



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

CREA-RN

Nº 1308873/2016
Emissão: 28/11/2016
Validade: Indefinida
Chave: d1wydYD52Z2DWY91ZDyW

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA
Registro: 211157302-7
CPF: 050.958.074-24
Endereço: ESTRADA PARA CATRE, 77, AP 1106, BLOCO C, EMAUS, PARNAMIRIM, RN, 59148520
Tipo de Registro: Definitivo (Profissional Diplomado no País)
Data Inicial: 11/01/2013

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHARIA ELÉTRICA
Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUCAO Nº 218/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Data de Formação: 09/01/2013

Empresa Contratada

NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME

Informações / Notas

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

ART(s)

RN20160058477

Certidão nº 1308873/2016
28/11/2016, 12:21
Chave de Impressão: d1wydYD52Z2DWY91ZDyW



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão técnica, no desempenho de atividades pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos. Que a NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA EPP, realizou as obras citadas neste, no Anexo Gonçalves Ledo do IFRN Campus Cidade Alta, cujos dados de maior relevância técnica encontram-se aqui enunciados.

1. Dados da Proprietária/Contratante:

Razão Social: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE – IFRN, CAMPUS NATAL, CIDADE ALTA;
CNPJ: 10.877.412/0013-00;
Endereço da Contratante: AVENIDA RIO BRANCO, 743, CIDADE ALTA, NATAL-RN, CEP: 59.025-003;
Contatos: (84) 4005-0970.

2. Dados da contratada

Razão Social: NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA EPP;
CNPJ: 20.757.012./0001-72;
Endereço: RUA MARIA DOLORES COSTA, 95, LOJA 06, BAIRRO NOVA PARNAMIRIM, CIDADE PARNAMIRIM/RN, CEP 59150510;
Contatos: contato@norma.eng.br, (84) 2020-1410.

3. Responsabilidade Técnica:

Nome do Responsável Técnico: TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA;
Títulos: ENG. ELETRICISTA;
RNP/Registro/Visto: CREA 2111573027;
ART: RN20160058477.

4. Dados da obra:

Contrato: 163/2015;
Valor: R\$ 32.162,00;
Início: 29/02/2016;
Conclusão: 04/08/2016;
Endereço da Obra: RUA GONÇALVES LEDO, CIDADE ALTA, Nº 825, NATAL-RN, CEP: 59.025-330;

5. Itens de maior relevância técnica

ÍTEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1		PROJETOS		
1.1	SEINFRA-18586	Consultor de Engenharia Externa para Aprovação do projeto na COSERN	h	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1308873/2016, emitida em 28/11/2016



Certidão nº 1308873/2016
 28/11/2016, 12:21

Chave de Impressão: d1wydYD52Z2DWY91ZDyW

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2016 e contém 6 folhas



2		SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS		
2.1	SIN 010019	Regularização do serviço	m ²	4,00
2.2	73803/001	Galpão aberto para oficina e depósito de canteiro, em madeira de lei.	m ²	8,00
2.3	74209/001	Placa indicativa do serviço em chapa de aço galvanizado 22, conforme padrão do IFRN	m ²	3,00
2.6	73948/016	Limpeza do terreno e retirada de entulhos	m ²	4,00
2.10	IFRN - 67	Administração local do serviço	mês	4,00
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.1		Subestação aérea 112,5kVA padrão COSERN		
3.1.1	73783/017	Poste concreto duplo "T" 11/1000 daN. Fornecimento e instalação.	und	1,00
3.1.2	73857/002	Transformador de distribuição trifásico 112,5 kVA 13,8/13,2/12,6kV:380/220V 60Hz	und	1,00
3.1.3	SIN 060335	Cruzeta de concreto 1900mm. Fornecimento e instalação.	und	3,00
3.1.4	73781/002	Isolador pino classe 25kV. Fornecimento e instalação.	und	4,00
3.1.5	83641	Pára-raios óxido de zinco para sistema aterrado 12kV/10kA. Fornecimento e instalação.	und	3,00
3.1.6	73780/001	Chave fusível 15kV. Fornecimento e instalação.	und	3,00
3.1.7	SEINFRA-12315	Elo fusível 6K. Fornecimento e instalação.	und	3,00
3.1.8	SIN 060298	Cabo alumínio nú 4 AWG CAA. Fornecimento e instalação.	kg	16,20
3.1.9	83423	Cabo cobre isolado 35mm ² , 1kV, semi-rígido. Fornecimento e instalação.	m	39,00
3.1.10	72311	Eletroduto galvanizado 2", roscável, classe pesada. Inclusive conexões. Fornecimento e instalação.	m	12,00
3.1.11	55866	Eletroduto PVC 2" roscável, classe A. Inclusive conexões. Fornecimento e instalação.	m	6,00
3.1.12	83450	Caixa de passagem em alvenaria medindo 0,8m x 0,8m x 1m, fundo falso com pedra britada.	und	2,00
3.1.13	72253	Cabo de aço cobreado 2 AWG. Fornecimento e instalação	m	11,00
3.1.14	68069	Haste para aterramento cooperweld 2,4m x 5/8". Fornecimento e instalação	und	4,00
3.1.15	IFRN-168	Betonita. Fornecimento e aplicação.	kg	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1308873/2016, emitida em 28/11/2016



Certidão nº 1308873/2016
 28/11/2016, 12:21

Chave de Impressão: d1wydYD5Z2ZDWY91ZDyW

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2016 e contém 6 folhas

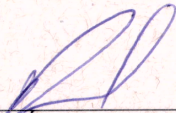


3.1.16	83425	Cabo elétrico de cobre isolado, unipolar, encordoamento classe 2, isolamento em PVC, com cobertura de PVC, temperatura de operação 70 °C, tensão de isolamento 600/1.000 V, seção 70 mm ² , cor da cobertura preta. Fornecimento e instalação.	m	64,00
3.2		Mureta de medição		
3.2.1	87519	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² , com vão e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF 06/2014.	m ²	0,96
3.2.2	84076	Reboco traço 1:3 (cimento e areia média não peneirada), base para tinta epoxi, preparo manual da argamassa.	m ²	0,96
3.2.3	SEINFRA-C2092	Quadro metálico para medição trifásica em baixa tensão, padrão COSERN. Fornecimento e instalação.	und	1,00
3.2.4	74130/010	Disjuntor termomagnético, padrão DIN (europeu), caixa moldada, tripolar, tensão nominal 380 V, frequência nominal 60 Hz, capacidade de interrupção nominal 10 kA em 380 V, conforme NBR IEC 60947-2, corrente nominal 175 A. Fornecimento e instalação.	und	1,00
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
4.1	9537	Limpeza final do serviço	m ²	4,00

6. Avaliação dos Serviços:

Os serviços aconteceram dentro dos padrões, e cláusulas estipuladas.

Natal/RN, 22/11//2016


 Fiscal: **FRANCLIN RÓBIAS DA SILVA JÚNIOR**
 Eng. eletricista IFRN, CREA – 2100318543, CPF: 008.303.684-93





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

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20160058477

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à RN20160046104
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA

Título profissional: **ENGENHARIA ELÉTRICA**

RNP: **211157302-7**

Empresa contratada: **NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME**

Registro: **000001553-1**

2. Contratante

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE- IFRN, CAMPUS NATAL/CIDADE ALTA**

CPF/CNPJ: **10.877.412/0013-00**

AVENIDA RIO BRANCO

Nº: **743**

Complemento:

Bairro: **CIDADE ALTA**

Cidade: **NATAL**

UF: **RN**

CEP: **59025003**

País: **Brasil**

Telefone: **(84) 4005-0786**

Email: **dilic@ifrn.edu.br**

Contrato: **163/2015**

Celebrado em: **12/01/2016**

Valor: **R\$ 32.162,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **23/11/2016**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **Serviço concluído.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE- IFRN, CAMPUS NATAL/CIDADE ALTA**

CPF/CNPJ: **10.877.412/0013-00**

RUA GONÇALVES LÊDO

Nº: **825**

Complemento: **Campus Cidade Alta ? Anexo Gonçalves Lêdo**

Bairro: **CIDADE ALTA**

Cidade: **NATAL**

UF: **RN**

CEP: **59025330**

Telefone: **(84) 4005-0786**

Email: **dilic@ifrn.edu.br**

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

Data de Início: **29/02/2016**

Previsão de término: **04/08/2016**

Finalidade: **Escolar**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
10 - ORIENTAÇÃO		
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1852 - PAINEL ELÉTRICO	1,00	un
1 - DIRETA		
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1791 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	150,00	m
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1791 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	13.800,00	V
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1794 - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	112,50	kvA
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1811 - EQUIPAMENTO ELÉTRICO	18,00	un
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1832 - SISTEMA DE ATERRAMENTO AS-BUILT	5,00	m²
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1844 - PROTECAO ELETROELETRÔNICA	1,00	un
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1845 - MEDIÇÃO ELÉTRICA	1,00	un

5. Observações

PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA PARA O CAMPUS CIDADE ALTA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO RN



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

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20160058477

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à RN20160046104
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA - CPF: 050.958.074-24

Local _____ de _____ de _____
data

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO
GRANDE DO NORTE- IFRN, CAMPUS NATAL/CIDADE ALTA - CNPJ:
10.877.412/0013-00

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: **05/05/2016**

Certidão nº 1308873/2016
28/11/2016, 12:21

Chave de Impressão: d1wydYD52Z2DWY91ZDYW

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2016 e contém 6 folhas



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

CREA-RN

Nº 1308873/2016
Emissão: 28/11/2016
Validade: Indefinida
Chave: d1wydYD52Z2DWY91ZDyW

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA
Registro: 211157302-7
CPF: 050.958.074-24
Endereço: ESTRADA PARA CATRE, 77, AP 1106, BLOCO C, EMAUS, PARNAMIRIM, RN, 59148520
Tipo de Registro: Definitivo (Profissional Diplomado no País)
Data Inicial: 11/01/2013

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHARIA ELÉTRICA
Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUCAO Nº 218/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Data de Formação: 09/01/2013

Empresa Contratada

NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME

Informações / Notas

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

ART(s)

RN20160058477

Certidão nº 1308873/2016
28/11/2016, 12:21
Chave de Impressão: d1wydYD52Z2DWY91ZDyW



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão técnica, no desempenho de atividades pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos. Que a NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA EPP, realizou as obras citadas neste, no Anexo Gonçalves Ledo do IFRN Campus Cidade Alta, cujos dados de maior relevância técnica encontram-se aqui enunciados.

1. Dados da Proprietária/Contratante:

Razão Social: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE – IFRN, CAMPUS NATAL, CIDADE ALTA;
CNPJ: 10.877.412/0013-00;
Endereço da Contratante: AVENIDA RIO BRANCO, 743, CIDADE ALTA, NATAL-RN, CEP: 59.025-003;
Contatos: (84) 4005-0970.

2. Dados da contratada

Razão Social: NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA EPP;
CNPJ: 20.757.012./0001-72;
Endereço: RUA MARIA DOLORES COSTA, 95, LOJA 06, BAIRRO NOVA PARNAMIRIM, CIDADE PARNAMIRIM/RN, CEP 59150510;
Contatos: contato@norma.eng.br, (84) 2020-1410.

3. Responsabilidade Técnica:

Nome do Responsável Técnico: TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA;
Títulos: ENG. ELETRICISTA;
RNP/Registro/Visto: CREA 2111573027;
ART: RN20160058477.

4. Dados da obra:

Contrato: 163/2015;
Valor: R\$ 32.162,00;
Início: 29/02/2016;
Conclusão: 04/08/2016;
Endereço da Obra: RUA GONÇALVES LEDO, CIDADE ALTA, Nº 825, NATAL-RN, CEP: 59.025-330;

5. Itens de maior relevância técnica

ÍTEM	SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1		PROJETOS		
1.1	SEINFRA-18586	Consultor de Engenharia Externa para Aprovação do projeto na COSERN	h	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1308873/2016, emitida em 28/11/2016



Certidão nº 1308873/2016
28/11/2016, 12:21

Chave de Impressão: d1wydYD52Z2DWY9tZDyW

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2016 e contém 6 folhas



2		SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS		
2.1	SIN 010019	Regularização do serviço	m ²	4,00
2.2	73803/001	Galpão aberto para oficina e depósito de canteiro, em madeira de lei.	m ²	8,00
2.3	74209/001	Placa indicativa do serviço em chapa de aço galvanizado 22, conforme padrão do IFRN	m ²	3,00
2.6	73948/016	Limpeza do terreno e retirada de entulhos	m ²	4,00
2.10	IFRN - 67	Administração local do serviço	mês	4,00
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.1		Subestação aérea 112,5kVA padrão COSERN		
3.1.1	73783/017	Poste concreto duplo "T" 11/1000 daN. Fornecimento e instalação.	und	1,00
3.1.2	73857/002	Transformador de distribuição trifásico 112,5 kVA 13,8/13,2/12,6kV:380/220V 60Hz	und	1,00
3.1.3	SIN 060335	Cruzeta de concreto 1900mm. Fornecimento e instalação.	und	3,00
3.1.4	73781/002	Isolador pino classe 25kV. Fornecimento e instalação.	und	4,00
3.1.5	83641	Pára-raios óxido de zinco para sistema aterrado 12kV/10kA. Fornecimento e instalação.	und	3,00
3.1.6	73780/001	Chave fusível 15kV. Fornecimento e instalação.	und	3,00
3.1.7	SEINFRA-12315	Elo fusível 6K. Fornecimento e instalação.	und	3,00
3.1.8	SIN 060298	Cabo alumínio nú 4 AWG CAA. Fornecimento e instalação.	kg	16,20
3.1.9	83423	Cabo cobre isolado 35mm ² , 1kV, semi-rígido. Fornecimento e instalação.	m	39,00
3.1.10	72311	Eletroduto galvanizado 2", roscável, classe pesada. Inclusive conexões. Fornecimento e instalação.	m	12,00
3.1.11	55866	Eletroduto PVC 2" roscável, classe A. Inclusive conexões. Fornecimento e instalação.	m	6,00
3.1.12	83450	Caixa de passagem em alvenaria medindo 0,8m x 0,8m x 1m, fundo falso com pedra britada.	und	2,00
3.1.13	72253	Cabo de aço cobreado 2 AWG. Fornecimento e instalação	m	11,00
3.1.14	68069	Haste para aterramento cooperweld 2,4m x 5/8". Fornecimento e instalação	und	4,00
3.1.15	IFRN-168	Betonita. Fornecimento e aplicação.	kg	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1308873/2016, emitida em 28/11/2016



Certidão nº 1308873/2016
 28/11/2016, 12:21

Chave de Impressão: d1wydYD5Z2ZDWY91ZDyW

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2016 e contém 6 folhas




3.1.16	83425	Cabo elétrico de cobre isolado, unipolar, encordoamento classe 2, isolamento em PVC, com cobertura de PVC, temperatura de operação 70 °C, tensão de isolamento 600/1.000 V, seção 70 mm ² , cor da cobertura preta. Fornecimento e instalação.	m	64,00
3.2		Mureta de medição		
3.2.1	87519	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² , com vão e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF 06/2014.	m ²	0,96
3.2.2	84076	Reboco traço 1:3 (cimento e areia média não peneirada), base para tinta epoxi, preparo manual da argamassa.	m ²	0,96
3.2.3	SEINFRA-C2092	Quadro metálico para medição trifásica em baixa tensão, padrão COSERN. Fornecimento e instalação.	und	1,00
3.2.4	74130/010	Disjuntor termomagnético, padrão DIN (europeu), caixa moldada, tripolar, tensão nominal 380 V, frequência nominal 60 Hz, capacidade de interrupção nominal 10 kA em 380 V, conforme NBR IEC 60947-2, corrente nominal 175 A. Fornecimento e instalação.	und	1,00
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
4.1	9537	Limpeza final do serviço	m ²	4,00

6. Avaliação dos Serviços:

Os serviços aconteceram dentro dos padrões, e cláusulas estipuladas.

Natal/RN, 22/11//2016


 Fiscal: **FRANCLIN RÓBIAS DA SILVA JÚNIOR**
 Eng. eletricista IFRN, CREA – 2100318543, CPF: 008.303.684-93





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

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20160058477

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à RN20160046104
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA

Título profissional: **ENGENHARIA ELÉTRICA**

RNP: **211157302-7**

Empresa contratada: **NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME**

Registro: **000001553-1**

2. Contratante

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE- IFRN, CAMPUS NATAL/CIDADE ALTA**

CPF/CNPJ: **10.877.412/0013-00**

AVENIDA RIO BRANCO

Nº: **743**

Complemento:

Bairro: **CIDADE ALTA**

Cidade: **NATAL**

UF: **RN**

CEP: **59025003**

País: **Brasil**

Telefone: **(84) 4005-0786**

Email: **dilic@ifrn.edu.br**

Contrato: **163/2015**

Celebrado em: **12/01/2016**

Valor: **R\$ 32.162,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **23/11/2016**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **Serviço concluído.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE- IFRN, CAMPUS NATAL/CIDADE ALTA**

CPF/CNPJ: **10.877.412/0013-00**

RUA GONÇALVES LÊDO

Nº: **825**

Complemento: **Campus Cidade Alta ? Anexo Gonçalves Lêdo**

Bairro: **CIDADE ALTA**

Cidade: **NATAL**

UF: **RN**

CEP: **59025330**

Telefone: **(84) 4005-0786**

Email: **dilic@ifrn.edu.br**

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

Data de Início: **29/02/2016**

Previsão de término: **04/08/2016**

Finalidade: **Escolar**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
10 - ORIENTAÇÃO		
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1852 - PAINEL ELÉTRICO	1,00	un
1 - DIRETA		
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1791 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	150,00	m
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1791 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	13.800,00	V
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1794 - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	112,50	kvA
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1811 - EQUIPAMENTO ELÉTRICO	18,00	un
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1832 - SISTEMA DE ATERRAMENTO AS-BUILT	5,00	m²
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1844 - PROTECAO ELETROELETRÔNICA	1,00	un
50 - EXECUCAO E PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1845 - MEDIÇÃO ELÉTRICA	1,00	un

5. Observações

PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA PARA O CAMPUS CIDADE ALTA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO RN



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

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20160058477

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à RN20160046104
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA - CPF: 050.958.074-24

Local

de

data

de

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO
GRANDE DO NORTE- IFRN, CAMPUS NATAL/CIDADE ALTA - CNPJ:
10.877.412/0013-00

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **05/05/2016**

Certidão nº 1308873/2016
28/11/2016, 12:21

Chave de Impressão: d1wydYD52Z2DWY91ZDYW

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2016 e contém 6 folhas



CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
WEB - 209644 / 2014

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO



CERTIDÃO : WEB - 209644 / 2014

PROTOCOLO : PRO0009976114

DATA DE EMISSÃO : 19/12/2014

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria n 0041/2005, de 19/08/2005 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA

Carteira : 2111573027XXXX

CPF : 05095807424

Título(s)

Engenheiro Eletricista

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00021115730275014520 Tipo da ART:Normal
Registrada em : 15/12/2014
Baixada em : 19/12/2014
Endereço da Obra : RUA ALEXANDRINO DE ALENCAR, TIROL, CEP : 59015350 NATAL/RN
Proprietário : INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVAVEIS- IBAMA
Empresa : NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME
Contratante : INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVAVEIS- IBAMA

Atividade(s)

EXECUCAO
ATUACAO
SERV. AFINS E CORRELATOS EM DISTRIB.DE ENERGIA ELETRICA
Dimensão do Trabalho : 1.200,00 M

EXECUCAO
ATUACAO
REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA
Dimensão do Trabalho : 655,00 M

EXECUCAO
ATUACAO
EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA TENSAO
Dimensão do Trabalho : 215,00 UNIDADES

EXECUCAO
ATUACAO
EQUIPAMENTO ELETRICO DE ALTA TENSÃO
Dimensão do Trabalho : 14,00 UNIDADES

EXECUCAO
ATUACAO
ILUMINACAO
Dimensão do Trabalho : 19,00 UNIDADES

EXECUCAO
ATUACAO
SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA
Dimensão do Trabalho : 225,00 KVA

SERVICO DE SUBSTITUICAO DA REDE DE ENERGIA ELETRICA, EXECUCAO DE INSTALACOES ELETRICAS DE SUBESTACAO AEREA DE 225KVA, MANUTENCAO DA ILUMINACAO PUBLICA, E REVISAO DAS INSTALACOES ELETRICAS DA SUPERINTENDENCIA DO IBAMA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

Av. Senador Salgado Filho, 1840, Lagoa Nova Natal/RN 59.056-000

Telefones: DDD:84 Sede:4006-7200 - Mossoró:3314-2002 - Caicó:3421-2615 - P. Ferros:3351-2424 - C. Novos:3412-1407 - Assu:3331-2566 - Fax: (84)4006-7201

Impresso em: 19/12/2014 Operador: AUGUSTO

Página 1/2



[Handwritten signature]

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. I da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://seodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/122082205206559491868



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 122082205206559491868-1
Data: 22/05/2020 08:59:54
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB52524-Y70C;



CNJ: 06.870-0

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

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

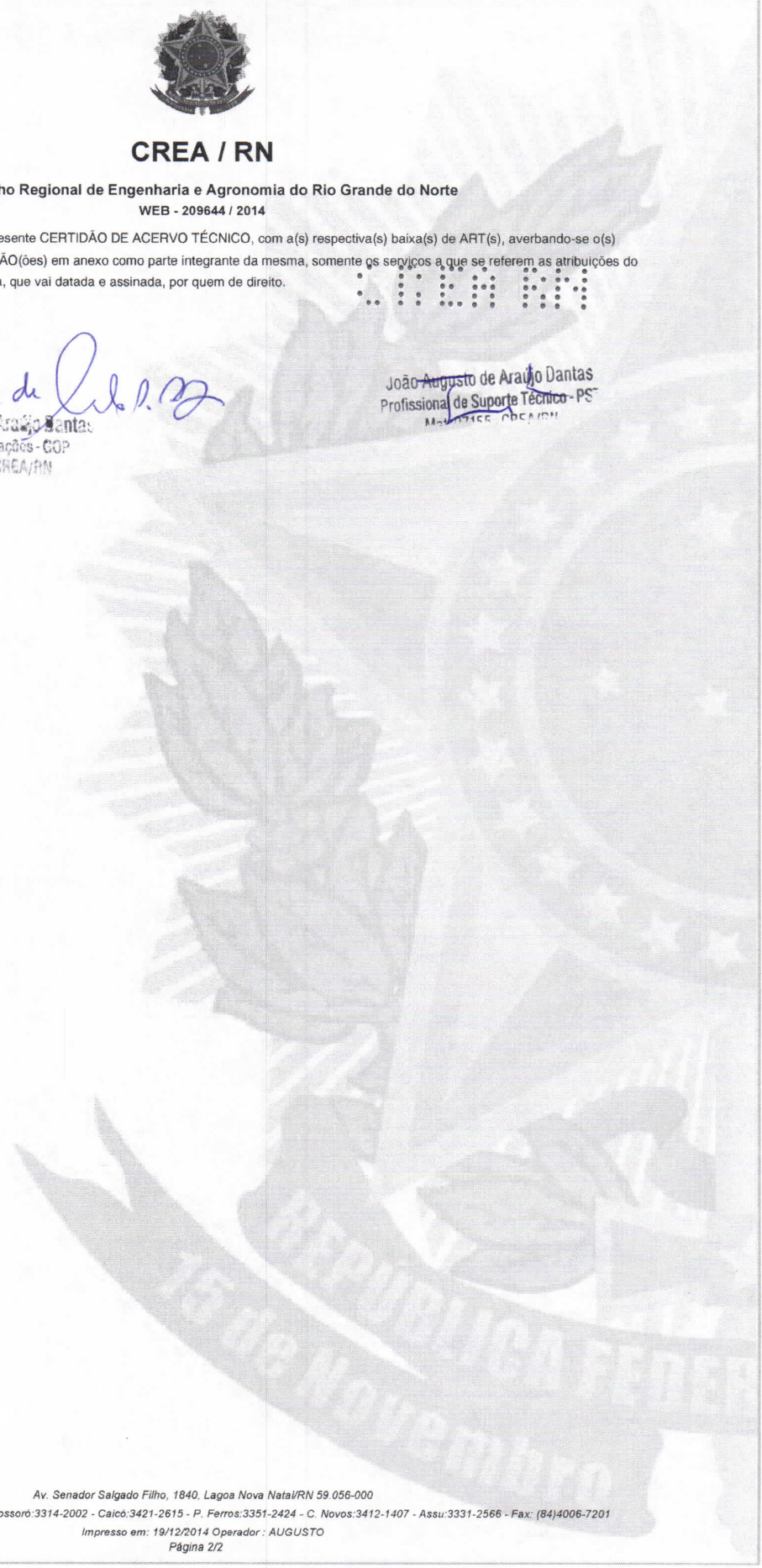
WEB - 209644 / 2014

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.



Mariana de Melo Araújo Dantas
Mariana de Melo Araújo Dantas
Gerente de Operações - GOP
Mat. 09171- CREA/RN

João Augusto de Araújo Dantas
Profissional de Suporte Técnico - PS
Mat. 09171- CREA/RN



Av. Senador Salgado Filho, 1840, Lagoa Nova Natal/RN 59 056-000

Telefones: DDD:84 Sede:4006-7200 - Mossoró:3314-2002 - Caicó:3421-2615 - P. Ferros:3351-2424 - C. Novos:3412-1407 - Assu:3331-2566 - Fax: (84)4006-7201

Impresso em: 19/12/2014 Operador: AUGUSTO

Página 2/2



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confirma os dados do ato em: <https://seiodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/122082205206559491868>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 122082205206559491868-2
Data: 22/05/2020 08:59:55
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB52525-EZET;



CNPJ: 06.870-0

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

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA
Superintendência Estadual do Rio Grande do Norte - RN
Divisão de Administração e Finanças - RN
Rua Alexandrino de Alencar, nº 1.399 - Natal - RN
CEP: 59015-350 Telefone (84) 3342-0419



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA ME**, CNPJ 20.757.012.0001-72, sob a Responsabilidade Técnica dos Engenheiros Eletricistas João Paulo da Silva Gonçalo, CREA 2112903802, e Tiago Daniel Fernandes de Sousa, CREA 2111573027, executou os Serviços Elétricos abaixo relacionados, de substituição da rede de energia elétrica, instalação elétrica de ramais de alimentação, instalações elétricas em subestação elétrica aérea de 225KVA, manutenção de iluminação pública e instalação de iluminação decorativa natalina, para a Superintendência do IBAMA no Estado do Rio Grande do Norte, CNPJ 03659166000102, em área de 20.000 m², localizada na Rua Alexandrino de Alencar, nº1.399 - Tirol, CEP 59015-350 Natal- RN, através das Anotações de Responsabilidade Técnica com as seguintes numerações: 00021115730275014520 e 00021129038025011520, tendo desempenho considerado satisfatório no feito contratado, dentro do prazo legal, e em total obediência as especificações.

LISTAGEM DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS :

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
Instalação de Cabo elétrico auto-sust. 3X70+ 1x70mm ² isol.	M	140
Instalação de Cabo elétrico auto-sust. 3X35+ 1x35mm ² isol.	M	280
Instalação de Cabo elétrico auto-sust. 3X25+ 1x25mm ² isol.	M	150
Instalação de Cabo elétrico auto-sust. 1X25+ 1x25mm ² isol.	M	120
Instalação de Cabo de cobre rígido 1x2,5mm preto	M	100
Instalação de Subestação Elétrica aérea de 225KVA	Unidade	01
Manutenção de Iluminação Pública	Unidade	19
Instalação de Iluminação Decorativa natalina com lâmpadas tipo LED	Pontos	900
Instalação de Conector "T" perfurante BZ cabo 16-245mm ²	Unidade	12
Instalação de Conector "T" perfurante BZ cabo 16-95mm ²	Unidade	38
Instalação de Conector "T" perfurante BZ cabo 16-70mm ²	Unidade	49
Instalação de Conector "T" perfurante BZ cabo 1,5-95mm ²	Unidade	80
Instalação de Alça preformada para cabo multiplexado 70mm	Unidade	10
Instalação de Alça preformada para cabo multiplexado 35mm	Unidade	25
Instalação de Alça preformada para cabo multiplexado 25mm	Unidade	18
Instalação de Ramal de Alimentação	Unidade	

Anderson Andrade do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 211362687-0

PAULO KENNEDY COELHO
CHEFE DA DIVISÃO IBAMA/RN
Mat. 0686211 - Port. 449





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA
Superintendência Estadual do Rio Grande do Norte - RN
Divisão de Administração e Finanças - RN
Rua Alexandrino de Alencar, nº 1.399 - Natal - RN
CEP: 59015-350 Telefone (84) 3342-0419

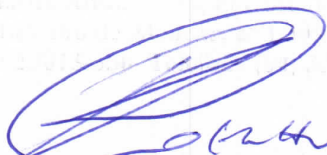


DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
Retirada e Instalação de Poste de concreto armado 9 x 600	Unidade	01
Retirada e Instalação de Poste de concreto armado 8 x 200	Unidade	01
Retirada e Instalação de Poste de concreto armado 7 x 200	Unidade	01

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: **30 DIAS.**

VALOR DO CONTRATO: **R\$ 23.300,00.**




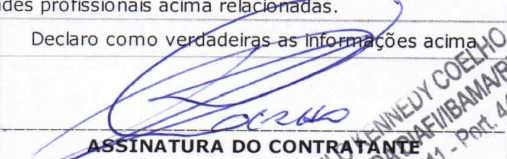
NATAL, 17 DE DEZEMBRO DE 2014.


PAULO KENNEDY COELHO
CHEFE DIAFI/IBAMA/RN

PAULO KENNEDY COELHO
CHEFE DA DIAFI/IBAMA/RN
Mat. 0686211 - Port. 449


Anderson Andrade do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 211362687-0



 CONFEA/CREA-RN Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal No 6496/77		No. ART 00021115730275014520  ART Fácil 3.0.1			
ATENÇÃO: A VALIDADE deste documento deverá ser verificada através do link https://art.crea-rn.org.br/checkart , informando a carteira do profissional e o número da ART.					
CONTRATADO					
1 - Título(s) do Profissional ENGENHEIRO ELETRICISTA		2 - Nome do Profissional TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA			
4 - Endereço de Correspondência ESTRADA PARA CATRE 77		3 - Carteira CREA 2111573027XXXX			
8 - CEP 59148520		5 - Bairro EMAUS	6 - Cidade PARNAMIRIM		
9 - Telefone (84)33457208		7 - UF RN			
10 - E-MAIL TIAGODFSOUSA@HOTMAIL.COM		12 - Registro no CREA 000015531EMRN			
11 - Empresa Contratada NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME		14 - Bairro EMAÚS			
13 - Endereço de Correspondência ESTRADA DE ACESSO AO CATRE 77 APTO. 1106 - BL. C		15 - Cidade PARNAMIRIM			
16 - UF RN		17 - CEP 59148520	18 - Telefone 33457208		
CONTRATANTE					
19 - Contratante da Obra / Serviço INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVAVEIS-IBAMA		20 - CPF / CNPJ 03659166000102			
21 - Endereço de Correspondência RUA ALEXANDRINO DE ALENCAR		22 - Bairro TIROL			
23 - Cidade NATAL		24 - UF RN	25 - CEP 59015350		
26 - Telefone 8433420438		25.1 - País			
DADOS DA OBRA / SERVIÇO					
27 - Proprietário da Obra / Serviço INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVAVEIS- IBAMA		28 - CPF / CNPJ do Proprietário 03659166000102	29 - Telefone 8433420438		
30 - Endereço da Obra / Serviço RUA ALEXANDRINO DE ALENCAR		31 - Bairro TIROL	32 - Cidade NATAL		
33 - UF RN		34 - CEP 59015350			
35 - Tipo de ART 1 - Normal (Cálculo: Tabela)		36 - Participação Técnica 2 - Equipe	37 - Vinculada a ART XXXXXXX		
37.1 - Profissional da ART Vinculada(Carteira) XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
CLASSIFICAÇÃO DA ART					
	ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
38	53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0399-SERV. AFINS E CORRELATOS EM DISTRIB.DE ENERGIA ELETRICA	1.200,00	10-M
39	53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0302-REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	655,00	10-M
40	53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0407-EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA TENSÃO	215,00	45-UNIDADES
41	53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0408-EQUIPAMENTO ELETRICO DE ALTA TENSÃO	14,00	45-UNIDADES
42	53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B1102-ILUMINACAO	19,00	45-UNIDADES
43	53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0304-SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA	225,00	40-KVA
44 - RESUMO DO CONTRATO					
Serviço de substituição da rede de energia elétrica, execução de instalações elétricas de subestação aérea de 225KVA, manutenção da iluminação pública, e revisão das instalações elétricas da Superintendência do IBAMA do Estado do Rio Grande do Norte.					
45-Valor Obra/Serviço R\$ 23.300,00		45.1-Período da Obra/Serviço 12/12/2014 Até 02/01/2015		46-Entidade de Classe SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO RN	
				47-Honorários R\$ 0,00	
				48-Taxa a Recolher R\$ 167,68	
Acessibilidade: Declaro ciência das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 02 de dezembro de 2004, quando aplicadas às atividades profissionais acima relacionadas.					
Local e Data		Declaro como verdadeiro as informações acima		Declaro como verdadeiras as informações acima	
Natal, 12 de Dezembro de 2014		 TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA CPF - 05095807424		 ASSINATURA DO CONTRATANTE PAULO KENNEDY COELHO CREA 2111573027 Engenheiro Eletricista Mat. 2688211 - Post. 449	
Este Documento anota perante o CREA-RN, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77)					
Observações:					





CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
WEB - 209644 / 2014

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 209644 / 2014
PROTOCOLO : PRO0009976114
DATA DE EMISSÃO : 19/12/2014

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria n 0041/2005, de 19/08/2005 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA
Carteira : 2111573027XXXX
CPF : 05095807424

Título(s)
Engenheiro Eletricista
Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00021115730275014520 Tipo da ART:Normal
Registrada em : 15/12/2014
Baixada em : 19/12/2014
Endereço da Obra : RUA ALEXANDRINO DE ALENCAR, TIROL, CEP : 59015350 NATAL/RN
Proprietário : INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVAVEIS- IBAMA
Empresa : NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME
Contratante : INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVAVEIS- IBAMA

Atividade(s)

EXECUCAO
ATUACAO
SERV. AFINS E CORRELATOS EM DISTRIB.DE ENERGIA ELETRICA
Dimensão do Trabalho : 1.200,00 M

EXECUCAO
ATUACAO
REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA
Dimensão do Trabalho : 655,00 M

EXECUCAO
ATUACAO
EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA TENSAO
Dimensão do Trabalho : 215,00 UNIDADES

EXECUCAO
ATUACAO
EQUIPAMENTO ELETRICO DE ALTA TENSAO
Dimensão do Trabalho : 14,00 UNIDADES

EXECUCAO
ATUACAO
ILUMINACAO
Dimensão do Trabalho : 19,00 UNIDADES

EXECUCAO
ATUACAO
SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA
Dimensão do Trabalho : 225,00 KVA

SERVICO DE SUBSTITUICAO DA REDE DE ENERGIA ELETRICA, EXECUCAO DE INSTALACOES ELETRICAS DE SUBESTACAO AEREA DE 225KVA, MANUTENCAO DA ILUMINACAO PUBLICA. E REVISAO DAS INSTALACOES ELETRICAS DA SUPERINTENDENCIA DO IBAMA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

Av. Senador Salgado Filho, 1840, Lagoa Nova Natal/RN 59.056-000

Telefones: DDD:84 Sede:4006-7200 - Mossoró:3314-2002 - Caicó:3421-2615 - P. Ferros:3351-2424 - C. Novos:3412-1407 - Assis:3331-2566 - Fax: (84)4006-7201

Impresso em: 19/12/2014 Operador : AUGUSTO

Página 1/2



[Handwritten signature]

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 62 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. I da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://seodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/122082205206559491868



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 122082205206559491868-1
Data: 22/05/2020 08:59:54
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB52524-Y70C;



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

Bel. Váber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

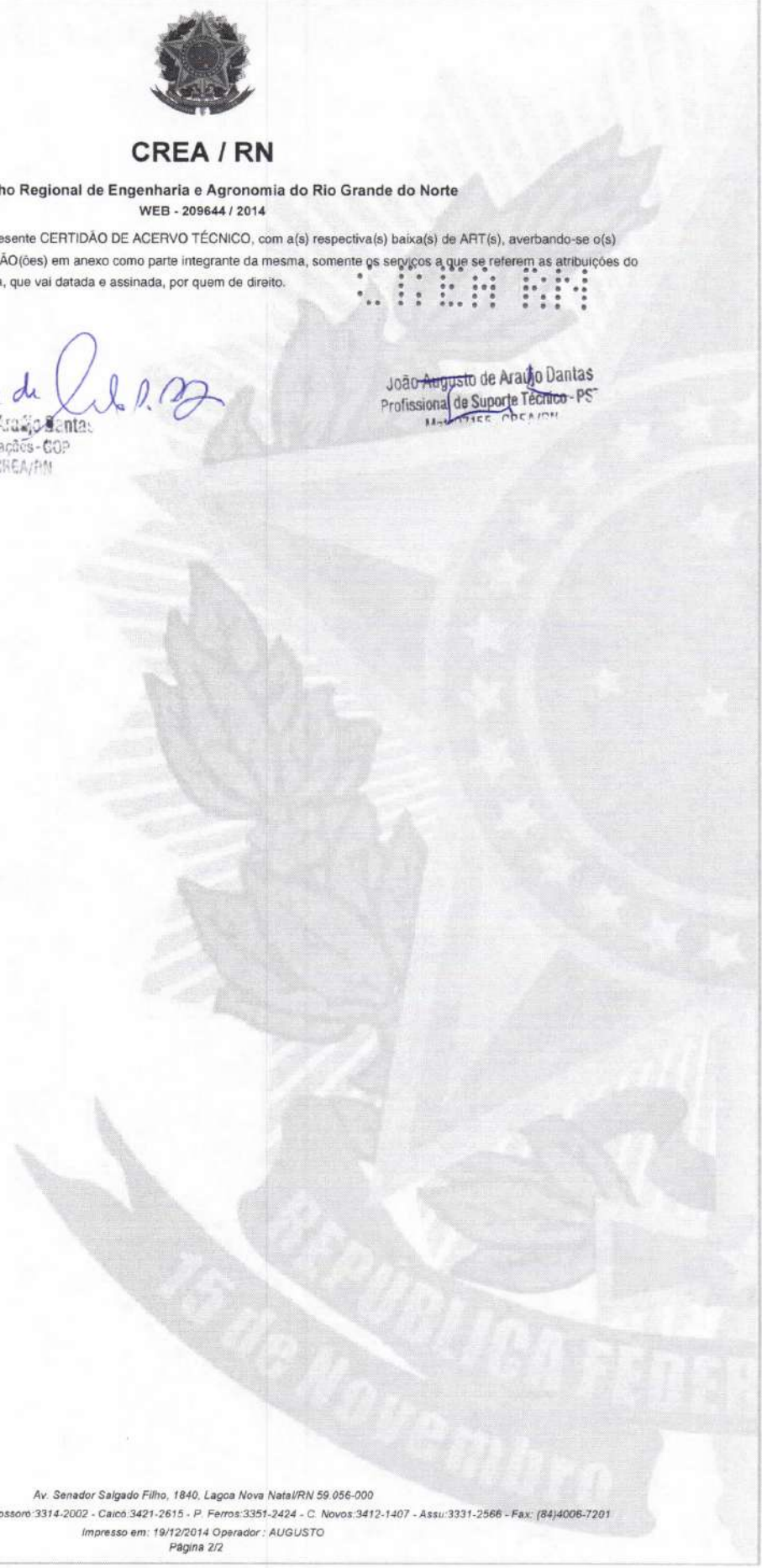
WEB - 209644 / 2014

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.



Mariana de Melo Araújo Dantas
Mariana de Melo Araújo Dantas
Gerente de Operações - COP
Mat. 09171- CREA/RN

João Augusto de Araújo Dantas
Profissional de Suporte Técnico - PS
Mat. 09171- CREA/RN



Av. Senador Salgado Filho, 1840, Lagoa Nova Natal/RN 59 056-000

Telefones: DDD:84 Sede:4006-7200 - Mossoró:3314-2002 - Caicó:3421-2615 - P. Ferros:3351-2424 - C. Novos:3412-1407 - Assu:3331-2566 - Fax: (84)4006-7201

Impresso em: 19/12/2014 Operador: AUGUSTO

Página 2/2



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://seiodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/122082205206559491868>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 122082205206559491868-2
Data: 22/05/2020 08:59:55
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB52525-EZET;



CNPJ: 06.870-0

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

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA
Superintendência Estadual do Rio Grande do Norte - RN
Divisão de Administração e Finanças - RN
Rua Alexandrino de Alencar, nº 1.399 - Natal - RN
CEP: 59015-350 Telefone (84) 3342-0419



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA ME**, CNPJ 20.757.012.0001-72, sob a Responsabilidade Técnica dos Engenheiros Eletricistas **João Paulo da Silva Gonçalo**, CREA 2112903802, e **Tiago Daniel Fernandes de Sousa**, CREA 2111573027, executou os Serviços Elétricos abaixo relacionados, de substituição da rede de energia elétrica, instalação elétrica de ramais de alimentação, instalações elétricas em subestação elétrica aérea de 225KVA, manutenção de iluminação pública e instalação de iluminação decorativa natalina, para a Superintendência do IBAMA no Estado do Rio Grande do Norte, CNPJ 03659166000102, em área de 20.000 m², localizada na Rua Alexandrino de Alencar, nº1.399 - Tirol, CEP 59015-350 Natal- RN, através das Anotações de Responsabilidade Técnica com as seguintes numerações: **00021115730275014520** e **00021129038025011520**, tendo desempenho considerado satisfatório no feito contratado, dentro do prazo legal, e em total obediência as especificações.

LISTAGEM DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS :

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
Instalação de Cabo elétrico auto-sust. 3X70+ 1x70mm ² isol.	M	140
Instalação de Cabo elétrico auto-sust. 3X35+ 1x35mm ² isol.	M	280
Instalação de Cabo elétrico auto-sust. 3X25+ 1x25mm ² isol.	M	150
Instalação de Cabo elétrico auto-sust. 1X25+ 1x25mm ² isol.	M	120
Instalação de Cabo de cobre rígido 1x2,5mm preto	M	100
Instalação de Subestação Elétrica aérea de 225KVA	Unidade	01
Manutenção de Iluminação Pública	Unidade	19
Instalação de Iluminação Decorativa natalina com lâmpadas tipo LED	Pontos	900
Instalação de Conector "T" perfurante BZ cabo 16-245mm ²	Unidade	12
Instalação de Conector "T" perfurante BZ cabo 16-95mm ²	Unidade	38
Instalação de Conector "T" perfurante BZ cabo 16-70mm ²	Unidade	49
Instalação de Conector "T" perfurante BZ cabo 1,5-95mm ²	Unidade	80
Instalação de Alça preformada para cabo multiplexado 70mm	Unidade	10
Instalação de Alça preformada para cabo multiplexado 35mm	Unidade	25
Instalação de Alça preformada para cabo multiplexado 25mm	Unidade	18
Instalação de Ramal de Alimentação	Unidade	

Anderson Andrade do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 211362687-0

PAULO KENNEDY COELHO
CHEFE DA DIVISÃO IBAMA/RN
Mat. 0686211 - Port. 449



CNJ: 06.870-0

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

Bel. Váber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



Mariana de Araújo Santos
Gerente de Operações - COP
Mat. 09171 - CREA/RN



CREA - RN

Este documento é parte integrante da
CERTIDÃO Nº 203644/14
Natal (RN), 19 / 12 / 2014

João Augusto de Araújo Dantas
Profissional de Suporte Técnico - PS

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA
Superintendência Estadual do Rio Grande do Norte - RN
Divisão de Administração e Finanças - RN
Rua Alexandrino de Alencar, nº 1.399 - Natal - RN
CEP: 59015-350 Telefone (84) 3342-0419

CREA RN

DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
Retirada e Instalação de Poste de concreto armado 9 x 600	Unidade	01
Retirada e Instalação de Poste de concreto armado 8 x 200	Unidade	01
Retirada e Instalação de Poste de concreto armado 7 x 200	Unidade	01

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 30 DIAS.

VALOR DO CONTRATO: R\$ 23.300,00.

NATAL, 17 DE DEZEMBRO DE 2014.


PAULO KENNEDY COELHO
CHEFE DIAFI/IBAMA/RN

PAULO KENNEDY COELHO
CHEFE DA DIAFI/IBAMA/RN
Mat. 0686211 - Port. 449


Anderson Andrade do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 211362687-0



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 122082205206559491868-4
Data: 22/05/2020 08:59:55
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB52527-VGFZ;





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


Bel. Váber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



	CONFEA/CREA-RN Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal No 6496/77	No. ART 00021115730275014520  ART Fácil 3.0.1
	ATENÇÃO: A VALIDADE deste documento deverá ser verificada através do link https://art.crea-rn.org.br/checkart , informando a carteira do profissional e o número da ART.	

CONTRATADO				
1 - Título(s) do Profissional ENGENHEIRO ELETRICISTA	2 - Nome do Profissional TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA	3 - Carteira CREA 2111573027XXXX		
4 - Endereço de Correspondência ESTRADA PARA CATRE 77	5 - Bairro EMAUS	6 - Cidade PARNAMIRIM	7 - UF RN	
8 - CEP 59148520	9 - Telefone (84)33457208	10 - E-MAIL TIAGODFSOUSA@HOTMAIL.COM		
11 - Empresa Contratada NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME		12 - Registro no CREA 0000015531EMRN		
13 - Endereço de Correspondência ESTRADA DE ACESSO AO CATRE 77 APTO. 1106 - BL. C		14 - Bairro EMAUS		
15 - Cidade PARNAMIRIM	16 - UF RN	17 - CEP 59148520	18 - Telefone 33457208	

CONTRATANTE				
19 - Contratante da Obra / Serviço INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVAVEIS- IBAMA		20 - CPF / CNPJ 03659166000102		
21 - Endereço de Correspondência RUA ALEXANDRINO DE ALENCAR		22 - Bairro TIROL		
23 - Cidade NATAL	24 - UF RN	25 - CEP 59015350	25.1 - País	26 - Telefone 8433420438

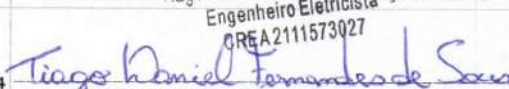

DADOS DA OBRA / SERVIÇO				
27 - Proprietário da Obra / Serviço INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVAVEIS- IBAMA		28 - CPF / CNPJ do Proprietário 03659166000102		29 - Telefone 8433420438
30 - Endereço da Obra / Serviço RUA ALEXANDRINO DE ALENCAR		31 - Bairro TIROL	32 - Cidade NATAL	33 - UF RN
			34 - CEP 59015350	
35 - Tipo de ART 1 - Normal (Cálculo: Tabela)	36 - Participação Técnica 2 - Equipe	37 - Vinculada a ART	37.1 - Profissional da ART Vinculada(Carteira) XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

CLASSIFICAÇÃO DA ART					
	ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
38	53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0399-SERV. AFINS E CORRELATOS EM DISTRIB.DE ENERGIA ELETRICA	1.200,00	10-M
39	53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0302-REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA	655,00	10-M
40	53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0407-EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA TENSÃO	215,00	45-UNIDADES
41	53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0408-EQUIPAMENTO ELETRICO DE ALTA TENSÃO	14,00	45-UNIDADES
42	53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B1102-ILUMINACAO	19,00	45-UNIDADES
43	53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0304-SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA	225,00	40-KVA

44 - RESUMO DO CONTRATO
 Serviço de substituição da rede de energia elétrica, execução de instalações elétricas de subestação aérea de 225KVA, manutenção da iluminação pública, e revisão das instalações elétricas da Superintendência do IBAMA do Estado do Rio Grande do Norte.

45-Valor Obra/Serviço R\$ 23.300,00	45.1-Período da Obra/Serviço 12/12/2014 Até 02/01/2015	46-Entidade de Classe SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO RN	47-Honorários R\$ 0,00	48-Taxa a Recolher R\$ 167,68
---	--	---	----------------------------------	---

Acessibilidade: Declaro ciência das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 02 de dezembro de 2004, quando aplicadas às atividades profissionais acima relacionadas.

Local e Data	Declaro como verdadeiro as informações acima	Declaro como verdadeiras as informações acima
Natal, 12 de Dezembro de 2014	 TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA CPF - 05095807424	 ASSINATURA DO CONTRATANTE PAULO VINÍCIUS COELHO CREA 2111573027 Mat. 288862/11 - Post. 449

Este Documento anota perante o CREA-RN, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77)

Observações:

 CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 122082205206559491868-5 Data: 22/05/2020 08:59:55 Valor Total do Ato: R\$ 4,56 Selo Digital Tipo Normal C: AKB52528-0FYD;	 Cartório Azevedo Bastos Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br https://azevedobastos.not.br	 Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti Titular	 TJPB
--	--	---	---

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://seodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/122082205206559491868



CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
WEB - 214512 / 2015

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 214512 / 2015
PROTOCOLO : PRO0010433615
DATA DE EMISSÃO : 11/03/2015

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria n 0041/2005, de 19/08/2005 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA
Carteira : 2111573027XXXX
CPF : 05095807424

Título(s)
Engenheiro Eletricista
Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00021115730275014620 Tipo da ART:Normal
Registrada em : 09/02/2015
Baixada em : 11/03/2015
Endereço da Obra : AV. DEODORO DA FONSEGA, 743, TIROL, CEP : 59020600 NATAL/RN
Proprietário : PROCURADORIA DA REPUBLICA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Empresa : NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME
Contratante : PROCURADORIA DA REPUBLICA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Atividade(s)

EXECUCAO
ATUACAO
SUBSTACAO DE ENERGIA ELETTRICA
Dimensão do Trabalho : 150,00 KVA

EXECUCAO
ATUACAO
SERV. AFINS E CORRELATOS EM DISTRIB.DE ENERGIA ELETTRICA
Dimensão do Trabalho : 449,00 M

EXECUCAO
ATUACAO
REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETTRICA
Dimensão do Trabalho : 13,80 KV

EXECUCAO
ATUACAO
ATERRAMENTO
Dimensão do Trabalho : 3,00 HASTES

EXECUCAO
ATUACAO
EQUIPAMENTO ELETTRICO DE ALTA TENSÃO
Dimensão do Trabalho : 162,00 UNIDADES

EXECUCAO
ATUACAO
MEDICAO ELETTRICA
Dimensão do Trabalho : 1,00 UNIDADES

REALOCAÇÃO DE SUBESTACAO ABRIGADA PARA AREA NA SEDE DA PROCURADORIA DA REPUBLICA NO RIO GRANDE DO NORTE- PR/RN, EXECUCAO DE REDE DE MEDIA TENSÃO, EXECUCAO DE INSTALACAO ELETTRICA EM SISTEMA ENERGIZADO (LINHA VIVA) DE POSTES, ESTRUTURA N3N4, E RAMAL DE ALIMENTACAO. INSTALACAO ELETTRICA DE REDE DE DISTRIBUICAO, INSTALACAO ELETTRICA DE MEDICAO ELETTRICA, INSTALACAO ELETTRICA DE 300M DE CABO ELETTRICO DE 120MM², EXECUCAO DE ATERRAMENTO ELETTRICO, EXECUCAO DE INSTALACOES ELETTRICAS EM SUBSTACAO ELETTRICA AEREA DE 150KVA E EXECUCAO DE INSTALACAO ELETTRICA DE EQUIPAMENTOS DE PROTECAO. HONORARIOS RECOLHIDOS NA FORMA DE PRO LABORE.

Av. Senador Salgado Filho, 1840, Lagoa Nova Natal/RN 59 056-000

Telefones: DDD:84 Sede:4006-7200 - Mossoró:3314-2002 - Caicó:3421-2615 - P. Ferros:3351-2424 - C. Novos:3412-1407 - Assu:3331-2566 - Fax: (84)4006-7201

Impresso em: 11/03/2015 Operador: AUGUSTO

Página 1/2



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. I da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://seodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/122082205204715836164



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 122082205204715836164-1
Data: 22/05/2020 09:00:14
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB52542-DBTJ;



CNJ: 06.870-0

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

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
WEB - 214512 / 2015

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACFRVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.


Luiz Carlos Fernandes Madruga
Gerente Operacional
Matr. 11.182

João Augusto de Araújo Bastos
Profissional de Suporte Técnico - PST
Mat. 11.182



Av. Senador Salgado Filho, 1840, Lagoa Nova Natal/RN 59.056-000

Telefones: DDD:84 Sede:4006-7200 - Mossoró:3314-2002 - Caicó:3421-2615 - P. Ferros:3351-2424 - C. Novos:3412-1407 - Assu:3331-2566 - Fax: (84)4006-7201

Impresso em: 11/03/2015 Operador: AUGUSTO
Página 2/2



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://seiodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/122082205204715836164>



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 122082205204715836164-2
Data: 22/05/2020 09:00:14
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB52543-VILW;



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

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





CREA - RN

Este documento é parte integrante da
CERTIDÃO Nº 214512
Natal (RN), 01/03/2015

João Augusto de Araújo Dantas
Profissional de Suporte Técnico - PST

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA ME**, CNPJ 20.757.012.0001-72, sob a Responsabilidade Técnica dos Engenheiros Eletricistas João Paulo da Silva Gonçalo, CREA 2112903802, e Tiago Daniel Fernandes de Sousa, CREA 2111573027, executou os Serviços Elétricos conforme planilha em anexo, de **realocação de subestação abrigada para aérea na sede da Procuradoria da República no Rio Grande do Norte- PR/RN**, execução de rede de media tensão, execução de instalação elétrica em sistema energizado (linha viva) de postes, estrutura N3N4, e ramal de alimentação. Instalação elétrica de rede de distribuição, instalação elétrica de medição elétrica, instalação elétrica de 300m de cabo elétrico de cobre de 120mm², execução de aterramento elétrico, execução de instalações elétricas em subestação elétrica aérea de 150kva e execução de instalação elétrica de equipamentos de proteção, na **Procuradoria da República no Rio Grande do Norte- PR/RN**, localizada na Av. Deodoro da Fonseca, nº. 743, Tirol, Natal/RN, em conformidade com as determinações das normas da ABNT, referente ao Contrato Nº 02/2015/PRRN, através das Anotações de Responsabilidade Técnica com as seguintes numerações: 00021115730275014620 e 00021129038025011720, tendo desempenho considerado satisfatório no feito contratado, dentro do prazo legal, e em total obediência as especificações.

Dados do Contratante:

PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Av. Deodoro da Fonseca nº 743, Tirol, CEP: 59.020- 600, Natal-RN
Nº CNPJ 26989715/0025-80
Valor do contrato R\$54.096,25
Av. Deodoro da Fonseca nº 743, Tirol, CEP: 59.020- 600, Natal-RN
Prazo de execução dos serviços: 20/01/2015 a 01/03/2015
Documento contratual: Contrato 02/2015/PRRN
Valor do Contrato: R\$ 48.740,63

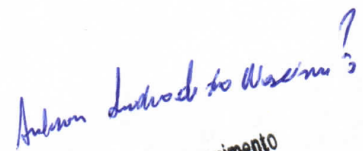
Dados da Contratada :

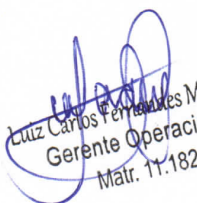
NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA ME
CNPJ 20.757.012/0001-72
End. Estrada de Acesso ao Catre 77 apto 1106 – BL. C, Emaus, Parnamirim/RN
Responsáveis Técnicos:
Tiago Daniel Fernandes de Souza - Nº do Registro no CREA – 2111573027.
João Paulo da Silva Gonçalo - Nº do Registro no CREA –2112903802.
Wilton da Silva Moreira - Nº do Registro no CREA – 2107504555.

Natal, 10 de março de 2015.


SÉRGIO AUGUSTO DE C. COUTINHO

Engenheiro Civil
Procuradoria da República no Estado do Rio Grande do Norte
Av. Deodoro da Fonseca, 743 - Tirol
59020-600 Natal - RN
Tel.: (+55).(84) 3232-3996
End. Eletrônico: sergiocoutinho@mpf.mp.br


Anderson Andrade do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 211362687-0


Luiz Carlos Fernandes Madruga
Gerente Operacional
Matr. 11.182

1

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/122082205204715836164>



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 122082205204715836164-3
Data: 22/05/2020 09:00:14
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB52544-BZQO;



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


Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO NORTE

OBRA: REALOCAÇÃO DE SUBESTAÇÃO

LOCAL: NATAL / RN

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
SUBESTAÇÃO AÉREA 150kVA	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Alça pré-formada distr. p/ cabo AL 4AWG	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Arruela lisa quadrada	und	20,00
Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolamento 0,6/1kV, calsse II de 35mm ²	m	30,00
Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado 120mm ² 0,6/1kV semi-rígido	m	44,00
Fornecimento e Instalação de Caixa medição 3 porta padrão COSERN	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Chave fusível 15kV - 100A	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Conector AMPACT	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Conector KS 120mm ²	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Conector paralelo de bronze	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Cruzeta em concreto armado "T" 1900mm	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Curva em Aço Galvanizado 2.1/2" pesado	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Disjuntor termomagnético tripolar 225A 15kA	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Eletroduto Aço Galvanizado 2.1/2" pesado	und	2,00
Fornecimento e Instalação de Elo Fusível 8K c/ 500mm	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Haste para aterramento 5/8"x2,40m	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Isolador suspensão polimérico 15kV	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Luva Aço Galvanizado 2.1/2" pesado	und	4,00
Fornecimento e Instalação de Manilha sapatilha	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Olhal de aço galv 16mm	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Paraf de maq aço gv 300x16mm e 01 porca	und	4,00
Fornecimento e Instalação de Paraf de maq aço gv 450x16mm e 01 porca	und	4,00
Fornecimento e Instalação de Pára-raios polimérico 12kV 10kA	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Plaqueta PG/Barramento	und	2,00
Fornecimento e Instalação de Porca quadrada aço galv 16mm	und	4,00
Fornecimento e Instalação de Poste em concreto armado DT 11-600	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Rabicho 3x7 awg aço cobreado	m	15,00
Retirada da subestação abrigada, deslocamento e Instalação aérea de Transformador trifásico 150kVA 13800/380-220V	und	1,00
ESTRUTURA N4-N3	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Alça pré-formada distr. p/ cabo AL 4AWG	und	6,00
Fornecimento e Instalação de Arruela lisa quadrada	und	24,00
Fornecimento e Instalação de Conector AMPACT	und	6,00
Fornecimento e Instalação de Cruzeta em concreto armado "T" 1900mm	und	4,00
Fornecimento e Instalação de Isolador polimérico tipo pino 15kV	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Isolador suspensão polimérico 15kV	und	9,00
Fornecimento e Instalação de Manilha sapatilha	und	9,00
Fornecimento e Instalação de Olhal de aço galv 16mm	und	6,00

CREA - RN
Este documento é parte integrante da
CERTIDÃO Nº 214512
Natal (RN), 11.03.2015.
João Augusto de Araújo Dantas
Comissão de Suprimento Técnico - PC
Mat. 07155 / CREA/RN

Luiz Carlos Fernandes Madruga
Gerente Operacional
Matr. 11.192

Anderson Andrade do Nascimento
Anderson Andrade do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 211362687-0

Sérgio Augusto de C. Coutinho
Sérgio Augusto de C. Coutinho
Engenheiro Civil - Assessor
Mat. MPF 24347-7



Fornecimento e Instalação de Paraf de maq aço gv 450x16mm e 01 porca	und	8,00
Fornecimento e Instalação de Pino isol aço	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Plaqueta PG/Barramento	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Porca de Olhal de aço galv 16mm	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Porca quadrada aço galv 16mm	und	8,00
Fornecimento e Instalação de Poste em concreto armado DT 11-300	und	1,00
RAMAL DE BAIXA TENSÃO	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre flexível, seção 120mm ² , isolamento 0,6/1kV	m	280,00
Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre flexível, seção 50mm ² , isolamento 0,6/1kV	m	70,00
Fornecimento e Instalação de Terminal à compressão 120mm ²	und	8,00
Fornecimento e Instalação de Terminal à compressão 50mm ²	und	2,00
Fornecimento e Instalação de Eletroduto Duflex Elétrica 4"	m	25,00
Fornecimento e Instalação de Disjuntor termomagnético tripolar 225A 15kA	und	1,00
DIVERSOS	und	1,00
Escavação e reaterro manual de vala para passagem de eletroduto, profundidade 0,50m	m	25,00
Fornecimento e execução de caixa de passagem em alvenaria, dimensões internas 60x60x60cm	und	2,00
ESTRUTURA N4-N3		
Fornecimento e Instalação de Conector AMPACT	und	3,00
RAMAL DE BAIXA TENSÃO		
Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre flexível, seção 120mm ² , isolamento 0,6/1kV	m	20,00
SERVIÇOS DE LINHA VIVA	und	
Serviços de linha viva para instalação de estrutura N4	und	1,00
Serviços de linha viva para instalação de poste de concreto armado	und	1,00
Serviços de linha viva para fechamento de pulos	und	3,00
LIGAÇÃO ESTUTURA N4-N3 COM SUBESTAÇÃO		
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	34,50
ESTRUTURA MEDIÇÃO		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m ³	0,29
EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m ³	0,01
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m ²	1,14
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m ²	2,59
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	m ²	1,17
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m ²	3,40
CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	6,54
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	6,54
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	unid.	2,00
ABERTURA E FECHAMENTO DE CAIXAS SUBSOLO		
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m ³	0,50
CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m ²	2,50

CREA - RN
Este documento é parte integrante da
CERTIDÃO Nº 24510
Natal (RN), 11/03/2015
João Azevedo de Albuquerque
Profissional de Suporte Técnico - PST
MARCINHO - CREA/RN

Luiz Carlos Fernandes Madruga
Gerente Operacional
Matr. 11.182

Anderson Andrade do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 211362687-0

Sérgio Augusto de C. Coutinho
Engenheiro Civil - Assessor
Mat. MPF 24347-7

 <p>CONFEA/CREA-RN Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal No 6496/77</p> <p>ATENÇÃO: A VALIDADE deste documento deverá ser verificada através do link https://art.crea-rn.org.br/checkart, informando a carteira do profissional e o número da ART.</p>	<p>No. ART 00021115730275014620</p>  <p>ART Fácil 3.0.1</p>
---	--

CONTRATADO			
1 - Título(s) do Profissional ENGENHEIRO ELETRICISTA	2 - Nome do Profissional TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA	3 - Carteira CREA 2111573027XXXX	
4 - Endereço de Correspondência ESTRADA PARA CATRE 77	5 - Bairro EMAUS	6 - Cidade PARNAMIRIM	7 - UF RN
8 - CEP 59148520	9 - Telefone (84)33457208	10 - E-MAIL TIAGODFSOUSA@HOTMAIL.COM	
11 - Empresa Contratada NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME		12 - Registro no CREA 0000015531EMRN	
13 - Endereço de Correspondência ESTRADA DE ACESSO AO CATRE 77 APTO. 1106 - BL. C		14 - Bairro EMAUS	
15 - Cidade PARNAMIRIM	16 - UF RN	17 - CEP 59148520	18 - Telefone 33457208

CONTRATANTE			
19 - Contratante da Obra / Serviço PROCURADORIA DA REPUBLICA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		20 - CPF / CNPJ 26989715002580	
21 - Endereço de Correspondência AV. DEODORO DA FONSECA, 743		22 - Bairro TIROL	
23 - Cidade NATAL	24 - UF RN	25 - CEP 59020600	25.1 - País BRASIL
		26 - Telefone 8432323996	

DADOS DA OBRA / SERVIÇO			
27 - Proprietário da Obra / Serviço PROCURADORIA DA REPUBLICA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		28 - CPF / CNPJ do Proprietário 26989715002580	
29 - Telefone 8432323996			
30 - Endereço da Obra / Serviço AV. DEODORO DA FONSECA, 743		31 - Bairro TIROL	32 - Cidade NATAL
33 - UF RN	34 - CEP 59020600		
35 - Tipo de ART 1 - Normal (Cálculo: Tabela CT)	36 - Participação Técnica 2 - Equipe	37 - Vinculada a ART XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

CLASSIFICAÇÃO DA ART			
ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE UNIDADE
38 53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0304-SUBSTACAO DE ENERGIA ELETTRICA	150,00 40-KVA
39 53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0399-SERV. AFINS E CORRELATOS EM DISTRIB.DE ENERGIA ELETTRICA	449,00 10-M
40 53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0302-REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETTRICA	13,80 39-KV
41 53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0415-ATERRAMENTO	3,00 56-HASTES
42 53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0408-EQUIPAMENTO ELETTRICO DE ALTA TENSÃO	162,00 45-UNIDADES
43 53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0801-MEDICAO ELETTRICA	1,00 45-UNIDADES

44 - RESUMO DO CONTRATO

REALOCAÇÃO DE SUBESTACAO ABRIGADA PARA AREA NA SEDE DA PROCURADORIA DA REPUBLICA NO RIO GRANDE DO NORTE- PR/RN, EXECUCAO DE REDE DE MEDIA TENSÃO, EXECUCAO DE INSTALACAO ELETTRICA EM SISTEMA ENERGIZADO (LINHA VIVA) DE POSTES, ESTRUTURA N3N4, E RAMAL DE ALIMENTACAO. INSTALACAO ELETTRICA DE REDE DE DISTRIBUICAO, INSTALACAO ELETTRICA DE MEDICAO ELETTRICA, INSTALACAO ELETTRICA DE 300M DE CABO ELETTRICO DE 120MM², EXECUCAO DE ATERRAMENTO ELETTRICO, EXECUCAO DE INSTALACOES ELETTRICAS EM SUBSTACAO ELETTRICA AEREA DE 150KVA E EXECUCAO DE INSTALACAO ELETTRICA DE EQUIPAMENTOS DE PROTECAO. HONORARIOS RECOLHIDOS NA FORMA DE PRO LABORE.

45-Valor Obra/Serviço R\$ 44.000,00	45.1-Periodo da Obra/Serviço 15/01/2015 Até 25/01/2015	46-Entidade de Classe SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO RN	47-Honorários R\$ 0,00	48-Taxa a Recolher R\$ 178,34
---	--	---	----------------------------------	---

Acessibilidade: Declaro ciência das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 02 de dezembro de 2004, quando aplicadas às atividades profissionais acima relacionadas.

Local e Data Natal, 16 de Janeiro de 2015	Declaro como verdadeiras as informações acima	Declaro como verdadeiras as informações acima
	<p><i>Tiago Daniel Fernandes de Sousa</i> Engenheiro Eletricista CREA 2111573027 TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA CPF - 05095807424</p>	<p><i>Sergio Augusto de C. Coutinho</i> Engenheiro Civil - Assessor ASSINATURA DO CONTRATANTE Mat: MPF 24347-7</p>

Este Documento anota perante o CREA-RN, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77)

- Observações:**
- (1) Boleto Pagável em qualquer agência bancária, Internet ou Casas Lotéricas.
 - (2) Uma via desta ART deverá permanecer no local da obra/serviço para fins de fiscalização.
 - (3) A Validade deste documento deverá ser verificada através do link <https://art.crea-rn.org.br/checkart>, informando a carteira do
 - (5) ART é um importante instrumento de valorização profissional e fiscalização do exercício ilegal.
 - (6) Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a Baixa desta ART junto ao CREA-RN.

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confirma os dados do ato em: https://seiodigital.fpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/122082205204715836164

 <p>CARTÓRIO</p>	<p>Autenticação Digital Código: 122082205204715836164-6 Data: 22/05/2020 09:00:15 Valor Total do Ato: R\$ 4,56 Selo Digital Tipo Normal C: AKB52547-MR0S;</p>	 <p>CNPJ: 06.870-0</p>	<p>Cartório Azevedo Bastos Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br https://azevedobastos.not.br</p>	 <p>Bel. Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti Titular</p>	 <p>TJPB</p>
--	--	---	---	---	--



CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
WEB - 214512 / 2015

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO WEB 214512 / 2015
PROTOCOLO : PRO0010433615
DATA DE EMISSÃO : 11/03/2015

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria n 0041/2005, de 19/08/2005 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA
Carteira : 2111573027XXXX
CPF : 05095807424

Título(s)
Engenheiro Eletricista
Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00021115730275014620 Tipo da ART:Normal
Registrada em : 09/02/2015
Baixada em : 11/03/2015
Endereço da Obra : AV. DEODORO DA FONSECA, 743, TIROL, CEP : 59020600 NATAL/RN
Proprietário : PROCURADORIA DA REPUBLICA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Empresa : NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME
Contratante : PROCURADORIA DA REPUBLICA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Atividade(s)

EXECUCAO
ATUACAO
SUBSTACAO DE ENERGIA ELETRICA
Dimensão do Trabalho : 150,00 KVA

EXECUCAO
ATUACAO
SERV. AFINS E CORRELATOS EM DISTRIB.DE ENERGIA ELETRICA
Dimensão do Trabalho : 449,00 M

EXECUCAO
ATUACAO
REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA
Dimensão do Trabalho : 13,80 KV

EXECUCAO
ATUACAO
ATERRAMENTO
Dimensão do Trabalho : 3,00 HASTES

EXECUCAO
ATUACAO
EQUIPAMENTO ELETRICO DE ALTA TENSÃO
Dimensão do Trabalho : 162,00 UNIDADES

EXECUCAO
ATUACAO
MEDICAO ELETRICA
Dimensão do Trabalho : 1,00 UNIDADES

REALOCAÇÃO DE SUBESTACAO ABRIGADA PARA AREA NA SEDE DA PROCURADORIA DA REPUBLICA NO RIO GRANDE DO NORTE- PR/RN, EXECUCAO DE REDE DE MEDIA TENSÃO, EXECUCAO DE INSTALACAO ELETRICA EM SISTEMA ENERGIZADO (LINHA VIVA) DE POSTES, ESTRUTURA N3N4, E RAMAL DE ALIMENTACAO. INSTALACAO ELETRICA DE REDE DE DISTRIBUICAO, INSTALACAO ELETRICA DE MEDICAO ELETRICA, INSTALACAO ELETRICA DE 300M DE CABO ELETRICO DE 120MM², EXECUCAO DE ATERRAMENTO ELETRICO, EXECUCAO DE INSTALACOES ELETRICAS EM SUBESTACAO ELETRICA AEREA DE 150KVA E EXECUCAO DE INSTALACAO ELETRICA DE EQUIPAMENTOS DE PROTECAO. HONORARIOS RECOLHIDOS NA FORMA DE PRO LABORE.

Av. Senador Salgado Filho, 1840, Lagoa Nova Natal/RN 59.056-000

Telefones: DDD:84 Sede:4006-7200 - Mossoró:3314-2002 - Caico:3421-2615 - P. Ferros:3351-2424 - C. Novos:3412-1407 - Assu:3331-2566 - Fax: (84)4006-7201

Impressa em: 11/03/2015 Operador: AUGUSTO

Página 1/2



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://seodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/122082205204715836164



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 122082205204715836164-1
Data: 22/05/2020 09:00:14
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB52542-DBT.J;



CNJ: 06.870-0

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

Bel. Váber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
WEB - 214512 / 2015

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ARQUIVO TÉCNICO com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.


Luiz Carlos Fernandes Madruga
Gerente Operacional
Matr. 11.182

João Augusto de Araújo Bastos
Profissional de Suporte Técnico - PST
Matr. 11.182

Av. Senador Saigado Filho, 1840, Lagoa Nova Natal/RN 59 056-000
Telefones: DDD:84 Sede:4006-7200 - Mossoró:3314-2002 - Caicó:3421-2615 - P. Ferros:3351-2424 - C. Novos:3412-1407 - Assu:3331-2566 - Fax: (84)4006-7201
Impresso em: 11/03/2015 Operador: AUGUSTO
Página 2/2



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://seiodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/122082205204715836164>



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 122082205204715836164-2
Data: 22/05/2020 09:00:14
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB52543-VILW;



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

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





CREA - RN

Este documento é parte integrante da
CERTIDÃO Nº 214512
Natal (RN), 10/03/2015

João Augusto de Araújo Dantas
Profissional de Suporte Técnico - PST

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA ME**, CNPJ 20.757.012.0001-72, sob a Responsabilidade Técnica dos Engenheiros Eletricistas João Paulo da Silva Gonçalo, CREA 2112903802, e Tiago Daniel Fernandes de Sousa, CREA 2111573027, executou os Serviços Elétricos conforme planilha em anexo, de **realocação de subestação abrigada para aérea na sede da Procuradoria da República no Rio Grande do Norte- PR/RN**, execução de rede de media tensão, execução de instalação elétrica em sistema energizado (linha viva) de postes, estrutura N3N4, e ramal de alimentação. Instalação elétrica de rede de distribuição, instalação elétrica de medição elétrica, instalação elétrica de 300m de cabo elétrico de cobre de 120mm², execução de aterramento elétrico, execução de instalações elétricas em subestação elétrica aérea de 150kva e execução de instalação elétrica de equipamentos de proteção, na **Procuradoria da República no Rio Grande do Norte- PR/RN**, localizada na Av. Deodoro da Fonseca, nº. 743, Tirol, Natal/RN, em conformidade com as determinações das normas da ABNT, referente ao Contrato Nº 02/2015/PRRN, através das Anotações de Responsabilidade Técnica com as seguintes numerações: 00021115730275014620 e 00021129038025011720, tendo desempenho considerado satisfatório no feito contratado, dentro do prazo legal, e em total obediência as especificações.

Dados do Contratante:

PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Av. Deodoro da Fonseca nº 743, Tirol, CEP: 59.020- 600, Natal-RN
Nº CNPJ 26989715/0025-80
Valor do contrato R\$54.096,25
Av. Deodoro da Fonseca nº 743, Tirol, CEP: 59.020- 600, Natal-RN
Prazo de execução dos serviços: 20/01/2015 a 01/03/2015
Documento contratual: Contrato 02/2015/PRRN
Valor do Contrato: R\$ 48.740,63

Dados da Contratada :

NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA ME
CNPJ 20.757.012/0001-72
End. Estrada de Acesso ao Catre 77 apto 1106 – BL. C, Emaus, Parnamirim/RN
Responsáveis Técnicos:
Tiago Daniel Fernandes de Souza - Nº do Registro no CREA – 2111573027.
João Paulo da Silva Gonçalo - Nº do Registro no CREA –2112903802.
Wilton da Silva Moreira - Nº do Registro no CREA – 2107504555.

Natal, 10 de março de 2015.


SÉRGIO AUGUSTO DE C. COUTINHO

Engenheiro Civil
Procuradoria da República no Estado do Rio Grande do Norte
Av. Deodoro da Fonseca, 743 - Tirol
59020-600 Natal - RN
Tel.: (+55).(84) 3232-3996
End. Eletrônico: sergiocoutinho@mpf.mp.br

Anderson Andrade do Nascimento?
Anderson Andrade do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 211362687-0


Luiz Carlos Fernandes Madruga
Gerente Operacional
Matr. 11.182

1

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 62 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: <https://seiodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/122082205204715836164>



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 122082205204715836164-3
Data: 22/05/2020 09:00:14
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB52544-BZQO;



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


Bel. Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular



TJPB

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO RIO GRANDE DO NORTE

OBRA: REALOCAÇÃO DE SUBESTAÇÃO

LOCAL: NATAL / RN

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
SUBESTAÇÃO AÉREA 150KVA	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Alça pré-formada distr. p/ cabo AL 4AWG	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Arruela lisa quadrada	und	20,00
Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolamento 0,6/1kV, calsse II de 35mm ²	m	30,00
Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado 120mm ² 0,6/1kV semi-rígido	m	44,00
Fornecimento e Instalação de Caixa medição 3 porta padrão COSERN	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Chave fusível 15kV - 100A	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Conector AMPACT	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Conector KS 120mm ²	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Conector paralelo de bronze	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Cruzeta em concreto armado "T" 1900mm	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Curva em Aço Galvanizado 2.1/2" pesado	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Disjuntor termomagnético tripolar 225A 15kA	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Eletroduto Aço Galvanizado 2.1/2" pesado	und	2,00
Fornecimento e Instalação de Elo Fusível 8K c/ 500mm	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Haste para aterramento 5/8"x2,40m	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Isolador suspensão polimérico 15kV	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Luva Aço Galvanizado 2.1/2" pesado	und	4,00
Fornecimento e Instalação de Manilha sapatilha	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Olhal de aço galv 16mm	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Paraf de maq aço gv 300x16mm e 01 porca	und	4,00
Fornecimento e Instalação de Paraf de maq aço gv 450x16mm e 01 porca	und	4,00
Fornecimento e Instalação de Pára-raios polimérico 12kV 10kA	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Plaqueta PG/Barramento	und	2,00
Fornecimento e Instalação de Porca quadrada aço galv 16mm	und	4,00
Fornecimento e Instalação de Poste em concreto armado DT 11-600	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Rabicho 3x7 awg aço cobreado	m	15,00
Retirada da subestação abrigada, deslocamento e Instalação aérea de Transformador trifásico 150kVA 13800/380-220V	und	1,00
ESTRUTURA N4-N3	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Alça pré-formada distr. p/ cabo AL 4AWG	und	6,00
Fornecimento e Instalação de Arruela lisa quadrada	und	24,00
Fornecimento e Instalação de Conector AMPACT	und	6,00
Fornecimento e Instalação de Cruzeta em concreto armado "T" 1900mm	und	4,00
Fornecimento e Instalação de Isolador polimérico tipo pino 15kV	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Isolador suspensão polimérico 15kV	und	9,00
Fornecimento e Instalação de Manilha sapatilha	und	9,00
Fornecimento e Instalação de Olhal de aço galv 16mm	und	6,00

CREA - RN
Este documento é parte integrante da
CERTIDÃO Nº 214512
Natal (RN), 11.03.2015.
João Augusto de Araújo Dantas
Membro do Conselho Superior Técnico - PC
Matr. 07155 / RFA/RN

Luiz Carlos Fernandes Madruga
Gerente Operacional
Matr. 11.182

Anderson Andrade do Nascimento
Anderson Andrade do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 211362687-0

Sérgio Augusto de C. Coutinho
Sérgio Augusto de C. Coutinho
Engenheiro Civil - Assessor
Matr. MPF 24347-7

CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 122082205204715836164-4
Data: 22/05/2020 09:00:14
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB52545-T8L4;



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

Bel. Váber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB

Fornecimento e Instalação de Paraf de maq aço gv 450x16mm e 01 porca	und	8,00
Fornecimento e Instalação de Pino isol aço	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Plaqueta PG/Barramento	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Porca de Olhal de aço galv 16mm	und	3,00
Fornecimento e Instalação de Porca quadrada aço galv 16mm	und	8,00
Fornecimento e Instalação de Poste em concreto armado DT 11-300	und	1,00
RAMAL DE BAIXA TENSÃO	und	1,00
Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre flexível, seção 120mm ² , isolamento 0,6/1kV	m	280,00
Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre flexível, seção 50mm ² , isolamento 0,6/1kV	m	70,00
Fornecimento e Instalação de Terminal à compressão 120mm ²	und	8,00
Fornecimento e Instalação de Terminal à compressão 50mm ²	und	2,00
Fornecimento e Instalação de Eletroduto Duflex Elétrica 4"	m	25,00
Fornecimento e Instalação de Disjuntor termomagnético tripolar 225A 15kA	und	1,00
DIVERSOS	und	1,00
Escavação e reaterro manual de vala para passagem de eletroduto, profundidade 0,50m	m	25,00
Fornecimento e execução de caixa de passagem em alvenaria, dimensões internas 60x60x60cm	und	2,00
ESTRUTURA N4-N3		
Fornecimento e Instalação de Conector AMPACT	und	3,00
RAMAL DE BAIXA TENSÃO		
Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre flexível, seção 120mm ² , isolamento 0,6/1kV	m	20,00
SERVIÇOS DE LINHA VIVA	und	
Serviços de linha viva para instalação de estrutura N4	und	1,00
Serviços de linha viva para instalação de poste de concreto armado	und	1,00
Serviços de linha viva para fechamento de pulos	und	3,00
LIGAÇÃO ESTUTURA N4-N3 COM SUBESTAÇÃO		
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	34,50
ESTRUTURA MEDIÇÃO		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m ³	0,29
EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m ³	0,01
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m ²	1,14
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m ²	2,59
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	m ²	1,17
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m ²	3,40
CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	6,54
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	6,54
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	unid.	2,00
ABERTURA E FECHAMENTO DE CAIXAS SUBSOLO		
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m ³	0,50
CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m ²	2,50



Anderson Andrade do Nascimento
Engenheiro Eletricista
CREA 211362687-0

CREA - RN
Este documento é parte integrante da
CERTIDÃO Nº 214516
Natal (RN), 11/03/2015
JOSÉ AUGUSTO DE ALBUQUERQUE
Profissional de Suporte Técnico - PST
MIRAFITTS - CREA/RN

Luiz Carlos Fernandes Madruga
Gerente Operacional
Matr. 11.182

Sérgio Augusto de C. Coutinho
Engenheiro Civil - Assessor
Mat. MPF 24347-7



 <p>CONFEA/CREA-RN Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal No 6496/77</p>	<p>No. ART 00021115730275014620</p>  <p>ART Fácil 3.0.1</p>
	<p>ATENÇÃO: A VALIDADE deste documento deverá ser verificada através do link https://art.crea-rn.org.br/checkart, informando a carteira do profissional e o número da ART.</p>

CONTRATADO			
1 - Título(s) do Profissional ENGENHEIRO ELETRICISTA	2 - Nome do Profissional TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA	3 - Carteira CREA 2111573027XXXX	
4 - Endereço de Correspondência ESTRADA PARA CATRE 77	5 - Bairro EMAUS	6 - Cidade PARNAMIRIM	7 - UF RN
8 - CEP 59148520	9 - Telefone (84)33457208	10 - E-MAIL TIAGODFSOUSA@HOTMAIL.COM	
11 - Empresa Contratada NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME		12 - Registro no CREA 0000015531EMRN	
13 - Endereço de Correspondência ESTRADA DE ACESSO AO CATRE 77 APTO. 1106 - BL. C		14 - Bairro EMAUS	
15 - Cidade PARNAMIRIM	16 - UF RN	17 - CEP 59148520	18 - Telefone 33457208

CONTRATANTE			
19 - Contratante da Obra / Serviço PROCURADORIA DA REPUBLICA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		20 - CPF / CNPJ 26989715002580	
21 - Endereço de Correspondência AV. DEODORO DA FONSECA, 743		22 - Bairro TIROL	
23 - Cidade NATAL	24 - UF RN	25 - CEP 59020600	25.1 - País BRASIL
		26 - Telefone 8432323996	

DADOS DA OBRA / SERVIÇO			
27 - Proprietário da Obra / Serviço PROCURADORIA DA REPUBLICA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE		28 - CPF / CNPJ do Proprietário 26989715002580	
29 - Telefone 8432323996			
30 - Endereço da Obra / Serviço AV. DEODORO DA FONSECA, 743		31 - Bairro TIROL	32 - Cidade NATAL
33 - UF RN	34 - CEP 59020600		
35 - Tipo de ART 1 - Normal (Cálculo: Tabela CT)	36 - Participação Técnica 2 - Equipe	37 - Vinculada a ART XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	

CLASSIFICAÇÃO DA ART			
ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE UNIDADE
38 53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0304-SUBSTACAO DE ENERGIA ELETTRICA	150,00 40-KVA
39 53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0399-SERV. AFINS E CORRELATOS EM DISTRIB. DE ENERGIA ELETTRICA	449,00 10-M
40 53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0302-REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETTRICA	13,80 39-KV
41 53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0415-ATERRAMENTO	3,00 56-HASTES
42 53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0408-EQUIPAMENTO ELETTRICO DE ALTA TENSÃO	162,00 45-UNIDADES
43 53-EXECUCAO	1-ATUACAO	B0801-MEDICAO ELETTRICA	1,00 45-UNIDADES

44 - RESUMO DO CONTRATO

REALOCAÇÃO DE SUBESTACAO ABRIGADA PARA AREA NA SEDE DA PROCURADORIA DA REPUBLICA NO RIO GRANDE DO NORTE- PR/RN, EXECUCAO DE REDE DE MEDIA TENSÃO, EXECUCAO DE INSTALACAO ELETTRICA EM SISTEMA ENERGIZADO (LINHA VIVA) DE POSTES, ESTRUTURA N3N4, E RAMAL DE ALIMENTACAO. INSTALACAO ELETTRICA DE REDE DE DISTRIBUICAO, INSTALACAO ELETTRICA DE MEDICAO ELETTRICA, INSTALACAO ELETTRICA DE 300M DE CABO ELETTRICO DE 120MM², EXECUCAO DE ATERRAMENTO ELETTRICO, EXECUCAO DE INSTALACOES ELETTRICAS EM SUBSTACAO ELETTRICA AEREA DE 150KVA E EXECUCAO DE INSTALACAO ELETTRICA DE EQUIPAMENTOS DE PROTECAO. HONORARIOS RECOLHIDOS NA FORMA DE PRO LABORE.

45-Valor Obra/Serviço R\$ 44.000,00	45.1-Período da Obra/Serviço 15/01/2015 Até 25/01/2015	46-Entidade de Classe SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO RN	47-Honorários R\$ 0,00	48-Taxa a Recolher R\$ 178,34
---	--	---	----------------------------------	---

Acessibilidade: Declaro ciência das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 02 de dezembro de 2004, quando aplicadas às atividades profissionais acima relacionadas.

Local e Data Natal, 16 de Janeiro de 2015	Declaro como verdadeiras as informações acima TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA Engenheiro Eletricista CREA 2111573027 CPF - 05095807424	Declaro como verdadeiras as informações acima Sérgio Augusto de C. Coutinho Engenheiro Civil - Assessor Mat. MPF 24347-7
---	---	--

Este Documento anota perante o CREA-RN, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77)

- Observações:**
- (1) Boleto Pagável em qualquer agência bancária, Internet ou Casas Lotéricas.
 - (2) Uma via desta ART deverá permanecer no local da obra/serviço para fins de fiscalização.
 - (3) A Validade deste documento deverá ser verificada através do link <https://art.crea-rn.org.br/checkart>, informando a carteira do
 - (5) ART é um importante instrumento de valorização profissional e fiscalização do exercício legal.
 - (6) Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a Baixa desta ART junto ao CREA-RN.

 <p>CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 122082205204715836164-6 Data: 22/05/2020 09:00:15 Valor Total do Ato: R\$ 4,56 Selo Digital Tipo Normal C: AKB52547-MR0S;</p>	 <p>CNPJ: 06.870-0</p>	<p>Cartório Azevêdo Bastos Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145 Bairro dos Estado, João Pessoa - PB (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br https://azevedobastos.not.br</p>	 <p>Bel. Váber Azevêdo de Miranda Cavalcanti Titular</p>	 <p>TJPB</p>
---	---	--	---	--

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confirma os dados do ato em: <https://seiodigital.tpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/122082205204715836164>



CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
WEB - 206199 / 2014

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 206199 / 2014
PROTOCOLO : PRO0009663214
DATA DE EMISSÃO : 22/10/2014



Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria n 0041/2005, de 19/08/2005 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA
Carteira : 2111573027XXXX
CPF : 05095807424
Titulo(s)
Engenheiro Eletricista
Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00021115730275014420 Tipo da ART:Normal
Registrada em : 20/10/2014
Baixada em : 22/10/2014
Endereço da Obra : AVENIDA PRUDENTE DE MORAIS, TIROL, CEP : 59020505 NATAL/RN
Proprietário : SENAI - SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
Empresa : MEDEIROS & CAVALCANTI LTDA EPP
Contratante : SENAI - SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

Atividade(s)

EXECUCAO
ATUACAO
SUBSTACAO DE ENERGIA ELETTRICA
Dimensão do Trabalho : 300,00 KVA

EXECUCAO
ATUACAO
TRANSFORMADORES
Dimensão do Trabalho : 2,00 UNIDADES

EXECUCAO
ATUACAO
ATERRAMENTO
Dimensão do Trabalho : 25,00 M2

EXECUCAO
ATUACAO
PARA-RAIOS
Dimensão do Trabalho : 3,00 UNIDADES

EXECUCAO
ATUACAO
EQUIPAMENTO ELETRICO DE ALTA TENSÃO
Dimensão do Trabalho : 10,00 UNIDADES

EXECUCAO
ATUACAO
SERV. AFINS E CORRELATOS EM DISTRIB.DE ENERGIA ELETTRICA
Dimensão do Trabalho : 15,00 UNIDADES

EXECUCAO DE INSTALACOES ELETTRICAS DE SUBESTACAO ELETTRICA DE 300KVA, COMPOSTA POR UM GRUPO COM 02 (DOIS) TRANSFORMADORES COM POTÊNCIA DE 150KVA CADA UM, REALIZANDO A MANUTENCAO, RETIRADA E INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS ELETTRICOS E COMPONENTES, BEM COMO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO.

Av. Senador Salgado Filho, 1840, Lagoa Nova Natal/RN 59.056-000

Telefones: DDD:84 Sede:4006-7200 - Mossoró:3314-2002 - Caicó:3421-2615 - P. Ferros:3351-2424 - C. Novos:3412-1407 - Assu:3331-2566 - Fax: (84)4006-7201

Impresso em: 22/10/2014 Operador : AUGUSTO
Página 1/2



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://seidigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/122082205203965464069



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 122082205203965464069-1
Data: 22/05/2020 09:00:28
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB52554-W4JZ;



CNPJ: 06.870-0

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

Bel. Váber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





CREA / RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte
WEB - 206199 / 2014

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

Mariana de Araujo Dantas
Mariana de Araujo Dantas
Gerente de Operações - GOP
Mat. 09171 - CREA/RN

João Augusto de Araújo Dantas
Profissional de Suporte Técnico - PST
Mat. 07155 - CREA/RN

Av. Senador Salgado Filho, 1840, Lagoa Nova Natal/RN 59.056-000

Telefones: DDD:84 Sede:4006-7200 - Mossoró:3314-2002 - Caicó:3421-2615 - P. Ferros:3351-2424 - C. Novos:3412-1407 - Assu:3331-2566 - Fax: (84)4006-7201

Impresso em: 22/10/2014 Operador : AUGUSTO
Página 2/2



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confirma os dados do ato em: <https://seiodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.not.br/documento/122082205203965464069>



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 122082205203965464069-2
Data: 22/05/2020 09:00:29
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKB52555-KPPO;



CNJ: 06.870-0

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

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB





Mariana de Melo Araújo Dantas
 Gerente de Operações - GOP
 CREA 2111573027

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

João Augusto de Araújo Dantas
 Profissional de Suporte Técnico - PST

Atestamos para os fins que se fizerem necessários, que a EMPRESA MEDEIROS & CAVALCANTI-EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.777.276-0001/02, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Tiago Daniel Fernandes de Sousa, CREA 2111573027, conforme ART registrada sob o nº **00021115730275014420**, executou para esta instituição os serviços de instalações elétricas da subestação elétrica de 300KVA, composta por um grupo com 02 (dois) transformadores com potência de 150KVA cada um, realizando a manutenção corretiva, com a retirada e instalação de equipamentos elétricos e componentes, bem como, a manutenção do sistema de aterramento do SENAI - **SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - Centro de Educação e Tecnologias Clóvis Motta.**

01- Valor do Contrato.....R\$ 8.828,06

02- Principais serviços executados:

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANT.
01	SUBSTITUIÇÃO DE ISOLADORES DE PORCELANA POR POLIMÉRICOS DE 15KV	UN	03
02	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES POR ALÇAS DO TIPO PRÉ-FORMADA PARA CABO 4 AWG	UN	03
03	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR POR MANILHA DE SAPATILHA	UN	03
04	SUBSTITUIÇÃO DE CABO DE COBRE NU 35 mm DE ATERRAMENTO	M	20
05	SUBSTITUIDO CONECTOR TIPO BOTINHA DE 35MM	UN	20
06	SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE 3/4	M	04
07	SUBSTITUIDO CONECTOR DE AMPACT	UN	04
08	INSTALAÇÃO DE ABRAÇADERA TIPO "D"	UN	03
09	INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO SPLIT BIVOLT 35X25	UN	20
10	LIXAMENTO E PINTURA DE TRANSFORMADORES E GRADES DE PROTEÇÃO	M ²	5
11	PARAFUSO DE 1/4' X 5 CM INOX	UN	06
12	ARRUELA DE 1/4 LISA INOX	UN	15
13	ARRUELA DE 1/4 DE PRESSÃO INOX	UN	20
14	PORCA DE 1/4 INOX	UN	20
15	PARAFUSO DE 3/8' X 4 CM INOX	UN	20
16	ARRUELA 3/8' LISA INOX	UN	15
17	PORCA 3/8' INOX	UN	20
18	PORCA 3/8' INOX	UN	20

Ricardo Oliveira Matoso
 Engº CREA 2100866273

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://seidigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/122082205203965464069

19	MANUTENÇÃO DE CONEXÕES DE ISOLADOR ES INTERNOS TIPO BUCHA	UN	03
20	RETIRADA, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONEXÕES DE ISOLADOR TIPO PEDESTAL USO INTERNO	UN	06
21	RETIRADA, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DA CHAVE SECCIONADORA TIPO "CST" MOD.15KV 60H/IN 400A	UN	01
22	MANUTENÇÃO DO DIJUNTOR DE MEDIA TENSÃO A PEQUENO VOLUME DE ÓLEO, Classe : 15 KV TENSÃO NOMINAL : 13.8 KV CORRENTE NOMINAL: 630 A. VERIFICAÇÃO DE ÓLEO	UN	01
23	MANUTENÇÃO DE CONEXÕES DE TRANSFORMADOR C/ VERIFICAÇÃO DE ÓLEO 150KVA.	UN	02
24	MANUTENÇÃO DE DE CHAVE SECCIONADORA TIPO "SFT" Un= 15 KV ;In= 400 A	UN	02
25	MANUTENÇÃO DE CABEAMENTO DE 95 mm DA SUBESTAÇÃO AO QG	M	240
26	MANUTENÇÃO DE PARA-RAIOS	UN	03
27	MANUTENÇÃO DE MUFLAS TERMINAIS	UN	03

03- Prazo de execução da obra.....05 dias

Atestamos também que a contratada executou a obra dentro do prazo legal, e em total obediência as especificações adotadas pela Unidade de Engenharia do Sistema FIERN.

Natal, 21 de outubro de 2014.

Ricardo Oliveira Matoso
Engº CREA 2100866273

CREA 22
Este documento é parte integrante da
CERTIDÃO Nº 206199
Natal(RN), 20 10 2014

João Augusto de Araújo Dantas
Profissional de Suporte Técnico - PST
Mat. 07485 - CREA/RN





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

1365495/2020

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: **2111573027RN** RNP: **2111573027**
Título profissional: ENGENHARIA ELÉTRICA

Número da ART: **RN20180217594** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 31/08/2018 Baixada em: 10/07/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME**

Contratante: **INSTITUTO DE ENSINO E PESQUISA ALBERTO SANTOS DUMOND** CPF/CNPJ: **19.176.461/0007-33**
Endereço do contratante: ESTRADA VICINAL Nº: 1560
Complemento: ZONA RURAL Bairro: ZONA RURAL
Cidade: MACAÍBA UF: RN CEP: 59280000
Contrato: CONVITE 80/2018 Celebrado em: 15/03/2018
Valor do contrato: R\$ 109.864,30 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: ESTRADA VICINAL Nº: 1560
Complemento: ZONA RURAL Bairro: ZONA RURAL
Cidade: MACAÍBA UF: RN CEP: 59280000
Data de início: 19/03/2018 Conclusão efetiva: 31/08/2018
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: **INSTITUTO DE ENSINO E PESQUISA ALBERTO SANTOS DUMOND** CPF/CNPJ: 19.176.461/0007-33

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #1805 - ESPECIAL - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 3298.00 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #1805 - ESPECIAL - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 5200.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1816 - DISJUNTOR 15 - EXECUÇÃO 20.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1819 - GRUPO-GERADOR 15 - EXECUÇÃO 700.00 quilovolt-ampère; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > ILUMINAÇÃO > #1827 - REALCE 15 - EXECUÇÃO 134.00 Pontos; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1848 - TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 166.00 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1852 - PAINEL ELÉTRICO 15 - EXECUÇÃO 2.00 unidade;**

Observações

Execução dos serviços complementares de construção civil fase V para o INSTITUTO SANTOS DUMOND em Macaíba/RN.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1365495/2020
13/07/2020, 09:31
Z4d5Y

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: Z4d5Y



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS, QUE A EMPRESA NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA EPP, CNPJ 20757012000172, SOB A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO ENGENHEIRO ELETRICISTA TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA, CREA: 2111573027, EXECUTOU OS SERVIÇOS ABAIXO RELACIONADOS, PARA INSTITUTO DE ENSINO E PESQUISA ALBERTO SANTOS DUMOND, CNPJ 19.176.461/0007-33, ATRAVÉS DA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA COM A SEGUINTE NUMERAÇÃO: **Nº RN20180217594**, TENDO DESEMPENHO CONSIDERADO SATISFATÓRIO NO FEITO CONTRATADO, DENTRO DO PRAZO LEGAL, E EM TOTAL OEDIÊNCIA AS ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS.

RELAÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS:

Ítem	ETAPAS/ DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	TAXAS		
1.1	Taxas CREA	und	2,00
2	Salas de manutenção elétrica e mecânica		
2.1	Parede de alvenaria	m ²	18,00
2.2	Reboco	m ²	36,00
2.3	Porta de alumínio	UND	2,00
2.4	PISO CIMENTADO E=1, 5CM C/ ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO	M2	26,45
2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO ACARTONADO	M2	36,45
2.6	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS	M2	151,00
2.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPÁ METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS, MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365495/2020, em 13/07/2020 em



Certidão nº 1365495/2020
13/07/2020, 09:33
Chave de Impressão: Z4d5Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2020 e contém 5 folhas



2.8	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (INCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UND	10,00
2.9	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	1,00
2.10	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	1,00
2.11	DISJUNTOR NEMA TRIPOLAR DE 220V A 380 V 35A	UND	1,00
2.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	7
2.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	5,00
2.14	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO	M	20,00
2.15	Deposito de manutenção e salas de bombas e circulação		
2.16	CORREÇÃO DE ACABAMENTOS NAS PARTES SUPERIORES, COBOGÓS E AO REDOR DOS QUADROS ELÉTRICOS, INCLUINDO REBOCO, COMPLEMENTOS DE ALVENARIA, E APLICAÇÃO DE MASSA.	M2	43,80
2.17	TAMPONAMENTO DE BURACOS	und	29,00
2.18	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	M2	87,60
2.19	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Paredes da Garagem 788,49m ² e pilares)	M2	87,60
2.20	Eletroduto galvanizado, 3/4, incluindo conexões e condutores	m	87,60
2.21	Fornecimento e instalação de cabo de cobre, flexível 10mm	m	48,00
2.22	Fornecimento e instalação de cabo de cobre, flexível 2,5mm	m	900,00
2.23	Fornecimento e instalação de luminária tipo "tartaruga"	und	22,00
3	Regularização de parede e pintura de garagem no subsolo		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365495/2020, em 13/07/2020 em



Certidão nº 1365495/2020

13/07/2020, 09:33

Chave de Impressão: Z4d5Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2020 e contém 5 folhas



3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (165,72 Pilares e 20,00 Paredes), incluindo lixamento de pilares 165,79m ²)	M2	185,72
3.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014. Paredes da Garagem 788,49m ² e pilares	M2	954,28
3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Paredes da Garagem 788,49m ² e pilares)	M2	954,28
3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, uma demão. (Vigas 400,13 m ² e teto da Garagem 1300m ²)	M2	1700,13
3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE Massa acrílica em irregularidades	M2	120,00
3.6	APLICAÇÃO MANUAL DE pintura a óleo nos pilares para sinalização nas 03 cores do ISD	M2	195,00
3.7	Reboco	M2	82,25
4	ILUMINAÇÃO DO REFEITÓRIO		
4.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR	UND	30,00
4.2	INTERUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00
5	Construção de casa para gerador no subsolo		
5.1	PORTÃO EM TELA GALVANIZADA (212 X180)	und	1,00
5.2	CONSTRUÇÃO DE BASE DE 50 CM	und	1,00
5.3	CONSTRUÇÃO DE BASE DE 10 CM	und	1,00
5.4	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (INCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UND	10,00
5.5	Paredes de alvenaria	m ²	36,48
5.6	Reboco em paredes de alvenaria	m ²	36,48
5.7	Chapisco	m ²	36,48
5.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014. Paredes da Garagem 788,49m ² e pilares	M2	36,48
5.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Paredes da Garagem 788,49m ² e pilares)	M2	36,48
5.10	Fornecimento e instalação de luminária de emergência	und	1,00



6	Luminárias externas no teto de 1º pavimento do centro de pesquisas		
6.1	Fornecimento e instalação de Luminária LED Plafon 24w	und	30,00
6.3	Fornecimento e instalação de luminária tipo refletiva sobrepor	und	30,00
6.4	Luminária externa de teto	und	1,00
7	Ligação de Gerador de 700kVA		
7.1	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa	und	4,00
7.2	TUBO DE PEAD CORRUGADO	M	60,00
7.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150MM ² , ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
7.4	Eletrocalha 300 x 100	m	17,00
7.5	Curva de eletrocalha 45º	und	3,00
8	Instalação de Quadro de Distribuição		
8.1	Disjuntor tripolar tipo caixa moldada, corrente nominal de 40A - Fornecimento e instalação	und	1,00
8.2	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 35A - Fornecimento e instalação	UND	1,00
8.3	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25A - Fornecimento e instalação	und	2,00
8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100A	UND	1,00
8.5	Eletrocalha 200 x 50	M	2,00
9	Acabamento de saída dos dutos de ventilação e instalação de Domus no refeitório		
9.2	Fechamento de buracos/vãos, inclusive acabamentos	und	20,00
9.3	Instalação de Domus	und	9,00
10	Limpeza Final		
10.1	Caçamba Estacionária para retirada de resíduos	und	2,00

VALOR DO CONTRATO: R\$ 109.864,30

PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 19/03/2018 À 31/08/2018.

NATAL/RN, 10/09/2019.




Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365495/2020, em 13/07/2020 em emitida



Certidão nº 1365495/2020
13/07/2020, 09:33
Chave de Impressão: Z4d5Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/07/2020 e contém 5 folhas



Jobson Rosseni Maia de Oliveira
Engenheiro de Manutenção
CREA/RN 2109310324

SAULO CÉZAR DE ARAÚJO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA: 2108219986

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365495/2020, em 13/07/2020 emitida





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

CREA-RN

Nº 1305111/2016
Emissão: 04/07/2016
Validade: Indefinida
Chave: 6Z05Dy89Zd6288cxBB4w

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA
Registro: 211157302-7
CPF: 050.958.074-24
Endereço: ESTRADA PARA CATRE, 77, AP 1106, BLOCO C, EMAUS, PARNAMIRIM, RN, 59148520
Tipo de Registro: Definitivo (Profissional Diplomado no País)
Data de Registro: 11/01/2013

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHARIA ELÉTRICA
Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUCAO Nº 218/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Data de Formação: 09/01/2013

Informações / Notas

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

ART(s)

RN20160068775

Certidão nº 1305111/2016
04/07/2016, 16:43
Chave de Impressão: 6Z05Dy89Zd6288cxBB4w



TECNOLOGIA EM ELETRICIDADE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS, QUE A EMPRESA NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA EPP, CNPJ 20757012000172, SOB A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO ENGENHEIRO TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA, CREA: 2111573027 EXECUTOU OS SERVIÇOS ABAIXO RELACIONADOS, PARA A ELETROMESA INDÚSTRIA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, ATRAVÉS DA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA COM A SEGUINTE NUMERAÇÃO: **RN20160068775**, TENDO DESEMPENHO CONSIDERADO SATISFATÓRIO NO FEITO CONTRATADO, DENTRO DO PRAZO LEGAL, E EM TOTAL OBEDIÊNCIA AS ESPECIFICAÇÕES ADOTADAS NO PROJETO BÁSICO.

RELAÇÃO DE SERVIÇOS:

Execução de instalações elétricas de quadros elétricos de comando para 02 motores, um de 20cv e outro de 30cv com partida suave com a utilização de softstart.

VALOR DO SERVIÇO: R\$ 7.950,00

PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 25/01/2016 a 30/06/2016.

MOSSORO/RN, 30 DE JUNHO DE 2016.


 Isac Calistrato Jácome
 ENGO ELETRICISTA
 CREA-RN: 2107245177

ELETROMESA IND. COM. SERV LTDA
ISAC CALISTRATO JACOME
ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF: 045.062.084-04
 ID: 1835904 SSP/RN

CNPJ: 40.768.301/0001-84 I.E: 20.034.957-0
 RUA: BENJAMIM CONSTANT N°439 BAIRRO: DOZE ANOS - CEP:59605-080
 FONE: (084) 3321-6536/3317-1300 - E-MAIL: licitacoes.eletromesa@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305111/2016, emitida em 04/07/2016



Certidão nº 1305111/2016
 04/07/2016, 16:43

Chave de Impressão: 6Z05Dy89Zd6288cxBB4w

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/07/2016 e contém 3 folhas



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

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20160068775

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA

Título profissional: **ENGENHARIA ELÉTRICA**

RNP: **211157302-7**

Empresa contratada: **NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME**

Registro: **000001553-1**

2. Contratante

Contratante: **ELETROMESA INDUSTRIA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**

CPF/CNPJ: **40.768.301/0001-84**

RUA BENJAMIN CONSTANT

Nº: **439**

Complemento:

Bairro: **DOZE ANOS**

Cidade: **MOSSORÓ**

UF: **RN**

CEP: **59605080**

País: **Brasil**

Telefone: **(84) 3317-1300**

Email: **licitacoes.eletromesa@gmail.com**

Contrato: **013/2016**

Celebrado em: **12/01/2016**

Valor: **R\$ 7.950,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **01/07/2016**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **CONCLUSÃO DO SERVIÇO DE Execução de instalações elétricas de quadros elétricos de comando para 02 motores, um de 20cv e outro de 30cv com partida suave com a utilização de softstart**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **INDUSTRIA E COMERCIO DE SABAO GUARANI LTDA**

CPF/CNPJ: **02.717.529/0001-56**

RODOVIA MONSENHOR GURGEL

Nº: **RN 117**

Complemento: **ZONA RURAL**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **MOSSORÓ**

UF: **RN**

CEP: **59619218**

Telefone: **(84) 3212-890**

Email: **masterlimpjp@gmail.com**

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

Data de Início: **25/01/2016**

Previsão de término: **30/06/2016**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1852 - PAINEL ELÉTRICO	2,00	un
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1853 - QUADRO DE COMANDO	2,00	un

5. Observações

EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE QUADROS ELÉTRICOS DE COMANDO PARA 02 MOTORES, UM DE 20CV E OUTRO DE 30CV COM PARTIDA SUAVE COM A UTILIZAÇÃO DE SOFTSTARTER.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO RN

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA - CPF: 050.958.074-24

Local

data

**ELETROMESA INDUSTRIA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ:
40.768.301/0001-84**

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 74,37**

Pago em: **28/06/2016**

Nosso Número: **8201265282**



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 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

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 em 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

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

Irinou Alexandre Silva Júnior
Irinou 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 em 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



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

CREA-RN

Nº 1305116/2016
Emissão: 04/07/2016
Validade: Indefinida
Chave: cZZ7306w8WBdwB868688

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA
Registro: 211157302-7
CPF: 050.958.074-24
Endereço: ESTRADA PARA CATRE, 77, AP 1106, BLOCO C, EMAUS, PARNAMIRIM, RN, 59148520
Tipo de Registro: Definitivo (Profissional Diplomado no País)
Data Inicial: 11/01/2013

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHARIA ELÉTRICA
Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUCAO Nº 218/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Data de Formação: 09/01/2013

Informações / Notas

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

ART(s)

RN20150012575

Certidão nº 1305116/2016
28/07/2016, 17:50
Chave de Impressão: cZZ7306w8WBdwB868688



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS**

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a Empresa **NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA**, localizada na Rua: Jabuticabeira, 1569 - Nova Parnamirim/RN - CEP: 59152-025, tendo como Responsáveis Técnicos **WILTON DA SILVA MOREIRA**, Engenheiro Civil – Técnico em Edificações Registro no CREA sob o nº 210750455-5, **THIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUZA**, Engenheiro Elétrico, Registro no CREA sob o nº 211157302-7 executou para a UFRN - Superintendência de Infraestrutura, inscrita no CNPJ sob o nº 24.365.710/0001-83, Av. Senador Salgado Filho, 3000 Campus Universitário Central - Lagoa Nova - Natal/RN, em conformidade com as planilhas apresentadas nas folhas 02 a 04, os serviços referentes ao objeto da **OBRA DE ADEQUAÇÕES NO PRÉDIO DO SETOR AVANÇADO DE PESQUISAS CLÍNICAS EXPERIMENTAIS DO INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL DA UFRN – RDC 44/2014 – UFRN.**

Natal, 27 de junho de 2016.

Gervásio Araújo Souto Neto
Engenheiro Civil - CREA 2107800014
Mat.: 2124781

GERVÁSIO ARAÚJO SOUTO MELO
Engenheiro Civil – Fiscal

Prof.^o Paulo Waldemiro Soares Cunha
Diretor de Projetos e Obras
Mat. 0345832

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305116/2016, emitida em 28/07/2016



Certidão nº 1305116/2016
28/07/2016, 17:50

Chave de Impressão: cZZ7306w8WBdwB868688

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2016 e contém 7 folhas



PLANILHA DE QUANTITATIVOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	1ª Medição	2ª Medição	Acumulado
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	REGULARIZAÇÃO DE OBRA	1,00	UN	1		1
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UN	0,51	0,35	0,86
01.04	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DA OBRA	358,58	M2		358,58	358,58
02.00	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES NOS BANHEIROS					
02.01	RETIRADA DE BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA EXISTENTE, INCLUSIVE REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	6,00	UN	6		6
02.02	RETIRADA DE PONTO DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂMETRO 100MM, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES	6,00	UN	6		6
02.03	RETIRADA DE PONTO DE AGUA FRIA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	UN	12		12
02.04	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SOBRE LASTRO DE CONCRETO, INCLUSIVE BOTA FORA	7,20	M2	7,2		7,2
03.00	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M (PASSAGEM DE ELETRODUTOS)	11,25	M3	4,995	6,255	11,25
04.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					
04.01	PONTO DE AGUA FRIA, DIAM.: 25MM, INCLUINDO TUBULAÇÃO E CONEXÕES, COM RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	6,00	UN	6		6
04.02	CHUVEIRO ANTI-VANDALISMO, VAZÃO CONSTANTE, ACIONADO POR VÁLVULA ANTI-VANDALISMO PARA CHUVEIRO.	6,00	UN		6	6
04.03	PONTO DE ESGOTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES	6,00	UN			0
04.04	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO, MEDINDO 100 X 150 X 50MM, COM PORTA GRELHA QUADRADO 100MM E GRELHA QUADRADA EM AÇO INOX 100MM COM FECHO.	6,00	UN	6		6
04.05	PONTO DE ÁGUA FRIA, DIAM.: 25MM, INCLUINDO TUBULAÇÃO E CONEXÕES, COM RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA - PARA INSTALAÇÃO DA CUBA NA SALA DE GEL	1,00	UN			0
04.06	PONTO DE ESGOTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES - PARA INSTALAÇÃO DA CUBA NA SALA DE GEL	1,00	UN			0
04.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP = 2cm, MEDINDO 2,85 x 0,40m, INCLUSIVE 01 CUBA RETANGULAR EM AÇO INOX, 1ª LINHA, 01 TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA PIA, BICA ALTA, RESPALDO EM GRANITO COM ALTURA = 20cm E FRONTISPÍCIO COM ALTURA = 4cm, VÁLVULA EM AÇO INOX E SIFÃO DE COPO, CONFORME PROJETO.	1,00	UN		1	1
05.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					
05.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD1), COMPLETO, DE EMBUTIR, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA À QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, À BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 80A, CAPACIDADE PARA 48 MÓDULOS DIN, E COM ETIQUETA INDIVIDUAL FIXADA NO ESPELHO, AO LADO DE CADA RESPECTIVO DISJUNTOR, DESENHO ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO SOBRE A PORTA DO QUADRO COM PAPEL ADESIVO. QUADRO CONTENDO: * 01 DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DE 25A, 380V, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE ATÉ 10ka, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN (NBR IEC 60898 OU NBR 5381); * 04 BARRAS DE 12 CONECTORES (BORNES PARA TRILHO DIN)	1,00	UN	0,97		0,97
05.02	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO PARA EMBUTIR EM PAREDE, CONTENDO: * CABO DE COMUNICAÇÃO EXCLUSIVO, DO TIPO COAXIAL, IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA DE 75 OHMS, VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL 85%, FREQUENCIA 1000MHz, 28dB/100M DE 34 AWG, MODELO RG59, COM CONECTORES BCN, DE CLIPAR, BITOLA RG59 + ALIMENTAÇÃO TRIPOLAR 3x1,5MM (DISTRIBUIÇÃO INTERNA) COM DISTÂNCIA APROXIMADA DE 450m; * ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, ANTICHAMA, DIÂMETRO CONFORME PROJETO, FABRICADO CONFORME NORMA NBR 15465, NA COR PRETA, INCLUSIVE CONEXÕES.M ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO E CONDULETES; * CAIXA DE PASSAGEM DE PVC 4x2"; * TOMADA 2P+T, 250V, 10A, INCLUSIVE PLACA E ESPELHO 4x2", CONFORME NORMA NBR 14136.	20,00	UN	16		16
05.03	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X75MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR-IEC 61537	20,00	M	20		20
05.04	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM, MEDINDO 0.40 X 0.40 X 0.50M, ESP.: 9CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA, REBOCADA, INCLUINDO LASTRO E TAMPA EM CONCRETO COM ESP.: 5CM.	5,00	UN	5		5
05.05	SERVIÇO DE ENVELOPAMENTO COM TERRA COMPACTADA DE COBERTURA, COM ALTURA DE 5,00M CONFORME DETALHE NO PROJETO	15,00	M			0
05.06	POSTE EM FERRO GALVANIZADO 3", PARA CÂMERAS, COM 4,5M DE ALTURA FIXADA COM BASE DE CONCRETO	3,00	UN	2		2
06.00	CABEAMENTO, ALIMENTADORES E PROTEÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					
06.01	CABO DE COMUNICAÇÃO EXCLUSIVO, DO TIPO COAXIAL, IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA DE 75 OHMS, VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL 85%, FREQUENCIA 1000MHz, 28dB/100M DE 34AWG, MODELO RG59, COM CONECTORES BNC DE CLIPAR, BITOLA RG59 + ALIMENTAÇÃO TRIPOLAR 3x1,5MM (DISTRIBUIÇÃO EXTERNA)	900,00	M	900		900
06.02	CABO DE COBRE PP 3 x 2.50mm² 450/750 V	110,00	M	110		110
06.03	CABO STP CATEGORIA 6	10,00	M		10	10
07.00	IMPERMEABILIZAÇÃO					
07.01	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL COM TINTA ASFÁLTICA EM SUPERFÍCIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSÕES	7,20	M2	7,2		7,2

Tiago Daniel Fernandes de Souza
Engenheiro Eletricista
CREA 2111573027

Wilton da Silva Moreira
Engenheiro Civil
CREA - RN 2107504555

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado a nº 1305116/2016, emitida em 28/07/2016



Certidão nº 1305116/2016
28/07/2016, 17:50

Chave de Impressão: cZZ7306w8WBdwB868688

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2016 e contém 7 folhas



PLANILHA DE QUANTITATIVOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	1ª Medição	2ª Medição	Acumulado
08.00	PAVIMENTAÇÃO					
08.01	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	7,20	M2	7,2		7,2
08.02	PISO CERÂMICO 41x41CM, PEI5, ANTIDERRAPANTE, NA COR BRANCA, REJUNTADO COM ESPESSURA DE 5MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACII	7,20	M2	7,2		7,2
08.03	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO 20x20CM, EXTRA, PEI3, FOSCO, NA COR BRANCA, COM REJUNTE BRANCO DE ESP. 5MM, ASSENTADO ATÉ A ALTURA DO FÔRRO DE GESSO, COM ARGAMASSA COLANTE ACII	3,12	M2		3,12	3,12
09.00	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					
09.01	SERVIÇOS INICIAIS					
09.01.01	REMOÇÃO DE PEDRA DE GRANITO SOBRE BANCADA (SALA DE LAVAGEM DE GAIOLAS)	0,99	M2			0
09.01.02	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DE SUPERFÍCIE, INCLUSIVE BOTA-FORA (LAJE DO RESERVATÓRIO INFERIOR)	26,40	M2	26,4		26,4
09.02	ALVENARIAS / DIVISÓRIAS / BANCADA					
09.02.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	16,73	M2	16,331		16,331
09.02.02	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESPESSURA 2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	10,50	M2	1,68		1,68
09.02.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA EM PVC COM PERFIL DE ALUMÍNIO EM COR NATURAL	15,32	M2			0
09.02.04	VERGAS E CONTRA-VERGAS EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15MPA, SEÇÃO 9 X 12CM.	1,45	M			0
09.02.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO EM UMA FACE, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:3, INSTALADA A 85 CM DO PISO ACABADO, RESPALDO DE 20CM, ACOMPANHANDO TODO O PERCURSO DA BANCADA EM CONTATO COM PAREDES, E ACABAMENTO RETO (90°), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - CONFORME PROJETO	18,95	M2	15,5155		15,5155
09.02.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:4	1,12	M2	0,88		0,88
09.02.07	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO FIXO, 10MM, COM UMA PORTA (2,10x1,00)M, COM ALTURA DE 2,70M, INCLUSIVE FERRAGENS - RECEPÇÃO TERREO CONFORME PROJETO	17,44	M2	16,77		16,77
09.02.08	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM - RECEPÇÃO SUBSOLO	22,54	M2		22,54	22,54
09.02.09	VERGAS PARA PORTAS DA RECEPÇÃO SUBSOLO (MADEIRA E ROLO)	7,75	M	6,2		6,2
09.03	REVESTIMENTO					
09.03.01	CHAPISCO SOBRE PAREDECE TETO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	34,30	M2	32,662	1,638	34,3
09.03.02	REBOCO SOBRE PAREDE INTERNA OU EXTERNA, ESP.: 25MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA PENEIRADA, NO TRAÇO 1:2:8.	10,16	M2	9,762	0,40	10,16
09.03.03	EMBOÇO SOBRE PAREDES, ESP = 20MM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:2:8	24,14	M2		24,14	24,14
09.03.04	REVESTIMENTO CERÂMICO, MEDINDO 20 X 20CM, EXTRA, PEI-3, FÔSCO, NA COR BRANCA, REJUNTADO NA ESPESSURA DE 5MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC-II COM ALTURA ATÉ O FÔRRO. INCLUINDO REJUNTE PRONTO.	24,14	M2		24,14	24,14
09.03.05	CHAPISCO SOBRE PAREDECE TETO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO - RECEPÇÃO SUBSOLO	22,90	M2		22,9	22,9
09.03.06	REBOCO SOBRE PAREDE INTERNA OU EXTERNA, ESP.: 25MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA PENEIRADA, NO TRAÇO 1:2:8 - RECEPÇÃO SUBSOLO	22,90	M2	22,9		22,9
09.03.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PORCELANATO DE ALTA RESISTÊNCIA 40x40CM, COF II - Bla - LE - V1, COR CINZA CLARO, ESPESSURA 11MM, APLICADO COM ARGAMASSA DE ALTO DESEMPENHO (AC-III), JUNTA COM ESPESSURA 3,0MM, PREENCHIDA COM REJUNTE EPÓXI INDUSTRIAL COR CINZA A SER UTILIZADO NA CÂMARA FRIA	16,00	M2		11,9	11,9
09.03.08	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE FÔRRO DE GESSO LISO EM PLACAS DE 60x60, INSTALADO A 2,70M DO PISO, FIXADO COM ESTRUTURA DE ARAME EM ALUMÍNIO OU COBRE	10,00	M2		10	10
09.04	PINTURA					
09.04.01	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS, INCLUINDO EMASSAMENTO COM MASSA CORRIGA, DUAS DEMAOS	7,21	M2		7,21	7,21
09.04.02	CAIAÇÃO EM PAREDES EXTERNAS, 3 DEMAOS, COM FIXADOR	8,26	M2		8,26	8,26
09.04.03	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS, INCLUINDO EMASSAMENTO COM MASSA CORRIGA, DUAS DEMAOS - RECEPÇÃO SUBSOLO	22,90	M2		22,9	22,9
09.04.04	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS - PORTAS RECEPÇÃO SUBSOLO	7,56	M2		7,56	7,56
09.04.05	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCOA P/ESQUADRIA FERRO - PORTA DE ENROLAR	5,98	M2			0
09.04.06	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS, INCLUINDO EMASSAMENTO COM MASSA CORRIGA, DUAS DEMAOS	25,00	M2		25	25
09.05	ESQUADRIAS					

Tiago Daniel Fernandes de Sousa
 Engenheiro Eletricista
 CREA 2111573027

Wilton da Silva Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA - RN 2107504555

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande
 do Norte, vinculado a nº 1305116/2016, emitida em
 28/07/2016



Certidão nº 1305116/2016
 28/07/2016, 17:50

Chave de Impressão: cZZ7306w8WBdwB868688

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2016 e contém 7 folhas



PLANILHA DE QUANTITATIVOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	1ª Medição	2ª Medição	Acumulado
09.05.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ACABAMENTO NATURAL, 2 FOLHAS, DUPLO GIRO, COM DOBRADIÇA DE ANÉIS 3.1/2" x 2.1/2" EM LCA E FECHADURA DE MAÇANETA DE 1ª LINHA EM LATÃO CROMADO, TAMANHO 1,10x1,00M (LARGURAXALTURA)	1,00	UN	1		1
09.05.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA LAMINADA EM MADEIRA DE LEI, DUAS FOLHAS, DE GIRO, PARA RECEBER PINTURA CONFORME PADRÃO DO PRÉDIO, MEDINDO 1,80x2,10M, COM DOBRADIÇAS E FERRAGENS EM LATÃO CROMADO, INCLUSIVE CAIXA E ALISARES (6,0CM) EM JATOBÁ A SEREM PINTADOS	2,00	UN	2		2
09.05.03	RETIRADA, MANUTENÇÃO E REPOSICIONAMENTO DE PORTA DE ENROLAR EM AÇO EXISTENTE NO SUBSOLO	1,00	M2			0
09.06	PAISAGISMO					
09.06.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA BARRADA E ADUBAÇÃO	489,06	M2		489,06	489,06
09.07	SERVIÇOS DIVERSOS					
09.07.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA DE FERRO TIPO MARINHEIRO PARA ACESSO AO RESERVATÓRIO INFERIOR, FIXADA NA PAREDE, COM DISTÂNCIA ENTRE DEGRAUS = 30CM, LARGURA DOS DEGRAUS = 55CM, COM AFASTAMENTO DA PAREDE DE 15 CM, COM APLICAÇÃO DE PROTEÇÃO EM ZARCÃO ANTI-CORROSIVO E PINTURA NA COR GRAFITE	3,50	M		2,8	2,8
09.07.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO JATEADO, ESP. 4,0MM	0,60	M2		0,6	0,6
09.07.03	EXECUÇÃO DE PONTO DE LÓGICA DUPLO, COM TOMADAS RJ45 EM PLACA 4x2 OU EM PORTA EQUIPAMENTO, COM CABOS CATEGORIA 6, CONSIDERANDO UMA DISTÂNCIA DE 12,0M	4,00	UN		4	4
10.00	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DO RESERVATÓRIO					
10.01	CHAVES DE NÍVEL PARA AS BOMBAS (2 POR RESERVATÓRIO EM FIBRA E POR CÂMARA E 1 PARA POÇO DE DRENAGEM)	9,00	UN	3		3
10.02	B2 DE RECALQUE	1,00	UN	0,73		0,73
10.03	PONTO DE COMANDO B1 E B2	1,00	UN	1		1
10.04	PROTEÇÃO QC	1,00	UN	1		1
10.05	PONTO PARA D1	1,00	UN			0
11.00	DIVERSOS					
11.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	358,58	M2		358,58	358,58
11.02	SEGURANÇA ELETRÔNICA COM TRAVAS					
11.02.01	PONTO DE TOMADA DE SOBREPOR, 2P+T, 10A/220V - PADRÃO BRASILEIRO, INCLUSIVE CONDULETE 4X2" DE PVC, ELETRODUTO EM PVC, DIAM. 3/4" EM TUBULAÇÃO APARENTE E CABO ISOLADO DE 2,5MM	5,00	UN	5		5
11.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE PORTEIRO ELETRÔNICO COMPOSTO DE 2 MÓDULOS INTERNOS EQUIPADO COM VISOR, FONE E TECLAS E UM MÓDULO EXTERNO TIPO TECHFONE EQUIPADO COM CÂMERA E FECHADURA ELETROMAGNÉTICA, COM LIBERAÇÃO POR SENHA PARA PORTA DE VIDRO	1,00	UN		1	1
11.02.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA COM INTERTRAVAMENTO ELETROMAGNÉTICO COM LIBERAÇÃO POR SENHA PARA PORTA DE MADEIRA	3,00	UN		3	3
12.00	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
12.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	0,5	0,5	1

Tiago Daniel Fernandes de Sousa
Engenheiro Eletricista
CREA 2111573027

Wilton da Silva Moreira
Engenheiro Civil
CREA - RN 2107504555

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à nº 1305116/2016, emitida em 28/07/2016



Certidão nº 1305116/2016
28/07/2016, 17:50

Chave de Impressão: cZZ7306w8WBdwB868688

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2016 e contém 7 folhas



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

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20150012575

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA

Título profissional: **ENGENHARIA ELÉTRICA**

RNP: **211157302-7**

Empresa contratada: **NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME**

Registro: **000001553-1**

2. Contratante

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

CPF/CNPJ: **24.365.710/0001-83**

AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO

Nº: **3000**

Complemento:

Bairro: **LAGOA NOVA**

Cidade: **NATAL**

UF: **RN**

CEP: **59078970**

País: **Brasil**

Telefone: **(84) 3215-3722**

Email: **OIEDIFICA@GMAIL.COM**

Contrato: **037/2015**

Celebrado em: **15/06/2015**

Valor: **R\$ 102.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **01/07/2016**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **OBRA CONCLUÍDA NO SAPEC DA UFRN.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

CPF/CNPJ: **24.365.710/0001-83**

AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO

Nº: **3000**

Complemento:

Bairro: **LAGOA NOVA**

Cidade: **NATAL**

UF: **RN**

CEP: **59078970**

Telefone: **(84) 3215-3722**

Email: **OIEDIFICA@GMAIL.COM**

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

Data de Início: **15/07/2015**

Previsão de término: **30/09/2015**

Finalidade: **Infraestrutura**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1699 - CIRCUITO FECHADO DE TV	900,00	m
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1710 - SEGURANÇA ELETRÔNICA	50,00	un
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> TUBULAÇÃO -> #1726 - PARA CIRCUITO FECHADO DE TV	900,00	m
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> TUBULAÇÃO -> #1727 - PARA SISTEMA DE SEGURANÇA	50,00	un
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> CABLAGEM -> #1734 - PARA CIRCUITO FECHADO DE TV	900,00	m
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> CABLAGEM -> #1735 - PARA SISTEMA DE SEGURANÇA	50,00	un
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #1805 - ESPECIAL - BAIXA TENSÃO	200,00	m
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1850 - AUTOMAÇÃO	2,00	un
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> CONTROLE E AUTOMAÇÃO -> #1886 - AUTOMAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	2,00	un

5. Observações

Adequações no Prédio do Setor Avançado de Pesquisas Clínicas Experimentais do Instituto de Medicina Tropical da UFRN. Execução Instalações Elétricas Cabeamento Estruturado, CFTV, Segurança Eletrônica, automação de bombas, rede lógica e rede elétrica de baixa tensão.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe



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

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20150012575

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO RN

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA - CPF: 050.958.074-24

_____ de _____ de _____
Local data

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - CNPJ:
24.365.710/0001-83

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 178,34** Pago em: **10/09/2015** Nosso Número: **8201043432**

Certidão nº 1305116/2016
28/07/2016, 17:50

Chave de Impressão: cZZ7306w8WBdwB868688

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/07/2016 e contém 7 folhas



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

1346351/2019

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: **2111573027RN** RNP: **2111573027**
Título profissional: ENGENHARIA ELÉTRICA

Número da ART: **RN20190259549** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/04/2019 Baixada em: 02/05/2019
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME**

Contratante: **Tribunal Regional do Trabalho da 21ª Região** CPF/CNPJ: **02.544.593/0001-82**
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA CAPITÃO-MOR GOUVEIA 1738 BLOCO SEDE Nº: 3204
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59063900
Contrato: 24/2018 Celebrado em: 27/07/2018
Valor do contrato: R\$ 107.220,45 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AVENIDA CAPITÃO-MOR GOUVEIA 1738 BLOCO SEDE Nº: 3204
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59063900
Data de início: 31/07/2018 Conclusão efetiva: 10/04/2019
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: Tribunal Regional do Trabalho da 21ª Região CPF/CNPJ: 02.544.593/0001-82

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> TUBULAÇÃO -> #1728 - PARA SISTEMA DE COMUNICAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1014.00 metro; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #1805 - ESPECIAL - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 10400.00 metro; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #1805 - ESPECIAL - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 6000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #1805 - ESPECIAL - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 300.00 quilovolt-ampère; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #1805 - ESPECIAL - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1606.00 Pontos; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #1805 - ESPECIAL - BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 88.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1827 - REALCE 15 - EXECUÇÃO 1006.00 Pontos; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1848 - TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 1014.00 metro; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1852 - PAINEL ELÉTRICO 15 - EXECUÇÃO 8.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> INSTRUMENTAÇÃO -> #1946 - REDES DE DADOS 15 - EXECUÇÃO 3600.00 metro; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> INSTRUMENTAÇÃO -> #1946 - REDES DE DADOS 15 - EXECUÇÃO 6000.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> INSTRUMENTAÇÃO -> #1946 - REDES DE DADOS 15 - EXECUÇÃO 560.00 Pontos;**

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COMPLEMENTARES, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS, ILUMINAÇÃO, QUADROS ELÉTRICOS, DISJUNTORES, TOMADAS, PONTOS DE LÓGICA (CAT 5E), PARA UMA ÁREA DE 6.000,00 M², E UMA CARGA INSTALADA DE 300,00 KVA.

Informações Complementares

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





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

1346351/2019

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 1346351/2019
03/05/2019, 15:14
0ax79

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: 0ax79





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 21ª REGIÃO
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - CEA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que sob a responsabilidade técnica do Engenheiro Eletricista TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA; RNP/Registro/Visto - CREA 2111573027, a empresa NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA EPP; inscrita no CNPJ 20.757.012/0001-72, estabelecida na Rua Alexandria, 1718, Loja 04, no bairro de Lagoa Nova - Natal/RN, CEP 59054780, executou para o Tribunal Regional do Trabalho 21ª Região, CNPJ: 02.544.593/0001-82, estabelecido na Avenida Capitão Mor Gouveia, Nº 3104 – Bairro Lagoa Nova, CEP. 59.063-900, Natal-RN, os “Serviços de engenharia complementares de instalações elétricas, lógicas e recuperação/substituição de pisos, incluindo fornecimento e/ou instalação, visando adequações e alterações de leiautes em unidades do Tribunal Regional do Trabalho da 21ª Região localizadas no município de Natal/RN”, conforme Contrato TRT/ CAD Nº 024/2018 e Pregão Eletrônico n.º 6.544/2017”.

A obra foi iniciada no dia 08 de agosto de 2018 e finalizada no dia 06/01/2019, com a ART nº :RN20190259549, Contrato TRT/CAD Nº. 024/2018 de acordo com os quantitativos descritos abaixo:

Item	Discriminação	Unidade	Quantidades
	Serviços diversos		
1	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento.	un	44,00
2	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento.	m	295,00
3	Remoção de luminárias, de forma manual, com reaproveitamento.	un	272,00
4	Demolição de piso vinílico	m²	671,36
5	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4”), aparente - fornecimento e instalação.	un	-
6	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 20 mm (1/2”), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_11/2016_P	m	-
7	Eletroduto PVC rígido, liso, cor branca, DN 25 mm (3/4”), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação, inclusive abraçadeiras, buchas e parafusos para fixação	m	188,45
8	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1”), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_11/2016_P	m	32,80
9	Fornecimento e instalação de caixa de passagem metálica de sobrepôr com tampa parafusada, dimensões 20 x 20 x 10 cm	un	8,00
10	Fornecimento e instalação de canaleta de piso, seção 60x13m aprox. (curvada)	m	3,05
11	Fornecimento e instalação de canaleta, tipo sistema x, seção 50x20mm, inclusive luvas de emenda, curvas e junções	m	60,42
12	Fornecimento e instalação de canaleta, tipo sistema X, seção 20x10mm, inclusive luvas de emenda, curvas e junções	m	151,65
13	Instalação de luminária para 2 lâmpadas fluorescentes de 32W (somente instalação)	un	176,00
14	Luminária tipo plafon, de sobrepôr, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. AF_11/2017	un	139,00
15	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa -	un	87,00

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1346351/2019, em 03/05/2019 em emitida



Certidão nº 1346351/2019

04/06/2019, 13:56

Chave de Impressão: 0ax79

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2019 e contém 3 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 21ª REGIÃO
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - CEA

	fornecimento e instalação		
16	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	31,00
17	Fornecimento e instalação de tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + módulo)	un	81,00
18	Fornecimento e instalação de tomada 2P+T 10A, 250V (apenas módulo)	un	-
19	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro - fornecimento e instalação	un	1,00
20	Disjuntor tetrapolar tipo DR, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação. AF_04/2016	un	-
21	Disjuntor termomagnético monopolar Din 10 a 32A 240V, fornecimento e instalação	un	8,00
22	Disjuntor tripolar tipo Din, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. AF_04/2016	un	-
23	Disjuntor tripolar tipo Din, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016	un	-
24	Disjuntor tripolar tipo Din, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF_04/2016	un	-
25	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015. diversas cores, seguindo o padrão existente.	m	4.615,52
26	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015, diversas cores, seguindo o padrão existente.	m	20,00
27	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015. diversas cores, seguindo o padrão existente.	m	18,00
28	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 KV, para distribuição - fornecimento e instalação. AF_12/2015. diversas cores, seguindo o padrão existente.	m	18,00
29	Fornecimento e instalação de tomada dupla Rj45, sobrepor, em condutele PVC, c/ dois módulos fêmea cat 5e para cabeamento estruturado	un	99,00
30	Instalação de tomada Rj45 fêmea Cat 5e para cabeamento estruturado	un	63,00
31	Instalação de conector macho Cat 5e para cabeamento estruturado	un	249,00
32	Fornecimento e instalação de cabo Lan Utp 4p 24Awg azul, homologado anatel (ref. Nexans ou Furukawa)	m	2.570,40
33	Piso vinílico semiflexível padrão liso, espessura 2mm, fixado com cola, conforme padrão existente, visando substituição parcial / complemento	m ²	671,36
34	Regularização de superfície de concreto	m ²	150,00
35	Limpeza final	m ²	650,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1346351/2019, em 03/05/2019 em



Certidão nº 1346351/2019
04/06/2019, 13:56
Chave de Impressão: 0ax79

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2019 e contém 3 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 21ª REGIÃO
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - CEA

Declaramos que os serviços foram executados conforme termos contratuais e de acordo com os objetivos e prazos pré-estabelecidos, e que não consta nenhuma ocorrência que desabone a capacidade técnica da empresa contratada.

Natal, 16 de abril de 2019.

MAZURKYEWICZ TORQUATO CÂMARA
Coordenador da Coordenadoria de Engenharia e Arquitetura
Tribunal Regional do Trabalho 21ª Região
CNPJ: 02.544.593/0001-82
CAU N° A112083-2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1346351/2019, em 03/05/2019 emitida



Cláudio Jesse de Jesus Caldas
Eng. Eletricista
RNP 050829 668-4

Certidão nº 1346351/2019
04/06/2019, 13:56
Chave de Impressão: 0ax79

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/05/2019 e contém 3 folhas





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

1364953/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

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: **2111573027RN** RNP: **2111573027**
Título profissional: ENGENHARIA ELÉTRICA

Número da ART: **RN20180173339** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 23/01/2018 Baixada em: 26/06/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME**

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE** CPF/CNPJ: **24.365.710/0001-83**
Endereço do contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO Nº: 3000
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59078970
Contrato: 73/2017 - UFRN Celebrado em: 01/12/2017
Valor do contrato: R\$ 64.349,99 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO Nº: 3000
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59078970
Data de início: 03/01/2018 Conclusão efetiva: 25/01/2018
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CPF/CNPJ: 24.365.710/0001-83

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > EQUIPAMENTO ELÉTRICO > #1813 - MÉDIA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 36.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > SISTEMA DE ATERRAMENTO AS-BUILT > #1833 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1852 - PAINEL ELÉTRICO 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #4424 - ESPECIAL - MÉDIA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 420.00 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #4424 - ESPECIAL - MÉDIA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 420.00 quilovolt;**

Observações

DESLOCAMENTO DA REDE ELÉTRICA DE 13,8 KV (LINHA VIVA), DO LOCAL DA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA PÓS-GRADUAÇÃO DO DEPAR, DESLOCAMENTO DE POSTE EXISTENTE NO ESTACIONAMENTO DA REITORIA E EXECUÇÃO DE MALHA DE ATERRAMENTO COM TRATAMENTO DE SOLO COM GEL, NO PRÉDIO DO INSTITUTO DE QUÍMICA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1364953/2020
29/06/2020, 14:01
7zC73

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: 7zC73



	<p>ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA N° 001/2020</p>		<p>Data: 22/06/2020</p>
---	---	--	-----------------------------

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS PARA FINS DE COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO TÉCNICA, NO DESEMPENHO DE ATIVIDADES PERTINENTES E COMPATÍVEIS EM CARACTERÍSTICAS, QUANTIDADES E PRAZOS, QUE A EMPRESA NORMA ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA EPP, CNPJ 20.757.012./0001-72, SOB A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO ENGENHEIRO ELETRICISTA TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA, CREA 2111573027, ART DE NÚMERO **RN20180173339**, REALIZOU OS SERVIÇOS DE DESLOCAMENTO DA REDE ELÉTRICA DE 13,8 KV (LINHA VIVA), DO LOCAL DA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA PÓS-GRADUAÇÃO DO DEPAR, DESLOCAMENTO DE POSTE EXISTENTE NO ESTACIONAMENTO DA REITORIA E EXECUÇÃO DE MALHA DE ATERRAMENTO COM TRATAMENTO DE SOLO COM GEL, NO PRÉDIO DO INSTITUTO DE QUÍMICA, PARA A UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE, CNPJ 24.365.710/0001-83, TENDO O SEU DESEMPENHO CONSIDERADO SATISFATÓRIO, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E PRAZOS, CUJOS DADOS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA ENCONTRAM-SE AQUI ENUNCIADOS.

1. Dados do Contratante:


Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE;
CNPJ: 24.365.710/0001-83;
Endereço da Contratante: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, 3000, BAIRRO LAGOA NOVA, NATAL/RN, CEP 59078970;

2. Dados da contratada

Razão Social: NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS PROJETOS E CONSULTORIA LTDA EPP;
CNPJ: 20.757.012/0001-72;
Endereço: RUA ALEXANDRIA, 1718, LOJA 04, BAIRRO LAGOA NOVA, CIDADE NATAL/RN, CEP 59054780;
Contatos: contato@norma.eng.br, (84) 2020-1410.

3. Responsabilidade Técnica:

Nome do Responsável Técnico: TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA;
Títulos: ENGENHEIRO ELETRICISTA;
RNP/Registro/Visto: CREA 2111573027;
ART: RN20200312908.



Marcos Antônio Alves da Silva
Engenheiro Eletricista
Eng. Seg. do Trabalho
CREA - 210285681-0

Matrícula 1528241

INFRA - Superintendência de Infraestrutura
Universidade Federal do Rio Grande do Norte
(84) 3342 2399 | superintendencia@infra.ufrn.br

Página 1 de 4



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1364953/2020, em 29/06/2020 emitida



Certidão nº 1364953/2020
29/06/2020, 14:04
Chave de Impressão: 7zC73

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2020 e contém 4 folhas




 <p>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE</p>	<p>ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA N° 001/2020</p>	 <p>SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA UFRN</p>	<p>Data: 22/06/2020</p>
--	---	---	-----------------------------

4. Dados da obra:

Contrato: **73/2017 - UFRN**;
 Valor: R\$ **64.349,99**;
 Início: 03/01/2018;
 Conclusão: 25/01/2018;
 Endereço da Obra: AVENIDA SENADOR SALGADO FILHO, 3000, BAIRRO LAGOA NOVA, NATAL/RN, CEP 59078970;

5. Itens de maior relevância técnica:

RETIRADA DAS ESTRUTURA PARA REDE ELÉTRICA 13,8KV, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS/CAMINHÃO	2,00	UN
REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T	2,00	UN
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBTOTAL	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA REDE MT/BT PRIMÁRIA 13,8 KV, TIPO N3-N3, PADRÃO COSERN	1,00	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA REDE MT/BT PRIMÁRIA 13,8 KV, TIPO N3-N3, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS/CAMINHÃO DE SEGURANÇA E DE INSTALAÇÃO, PADRÃO COSERN (LINHA VIVA)	1,00	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA REDE MT/BT PRIMÁRIA 13,8 KV, TIPO N1-N3, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS/CAMINHÃO DE SEGURANÇA E DE INSTALAÇÃO, PADRÃO COSERN (LINHA VIVA)	1,00	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA REDE MT/BT PRIMÁRIA 13,8 KV, TIPO N1, PADRÃO COSERN	1,00	UN
CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS/CAMINHÃO	420,00	M
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 2000KG IN	3,00	UN
REMOCAO DE CABO 70MM² COBRE NU - ENTREGAR À UFRN. INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS/CAMINHÃO	198,00	M
GERENCIAMENTO DE OBRA / FISCALIZAÇÃO	SUBTOTAL	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN
RETIRADA DAS ESTRUTURA PARA REDE ELÉTRICA 13,8KV, , INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS/CAMINHÃO	1,00	UN
REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T (LINHA VIVA)	1,00	UN
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBTOTAL	
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG IN	1,00	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA REDE MT/BT PRIMÁRIA 13,8 KV, TIPO N1/N1, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS/CAMINHÃO DE SEGURANÇA E DE INSTALAÇÃO, PADRÃO COSERN (LINHA VIVA)	1,00	UN


Marcos Antônio Alves da Silva
 Engenheiro Eletricista
 Eng. Seg. do Trabalho
 CREA - 210285681-0

Matrícula 1528241

INFRA - Superintendência de Infraestrutura
 Universidade Federal do Rio Grande do Norte
 (84) 3342 2399 | superintendencia@infra.ufrn.br

Página 2 de 4





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1364953/2020, em 29/06/2020 em



Certidão nº 1364953/2020
 29/06/2020, 14:04
 Chave de Impressão: 7zC73

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2020 e contém 4 folhas

	ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA N° 001/2020		Data: 22/06/2020
---	---	--	-----------------------------

ALUGUEL DE CONTAINER ESCRITÓRIO E WC, 6,00X2,30M, ALT=2,50M, EM CHAPA DE AÇO NERV TRAPEZ, FORRO COM ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO, CHASSIS REFORÇADO, PISO EM COMPENSADO NAVAL; CONTENDO 1 VASO, 1 LAV, 1MIC, 4 CHUV. INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS E TRANSPORTE	1,00	MÊS
INSTALACAO/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA DE OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCLUSIVE FORNECIMENTO MEDIDOR	1,00	UN
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE SANITÁRIO, INSTALAÇÃO MÍNIMA	1,00	UN
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN
DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA (CALÇADA E LASTRO DE CONCRETO)	7,50	M2
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 5M3	0,84	M3
RETIRADA DE ENTULHO DA OBRA, CLASSE A (SOLO, CONCRETO, ARGAMASSAS, TIJOLOS, MADEIRAS, PLASTICO, PAPELÃO, METAIS ETC.) UTILIZANDO CAIXA COLETORA (CAÇAMBA) COM CAPACIDADE DE 5M3. INCLUSIVE ALUGUEL DA CAÇAMBA E DESTINAÇÃO APROPRIADA.	0,84	M3
ATERRAMENTO	SUBTOTAL	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTES PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, DIÂMETRO 5/8" X 3,00M, COM APLICAÇÃO DE PRODUTO DESPOLARIZANTE PARA REDUZIR A RESISTIVIDADE DO SOLO, CONFORME PROJETO	24,00	UN
EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÊMICA PARA CABO DE COBRE NU 50MM² EM HASTE DE ATERRAMENTO. INCLUSIVE MOLDE E CARTUCHO	24,00	UN
EXECUÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 0,30MX0,30M, REVESTIDO INTERNAMENTE COM BARRA LISA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM TAMPAS EM CONCRETO	2,00	UN
GUARNECIDA POR CANTONEIRA E FUNDO COM BRITA 19. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	125,00	M
CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA CIRCULAR DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM POLIETILENO, DIMENSÕES INTERNAS 0,30MX0,40M, COM TAMPAS REFORÇADAS EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	1,00	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA (EM AÇO) DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES.	1,00	UN
REALIZAÇÃO DE TESTE DO SISTEMA DE ATERRAMENTO, COM EMISSÃO DO LAUDO INDICANDO O MÉTODO UTILIZADO	1,00	UN
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1.1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	3,00	M
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SUBTOTAL	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	14,93	M3
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	14,93	M3
CALÇADA EM CIMENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	7,50	M2
FISCALIZAÇÃO DE OBRA / GERENCIAMENTO	SUBTOTAL	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN
REGULARIZAÇÃO DE OBRA PARA REFORMA	1,00	UN

Página 3 de 4



INFRA - Superintendência de Infraestrutura
Universidade Federal do Rio Grande do Norte
(84) 3342 2399 | superintendencia@infra.ufrn.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1364953/2020, em 29/06/2020 em



Certidão nº 1364953/2020
29/06/2020, 14:04
Chave de Impressão: 7zC73
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2020 e contém 4 folhas




	<p>ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA N° 001/2020</p>		<p>Data: 22/06/2020</p>
---	---	--	-----------------------------

6. Avaliação dos Serviços:

Os serviços aconteceram dentro dos padrões, e cláusulas estipuladas.

Natal/RN, 19/06/2020.




Marcos Antônio Alves da Silva
 Engenheiro Eletricista
 Eng. Seg. do Trabalho
 CREA - 210285681-0

Matrícula 1528241

INFRA - Superintendência de Infraestrutura
 Universidade Federal do Rio Grande do Norte
[\(84\) 3342 2399](tel:(84)33422399) | superintendencia@infra.ufrn.br

Página 4 de 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1364953/2020, em 29/06/2020 emitida



Certidão nº 1364953/2020
 29/06/2020, 14:04
 Chave de Impressão: 7zC73

O documento neste ato registrado foi emitido em 29/06/2020 e contém 4 folhas



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA EPP, CNPJ 20757012000172, SOB A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO ENGENHEIRO ELETRICISTA TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA, CREA RN 2111573027, prestou os serviços de elaboração de Estudos de Concepção, Projeto Básico e Projeto Executivo de Engenharia para Reestruturação do Sistema de Iluminação do Centro Administrativo Estadual, sede do Governo do Estado do Rio Grande do Norte, para à ATP ENGENHARIA LIMITADA, inscrita sob o CNPJ 14.725.396/000-14, através da ART nº m20170168437, tendo desempenho considerado satisfatório no feito contratado, dentro do prazo legal, e em total obediência as especificações adotadas.

Abaixo segue a relação e quantidades dos projetos elaborados:

PROJETO	UNIDADE	QUANTIDADE
ELÉTRICO	m ²	37.000,00
LUMINOTÉCNICO	m ²	37.000,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	m	37.000,00

Quanto ao objeto contratado, seguem abaixo os dados referentes ao contrato de prestação de serviços:

- VALOR DO CONTRATO: R\$ 7.000,00 (sete mil reais)
- PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 05/07/2017 a 22/12/2017.

NATAL/RN, dezessete de julho de 2020


FUTURE ATP SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA LTDA.
Marlos Wilson A. Lima de Gois
COO

FUTURE ATP

São Paulo – Alameda Santos, 745, Conj. 111/112

Cerqueira César – CEP 01419-001

São Paulo, Brasil

Tel: +55 11 3266 2769

Email: geral@future.atp.eng.br

CNPJ: 35.467.604/0001-27

Recife – Estrada das Ubaias, 540, sala 900

Bairro Casa Forte, - CEP:52.061-080 Recife/PE

Tel: +55 81 3878 4000

Fax: +55 81 3878 4001

Email: geral@future.atp.eng.br

CNPJ: 35.467.604/0009-84

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Processo Verde: 01033/2017

Contrato: RG/No 59.802

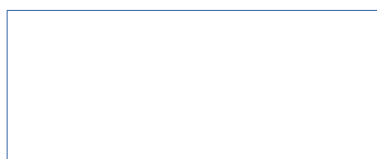
Objeto: Contratação de empresa especializada para execução da substituição com ampliação de potência de 02 transformadores de 500KVA, bem como, dos serviços necessários para adequação da cabine de medição, conforme exigências da Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE, seguindo o PROJETO DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 1.000KVA, da empresa Elektra Engenharia LTDA, aprovado sob o número 28228/16 na CELPE, da Regional Serpro Recife, obrigando-se a CONTRATADA a prestá-los nas condições estabelecidas, consoante Edital no 1033/2017 SERPRO/REGIONAL/RECIFE, de 29/08/2017 e seus anexos, bem como, proposta comercial de 11/09/2017 e planilha de formação de preços de 13/09/2017, constantes do aludido processo.

Vigência: 21/09/2017 à 29/12/2017

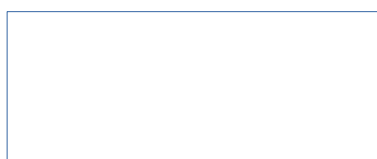
O SERVIÇO FEDERAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS – (SERPRO), Empresa Pública Federal, regido pela Lei nº 5.615, de 13/10/1970, com sede no SGAN Quadra 601 - Módulo "V" - Asa Norte – Brasília-DF – CEP: 70836-900, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 33.683.111/0001-07, atesta, para os devidos fins, que a empresa “NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - EPP”, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 20.757.012/0001-72, com sede à Rua Maria Dolores Costa no 95 – Nova Parnamirim – Parnamirim-RN – CEP 59.150-510, executou o projeto de substituição com ampliação de potência de 02 transformadores de 500KVA, conforme descrito no objeto acima.

Atestamos, ainda, que os serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Recife/PE



Tiago Viana Bastos
Gerente de Departamento de Gestão Logística - GLNOR
Telefone: (81) 2126-4050



JOSÉ BONIFÁCIO DA SILVA NETO
GESTOR DO CONTRATO – GLNOR/GLRCE
Telefone: (81) 2126-4075



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
S E C R E T A R I A G E R A L

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de direito e sob as penas da Lei, que a empresa **NORMA ENGENHARIA PLOJETOS E CONSULTORIA LTDA.**, sediada na Rua Alexandria nº 1718, Lagoa Nova - Natal/RN, CEP: 59054-780 CNPJ 20.757.012/0001-72, prestou ao Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Norte, os serviços relacionados a seguir, em decorrência do contrato nº 048/2018.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Prestação de serviço referente a execução da obra de Ampliação da Subestação de Energia Elétrica do Fórum Des. Miguel Seabra Fagundes.
--

Os serviços executados foram registrados através de seus responsáveis técnicos a partir das seguintes ART's sob a responsabilidade do Engenheiro Civil **FRANCIMÁRIO AVELINO DE ARAÚJO**, CREA nº 211.562.934-5, (ART RN20180217735), Engenheiro Eletricista **TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA**, CREA nº 211.157.302-7 (ART RN20180215915 e RN20190259786) e Engenheira Eletricista **LOUISE ARAÚJO DE MEDEIROS**, CREA nº 211.853.549-0 (ART RN20190292995, corresponsável à RN20180215915).

Atestamos, ainda, que a empresa recebeu penalização em função de não ter pago a garantia contratual dentro do prazo estabelecido, não havendo no momento qualquer registro que desabone a idoneidade e a capacidade técnica da contratada.

Natal-RN, 08 de julho de 2020.

LARISSA DOS SANTOS Assinado de forma digital por
LARISSA DOS SANTOS
SALDANHA:03557378 SALDANHA:03557378411
411 Dados: 2020.07.16 11:17:34
-03'00'

Larissa dos Santos Saldanha
Chefe de Seção de Gestão Administrativa de Contratos e
Convênios do TJRN


Lindolfo Neto de Oliveira Sales
Secretário-Geral



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1365138/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Atividade em andamento

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: **2111573027RN** RNP: **2111573027**
Título profissional: ENGENHARIA ELÉTRICA

Número da ART: **RN20200333724** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 19/05/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **NORMA ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **Tribunal Regional do Trabalho da 21ª Região** CPF/CNPJ: **02.544.593/0001-82**
Endereço do contratante: AVENIDA AVENIDA CAPITÃO-MOR GOUVEIA 1738 BLOCO SEDE Nº: 3204
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59063900
Contrato: TRT/CAD Nº 001/2019 Celebrado em: 03/01/2019
Valor do contrato: R\$ 683.121,17 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AVENIDA CAPITÃO-MOR GOUVEIA 1738 BLOCO SEDE Nº: 3204
Complemento: Bairro: LAGOA NOVA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59063900
Data de início: 18/02/2019 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infra-estrutura
Proprietário: Tribunal Regional do Trabalho da 21ª Região CPF/CNPJ: 02.544.593/0001-82

Atividade Técnica: **15 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS 80 - Projeto 100.00 metro quadrado; **15 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 80 - Projeto 18.00 unidade; **15 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.10 - DE DISJUNTOR 80 - Projeto 630.00 ampère; **15 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.7 - DE PAINEL ELÉTRICO 80 - Projeto 5.00 unidade; **15 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE MEDIÇÃO ELÉTRICA > #11.6.1 - DE SISTEMA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA 80 - Projeto 1.00 unidade; **15 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 13.80 quilovolt; **15 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.2 - SUBTERRÂNEA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 13.80 quilovolt; **15 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.2 - SUBTERRÂNEA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 1203.00 metro; **15 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.16 - DE PROTEÇÃO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 61.00 unidade; **15 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.2 - ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 1500.00 quilovolt-ampère; **17 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.3.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS 49 - Execução de obra 100.00 metro quadrado; **17 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 49 - Execução de obra 18.00 unidade; **17 - Execução** ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.10 - DE DISJUNTOR 49 - Execução de obra 630.00 ampère; **17 - Execução** ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.7 - DE PAINEL ELÉTRICO 49 - Execução de obra 5.00 unidade; **17 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE MEDIÇÃO ELÉTRICA > #11.6.1 - DE SISTEMA DE MEDIÇÃO ELÉTRICA 49 - Execução de obra 1.00 unidade; **17 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 13.80 quilovolt; **17 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.2 - SUBTERRÂNEA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 13.80 quilovolt; **17 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.2 - SUBTERRÂNEA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 1203.00 metro; **17 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.16 - DE PROTEÇÃO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 61.00 unidade; **17 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.2 - ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 1500.00 quilovolt-ampère;

Observações

Elaboração de projeto executivo e Execução de instalações elétricas de subestação elétrica abrigada de 1.500 KVA, incluindo cubículo de medição e proteção que atende ao Complexo Judiciário Trabalhista Ministro Francisco Fausto – CJTMFF, objetivando Ampliação da capacidade de 975kVA para 1.500,00 kVA e adequações. Os serviços contemplam a elaboração de Projeto executivo de ampliação da subestação do CJTMFF (Natal/RN) de 925 kVA para 1.500 kVA, inclusive estudo de seletividade, coordenograma e aprovação junto a concessionária local, remoção de transformadores a óleo existentes de 225 KVA e 750 KVA, e instalação de dois novos transformadores à seco, cada um com 750 KVA, e o fornecimento e instalação de: vergalhões, conexões, elementos de proteção e comando, novos painéis elétricos, cabos elétricos de baixa e média tensão, banco de capacitores automático 120 kVAr, tubulações, instalações elétricas de baixa tensão, etc. Elaboração de projeto elétrico e execução de instalações elétricas de média tensão em sistema elétrico energizado (LINHA VIVA) do ramal entrada de energia do complexo judiciário, para a substituição de poste, e demais elementos de proteção e distribuição.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CREA-RN

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1365138/2020

Atividade em andamento

————— Informações Complementares —————

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1365138/2020
02/07/2020, 12:49
921y8

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.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.

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: 921y8





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 21ª REGIÃO

ATESTADO PARCIAL

Atesto, para fins diversos, que a empresa NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - EPP foi contratada para a realização dos serviços de **ampliação da capacidade de 975 kva para 1.500 kva e adequação da subestação de energia elétrica que atende ao** Complexo Judiciário Trabalhista Ministro Francisco Fausto – CJTMFF através do Pregão Eletrônico nº 028/2018, Processo PROAD nº 7541/2018, Contrato TRT/DLC nº 001/2019 (**em andamento**) tendo fornecido e instalado de forma satisfatória, até o dia 30/06/2020, os seguintes serviços nas quantidades indicadas na coluna “EXECUTADO / PAGO”:

Responsáveis técnicos: TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA - CREA RN 2111573027
LOUISE ARAÚJO DE MEDEIROS - CREA RN 2118535490

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	EXECUTADO / PAGO	
			QTD	(%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Projeto executivo ampliação da subestação do CJTMFF (Natal/RN) 925kVA para 1.500 kVA, inclusive estudo de seletividade coordenograma e aprovação junto a concessionária local.	UND	1,00	100,00%
1.2	Projeto executivo de climatização e ventilação forçada da subestação do CJTMFF (Natal/RN) considerando a ampliação da capacidade de 925kVA para 1.500 kVA	UND	1,00	100,00%
1.3	Tapume de estrutura de madeira com fechamento em telha trapezoidal galvalume, com portão e ferragens	M2	60,48	100,00%
1.4	Registro de ART no CREA - Contrato acima de R\$ 15.000,00	UND	1,00	100,00%
2	DESINSTALAÇÕES E TRANSPORTES (EQUIPAMENTOS)			
2.1	Desmontagem / desinstalação / remoção de chaves seccionadoras, isoladores, buchas, barramentos / vergalhões de média tensão, disjuntor de média tensão, TCs e TPs, fontes e demais componentes e acessórios da rede de média tensão existentes nos cubículos de proteção e transformadores, incluindo suportes	VB	1,00	100,00%
2.2	Desinstalação e Transporte de transformadores de potência, trifásico, à óleo isolante 225 e 750kVA até o Depósito Judicial Trabalhista de Natal/RN (aproximadamente 4,5 km de distância), inclusive seguro contra roubo de carga ou acidentes, embalagem de proteção adequada, transportes verticais e horizontais da subestação do CJTMFF ao veículo de carga, e deste até o local coberto, a ser definido pela Fiscalização, para armazenamento do equipamento.	VB	1,00	100,00%
2.3	SINAPI 72840 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA MOV T XKM 07/2019 0,62 0,60	TXKM	554,00	100,00%
2.4	SINAPI 93402 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	6,00	100,00%
2.5	SINAPI 93403 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 CHOR CHI 07/2019 30,21 28,11	CHI	3,00	100,00%
2.6	ORSE 12010 REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	UND	1,00	100,00%
2.7	TRT21.168 REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T. (composição FDE (09.52.002) ALTERADO)	UND	-	0,00%
3	EQUIPAMENTOS E REDE DE MÉDIA TENSÃO			

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365138/2020, em 02/07/2020 em



Certidão nº 1365138/2020
02/07/2020, 15:45
Chave de Impressão: 921y8
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2020 e contém 6 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 21ª REGIÃO

3.1	Fornecimento e instalação de transformador de potência, trifásico, a seco 750kVA, incluindo controlador de temperatura Pextron - PCPT 4, ou equivalente; - Sensores RTD / Termopares para (união ou equivalente técnico). medição das temperaturas dos 3 enrolamentos e a temperatura ambiente; - Indicador de temperatura; - Rodas bidirecionais; - Suporte para macaco; Transportes verticais e horizontais; Instalações elétricas e montagens; Buchas, conectores e demais componentes.	UND	2,00	100,00%
3.2	Fornecimento e instalação de Vergalhão de cobre para barramento de subestação abrigada até 2.500kVA com diâmetro de 10mm e peso/metro de 0,63Kg/m, incluindo: - Pintura dos barramentos no padrão estabelecido pela COSERN, incluindo: fixadores, conexões, instalações elétricas e montagens, bornes concêntricos, etc.	M	60,00	93,00%
3.3	Fornecimento e instalação de Isolador pedestal em epoxi com a seguintes características: Fabricados em epoxi para uso interno; Classe de tensão 15 KV (400A); Com prensa cabo para vergalhão de cobre.	UND	18,00	85,70%
3.4	Fornecimento e instalação de Bucha de Passagem Interna / Interna 15 KV 400A com a seguintes características: Fabricados em porcelana para uso interno; Classe de tensão 15 KV; Incluindo ferragem central, porcas sextavadas, tampas, arruelas de borracha e vergalhões internos, instalações elétricas e montagens.	UND	3,00	100,00%
3.5	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kV / 400A, abertura com carga, com base fusível e com abertura de queima de fusível ultra rápida – Uso Interno: Contatos principais móveis tipo dupla faca, contatos fixos dispostos de forma a suportar esforços resultantes das solicitações eletrodinâmicas; Punho de manobra com dispositivo cadeado; Contatos de cobre eletrolítico e de alta condutividade; Instalação em cabine de alvenaria; Isoladores em Epoxi	UND	4,00	100,00%
3.6	Instalação de disjuntor tripolar à vácuo EXISTENTE, 15kV, 400A, capacidade de interrupção mínima 350MVA, com relé de proteção secundário (ANSI 50/51 e 50N/51N), três TC's (tensão nominal 15kV, NBI 95kV, Fator Térmico mínimo de 1,2 x In, enrolamento secundário 1 núcleo, classe de exatidão 10B50, relação nominal 150:5A) e fonte auxiliar de alimentação a trip-capacitivo incorporados, para uso interno. Incluindo: - Testes de funcionamento e ensaios de isolamento, de forma a garantir o perfeito	UND	1,00	50,00%
3.7	Parametrização e coordenação de dispositivo de proteção em média tensão com rede da concessionária conforme estudo de coordenação por profissional devidamente qualificado/especializado, inclusive ART.	UND	0,50	25,00%
3.8	Fornecimento e instalação de cabo blindado de média tensão 70mm², 12 / 20kV, incluindo mufas e demais acessórios. Incluindo a retirada do cabo existente, bem como a instalação, montagem e conexões	M	400,00	100,00%
3.9	Fornecimento e instalação de pára-raios Poliméricos ZNO 10kA, visando a substituição de Pára-raios de distribuição 15kV existentes.	UND	3,00	75,00%
3.10	Fornecimento e instalação de Chave fusível unipolar 15kV / 300A, uso externo, inclusive com elos fusíveis, visando a substituição das chaves tipo "faca" existentes	UND	ITEM SUPRIMIDO	
3.11	Fornecimento e instalação de mufas terminais para cabos 70mm² - 15kV, uso externo.	UND	8,00	66,70%
3.12	TRT21.169 (SINAPI 73857/004 ALTERADO / SEM FORNECIMENTO) INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL	VB	1,00	100,00%
3.13	ORSE 2943 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) - 12/1000	UND	-	0,00%
3.14	SINAPI 73781/003 ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15 KV - 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	50,00%
3.15	TRT21.170 (CAERN 1060405 ALTERADO) MANILHA SAPATILHA AÇO 5000 DAN	UND	3,00	50,00%
3.16	TRT21.171 (SBC 078630 ALTERADO) CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO T 1900MM	UND	4,00	66,70%
3.17	TRT21.172 (CPOS 69.20.070 ALTERADO) FITA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA POSTE DE 0,5M X 19MM, COM FECHO EM AÇO INOXIDÁVEL	UND	20,00	100,00%
3.18	ORSE 917 FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X400MM	UND	4,00	100,00%
3.19	ORSE 2918 FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X450MM	UND	4,00	100,00%
3.20	ORSE 4130 PORCA QUADRADA ROSCA DN 16MM, FORNECIMENTO	UND	18,00	100,00%

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365138/2020, em 02/07/2020 em emita



Certidão nº 1365138/2020
02/07/2020, 15:45
Chave de Impressão: 921y8

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2020 e contém 6 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 21ª REGIÃO

3.21	TRT21.173 (CAERN 1060404 ALTERADO) OLHAL PARA PARAFUSO 5000 DAN	UND	3,00	100,00%
3.22	ORSE 2844 FORNECIMENTO DE ARRUELA QUADRADA 38MM C/FURO 18MM	UND	24,00	100,00%
3.23	TRT21.174 (FDE 09.80.025 ALTERADO) CABO PROTEGIDO XLPE ALUMINIO - 35MM²	M	-	0,00%
3.24	TRT21.175 (AGETOP CIVIL 071365 ALTERADO) GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UND	6,00	100,00%
3.25	(ORSE 10609 - insumo) CAPA CONECTOR CUNHA 15KV PEQUENO CADC-100	UND	6,00	100,00%
3.26	TRT21.176 (CAERN 1060373 ALTERADO) CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR DE 400A	UND	4,00	100,00%
3.27	ORSE 10693 Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	UND	-	0,00%
3.28	TRT21.177 (CAERN 1060379 ALTERADO) SERVIÇO EM LINHA VIVA / INTERLIGAÇÃO DE LINHA VIVA - 2 dias x 12 horas	h	24,00	100,00%
4	PAINÉIS/QUADROS, DISJUNTORES E INSTRUMENTOS DE BAIXA TENSÃO			
4.1	Fornecimento e instalação de painel de distribuição elétrica PGBT corrente nominal 1.600A, Icw min. 50 kA, IP 30, incluindo Projeto executivo de montagem do painel; Armários em aço; (eletromesa) Barramentos; Isoladores; chave rotativa; ventiladores; multimetido e demais componentes especificados no TR	CJ	2,00	100,00%
4.2	Fornecimento e instalação de painel de distribuição elétrica PGBT - ESSENCIAL - 1 - GMG1 (500kVA) corrente nominal 800A, Icw min. 50 kA, IP 30, incluindo: Projeto executivo de (eletromesa) montagem do painel / quadro; Serviço de transferência dos circuitos/disjuntores existentes que serão remanejados do painel antigo para o novo; 1 Armários em aço; Barramentos primários e secundários; Isoladores; Porta interna em aço e porta externa em aço com fechadura Yale e demais componentes e acessórios previstos no TR	CJ	1,00	100,00%
4.3	Fornecimento e instalação de painel de distribuição elétrica PGBT - ESSENCIAL - 2 - GMG2 (110kVA) corrente nominal 225A, incluindo: 1 Gabinete em aço; Barramentos primários e secundários; Isoladores; Porta interna em aço e porta externa em aço com fechadura Yale; Placas internas ajustáveis; Trilhos e dispositivos de fixação universais; Acessórios de suporte, guias e fixação de cabos; Porta etiqueta para identificação dos quadros e disjuntores;	UND	-	0,00%
4.4	Fornecimento e instalação de painel de distribuição elétrica QD - SE corrente nominal 150A, IP 30, incluindo: - 1 Armários em aço; - Barramentos primários e secundários; - Isoladores; - Porta interna em aço e porta externa em aço com fechadura Yale; - Placas internas ajustáveis; - Trilhos e dispositivos de fixação universais; - Acessórios de suporte, guias e fixação de cabos; - Porta etiqueta para identificação dos quadros e disjuntores;	CJ	-	0,00%
4.5	Fornecimento/instalação de banco de capacitores automático 120kVAr, trifásico, sendo 6 módulos de 20kVAr, em 380V, c/ capacidade de expansão para 10 módulos, controlador (eletromesa) automático digital de estágios / fator de potência, 10 estágios, 380V / 60hz, ventilação forçada, chave man./auto./deslig., relé falta de fase, proteção de estágios e circuitos, armário/quadro, contadores (para cargas capacitivas), chaves seccionadoras com porta-fusível ou disjuntores, sinalizadores, botão de emergência e demais	CJ	2,00	100,00%
4.6	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização (BEP) 38x38x15cm	UND	-	0,00%
4.7	Serviço de transferência dos circuitos/disjuntores existentes que serão remanejados do painel antigo para os novos painéis e quadros	H	40,00	100,00%
4.8	Fornecimento e instalação de Disjuntor do tipo caixa moldada, corrente nominal de 1250A, Capacidade de interrupção de curto circuito - Icu min. 50kA (em 380v), com unidade de proteção eletrônica, ajustável em 0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9 e 1,0 da corrente nominal. Ref. WEG DWA1600S-E1250-3	UND	2,00	100,00%
4.9	Fornecimento e instalação de Disjuntor Termomagnético em caixa moldada 250A Icu 50kA ajustável em 0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9 e 1,0 da corrente nominal. Ref. SOPRANO DSE250-H, inclusive conectores especiais e barramento auxiliar para facilitar a conexão de terminais de compressão e/ou barramentos de cobre.	UND	8,00	100,00%

3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365138/2020, em 02/07/2020 em



Certidão nº 1365138/2020
02/07/2020, 15:45
Chave de Impressão: 921y8

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2020 e contém 6 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 21ª REGIÃO

4.10	Fornecimento e instalação de Disjuntor Termomagnético em caixa moldada 800A Icu 50kA ajustável em 0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9 e 1,0 da corrente nominal, inclusive conectores especiais 3x240mm ² e barramento auxiliar para facilitar a conexão de terminais de compressão e/ou barramentos de cobre.	UND	3,00	100,00%
4.11	Instalação de Disjuntor Termomagnético em caixa moldada 400A (EXISTENTE) Icu 50kA ajustável em 0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9 e 1,0 da corrente nominal. Ref. SOPRANO DSE400-H, inclusive conectores especiais e barramento auxiliar para facilitar a conexão de terminais de compressão e/ou barramentos de cobre.	UND	6,00	100,00%
4.12	Instalação de Disjuntor Termomagnético em caixa moldada 800A (EXISTENTE) Icu 50kA ajustável em 0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9 e 1,0 da corrente nominal. Ref. SOPRANO DSE800-H, inclusive conectores especiais e barramento auxiliar para facilitar a conexão de terminais de compressão e/ou barramentos de cobre.	UND	3,00	100,00%
4.13	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 32A, padrão DIN	UND	6,00	54,50%
4.14	Disjuntor termomagnético tripolar 10 a 50A, padrão DIN	UND	7,00	100,00%
4.15	Disjuntor termomagnético tripolar 60 a 100A, padrão DIN	UND	2,00	100,00%
4.16	ORSE 9041 Fornecimento e instalação de Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) 275V - 60 kA Classe 1	UND	8,00	66,70%
5 CABOS (BAIXA TENSÃO)				
5.1	Fornecimento e instalação de cabo cobre isolado em EPR, NÃO HALOGENADO, PVC 90°, bitola 240mm ² , classe de isolamento 0,6 / 1kV, flexível.	M	306,00	100,00%
5.2	Fornecimento e instalação de cabo cobre isolado em EPR, NÃO HALOGENADO, PVC 90°, bitola 150mm ² , classe de isolamento 0,6 / 1kV, flexível.	M	ITEM SUPRIMIDO	
5.3	Fornecimento e instalação de cabo cobre isolado em EPR, NÃO HALOGENADO, PVC 90°, bitola 95mm ² , classe de isolamento 0,6 / 1kV, flexível.	M	-	0,00%
5.4	Fornecimento e instalação de cabo cobre isolado em EPR, NÃO HALOGENADO, PVC 90°, bitola 70mm ² , classe de isolamento 0,6 / 1kV, flexível.	M	-	0,00%
5.5	Fornecimento e instalação de cabo cobre isolado em EPR, NÃO HALOGENADO, PVC 90°, bitola 35mm ² , classe de isolamento 0,6 / 1kV, flexível.	M	30,00	45,50%
5.6	Fornecimento e instalação de cabo cobre isolado em EPR, NÃO HALOGENADO, PVC 90°, bitola 25mm ² , classe de isolamento 0,6 / 1kV, flexível.	M	-	0,00%
5.7	Fornecimento e instalação de cabo cobre isolado em EPR, NÃO HALOGENADO, PVC 90°, bitola 16mm ² , classe de isolamento 0,6 / 1kV, flexível.	M	36,00	100,00%
5.8	Fornecimento e instalação de cabo cobre isolado em EPR, NÃO HALOGENADO, PVC 90°, bitola 10mm ² , classe de isolamento 0,6 / 1kV, flexível.	M	-	0,00%
5.9	Fornecimento e instalação de cabo cobre isolado em EPR, NÃO HALOGENADO, PVC 90°, bitola 6mm ² , classe de isolamento 0,6 / 1kV, flexível.	M	-	0,00%
5.10	Fornecimento e instalação de cabo cobre isolado em EPR, NÃO HALOGENADO, PVC 90°, bitola 4mm ² , classe de isolamento 0,6 / 1kV, flexível.	M	-	0,00%
5.11	Fornecimento e instalação de cabo cobre isolado em EPR, NÃO HALOGENADO, PVC 90°, bitola 2,5mm ² , classe de isolamento 0,6 / 1kV, flexível.	M	-	0,00%
5.12	Fornecimento e instalação de cabo cobre nú, bitola 70mm ² , classe de isolamento 0,6 / 1kV, classe de encordoamento 2.	M	-	0,00%
5.13	Fornecimento e instalação de cabo cobre nú, bitola 35mm ² , classe de isolamento 0,6 / 1kV, classe de encordoamento 2.	M	-	0,00%
5.14	Fornecimento e instalação de cabo cobre nú, bitola 16mm ² , classe de isolamento 0,6 / 1kV, classe de encordoamento 2.	M	-	0,00%
5.15	SINAPI 92998 Fornecimento e instalação de cabo cobre isolado em EPR, NÃO HALOGENADO, PVC 90°, bitola 185mm ² , classe de isolamento 0,6 / 1kV, flexível.	M	111,00	100,00%
6 ADEQUAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO				
6.1	Demolição de alvenaria de bloco furado (cobogó existente), de forma manual, sem reaproveitamento.	M3	6,47	40,60%

4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365138/2020, em 02/07/2020 em



Certidão nº 1365138/2020
02/07/2020, 15:45
Chave de Impressão: 921y8

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2020 e contém 6 folhas





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 21ª REGIÃO

6.2	Retirada dos gradis (esquadrias metálicas e portão 2,00 x 3,00 m)	M2	-	0,00%
6.3	Carga manual de entulho em caminhão basculante	M3	15,58	72,20%
6.4	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento.	M	335,00	100,00%
6.5	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	M2	43,11	71,70%
6.6	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual.	M2	74,20	61,70%
6.7	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas.	M2	74,22	61,70%
6.8	Contrapiso de concreto armado não estrutural, espessura 5cm, inclusive preparo de caixa	M2	12,70	100,00%
6.9	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada espessura: 3 cm / traço: 1:3	M2	12,70	100,00%
6.10	Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola	M2	-	0,00%
6.11	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	M2	30,00	9,80%
6.12	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes e teto, com duas demãos, para pintura látex	M2	30,00	9,80%
6.13	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	M2	-	0,00%
6.14	Pintura esmalte sintético fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo, com utilização de revolver (ar-comprimido)	M2	-	0,00%
6.15	Fornecimento e instalação de porta metálica corta-fogo 2,00 x 3,00m, composta por 2 folhas de 1,00x2,10m cada e bandeira superior de 2,00 x 1,00m removível em caso de necessidade de entrada de equipamentos, com borracha de vedação em todas as frestas, maçaneta externa com chave, maçaneta interna com barra anti-pânico, dobradiças reforçadas e fechadura tetra, inclusive adequações civis.	UND	-	0,00%
6.16	Fornecimento e instalação de grades metálicas para proteção cubículos de medição, proteção e transformação da subestação, constituído por arame galvanizado nº 12 e cantoneira com pintura tipo zarcão, malha 13 x 13mm, incluindo dobradiças reforçadas e abertura central, com folhas duplas e fechamento por cadeado.	M2	40,00	66,00%
6.17	Tela de proteção para chincana e vitrô malha 13x13mm (SEINFRA C2423 ALTERADO / SINAPI)	M2	ITENS SUPRIMIDOS	
6.18	Vitrô de iluminação permanente	M2		
6.19	Chincana tipo veneziana metálica, conforme normas da Concessionária local	M2		
6.20	Fornecimento e instalação de ponto duplo de tomada 2P+t 20A, incluindo 2 módulos de tomada 20A/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. (SINAPI ALTERADO)	UND	3,00	30,00%
6.21	Fornecimento e instalação de Luminária hermética IP-65, com 2 lâmpadas LED tubulares de 18/20 w, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento - fornecimento e instalação. (sinapi alterado 97586)	UND	9,00	60,00%
6.22	SINAPI 90838 PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UND	-	0,00%
6.23	SINAPI 68054 PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	-	0,00%
6.24	SINAPI 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	-	0,00%
6.25	SINAPI 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	-	0,00%
6.26	SINAPI 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	-	0,00%
6.27	SINAPI 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	-	0,00%

5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365138/2020, em 02/07/2020 em



Certidão nº 1365138/2020
02/07/2020, 15:45
Chave de Impressão: 921y8
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2020 e contém 6 folhas






PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 21ª REGIÃO

6.28	SINAPI 96114 FORRO EM DRYWALL (ACARTONADO), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	-	0,00%
6.29	SINAPI 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	-	0,00%
6.30	SINAPI 73882/001 CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM.	m	-	0,00%
6.31	SINAPI 83624 GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	-	0,00%
6.32	SINAPI 00010527 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	-	0,00%
6.33	SINAPI 97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	m	-	0,00%
6.34	SINAPI 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m2	-	0,00%
6.35	SINAPI 90445 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	m	-	0,00%
6.36	SINAPI 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	-	0,00%
6.37	SINAPI 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	-	0,00%
6.38	SINAPI 1330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2 (para recuperar tampas de canaletas ventiladas e confecção de tampa lacrada entrada de energia)	KG	-	0,00%
7	VENTILAÇÃO			
7.1	Fornecimento e instalação de Exaustor industrial 40 cm trifásico 220v, 3/4 cv, rotação 1750 RPM, inclusive veneziana autofechante de proteção com filtro.	UND	-	0,00%
7.2	Duto rígido em chapa de aço galvanizado 850x550mm	M	ITEM SUPRIMIDO	
8	OUTROS			
8.1	Locação de gerador 750kVA	H	432,00	100,00%
8.2	Extintor de incêndios PQS 6kg - Fornecimento e instalação	UND	3,00	100,00%
8.3	Extintor de incêndios CO2 - Fornecimento e instalação	UND	3,00	100,00%
9	SERVIÇOS FINAIS			
9.1	Limpeza geral	M2	-	0,00%

Natal/RN, 01/07/2020


Claudio Jessé de Jesus Caldas
Gestor do Contrato TRT/DLC nº 001/2019
Coordenadoria de Engenharia e Arquitetura

6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365138/2020, em 02/07/2020 em emita



Certidão nº 1365138/2020
02/07/2020, 15:45
Chave de Impressão: 921y8
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/07/2020 e contém 6 folhas





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

1365184/2020

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: **2111573027RN** RNP: **2111573027**
Título profissional: ENGENHARIA ELÉTRICA

Número da ART: **RN20180191665** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 03/05/2018 Baixada em: 02/07/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME**

Contratante: **COMANDO DO EXERCITO** CPF/CNPJ: **00.394.452/0028-15**
Endereço do contratante: RUA DJALMA MARANHÃO Nº: 641
Complemento: Bairro: NOVA DESCOBERTA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59075290
Contrato: 02/2018 Celebrado em: 03/05/2018
Valor do contrato: R\$ 257.785,33 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA ALMINO AFONSO Nº: 12
Complemento: Bairro: RIBEIRA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59012010
Data de início: 29/01/2018 Conclusão efetiva: 31/07/2018
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: COMANDO DO EXERCITO CPF/CNPJ: 00.394.452/0028-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 550.00 Pontos; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1795 - AÉREA 50 - EXECUCAO E PROJETO 112.50 quilovolt-ampère; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #1805 - ESPECIAL - BAIXA TENSÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 2500.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #1805 - ESPECIAL - BAIXA TENSÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 7000.00 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > EQUIPAMENTO ELÉTRICO > #1813 - MÉDIA TENSÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 18.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > ILUMINAÇÃO > #1827 - REALCE 50 - EXECUCAO E PROJETO 120.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > SISTEMA DE ATERRAMENTO AS-BUILT > #1833 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 1250.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1844 - PROTECAO ELETROELETTRÔNICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 128.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1848 - TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 450.00 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1849 - ELETROCALHAS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1050.00 metro; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1852 - PAINEL ELÉTRICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 7.00 unidade; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #4424 - ESPECIAL - MÉDIA TENSÃO 50 - EXECUCAO E PROJETO 9.00 metro;**

Observações

Elaboração de projeto executivo e execução de Obra de Reparação das instalações elétricas da 24ª circunscrição de serviço militar, em Natal/RN.

Número da ART: **RN20180228421** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 24/10/2018 Baixada em: 08/07/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA - ME**

Contratante: **COMANDO DO EXERCITO** CPF/CNPJ: **00.394.452/0028-15**
Endereço do contratante: RUA DJALMA MARANHÃO Nº: 641
Complemento: Bairro: NOVA DESCOBERTA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59075290
Contrato: 02/2018 Celebrado em: 03/05/2018
Valor do contrato: R\$ 257.785,33 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NÃO SE APLICA
Endereço da obra/serviço: RUA ALMINO AFONSO Nº: 12
Complemento: Bairro: RIBEIRA
Cidade: NATAL UF: RN CEP: 59012010
Data de início: 29/01/2018 Conclusão efetiva: 15/11/2018
Finalidade: Infraestrutura





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

1365184/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

Proprietário: COMANDO DO EXERCITO

CPF/CNPJ: 00.394.452/0028-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1795 - AÉREA 15 - EXECUÇÃO 112.50 quilovolt-ampère; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > REDE ELÉTRICA > #4424 - ESPECIAL - MÉDIA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 13.80 quilovolt;

Observações

Elaboração de projeto executivo e execução de Obra de Reparação das instalações elétricas da 24ª circunscrição de serviço militar, em Natal/RN. Execução de serviços de interligação elétrica com linha viva da Subestação com sistema COSERN.

Informações Complementares

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 11 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 1365184/2020
20/07/2020, 17:12
x1412

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: x1412





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
7º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE
(Batalhão de Engenheiros - 1855)
BATALHÃO VISCONDE DE TAUNAY

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS PARA FINS DE COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO TÉCNICA, NO DESEMPENHO DE ATIVIDADES PERTINENTES E COMPATÍVEIS EM CARACTERÍSTICAS, QUANTIDADES E PRAZOS, QUE A EMPRESA NORMA ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA EPP, CNPJ 20.757.012./0001-72, SOB A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO ENGENHEIRO ELETRICISTA TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA, CREA 2111573027, ARTS DE NÚMEROS Nº RN20180191665 ERN20180228421, REALIZOU A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE REPARAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA 24ª CIRCUNSCRIÇÃO DE SERVIÇO MILITAR, EM NATAL/RN. EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COM LINHA VIVA DA SUBESTAÇÃO COM SISTEMA COSERN, PARA O 7º BATALHÃO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO, CNPJ 00.394.452/0028-15, TENDO O SEU DESEMPENHO CONSIDERADO SATISFATÓRIO, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES E PRAZOS, CUJOS DADOS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA ENCONTRAM-SE AQUI ENUNCIADOS.

1. Dados do Contratante:

Razão Social: 7º BATALHÃO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO;
CNPJ: 00.394.452/0028-15;
Endereço da Contratante: RUA DJALMA MARANHÃO, 641, BAIRRO NOVA DESCOBERTA, NATAL/RN, CEP 59075290;

2. Dados da contratada

Razão Social: NORMA ENGENHARIA SERVIÇOS PROJETOS E CONSULTORIA LTDA EPP;
CNPJ: 20.757.012/0001-72;
Endereço: RUA ALEXANDRIA, 1718, LOJA 04, BAIRRO LAGOA NOVA, CIDADE NATAL/RN, CEP 59054780;
Contatos: contato@norma.eng.br, (84) 2020-1410.

Página 1 de 11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365184/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 1365184/2020
20/07/2020, 17:14
Chave de Impressão: x1412

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 11 folhas



3. Responsabilidade Técnica:

Nome do Responsável Técnico: TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA;
Títulos: ENGENHEIRO ELETRICISTA;
RNP/Registro/Visto: CREA 2111573027;

4. Dados da obra:

Contrato: 002/2018;
Valor: R\$ 257.785,33;
Início: 29/01/2018;
Conclusão: 15/11/2018;
Endereço da Obra: RUA ALMINO AFONSO, 12, RIBEIRA, CIDADE DE NATAL/
 RN, CEP: 59012010;

5. Itens de maior relevância técnica:

DESCRIÇÃO [3]	DOS	SERVIÇOS	Unid [4]	QUANT Necessário [6]
SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS				
ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT			UT	45,00
ELABORAÇÃO DE PROJETO	EXECUTIVO	SISTEMA DISTRIBUIÇÃO	UT	60,00
ART ATÉ R\$ 15.000,00			UN	2,00
SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS				
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM		ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	160,00
10H/SEM				
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS		COMPLEMENTARES	H	704,00
ART SUPERIOR A R\$15.000,00			UN	2,00
CANTEIRO DE OBRAS				
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO		GALVANIZADO	M2	0,00
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE			M2	6,00
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE			M2	3,00
ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A			UN	0,00
LIGACAO PREDIAL DE AGUA EM MURETA, PROVISORIA OU DEFINITI			UN	0,00
TAXA DE CONSUMO MENSAL DE AGUA			MÊS	0,00
TAXA DE CONSUMO MENSAL DE ESGOTOS			MÊS	0,00
CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORCA) EM SERVICOS DE OBRAS			MÊS	0,00
INSTALACAO PROVISORIA DE ESGOTO			UN	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365184/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 1365184/2020
20/07/2020, 17:14
Chave de Impressão: x1412

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 11 folhas



EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE	M2	0,00
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA	M2	0,00
CANTEIRO DE OBRAS		
REMOCAO DE FIAÇAO ELETRICA	M	1.700,00
PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO	UN	0,00
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	10,00
DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	20,00
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	40,00
COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	44,00
LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	M2	60,00
RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LÂMPDADAS	UN	100,00
REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	50,00
SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA		
TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSOEM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULA COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA I NTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,00
CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00

Página 3 de 11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365184/2020, em 20/07/2020 em



Certidão nº 1365184/2020
20/07/2020, 17:14
Chave de Impressão: x1412

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 11 folhas



ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00
AF_12/2015		
MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCLUINDO FUNDAÇÕES	M2	7,88
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMIC 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA N3	UN	2,00
CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 MM	UN	2,00
PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00
IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	1,00
HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,00
BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00
AF_12/2015		
IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA N4	UN	1,00
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	15,00
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO		
Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00

Página 4 de 11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365184/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 1365184/2020

20/07/2020, 17:14

Chave de Impressão: x1412

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 11 folhas



CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DPS 60KA 275V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
PAVILHÃO DE COMANDO		
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365184/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 1365184/2020
20/07/2020, 17:14
Chave de Impressão: x1412

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 11 folhas



CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	120,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	40,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	40,00
DIISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DPS 40KA 440V	UN	8,00
DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00
PAVILHÃO OPIP		
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO	UN	2,00
FORNECIMENTO E INSTALACAO QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00

Página 6 de 11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365184/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 1365184/2020
20/07/2020, 17:14
Chave de Impressão: x1412

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 11 folhas



CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	80,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	40,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	40,00
DIISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DPS 40KA 440V	UN	8,00
DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00
ANEXO OP		
DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365184/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 1365184/2020
20/07/2020, 17:14
Chave de Impressão: x1412

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 11 folhas



TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2016	UN	10,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2016	UN	4,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2016	UN	4,00
DIISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DPS 40KA 440V	UN	8,00
DIISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DPS 40KA 440V	UN	4,00
AUDITÓRIO / CONVIVENCIA		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	150,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO	UN	1,00
FORNECIMENTO E INSTALACAO TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2016	UN	8,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2016	UN	4,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2016	UN	4,00
DIISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DPS 40KA 440V	UN	4,00
DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2016	UN	2,00
ATERRAMENTO		
CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	500,00
HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	21,00



Página 8 de 11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365184/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 1365184/2020

20/07/2020, 17:14

Chave de Impressão: x1412

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 11 folhas



CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DN 60CM	UN	8,00
SOLDA EXOTERMICA PARA CONEXOES DE ISOLAMENTO		UN	44,00
REMANEJAMENTO DE CIRCUITOS			
ELETROCALHA 100X50X3000MM COMPLETA COM TAMPA E ACESSÓRIOS (FIXAÇÃO, EMENDA, TALA, TAMPA)		PC	70,00
ELETROCALHA 50X50X3000 MM COMPLETA C/ ACESSÓRIOS (FIXAÇÃO, EMENDA, TALA, TAMPA)		PC	30,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		M	2.000,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	3.000,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	9.000,00
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	50,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	120,00
LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	50,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	20,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	20,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	30,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	30,00
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 20 MM (3/4)		UN	470,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	8,00

Página 9 de 11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365184/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 1365184/2020

20/07/2020, 17:14

Chave de Impressão: x1412

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 11 folhas



CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00
CAIXAS		
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	7,00
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	0,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00
CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1.000,00
LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO		
LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.500,00
DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE INST PROVISORIA DE FORÇA E LUZ	UN	1,00
DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE INST SANITARIAS PROVISORIAS	UN	1,00
DESMOBILIZAÇÃO E REMOÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	M2	22,00

Página 10 de 11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365184/2020, em 20/07/2020 emitida



Certidão nº 1365184/2020
20/07/2020, 17:14
Chave de Impressão: x1412

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 11 folhas



6. Avaliação dos Serviços:

Os serviços aconteceram dentro dos padrões, e cláusulas estipuladas.

Natal/RN, 18/03/2020

Matheus Henrique Leite Chaves Camilo

MATHEUS HENRIQUE LEITE CHAVES CAMILO - 2º Tenente
Engenheiro Eletricista - CREA 161520952-2
Fiscal Técnico e Gestor do Contrato

Saulo César de Araújo

SAULO CÉZAR DE ARAÚJO
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA: 2108219986



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365184/2020, em 20/07/2020 emitida

Certidão nº 1365184/2020
20/07/2020, 17:14

Chave de Impressão: x1412

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2020 e contém 11 folhas

