



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1337854/2018

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte - Crea-RN, o Acervo Técnico do profissional **TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA**
Registro: **2111573027** RNP: **2111573027**
Título profissional: **ENGENHARIA ELÉTRICA**

Número da ART: **RN20170118970** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **07/04/2017** Baixada em: **08/05/2018**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME**

Contratante: **COMANDO DA AERONAUTICA** CPF/CNPJ: **00.394.429/0098-33**
Endereço do contratante: **RODOVIA RN 063** Nº: **KM 11**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **PARNAMIRIM** UF: **RN** CEP: **59140970**
Contrato: **009/CLBI/2016** Celebrado em: **21/12/2016**
Valor do contrato: **R\$ 106.145,11** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação institucional: **NÃO SE APLICA**
Endereço da obra/serviço: **RODOVIA RN 063** Nº: **KM 11**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **PARNAMIRIM** UF: **RN** CEP: **59140970**
Data de início: **10/04/2017** Conclusão efetiva: **03/06/2017**
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **COMANDO DA AERONAUTICA** CPF/CNPJ: **00.394.429/0098-33**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1796 - ABRIGADA 15 - EXECUÇÃO 2350.00 quilovolt-ampère; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1796 - ABRIGADA 43 - MANUTENÇÃO 2350.00 quilovolt-ampère; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1798 - ABAIXADORA 15 - EXECUÇÃO 3662.05 quilovolt-ampère; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1815 - TRANSFORMADOR 15 - EXECUÇÃO 18.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1815 - TRANSFORMADOR 43 - MANUTENÇÃO 18.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> SISTEMA DE ATERRAMENTO AS-BUILT -> #1833 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 18.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1844 - PROTECAO ELETROELETRÔNICA 15 - EXECUÇÃO 89.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1852 - PAINEL ELÉTRICO 15 - EXECUÇÃO 18.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1852 - PAINEL ELÉTRICO 43 - MANUTENÇÃO 18.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #4424 - ESPECIAL - MÉDIA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 13.80 quilovolt;**

Observações

EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM ÁREA CLASSIFICADA DE CONJUNTOS DE SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS DO CENTRO DE LANÇAMENTO DA BARREIRA DO INFERNO, COMPREENDENDO, A RETIRADA DE EQUIPAMENTOS, MANUTENÇÃO, E REINSTALAÇÃO DOS MESMOS; SENDO 2.350,00 KVA NA CASA DE FORÇA, 300,00 KVA NA TELEMETRIA, 225,00 KVA NO RADAR BEAR, 112,50 KVA NO RADAR ADDUR, 75,00 KVA NA SEÇÃO SUP. DOP, 75,00 KVA NA METEOROLOGIA, 75,00 KVA NA DIREÇÃO, 150,00 KVA NO DAOI, 225,00 KVA NO RANCHO E 75,00 KVA NO SSG; TOTALIZANDO 3.662,50 KVA. NO SERVIÇO TAMBÉM SERÁ CONTEMPLADA A MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS TRANSFORMADORES, BEM COMO A RETIRADA, MANUTENÇÃO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE PAINÉIS ELÉTRICOS (ANTIEXPLOÇÃO), CHAVES SECCIONADORAS, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E COMANDO, BEM COMO DO ATERRAMENTO E DEMAIS SERVIÇOS CORRELATOS.

Informações Complementares





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1337854/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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

Certidão de Acervo Técnico nº 1337854/2018
01/11/2018, 10:15
b2BW1

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b2BW1





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE LANÇAMENTO DA BARREIRA DO INFERNO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Protocolo COMAER nº 67703.0004028/2014-83

Atestamos para os devidos fins, com base no Termo de Recebimento Definitivo de Serviço, que a empresa NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA, inscrita no CNPJ nº 20.757.012/0001-72, Inscrição Estadual nº 20.413.137-5, com sede a Rua Maria Dolores Costa, 95, Bairro Nova Parnamirim, CEP 59.150-510, na Cidade de Parnamirim/RN, executou satisfatoriamente para esta Organização Militar o serviço de Engenharia referente à manutenção preventiva de transformadores da rede elétrica de distribuição em média tensão do CLBI, conforme o Contrato de Despesa nº 009/CLBI/2016.

Os serviços foram realizados de acordo com os itens e quantitativos abaixo discriminados:

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.209	Transformador de potência		
A	Manutenção em transformador de potência trifásica de 500 KVA, 13800/220/127 V, (casa de Força), incluído substituição por transformador reserva e transporte	Um	1,00
Aa	Manutenção em transformador de potência trifásica de 500 KVA, 13800/220/127 V, (Reserva: casa de Força), incluído transporte	Um	1,00
B	Manutenção em transformador de potência trifásica de 300 KVA, 13800/13800/220/127 V, (casa de Força), incluído substituição por transformador reserva e transporte	Um	2,00
Ba	Manutenção em transformador de potência trifásica de 300 KVA, 13800/13800/220/127 V, (Reserva :casa de Força), incluído transporte	Um	1,00
06.01.212	Transformador de distribuição		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1337854/2018, em 01/11/2018 em
emita



Certidão nº 1337854/2018
13/11/2018, 09:58

Chave de Impressão: b2BW1

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 3 folhas



A	Manutenção em transformador de distribuição trifásico de 225 KVA, 13800/220/127 V, (BEARN), incluindo substituição por transformador reserva, transporte e reinstalação.	Um	1,00
Aa	Aluguel de transformador de distribuição trifásico de 225 KVA, 10 dias, 13800/220/127 V, (BEARN), incluindo transporte, pelo período da manutenção.	Um	1,00
B	Manutenção em transformador de distribuição trifásico de 225 KVA, 13800/380/220 V, (RANCHO), incluindo substituição por transformador reserva e transporte.	Um	1,00
Ba	Manutenção em transformador de distribuição trifásico de 225 KVA, 13800/380/220 v, (RESERVA RANCHO), incluindo transporte.	Um	1,00
C	Manutenção em transformador de distribuição trifásico de 150 KVA, 13800/380/220 V, (STM1,STM2,SDRH, ALOJAMENTO), incluindo substituição por transformador reserva, transporte e reinstalação.	Um	4,00
Ca	Aluguel de transformador de distribuição trifásico de 150 KVA, 10 dias, 13800/380/220 V, (STM1,STM2,SDRH, ALOJAMENTO), incluindo transporte.	Um	3,00
Cb	Manutenção em transformador de distribuição trifásico de 150 KVA, 13800/380/220 V, (Reserva: STM1, STM2, SDRH, ALOJAMENTO), incluindo transporte.	Um	1,00
D	Manutenção em transformador de distribuição trifásico de 112,5 KVA, 13800/380/220 V, (ADOUR), incluindo substituição por transformador reserva, transporte e reinstalação.	um	1,00
Da	Aluguel de transformador de distribuição trifásico de 112,5 KVA, 10 dias, 13800/380/220 V, (ADOUR), incluindo transporte.	um	1,00
E	Manutenção em transformador de distribuição trifásico de 75 KVA, 13800/380/220 V, (DAI, DOP), incluindo substituição por transformador reserva, transporte e reinstalação.	um	2,00
A	Aluguel de transformador de distribuição trifásico de 75 KVA, 10 dias, 13800/380/220 V, (DAI, DOP), incluindo transporte.	um	2,00
F	Manutenção em transformador de distribuição trifásico de 75 KVA, 13800/220/127 V (NET, DIR), incluindo substituição por transformador reserva, transporte e reinstalação.	um	2,00
Fa	Aluguel de transformador de distribuição trifásico de 75 KVA, 10 dias, 13800/220/127 V, (METI, DIR), incluindo transporte.	um	1,00
G	Manutenção em transformador de distribuição trifásico de 75 KVA, 13800/220/127 V (Reserva, MET, DIR), incluindo transporte.	um	1,00
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01.000	PESSOAL		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1337854/2018, em 01/11/2018



Certidão nº 1337854/2018

13/11/2018, 09:58

Chave de Impressão: b2BW1

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 3 folhas

10.01.200	Administração Local	mês	2,00
-----------	---------------------	-----	------

Informamos que os serviços foram iniciados no dia 03/04/2017 e finalizados no dia 11/08/2017. O responsável técnico pelos serviços da empresa NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA foi o Engenheiro Tiago Daniel Fernandes de Sousa, CREA nº 211.157.302-7, ART nº RN20170118970.

O custo total dos serviços foi de R\$ 106.145,11 (Cento e seis mil cento e quarenta e cinco reais e onze centavos), e o local de execução foi o Centro de Lançamento da Barreira do Inferno, situado a Rodovia RN 063 - Km 11, Parnamirim/RN.

Parnamirim, 24 de outubro de 2018.

no imp
FABIO ANDRADE DE ALMEIDA - TCEl Eng
Ordenador de Despesas
Robson Guerra Fernandes
Major Intendente

Irineu Alexandre Silva Júnior
Irineu Alexandre Silva Júnior - Eng
CREA 130757500-4



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1337854/2018, em 01/11/2018 emitida

Certidão nº 1337854/2018
13/11/2018, 09:58

Chave de Impressão: b2BW1

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/10/2018 e contém 3 folhas