereira de Melo - Arquitetura e Urbanismo
- Carlos Eduardo Albarici - Administração de Empresas
- Antonio Evangelista do Vale Junior - Ciências Contábeis
- Felipe Augusto Castardo - Engenheiro Eletricista
- João Paulo Stella Carvalho - Engenheiro Eletricista
- João Paulo Lopes da Cruz Capdevila - Engenheiro Eletricista
- Thiago de Lóiola Nunes Maria - Engenheiro Eletricista
- Thais Fleury Lombard Basso - Engenheiro Civil

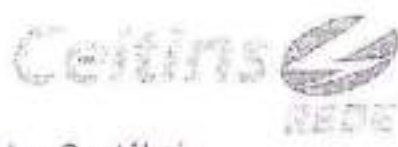
O PRESENTE DOCUMENTO FAZ PARTE  
INTÉGRA DA COLEÇÃO DE DOCUMENTOS  
ACERCA DO PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 2620140027110  
DADOS DE ABERTURA

Nº 2620140027110

DATA DE ABERTURA 16/07/14

Fls. 1362  
Ass. 0016  
14/07/14





- Juliane Soave Pantaroto - Ciências Contábeis
- André Lopes de Paula Eler - Engenheiro Eletricista
- Diego Gonçalves de Sousa - Engenheiro Mecânico
- Mariana Fagiani Malfatti Lopes da Cunha - Engenheiro Eletricista
- Noelle Esteves Gasparin - Engenheiro Civil
- Joel Lucas Alves Martins - Engenheiro Eletricista
- Rodney Jason Nilson Appiano - Administrador
- Caio Cesar da Silva Bispo - Engenheiro Civil
- Fernando Luis Cattaneo - Engenheiro Eletricista
- Douglas Santana da Silva - Engenheiro Eletricista
- Pedro Rafael Fattor de Oliveira - Engenheiro Eletricista
- Erivelton de Souza Miguel - Engenheiro Civil
- Felipe Calheiros Silvestre - Engenharia Civil
- Leandro Negrette Kostek - Engenharia Mecatrônica
- Felipe Fernando Dias Papucci - Engenheiro Mecânico
- Gustavo Donini de Faria - Engenheiro Mecânico
- Caio Eduardo Ramos - Engenheiro Elétrico
- Robson Rodrigo dos Santos - Técnico em Construção Civil
- Priscilla Carvalho - Engenheira Elétrica

CEMAD  
CPL  
Fls. 1363  
*[Handwritten signature]*

Palmas, 23 de setembro 2013.



**Herivelto Calles Louzada**  
Superintendente de Operações  
Crea-SP 0601387691

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTÉGRA DA PALESTRA Nº 13  
ACERCA DO NOVO SISTEMA  
DIALECTO FONEGRAMA

Nº 262014000740  
S/O PALMÁS 16.07.14

Deputado Estadual  
Agência de Defesa do Consumidor  
*[Handwritten signature]*

**2º TABELIONATO DE NOTAS DE PALMÁS/TO**  
Escritório Angela Probst - Tabelas

Reconheço por semelhança a assinatura indicada de **HERIVELTO CALLES LOUZADA** Data: 23 de setembro de 2013

Em Teste Público de verdade. Matr. Prof.ª Angela Cardozo Brito. Escrivão. Emol: R\$1,00

\*Valido somente com o Selo de Autenticação\*

RBF 823502

**ANTIGO DE NOTAS**  
Escritório Angela Probst - Tabelas  
Rua 15 de Novembro, 301  
Palmas - TO





Nova Friburgo, 21 de Janeiro de 2013.

SENIAD  
C.P.L.  
Fls. 136/1  
*[Signature]*  
01/12/13

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

A Energisa Nova Friburgo Distribuidora S.A, empresa distribuidora de energia elétrica, com sede a Av. Pasteur, 110 - 5º e 6º andares, Botafogo, Rio de Janeiro - RJ, CEP: 22.290-240, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 33.249.046/0001-06, por seu representante ao final assinado.

Atestamos para os devidos fins que a empresa **ORGANIZAÇÃO LEVIN DO BRASIL LTDA**, com sede na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, à Av. Eng. Luiz Carlos Berrini, nº 1.700 - 7º andar, CEP: 04571-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 03.139.932/0001-08, desenvolveu satisfatoriamente trabalhos de consultoria relacionados ao levantamento patrimonial, avaliação de bens e implantação de sistemas segundo as premissas estabelecidas pela regulamentação vigente no setor elétrico brasileiro através do disposto na Resolução Normativa 338/2008 que altera a Resolução Normativa 234/2006 - ambas de autoria da ANEEL Agência Nacional de Energia Elétrica e que estabelecem os critérios para a definição da base de remuneração a partir do 3º ciclo de revisão tarifária periódica. Também foram considerados no trabalho o módulo 2 (Revisão Tarifária de Concessionárias de Distribuição de Energia Elétrica), submódulo 2.3 (Base de Remuneração Regulatória) da Nota Técnica 268/2010-SRE/SFF/ANEEL de 25 de agosto de 2010 que altera dispositivos da Resolução Normativa 338 supracitada. Quando procedente, foram ainda respeitados os critérios estabelecidos pela Resolução Normativa nº 386, de 15 de dezembro de 2009 que trata base de remuneração das concessionárias de transmissão de energia elétrica. Em relação ao controle patrimonial foram seguidas as diretrizes do Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico, anexo à Resolução Normativa nº 367/2009, de 02 de junho de 2009. Além das disposições determinadas pelas resoluções e notas do setor elétrico brasileiro supracitadas, visando a garantia de conformidade com as normas vigentes e o embasamento técnico dos procedimentos adotados no desenvolvimento do trabalho, consideramos ainda, sempre que omitida qualquer determinação necessária ao desenvolvimento dos trabalhos, as normas de avaliação da ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBRs 14.653, que tratam da Avaliação de Bens, verificando ainda os critérios de avaliação do IBAPE Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia. O projeto foi desenvolvido nas seguintes condições:

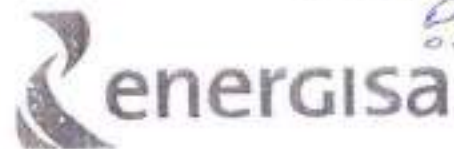
**PERÍODO DE EXECUÇÃO:**  
01/10/2009 à 06/07/2012



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 26.2013.0005647 SAO PAULO, 03/06/13  
*[Signature]*  
Valde Izabel Z. Alves  
Reg. 2055 - Apoio Adm.  
CreaSP - Uti Sul

Energisa Nova Friburgo - Distribuidora de Energia Elétrica  
Rua: Pasteur, 110 - 5º e 6º andares - Botafogo - Nova Friburgo, RJ - CEP: 22.290-240  
Tel: (21) 2110-4000 Fax: (21) 2110-6666  
www.energisa.com.br





**VALOR DO SERVIÇO CONTRATADO:**

R\$ 674.317,03 (Seiscentos e setenta e quatro mil e trezentos e dezessete reais e três centavos)

**QUANTIDADE TOTAL DE ITENS AVALIADOS:**

8.353 (Oito mil, trezentos e cinquenta e três) bens.

A seguir explicitamos o rol de atividades de cada categoria de profissional envolvido:

**Engenheiro civil**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Postes; torres; estruturas suporte de equipamento e barramento; terrenos; urbanizações e benfeitorias; câmara e galerias; canais de descarga; chaminés; condutos e canaletas; condutos forçados; direitos, marcas e patentes; edificações; envoltórios ou esferas de contenção de edifício de reator; estradas de acesso; estruturas de tomada d' água; instalações de recreação e lazer; reservatórios, barragens e adutoras.

• **Quantidade de bens objeto do trabalho:**

122 (Cento e vinte e dois) bens

**Engenheiro elétrico**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Bancos de capacitores paralelos; bancos de capacitores seriais; barramentos; chaves; compensadores de reativos; condutores; conversores de corrente; conversores de frequência; direitos, marcas e patentes; disjuntores; equipamentos gerais; equipamentos gerais de informática; fibra ótica; geradores; luminárias; medidores; painéis, mesas de comando e cubículos; para-raios; protetores de rede; reatores (ou resistores); reguladores de tensão; religadores; sistemas de alimentação de energia; sistemas de aterramento; sistemas de comunicação e proteção carrier; sistemas de comunicação local; sistemas de dados meteorológicos, hidrológicos e sismológicos; sistemas de iluminação e força; sistemas de monitoração da usina; sistema de monitoração do circuito primário para produção nuclear; sistemas de proteção, medição e automação; sistemas de radiocomunicação; sistemas de vigilância eletrônica; software; subestações SF;



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 2650130002647  
03/06/13  
SÃO PAULO  
Vilma Isabel Z. Alves  
Reg. 2650130002647  
Engenheira - Uel Sul

Energisa Nova Energia - Distribuidora de Energia S. A.  
Marília  
R. Cel. João de Deus, 100 - Jd. São João - Marília - SP - CEP 13.200-000  
Fone: (13) 33.349.0000 - Fax: (13) 3332.8000  
www.energisa.com.br







subestações unitárias; transformadores de aterramento; transformadores de distribuição; transformadores de força; transformadores de medida; transformadores de serviços auxiliares; unidades de geração solar fotovoltaica.

- **Quantidade de bens objeto do trabalho:**  
8.165 (Oito mil, cento e sessenta e cinco) bens.

**Engenheiro mecânico ou de produção mecânica**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens



- **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Caldeiras; comportas; postes; torres; motores de combustão interna; ventilação e ar condicionado; equipamentos relacionados à armazenagem, manipulação e transporte de combustível líquido, gasoso, nuclear, sólido, resíduos e resíduo nuclear; balanças para veículos de carga; condensadores de vapor; direitos, marcas e patentes; elevadores e teleféricos; equipamentos gerais; equipamentos de tomada d'água; equipamentos do ciclo térmico; geradores de vapor; pontes rolantes, guindastes ou pórticos; precipitadores de resíduos; reatores nucleares; sistemas antirruído, de abastecimento de água, de água de alimentação, de água de circulação, de amostragem, de coleta e tratamento de lixo, de condensado para produção nuclear, de controle químico e volumétrico, de descontaminação para produção nuclear, de dosagem química para produção nuclear, de exaustão, de lubrificação, de óleo de regulação e de óleo isolante ou para isolamento, de proteção contra incêndio, de pulverização do envoltório de contenção, de refrigeração de emergência do núcleo do reator, de refrigeração do reator, de refrigeração e purificação do poço de combustível usado, de resfriamento de equipamentos; de vapor para produção nuclear e para gaseificação de carvão; suprimento e tratamento d'água; turbinas a gás; turbinas eólicas (aerogeradores); turbinas hidráulicas; turbinas a vapor (turbogeradores); veículos.

- **Quantidade de bens objeto do trabalho:**  
66 (Sessenta e seis) bens

**EQUIPE TÉCNICA**

- Maurício Valentin Gugliano- Engenheiro Mecânico
- Klésio Otoniel Pereira do Vale- Contador
- Sidnei Alves Gomes- Gestão Financeira
- Vinícius André Squillante Leal- Administração de Empresas
- Aline Menon Alves-Administração de Empresas
- Fabricio do Nascimento Barbosa- Engenheiro Eletricista

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CUSTÓDIA DE ACERVO TÉCNICO EXISTENTE NESTA DATA DELA CREA-SP SOB Nº 2630130005647 em São Paulo, em 03.06.13.

*[Assinatura]*  
Vitor Lúcio Alves  
Reg. 2655-Agencia/Adm  
Crea/SP - U. 04

Energisa Nova Friburgo - Distribuidora de Energia S. A.  
 Rua: ...  
 Av. Pasteur, 117 - 1º e 2º andares - Botafogo - Rio de Janeiro - RJ - CEP 22290-100  
 Tel: 21 2512 4900 - Fax: 21 2512 4991  
 www.energisa.com.br



*[Assinatura]*  
193



- Gabriella Morais Ossani- Engenheira Eletricista
- Claudio Ferraza de Souza- Tecnologia em Gestão Empresarial
- Magno André Oliveira- Gestão Logística e Transporte Multimodal
- Miguel Vieira Costa Lima- Gestão de Sistemas de Informação
- Marcelo Alcantara- Superior em Logística
- Thais Aparecida de Melo Lopes- Contadora
- Bruno Louzada Bettiga- Administração de Empresas
- Marcia Regina Stefani Cubelio C. Rosado- Contadora
- Thiago Lobo dos Santos- Ciências da Computação
- João Paulo Penelupi Melo- Engenheiro em Produção
- Marcelo Alves Vilela- Técnico em Contabilidade
- Sarah Celi dos Santos- Engenheira Industrial
- Bruno Luis Senon de Carvalho- Engenheiro Mecânico
- Erica de Oliveira Neves- Contadora
- Jackson Eduardo Portela Martins- Engenheiro Eletricista
- Iridio Batista de Oliveira- Técnico em eletrotécnica
- Carlos Alberto Teruaki da Silva
- Jacqueline Pereira Maciel- Contadora
- Vagner Araujo Patrocinio- Engenheiro Eletricista
- Henrique Degiovani- Engenheiro Eletricista
- Luiz Roberto Gerardi Zveigelt- Engenheiro Civil
- Wellington Sena Pina- Contador
- Filipe Ronaldo Acerbi- Engenheiro Eletricista
- Philippe Domingos Lourenção- Engenheiro Civil
- Gilton Batista da Costa- Técnico Mecânico
- Rogério Okuhara- Engenheiro Civil
- Jonas Luis Petek- Engenheiro Mecânico
- Rafael Ferreira Pereira de Melo- Arquitetura e Urbanismo
- Carlos Eduardo Albarici- Administração de Empresas
- Antonio Evangelista do Vale Junior- Ciências Contábeis
- Felipe Augusto Castardo- Engenheiro Eletricista
- João Paulo Stella Carvalho- Engenheiro Eletricista
- Daniel Callegaris Costa- Comunicação Social
- João Paulo Lopes da Cruz Capdevila- Engenheiro Eletricista
- Everson Augusto Zanfolin- Engenheiro Mecânico
- Thiago de Lóiola Nunes Maria- Engenheiro Eletricista
- Thais Fleury Lombard Basso- Engenheiro Civil
- Ronnie Silva dos Anjos- Engenheiro Mecânico
- Juliana Soave Pantaroto- Ciências Contábeis
- Larissa Campos dos Santos- Administração de Empresas



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE  
INTEGRANTE DO CENTRO DE  
ACERVO TÉCNICO EXECUCIDA NESTA  
DATA PELO CREA-SP SOB  
N.º 0130005647  
SÃO PAULO 03.06.13  
Valter Gabriel Z. Alves  
Resp. TISS-Agenzia Audit  
CreaSP - Liza S&P

Energisa Nova Fracção - Distribuidora de Energia S. A.  
Rua...  
CNPJ: 03.240.044/0001-06 - Insc. Est. S. Paulo 041.179.111  
Rua...  
CNPJ: 03.240.044/0001-06 - Insc. Est. S. Paulo 041.179.111  
Av. Paulista, 110 - 11º e 12º andares - Botafogo - Av. Giuseppe Frangipani, 111 - 11º  
Cidade  
Rio de Janeiro RJ CEP 22270-140  
Tel: 11 2127 4400 Fax: 11 2127 4400  
www.energisa.com.br



Handwritten signatures and initials, including a large signature and initials 'JL' with the number '134' below it.

SEIAD  
C.P.L.  
Fls. 1368  
De  
01/10/1



- Rafael Marques Rosalini- Engenheiro Mecânico
- Emerson Figuerado Rocha- Engenheiro Mecânico
- André Lopes de Paula Eler- Engenheiro Eletricista
- Diego Gonçalves de Sousa- Engenheiro Mecânico
- Mariana Fagiani Malfatti Lopes da Cunha- Engenheiro Eletricista
- Noelle Esteves Gasparin- Engenheiro Civil
- Joyce Terassaka Dias- Engenheiro Civil
- Amauri Mineiro Pacheco- Engenharia de Produção
- Joel Lucas Alves Martins- Engenheiro Eletricista
- Rodney Jason Nilson Apiano- Administrador
- Caio Cesar de Silva Bispo- Engenheiro Civil
- Fernando Luis Cattalini- Engenheiro Eletricista

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ACESSO TÉCNICO EXIBIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26.2013.0905647  
SAO PAULO, 03/06/14  
Valdeir Luiz de Z. Alves  
Rep. 2555 Agência Adm  
CreaSP - Mg Sul

2º. Ofício

*[Handwritten Signature]*  
Anilson de Moraes Ferreira  
C.P.F 998.429.126-04  
CRA MG 35016

2º. Ofício

*[Handwritten Signature]*  
Fernando Lima Costa Zonga  
C.P.F 045.199.646-10  
CREA MG 0000102096D  
quite 112  
MG

EMOL.	T.F.J.	TOTL.
3,99	1,15	4,84

LA ESTIMOU N.º 15.824 DE 2012/2014

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO - CATAGUASES/MG

RECONHEÇO POR SEMELHANÇA A(S) FIRM(A)S

De Fernando Lima Costa Zonga  
De Anilson de Moraes Ferreira

DOU FÉ. EM TEST. DA VERDADE  
CATAGUASES, 03 DE 06 DE 2014

Bel. Gessa Paula R. de Oliveira - TABELA  
 Bel. Vânia Paula R. Mendes - SUBST.  
 Aline Rangel - ESCRIVENTE

Safe de Autenticação  
RECONHECIMENTO DE FÍRMAS  
BIJ 66601  
RECONHECIMENTO DE FÍRMAS  
00999 BIJ 66600

Energisa Nova Energia - Distribuidora de Energia S. A.  
Cataguases - Minas Gerais - CEP: 35.044-000 - Insc. Est. 01.169-41  
Cataguases - Minas Gerais - CEP: 35.044-000 - Insc. Est. 80.741-99  
Av. Ruanor, 110 - 1º e 2º Andares - Botatogo - Av. Getúlio Vargas, 111/113 - Centro  
Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-900 - Tel.: (21) 2122-4500 / Fax: (21) 2122-0860  
Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20040-900 - Tel.: (21) 2122-4500 / Fax: (21) 2122-0860  
www.energisa.com.br



## ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Nº DO ATESTADO: 007

A GAS BRASILEANO DISTRIBUIDORA S.A., com sede a Via de Acesso Engenheiro Ivo Najim, 3800, inscrita no CNPJ nº 03.024.705/0001-37, atesta para os devidos fins que a empresa ORGANIZAÇÃO LEVIN DO BRASIL LTDA, sediada na Av. Eng. Luiz Carlos Berrini, nº 1.700 – 7º andar, Bairro Brooklin, na cidade de São Paulo, inscrita no CNPJ nº 03.139.932/0001-08, executou os serviços abaixo discriminados.

Nº Contrato: 290/2014

Objeto do Contrato: Serviço de levantamento de ativos em operações .

Valor do Contrato: R\$ 307.650,07

Celebrado em: 24/06/2014

Prazo: 24/06/2014 à 30/09/2016

Serviços Executados: Levantamento de ativos e conciliação com registros contábeis, de acordo com a Deliberação ARSESP 402/13 e elaboração e desenvolvimento de manual de procedimentos para administração dos ativos imobilizados.

### Equipe Técnica:

Vinicius André Squillante Leal  
Thais Aparecida de Melo Lopes  
André Lopes de Paula Elar  
Joel Lucas Alves Martins  
Sérgio Eugênio da Cunha  
Aline Menon Alves  
João Paulo Penelupi Melo  
Thais Fleury Lombard Basso

### Desempenho apresentado:

Atestamos que tais prestações de serviços foram executadas satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Elaborado por:

Paulo França dos Santos  
Gerente de Contábil e Tributária

Geraldo de Miranda Nunes Filho  
Gerente de Contratação de Bens e Serviços

Araraquara, 17 de Novembro de 2016.

Bernardo Celestino Prates  
Diretor Administrativo Financeiro





CEMAD  
C.P.L  
Fls. 1370  
01/12/1

## TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

CONTRATO Nº 290/2014

CONTRATADA: ORGANIZAÇÃO LEVÍN DO BRASIL LTDA

OBJETO: LEVANTAMENTO DE ATIVOS EM OPERAÇÕES

### 1. Informações contratuais:

PERÍODO PREVISTO: 24/06/2014 à 24/06/2015	PERÍODO REALIZADO: 24/06/2014 à 30/09/2016
VALOR BÁSICO CONTRATUAL	EM R\$: 301.522,79
VALOR BÁSICO FATURADO (inclui reajustes)	EM R\$: 307.650,07
VALOR BÁSICO DA MULTA	EM R\$: 0,00

2 - A CONTRATADA da GAS BRASILIANO, neste ato, ampla, plena, rasa e geral quitação de todos os seus direitos relativos aos serviços acima discriminados, objeto do instrumento contratual mencionado, para nada mais reclamar sob qualquer título ou pretexto, com fundamento na contratação, definitivamente quitada.

3 - A CONTRATADA declara que se obriga a corrigir, à sua custa, dentro do prazo de garantia oferecido e aceito pela GAS BRASILIANO, independentemente do prazo de garantia previsto na lei civil vigente que rege a matéria, os defeitos ou imperfeições que se verificarem, decorrentes de vícios ou de má execução ou, ainda, de inobservância de especificações ou regras técnicas, responsabilizando-se desta forma pela solidez e segurança dos trabalhos executados.

4 - A assinatura do presente TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO não exime a contratada das responsabilidades que lhe são cometidas pela legislação em vigor e pelo instrumento contratual, que poderão ser arguidas pela GAS BRASILIANO na forma da lei.

5. E, por estarem de acordo, as partes contratantes, pelos seus respectivos credenciados, assinam o presente TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, em 3 (três) vias de igual teor, o qual é também assinado pelas duas testemunhas abaixo.



Handwritten initials and signature.



SEMAD  
C.P.L.  
Fls. 1371  
01/10-1

Elaborado por:

Paulo França  
Gerente Contábil Tributário

Araraquara, 16 de NOVEMBRO de 2016

GAS BRASILEANO DISTRIBUIDORA S.A

Bernardo Celestino Prates  
Diretor Administrativo Financeiro

Walter Piazza Junior  
Diretor Presidente

ORGANIZAÇÃO LEVÍN DO BRASIL LTDA

João Paulo Penelupi Melo  
Gerente



TESTEMUNHAS:

Gas Brasileiro Distribuidora S.A.  
Nome: Leandro Peixoto  
CPF: 411.496.598-40

Organização Levín do Brasil Ltda  
Nome: Vinicius André Squillante Leal  
CPF: 325.500.178-11

Manaus, 20 de Março de 2014.

GCONT - 035/2014

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Companhia de Gás do Amazonas - Cigás, empresa de distribuição de gás natural canalizado, com sede a Avenida Torquato Tapajós 6.100, Flores, Manaus, AM, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 00.624.964/0001-00, por seu representante ao final assinado.

Atesta para os devidos fins que a empresa **ORGANIZAÇÃO LEVIN DO BRASIL LTDA**, com sede na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, à Av. Engenheiro Luiz Carlos Berrini, nº 1.700 - 7º andar, CEP: 04571-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 03.139.932/0001-08, desenvolveu satisfatoriamente trabalhos de consultoria relacionados ao levantamento patrimonial, consolidação de dados, avaliação de bens e estudo de vidas úteis, visando a garantia de conformidade no desenvolvimento do trabalho, respeitando as normas de avaliação da ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBRs 14.653, que tratam da Avaliação de Bens, verificando ainda os critérios de avaliação do IBAPE Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia.

O projeto foi desenvolvido nas seguintes condições:

#### PERÍODO DE EXECUÇÃO:

15/04/2013 à 30/08/2013

#### VALOR DO SERVIÇO CONTRATADO:

R\$ 247.800,00 (Duzentos e quarenta e sete mil e oitocentos reais)

#### QUANTIDADE TOTAL DE ITENS AVALIADOS:

1.770 (Um mil e setecentos e setenta) itens

A seguir explicitamos o rol de atividades de cada categoria de profissional envolvido:

#### Engenheiro civil

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Avaliação econômica

#### • Tipos de bens objeto do trabalho:

- Edificações, urbanizações e benfeitorias das Estações de Medição e Regulação de Pressão;
- Tubulações Enterradas



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

- **Quantidade de bens objeto do trabalho:**

130 (Cento e trinta) edificações, urbanizações e benfeitorias e 47.485 (Quarenta e sete mil quatrocentos e oitenta e cinco) metros de tubulação.

**Engenheiro elétrico**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Avaliação econômica

- **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Transmissores e indicadores de pressão e temperatura, computadores de vazão, painéis, desacopladores de corrente contínua, retificadores, softwares, sistemas de comunicação, móveis e utensílios, equipamentos gerais, equipamentos de informática, fibra óptica.

- **Quantidade de bens objeto do trabalho:**

1.260 (Um mil duzentos e sessenta) itens e 42.698 (Quarenta e dois mil e seiscentos e noventa e oito) metros de fibra óptica.

**Engenheiro mecânico ou de produção mecânica**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Avaliação econômica

- **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Válvulas de bloqueio, de retenção, reguladoras, *shut-off*, medidores, filtros, bombas dosadoras, estações de medição e regulação de pressão, unidades de odorização, vasos odorantes, veículos, tubos e conexões.

- **Quantidade de bens objeto do trabalho:**

380 (Trezentos e oitenta) itens e 47.485 (Quarenta e sete mil e quatrocentos e oitenta e cinco) metros de tubulação.



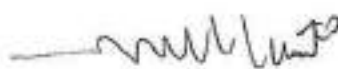


**EQUIPE TÉCNICA DE CAMPO**

Klélio Otoniel Pereira do Vale- Contador  
Vinicius André Squillante Leal- Administração de Empresas  
Jonas Luis Petek - Engenheiro Mecânico  
Jacqueline Pereira Maciel- Contadora

**EQUIPE TÉCNICA INTERNA - LEVIN (SP)**

Mauricio Valentim Gugliano- Engenheiro Mecânico  
Fabricio do Nascimento Barbosa- Engenheiro Eletricista  
Gabriella Moraes Ossani- Engenheiro Eletricista  
Miguel Vieira Costa Lima- Gestão de Sistemas de Informação  
João Paulo Penelupi Melo- Engenheiro em Produção  
Philippe Domingos Lourenção- Engenheiro Civil  
Thais Fleury Lombard Basso- Engenheiro Civil  
Juliana Soave Pantaroto- Ciências Contábeis  
Noelle Esteves Gasparin- Engenheiro Civil  
Fernando Luis Cattaneo- Engenheiro Eletricista



José Ricardo S. Neto  
Diretor Administrativo e Financeiro



Sônia Maria Matsui de Paula  
Gerente Contábil/Fiscal



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

SERVIÇO

C.R.I.

Fis. 1835

A Companhia de Saneamento de Sergipe (DESO), empresa de saneamento, com sede Rua Campo do Brito, 331 - Praia 13 de Julho - Aracaju-Sergipe, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 13.018.171/0001-90, por seu representante ao final assinado.

A Companhia de Saneamento de Sergipe (DESO) que possui um faturamento anual de R\$ 496.049.577,00, atesta para os devidos fins que a empresa ORGANIZAÇÃO LEVIN DO BRASIL LTDA, com sede na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, à Av. Eng. Luiz Carlos Berrini, nº 1.700 - 7º andar, CEP: 04571-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 03.139.932/0001-08, cumpriu o contrato e desenvolveu satisfatoriamente os trabalhos de consultoria relacionados a consultoria de gestão patrimonial para levantamento físico, conciliação, determinação de vida útil residual e avaliação seguindo modelo regulatório para a determinação do valor da Base de Ativos Regulatória da Companhia.

Além das disposições determinadas pelas resoluções e notas do setor de saneamento brasileiro, visando a garantia de conformidade com as normas vigentes e o embasamento técnico dos procedimentos adotados no desenvolvimento do trabalho, consideramos ainda, sempre que omitida qualquer determinação necessária ao desenvolvimento dos trabalhos, as normas de avaliação da ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBRs 14.653, que tratam da Avaliação de Bens, verificando ainda os critérios de avaliação do IBAPE Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia,

O projeto foi desenvolvido nas seguintes condições:

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:**

05/09/2016 à 05/07/2017

**CONTRATO DESO Nº:** 0101/2016

**VALOR DO SERVIÇO CONTRATADO:**

R\$ 2.199.984,10 (dois milhões, cento e noventa e nove mil, novecentos e oitenta e quatro reais e dez centavos)

**QUANTIDADE TOTAL DE ITENS AVALIADOS:**

Área de Concessão	21.910 km <sup>2</sup>
Municípios Atendidos	71
População Atendida	1.779.253
Número de Hidrômetros	291.871
Extensão de Redes	3.101,14
Número de Ligações	424.634
Estações de Tratamento de Água	4
Estações de Tratamento de Esgoto	8
Elevatórias de Água	9
Elevatórias de Esgoto	52
Reservatórios	13
Centro de Controle Operacional	2



Terrenos	97
Avaliação	R\$ 2.041.074.059,66

A seguir explicitamos o rol de atividades de cada categoria de profissional envolvido:

**Engenheiro civil**

- ✓ Inventário de bens
- ✓ Conciliação de bens
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Determinação de vidas úteis residuais
- ✓ Implementação de controle patrimonial
- ✓ Apuração do Valor da Base de Ativos

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Torres; estruturas suporte de equipamento; terrenos; urbanizações e benfeitorias; reservatórios; câmara e galerias; condutos e canaletas; direitos, marcas e patentes; edificações; estradas de acesso; instalações de recreação e lazer referentes as estações, agências, usinas e ativos das linhas e redes de distribuições supracitadas.

**Engenheiro elétrico**

- ✓ Inventário de bens
- ✓ Conciliação de bens
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Determinação de vidas úteis residuais
- ✓ Implementação de controle patrimonial
- ✓ Apuração do Valor da Base de Ativos

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Equipamentos elétricos, bombas, motores; barramentos; chaves; conversores de corrente; conversores de frequência; disjuntores; equipamentos gerais; equipamentos gerais de informática; fibra ótica; geradores; luminárias; medidores; painéis; para-raios; sistemas de aterramento; sistemas de comunicação; sistemas de dados meteorológicos, hidrológicos e sismológicos; sistemas de iluminação e força; sistemas de automação; sistemas de vigilância eletrônica; software e direitos; transformadores; unidades de geração solar fotovoltaica referentes as estações, agências, usinas e ativos das linhas e redes de distribuições supracitadas

**Engenheiro mecânico ou de produção mecânica**

- ✓ Inventário de bens
- ✓ Conciliação de bens
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Determinação de vidas úteis residuais
- ✓ Implementação de controle patrimonial
- ✓ Apuração do Valor da Base de Ativos

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Comportas; postes; equipamentos gerais; motores de combustão interna; ventilação e ar condicionado; condensadores de vapor; direitos, marcas e patentes; elevadores e teleféricos; equipamentos gerais; pontes rolantes, guindastes ou pórticos; sistemas antirruído, de abastecimento de água, de água de alimentação de coleta e tratamento de lixo, de controle



Handwritten marks: a large 'L' and the number '203'.



**DESO**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE

Atividades de saneamento de Sergipe  
Atividades de saneamento de Sergipe

ESMAD  
C.P.L  
Fis. 1332  
2017

químico e volumétrico, suprimento e tratamento d'água; veículos referentes às estações, agências, usinas e ativos das linhas e redes de distribuições supracitadas

**EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL**

Aline Menon Alves	Administração de Empresas
Ana Carolina Mattos Miranda	Administração de Empresas
André Lopes de Paula Eler	Engenheiro Eletricista
Bruno Luis Senon de Carvalho	Engenheiro Mecânico
Diego Gonçalves de Sousa	Engenheiro Mecânico
Erivelton de Souza Miguel	Engenheiro Civil
Fabio Rabelo	Contador
Filipe Ronaldo Acerbi	Engenheiro Eletricista
Gilton Batista da Costa	Técnico Mecânico
Iridio Batista de Oliveira	Técnico em eletrotécnica
João Paulo Penelupi Melo	Engenheiro em Produção
João Paulo Stella Carvalho	Engenheiro Eletricista
Jonas Luis Petek	Engenheiro Mecânico
José Wilson de Almeida	Contador
Luana Silva	Administração de Empresas
Luiz Roberto Gerardi Zveigelt	Engenheiro Civil
Marcelo José Nogueira	Tecnólogo
Oswaldo Barata	Tecnólogo
Phelipe Domingos Lourenção	Engenheiro Civil
Felippe Baccega	Engenheiro Eletricista
Rafael Ferreira Pereira de Melo	Arquitetura e Urbanismo
Thais Fleury Lombard Basso	Engenheiro Civil
Vagner Araujo Patrocínio	Engenheiro Eletricista
Vinicius André Squilante Leal	Administração de Empresas
Welington Sena Pina	Contador

Aracaju/SE, 24 de outubro de 2017

  
 Engenheiro Civil Marcelo Luiz Monteiro  
 CREA nº 2702498299 - RG 222.722 SSP/SE  
 Gerente do Programa Águas de Sergipe  
 E-mail: [marcelo@deso-se.com.br](mailto:marcelo@deso-se.com.br)



Handwritten mark resembling 'K' and '204'

**coelce**uma empresa **endesa brasil**

CEMAD

C.P.L.

Fis. 1378

2/11/12

Fortaleza, 10/10/2012.

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

A Companhia Energética do Ceará - Coelce, com sede a Rua Padre Valdevino, 150-Fortaleza-CE, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 07.047.251.0001/70, por seu representante ao final assinado.

Atesta para os devidos fins que fizeram necessários que a empresa **ORGANIZAÇÃO LEVIN DO BRASIL LTDA**, com sede na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, à Av. Eng. Luiz Carlos Berrini, nº 1.700 - 7º andar, CEP: 04571-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº 03.139.932/0001-08, executou os estudos definidos nos termos da Resolução Normativa ANEEL nº 338, para fins de composição de Base de Remuneração; visando o 3º ciclo da Revisão Tarifária Periódica e estudos definidos nos termos da Resolução Normativa ANEEL nº 367, para fins de implantação do MCPSE.

Além das disposições determinadas pelas resoluções e notas do setor elétrico brasileiro supracitadas, visando a garantia de conformidade com as normas vigentes e o embasamento técnico dos procedimentos adotados no desenvolvimento do trabalho, consideramos ainda, sempre que omitida qualquer determinação necessária ao desenvolvimento dos trabalhos, as normas de avaliação da ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBRs 14.653, que tratam da Avaliação de Bens, verificando ainda os critérios de avaliação do IBAPE Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia.

O projeto foi desenvolvido nas seguintes condições:

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:**

21/09/2009 à 16/03/2011

**VALOR DO SERVIÇO CONTRATADO:**

R\$ 3.428.952,00 (Três milhões e quatrocentos e vinte e oito mil e novecentos e cinquenta e dois reais)

**QUANTIDADE TOTAL DE ITENS AVALIADOS:**

1.362.768 (Um milhão, trezentos e sessenta e dois mil e setecentos e sessenta e oito) itens

A seguir explicitamos o rol de atividades de cada categoria de profissional envolvido:

**Engenheiro civil**

- ✓ Inventário de Bens



CEMAD  
C.P.L.  
Fis. 1379  
0177-1

- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Avaliação econômica
- ✓ Implantação de sistemas para controle de bens
- ✓ Capacitação dos funcionários do cliente
- ✓ Apoio à fiscalização da ANEEL

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Câmara e galerias; canais de descarga; chaminés; condutos e canaletas; condutos forçados; direitos, marcas e patentes; edificações; envoltórios ou esferas de contenção de edifício de reator; estradas de acesso; postes; torres; estruturas de tomada d' água; estruturas suporte de equipamento e barramento; instalações de recreação e lazer; reservatórios, barragens e adutoras; terrenos; urbanizações e benfeitorias.

• **Quantidade de bens objeto do trabalho:**

68.136 (Sessenta e oito mil, cento e trinta e seis) itens.

**Engenheiro eletricitista**

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Avaliação econômica
- ✓ Implantação de sistemas para controle de bens
- ✓ Capacitação dos funcionários do cliente
- ✓ Apoio à fiscalização da ANEEL

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Bancos de capacitores paralelos; bancos de capacitores seriais; barramentos; chaves; compensadores de reativos; condutores; conversores de corrente; conversores de frequência; direitos, marcas e patentes; disjuntores; equipamentos gerais; equipamentos gerais de informática; fibra ótica; geradores; luminárias; medidores; painéis, mesas de comando e cubículos; pára-raios; protetores de rede; reatores (ou resistores); reguladores de tensão; religadores; sistemas de alimentação de energia; sistemas de aterramento; sistemas de comunicação e proteção carrier; sistemas de comunicação local; sistemas de dados meteorológicos, hidrológicos e sismológicos; sistemas de iluminação e força; sistemas de monitoração da usina; sistema de monitoração do circuito primário para produção nuclear; sistemas de proteção, medição e automação; sistemas de radiocomunicação; sistemas de vigilância eletrônica; software; subestações SF; subestações unitárias; transformadores de aterramento; transformadores de distribuição; transformadores de força; transformadores de medida; transformadores de serviços auxiliares; unidades de geração solar fotovoltaica.

• **Quantidade de bens objeto do trabalho:**



1.158.357 (Um milhão e cento e cinquenta e oito mil e trezentos e cinquenta e sete) itens.

### Engenheiro mecânico ou de produção mecânica

- ✓ Inventário de Bens -
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Avaliação econômica
- ✓ Implantação de sistemas para controle de bens
- ✓ Capacitação dos funcionários do cliente
- ✓ Apoio à fiscalização da ANEEL

#### • Tipos de bens objeto do trabalho:

Equipamentos relacionados à armazenagem, manipulação e transporte de combustível líquido, gasoso, nuclear, sólido e resíduo nuclear; balanças para veículos de carga; caldeiras; comportas; condensadores de vapor; direitos, marcas e patentes; elevadores e teleféricos; equipamentos gerais; equipamentos de tomada d'água; equipamentos do ciclo térmico; postes; torres; geradores de vapor; motores de combustão interna; pontes rolantes, guindastes ou pórticos; precipitadores de resíduos; reatores nucleares; sistemas anti-ruído, de abastecimento de água, de água de alimentação, de água de circulação, de amostragem, de coleta e tratamento de lixo, de condensado para produção nuclear, de dosagem química para produção nuclear, de exaustão, ventilação e ar condicionado, de lubrificação, de óleo de regulação e de óleo isolante ou para isolamento, de proteção contra incêndio, de pulverização do envoltório de contenção, de refrigeração de emergência do núcleo do reator, de refrigeração do reator, de refrigeração e purificação do poço de combustível usado, de resfriamento de equipamentos; de vapor para produção nuclear e para gaseificação de carvão; suprimento e tratamento d'água; turbinas a gás; turbinas eólicas (aerogeradores); turbinas hidráulicas; turbinas a vapor (turbogeradores); veículos.

#### • Quantidade de bens objeto do trabalho:

136.275 (Cento e trinta e seis mil e duzentos e setenta e cinco) itens

### EQUIPE TÉCNICA

- Aline Menon Alves- Líder do projeto
- Érica de Oliveira Neves- Atuou na etapa de conciliação
- Fabrício Nascimento Barbosa- Atuou na avaliação
- Jackson Eduardo Portela Martins- CREA 0685141950
- João Penelope Melo- Atuou na avaliação
- Klesio Otoniel Pereira do Vale- CRC 1BA025838/0-0 'S' SP
- Marcia Regina S. Cubello C. Rousado- Atuou na etapa de conciliação
- Maurício Valentim Gugliano- Atuou na etapa de conciliação



- Rogério Okuhara- Atuou na etapa de conciliação
- Thais Aparecida de Melo Lopes- Atuou na etapa de conciliação
- Vinicius Squillante Leal- Atuou na etapa de conciliação
- Wellington Sena Pina- Atuou na etapa de conciliação

SENAD  
C.P.L  
Fis. 1381  
2/11/11



Claudio Roberto de A. Ferreira  
CRC RJ0781030

Claudio Roberto de A. Ferreira  
Contabilidade  
Grupo Endesa Brasil



Carlos Wagner de Souza Maia  
CREA 12.838D - CE

Wagner Maia  
Responsável Ativo Fixo  
Endesa Brasil

Documento assinado eletronicamente por **CARLOS WAGNER DE SOUZA MAIA - CLARO**  
Assinado por **ROBERTO DE A. FERREIRA**  
Data: **04 NOV 2012** da vontade  
Assinado por **CARLOS ANTONIO DA SILVA SOUSA**  
Especialista Autorizado

OFICINA REGISTRADORA DE PESSOAS FÍSICAS  
DO 34º SUBDISTRITO GERENCIADA DESEN  
RUA FREI CARLOS, 311 - SP - CAPITAL  
REGIM. JOR. ESTAD. DA OAB - SP/CE  
Mantida em vigor mediante assento emboixo  
Autenticado em 04/11/2012 às 14:00h

FEV. 2015 349

118303  
AUTENTICAÇÃO  
AU102EAS0011378

SECRETARIA DE REGISTRO DE PESSOAS FÍSICAS  
SECRETARIA DE REGISTRO DE EMPRESAS  
SECRETARIA DE REGISTRO DE EMPRESAS



CENAD  
G.P.L.  
Fis. 1382  
*[Signature]*  
2019-1

# ANEXO

# DOCUMENTAÇÃO DOS

# PROFISSIONAIS

SEMAD  
O.P.L  
Fls. 1383  
*Am*  
*01/12-1*

# BRUNO KAWANO

**Obs: Para verificação do vínculo empregatício, vide Contrato Social anexado**

República Federativa do Brasil  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**

*Diploma de Engenheiro Eletricista*

O Rector da Universidade Federal do Paraná, no uso de suas atribuições e tendo em vista a  
licença de Engenheiro, área Eletricidade, habilitação Engenharia Elétrica, em 01 de abril de 2005, confere o  
título de Engenheiro Eletricista a **Bruno César Kawano**, brasileiro, natural do Estado de São Paulo, nascido a  
13 de outubro de 1980, portador da Carteira de Identidade n.º 26.808.433-7, expedida pelo Instituto de Identificação  
Ricardo Gimbleton Daunt do Estado de São Paulo, e outorga-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar de  
todos os direitos e prerrogativas legais.

Caritiba, 01 de abril de 2005.

Bruno César Kawano  
Diplomado

Prof. Dr. Carlos Augusto Moreira Júnior  
Reitor

GENIAD  
C.P.L.  
T.S.

CARTÓRIO DO 15º TABELÃO DE NOTAS  
Av. Di. Carlos de Mello, 1955  
Em. da R. Formosa, 14. 30425150/2005-100  
AUTENTICAÇÃO - Autenticado em 02/04/2005  
cópia registrada em 02/04/2005  
original autenticado em 02/04/2005  
S. Paulo.

15º

02 DEZ 2007

Ederson Conceição da Silva  
PROCURADOR GERAL  
AUTENTICAÇÃO  
10598A0946939

FUNDAÇÃO  
GETULIO VARGAS



Escola de Administração  
de Empresas de São Paulo



A Diretora da Escola de Administração de Empresas de São Paulo da Fundação Getúlio Vargas,  
no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão, em junho de 2010, do  
**CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO PARA GRADUADOS - CEAG,**  
com concentração em Finanças, outorga a

**Bruno Cesar Kawano**

brasileiro, natural do Estado de São Paulo, nascido a 13 de outubro de 1980,  
RG. 26.808.473-7 - SP

o presente Certificado.

São Paulo, 31 de julho de 2010

CARTÓRIO DO 15º TABELÃO DE NOTAS  
Av. Dr. Carlos de Mello, 1455  
05403-010 - Funchal - SP / 1645-5575/5585-9100  
AUTENTICAÇÃO - Atende a Presente  
cópia reproduzida fielmente, conforme  
original apresentado, em  
S. Paulo.

159 05 DEZ 2010

VALIDO SOMENTE  
COM O SELLO DE  
AUTENTICAÇÃO

Eduardo Goncalves da Silva  
ESCRITAMENTE AUTORIZADO  
CUSTAS COBRAR R\$ 49,90 + R\$ 3,50

AUTENTICAÇÃO

1059BA0946940

*[Handwritten signature]*

José Ernasto Lima Gonçalves  
Coordenador

Accredited by  
**Association  
of MBAS**

*[Handwritten signature]*  
Maria Tereza Lorde Fleury  
Diretora

RENAD  
CPL

1285  
*[Handwritten signature]*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

SENAD  
C.P.L.  
F.S. 1386  
*[Assinatura]*  
21/11/11

## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E ANOTAÇÕES**

**Número da Certidão:** CI - 2147867/2019

**CERTIFICAMOS**, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados a seguir:

**Nome:** BRUNO CESAR KAWANO

**Data de Nascimento:** 13/10/1980

**Identidade: Tipo:** RG - REGISTRO GERAL **Número:** 26.808.473-7 SSP/SP

**C.P.F.:** 303.863.888-90

**Endereço:** Rua CLAUDIO ROSSI, 117  
JARDIM DA GLÓRIA  
01547-000 - SÃO PAULO - SP

**Número de registro no CREA-SP:** 5063655487

**Expedido em:** 20/07/2011  
(Data de registro no CREA-SP)

**Registro Nacional do Profissional:** 1706863039

**Título(s) e atribuição(ões):**

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Dos artigos 8º e 9º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

**Diploma/Certificado expedido em:** 01/04/2005

**Pelo(a):** UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

**Ano Letivo:** 2004 **Data de Colação de Grau:** 01/04/2005

**Curso:** ENG.ELETRICA (ELETROTECNICA/TELECOMUNICACOES)

\*\*\*\*\*

*A presente certidão possui também a finalidade de substituição da carteira profissional de anotações, extinta pela Resolução 1007, de 2003, do Confea, e perderá a validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.*

**Esta certidão refere-se a dados de registro e anotações constantes do cadastro do profissional, não invalidando qualquer débito ou infração que posteriormente venham ser apurados em nome do(a) profissional acima.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

SENAD  
C.P.L.  
P.N. 1387  
Dm  
6197-1

Continuação da Certidão: CI - 2147867/2019 - Página 2/2

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)

Código de controle da certidão: e76c3e93-bcdd-4f8f-8a7a-3327cedd60d7.

Situação cadastral extraída em 26/09/2019 17:09:36.

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UGI CAPITAL CENTRO**, situada à **Rua: VINTE E QUATRO DE MAIO, 104, 100. ANDAR, CENTRO, SÃO PAULO-SP, CEP: 01041-000**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 26 de setembro de 2019

SENAD  
C.P.L.  
Fls. 1388  
Am  
6/18/11

# LUÍS RICARDO MALUF

Obs: Para verificação do vínculo empregatício, vide Contrato Social anexado



# Universidade Mackenzie

## Escola de Engenharia



SENAD  
C.P.L.  
Fis. 1388  
An  
01/01/96

⊙ Reitor da Universidade Mackenzie,  
no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do  
**Curso de Engenharia**  
em 08 de fevereiro de 1996, confere o título de  
**Engenheiro**

a

### Luis Ricardo Maluf

brasileiro, natural do Estado de São Paulo, nascido a 05 de abril de 1972  
R.G. n.º 15.022.100-4 - SP

e outorga-lhe o presente Diploma,  
a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

São Paulo, 01 de abril de 1996

*Silva*  
Reitor

*Leandro Lourenço*  
Diretor

*Luis Ricardo Maluf*  
Diplomado



*Edson*  
Secretário Geral



L  
296



FUNDAÇÃO  
GETULIO VARGAS



Escola de Administração  
de Empresas de São Paulo



O Diretor da Escola de Administração de Empresas de São Paulo da Fundação Getúlio Vargas,  
no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do  
**CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO PARA GRADUADOS - CEAG,**  
em dezembro de 2004, outorga a

**Luis Ricardo Maluf**

brasileiro, natural do Estado de São Paulo, nascido a 05 de abril de 1972,  
RG. 13.022.100-4

o presente Certificado.

São Paulo, 31 de janeiro de 2005

Fernando Gomiz Camona  
Coordenador

Fernando de Souza Meireles  
Diretor

CARTÓRIO DO 15º TERMO DE NOTAS  
Av. Dr. Carlos de Melo, 1095  
(Esp. da R. Funchal) - Tel. 3445-3300  
AUTENTICAÇÃO - Autenticado e Presença  
cópia registrada em cartório, conforme  
original apresentado, em  
S. Paulo.

15º

05 DEZ 2004

VALIDO SOMENTE  
COM O SELLO DE  
AUTENTICAÇÃO

Eduardo Conceição da Silva  
ESCRIVÃO AUTORIZADO  
CUSTAS COM O SELLO - R\$ 3,50

113297  
AUTENTICAÇÃO  
10598A0946920

SEAD  
C.P.L  
Fls. 1390

01/12-1



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

SECRETARIA  
C.R.L.  
Fls. 1391  
01/1996-1

## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E ANOTAÇÕES**

**Número da Certidão:** CI - 2147861/2019

**CERTIFICAMOS,** a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados a seguir:

**Nome:** LUIS RICARDO MALUF

**Data de Nascimento:** 05/04/1972

**Identidade: Tipo:** RG - REGISTRO GERAL **Número:** 13.022.100-4 SSP/SP

**C.P.F.:** 157.557.958-86

**Endereço:** Avenida MACUCO, 299 AP. 32  
MOEMA  
04523-000 - SÃO PAULO - SP

**Número de registro no CREA-SP:** 5060608176

**Expedido em:** 08/02/1996  
(Data de registro no CREA-SP)

**Registro Nacional do Profissional:** 2604459442

**Título(s) e atribuição(ões):**

ENGENHEIRO MECÂNICO

Do artigo 12, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

**Diploma/Certificado expedido em:** 01/04/1996

**Pelo(a):** ESC. DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE MACKENZIE

**Ano Letivo:** 1995 **Data de Colação de Grau:** 08/02/1996

**Curso:** ENGENHARIA MECANICA

\*\*\*\*\*

*A presente certidão possui também a finalidade de substituição da carteira profissional de anotações, extinta pela Resolução 1007, de 2003, do Confea, e perderá a validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.*

*Esta certidão refere-se a dados de registro e anotações constantes do cadastro do profissional, não invalidando qualquer débito ou infração que posteriormente venham ser apurados em nome do(a) profissional acima.*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

SEMIAD  
C.PL  
Fls. 1392  
*[Assinatura]*  
01/09/19

Continuação de Certidão: CI - 2147861/2019 - Página 2/2

*A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.*

*A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)*

*Código de controle da certidão: c45be7b6-4d9e-49b6-8efb-0d44b9a0dac4.*

*Situação cadastral extraída em 26/09/2019 17:07:07.*

*Emitida via Serviços Online.*

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UGI SUL**, situada à **Rua: BANDEIRA PAULISTA, 716, EDIFÍCIO WORK HOME - 11º ANDAR - SALA 114, ITAIM BIBI, SÃO PAULO-SP, CEP: 04532-911**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 26 de setembro de 2019

*[Assinatura]*  
219

SEIAD  
C.P.L.  
Fls. 1393  
*[Signature]*  
01977-1

# RONIR HEIDY CORREA

*[Signature]*  
220

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS

Coa. Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Surely Wilela, Reitora da Universidade de São Paulo,  
no exercício de minhas atribuições legais, faço saber, à vista da aprovação obtida por

Ronir Heidy Corrêa Hinto,

brasileiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 44.649.659-5 - SP, nascido a 25 de junho de 1984 e  
natural do Estado de São Paulo, que lhe foi conferido, em 27 de fevereiro de 2008, o grau de

Engenheiro Eletricista

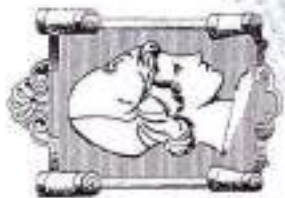
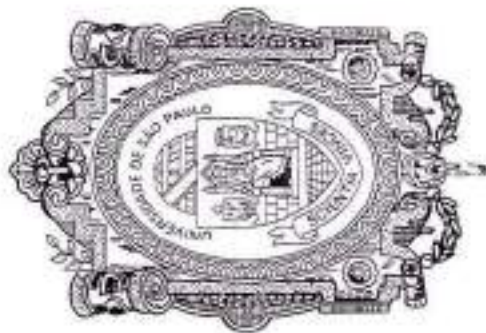
E, para que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais, outorgou-lhe o presente  
Diploma, que assino, juntamente com a Diretora da Escola de Engenharia  
do São Carlos e o Diplomado.

Reitoria da Universidade de São Paulo, aos 27 de fevereiro de 2008.

Francineide  
Reitora

Francineide  
Reitora

Francineide  
Reitora



SECRETARIA  
C.P.L.  
FIG. 1394  
2008



FUNDAÇÃO  
GETULIO VARGAS



Escola de Administração  
de Empresas de São Paulo

A Diretora da Escola de Administração de Empresas de São Paulo da Fundação Getúlio Vargas,  
no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão, em dezembro de 2013, do  
**CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO PARA GRADUADOS - CEAG,**  
outorga a

**Ronir Heidy Correa Pinto**

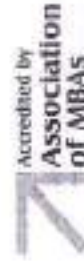
brasileiro, natural do Estado de São Paulo, nascido a 25 de junho de 1984,  
RG. 44.649.659-5 - SP

o presente Certificado.

São Paulo, 31 de janeiro de 2014

Maria Tereza Leme Fleury  
Diretora

Renato Guimarães Ferreira  
Coordenador



Accredited by  
Association  
of MBAs

1395  
92140  
1

ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS DE SÃO PAULO  
RUA PRF. CARNEIRO, 1395 - CANTO  
ADONIS 4021 2013 0104 1395  
Assinatura eletrônica de Renato Guimarães Ferreira  
E-mail: renato.guimaraes@fgv.br

26 JUN 2014



115405  
AUTENTICAÇÃO  
AU1928A S0383415

- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Avaliação econômica
- ✓ Implantação de sistemas para controle de bens
- ✓ Capacitação dos funcionários do cliente
- ✓ Apoio à fiscalização da ANEEL

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Câmara e galerias; canais de descarga; chaminés; condutos e canaletas; condutos forçados; direitos, marcas e patentes; edificações; envoltórios ou esferas de contenção de edifício de reator; estradas de acesso; postes; torres; estruturas de tomada d' água; estruturas suporte de equipamento e barramento; instalações de recreação e lazer; reservatórios, barragens e adutoras; terrenos; urbanizações e benfeitorias.

• **Quantidade de bens objeto do trabalho:**

68.136 (Sessenta e oito mil, cento e trinta e seis) itens.

### Engenheiro eletricitista

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Avaliação econômica
- ✓ Implantação de sistemas para controle de bens
- ✓ Capacitação dos funcionários do cliente
- ✓ Apoio à fiscalização da ANEEL

• **Tipos de bens objeto do trabalho:**

Bancos de capacitores paralelos; bancos de capacitores seriais; barramentos; chaves; compensadores de reativos; condutores; conversores de corrente; conversores de frequência; direitos, marcas e patentes; disjuntores; equipamentos gerais; equipamentos gerais de informática; fibra ótica; geradores; luminárias; medidores; painéis, mesas de comando e cubículos; pára-raios; protetores de rede; reatores (ou resistores); reguladores de tensão; religadores; sistemas de alimentação de energia; sistemas de aterramento; sistemas de comunicação e proteção carrier; sistemas de comunicação local; sistemas de dados meteorológicos, hidrológicos e sismológicos; sistemas de iluminação e força; sistemas de monitoração da usina; sistema de monitoração do circuito primário para produção nuclear; sistemas de proteção, medição e automação; sistemas de radiocomunicação; sistemas de vigilância eletrônica; software; subestações SF; subestações unitárias; transformadores de aterramento; transformadores de distribuição; transformadores de força; transformadores de medida; transformadores de serviços auxiliares; unidades de geração solar fotovoltaica.

• **Quantidade de bens objeto do trabalho:**



1.158.357 (Um milhão e cento e cinquenta e oito mil e trezentos e cinquenta e sete) itens.

## Engenheiro mecânico ou de produção mecânica

- ✓ Inventário de Bens
- ✓ Avaliação de bens
- ✓ Avaliação econômica
- ✓ Implantação de sistemas para controle de bens
- ✓ Capacitação dos funcionários do cliente
- ✓ Apoio à fiscalização da ANEEL

### • Tipos de bens objeto do trabalho:

Equipamentos relacionados à armazenagem, manipulação e transporte de combustível líquido, gasoso, nuclear, sólido e resíduo nuclear; balanças para veículos de carga; caldeiras; comportas; condensadores de vapor; direitos, marcas e patentes; elevadores e teleféricos; equipamentos gerais; equipamentos de tomada d'água; equipamentos do ciclo térmico; postes; torres; geradores de vapor; motores de combustão interna; pontes rolantes, guindastes ou pórticos; precipitadores de resíduos; reatores nucleares; sistemas antirruído, de abastecimento de água, de água de alimentação, de água de circulação, de amostragem, de coleta e tratamento de lixo, de condensado para produção nuclear, de dosagem química para produção nuclear, de exaustão, ventilação e ar condicionado, de lubrificação, de óleo de regulação e de óleo isolante ou para isolamento, de proteção contra incêndio, de pulverização do envoltório de contenção, de refrigeração de emergência do núcleo do reator, de refrigeração do reator, de refrigeração e purificação do poço de combustível usado, de resfriamento de equipamentos; de vapor para produção nuclear e para gaseificação de carvão; suprimento e tratamento d'água; turbinas a gás; turbinas eólicas (aerogeradores); turbinas hidráulicas; turbinas a vapor (turbogeradores); veículos.

### • Quantidade de bens objeto do trabalho:

136.275 (Cento e trinta e seis mil e duzentos e setenta e cinco) itens

## EQUIPE TÉCNICA

- Aline Menon Alves- Líder do projeto
- Érica de Oliveira Neves- Atuou na etapa de conciliação
- Fabrício Nascimento Barbosa- Atuou na avaliação
- Jackson Eduardo Portela Martins- CREA 0685141950
- João Penelope Melo- Atuou na avaliação
- Kiesio Otoniel Pereira do Vale- CRC 1BA025838/0-0 'S' SP
- Marcia Regina S. Cubello C. Rousado- Atuou na etapa de conciliação
- Maurício Valentim Gugliano- Atuou na etapa de conciliação





# coelce

uma empresa **endesa brasil**

SEIAD  
C.P.L  
Fls. 1381  
0.1111.1

- Rogério Okuhara- Atuou na etapa de conciliação
- Thais Aparecida de Melo Lopes- Atuou na etapa de conciliação
- Vinicius Squilante Leal- Atuou na etapa de conciliação
- Wellington Sena Pina- Atuou na etapa de conciliação



Claudio Roberto de A. Ferreira  
CRC RJ0781030

Carlos Wagner de Souza Maia  
CREA 12.838D - CE

Claudio Roberto de A. Ferreira  
Contabilidade  
Grupo Endesa Brasil



Wagner Maia  
Responsável Ativo Fixo  
Endesa Brasil

Assinado eletronicamente por	CARLOS WAGNER
de	DE SOUZA MAIA; CLAUDIO
ROBERTO DE A. FERREIRA	
CPF	
Assinado em	04/10/2019 às 14:00
Assinado por	CARLOS ANTONIO DA SILVA SOUSA
Assinado em	
Assinado por	

Assinado eletronicamente por CARLOS ANTONIO DA SILVA SOUSA  
Assinado em 04/10/2019 às 14:00

SECRETARIA DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS FÍSICAS  
DO MP DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
RUA FARIAS BARRETO, 311 - SF. CAPITAL  
10010-000 - RIO DE JANEIRO, RJ  
Assinado eletronicamente em 04/10/2019 às 14:00

FEV. 2019 320

118303

AUTENTICAÇÃO

AU1028AS0011378

SECRETARIA DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS FÍSICAS DO MP DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

CITAD  
C.P.L.  
Fls. 1382  
A  
= 119-1

# ANEXO

# DOCUMENTAÇÃO DOS

# PROFISSIONAIS

SENAD  
C.P.L  
Fls. 1383

*Am*  
*01/11/1*

# BRUNO KAWANO

**Obs: Para verificação do vínculo empregatício, vide Contrato Social anexado**

República Federativa do Brasil  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**

*Diploma de Engenheiro Eletricista*

O Rector da Universidade Federal do Paraná, no uso de suas atribuições e tendo em vista a  
titulação de Engenheiro Eletricista, área Engenharia, habilitação Engenharia Elétrica, em 01 de abril de 2005, confere o  
título de Engenheiro Eletricista a **Bruno César Kawano**, brasileiro, natural do Estado de São Paulo, nascido a  
13 de outubro de 1980, portador da Carteira de Identidade n.º 26.808.473-7, expedida pelo Instituto de Identificação  
Ricardo Humberto Daut de São Paulo, e outorga-lhe o presente diploma, a fim de que possa gozar de  
todas as direitos e prerrogativas legais.

Curitiba, 01 de abril de 2005.

Bruno César Kawano  
Diplomado

Prof. Dr. Carlos Augusto Moreira Júnior  
Rector

RENAD  
C.P.L.  
Fig. 1381

CARTÓRIO DO 15º TABELÃO DE NOTAS  
Av. Dr. Carlos de Mello, 1055  
Itajaú - Curitiba - PR - CEP: 81531-900  
Fone: (41) 3363-1111  
AUTENTICAÇÃO - autentica a cópia  
de toda documentação original  
apresentada, ou a  
sua cópia.

15º

01 DEZ 2005

Edson Conceição da Silva  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
AUTENTICAÇÃO  
10598A0946939



O Curso de Engenharia Elétrica foi reconhecido pelo Decreto n. 67730 de 08 de Dezembro de 1970, Publicado no Diário Oficial da União em 10 de Dezembro de 1970

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE TECNOLOGIA**

COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA  
Registrado as fls. 018 - do livro  
Próprio N. 001 - Sob o N. 0580 -  
Secretaria de Coordenação do Curso de Engenharia Elétrica  
em Curitiba, 01/04/2005

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE TECNOLOGIA**

**APOSTILA**

De acordo com as Resoluções n.ºs 50/76 e 9/77 - CFE, o Diplomado concluiu também as disciplinas específicas da Enfase em Eletrônica  
Curitiba, 01/04/2005

*M. Sc. Cardoso*  
Prof. Horácio Tertuliano dos Santos Filho-PhD  
Coordenador do Curso de Eng. Elétrica  
UFPR Matr. Nº 138592



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
Pró-Reitoria de Graduação  
NAA - Unidade de Diplomas

Par delegação de competência do D.A.U., Portaria nº 71, de 21/10/77, Portaria da SESU, nº 30, de 23/05/79, e nos termos da Portaria Ministerial nº 726, de 21/10/77,  
Diploma registrado sob nº 71952, no livro UF-155, Fls. 64, Proc. 60384/06-45  
Apostila(s) anotada(s), nesta data, no termo do registro,  
Curitiba, 19 de maio de 2007

*João Nilton*  
João Nilton Fagundes de Oliveira  
Diretor da Unidade de Diplomas

Por delegação de competência, de acordo com art. 6º do Decreto nº 83.937/79 e nos termos da Portaria nº 1.646, de 01/08/2005 do Reitor da UFPR.

O presente diploma foi apresentado neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Paraná nesta data para registro.  
Curitiba, 16/12/2008  
Func. Matr.: Archie Almeida

Cartório do 1º.º Juízo de Direito  
Av. Dr. Carlos de Witt, 1055  
Fone: (41) 3333-7333  
APOSTILA  
AUTENTICAÇÃO  
Eduardo  
Escritório  
CUSTAS C.A.



FUNDAÇÃO  
GETULIO VARGAS



Escola de Administração  
de Empresas de São Paulo

A Diretora da Escola de Administração de Empresas de São Paulo da Fundação Getúlio Vargas,  
no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão, em junho de 2010, do  
**CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO PARA GRADUADOS - CEAG,**  
com concentração em Finanças, outorga a

## Bruno Cesar Kawano

brasileiro, natural do Estado de São Paulo, nascido a 13 de outubro de 1980,  
RG. 26.808.473-7 - SP

o presente Certificado.

São Paulo, 31 de julho de 2010

CARTÓRIO DO 15º TABELIÃO DO SP/MS  
Av. Dr. Cardoso de Melo, 1495  
Rua. da R. Funchal - Tel. (13) 3333-0555-3100  
AUTENTICAÇÃO - Assinatura a Presente  
cópia reproduzida para fins de controle  
original armazenado em  
S. Paulo,

159 05 DEZ 2010

VALIDAMENTE  
COM O SELLO DE  
AUTENTICIDADE

Eduardo Conceição da Silva  
ESCRITAMENTE AUTORIZADO  
CUSTAS COBRADAS POR 1999 - R\$ 3,50

AUTENTICAÇÃO

10598A0945940

*Jose*  
José Ernesto Lima Gonçalves  
Coordenador

*Maria*  
Maria Tereza Lenjo Fleury  
Diretora

Accredited by  
Association  
of MBAS

RENAD  
C.P.L  
Fls. 1385  
2010

SECRETARIA ESCOLAR DO CEAG

Certificado registrado no Livro n.º ..... 01

Folha n.º ..... 08 ..... N.º de Ordem ..... 84

Em ..... 26 ..... de ..... novembro ..... de ..... 2010

  
Secretaria Escolar

CARTÓRIO DO 1º TABELÃO DE NOTAS  
Av. Dr. Cardoso de Melo, 1055  
Jardim São R. Funchal - Tel: 3045-0500/3100  
AUTENTICAÇÃO - Apresente o presente  
cópia fotográfica e original conforme  
original representado em  
S. Paulo.

15º  
05 DEZ 2017

  
Eduardo Aparecido da Silva  
ESCRITÓRIO DE AUTENTICAÇÃO  
CUSTAS COFV 10596A0045942



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

SEMAD  
C.P.L.  
F.º. 1386  
O  
2/11/11

### **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E ANOTAÇÕES**

**Número da Certidão:** CI - 2147867/2019

**CERTIFICAMOS**, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados a seguir:

**Nome:** BRUNO CESAR KAWANO

**Data de Nascimento:** 13/10/1980

**Identidade: Tipo:** RG - REGISTRO GERAL **Número:** 26.808.473-7 SSP/SP

**C.P.F.:** 303.863.888-90

**Endereço:** Rua CLAUDIO ROSSI, 117  
JARDIM DA GLORIA  
01547-000 - SÃO PAULO - SP

**Número de registro no CREA-SP:** 5063655487

**Expedido em:** 20/07/2011  
(Data de registro no CREA-SP)

**Registro Nacional do Profissional:** 1706863039

**Título(s) e atribuição(ões):**

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Dos artigos 8º e 9º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

**Diploma/Certificado expedido em:** 01/04/2005

**Pelo(a):** UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

**Ano Letivo:** 2004 **Data de Colação de Grau:** 01/04/2005

**Curso:** ENG.ELETRICA (ELETRONICA/ELETROTECNICA/TELECOMUNICACOES)

\*\*\*\*\*

*A presente certidão possui também a finalidade de substituição da carteira profissional de anotações, extinta pela Resolução 1007, de 2003, do Confea, e perderá a validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.*

**Esta certidão refere-se a dados de registro e anotações constantes do cadastro do profissional, não invalidando qualquer débito ou infração que posteriormente venham ser apurados em nome do(a) profissional acima.**





SERVID  
C.M.L  
Fol. 1387  
6/12/19

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Continuação da Certidão: 01 - 2147867/2019 - Página 2/2

*A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.*

*A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)*

*Código de controle da certidão: e76c3e93-bcdd-4f8f-8a7a-3327cedd60d7.*

*Situação cadastral extraída em 26/09/2019 17:09:36.*

*Emitida via Serviços Online.*

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UGI CAPITAL CENTRO**, situada à **Rua: VINTE E QUATRO DE MAIO, 104, 100. ANDAR, CENTRO, SÃO PAULO-SP, CEP: 01041-000**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

SÃO PAULO, 26 de setembro de 2019

f  
214

SENAD  
C.P.L  
Fls. 1388  
Am  
e. 157-1

# LUÍS RICARDO MALUF

Obs: Para verificação do vínculo empregatício, vide Contrato Social anexado



# Universidade Mackenzie

## Escola de Engenharia



SEMAD  
C.P.L.  
Fis. 1389  
050-1

⊙ Reitor da Universidade Mackenzie,  
no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do  
**Curso de Engenharia**  
em 05 de fevereiro de 1996, confere o título de  
**Engenheiro**

a

### Luis Ricardo Maluf

brasileiro, natural do Estado de São Paulo, nascido a 05 de abril de 1972  
R.G. n.º 15.022.100-4 - SP

e outorga-lhe o presente Diploma,  
a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

São Paulo, 05 de abril de 1996

*[Signature]*  
Reitor

*[Signature]*  
Diretor

*[Signature]*  
Diplomado

*[Signature]*  
Secretário Geral



CARTÓRIO DO  
Sr. Dr. Carlos de  
Faria de S. Faria  
AUTENTICAÇÃO  
Cópia reproduzida  
original armazenado em  
S. Paulo  
150  
05 DEZ 2017  
Eduardo Cencelato da Silva  
ESCRITÓRIO ADICIONADO  
CUSTAS E ONS - R. VILA SARAIBÁ, 50  
AUTENTICAÇÃO  
10598A0946925

CARTÓRIO DO 15º TABELÃO DE NOTAS  
Av. Dr. Cassiano de Melo, 1005  
(Esp. 14 e R. Funchal) Tel.: 3345-0153/0160  
AUTENTICAÇÃO - Autentica o presente  
cópia reprográfica extraída de documento  
original apresentado, dando-lhe  
S. Paulo.

15º

03 DEZ. 2017

VALIDAMENTE  
COM O SELO DE  
AUTENTICAÇÃO

Eduardo Conceição da Silva

ESCREVA EM LÁPIS  
CUSTAS CONTRA-RETISSA - R\$ 3,00

AUTENTICAÇÃO

82696086901

Departamento de Atendimento ao Público  
LUIZ FRANCISCO ROSANI

Este diploma foi apresentado  
para registro no CREA/SP  
São Paulo, 07/03/97

Profa. Dra. LOR CURY  
Secretária Geral

DIPLOMA REGISTRADO NA UNIVERSIDADE  
DE SÃO PAULO, POR DELEGAÇÃO DE  
COMPETÊNCIA DO MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO E CULTURA.  
São Paulo, 21 MAI 1996

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Anotada e Apostila  
São Paulo, 19 de Maio de 1996  
José Carlos Gomes  
Seção de Registro de Diplomas

CONFERE  
Em 21/05/1996  
V. N. S. Silva  
Seção de Registro

Forquim Moura  
Diretor

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Diploma registrado sob n.º 1103427  
Processo n.º 96.1.11885.1.4  
Em 19 de Maio de 1996  
José Carlos Gomes  
Por Delegação da Competência do Ministério da Educação  
e Cultura (Portarias n.ºs 728/77, 74/77, 80/79 e 81/80)

São Paulo, 01 de Abril de 1996

APOSTILA  
Escola de Engenharia  
O diplomado concluiu nesta Escola  
a Habilitação em:  
Engenharia Mecânica

Universidade Mackenzie  
Escola de Engenharia  
Reconhecido pelo Decreto  
n.º 2.796 de 28-06-1938 - D.O.U. 13-07-1938

FUNDAÇÃO  
GETULIO VARGAS

Escola de Administração  
de Empresas de São Paulo



O Diretor da Escola de Administração de Empresas de São Paulo da Fundação Getúlio Vargas,  
no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do  
**CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO PARA GRADUADOS - CEAG,**  
em dezembro de 2004, outorga a

**Luis Ricardo Maluf**

brasileiro, natural do Estado de São Paulo, nascido a 05 de abril de 1972,  
RG. 13.022.100-4

o presente Certificado.

São Paulo, 31 de janeiro de 2005

Fernando de Souza Mairalles  
Diretor

Fernando Boiméz Carmona  
Coordenador

CARTÓRIO DO 1º TERCEIRO DE NOTAS  
Av. Dr. Carlos de Mello, 1099  
(Esp. da R. Funchal) - Tel: 3452-1100/5-5100  
AUTENTICAÇÃO - autenticado a presença  
cópia reprográfica entregue conforme  
original apresentado, em 05  
de 2005.

150

05 DEZ. 2004

VALIDO SOMENTE  
COM O SELLO DE  
AUTENTICIDADE

Eduardo Conceição de Oliveira  
ESCRITÓRIO AUTORIZADO  
CUSTAS COPIAS - R\$ 2,50

112207  
AUTENTICAÇÃO  
10598A0946920

SESIAD  
C.P.L.

Fls. 1390

01/11/05 - 1

SECRETARIA ESCOLAR DO CEAG

Certificado registrado no Livro n.º ..... Of. ....  
Folha n.º ..... De ..... N.º de Ordem ..... 11663 .....  
Em ..... 30. de ..... de 2005

  
Secretaria Escolar

CARTÓRIO DO 1º TABELÃO DE NOTAS  
Av. Dr. Carlos de Mello, 1055  
Bairro da 9ª Função - Tel: 3045051402/4100  
AUTENTICAÇÃO - Autêntica e fiel cópia  
cópia registrada em livro de autenticidade  
original armazenado, não há  
R. Paulo,

150

05 DEZ 2007

Eduardo Conceição da Silva  
ESCREVEUR DE NOTAS  
CUSTAS CONTRA SINAL





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

SENAD  
C.P.L.  
Fls. 1391  
01/02/19

### **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E ANOTAÇÕES**

**Número da Certidão:** CI - 2147861/2019

**CERTIFICAMOS**, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados a seguir:

**Nome:** LUIS RICARDO MALUF

**Data de Nascimento:** 05/04/1972

**Identidade: Tipo:** RG - REGISTRO GERAL **Número:** 13.022.100-4 SSP/SP

**C.P.F:** 157.557.958-86

**Endereço:** Avenida MACUCO, 299 AP. 32  
MOEMA  
04523-000 - SÃO PAULO - SP

**Número de registro no CREA-SP:** 5060608176

**Expedido em:** 08/02/1996  
(Data de registro no CREA-SP)

**Registro Nacional do Profissional:** 2604459442

#### **Título(s) e atribuição(ões):**

ENGENHEIRO MECÂNICO

Do artigo 12, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

**Diploma/Certificado expedido em:** 01/04/1996

**Pelo(a):** ESC.DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE MACKENZIE

**Ano Letivo:** 1995 **Data de Colação de Grau:** 08/02/1996

**Curso:** ENGENHARIA MECANICA

\*\*\*\*\*  
*A presente certidão possui também a finalidade de substituição da carteira profissional de anotações, extinta pela Resolução 1007, de 2003, do Confea, e perderá a validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.*

**Esta certidão refere-se a dados de registro e anotações constantes do cadastro do profissional, não invalidando qualquer débito ou infração que posteriormente venham ser apurados em nome do(a) profissional acima.**

✓  
218



SENAD  
C.P.L.  
Fls. 1392  
C.P.L.  
C.P.L.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Continuação da Certidão: CI - 2147881/2019 - Página 2/2

*A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.*

*A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)*

*Código de controle da certidão: c45be7b6-4d9e-49b6-8efb-0d44b9a0dac4.*

*Situação cadastral extraída em 26/09/2019 17:07:07.*

*Emitida via Serviços Online.*

*Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Faiz Conosco, ou ainda através da unidade **UGI SUL**, situada à **Rua: BANDEIRA PAULISTA, 716, EDIFÍCIO WORK HOME - 11º ANDAR - SALA 114, ITAIM BIBI, SÃO PAULO-SP, CEP: 04532-911**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.*

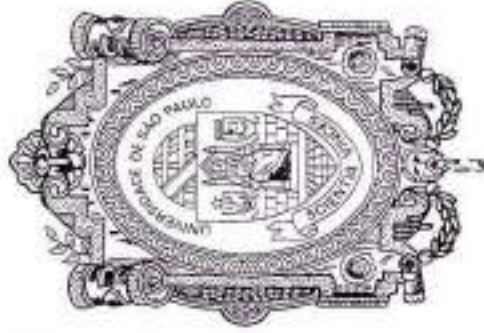
SÃO PAULO, 26 de setembro de 2019

219



ESAD  
C.P.L.  
Pg. 1393  
*[Signature]*  
01/11/11

# RONIR HEIDY CORREA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS

*Eu, Prof.ª Dr.ª Suelly Milela, Reitora da Universidade de São Paulo, no exercício de minhas atribuições legais, faço saber, à vista da aprovação obtida por*

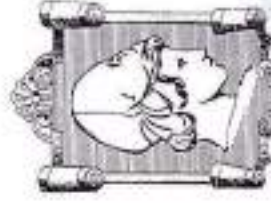
**Ronir Heidy Corrêa Pinto,**

brasileiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 44.649.659-5 - SP, nascido a 25 de junho de 1984 e natural do Estado de São Paulo, que lhe foi conferido, em 27 de fevereiro de 2008, o grau de

**Engenheiro Eletricista**

*E, para que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais, outorgo-lhe o presente Diploma, que assino, juntamente com a Diretora da Escola de Engenharia de São Carlos e o Diplomado.*

Reitora da Universidade de São Paulo, aos 27 de fevereiro de 2008.



*Francineide*  
Reitora

*Suelly Milela*  
Diretora da Unidade

1394  
2008

Engenharia Elétrica: curso concluído pela Portaria CEE/SP n.º 246/02, de 11/07/02, publicada no DOE nº 29/08/2003.

O presente diploma foi assinado pelo Prof. Dr. FÉLIX O MARRA LAJOLA, Vice-Reitor, por delegação do M. Reitor - Art. 42 de Estatuto da Universidade de São Paulo.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
SECRETARIA GERAL  
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

Diploma registrado sob n.º **1490337**  
Processo n.º **2008.1.634.18.1**

nos termos do Artigo 40 da Lei 3364/64.  
São Paulo, 05 de maio de 2008

SIMONE DE LOURDES SILVA PINTO  
Técnica Acadêmica

De Assessor  
*Simone de Lourdes Silva Pinto*  
Prof. Dra. MARIA FIDELA DE LIMA RAMALHO  
Procuradora Geral

Este diploma foi apresentado  
para registro no Crea-SP.

São Paulo, 20/05/14

UGI SUL CREA-SP





FUNDAÇÃO  
GETULIO VARGAS



Escola de Administração  
de Empresas de São Paulo

A Diretora da Escola de Administração de Empresas de São Paulo da Fundação Getúlio Vargas,  
no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão, em dezembro de 2013, do  
**CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO PARA GRADUADOS - CEAG,**  
outorga a

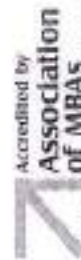
**Ronir Heidy Correa Pinto**

brasileiro, natural do Estado de São Paulo, nascido a 25 de junho de 1984,  
RG. 44.649.659-5 - SP

o presente Certificado.

São Paulo, 31 de janeiro de 2014

Mariz Aparecida Lemos Flury  
Diretora



Renato Guimarães Ferreira  
Coordenador

1395  
01/10/14

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OFICINA DE REGISTRO, DE REGISTROS E DEBATES  
DO 3º DE SUBSECRETARIA TÉCNICA DA ESP/EA  
RUA FRIEDRICH, 111 - SP - 01305-900  
FONE (011) 3091-3000 - FAX (011) 3091-3001  
ALUNO: 44.649.659-5 - RG. 44.649.659-5 - SP

26 JUN. 2014

LEI Nº 13.043/2013

INSTITUTO BRASILEIRO DE CERTIFICAÇÃO

113073

AUTENTICAÇÃO  
AU1028AS0353415

SECRETARIA ESCOLAR DO CEA6

Certificado registrado no Livro n.º 1

Folha n.º 8 N.º de Ordem 66

Em 17 de fevereiro de 2014

  
Secretaria Escolar

OPÇÃO DE REGISTRO COM OBRAS PRODUZIDAS POR  
TÍTULOS DE REGISTRO DE SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO CÍVICA  
RUA FIDELIS CAMERLA, 117 - SF. CAPITAL  
ALUNO: JOÃO BATISTA DA SILVA - OBRAS  
Assessoria em Meio Ambiente - Assessoria em Meio Ambiente  
e Meio Ambiente - Assessoria em Meio Ambiente

34 26 JUN 2018 140

- HISTÓRICO
- MOVIMENTOS
- BOMBS (PASC)





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Conselho  
C.R.L.  
Fls. 1396  
21/08/11

## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E ANOTAÇÕES**

**Número da Certidão:** CI - 2147869/2019

**CERTIFICAMOS**, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados a seguir:

**Nome:** RONIR HEIDY CORREA PINTO

**Data de Nascimento:** 25/06/1984

**Identidade: Tipo:** RG - REGISTRO GERAL **Número:** 44.649.659-5 SSP/SP

**C.P.F:** 328.182.848-56

**Endereço:** Avenida HILÁRIO PEREIRA DE SOUZA, 492 AP 153B ATOBA  
CENTRO  
06010-170 - OSASCO - SP

**Número de registro no CREA-SP:** 5063656010

**Expedido em:** 01/08/2011  
(Data de registro no CREA-SP)

**Registro Nacional do Profissional:** 2609862407

### **Título(s) e atribuição(ões):**

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Dos artigos 8º e 9º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

**Diploma/Certificado expedido em:** 27/02/2008

**Pelo(a):** ESCOLA DE ENGENHARIA DE SAO CARLOS DA UNIVERSIDADE DE SAO PAULO

**Ano Letivo:** 2007 **Data de Colação de Grau:** 27/02/2008

**Curso:** ENGENHARIA ELETRICA-ENFASE ELETRONICA

\*\*\*\*\*  
*A presente certidão possui também a finalidade de substituição da carteira profissional de anotações, extinta pela Resolução 1007, de 2003, do Confea, e perderá a validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.*

*Esta certidão refere-se a dados de registro e anotações constantes do cadastro do profissional, não invalidando qualquer débito ou infração que posteriormente venham ser apurados em nome do(a) profissional acima.*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

SEMAU  
C.P.L.  
Fls. 1397  
2/19/19

Continuação da Certidão: CJ - 2147869/2019 - Página 2/2

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)

Código de controle da certidão: 7c70f7b3-bd35-4b7f-8033-144343b86ce8.

Situação cadastral extraída em 26/09/2019 17:10:49.

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UOP OSASCO**, situada à **Rua: ALEXANDRE BAPTISTONE, 555, , KM 18, OSASCO-SP, CEP: 06190-120**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 26 de setembro de 2019

SENAD  
CPL  
Fls. 1398  
011A-1

Mostre ao seu novo empregador os perigos que o cercam no trabalho.

Cada acidente é uma lição que deve ser aprendida, para evitar maiores desgastes.

Tudo o acidente tem uma causa que é possível ser pesquisada, para evitar a sua repetição.

Se você for acidentado, procure logo o socorro médico adequado. Não deixe que "entediados" e "curiosos" compareçam para o agravamento de sua lesão.

Se você não é electricista, não se meta a fazer serviços de electricidade.

Procure o socorro médico imediato, se você for vítima de um acidente, assim já será tarde demais.

As máquinas não respeitam ninguém, mas você deve respeitá-las.

Atenda às recomendações dos Membros da CIPA e de seus mestres e chefes.

Combata sempre as regras de segurança da região onde você trabalha.

Conversa e discussão no trabalho predispõem a acidentes pelo desatenção.

Leia e reflita sempre os ensinamentos contidos nos cartazes e avisos sobre prevenção de acidentes.

Os adesivos, pulseiras, gravatas e mangas compridas não fazem parte do seu uniforme de trabalho.

Mantenha sempre as guardas protetoras das máquinas nos devidos lugares.

Fure a máquina quando tiver que consertá-la ou lubrificá-la.

Habilite-se a trabalhar protegido contra os acidentes. Use equipamentos de proteção adequados a seu serviço.

Combata o emprego de máquinas e demais dispositivos de combate ao fogo, acendidos em seu local de trabalho. Você pode ser responsável de milhões de prêmios.

**MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO**  
CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL



Número ..... 046272

Série ..... 00343-SP



ASSINATURA DO PORTADOR

*Carvalho*  
10 Fev, 2019  
111237  
1059880344855  
AUTENTICACAO

*Carvalho*  
10 Fev, 2019  
111237  
1059880344855  
AUTENTICACAO



QUALIFICAÇÃO CIVIL

Nome Romulo Heideg. Barnea Pinto

Loc. Nasc. Araxá SP Data 25.06.84

Filiação Romila Barnea Pinto e Rosa

Documento 44.649.659-5 SSP/SP

ESTRANGEIROS

Chegada ao Brasil em ..... Doc. Ident. nº .....

Esp. em ..... Estado .....

Obr. ....

Data Emissão 09.08.2001 DET. 152119-2

Assinatura do Funcionário

ALTERAÇÕES DE IDENTIDADE  
(Com relação nome, est. civil e data nasc.)

ESPAÇO NÃO PREENCHIDO

Nome .....

Doc. ....

Nome .....

Doc. ....

Nome .....

Doc. ....

Nome .....

Doc. ....

Nome .....

Doc. ....

Nome .....

Doc. ....

Nome .....

Doc. ....

Nome .....

Doc. ....

Nome .....

Doc. ....



SENAD  
C.P.L  
Fls. 1900  
01117-1

12 CONTRATO DE TRABALHO

Empregador: DELOITTE CONSULTING  
LTDA.  
CNPJ/MP: 02.189.924/0001-03  
END: Rua Alexandre Dumas, 1981- Chac.  
Sto. Antônio - cep: 04717-004  
MUNICÍPIO: São Paulo EST: SP  
ESP. DO ESTAB:  
CARGO: Assistente 1  
C.B.O:  
ADMISSÃO: 01 de abril de 2008  
REGISTRO:  
FICHA:  
SALÁRIO: R\$1.400,00 por mês (Hum mil,  
quatrocentos reais)

*Michy*  
DELOITTE CONSULTING LTDA.

Ass. do empregador ou a cargo c/test.

1º ..... 2º .....  
Data saída ..... de ..... de .....

1º ..... 2º .....  
Ass. do empregador ou a cargo c/test.  
Com. Dispensa CD N° .....



CONTRATO DE TRABALHO  
09 828 460/0001-33

Empregador: AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS  
DE AVALIAÇÃO LTDA.  
CNPJ/MP: .....  
Rua: Av. Nações Unidas, 12551 23º andar Conj. 2303  
Cand. Vagos Trás Celso  
Município: Brooklin Paulista - CEP: 04570-903  
Esp. do estabelecimento: SÃO PAULO- SP  
Cargo: Consultor

CBO n° .....  
Data admissão: 01 de março de 2008  
Registro n° ..... Fls/Ficha: 14  
Remuneração especificada: R\$ 1.400,00  
AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA  
Ass. do empregador ou a cargo c/test.

1º ..... 2º .....  
Data saída ..... de ..... de .....

1º ..... 2º .....  
Ass. do empregador ou a cargo c/test.  
Com. Dispensa CD N° .....



ALTERAÇÕES DE SALÁRIO

Aumentado em 01/08/10 Para R\$ 2.200,00

Na função de Contador

CBO ..... por motivo de Promoção

Assinatura do empregador: Deloitte Touche Tohmatsu Consultores Ltda

Aumentado em 01/08/10 Para R\$ 2.700,00

Na função de Contador E

CBO ..... por motivo de Promoção

Assinatura do empregador: Deloitte Touche Tohmatsu Consultores Ltda

Aumentado em 01/08/10 Para R\$ 3.584,50

Na função de a mesma

CBO ..... por motivo de Ajuste

Assinatura do empregador: American Appraisal Services de Avaliação Ltda

Aumentado em 01/08/11 Para R\$ 5.250,00

Na função de Contador Jnior

CBO ..... por motivo de Promoção

Assinatura do empregador: American Appraisal Services de Avaliação Ltda



Aumentado em 01/08/10 Para R\$ 2.200,00

Na função de Contador

CBO ..... por motivo de Promoção

Assinatura do empregador: American Appraisal Services de Avaliação Ltda

Aumentado em 01/08/10 Para R\$ 2.700,00

Na função de a mesma

CBO ..... por motivo de Promoção

Assinatura do empregador: AMERICAN APPRAISAL SERVICES DE AVALIACAO LTDA.

Aumentado em 01/08/10 Para R\$ 3.584,50

Na função de a mesma

CBO ..... por motivo de Ajuste

Assinatura do empregador: AMERICAN APPRAISAL SERVICES DE AVALIACAO LTDA.

Aumentado em 01/08/11 Para R\$ 5.250,00

Na função de a mesma

CBO ..... por motivo de Promoção

Assinatura do empregador: AMERICAN APPRAISAL SERVICES DE AVALIACAO LTDA.



SENAD  
C.P.L.  
Fls. 1102

Aumentado em ..... Para R\$ ~~.....~~

Na função de .....

CBO ..... por motivo de .....

AMERICAN APPRAISAL - SERVIÇOS DE VALORAÇÃO LTDA.  
Assinatura do empregador

Aumentado em ..... Para R\$ .....

Na função de .....

CBO ..... por motivo de .....

Assinatura do empregador

Aumentado em ..... Para R\$ .....

Na função de .....

CBO ..... por motivo de .....

Assinatura do empregador

Aumentado em ..... Para R\$ .....

Na função de .....

CBO ..... por motivo de .....

Assinatura do empregador



Aumentado em ..... Para R\$ .....

Na função de .....

CBO ..... por motivo de .....

Assinatura do empregador

Aumentado em ..... Para R\$ .....

Na função de .....

CBO ..... por motivo de .....

Assinatura do empregador

Aumentado em ..... Para R\$ .....

Na função de .....

CBO ..... por motivo de .....

Assinatura do empregador

Aumentado em ..... Para R\$ .....

Na função de .....

CBO ..... por motivo de .....

Assinatura do empregador



(Atestado médico, alteração do contrato de trabalho, registros profissionais e outras anotações autorizadas por lei)

O portador de presente carteira assinou contrato de experiência pelo prazo de 150, prorrogável por mais 150, caso não haja denúncia pelas partes.

Data 03/10

AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA



(Atestado médico, alteração do contrato de trabalho, registros profissionais e outras anotações autorizadas por lei)

A alteração de salário de 03/05/15 foi em 03/09/15 por motivo de mérito

American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda

A alteração de salário de 03/05/15 foi em 03/09/15 por motivo de mérito

American Appraisal Serviços de Avaliação Ltda

A alteração de salário de 03/05/15 foi em 03/09/15 por motivo de mérito

AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA



SENAD  
C.P.L.  
Fls. 1404

DUFF & PHELPS

*Am*  
07/12/1

# VINÍCIUS SQUILANTE

*k*  
231



**Centro Universitário Álvares Penteado** desde 1902  
**Fundação "Escola de Comércio Álvares Penteado" **FECAP****

© Reitor do Centro Universitário Álvares Penteado,  
 no uso de suas atribuições e tendo em vista a colação de grau do Curso de Administração  
 em 25 de fevereiro de 2008, confere o título de  
**Bacharel em Administração a**

**Vinícius André Squilante Leal**

brasileiro, natural do Estado de São Paulo, nascido a 24 de abril de 1984,  
 RG n.º 29.016.816-8 - SP

e outorga-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

São Paulo, 01 de setembro de 2008

*Sérgio de Góes Franco*  
 PROF. DR. SÉRGIO DE GÓES FRANCO  
 Reitor

*Marizilda de Almeida Crusco*  
 Diplomado

*Marizilda de Almeida Crusco*  
 MARIZILDA DE ALMEIDA CRUSCO  
 Secretária Geral

SEMAD  
 C.P.L  
 1405



232

Curso:

ADMINISTRAÇÃO

Reconhecida pela Portaria SESu n.º 58  
de 29-05-2006 D.O.U. de 31-05-2006

**CENTRO UNIVERSITÁRIO ALVARES PENTEADO**

Registro de Diplomas

Diploma registrado de acordo com o disposto no § 4º do  
art. 2º do Decreto 5.786, de 24 de maio de 2006.

Registro n.º 12-VI.249.249

Processo n.º 04020662 - 637

São Paulo, 17 de DEZEMBRO de 2008

Carlos Cirilo R. Conceição  
Assist. Acadêmico

Responsável

De acordo:  
Anderson Carlos da Silva  
Suplente Acadêmico

Registro de Diplomas

desde 2002

**FECAP**





SERIAD  
C.P.L  
Fls. 1706  
*On*  
21/11/1

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO**  
**DE SÃO PAULO**  
**CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL**




REGISTRO <b>108884</b>	DATA DO REGISTRO <b>07/03/2008</b>	VIA <b>**</b>
NOME <b>VINÍCIUS ANDRÉ SOUZA LEAL</b>		
TÍTULO PROFISSIONAL <b>ADMINISTRADOR</b>		
DOC. IDENTIFICAÇÃO <b>29.016.816-8</b>	DATA EXP. <b>16/08/2008</b>	ORÇÃO EMISSOR <b>SSP/SP</b>
CPF <b>325.800.178-11</b>		

**26 NOV 2008**

*Vinicius Souza Leal*  
ASSINATURA DO PORTADOR



115303  
**AUTENTICAÇÃO**  
AU 1028 AR 07 33402

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**

RELACÃO  
**RITA VALERIA SOUZA LEAL**  
**PAULO JULIANO LEAL**

RASCUNTO <b>24/5411564</b>	NACIONALIDADE <b>BRASILEIRA</b>	NATURALIDADE <b>SÃO PAULO - SP</b>
-------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------

DIPLOMADO POR  
**CENTRO UNIVERSITÁRIO ALVARES PENTEADO - FECAP**

REGISTRO MEC Nº  
**L2-V1.249.248**

Inscrição profissional de ADMINISTRADOR, publicada no  
Diário da Imprensa Nº 4.718, de 08/09/1988

CP VÁLIDA ATÉ: **INDETERMINADO**

**SÃO PAULO - SP DBH 1/3218**

*Roberto C. Cardoso*  
PRESIDENTE DO CRA-SP

LOCAL E DATA DE EXP.

TÉCNICO PÚBLICO EM 1988 E TÍTULO EM NACIONAL - LEI Nº 5.206/75

SENAD  
C.P.L.  
Fls. 1407  
2112-1

Mostre no seu novo comportamento os perigos que o cercam no trabalho.  
Cada acidente é uma lição que deve ser aproveitada, para evitar maiores desgraças.  
Todo o acidente tem uma causa que é preciso ser pesquisada, para evitar a sua repetição.  
Se você for acidentado, procure logo o socorro médico adequado. Não deixe que "entendidos" e "curiosos" concorram para o agravamento de sua lesão.  
Se você não é electricista, não se meta a fazer serviços de electricidade.  
Procure o socorro médico imediato, se você for vítima de um acidente, amanhã será tarde demais.  
As máquinas não respeitam ninguém, mas você deve respeitá-las.  
Atenda às recomendações dos Membros da CIPA e de seus mestres e chefes.  
Conheça sempre as regras de segurança da seção onde você trabalha.  
Conversa e discussão no trabalho prejudicam a segurança pela distração.  
Leia e reflita sempre os ensinamentos contidos nos cartazes e avisos sobre prevenção de acidentes.  
Os anéis, pulseiras, gravatas e mangas compridas não fazem parte do seu uniforme de trabalho.  
Mantenha sempre as guardas protetoras das máquinas nos devidos lugares.  
Pare a máquina quando tiver que consertá-la ou lubrificá-la.  
Habitue-se a trabalhar protegido contra os acidentes. Use equipamentos de proteção adequados a seu serviço.  
Conheça o manejo dos extintores e demais dispositivos de combate ao fogo existentes em seu local de trabalho. Você pode ser necessário de um dos algum dia.



MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO  
CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL

Número 83335 Série 00307-01



*Guilherme*  
ASSINATURA DO PORTADOR

26/08/2008

118303

AUTENTICAÇÃO

AUT1028AR0733444

SENAD  
C.P.L  
Fls. 6108  
01/01



QUALIFICAÇÃO CIVIL

Nome Vinicius André > equivalente  
Net

Loc. Nasc. S. Paulo Est. SP Data 24.04.84

Filiação Primo Quilho Paul e  
Reje Volney S. Mal

Doc. nº 10.24.010.810-2

ESTRANGEIROS

Chegada ao Brasil em ..... Doc. Ident. nº .....

Exp. em ..... Estado .....

Obs. ....

Data Emissão 31.09.88



DRT  
WAGNER LUIZ DE SOUZA  
P. SERT  
CTPS  
Assessoria do Funcionário

ALTERAÇÕES DE IDENTIDADE  
(Com relação nome, est. civil e data nasc.)

- Nome .....
- Doc. ....
- Nome .....
- Doc. ....
- Nome .....
- Doc. ....
- Nome .....
- Doc. ....
- Nome .....
- Doc. ....
- Nome .....
- Doc. ....
- Nome .....
- Doc. ....
- Nome .....
- Doc. ....



SENAE  
C.P.L  
Fls. 1909  
Am  
0177-1

12 **CONTRATO DE TRABALHO** 09.139.932 / 0001-087

Empregador: Organização Americano Brasileiro de Avaliação  
Rua Wilson Lins, 500 - 11, 04  
CNPIME: VIA NUVA CONVENIADA - 017 0151-001  
Rua: 111 - SAO PAULO - SP Nº: 111  
Município: SAO PAULO Est: SP  
Esp. do estabelecimento: Pres. Servico  
Cargo: Analista Jr. "B"  
CBO nº: 31301010  
Data admissão: 01 de outubro de 2003  
Registro nº: 01 Fls/Ficha: 31  
Remuneração especificada: 2180,00  
(vinte e uma mil e oitocentas reais) por mês  
Org. do empregador ou a cargo do test.  
Ass. do empregador ou a cargo do test.

1º ..... 2º .....  
Data saída: 31 de Agosto de 2003  
Org. do empregador ou a cargo do test.  
1º ..... 2º .....  
Com. Dispensa CD Nº: .....

**CONTRATO DE TRABALHO** 13

Empre: AMERICAN APPRAISAL SERV. DE AVALIAÇÃO  
CNPJ/CEI: 09.628.460/0001-33  
AV NAÇÕES UNIDAS no. 12551  
CNPJ: Município: SAO PAULO Est: SP  
Rua: Esp Estab.  
Munx: Cargo: ANALISTA SÊNIOR  
Esp. e: CBO no.: 4110-10  
Data Adm.: 21/11/2018  
Cargo: Registro no.: Fls. Ficha  
Remuneração: 6200,00  
Data a: 21/11/2018  
Regist: Am 12611  
Ramo: AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA  
AMERICAN APPRAISAL SERV. DE AVALIAÇÃO LTDA  
Ass. do empregador ou a cargo do test.

1º ..... 2º .....  
Data saída: ..... de ..... de .....  
Ass. do empregador ou a cargo do test.  
1º ..... 2º .....  
Com. Dispensa CD Nº: .....



SERIAL  
C.P.L.  
Fls. 1410  
*[Handwritten signature]*  
= 1379-1

ANOTAÇÕES GERAIS

(Atestado médico, alteração do contrato de trabalho, registros profissionais e outras anotações autorizadas por lei)

Admitido em caráter de experiência pelo prazo de 45 dias conforme contrato firmado, podendo ser prorrogado uma única vez, pelo mesmo período.

AMERICAN APPRAISAL SERV. DE AMERICAN APPRAISAL SERVIÇOS DE AVALIAÇÃO LTDA.

ANOTAÇÕES GERAIS

(Atestado médico, alteração do contrato de trabalho, registros profissionais e outras anotações autorizadas por lei)

