



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM  
ATESTADO**  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-PA**

**Nº 95199/2015**  
Emissão: 30/03/2015  
Validade: Indefinida  
Chave: ybdDD80AxCy4dAb388bD

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

**Descrição**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

**Interessado(a)**

Profissional: ALONSO EDLER FERREIRA DE ALMEIDA LINS  
Registro: 150176349-0  
CPF: 063.515.062-04  
Endereço: Conjunto Santos Dumont II, 051, AL. VILA RICA, Marco, Belém, PA, 66087830  
Tipo de Registro: DEFINITIVO ( PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS )  
Data Inicial: 16/03/1981

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO ELETRICISTA  
Atribuição: ART 08, 09 E 25 DA RES. 218/73 DO CONFEA  
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
Data de Formação: 25/07/1980

**Informações / Notas**

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.
- Esta CAT é validade para as atividades de Engenharia Elétrica, de acordo com as atribuições do profissional.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

**ART(s)**

1000061757

Certidão nº 95199/2015  
02/08/2016, 20:33  
Chave de Impressão: ybdDD80AxCy4dAb388bD



<b>17.2</b>	<b>Equipamentos (Fornecimento)</b>		
17.2.1	Central de ar condicionado, marca GRENN, modelo Garden capacidade 24.000BTU's	8,00	un
17.2.2	Transformador à seco, marca COMTRAFO, potência 500 KVA	2,00	un
17.2.3	USCA microprocessada, potência 700 KVA, marca UOODWARD, modelo EASYGEN 2.500	1,00	un
17.2.4	Grupo Motor Gerador diesel marca STEMAC, com motor SCÂNIA modelo DC1649A, potência 635/600KVA. Com 01 tanque de combustível metálico vertical, com capacidade 1.000L. Isolação acústica garantindo o nível de ruído <menor ou maior > à 70dbs à 3m	1,00	un
17.2.5	No break Engetron da linha Trifásico DWTT150A2 com autonomia de 15 minutos a plena carga + GEX-DWTT150-LC + Conjunto de ampas para fechamento da estante + Placa de gerenciamento remoto WBRC + modulo de supervisão de baterias para GEX DWTT150S-LC + Enterprise TE: 220V TS: 220V	3,00	un
17.2.3	Disjuncto a vácuo, 15kV; 630MVA; com TC's e relé de proteção secundário incorporados.	1,00	un
17.2.4	Chave Seccionadora 15kV, 400A, 20kA; abertura sem carga para seccionamento do barramento da subestação.		un
17.2.5	Chave Seccionadora Fusível tipo HH, 15kv, 400A, 20ka; abertura com carga, para alimentação dos transformadores.	3,00	un
17.2.4	Quadros tipo autoportantes, fabricadas em chapa de aço galvanizado tratado a pintura eletrostática, componentes e correntes compatíveis de acordo com o Diagrama Unifilar que compõe o Projeto.		un
17.2.5	Ramal de entrada subterrâneo em poste 2T de 11m X 300dcN, componentes mais cabos # 25mm², para alimentação de subestação 2 X 500kVA.	3,00	un

Belém (PA), 11 de Setembro de 2014.

  
**Adílio Martins Júnior**  
 Diretor Técnico

CREA: N° 7.690

FUNTELPA – Fundação Paraense de Radiodifusão  
 Av. Almirante Barroso, 735 Bairro: Marco – Cep: 66093-020 Belém-Pará  
 Fone: (91) 4005-7747 Fax: (91) 4005-7779

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 95199/2015, emitida em 02/08/2016



Certidão nº 95199/2015  
 02/08/2016, 20:33

Chave de Impressão: ybdDD80AXCy4dAb388bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2016 e contém 6 folhas



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pelo Engenheiro Eletricista **ALONSO EDLER FERREIRA DE ALMEIDA LINS LINS**, CREA/PA 4.340-D das atividades expostas abaixo.

#### 1. Dados da Obra/Serviço

Contrato nº: **016/2012**

ART(s) nº: **4.340D PA/xx**

Objeto do contrato: **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS, NO REGIME DE EMPREITADA GLOBAL DE MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO DE MATERIAL, PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA E DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DE 1 (UM) PRÉDIO PARA ALOJAR A SUBESTAÇÃO ELÉTRICA – SE E SALAS PARA O TX DIGITAL, SALAS PARA OS QUADROS GERAL DE BAIXA TENSÃO – QGBT; UNIDADE DE SUPERVISÃO DE CORRENTE ALTERNADA – USCA; GRUPO MOTOR GERADOR – GMG; SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA – NO BREAK E SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO PARA ESSES AMBIENTES, COMPLEXO QUE ABASTECERÁ TODO O NOVO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DIGITAL E O ANALÓGICO ORIGINAL DA TV E RÁDIO CULTURA DO PARÁ; DESATIVAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO QUE SUPRIA O COMPLEXO ORIGINAL, INSTALADO NO EDIFÍCIO SEDE DA FUNDAÇÃO PARAENSE DE RÁDIO E DIFUSÃO-FUNTELPA, SITUADO À AVENIDA ALMIRANTE BARROSO, Nº. 735, BAIRRO DO MARCO, NO MUNICÍPIO DE BELÉM NO ESTADO DO PARÁ.**

Local de realização: **Av. Almirante Barroso, 735, Marco, Belém/PA - CEP: 66.093-020**

Período de realização: **120 DIAS (DE 30/07/2012 Á 26/11/2012)**

Prazo contratual: **120 DIAS**

#### 1.1. Dados da Pessoa Jurídica Contratante

Razão Social: **FUNDAÇÃO PARAENSE DE RADIODIFUSÃO - FUNTELPA**

CNPJ: **11.953.923/0001-84**

Endereço completo: **Av. Almirante Barroso, 735, Marco, Belém/PA - CEP: 66.093-020**

#### 1.2. Dados da Pessoa Jurídica Contratada (quando for o caso)

Razão Social: **DATASOL ENGENHARIA LTDA -EPP**

CNPJ: **83.358.887/0001-11**

Endereço completo: **Av. Visconde de Inhaúma, 1240, Pedreira, Belém/PA – CEP: 66.087-640**

#### 1.3. Dados do Responsável Técnico (identificar todos profissionais envolvidos)

Nome: **ALONSO EDLER FERREIRA DE ALMEIDA LINS**

Título: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP/Registro/Visto: **4.340-D/PA**

#### 1.4. Descrição das Atividades Desenvolvidas

ITEM	SERVIÇOS	QTE	UN
1.0	PRELIMINARES		
1.01	Despesas Legais	1,00	vb
1.02	Consumo de material de escritório	4,00	mês

FUNTELPA – Fundação Paraense de Radiodifusão  
Av. Almirante Barroso, 735 Bairro: Marco – Cep: 66093-020 Belém-Pará  
Fone: (91) 4005-7747 Fax: (91) 4005-7779

*Alonso*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 95199/2015, emitida em 02/08/2016



Certidão nº 95199/2015  
02/08/2016, 20:33

Chave de Impressão: ybdDD80AXCy4dAb388bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2016 e contém 6 folhas



1.03	Projeto Layout Geral e Corte	1,00	un
1.04	Projeto Diagrama Unifilar	1,00	un
1.05	Projeto de Iluminação	1,00	un
1.06	Projeto de Layout das salas e equipamentos da Subestação; QGBT; Grupo Moto Gerador; USCA; No breaks e demais quadros do sistema.	1,00	Un
1.07	Projeto de Aterramento e SPDA.	1,00	un
<b>17.0</b>	<b>INST. ELÉTRICAS</b>		
<b>17.01</b>	<b>Serviços</b>		
	Instalação de ramal de interligação subterrâneo, composto por Poste de concreto 2T, estrutura compatível com a norma da concessionária; Chaves fusível monopolares de 15kV; para-raios; muflas; Eletroduto de FG pesado de 4"; cabos 4 X # 25mm <sup>2</sup> , 15kV.		
	Montagem de subestação abaixadora de 2X500kVA; 13.800/440-254V; montada em abrigo construído em alvenaria, chave seccionadora de entrada; , barramento em cobre eletrolítico de 3/8", protegida por disjuntor a vácuo de 15kV; 630MVA; chaves seccionadoras fusível para derivação dos transformadores; 2 transformadores a seco de 500kVA cada, capacitada para suprir toda a energia demandada pelo sistema, conforme Diagrama Unifilar componente do Projeto.		
17.1.1	Montagem de Quadro Geral de Baixa Tensão - QGBT 2X500kVA; 440/254V, auto portante, fabricado em chapa galvanizado tratada com pintada eletrostática, equipado com barramentos eletrolíticos encapsulados com capacidade compatível com corrente à ser alimentada. Equipado com disjuntores de 1.600A, marca Schneider, conforme Diagrama Unifilar componente do Projeto.	1,00	un
17.1.2	Montagem de Grupo Moto Gerador de 635/600 kVA; 440-254V, para suprimento alternativo a energia da comercial da concessionária.	1,00	un
	Montagem de Unidade Supervisora de Corrente Alternada-USCA, com capacidade para conectar o Grupo Moto Gerador de modo assumir em regime contínuo de forma automática, as cargas do sistema designadas como essenciais, conforme Diagrama Unifilar componente do Projeto.	1,00	un
17.1.4	Montagem de completo sistema de iluminação, interruptores e tomadas, composto por 20 luminárias.	1,00	un
17.1.5	Montagem de sistema de monitoramento eletrônico de acesso à diversas dependências.	1,00	un
17.1.6	Lançamento de cabeamento diverso em isolamento de baixa tensão, interligando os componentes do sistema de acordo com Diagrama Unifilar componente do Projeto.	1,00	un
17.1.10	Fornecimento e instalação dos alimentadores para transmissor analógico, transmissor digital, estúdio, sala técnica, transmissor FM, e todas as cargas hoje alimentadas pela subestação existente.	1,00	un
17.1.11	Instalação de Central dede ar condicionado, marca GRENN, modelo Garden capacidade 24.000BTU's	8,00	un
17.1.12	Instalação de Transformador à seco, marca COMTRAFO, potência 500 KVA	2,00	un
17.1.13	Instalação de USCA microprocessada, potência 700 KVA, marca UOODWARD, modelo EASYGEN 2.500	1,00	un
17.1.14	Instalação de Grupo Motor Gerador diesel marca STEMAC, com motor SCÂNIA modelo DC 1649A, potência 635/600KVA. Com 01 tanque de combustível metálico vertical, com capacidade 1.000L. Isolação acústica garantindo o nível de ruído <menor ou maior > à 70db's à 3m	1,00	un

FUNTELPA – Fundação Paraense de Radiodifusão  
 Av. Almirante Barroso, 735 Bairro: Marco – Cep: 66093-020 Belém-Pará  
 Fone: (91) 4005-7747 Fax: (91) 4005-7779

*Handwritten signature*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à nº 95199/2015, emitida em 02/08/2016



Certidão nº 95199/2015  
 02/08/2016, 20:33

Chave de Impressão: ybdDB0AXCy4dAb388bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2016 e contém 6 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-PA**

**ART OBRA / SERVIÇO - RES.  
1.050 - FORA DE ÉPOCA  
Nº 0001000061757**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL  
EQUIPE à 12395DPA97

**1. Responsável Técnico**

**ALONSO EDLER FERREIRA DE ALMEIDA LINS**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: **150176349-0**

Empresa contratada: **DATASOL ENGENHARIA LTDA EPP**

Registro: **00000529-0**

**2. Contratante**

Contratante: **FUNDAÇÃO PARAENSE DE RADIODIFUSÃO - FUNTELPA**

CPF/CNPJ: **11.953.923/0001-84**

**AVENIDA ALMIRANTE BARROSO**

Nº: **735**

Complemento:

Bairro: **MARCO**

Cidade: **BELÉM**

UF: **PA**

CEP: **66090000**

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **0162012**

Celebrado em: **26/07/2012**

Valor: **R\$ 1.630.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **SOLICITAÇÃO DE BAIXA DE ART**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **FUNDAÇÃO PARAENSE DE RADIODIFUSÃO - FUNTELPA**

CPF/CNPJ: **11.953.923/0001-84**

**AVENIDA ALMIRANTE BARROSO**

Nº: **735**

Complemento:

Bairro: **SÃO BRÁS**

Cidade: **BELÉM**

UF: **PA**

CEP: **66090000**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **31/08/2012**

Previsão de término: **09/02/2013**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

**4. Atividade Técnica**

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1796 - ABRIGADA	1.000,00	kvA
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -> #1804 - COMERCIAL	1.000,00	kvA
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1807 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	1.000,00	kvA
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1819 - GRUPO-GERADOR	1.000,00	kvA
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1821 - NO-BREAK	1.000,00	kvA
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1828 - LUMINOTÉCNICA	1.000,00	kvA
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1852 - PAINEL ELÉTRICO	1.000,00	kvA

**5. Observações**

SERVIÇOS NO REGIME DE EMPREITADA GLOBAL, PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO E MONTAGEM DO SISTEMA DE ENERGIA QUE SUPRIRÁ O COMPLEXO DE TRANSMISSÃO DIGITAL E ANALÓGICO DA TV CULTURA DO PARÁ, COMPOSTO POR SUBESTAÇÃO DE 2X500KVA; QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO PARA 1.000KVA; GRUPO MOTOR GERADOR / USCA DE 635KVA; SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA-NO BREAK DE 150A/0,25H, JUNTAMENTE COM A DESINSTALAÇÃO DO SISTEMA ANTIGO E MIGRAÇÃO DE TODAS AS CARGAS PARA O NOVO SISTEMA, A SER INSTALADO NO EDIFÍCIO SEDE DA FUNDAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES DO PARÁ-FUNTELPA, SITUADO À AVENIDA ALMIRANTE BARROSO Nº 735, BAIRRO DO MARCO, NO MUNICÍPIO DE BELÉM NO ESTADO DO PARÁ.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-PA**

**ART OBRA / SERVIÇO - RES.  
1.050 - FORA DE ÉPOCA  
Nº 0001000061757**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL  
EQUIPE à 12395DPA97

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALONSO EDLER FERREIRA DE ALMEIDA LINS - CPF: 063.515.062-04

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

FUNDAÇÃO PARAENSE DE RADIODIFUSÃO - FUNTELPA - CNPJ:  
11.953.923/0001-84

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Taxa de Expediente: R\$ 238,11	Pago em: 09/10/2014	Nosso Número: 1151895
Valor da ART: R\$ 178,34	Pago em: 20/03/2015	Nosso Número: 1454973
Valor da ART: R\$ 536,62	Pago em: 22/04/2015	Nosso Número: 1527971

Certidão nº 95199/2015  
02/08/2016, 20:33

Chave de Impressão: ybdDD80AXCy4dAb388bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2016 e contém 6 folhas