AO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS (TJAM)

Ref: PREGÃO ELETRÔNICO 032/2017 - TJAM

DECLARAÇÃO DE RENUNCIA DE VISITA

Declaramos para fins de participação neste certame licitatório, que renunciamos da realização de visita técnica, que temos plena ciência concordamos com as condições locais para execução e entrega do Objeto, tendo ciência de não ser admitido qualquer alegação posterior de desconhecimento das especificidades técnicas do local e da obra. Declaramos ainda que cumprimos com as condições de habilitação exigida no referito certame licitatório.

Belém (PA), 25 de outubro de 2017

Sanção Coimbra Guimarães
Diretor Administrativo
CPF nº 098.676.512-00

AO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS (TJAM)

Ref: PREGÃO ELETRÔNICO 032/2017 - TJAM

DECLARAÇÃO

A empresa CSICON COM. SERV. INSTALAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA-EPP, CNPJ: 16.724.709/0001-70, estabelecida Na Tv. Mauriti 2271, Conj. Alvorada 5 – Pedreira, Belém Pará, por intermédio de seu representante legal o Sr. Sanção Coimbra Guimarães, brasileiro, solteiro, CPF: 098.676.512-00, declara sob as penas da lei, que conhece e concorda com as condições estabelecidas no Edital e que atende aos requisitos de habilitação

Belém (PA), 25 de outubro de 2017

Sanção Coimbra Guimarães
Diretor Administrativo
CPF nº 098.676.512-00

AO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS (TJAM)

Ref: PREGÃO ELETRÔNICO 032/2017 - TJAM

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

A empresa CSICON COM. SERV. INSTALAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA-EPP, CNPJ: 16.724.709/0001-70, estabelecida Na Tv. Mauriti 2271, Conj. Alvorada 5 – Pedreira, Belém Pará, por intermédio de seu representante legal o Sr Sanção Coimbra Guimarães, brasileiro, solteiro, CPF: 098.676.512-00, declara sob as penas da lei, que até a presente data, inexiste fato superveniente impeditivo para sua habilitação no presente processo licitatório, e eventual contratação com esta Administração Pública, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Belém (PA), 25 de outubro de 2017

Sanção Coimbra Guimarães
Diretor Administrativo
CPF nº 098.676.512-00

AO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS (TJAM)

Ref: PREGÃO ELETRÔNICO 032/2017 - TJAM

DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR

Declaro, sob as penas da lei, e em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da CF e no inciso XVIII do art. 78 da Lei nº. 8.666/93 (anexo I), que não existe em nosso quadro de pessoal, menores de 18 (dezoito anos) em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não possuindo ainda, qualquer trabalho de menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Belém (PA), 25 de outubro de 2017

Sanção Coimbra Guimarães
Diretor Administrativo
CPF nº 098.676.512-00

AO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS (TJAM)

Ref: PREGÃO ELETRÔNICO 032/2017 - TJAM

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

CONFORME ANEXO I DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 2, DE 16 DE SETEMBRO DE 2009, DA SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO.

Eu Sr. Sanção Coimbra Guimarães, r*epresentante legal da* CSICON COM. SERV. INSTALAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA-EPP, portador do CPF: 098.676.512-00, como representante devidamente constituído da empresa CSICON COM. SERV. INSTALAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA-EPP, inscrita no CNPJ nº 16.724.709/0001-70, estabelecida Na Tv. Mauriti 2271, Conj. Alvorada 5 – Pedreira, Belém Pará, doravante denominado CSICON COM. SERV. INSTALAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA-EPP, para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente pela CSICON COM. SERV. INSTALAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA-EPP, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Belém (PA), 25 de outubro de 2017

Sanção Coimbra Guimarães
Diretor Administrativo
CPF nº 098.676.512-00

AO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS (TJAM)

Ref: PREGÃO ELETRÔNICO 032/2017 - TJAM

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

A empresa CSICON COM. SERV. INSTALAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA-EPP, CNPJ: 16.724.709/0001-70, estabelecida na Tv. Mauriti 2271, Conj. Alvorada 5 – Pedreira, Belém Pará, por intermédio de seu representante legal o Sr. Sanção Coimbra Guimarães, brasileiro, solteiro, CPF: 098.676.512-00, declara, para fins do disposto deste Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

( ) MICROEMPRESA, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;

(X) EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Declara ainda que, por preencher os requisitos legais, pretende usufruir do direito de preferência para contratação na presente licitação, na forma do parágrafo 2º do art. 44 da Lei Complementar nº, art. 3º, do referido Diploma Legal.

Belém (PA), 25 de outubro de 2017

Sanção Coimbra Guimarães
Diretor Administrativo
CPF nº 098.676.512-00

AO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS (TJAM)

Ref: PREGÃO ELETRÔNICO 032/2017 - TJAM

INDICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E EQUIPE TÉCNICA

A empresa CSICON COM. SERV. INSTALAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA-EPP, CNPJ: 16.724.709/0001-70, estabelecida Na Tv. Mauriti 2271, Conj. Alvorada 5 – Pedreira, Belém Pará, por intermédio de seu representante legal o Sr Sanção Coimbra Guimarães, brasileiro, solteiro, CPF: 098.676.512-00, indica sob as penas da lei, os profissionais abaixo relacionados para acompanhar a execução dos serviços constantes do Objeto deste certame licitatório:

NOME	CPF	EXPERIÊNCIA OU PERFIL DO PROFFISIONAL
Jorge José Amaro Junior	476.605.382-68	VIDE ACERVOS TÉCNICOS APRESENTADOS
Sidney Aleixo Moraes Albuquerque	393.806.612-15	VIDE ACERVOS TÉCNICOS APRESENTADOS
Alex Ivan Moraes Cardoso	452.455.762-87	CURSO TÉCNICO DE ELETROTÉCNICA E NR-10 BÁSICO
Jean Roniclei Ribeiro da Costa	600.443.572-49	CURSO TÉCNICO DE ELETROTÉCNICA, CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS E NR-10 BÁSICO

Belém (PA), 25 de outubro de 2017

Sanção Coimbra Guimarães
Diretor Administrativo
CPF nº 098.676.512-00

AO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS (TJAM)

Ref: PREGÃO ELETRÔNICO 032/2017 - TJAM

DECLARAÇÃO DE PROFISSIONAL COM FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA

Declaramos para fim de participação neste certame licitatório, que possuímos em nosso quadro funcional profissionais com formação e experiência compatíveis com o grau de dificuldade dos serviços a serem contratados, e cujos currículos serão previamente submetidos à apreciação da fiscalização deste Órgão, por ocasião da contratação.

Belém (PA), 25 de outubro de 2017

Sanção Coimbra Guimarães
Diretor Administrativo
CPF nº 098.676.512-00

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PA

Nº 149740/2017
Emissão: 20/09/2017
Validade: 22/10/2017
Chave: A74y6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Engenharia e Agronomia do Pará - CREA-PA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s)

Interessado(a)

Empresa: CSICON - COMERCIO SERVICO INSTALACAO E CONSTRUCAO LTDA - EPP
Nome Fantasia: CICON
CNPJ: 16.724.709/0001-70
Registro: 000000041-4
Categoria: Matriz
Capital Social: R$ 70.000,00
Data do Capital: 25/10/2012
Faixa: 2
Atividades CNAE:
Objetivo Social: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL; OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO; CONSTRUÇÃO DE EDIFICIOS.
Restrições do Objetivo Social:
Endereço Matriz: Travessa Mauriti, 2271, CONJ. ALVORADA, 5, Pedreira, Belém, PA, 66087680
Tipo de Registro: DEFINITIVO (EMPRESA)
Data Inicial: 14/11/2012
Data Final: Indefinido
Registro Regional: 0000010358EMPA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO.

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de ANUIDADE em Aberto 2881158. Responsável Técnico: EUCLIDES BARBOSA PEREIRA. Data de vencimento do boleto: 22/10/2017

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2017 (5/5)

Responsáveis Técnicos

Profissional: EUCLIDES BARBOSA PEREIRA
Registro: 150040816-6
CPF: 586.619.722-72
Data Início: 24/07/2017
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuição: RES 218/73 CONFEA ART 08, 09 E 25
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: SILVIO LOUREIRO DE AGUIAR
Registro: 151194994-5
CPF: 632.867.342-68
Data Início: 19/06/2015
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: RES 218/73 CONFEA ART 07 E 25
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PA

Nº 149740/2017
Emissão: 20/09/2017
Validade: 22/10/2017
Chave: A74y6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Profissional: JORGE JOSE AMARO JUNIOR
Registro: 150608691-8
CPF: 476.605.382-68
Data Início: 10/02/2015
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: RES 218/73 CONFEA ART 07 E 25
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: SIDNEY ALEIXO MORAIS ALBUQUERQUE
Registro: 150275858-0
CPF: 393.806.612-15
Data Início: 10/02/2015
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
Atribuição: RES CONFEA 218/73 ARTS 08 E 09 (DE ACORDO COM A DECISÃO Nº 0040/2009 CEEE).

TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
Atribuição: DEC. 90922/85 ART. 04,10
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PA

Nº 151071/2017
Emissão: 18/10/2017
Validade: 22/11/2017
Chave: Zzy59

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Engenharia e Agronomia do Pará - CREA-PA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s)

Interessado(a)

Empresa: CSICON - COMERCIO SERVICO INSTALACAO E CONSTRUCAO LTDA - EPP
Nome Fantasia: CICON
CNPJ: 16.724.709/0001-70
Registro: 000000041-4
Categoria: Matriz
Capital Social: R$ 70.000,00
Data do Capital: 25/10/2012
Faixa: 2
Atividades CNAE:
Objetivo Social: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL; OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO; CONSTRUÇÃO DE EDIFICIOS.
Restrições do Objetivo Social:

Endereço Matriz: Travessa Mauriti, 2271, CONJ. ALVORADA, 5, Pedreira, Belém, PA, 66087680

Tipo de Registro: DEFINITIVO (EMPRESA)
Data Inicial: 14/11/2012
Data Final: Indefinido
Registro Regional: 0000010358EMPA

Descrição

certidao

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de ANUIDADE em Aberto 2881159. Responsável Técnico: EUCLIDES BARBOSA PEREIRA. Data de vencimento do boleto: 22/11/2017

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2017 (5/5)

Responsáveis Técnicos

Profissional: EUCLIDES BARBOSA PEREIRA
Registro: 150040816-6
CPF: 586.619.722-72
Data Início: 24/07/2017
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuição: RES 218/73 CONFEA ART 08, 09 E 25
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: SILVIO LOUREIRO DE AGUIAR
Registro: 151194994-5
CPF: 632.867.342-68
Data Início: 19/06/2015
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: RES 218/73 CONFEA ART 07 E 25
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PA

Nº 151071/2017
Emissão: 18/10/2017
Validade: 22/11/2017
Chave: Zzy59

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Profissional: JORGE JOSE AMARO JUNIOR
Registro: 150608691-8
CPF: 476.605.382-68
Data Início: 10/02/2015
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: RES 218/73 CONFEA ART 07 E 25
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: SIDNEY ALEIXO MORAIS ALBUQUERQUE
Registro: 150275858-0
CPF: 393.806.612-15
Data Início: 10/02/2015
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
Atribuição: RES CONFEA 218/73 ARTS 08 E 09 (DE ACORDO COM A DECISÃO Nº 0040/2009 CEEE).

TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
Atribuição: DEC. 90922/85 ART. 04,10
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Nº 137236/2017
Emissão: 06/03/2017
Validade: 06/03/2018
Chave: 3005y

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 a 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PA.

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA.

Interessado(a)

Profissional: SIDNEY ALEXO MORAIS ALBUQUERQUE
Registro: 150275858-0
CPF: 393.806.612-15
Endereço: Residencial VILLE BORGUESE BL A APTO 202 ROD MARIO COVAS, S/N, COQUEIRO, Ananindeua, PA, 67110000
Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Data Inicial: 08/06/2007

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
Atribuição: RES CONFEA 218/73 ARTS 08 E 09 (DE ACORDO COM A DECISÃO Nº 0040/2009 CEEE).
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ-UFPA
Data de Formação: 29/01/1996

TÉCNICO MÉDIO

TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
Atribuição: DEC. 90922/85 ART. 04,10
Instituição de Ensino: ESCOLA TÉCNICA FEDERAL DO PARÁ-ETFPA
Data de Formação: 28/09/1995

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2017 (2/2)

Responsabilidades Técnicas

Empresa: NORTEN ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA
Registro: 000000594-2
CNPJ: 04.292.540/0001-47
Data Início: 27/04/2001
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: CSICON - COMERCIO SERVICO INSTALACAO E CONSTRUCAO LTDA - EPP
Registro: 000000041-4
CNPJ: 16.724.709/0001-70
Data Início: 10/02/2015
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DO PARA

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 1016/DEOP/2004
ACERVO TÉCNICO PROFISSIONAL

VINCULADA A A.R.T. N.º 247086 de 06/12/2004

NOME DO RESP. TÉC.P/SERVIÇO	:	**SIDNEY ALEIXO MORAIS ALBUQUERQUE**
TITULO PROFISSIONAL	:	ENGENHEIRO ELETRICISTA OPÇÃO ELETROTÉCNICA / TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA **********
N.º REG. E/OU VISTO CREA-PA	:	9726 D PA Expedido em: 18/03/1996
ATRIBUIÇÃO	:	RES. CONFEA 218/73 ARTs. 8º E 25 / DEC. 90922/85 ARTs. 4º E 10
NOME DA EMPRESA	:	NORTEN ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA **********
N.º REG. E/OU VISTO CREA/PA	:	5156 EM PA Expedido em: 27/04/2001
NOME DO CONTRATANTE	:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ **********
LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	:	FOLHA 31, QUADRA 07, LOTE ESPECIAL – MARABÁ – PARÁ **

❖ Certificamos que as atividades constantes no contrato foram devidamente registradas no CREA-PA através da ART n.º 202678 de 01/07/2003 bem como o respectivo atestado através da ART n.º 247086 de 06/12/2004, sendo este parte integrante da presente CAT. De acordo com as atribuições do seu responsável técnico acima, tudo relacionado **somente na área de Engenharia Elétrica opção Eletrotécnica.** ******

CERTIFICAMOS AINDA QUE O ATESTADO DO PROFISSIONAL EM EPÍGRAFE, CONFERE COM A DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA PROTOCOLADA SOB O N.º 9837/2004 DE 06/12/2004 E ARQUIVADA NESTE REGIONAL NOS TERMOS DA RESOLUÇÃO N.º 317/86 DO CONFEA.

Belém, 9 de dezembro de 2004.

Eng. Sanitarista Adnilson Igor Martins da Silva
Chefe do SEART

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia CREA Pa.

VISTO:

Eng.º Civil Valmar Antunes Anibal
Assessor Técnico CREA-PA
Portaria n.º 010 de 07 JAN 2003

(DS)

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **NORTEN ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA**, situada na Cidade Nova V, We 56 nº 1012, Bairro – Coqueiro, Ananindeua/Pa, **C.G.C 04.292.540/0001-47**, através do **Engenheiro Eletricista Sidney Aleixo Morais Albuquerque CREA/PA – 9726-D**, executou para a Universidade Federal do Pará, situada na Av. Augusto Correa nº 01- Campus Universitário – Guamá – Belém com C.G.C – 34.621748/0001-23,serviço de fornecimento e instalação de uma subestação Aérea de Energia Elétrica de 150KVA em substituição à de 75 KVA existente do Campus I - MARABÁ e Instalação desta em substituição à de 45KVA existente do Campus II - MARABÁ e adequação das instalações elétricas das salas, conforme descrição dos serviços abaixo:

1. ***SUBESTAÇÃO DE 150KVA e 75KVA***

1.1 –Aprovação dos projetos elétricos com aumento de carga das subestações pela Concessionária de energia;

1.2 –Retirada do Transformador de 75KVA e instalação em seu lugar de um transformador de 150KVA no Campus I;

1.3 - Reforma e ampliação das muretas de energia elétrica do Campus I e II;

1.4 –Troca dos acessórios e equipamentos necessários a fim de que a subestação se ajuste ao novo Trafo; tipo Chave fusível, cabos eletrodutos e acessórios e etc...;

1.5 –Fornecimento e instalação de um QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão) medindo 0,80x1,50x0,37m equipado com chave seccionadora de 630A , com fusível NH-400A com barramento para 650A um disjuntor 3P-225A três disjuntores 3P-150A e um disjuntor 3P-175A;

1.6 –Fornecimento e Instalação de três pára-raios no Campus I;

1.7 - Substituição das estruturas trifásicas da rede elétrica de alta tensão do Campus II;

1.8 –Retirada do Transformador de 45KVA e instalação em seu lugar de um transformador de 75KVA no Campus II;

1.9 - Troca dos acessórios e equipamentos necessários a fim de que a subestação se ajuste ao novo Trafo; tipo Chave fusível, cabos eletrodutos e acessórios e etc...;

1.10 – Fornecimento e Instalação de três pára-raios no Campus I;

1.11- Adequação da alimentação para as salas de aula e troca de tomadas para os novos equipamentos;

Ressaltamos que todos os serviços foram executados de acordo com as normas vigentes., tendo a referida empresa demonstrada ótima padrão técnico e apoio administrativo, obedecendo as especificações determinadas pelo Convite.

CARTÓRIO Queiroz Santos

Belém(Pa), 02 de agosto de 2003

Engº HEBER DE SOUZA
CREA 9217-D PA
UFPA-PCU-DEMEF

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DO PARÁ
ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE REGISTRADO NO CREA-PA, CONFORME A. R. T. Nº 247020
DE 02/12/04. FAZENDO PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEL DA C. A. T. Nº 1016, EXPEDIDA EM 02/12/04.
BELÉM (PA), 02/12/04.

QUEIROZ SANTOS
39 Tabelionato de Notas
Av. Pedro Miranda, 849 - Pedreira
Fone:(91)-233-2749-CEP:66085-000-Belem-P
Reconheço e dou fé, por SEMELHANÇA a
irma(s) des
Em Testemunho da Verdade.
Belém, 02 de Dezembro de 2004.
Poder Judiciário
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE SEGURANÇA
ESCREVENTE AUTORIZADA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DO PARA

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0352/COP/2010
ACERVO TÉCNICO PROFISSIONAL

NOME DO RESP. TEC.P/SERVIÇO	:	SIDNEY ALEIXO MORAIS ALBUQUERQUE
TITULO PROFISSIONAL	:	ENGENHEIRO ELETRICISTA – ELETROTÉCNICA **********
N.º REG. E/OU VISTO CREA-PA	:	9726D PA Expedido em: 18/03/1996
ATRIBUIÇÃO	:	RES CONFEA 218/73 ART.08,25 **********
NOME DA EMPRESA	:	NORTEN ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA **********
N.º REG. E/OU VISTO CREA/PA	:	5156EM PA Expedido em: 27/04/2001
NOME DO CONTRATANTE	:	CMDO DA 8º REGIÃO MILITAR E 8º DIVISÃO DO EXÉRCITO **********
LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	:	PRAÇA DA BANDEIRA, RUA JOÃO DIOGO, 458 – CENTRO – BELÉM – PA ****

❖Certificamos que as atividades constantes na Nota de Empenho nº 2009NE901065 foram registradas no CREA-PA através da ART n.º 9726D PA/343 de 07/10/2009, sendo o respectivo Atestado de Conclusão de Obra nº 001/2010 parte integrante da presente CAT. De acordo com as atribuições do seu responsável técnico acima, tudo relacionado somente na área de Engenharia Elétrica. **********

❖EXCETO OS ITENS: (1.4)INSTALAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS PARA OS COMPUTADORES; (1.4, 1.5, 1.6)INSTALAÇÃO DE CIRCUITOS INDEPENDENTES PARA OS MICROCOMPUTADORES; (1.4, 1.5, 1.6)INSTALAÇÃO DE CIRCUITOS INDEPENDENTES PARA AS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO; (1.4, 1.5, 1.6)INSTALAÇÃO DE CENTRAIS DE AR CONDICIONADO; (1.4)ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE REDE LÓGICA COM A COLOCAÇÃO DE TOMADAS LÓGICA PADRÃO TELEBRÁS. **********

CERTIFICAMOS AINDA QUE O ATESTADO DE CONCLUSÃO DE OBRA Nº 001/2010 DO PROFISSIONAL EM EPÍGRAFE CONFERE COM A DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA PROTOCOLADA SOB O N.º 6080/2010 DE 16/04/2010 E ARQUIVADO NESTE REGIONAL NOS TERMOS DA RESOLUÇÃO N.º 1025/2009 DO CONFEA.

Belém, 25 de maio de 2010.

Deyze Lucylene Mota de Oliveira
Gerente de Registro e Cadastro/ ART/ SDO
Portaria n.º 124/2008

VISTO:

Geólogo Paulo de Tarso Torres Khoury
Analista Técnico CREA-PA
Portaria nº 020/2009

(DGS)

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMA - 8ª RM/ 8ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS

ATESTADO DE CONCLUSÃO DE OBRA Nº 001/2010	
ART: 9726D PA/343	Contratada: NORTEN ENGENHARIA E COMÉR- CIO LTDA.

Titulo Profissional	Nome completo	Registro	CPF
Engenheiro Eletricista-Eletrotécnica	Sidney Aleixo Morais Albuquerque	9726D PA	393.806.612/15

Empresa executante da obra	CNPJ	Registro da Empresa
NORTEN ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.	04.292.540/0001-47	5156EMPA

Empresa Contratante/Proprietária

COMANDO DA 8ª REGIÃO MILITAR E 8ª DIVISÃO DO EXERCITO

Endereço completo da Obra/Serviço

Rua João Diogo nº 458 bairro do Comércio CEP 66015-160 Belém-PA

SERVIÇOS

Natureza	Unidade	Quantidade	Atividades
Distribuição de Energia	Quilovolt-Ampére	300	Execução da obra

Datas	
Data do contrato	14 Set 2009
Inicio dos Serviços	20 Set 2009
Término dos Serviços	31 Dez 2009

Descrição da Obra/Serviço

Prestação do serviço de manutenção da rede elétrica do Comando da 8ª RM-8ª DE, conforme descrição detalhada dos serviços executados em anexo.

Conclusão da obra

A Comissão verificou que os serviços foram executados de acordo com os projetos, especificações e orçamentos constantes do processo licitatório do Pregão nº 044/2008, não tendo sido constatada a existência dos serviços pendentes, com isto, efetivou o recebimento DEFINITIVO dos serviços.

E, para constar, lavrou-se o presente termo, que vai assinado abaixo, em 03 (três) vias de igual teor, pelos representantes da CRO /8, do Cmdo 8ª RM-8ª DE e da empresa contratada NORTEN ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

Belém, PA, 03 de fevereiro de 2010.

FÁBIO DE OLIVEIRA HUSS-CAP. QEM
Engº Eletricista - CREA/RJ 2007143197

Fábio de Oliveira **Huss** – Cap
Representante da Comissão Regional de Obras/ 8

Paulo Roberto Ferreira **Soveró** – Ten Cel
Ordenador de Despesas do Cmdo 8ª RM-8ª DE

Comando da 8ª Região Militar/8ª DE
CNPJ: 00.394.486/0043-09
Rua João Diogo, nº 458
CEP 66.015-160

Sidney Aleixo Morais de Albuquerque
Sócio Administrador da NORTEN ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA

CARTÓRIO RIBAMAR SANTOS
5º OFÍCIO DE NOTAS
TEL.: 3223-2414 e 3225-1093
Reconheço por semelhança a(s) firma(s)
indicada(s) pela Sete
RIBAMAR SANTOS
Data: 26 MAR 2012
Em Testemunho
Maria de Nazaré Arnoud
Carlos Frederico T. dos Santos
Erica Alessandra S. de Castro
Maria de Nazaré Arnoud
Selo(s)
SELO DE SEGURANÇA
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Consulte a autenticidade do selo em www.tjpa.jus.br
Selo: 003.503.489

REGISTRO DE IMÓVEIS E NOTAS - FARIA NETO
Kedma Faria Tavares - Oficial
RODOVIA BR 316 KM 08 PROXIMO A DEFENSORIA PUBLICA
Certifico que a presente cópia é reprográfica fiel do original que me foi exibido e dou fé.
Data: 16/04/2010
Leudo Junior de Almeida Carvalho
ESCREVENTE AUTORIZADO
Selo(s): 003224735

Tribunal de Justiça do Estado do Pará
Selo de Segurança
AUTENTICAÇÃO
Série: D
Nº 003.824.735

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
ESTADO DO PARA

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0075/COP/2014
ACERVO TÉCNICO PROFISSIONAL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO - ATIVIDADE CONCLUÍDA

NOME DO RESP. TÉC.P/SERVIÇO	:	SIDNEY ALEIXO MORAIS ALBUQUERQUE
TITULO PROFISSIONAL	:	ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA - TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA**********
N.º REG. E/OU VISTO CREA-PA	:	9726D PA Expedido em: 18/03/1996
ATRIBUIÇÃO	:	RES 218/73 CONFEA ARTS. 08 E 09 - DECISÃO Nº 0040/2009-CEEE. - DECRETO 90.922/85 ARTS. 04 E 05 CIRCUNSCRITAS AO ÂMBITO DA RESPECTIVA MODALIDADE.**********
NOME DA EMPRESA	:	NORTEN ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA
N.º REG. E/OU VISTO CREA/PA	:	5156E/PA Expedido em: 27/04/2001
NOME DO CONTRATANTE	:	INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ/ CAMPUS ALTAMIRA
LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	:	RODOVIA ERNESTO ACIOLY KM 03 NOVA COLINA ALTAMIRA/ PA

❖ Certificamos em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que as atividades constantes no contrato de n.º ***02/2012*** foram registradas no CREA-PA através da ART n.º ***9726D PA/421*** de ***27/04/2012*** e termo aditivo através da ART n.º ***9726D PA/459*** de ***23/10/2013*** ********

❖ Certificamos, finalmente, que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme carimbo de segurança devidamente assinado por funcionário do CREA/PA, o **ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA**, expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. **********

CERTIFICAMOS AINDA QUE O ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA DO PROFISSIONAL EM EPÍGRAFE CONFERE COM A DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA PROTOCOLADA SOB O Nº 4042014 DE 08/01/2014 E ARQUIVADA NESTE REGIONAL.

Belém, 07 de Fevereiro de 2014.

Edson Carvalho Filho
Auxiliar Técnico
Matrícula n.º 00534-8

VISTO:

Edilamar do Socorro Leal Santos Viana da Silva
Coordenadora Operacional
Portaria n.º 285/2013

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio da **Certidão de Registro e Quitação** 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 modificações dos dados técnicos quantitativos e qualitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

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

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Pelo presente Termo, em consonância com o art. 73, II da Lei 8.666/93, o Engº. Eletricista Marcelo Rodrigues, registrado no CREA/PA sob o nº 9601/D, designado pela Diretoria do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ-IFPA – CAMPUS ALTAMIRA, conjuntamente com o representante da firma NORTEN SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, CNPJ Nº 04.292.540/0001-47 – ENGENHEIRO ELETRICISTA SIDNEY ALEIXO MORAIS ALBUQUERQUE, CREA/PA-9726/D, procedeu "In Loco", completa vistoria para efeito de recebimento da obra a seguir discriminada:

I - DADOS PRELIMINARES:

01 – OBRA: Reestruturação da Rede de Energia Elétrica do IFPA – Campus Altamira.

02 – OBJETIVO: Reparação da Rede Elétrica do IFPA – Campus Altamira.

03 – LOCAL E ENDEREÇO: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará – IFPA – Campus Altamira, Rua Ernesto Acioly, s/n, Bairro: Nova Colina, Altamira/PA, CEP: 68370-000.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-PA

04 – FIRMA EXECUTORA: NORTEN SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

05 – MODALIDADE DA LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº 01/2011.

06 – CONTRATO: 002/2012.

07 – PROCESSO: 23051.007847/2011-86.

08 – VALOR PRINCIPAL: R$ 422.966,10 (Quatrocentos e Vinte e Dois Mil, Novecentos e Sessenta e Seis reais e Dez Centavos).

8.1 – 1º ADITIVO FINANCEIRO: R$ 104.905,56 (Cento e Quatro Mil, Novecentos e Cinco Reais e Cinquenta e Seis Centavos).

TOTAL: R$ 527.871,66 (Quinhentos e Vinte e Sete Mil, Oitocentos e Setenta e Um reais e Sessenta e Seis Centavos).

09 – PRAZO: 90 (Noventa) dias.

INÍCIO: 09/04/2012 **TÉRMINO:** 08/07/2012

10 – 1º ADITIVO DE PRAZO: 60 (Sessenta) dias.

INÍCIO: 09/07/2012 **TÉRMINO:** 08/09/2012

12 – RELAÇÃO DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS:

12.1 – PLANILHA DE QUANTITATIVOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE
1	Alça preformada 2AWG	pç	25
2	Arruela quadrada	pç	59
3	Arruela lisa galvan.1/4"	pç	800
4	Arruela lisa galvan.3/8"	pç	60
5	Arruela lisa galvan.5/16"	pç	80
6	Bucha de nylon S10	pç	80
7	Bucha de nylon S4	pç	2000
8	Bucha de nylon S6	pç	100
9	Cabo de Alumínio 2AWG	kg	113
10	Cabo de cobre isol. 15kV #16mm2	m	14
11	Cabo de cobre Isol. HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 10 mm²	m	3500
12	Cabo de cobre Isol. HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 16 mm²	m	2000
13	Cabo de cobre Isol. HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 25 mm²	m	500
14	Cabo de cobre Isol. HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 95 mm²	m	200
15	Cabo de cobre Isol. HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 185 mm²	m	80
16	Cabo Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 1,5 mm²	m	2100
17	Cabo Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 2,5 mm²	m	4800
18	Cabo Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 4 mm²	m	3200
19	Cabo de cobre nu #50mm2	m	30
20	Caixa de passagem de sobrepor em aço 100x100x80 mm	pç	10
21	Chave fusível 13,8Kv	pç	6
22	Conector ampact	pç	7
23	Conector perfurante medio princ. #120mm2 derivação #35mm2	pç	24
24	Cruzeta de concreto 2m	pç	10
25	Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN 25 A	pç	7
26	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN 20 A	pç	2
27	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN32 A	pç	23
28	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN40 A	pç	15
29	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN60A	pç	1
30	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN70A	pç	2
31	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 16 A	pç	15
32	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 20 A	pç	54
33	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 25 A	pç	6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-PA
- M. T. -

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE
34	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 32 A	pç	1
35	Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 40 KA	pç	58
36	Distanciador baixo p/ tirante38mm	pç	100
37	Eletrocalha perfurada tipo C 100x100mm chapa 18	m	250
38	Eletroduto em PVC 1.1/2"	vr	25
39	Haste terra 5/8x2,4m	pç	6
40	Interruptor Liga/Desliga com placa 4x2" - ventilador de teto	pç	8
41	Interruptor simples de embutir com placa 4x2"de 1 tecla	pç	180
42	Interruptor simples de embutir com placa 4x2"de 2 teclas	pç	40
43	Isolador Pilar 13,8kV	pç	7
44	Isolador de suspensão 15kV	pç	30
45	Laço lateral preformado #95mm2	pç	5
46	Laço preformado 2AWG	pç	9
47	Luminária sobrepor p/ fluoresc. 2x20 W, completa	pç	2
48	Luminária sobrepor p/ fluoresc. 2x40 W, completa	pç	250
49	Manilha sapatilha	pç	15
50	Mão Francesa plana	pç	20
51	Olhal Parafuso	pç	15
52	Parafuso 16x125	pç	20
53	Parafuso 16x200	pç	1
54	Parafuso 16x350	pç	3
55	Parafuso 16x400	pç	3
56	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 2,9x25mm autoatarrachante	pç	1600
57	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 4,2x32mm autoatarrachante	pç	45
58	Parafuso galvan. cab. sext. 3/8"x2.1/2" rosca total WW	pç	60
59	Parafuso galvan. cab. sext. 5/16"x2" rosca soberba	pç	80
60	Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	pç	290
61	Para-raio 13,8kV	pç	3
62	Pino autotravante M-16 140mm	pç	7
63	Porca sextavada galvan. 1/4"	pç	500
64	Porca sextavada galvan. 3/8"	pç	100
65	Ponto de Luz c/ 2 varas eletroduto PVC rígido3/4", 12m de fio 2,5mm2 cx. De passagem e conexões e interruptor simples de embutir	pt	252
66	Ponto de Tomada 2P+T	pt	540
67	Ponto de Tomada Ar Condicionado	pt	30
68	Poste de concreto duplo T 11/600	pç	1
69	Poste de Concreto duplo T 10x150	pç	2
70	Poste de Concreto duplo T 10x300	pç	2
71	Poste de Concreto duplo T 9x150	pç	6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-PA
C3/13

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE
72	Poste de Concreto duplo T 9x300	pç	5
73	Quadro distrib. chapa pintada - embutir Barr. trif., disj geral, compacto - DIN Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	pç	27
74	Quadro distrib. chapa pintada - embutir Barr. trif., disj geral, compacto - DIN Cap. 32 disj. unip. - In barr. 200ª	pç	1
75	Quadro distrib. chapa pintada - embutir Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori) Cap. 40 disj. unip. - In barr. 150A	pç	1
76	Instalação de rede aérea alta tensão 13,8kV	m	200
77	Instalação de rede aérea baixa tensão	m	400
78	Sapatilha	pç	15
79	Transformador trifásico 112,5KVA	pç	1
80	Medição Alta tensão	pç	1
81	Suporte para transformador	pç	2
82	Suporte para cabo de aço 38x90mm	pç	100
83	Suporte vertical para eletrocalha 120x146mm	pç	130
84	Tala plana perfurada 100mm	pç	75
85	Tampa pressão 100mm chapa 24	m	250
86	Ventilador de teto simples conjunto completo	pç	8
87	Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	pç	150
88	Aluguel de Caminhão MUNCK	h	80

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-PA - M. T. -

12.2 – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

12.2.1 – INTRODUÇÃO

O presente memorial enfoca o Projeto de Instalações Elétricas Convencionais (Iluminação, tomada de força, etc.). Este memorial faz parte integrante do projeto e tem o objetivo de nortear e complementar os elementos contidos no projeto gráfico e especificações visando assim o perfeito entendimento das instalações projetadas.
Qualquer modificação que eventualmente se torne necessária só poderá ser executada após prévia autorização da fiscalização. Tais modificações deverão ser cadastradas e indicadas nos desenhos específicos, sendo de responsabilidade da contratada a apresentação de um "*As Built*" ao final da execução dos serviços.

12.2.2 - NORMAS E ESPECIFICAÇÕES

Para o desenvolvimento das soluções apresentadas foram seguidas as seguintes diretrizes:

- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR-54410 e NR-10.
- CELPA – Centrais Elétricas do Pará
- Plantas de Arquitetura fornecidas.
- Catálogos Técnicos e recomendações dos Fabricantes dos Equipamentos empregados.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
05/13
CREA-PA

12.2.3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS ELÉTRICA CONVENCIONAL

a) Alimentadores de Energia:

Os alimentadores de energia dos quadros deverão ser do tipo flexível, classe de isolamento 1kV de fabricação similar a Pirelli ou de melhor qualidade.

b) Aterramento

A malha de aterramento deverá possuir uma resistividade máxima de 10 OHMS, caso a resistência não seja alcançada dever-se-á induzir ao valor esperado utilizando-se se métodos de tratamento de solo, através de elementos químicos de efeito permanente.

c) Serviços Finais:

Identificar todos os elementos do sistema elétrico, som etiquetas de longa durabilidade, anilhas e etc. A empresa deverá realizar medições através de terrômetro para obtenção da resistência de terra equivalente da malha de aterramento existente, e posteriormente, emissão de relatórios, para ser entregue ao fiscal.

12.2.3.1 – ELÉTRICA

Para distribuição do sistema de energia, serão utilizadas eletrocalhas com dimensões conforme projeto com tampa de pressão, acabamento a fogo, SAE 1010/1020 e eletrodutos de PVC com bitolas especificadas no projeto. No caso de derivações de eletrocalhas para eletrodutos deverão ser perfuradas as eletrocalhas com serra-copo, na seção do eletrodutos / seal tubes de derivação, conforme projeto. Essa infra-estruturar metálica faz parte do material que será instalado entre o forro, já o material que será instalado em alvenaria, ou seja, a infra estrutura vertical ou de descida para os pontos de usuário será em eletrodutos em PVC, devendo haver a perfeita transição (conexão) entre duas, com a utilização de matérias adequado conforme especificado no projeto.

Os quadros de distribuição de energia serão embutidos, com mini-disjuntores para montagem em trilhos de engate rápido 25_{mm^2} conforme norma NEMA ou DIN EM 50022 de capacidade de 100 ou 150A. Esses quadros deverão ser perfeitamente identificados através de etiquetas adesivas e todas as conexões de cabo/disjuntores ou cabo/barramento deverão ser executado com terminais pré-isolados tipo olhal, adequado para o perfeito acabamento das instalações. Os disjuntores deverão ser de atuação lenta 120V, FAB. Siemens, ou equivalente. Deverão ser usadas acessórias perfeitamente adequadas ao bom acabamento das instalações caixas tomadas, junção, suporte para fixação de luvas de arremate, caixa de passagem e etc.

Todas as partes metálicas que podem conduzir energia deverão ser devidamente aterradas.

12.2.3.2 - RECOMENDAÇÕES GERAIS

Os barramentos de neutro dos quadros deverão ser isolados da carcaça através de isoladores de epóxi. Deverão ser aterradas todos as carcaças metálicas: eletrocalhas, caixas, etc. Todas as tomadas de energia , antes de seu uso, deverão ser testadas e verificadas a polaridades (correta dos pinos. Polarização das tomadas 2P+T universal; pino direito - fase; pino esquerdo – neutro (ou fase nos sistemas bifásicos); pino inferior – terra.

A ligação dos condutores aos quadros e tomadas deverá ser através de terminais pré- isolados adequados à bitola dos cabos.

Todos os circuitos de energia serão identificados em ambas as extremidades dos condutores.

Nos quadros os disjuntores deverão ser identificados com plaquetas de acrílico.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
06/13
CREA-PA

Quando na necessidade da existência de emendas dos cabos elétricos serão sempre estanhadas e isoladas com fita alta-fusão e recobertas com fita isolante anti chama.

12.2.4 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAS

As especificações de matérias e equipamentos abaixo deverão ser adotadas e qualquer alteração deverá ser comunicada previamente ao IFPA.

1) Quadros:

Os quadros serão com barramentos de cobre, de embutir, construídos em chapa de aço, com tratamento anti corrosivo e acabamento com tinta a base de poliuretano ou epóxi na cor cinza claro. Os quadros deverão possuir barramentos ''normais'' de capacidade de 100 ou 150A.

2) Disjuntores:

Aparelhos com disparadores magneto-térmico para a proteção de instalações e aparelho elétricos, contra sobrecargas e curtos-circuitos, fabricados com faixas de atuações diferenciadas (curvas características), que atendam a proteção de equipamentos e a proteção de circuitos.
-Elétricas convencionais: Disjuntores tipo termomagnéticos em caixa moldada 1P,2P,3P, com diversas amperagens, padrão NEMA ou DIN .
-Elétrica Informática: Disjuntores tipo termomagnéticos em caixa moldada 1P,2P ou 3P, com diversas amperagens, padrão DIN.

3) Cabos de Cobre Isolados:

Condutores unipolares, tensão de isolamento de 750V e 1KV, temperatura máxima(s) do (s) condutores de 70°C/90°C em serviços continuo, 130°C em sobrecarga e 250°C em curto circuito, construídos de, cobre 2, redondo normal tempera mole, nu (não estranhado), encordoamento classe 2, redondo normal (sessões 2,58mm2a 6mm2 inclusive) e redondo compactado (sessões 10mm2 a 70mm2 inclusive); cobertura em camada extrudada de composto termoplástico de cloreto de polivinila (PVC) ou borracha etileno-propileno (EPR), dependendo de cada caso. Fabricação Pirelli ou equivalente. *Obedecer ao código de cores da ABNT e Usar cabos flexíveis em todas as aplicações.*

4) Haste de aterramento:

Haste de aterramento cobreada 5/8x2,40m (intelli ou similar), núcleo de aço carbono ABNT 1010a1020 trelifado com revestimento de cobre eletrolítico.

5) Quadro de distribuição de energia com barramento mono, bi ou trifásicos:

Os quadros de energia serão de embutir (elétrica convencional 120 v e 220v) deverão ser fabricados em chapa 16/14 USG, tratamento através de jateamento de areia pintura em epóxi, a pó com porta de trinco e fecho rápido e contra –porta. Deverão ter barramentos trifásicos, neutro e barra de terra dimensionados conforme projeto na capacidade indicada.
Os barramentos deverão ter tamanho adequado a quantidade das ligações a ser executada e deverão ser pintadas nas cores padronizadas pela ABNT.
Os equipamentos (chaves bandeja para fusíveis, contactores e equipamentos de comando, se existirem) deverão ser montados em perfilados metálicos ajustáveis nos sentidos horizontal e vertical.
Todos os circuitos e as respectivas sinaleiras de comando deverão ser identificados através de etiquetas confeccionadas com material de longa durabilidade.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-PA

Deverá ser de fab. CEMAR, INELSA ou equivalente. Todos os cabos deverão ser perfeitamente identificados com anilhas plásticas adequadas e todas as conexões cabo/disjuntor deverão ser executadas com terminal tipo olhal na bilota adequada. Todos os circuitos deverão ser perfeitamente identificados, em todos s equipamentos (disjuntores e tomadas), através de etiquetas adesivas, confeccionadas com material de longa durabilidade e máquina de etiquetar. Estes quadros deverão ter todos os componentes para perfeito acabamento, tais como anilas, terminais, etiquetas, braçadeiras etc. Inserir caneletas ventiladas na parte interna dos quadros para a organização na distribuição dos cabos. Prever eletrodutos de reserva (1.1/4") para interligação dos quadros à infra-estrutura no forro.

6) Eletrocalhas e acessórios:

Eletrocalhas com dimensões conforme projeto, com uma única via, ventilada, instalada com suportes adequados ao peso das bandejas.
Ambas deverão ser fabricadas em chapa galvanizada, com tampa de pressão, acabamento a fogo, SAE 1010/1020, conforme dimensão em projeto gráfico.
Fixar as eletrocalhas no forro com suportes/tirantes adequados.

7) Luminárias:

As luminárias deverão ser de sobrepor para duas lâmpadas fluorecentes de 40w ou 32w, com reatores eletrônicos, locadas conforme projeto executivo.

8) Interruptores:

Os interruptores deverão ser de embutir com placa 4x2", de uma, duas ou três teclas, conforme projeto executivo, instalados a 1,2m do solo.

12.2.5 - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA

1-Posteamento:

O poste serão de Concreto, com especificações conforme projeto executivo, tipo duplo T.

- Extensão de Rede na propriedade particular - 210m

A cava para instalação do poste poderá ser aberta por meio manual ou máquina, devendo resultar, sempre que possível , em uma seção uniforme.
O içamento do poste somente será admitido com o emprego de equipamento mecânico, tipo "munk" ou similar.

2-Ferragens:

Todas as ferragens deverão ser em ferro galvanizado, atendendo as normas da ABNT.

3-Montagens das Estruturas

As estruturas dimensionadas no projeto, estão de acordo com as tabelas constantes nas normas da Rede Celpa e com melhor condição técnico-econômico.
Após a colocação das ferragens (preparação do poste), este deverá ser colocado na cava através do método adequado de instalação e sua base deverá ser concretada, e locado conforme projeto executivo.

4-Instalação do Ramal:

Todos os seus materiais e equipamentos deverão ter classe de tensão 13,8 KV e tensão nominal 15KV. O circuito será com cabo de alumínio nu CA 2#AWG e será suprido pelo alimentador da rede Celpa.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
08/13
CREA - PA

Antes de iniciar o puxamento do condutor, deverá ser tomado o seguinte cuidado: trabalhar sempre com ferramentas adequadas e apropriadas, e ao esticar o condutor, usar dispositivo cuja área de contato seja suficiente para grampear o condutor com pressão adequada e resistir à tensão necessária para esticá-lo sem que o danifique.

5-Chave-Fusivel:
A chave-fusível deverá ser do tipo distribuição, constituídas de corpo de porcelana, cartucho de fibra com tampa expulsável e contactores prateados, com conectores terminais próprios para cabos de #10mm² a #35mm². Cada chave deverá apresentar as seguintes características principais:

- Tensão nominal.....15KV;
- Corrente nominal..... .....100A;
- Capacidade interrupção (simétrica).....10KA.

A chave-fusível deverá ser fornecida com todas as ferragens necessárias a sua instalação em cruzeta. As ferragens deverão ser zincadas a quente, de acordo com as normas ABNT aplicáveis.
O elo fusível será de 8K.

6-Pára-Raios:
Os pára-raios será do tipo distribuição, polimérico, óxido de zinco, composto por centelhador de "gap" magnético, resistor não linear, mola de suspensão, tampa de cobre, gaxeta de borracha sintética, desligador automático e terminais para cabos de seção $\#10mm^2$ $\#70mm^2$. O pára-raio deverá apresentar as seguintes características principais:

- Tensão nominal.....15KV;
- Corrente de descarga.....10KA;

O pára-raios deverá ser fornecido com todas as ferragens necessárias a sua instalação em cruzeta.

7-Transformador:
O transformador de distribuição deverá ser do tipo para instalação externa, montagem em poste, resfriamento a óleo por circulação natural, operação contínua a plena carga na tensão e freqüência nominais, projetado e construído em conformidade com a norma ABNT-NBR 5440 com as seguintes características principais:

- Potencial nominal.....150KVA;
- Tensão primária.....13,8KV;
- Tensão secundária.....127/220V;

O fabricante deverá fornecer certificado de testes realizados segundo as normas ABNT.

8-Aterramento:
Para aterramento deverão ser observados os seguintes critérios:

8.1 - Posto de Transformação:
Deverão ser cravadas no solo, no mínimo 6 hastes de terra de cobre com 5/8" x 2,40m de comprimento, interligadas com cabo de cobre nu de #50mm², formando uma malha de aterramento radial, com grampo de aterramento para cabo-haste a 150mm do topo. As hastes deverão ficar a 1,00m da borda do poste e seu topo a 0,30m abaixo da superfície do terreno .
A carcaça e a bucha do neutro do transformador deverão ser interligadas à malha de aterramento com condutor de cobre nu de #50mm² ;
Qualquer outra parte metálica que não conduza corrente, também deverá ser aterrada com um único condutor de cobre nu de #25mm²;

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-PA
CG/13

A ligação do pára-raios e o sistema de aterramento deverão ser feitos através de condutor de cobre nu #50mm²;
O aterramento do medidor deverá ser feito através de uma haste de terra Ø5/8" x 2,40m de comprimento, com cabo de cobre nu de #25mm², distante entre 10 e 15m do aterramento da alta tensão.

9-Conexões:
As conexões deverão ser padronizadas para toda a rede de distribuição com o uso de conectores tipo compressão.
Todos os acessórios à compressão só poderão ser aplicados por meio das respectivas ferramentas recomendadas pelos fabricantes destes acessórios.

10-Mureta de Medição:
Na mureta deverá ser utilizada uma caixa para medição polisfásica (padrão Celpa), caixa para transformador de corrente (padrão Celpa) e Chave Seccionadora Blindada 3P-600A com Fusível NH-400A.

11 – Cabine de Medição Primária
Deverá ser executada cabine de medição primária, classe de isolamento 15kV, em alvenaria, dotada laje, dimensões de acordo com os padrões estabelecidos pela Concessionária Local, dotada de cubículo para medição e proteção, com extintores tipo ABC anti-chama, com porta metálica, duas folhas na cor cinza.

12-Execução da Obra:
Deverá ser empregada para a execução da obra, empresa especializada com responsável técnico para acompanhamento dos serviços da equipe de campo.
Todos devidamente equipados com EPI's e EPC's.

13 – ADITIVO DE SERVIÇOS:

13.1 – PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DESCRIÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CABINE DE MEDIÇÃO

SERVIÇOS ADICIONAIS - 1° TERMO ADITIVO			
Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE
1	ESQUADRIA PARA CABINE		
1.1.1	EF1 - Porta de ferro ref. SASAZAKI de abrir em veneziana modelo SILENFORT, ou similar, dimensão de 0,87 x 2,17 m, batente 08 cm, com abertura para esquerda / direita. Cód. 66.41.235-0, ou Cód. 66.41.234-2, inclusive dobradiças e fechaduras	Un	2
1.1.2	EF2 - Porta de ferro ref. SASAZAKI de abrir em veneziana modelo SILENFORT, ou similar, dimensão de 0,67 x 2,17 m, batente 08 cm, com abertura para direita, Cód. 66.71.238-9, inclusive dobradiças e fechaduras.	Un	1
1.2	Janelas		
1.3	EA4 - Esquadria metálica em chapa dobrada n° 20, tipo veneziana, dimensão de 80 x 80 cm.	Un	4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA - PA

2	PINTURA DA CABINE		
2.1	Pintura sobre concreto aparente		
2.1.1	Pintura látex PVA Branco, três demãos, inclusive selador acrílico e emassamento com massa acrílica para cabine de medição	m²	115,9
2.1.2	Pintura acrílica na cor concreto/areia, Referência 30/02, Suvinil Fachada ou similar, três demãos, inclusive selador acrílico e emassamento com massa acrílica, sobre reboco da portaria e da cabine de medição	m²	142,01
3	INFRA-ESTRUTURA		
3.1	Cabine de medição		
3.2.1	Escavação manual de cavas(fundações rasas,=2,00 m)	m³	7,75
3.2.2	Lastro de concreto, incluindo preparo, lançamento e adensamento, (TRACO 1:4:8)	m³	1,01
3.2.3	Fôrmas: infra-estrutura, forma madeira esp.=2,5cm para pecas concreto armado inclusive fornecimento de materiais e desmoldagem	m²	13,35
3.2.4	Execução de baldrame em concreto ciclópico 1:3 com 30% pedra-de-mão, inclusive escavação	m³	5
3.2.5	Reaterro apiloado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm	m³	2,25
4	SUPERESTRUTURA		
4.1	Cabine de medição		
4.2.1	Fôrmas: infra-estrutura, forma madeira esp.=2,5cm para pecas concreto armado inclusive fornecimento de materiais e desmoldagem	m²	50,6
4.2.2	Armadura de aço, CA-50 A, corte e dobra na obra.	kg	302
4.2.3	Armadura de aço, CA-60 A, corte e dobra na obra.	kg	41
4.2.4	Concreto estrutural virado em obra, controle A, consistência para vibração, fck=25 Mpa, incluindo preparo, transporte e lançamento.	m³	3,86
5	PAREDES E PAINÉIS		
5.1	Alvenaria de vedação		
5.1.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x15x20cm, 1/2 vez, 15 cm, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	111,57
6	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
6.1	Chapisco		
6.1.1	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m²	95,5
6.2	Emboço		
6.2.1	Emboco paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm, preparo manual	m²	95,5
6.3	Reboco		
6.3.1	Reboco para paredes argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm preparo mecânico	m²	95,5
7	REVESTIMENTO DE PISOS		
7.1	Lastro de contrapiso		
7.1.1	Camada Regularizadora: Lastro de concreto traço 1:4:8, espessura 8cm, preparo mecânico	m²	73,15
7.2	Regularização de base		
7.2.1	Camada Niveladora: Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3,0cm, preparo manual	m²	73,15

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
11/13
CREA-PA
M. T.

7.3	Acabamentos		
7.3.3	Concreto desempenado com junta plástica 2x2m	m²	66,3
8	ELÉTRICO		
8.1	Bucha de Passagem AT/AT Externa	pç	6
8.2	Suporte para Isolador de Pedestal	pç	6
8.3	Isolador de Pedestal	pç	18
8.4	Suporte para Chave Seccionada	pç	1
8.5	Suporte para Comando RA-1 Comando da Chave	pç	1
8.6	Bancada p/ Transformador de Potencial e Corrente Padrão Celpa ver proj.	pç	1
8.7	Disjuntor de AT, a VACUO, 630A, 350MVA, 15KV Com Relé secundario incorporado In 24 a 32,MAF 15,fab.Beghim ou similar	pç	1
8.8	Chave Seccionada Tripolar 400Amp - 15KV, abertura com carga, ref. HR, fab. Beghim ou similar.	pç	1
8.9	Para-Raio de Distribuição	pç	6
8.10	Suporte para Fixação dos Para-Raios	pç	2
8.11	Vergalhão de Cobre 1/4 2.00 mts	pç	30
8.12	Conector para Vergalhão 1/4 Reto	pç	18
8.13	Conector para Vergalhão 1/4 L	pç	9
8.14	Conector para Vergalhão 1/4 Emenda	pç	9
8.15	Conector para Vergalhão 1/4 T	pç	7
8.16	Abraçadeira Ø1" Tipo D	pç	6
8.17	Tela zincada nº 12BWG malha 3Cmx3Cm de Proteção Disjuntor ver proj.	pç	5
8.18	Tela zincada nº 12BWG malha 3Cmx3Cm de Proteção Medição ver proj.	pç	10
8.19	Barra de Cobre tipo L para Ø1" Saída de Dijuntor	pç	6
8.20	Conector Paralelo para Cabo 2AWG	pç	6
8.21	Caixa para medição Polifásica Dupla	pç	1
8.22	Placa de advertência Perigode Vida Alta Tensão	pç	1
8.23	Placa de advertência Não Opere Essa Chave Sob Carga	pç	1
8.24	Placa de advertência Cubículo Permanentemente Energizado	pç	1
8.25	Aterramento partes metálicas não energizadas cobre nu 25mm² ver projeto	mt	50
8.26	Porta de chapa de ferro abertura em duas folhas conforme projeto	m²	6
8.27	Extintor de incêndio CO2 6Kg	pç	3
8.28	Luminária a prova de explosão com lâmpada incandescente 100W	pç	3
8.29	Luminária de emergência 25W 24V	pç	2
8.30	Tomada 2P+T para condulete (h=2.0m)	pç	2
8.31	Interruptor simples (h=1,3m)	pç	2
8.32	Suporte para extintor	pç	2
8.33	Conjunto para intertravamento da chave tripolar com o disjuntor primário	pç	1
8.34	Eletroduto Ø 1" PVC rígido	pç	2
8.35	Luva Ø 1" PVC rígido	pç	2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
12/13
CREA-PA

8.36	Curva 90° Ø 1" PVC rígido	pç	1
8.37	Chapa de ferro passagem de buchas 1700x700x5mm conforme projeto	pç	3
8.38	Conector split bolt para aterramento (T) 25mm (D) 25mm²	pç	30
8.39	Conector split bolt para aterramento (T) 50mm (D) 25mm²	pç	20
8.40	Parafuso de máquina 16x150mm com porca	pç	3
8.41	Fio de cobre nu meio duro 16mm²	pç	3
8.42	Eletroduto de ferro galvanizado pesado Ø3/4"	pç	1
8.43	Eletroduto de ferro galvanizado Ø3/4"	pç	2
8.44	Eletroduto de ferro galvanizado Ø1 1/2"	pç	3
8.45	Curva 90° de ferro galvanizado Ø1 1/2"	pç	4
8.46	luva 90° de ferro galvanizado Ø1 1/2"	pç	4
8.47	Uniduto de ferro galvanizado Ø1 1/2"	pç	15
8.48	Uniduto de emenda de ferro galvanizado Ø1 1/2"	pç	5
8.49	Condulete reto Ø 1 1/2"	pç	3
8.50	Condulete de Ø 3/4"	pç	5
8.51	Condulete LR Ø 1 1/2"	pç	1
8.52	Condulete LL Ø 1 1/2"	pç	1
8.53	Condulete T Ø 1 1/2"	pç	1
8.54	Haste de terra cobreada Ø5/8"x3.00metros.	pç	9
8.55	Kit para solda exotermica cabo-haste e cabo-cabo.	pç	18
8.56	Cabo de cobre nú # 50mm2	m	50
8.57	Interligação da cabine de medição com a rede aérea existente	um	2
8.58	Filtragem do óleo trafo de 75KVA	un	1
8.59	Cabo de cobre isol. 15kV #16mm2	m	14
8.60	Cabo de cobre Isol. HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 95 mm²	m	10
8.61	Cabo de cobre Isol. HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 185 mm²	m	30
8.62	Cabo Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 1.5 mm²	m	200
8.63	Cabo Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 2.5 mm²	m	300
8.64	Cabo de cobre nu #16mm2	m	20
8.65	Eletroduto em PVC 1.1/2"	vr	12
8.66	Haste terra 5/8x2,4m	pç	9
8.67	Luminária sobrepor p/ fluoresc. 1x20 W, completa	pç	35
8.68	Poste de Concreto duplo T 10x150	pç	1
8.69	Poste de Concreto duplo T 10x300	pç	1
8.70	Poste de Concreto duplo T 11x150	pç	1
8.71	Luminária completa de 250w c/ braço	pç	13
8.72	Projetor de 400w completo	pç	3

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
13/13
CREA-PA

15 – CONCLUSÃO E PARECER:

Após completa vistoria e análise aos elementos técnicos relativos à obra, ficou constatado que os serviços contratados, foram devidamente concluídos, obedecendo às especificações determinadas pela Tomada de Preços em questão, razão pela qual, lavramos o presente TERMO, com o qual damos plena e geral quitação da obra a cargo da firma acima mencionada, ficando a mesma a partir desta data, responsável pelo que estabelece o Artigo 1.245 do Código Civil.

Belém(PA), 06 de Janeiro de 2014.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARÁ-CREA/PA
ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE REGISTRADO NO CREA-PARÁ, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEL DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO-
CAT Nº 75/2014 EXPEDIDA EM 07/02/2014
BELÉM-PA 07/02/2014

MARCELO RODRIGUES
CREA/PA – 9601/D
ENG. ELETRICISTA
FISCAL DA OBRA

Carimbo e Assinatura
Funcionário(a)
Edson Carvalho Filho
Auxiliar Técnico
CREA-PA Mat.: 00534-8

CARTÓRIO CONDURU
Reconheço por semelhança a(s)
Firma(s) com a seu
Belém, 07 JAN. 2014
DEISE MARIA SILVA
Escrevente
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Tribunal de Justiça do Estado do Pará
Selo de Segurança
TJ OF. DE NOTAS-BELÉM-PARÁ
FONE: (91) 3249-4016/3242-9177

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DO PARA

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0552/DEOP/2004
ACERVO TÉCNICO PROFISSIONAL

VINCULADA A A.R.T. N.º 220382 de 14/06/2004

NOME DO RESP. TÉC.P/SERVIÇO	:	**JORGE JOSE AMARO JUNIOR**
TITULO PROFISSIONAL	:	ENGENHEIRO CIVIL
N.º REG. E/OU VISTO CREA-PA	:	11787-D/PA Expedido em: 27/06/2001
ATRIBUIÇÃO	:	RES. CONFEA 218/73 ART. 7º E 25. **********
NOME DA EMPRESA	:	PRESTEC PROJETOS, ELETROTECNICA, CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA.
N.º REG. E/OU VISTO CREA/PA	:	3403-EM/PA Expedido em: 04/05/1993
NOME DO CONTRATANTE	:	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARA
LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	:	RUA JOAQUIM TÁVORA N.º 341 – BELÉM – ESTADO DO PARÁ.*

❖Certificamos que as atividades constantes no contrato foram devidamente registradas no CREA-PA através da ART n.º 148901 de 03/10/2001, bem como o respectivo atestado de capacidade técnica através da ART n.º 220382 de 14/06/2004, sendo este parte integrante da presente CAT. De acordo com as atribuições do seu responsável técnico acima, tudo relacionado **somente na área de Engenharia Civil.** **********

❖**EXCETO OS ITENS**: ***ENGENHARIA CIVIL*: INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BOMBA INJETORA 3/4CV – 110/220V; INSTALAÇÃO DE 01un COMPRESSOR VAZÃO 12pcm E PRESSÃO 175 LIBRAS; INSTALAÇÃO DE 08un PONTOS DE DISTRIBUIÇÃO DE AR COMPRIMIDO E OXIGÊNIO, INCLUINDO ALARMES; INSTALAÇÃO DE 160ml DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AR COMPRIMIDO DE O_2; INSTALAÇÃO ELÉTRICA, HIDRÁULICA E DE AR COMPRIMIDO DE 03 um DE CADEIRAS ODONTOLÓGICAS; INSTALAÇÃO DE ELEVADOR COM DUAS PORTAS, CAPACIDADE PARA 10 PESSOAS; *ENGENHARIA ELÉTRICA - ELETROTÉCNICA* E TODOS OS SEUS SUB-ITENS; *ENGENHARIA ELÉTRICA – ELETRÔNICA* E TODOS OS SEUS SUB-ITENS; *ENGENHARIA MECÂNICA* E TODOS OS SEUS SUB-ITENS.** **********

CERTIFICAMOS AINDA QUE O ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DO PROFISSIONAL EM EPÍGRAFE, CONFERE COM A DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA PROTOCOLADA SOB O N.º 5262/2004 DE 14/06/2004 E ARQUIVADA NESTE REGIONAL NOS TERMOS DA RESOLUÇÃO N.º 317/86 DO CONFEA.

Belém, 15 de junho de 2004.

Adnilson Iago Martins da Silva
Chefe do SEART

CREA Pa – Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – M.T.

VISTO:

Eng.º Civil Valmar Antunes Anibal
Assessor Técnico CREA-PA
Portaria n.º 010 de 07 JAN 2003

(AD)

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ

COORDENADORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

Atestamos para os devidos fins que a Empresa PRESTEC PROJETOS ELETROTÉCNICA CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO LTDA, devidamente inscrita no CNPJ nº 14.154.074/0001-97, sito à Av. Senador Lemos, 3038 – Sacramenta – Belém / Pa, executou para o Tribunal de Justiça do Estado do Pará - TJE, no município de Belém – Pa, os serviços de Construção, Reforma e Ampliação em Imóvel de três Pavimentos para a Instalação dos Serviços Médicos e Odontológicos do TJE/PA, com fornecimento e instalação dos materiais, conforme descrições abaixo:

Área de Construção de ***769,12 m²***.

ENGENHARIA CIVIL

- ✓ Retirada de 178,00m² de telhas em fibrocimento;
- ✓ Retirada de 178,00m² de estrutura de madeira;
- ✓ Demolição de 166,00m² de alvenaria;
- ✓ Demolição de 176,00m² de piso cerâmico;
- ✓ Demolição de 18,00m² de forro em lambri de madeira;
- ✓ Retirada de 30,00m² de esquadrias de madeira;
- ✓ Retirada de 42,00m² de esquadrias de alumínio c/ vidro;
- ✓ Demolição de 1.230,00m² de reboco;
- ✓ Construção de caixa d'água com capacidade de 20.000 Lts, em concreto armado (11,63m³);
- ✓ Construção de estrutura em concreto armado (7,00m³), para o fosso do elevador;
- ✓ Confecção de 470,00m² de alvenaria em tijolo cerâmico;
- ✓ Instalação de 2041,00m² de divisória tipo Divilux, inclusive c/ portas e ferragens;
- ✓ Confecção de 105,00m² de estrutura de madeira para cobertura;
- ✓ Instalação de 105,00m² de cobertura em telha cerâmica tipo Plan;
- ✓ Construção de 64,00ml de calha em concreto armado;
- ✓ Encaliçamento de 9,20ml de cumeeira;
- ✓ Implantação de rede de Hidrosanitária com 40un de pontos de água fria e 30un de pontos de esgoto;
- ✓ Implantação de fossa séptica capacidade 100 pessoas;
- ✓ Implantação de sumidouro com filtro anaeróbio capacidade 100 pessoas;
- ✓ Instalação de 11un de lavatórios com torneira, válvula e sifão, completos;
- ✓ Instalação de 11un de vasos sanitários com caixa acoplada, inclusive assentos;
- ✓ Instalação de 21un de registros de gaveta com canopla cromada;
- ✓ Instalação de 3un de registros de pressão com canopla cromada;
- ✓ Instalação elétrica e hidráulica de bomba injetora 3/4cv – 110/220v;
- ✓ Instalação de 2un de estação de tratamento de água com carvão ativado;
- ✓ Instalação de rede de drenagem para água pluvial composta de 80,00ml de tubulação de descida e subterrânea, inclusive 15un de caixas de passagem;

- ✓ Instalação de sistema de combate a incêndio, inclusive extintores;
- ✓ Instalação de 01un compressor vazão 12 pcm e pressão 175libras;
- ✓ Instalação de 08un pontos de distribuição ar comprimido e Oxigênio, incluindo alarmes;
- ✓ Instalação de 160,00ml de rede de distribuição de ar comprimido e O_2;
- ✓ Instalação elétrica, hidráulica e de ar comprimido de 03 un de cadeiras odontológicas;
- ✓ Montagem de 60,00m² de esquadrias de alumínio;
- ✓ Montagem de 47,38m² de esquadrias de madeira;
- ✓ Montagem de 5m² de porta em vidro temperado fumê 10mm tipo Blindex;
- ✓ 1.320,00m² de revestimento em chapisco;
- ✓ 1.129,00m² de revestimento em emboço;
- ✓ 1.129,00 m² de revestimento cerâmico 10x10cm, em cores diversas.
- ✓ Instalação de 28,00m² de revestimento em chapas de chumbo e=3mm com sobreposição de 28,00m² de fórmica texturizada;
- ✓ 320,00m² de revestimento acústico em parede e forro;
- ✓ 191,00m² de revestimento em reboco liso;
- ✓ Confecção de 457,80m² de forro em gesso;
- ✓ Confecção de 430,0m² de forro colméia;
- ✓ Instalação de elevador com duas portas, capacidade para 10 pessoas;
- ✓ Confecção de 21,00 móveis em madeira compensada e revestimento melamínico;
- ✓ Letreiro em chapa metálica na cor bronze;
- ✓ Impermeabilização de 71,20m2 de calhas;
- ✓ Impermeabilização de 40,00m2 de caixa d'água;
- ✓ Impermeabilização de 489,5m2 de lajes;
- ✓ Soleiras, rodapés e peitoris;
- ✓ Assentamento de 478,80m² de piso em lajota cerâmica 33x33cm;
- ✓ Assentamento de 220,0m² de granito;
- ✓ Assentamento de 48,00m² de vidro fumê 6mm;
- ✓ 520,00m² de pintura acrílica com selador e massa acrílica;
- ✓ 512,00m² de pintura PVA com selador e massa PVA;
- ✓ Confecção de 20,00m² de toldo em policarbonato;
- ✓ Sinalização interna e externa do prédio com placas em alumínio, sinalização luminosa, inclusive sinalização de combate à incêndio;
- ✓ Limpeza geral de 466,00m² de área.

ENGENHARIA ELÉTRICA - ELETROTÉCNICA

- ✓ Instalação completa com reatores eletrônicos AFP de 93un de luminárias tipo TBS 029 2x16/32W, e 16un de luminárias tipo plafonier;
- ✓ Instalação de 02un de refletores para lâmpadas halógenas de 150W e fotocélula, para iluminação da fachada e letreiro;
- ✓ Instalação de 184un de pontos elétricos para tomadas 2P+T, universal, Interruptores 1,2 e 3 teclas;
- ✓ Instalação de 04un de tomadas de piso 2P+T, universal em caixa de alumínio 4"x4" com tampa de latão polido;
- ✓ Lançamento de cabos: #1,5mm²/750V (2000,0m), #2,5mm²/750V (4100,00m), #4,0mm²/750V (300,00m), #6,0mm2/750V (30,00m), #10,0mm2/1KV (90,00m), #16,0mm²/750V (165,00m) #16,0mm²/1KV (300,00m), #25,0mm2/1KV (200,00m), #35,0mm2/750V (15,00m), #35,0mm2/1KV (45,00m), #70,0mm2/750V (70,00m) #70,0mm2/1KV (490,00m);

- ✓ Instalação de sistema de aterramento com 30un de hastes 5/8" x 3/4" e 200,00m de cabo de cobre nu #50,00 mm²;
- ✓ Instalação de SPDA, tipo Gaiola de Faraday, e protetores anti-surto 220V/20kA.
- ✓ Instalação de 1.128,00m de eletrodutos de PVC rígido com diâmetros variados de 1/2" a 3" e acessórios;
- ✓ Instalação de 93,00m de eletrodutos de FºGº com diâmetros variados de 3/4" a 2" e acessórios, com 167un de conduletes tipos L, T, X completos;
- ✓ Instalação de 240,0m de eletrocalha perfurada tipo C, com abas, tampa e acessórios;
- ✓ Instalação de 120,00m de perfilado metálico perfurada 38x38x6000mm, e acessórios;
- ✓ Instalação de 03un de centros de distribuição de embutir, com barramento 3Ø, 3F+N+T, para 20 disjuntores, incluindo disjuntores de 10 a 60A;
- ✓ Instalação de 01un de centros de distribuição de embutir, com barramento 3Ø, 3F+N+T, para 24 disjuntores, incluindo disjuntores de 10 a 60 A;
- ✓ Instalação de 03un de chaves seccionadoras blindadas, tripolares, 60A-250V;
- ✓ Instalação de 01un de quadro de comando para bomba d'água de 3CV, incluindo bóias de nível e chaves magnéticas;
- ✓ Instalação de QGBT com dimensões 1,60x2,00x0,50m, com alimentação proveniente de SE existente;
- ✓ Instalação de 01un de chave seccionadora de 400A e 01un de Disjuntor NH-300 A;
- ✓ Instalação de alimentação elétrica para 18un de condicionadores de ar tipo MultiSplit de 9.000 a 60.000 BTU´s;
- ✓ Instalação de 01un de compressor de capacidade 12 pcm e pressão 175libras, inclusive quadro de comando com chaves contactoras, protetores anti-surto e relés;
- ✓ Instalação de máquina de Raio X;
- ✓ Instalação elétrica de 03 un de cadeiras odontológicas e 03un de bomba de vácuo;
- ✓ Instalação de sistema de combate a incêndio, inclusive extintores;

ENGENHARIA ELÉTRICA - ELETRÔNICA

- Construção de rede lógica Ethernet 10/100, com cabeamento estruturado, contendo 654,00m de cabo UTP-4P Cat. 5e, instalação de 25un de tomadas RJ-45 com espelho 4"x2", instalação de 03un de rack de parede, 02un de HUB XX portas, 01un de Switch Ethernet 10/100 FX 24 portas;
- ✓ 24 portas;
- ✓ Instalação e configuração de 01 (um) servidor de rede com software Windows 2000, incluindo teste de funcionamento e configuração de 17 terminais;
- ✓ Certificação de 25un de pontos de rede lógica;
- ✓ Instalação de 195,00m de link de fibra óptica 62.5μm / 03 pares, 02un de modems ópticos e 02un de DIO´s 19" A145;
- ✓ Confecção
- ✓ de 12un de fusões ópticas;
- ✓ Instalação de 65,00m de cabo CTP-APL-40-30P, para entrada da rede telefônica e central telefônica para 24 linhas telefônicas digitais;
- ✓ Instalação de 01un de quadro de distribuição para telefone, incluindo 04un de blocos BLI;
- ✓ Instalação de 720,00m de cabo CCI-50 2 Pares e 19un de pontos para telefone;
- ✓ Instalação de 52,00m de alimentador para elevador capacidade 10 pessoas, instalação de sensores de portas e de nível, alarmes, interfone de emergência,

motor CC, módulo inversor, quadro de comando eletrônico controlado por CLP e painel de chaves contactoras;

- ✓ Instalação de sistema de sonorização com 485,00m de cabo polarizado cristal 2x1,5mm², 35un de alto-falantes de 6"/8Ω/10W com tela, 35un de transformadores de linha de 5W, 35un de potenciômetros em caixa 4"x2", 01un de transformador tronco de 150W, 01 un de amplificador de 300W, 01un de gongo eletrônico e 01 un de aparelho de som 200W PMPO;
- ✓ Instalação de um sistema de antena coletiva composto por 01un de antena VHF de 15 elementos, 01un de antena UHF banda larga, 01un de misturador de canais, 01un de amplificador de antena de 30dB, 325,00m de cabo coaxial 75Ω, 35un de conectores tipo F e 32un de divisores de antena de 2, 3 e 4 saídas;

ENGENHARIA MECÂNICA

- ✓ Instalação de Compressor capacidade 12 pcm e pressão 175libras, inclusive tubulações;
- ✓ Rede de distribuição de ar comprimido e oxigênio, composta de 160,00ml de tubulações e conexões;
- ✓ Sistema de climatização composta de condicionadores de ar tipo Split, sendo 05un de 9.000 BTU´s, 03un de 18.000 BTU´s, 04un de 24.000 BTU´s, 02un de 36.000 BTU´s e 04un de 60.000 BTU´s, incluindo 452,00ml de tubulação em cobre, conexões e soldas;
- ✓ Instalação de 03 Bombas a vácuo para cadeiras odontológicas;
- ✓ Instalação de bomba injetora 3/4cv para sucção e recalque de água;
- ✓ Instalação e montagem de elevador capacidade 10pessoas,inclusive do sistema mecânico composto de trilhos, cabos de aço, contrapesos, travas, roldanas, motores elétricos e acessórios;

Belém, 30 de Setembro de 2003.

Condurú

ARMANDO A. SÁ DA SILVA.
Engenheiro Civil – Fiscalização do TJE

KÓS MIRANDA

ANA PAULA DIAS DA ROCHA
Coord. Engenharia e Manutenção do TJE

CARTÓRIO KÓS MIRANDA
Reconheço por semelhança a(s) firma(s) Fones: (91) 241-4437/212-3255
Belém, 09 JUN. 2004
Ivton B. Miranda Jr.
Tabelião Substituto
VÁLIDO SOMENTE COM O Sselo de Segurança
002510482

CARTÓRIO CONDURÚ
Reconheço por semelhança a(s)
Firma(s) com a seta.( )
Belém, 09 JUN 2004
ANA C. ANDRADE DE ARAÚJO
Escrevente
002476841
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE SEGURANÇA
4º OF. DE NOTAS-BELÉM-PARÁ FONE: (91) 249-4018/243-4177

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
FÓRUM CÍVEL DA COMARCA DE BELÉM

CERTIDÃO JUDICIAL CÍVEL NEGATIVA

Certifico, que a requerimento da parte interessada, revendo os registros de distribuição, de 1º de janeiro de 1993, até a presente data, em face de CSICON-COMERCIO SERVICO INSTALACAO E CONSTRUCAO LTDA - EPP, CNPJ 16.724.709/0001-70, NADA CONSTA na Justiça Estadual de 1º grau do Estado do Pará, especificamente na Comarca de BELÉM, referente a AÇÕES CÍVEIS em que é parte como requerido(a).

Observações:

1. Certidão expedida gratuitamente, através da Central de Distribuição deste Fórum.
2. A informação do nº do CPF ou CNPJ acima é de responsabilidade do solicitante da certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e destinatário, sob pena de incorrer na prática dos atos típicos previstos nos arts. 299 § 1º, art.301 e 304 do Código Penal Brasileiro.
3. A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Tribunal de Justiça do Estado do Pará(www.tjpa.jus.br), no menu de consultas.
4. Este documento é válido somente por 90(noventa) dias.
5. A autenticidade poderá ser efetivada, no máximo, até 90(noventa) dias após sua expedição.

terça-feira, 3 outubro, 2017

Marcelo Santos Costa
Chefe do Serviço de
Emissão de Certidão Civel
Mat: 600544

Serviço de Emissão de Certidão Civel

Roseli Couto
Chefe da Divisão de
Distribuição do Fórum Cível
Mat. 25992

Divisão de Distribuição de Feitos Civeis

Dra. Margui Gaspar Bittencourt
Juíza de Direito da 1ª Vara de Família
e Diretora do Fórum Cível da Capital

Diretoria do Fórum Cível

As informações contidas nesta Certidão referem-se a existência de Ações de Execução Fiscal, Municipal ou Estadual, Execução patrimonial, Falência e recuperação Judicial(Concordata), Civel e Comercial, Familia, Interdição/Tutela/Curatela, Inventário e etc...

Certidão em conformidade com o provimento 19/2009 - CJRMB, que institui certidão única para feitos cíveis.
Certidão expedida gratuitamente em : 03/10/2017 09:46:17
CONTROLE: 10030905524284
Válida até 01/01/2018 00:00:00
Está certidão é emitida apenas para pessoas com maior idade civil.
Libra (marcelo.costa)
Comprovação de autenticidade da certidão no site http://www.tjpa.jus.br

CONTRATO DE TRABALHO 22

PAVIBRA ENGENHARIA LTDA .....
CGC: 71.218.598/0001-38 .....
Rua Hidra 326, Santa Lúcia .....
Belo Horizonte/MG Cep: 30360-300 .....
Esp. Estab: Eng. Elétrica .....
Cargo: Eletricista .....
CBO: 737120 .....
Data de Admissão: 18/09/2015 19 .....
Ficha de registro N : 2138 .....
Salário:R$-1.407,47(Hum mil quatrocentos .....
e sete reais e quarenta e sete centavos) .....
Por mês. .....
PAVIBRA ENGENHARIA LTDA .....
Ass. do empregador ou a rogo c/test. .....

1º ..... 2º .....
Data saída 29 de 05 de 2016
Raquel Sousa da Rocha
Ass. Aux. Administrativo c/test.
Pavibra Engenharia Ltda
1º ..... 2º .....
Com. Dispensa CD Nº .....

CONTRATO DE TRABALHO 23

CSICON COM SERV INSTALACAO E CONSTRU
CNPJ/CEI:16.724.709/0001-70
TV MAURITI no. 2271
Municipio: BELEM Est.PA
Esp.Estab.
Cargo: ELETRECISTA
CBO no.:7156-15
Data Adm.:16/10/2017
Registro no.: - Fls.Ficha
Remuneração: 1.423,12 + 30% DE PE
PERICULOSIDADE
CSICON COM SERV INSTALACAO E CONSTRUCAO...
C. SICON COM SERV INSTALACAO E CONSTRUS LTDA - EP
16774709/0001-70

1º ..... 2º .....
Data saída ..... de ..... de 19 .....
Ass. do empregador ou a rogo c/test.
1º ..... 2º .....
Com. Dispensa CD Nº .....

MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA PREVIDÊNCIA SOCIAL
SECRETARIA NACIONAL DO TRABALHO — SNT
CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL

Número 07866 Série 00024-PA
Alex Ivan Moraes Cardoso
ASSINATURA DO PORTADOR

Mostre ao seu novo companheiro os perigos que o cercam no trabalho.
Cada acidente é uma lição que deve ser apreciada, 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" contaram para o agravamento de sua lesão.
Se você não é eletricista, não se meta a fazer serviços de eletricidade.
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.
Converse e discussão no trabalho predispõem a acidentes pela desatenção.
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.
Coopere com o manejo dos extintores e demais dispositivos de combate ao fogo existentes em seu local de trabalho. Você pode ter necessidade de usá-los algum dia.

QUALIFICAÇÃO CIVIL

Nome Alex Ivan Moraes Cardoso
Loc. Nasc. Icoaraci Est. Para Data 28.03.75
Filiação Juca Ivan de Sousa Cardoso e Rosa Moraes Cardoso
Doc. nº 2.739.634 - Segup-PA

ESTRANGEIROS

Chegada ao Brasil em ..... Doc. Ident. nº .....
Exp. em ..... Estado .....
Obs. .....
Data Emissão 26.08.93 DRT .....
Maria Aricelia Martins de Oliveira
Mat. 1.868.896

ALTERAÇÕES DE IDENTIDADE 9
(Com relação nome, est. civil e data nasc.)

Nome .....
Doc .....
Nome .....
Doc .....
Nome .....
Doc .....
Nome .....
Doc .....
Est. Civil .....
Doc .....
Est. Civil .....
Doc .....
Nascimento .....
Doc .....
Est. Civil .....
Doc .....

Nomes	Folha nº
Paulo Sergio Amaral da Silva	2
Luiz Ferreira Garces	3
Geraldo Alves Viana	4
Joniel Coimbra Barbaz	5
Marcelo Brandão Sousa	6
Gilberto Sousa	7
Samuel Brandão Sousa	8
Noel Carlos da Silva Rodrigues	9
Sanção Coimbra Guimarães	10
Adevaldo Barreiros Veiga	11
Valdiei Monteiro de Sousa Filho	12
Luiz Ferreira Garces	13
Edmilson Barbosa Miranda	14
Anderson Alex Botelho de Queiroz	15
Jean Ronielei Ribeiro da Costa	16
Alex Ivan Moraes Cardoso	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25

TERMO DE ABERTURA

◇◇◇□◇◇◇

CSICON COM SERV INSTALAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA EPP

estabelecido ou domiciliado à Trav. Mauriti Conj. Almoço

_____ nº: 2271, nesta cidade, com o negócio de

_____

inscrito no I.N.S.S. sob nº: _____

registra o presente livro, nº: 01 com 50 folhas numeradas

tipograficamente de nº: um (01) a cinquenta (50) no

_____

SERVIÇO DE EMPREGO DA DRT LOCAL OU ÓRGÃO AUTORIZADO

em cumprimento ao disposto nos artigos 41 e 42 da C.L.T., declarando outrossim, que foi apresentada, na oportunidade, como prova de numeração anterior, o livro

Nº: 01

Belém, 01 de novembro de 2012

_____

(ASSINATURA DO EMPREGADOR)

OBS.: Modelo de acordo com a Portaria Nº 195 de 10/5/68. D. O. 15/5/68

REGISTRO DE EMPREGADO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Cor .....

Cabelo .....

Olhos .....

Altura .....

Peso .....

Sinais .....

VISTO DA FISCALIZAÇÃO

Alex Ivan Moraes Cardoso, portador da C.T.P.S. nº 07866 Série 00024; C.T.P.S. (Rural) nº ..... Série .....;
C.P.F. / CIC nº 452.455.762-87; Título de Eleitor nº 037204401384 da 030 zona;
Cédula de Identidade R.G. nº 2739634 foi admitido em 16 de outubro de 2017 para exercer a
função de Eletricista, com o salário de R$ 1.423,12
(Um mil e quatrocentos e vinte e três reais e doze centavos)
por mês no seguinte horário de trabalho: das ..... às ..... horas, com ..... horas de
intervalo para repouso e alimentação.

SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO			
É optante? Sim ☐ Não ☐	Data da opção ...../...../.....	Data da retratação ...../...../.....	Banco depositário

Nacionalidade Brasileiro
Filho de Ivan da Silva Cardoso
e de Maria Florencia Moraes Cardoso
nascido em Belém - Pa
a 28 de março de 1975
Estado civil Solteiro
Nome do cônjuge .....
.....
Grau de instrução .....
Residência .....
.....
Cart. Nac. Habilitação nº .....
Cert. Militar nº ..... Série ..... Categ. .....

QUANDO ESTRANGEIRO

Carteira modelo 19 nº .....
.....
Nº Registro Geral .....
.....
Casado(a) c/ brasileira(o)? .....
Nome do cônjuge .....
.....
.....
Tem filhos brasileiros? .....
Quantos? .....
Data da chegada ao Brasil:
..... de ..... de .....
Naturalizado .....
Decreto nº .....

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)

Cadastrado em ..... / ..... / .....
Sob nº 126913854 28
dep. no Banco .....
.....
endereço .....
.....
.....
Códigos { Banco ..... Agência .....
endereço da agência .....
.....
Obs.: .....
.....
.....

Beneficiários: .....
.....
.....

Belém 16 de outubro de 2017

MAIA'S

CAPACITAÇÃO E CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA.

Diploma

Resolução do Conselho Estadual de Educação do Pará N 196/5/2008

Conferimos que Alex Ivan Moraes Cardoso filho de Ivan da Silva Cardoso e Maria Florencia Moraes Cardoso nascido no dia 28/03/1975 portador do RG:2739634 nacionalidade Brasileiro natural de Icoaraci/PA iniciou o curso em 15/12/2007 **TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA** e concluiu em 26/06/2009 com carga horária total de 1.600 horas/aula.

Fundamentação Legal: De acordo com os artigos 39 a 42 da lei 9.394/96 – LDB.

Diploma Nº 04

Diretor
Ary da Silva Maia - CREA 2098
MAIA'S CAPACITAÇÃO E CONSULTORIA - CREA EMPA
MEC -LP 9888396/DEMEC-PA

Aluno

Vânia da Silva Maia
Diretora Pedagógica RG 0448
Especialista em Docência e Gestão na Educação Básica e Superior
CREA 4605 / TD / PA

Competências Profissionais do Técnico em Eletrotécnica.

√- Planejar, controlar e avaliar as instalações de energia elétrica, dos sistemas industriais.

√- Executar instalações elétricas e propor ampliações e adequações das mesmas de acordo com a necessidades dos ambientes internos e externos.

√- Analisar a viabilidade técnica econômica e ambiental para a execução das instalações elétricas

√- Realizar avaliação e testes das instalações visando um funcionamento eficiente.

√- Definir parâmetros de qualidade, conforme a previsão do planejamento.

√- Conhecer a legislação e normas referentes a segurança no trabalho

√- Interpretar projetos, desenhos, esquemas de instalações

√- Conhecer o funcionamento e utilização dos instrumentos de registro de medição e leitura dos equipamentos elétricos.

√- Elaborar relatórios técnicos e prover encaminhamentos necessários aos trâmites do fluxo do trabalho.

√- Elaborar relatórios relativos a necessidades de desenvolvimento e dos sistemas elétricos.

Vânia da Silva Maia
Diretora Pedagógica
Especialista em Docência e Gestão
Reg: 0448/ CREA 460STD/PA

MAIA'S CAPACITAÇÃO E CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA
Nº 003
Registrado na Página
Belém-Pará
Registrado por
Visto

Maia's Capacitação e Consultoria Empresarial Ltda.
Unidade Escolar: Belém
Data de Conclusão do Curso
26/06/2009

Registro Nº 03
Livro Nº 01
Página Nº 01

CE AC

Centro Técnico de Aperfeiçoamento e Capacitação

CNPJ. 12368970/0001-23

INSCRIÇÃO MUNICIPAL
1912418

CERTIFICADO

Certificamos que **Alex Ivan Moraes Cardoso**
Realizou o treinamento para **Trabalhos em Rede de Média Tensão Energizada.**
No período de 22/08/2013 a 31/09/2013
Com carga horária de 120h

Belém, 31 Setembro de de 2013

Aris Araújo Santana
DIRETOR
MTE- REGISTRO Nº PA/003143-7

ALUNO

Josiany de N.P.Silva
SECRETÁRIA
CREA/PA 18590TDPA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

MÓDULO I
CARGA HORÁRIA 20 HORAS / AULA
✓ HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO

MÓDULO II
CARGA HORÁRIA 10 HORAS / AULA
✓ ELETRICIDADE BÁSICA

MÓDULO III
PROCEDIMENTOS DE TRABALHO EM REDE ENERGIZADA (TEORIA)
✓ SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADORES DE PINOS
✓ SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADORES DE DISCO
✓ SUBSTITUIÇÃO DE CONEXÕES EM ESTRUTURAS DE ENCABEÇAMENTO
✓ SUBSTITUIÇÃO DE PARA-RAIOS
✓ SUBSTITUIÇÃO DE CHAVES FUSÍVEIS EM ESTRUTURA DE DERIVAÇÃO
✓ SUBSTITUIÇÃO DE CHAVES SECCIONADORAS
✓ TRANSFORMAÇÃO DE ESTRUTURA TANGENTE EM ENCABEÇAMENTO COM CHAVE SECCIONAORA
✓ EMENDAS E REPAROS DE CONDUTORES
✓ SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EM ESTRUTURA TANGENTE OU PEQUENO ÂNGULO

MÓDULO IV
PROCEDIMENTOS DE TRABALHO EM REDE ENERGIZADA (PRATICA)
✓ MANUSEIO DO EQUIPAMENTO SKY
✓ ISOLAMENTO DE REDE TRIFASICA
✓ SUBSTITUIÇÃO DE CHAVES FUSÍVEIS EM ESTRUTURA DE DERIVAÇÃO
✓ SUBSTITUIÇÃO DE CHAVES FUSÍVEIS EM ESTRUTURA COM TRANSFORMADOR
✓ SUBSTITUIÇÃO DE CHAVES SECCIONADORAS
✓ SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADORES DE PINOS
✓ SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADORES DE DISCO

CONCEITO: ( ) SATISFATORIO (X) BOM ( ) EXCELENTE

MÉDIA ESCOLA: 7.0 MÉDIA ALUNO: 8.5

REGISTRO DO CERTIFICADO
Nº 6076/14
LIVRO 02
FOLHA 97

OBSERVAÇÕES

CARGA HORÁRIA
150 horas

CETAC

Centro Técnico de Aperfeiçoamento e Capacitação

CNPJ. 12368970/0001-23

INSCRIÇÃO MUNICIPAL 1912418

CERTIFICADO

Certificamos que **Alex Ivan Moraes Cardoso**
Realizou o treinamento de **NR-10 Básico**
No período de 12/09 a 25/09/2014
Com carga horária de 40h

Belém, 25 de Setembro de 2014

Aris Araújo Santana
DIRETOR
MTE- REGISTRO Nº PA/003143-7

ALUNO

Josiany de N.P.Silva
SECRETÁRIA
CREA/PA 18590TDPA

Conteúdo Programático
Norma Regulamentadora Nº10 Básico

1. **Segurança e Saúde no Trabalho**
2. **Introdução à Segurança em Eletricidade;**
3. **Segurança em Eletricidade;**
4. **Autorização,Habilitação,Qualificação e Capacitação;**
5. **Riscos em Instalações e Serviços em Eletricidade;**
6. **Eletricidade;**
7. **Rotinas de Trabalho,Procedimento;**
8. **Documentação das Instalações Elétrica;**
9. **Riscos Adicionais.**
10. **Acidentes de Origem Elétrica;**
11. **Técnica de Análise de risco;**
12. **Medidas de Controle de Riscos Elétricos;**
13. **Normas Técnicas Brasileiras-NBR da ABNT 5410, NBR 14039;**
14. **Regulamentação do MTE;**
15. **Equipamentos de Proteção Coletivo;**
16. **Equipamento de Proteção Individual;**
17. **Proteção e Combate a Incêndios;**
18. **Técnicas de Primeiros Socorros**

CETAC **(Centro Técnico de Aperfeiçoamento e Capacitação)**

CONCEITO: ( ) SATISFATORIO (X) BOM ( ) EXCELENTE

MÉDIA ESCOLA: 7.0 MÉDIA ALUNO 8.0

Registro do Certificado
Nº 6075/14
Livro 02
Folha 37

observações

Carga Horária
40 horas

Registro nº
000011579
PAYBRA

MASTERS GEARS

TRAINING & SERVICES

A MASTERS GEARS TRAINING & SERVICES confere o presente certificado a

ALEX IVAN MORAES CARDOSO

Por sua participação com êxito no curso de

RECICLAGEM DE NR 10 BASICO

Com carga horária de

40 HORAS

No período de

08/12/2015 à 12/12/2015

Roberto José Deyna Suplicy
Engº Mecânico Engº Elétricista
Engº Segurança
CREA SP 060215/D
MASTERS GEARS TRAINING & SERVICES

Supervisor

Roberto José Deyna Suplicy
Engº Mecânico Engº Elétricista
Engº Segurança
CREA SP 060215/D
MASTERS GEARS TRAINING & SERVICES

Instrutor

Alex Ivan Moraes Cardoso

Aluno

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. introdução à segurança com eletricidade.
2. riscos em instalações e serviços com eletricidade:
o choque elétrico, mecanismos e efeitos;
arcos elétricos; queimaduras e quedas;
campos eletromagnéticos.
3. Técnicas de Análise de Risco.
4. Medidas de Controle do Risco Elétrico:
desenergização.
aterramento funcional (TN / TT / IT); de proteção; temporário;
equipotencialização;
seccionamento automático da alimentação;
dispositivos a corrente de fuga;
extra baixa tensão;
barreiras e invólucros;
bloqueios e impedimentos;
obstáculos e anteparos;
isolamento das partes vivas;
isolação dupla ou reforçada;
colocação fora de alcance;
separação elétrica.
5. Normas Técnicas Brasileiras – NBR da ABNT: NBR-5410, NBR 14039 e outras;
6. Regulamentações do MTE:
NRs;
NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços com Eletricidade);
qualificação; habilitação; capacitação e autorização.
7. Equipamento de proteção coletiva.
8. Equipamento de proteção Individual.
9. Rotinas de trabalho – Procedimentos.
Instalações desenergizadas;
Liberação para serviços;
Sinalização;
Inspeções de áreas, serviços, ferramental e equipamento;
10. Documentação de instalações elétricas.
11. Riscos adicionais:
Altura;
Ambientes confinados;
Áreas classificadas;
Umidade;
Condições atmosféricas.
12. Proteção e combate a incêndios:
a) noções básicas;
b) medidas preventivas;
c) métodos de extinção;
d) prática;
13. Acidentes de origem elétrica:
Causas diretas e indiretas;
Discussão de casos;
Responsabilidades.
14. Primeiros Socorros:
Noções sobre lesões; priorização do atendimento; aplicação de respiração artificial; massagem cardíaca; técnicas para remoção e transporte de acidentados; praticas.
15. Responsabilidades.

18

CONTRATO DE TRABALHO

Empregador 63.813.000/0001-20

NORTKAR COMERCIO E SERVICOS LTDA

CGC/MF .....

Rua ..... Nº .....

Município .... Folha 33 - Quadra 32 - Lote 13 Est. .....

CEP: 68.507-310 - Nova Marabá

Esp. do estabelecimento Marabá-PA .....

Cargo Tec. Eletricista .....

..... CBO nº .....

Data admissão 01 de Setembro de 19 2015

Registro nº ..... Fls./Ficha 04176

Remuneração especificada 1.423,12 (Trezentos e Setecentos e Vinte e Dois Reais e Doze Centavos).

NORTKAR COM. E SERV. LTDA

Ass. do empregador ou a rogo c/test.

1º ..... 2º .....

Data saída 20 de Agosto de 19 2016

Italo Afonso Arruda

Ass. do empregador ou a rogo c/test.

1º ..... 2º .....

Com. Dispensa CD Nº .....

19

CONTRATO DE TRABALHO

CSICON COM SERV INSTALACAO E CONSTRU

CNPJ/CEI:16.724.709/0001-70

TV MAURITI no. 2271

Município: BELEM Est.PA

Esp.Estab.

Cargo: ELETRECISTA

CBO no.:7156-15

Data Adm.:16/10/2017

Registro no.: Fls.Ficha

Remuneração: 1.423,12

um mil, quatrocentos e vinte e tres reais e doze centavos- por mês + 30% P.E PERICULOSIDADE

CSICON COM SERV INSTALACAO E CONSTRUCAO...

1º ..... 2º .....

Data saída ..... de ..... de 19 .....

Ass. do empregador ou a rogo c/test.

1º ..... 2º .....

Com. Dispensa CD Nº .....

MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA PREVIDÊNCIA SOCIAL
SECRETARIA NACIONAL DO TRABALHO — SNT
CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL

Número 38124 Série 00037

SIRHMA

ASSINATURA DO PORTADOR

Mostre ao seu novo companheiro 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" contem para o agravamento de sua lesão.

Se você não é eletricista, não se meta a fazer serviços de eletricidade.

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 inscritos e chefes.

Conheça sempre as regras de segurança da seção onde você trabalha.

Converse e discussão no trabalho predispõem a acidentes pela desatenção.

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 ver 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 ter necessidade de usá-los algum dia.

9

ALTERAÇÕES DE IDENTIDADE

(Com relação nome, est. civil e data nasc.)

Nome .....

Doc. .....

Nome .....

Doc. .....

Nome .....

Doc. .....

Est. Civil .....

Doc. .....

Nome .....

Doc. .....

Nascimento .....

Doc. .....

Est. Civil .....

Doc. .....

Nome .....

Doc. .....

QUALIFICAÇÃO CIVIL

Nome Jeane Ronaldo Rodrigues de Jesus

Loc. Nasc. Belém Est. Para Data 01/04/77

Filiação José Soares de Jesus e Joana Rodrigues de Jesus

Doc. nº C.I. 2609084 SSP PA

ESTRANGEIROS

Chegada ao Brasil em ..... / ..... / ..... Doc. Ident. nº .....

Esp. em ..... Estado .....

Obs. .....

Data Emissão 16/03/94 DRT Para

Assinatura do Funcionário Helena N. de Jesus

Mat. nº 250543

Nomes	Folha nº
Paulo Sergio Amaral da Silva	2
Luiz Ferreira Garces	3
Geraldo Alves Viana	4
Josiel Coimbra Barbaz	5
Marcelo Brandão Sousa	6
Gilberto Sousa	7
Samuel Brandão Sousa	8
Noil Carlos da Silva Rodrigues	9
Sanção Coimbra Guimarães	10
Adevaldo Barreiros Veiga	11
Valdeci Monteiro de Sousa Filho	12
Luiz Ferreira Garces	13
Edmilson Barbosa Miranda	14
Anderson Alex Botelho de Queiroz	15
Jean Ronielei Ribeiro da Costa	16
Alex Ivan Moraes Cardoso	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25

TERMO DE ABERTURA

CSICON COM SERV INSTALAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA EPP

estabelecido ou domiciliado à Trav. Mauriti Conj. Ahmad

_____ nº 2271, nesta cidade, com o negócio de

_____

inscrito no I.N.S.S. sob nº: _____

registra o presente livro, nº: 01 com 50 folhas numeradas

tipograficamente de nº: Um (01) a cinquenta (50) no

_____

SERVIÇO DE EMPREGO DA DRT LOCAL OU ÓRGÃO AUTORIZADO

em cumprimento ao disposto nos artigos 41 e 42 da C.L.T., declarando outrossim, que foi apresentada, na oportunidade, como prova de numeração anterior, o livro

Nº: 01

Belém, 01 de novembro de 2012

_____

(ASSINATURA DO EMPREGADOR)

OBS.: Modelo de acordo com a Portaria Nº 195 de 10/5/68. D. O. 15/5/68

REGISTRO DE EMPREGADO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Cor .....

Cabelo .....

Olhos .....

Altura .....

Peso .....

Sinais .....

Fotografia 3x4

VISTO DA FISCALIZAÇÃO

Jean Ronielli Ribeiro da Costa, portador da C.T.P.S. nº 38124 Série 00025; C.T.P.S. (Rural) nº ..... Série .....;
C.P.F. / CIC nº 000.443.572-49; Título de Eleitor nº 032831111309 da 075 zona;
Cédula de Identidade R.G. nº 2609084 foi admitido em 16 de outubro de 2017 para exercer a
função de Eletricista, com o salário de R$ 1.423,12
(Um mil quatrocentos e vinte e três reais e doze centavos)
por mês no seguinte horário de trabalho: das ..... às ..... horas, com ..... horas de
intervalo para repouso e alimentação.

SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO			
É optante? Sim ☐ Não ☐	Data da opção ...../...../.....	Data da retratação ...../...../.....	Banco depositário

Nacionalidade Brasileiro
Filho de José Maria da Costa
e de Maria Odete Ribeiro da Costa
nascido em Belém - Pa
a 01 de abril de 1977
Estado civil solteiro
Nome do cônjuge .....
Grau de instrução .....
Residência .....
Cart. Nac. Habilitação nº .....
Cert. Militar nº ..... Série ..... Categ. .....

QUANDO ESTRANGEIRO

Carteira modelo 19 nº .....
Nº Registro Geral .....
Casado(a) c/ brasileira(o)? .....
Nome do cônjuge .....
Tem filhos brasileiros? .....
Quantos? .....
Data da chegada ao Brasil: ..... de ..... de .....
Naturalizado .....
Decreto nº .....

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS)

Cadastrado em ...../...../.....
Sob nº 126255 71421
dep. no Banco .....
endereço .....
Códigos Banco ..... Agência .....
endereço da agência .....
Obs.: .....

Beneficiários: .....

Belém 16 de outubro de 2017

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
DISTRITO FEDERAL

CIP - COLÉGIO INTEGRADO POLIVALENTE

Entidade Mantenedora - ASSESAL - Associação Educacional São Lázaro
Endereço - Módulo I - Lote 20/24 - Residencial Santa Maria - Santa Maria - DF
Portaria de Recredenciamento 309 de 06 de Agosto de 2009 - SEDF
Fundamentação Legal - Lei N° 9394/96, Resoluções N° 01/2009 - CEDF,
Parecer N° 41/2001 - CEDF e Portaria N° 112/2001 - SEDF

Diploma

O Diretor do **CIP - COLÉGIO INTEGRADO POLIVALENTE** confere o presente Diploma a **JEAN RONICLEI RIBEIRO DA COSTA,** nascido(a) em **01/04/1977**, nacionalidade **BRASILEIRA**, natural de **BELEM - PA**, portador(a) da carteira de identidade N° **2609084**, expedida pelo(a) **SSP/PA** em **02/06/2008**, por ter concluído, em **14/10/2011** o Curso: **TÉCNICO EM ELETROELETRÔNICA DE NÍVEL MÉDIO - EIXO TECNOLÓGICO: CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS**, com **1.200** hs/aula.

Santa Maria - DF, 22/11/2011

Jean Ronicli R. da Costa

Diretor | **Titulado** | **Secretário Escolar**

Tatiane Cristine Lucena Nunes
DIRETORA REG. N° 139 FIPAR/MS
CIP-COLÉGIO INTEGRADO POLIVALENTE

Camila Mendes F. Gusmão
SECRETÁRIA ESCOLAR REG. N° 913
CIP-COLÉGIO INTEGRADO POLIVALENTE

COLÉGIO INTEGRADO POLIVALENTE
"Qualidade na Arte de Ensinar"

"Maher-Shal-Hash-Baz"

Titulo Registrado nos termos da Portaria n° 274/02 SEDF

Registro n°: 3944

Folha n°: 15

Livro n°: 8

Em , 22/11/2011

Publicado no D.O.D.F n°: 228 em 29/11/2011

Conclusão do Ensino Médio:

ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MEDIO PROFESSOR ORLANDO BITAR

Instituição de Ensino

BELÉM - PA

Cidade / UF

Em, 22/12/1996

Camila Mendes F. Gusmão
SECRETÁRIO ESCOLAR REG. N° 913
CIP-COLÉGIO INTEGRADO POLIVALENTE

Tatiane Cristine Lucena Nunes
DIRETOR REG. N° 139 FIPAR/MS
CIP-COLÉGIO INTEGRADO POLIVALENTE

Observações:

CIP - COLEGIO INTEGRADO POLIVALENTE
conferido o presente documento, declaramos sua autenticidade e regularidade, de acordo com a legislação em vigor.
Santa Maria - DF 05/12/11
-Diretor- -Secretário Escolar-

Tatiane Cristine Lucena Nunes
DIRETORA REG. N° 139 FIPAR/MS
CIP-COLÉGIO INTEGRADO POLIVALENTE

Camila Mendes F. Gusmão
SECRETARIA ESCOLAR REG. N° 913
CIP-COLÉGIO INTEGRADO POLIVALENTE

A autenticidade deste diploma/certificado deverá ser confirmada na página do Colégio Integrado Polivalente na Internet, no endereço

Código de autenticidade: **HYLRYSAELTNEFWYN**

aggreko

CERTIFICADO

Certifico que **JEAN RONICLEI RIBEIRO DA COSTA**, com CPF nº 600443572-49, participou do **CURSO BÁSICO DE NR-10**, com carga horária de 40 horas, no período de 02 a 06 de maio de 2016.

Parauapebas/PA, 12 de maio de 2016

AGGREKO ENERGIA LOCAÇÃO DE GERADORES LTDA
CNPJ: 02.283.886/0008-20

RUBENS MARTINELLI
ENGº ELETRICISTA – CREA 0601679570

AGGREKO PARAUAPEBAS – RODOVIA PA 160 S/N QUADRA 1 LOTE 35- LINHA VERDE – PARAUAPEBAS / PA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CURSO BÁSICO – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS COM ELETRICIDADE

1. Introdução à segurança com eletricidade.
2. Riscos em instalações e serviços com eletricidade:
   a) O choque elétrico, mecanismos e efeitos;
   b) Arco elétrico: queimaduras e quedas;
   c) Campos eletromagnéticos.
3. Técnicas de análise de risco.
4. Medidas de controle do risco elétrico:
   a) desenergização
   b) aterramento funcional (TN/TT/IT) de proteção; temporária;
   c) equipotenização;
   d) seccionamento automático da alimentação;
   e) dispositivos a correntes de fuga;
   f) extra baixa tensão;
   g) barreira e invólucros;
   h) bloqueio e impedimentos;
   i) obstáculos e anteparos;
   j) isolamentos de partes vivas;
   l) isolação dupla ou reforçada;
   m) colocação fora do alcance.
5. Normas Técnicas Brasileiras – NBR da ABNT: 5410, NBR 14039 e outras
6. Regulamentações do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE:
   a) NR´s;
   b) NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços com Eletricidade);
   c) qualificação; habilitação; capacitação e autorização.
7. Equipamentos de Proteção coletiva.
8. Equipamentos de proteção individual.
9. Rotinas de trabalho – Procedimentos:
   a) instalações desenergizadas;
   b) liberação para serviços;
   c) sinalização;
   d) inspeção de áreas, serviços, ferramental e equipamento.
10. Documentação de instalações elétricas.
11. Riscos adicionais:
   a) altura;
   b) ambientes confinados;
   c) áreas classificadas;
   d) umidade;
   e) condições atmosféricas.
12. Proteção e combate a incêndios:
   a) noções básicas;
   b) medidas preventivas;
   c) métodos de extinções;
   d) prática;
13. Acidentes de origem elétrica:
   a) causas diretas e indiretas;
   b) discussão de casos;
14. Primeiros socorros:
   a) noções básicas sobre lesões;
   b) priorização do atendimento;
   c) aplicação de respiração artificial;
   d) massagem cardíaca;
   e) técnicas para remoção e transporte de acidentados;
   f) prática;
15. Responsabilidades.