



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: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

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
1Zc65

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: 1Zc65



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 OBEDIÊNCIA 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 LATEX 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 emitida



Certidão nº 1365495/2020
10/07/2023, 09:38
Chave de Impressão: 1Zc65

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

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

 **PÁTRIA AMADA
BRASIL**
GOVERNO FEDERAL



| | | | |
|------|--|-----|--------|
| 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 788,49m² e pilares) | M2 | 87,60 |
| 2.20 | Eletroduto galvanizado, 3/4, incluindo conexões e condutes | 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 emitida



Certidão nº 1365495/2020
 10/07/2023, 09:38
 Chave de Impressão: 1Zc65

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 165,79m²) | M2 | 185,72 |
| 3.2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014. Paredes da Garagem 788,49m² e pilares | M2 | 954,28 |
| 3.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Paredes da Garagem 788,49m² e pilares) | M2 | 954,28 |
| 3.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, uma demão. (Vigas 400,13 m² e teto da Garagem 1300m²) | 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 | INTERUPUTOR 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 | m² | 36,48 |
| 5.6 | Reboco em paredes de alvenaria | m² | 36,48 |
| 5.7 | Chapisco | m² | 36,48 |
| 5.8 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014. Paredes da Garagem 788,49m² e pilares | M2 | 36,48 |
| 5.9 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (Paredes da Garagem 788,49m² 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, 150MM², 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.

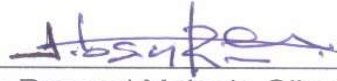



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1365495/2020, em 13/07/2020, emitida


 Certidão nº 1365495/2020
 10/07/2023, 09:38
 Chave de Impressão: 1Zc65

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

