



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro 2009

**CREA-MS**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**0000000034920**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MS**

**Atividade concluída**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso do Sul - Crea-MS, o Acervo Técnico do profissional **JOSE ROBERTO SANTOS DE AQUINO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

**Profissional:** JOSE ROBERTO SANTOS DE AQUINO

**Registro:** 6014 MS

**RNP:** 1301208663

**Título profissional:** Engenheiro Eletricista

**Número da ART:** 1320180026152 **Tipo de ART:** OBRA/SERVIÇO

**Registrada em:** 12/3/2018

**Baixada em:** 20/4/2018

**Forma de Registro:** Inicial

**Participação técnica:** INDIVIDUAL

**Empresa contratada:** JRS DE AQUINO

**Contratante:** CG. COMERCIO INDUSTRIA E SERV. DE FERRO E ACO LTDA

**CPF/CNPJ:** 26.861.930/0001-23

**Rua:** Avenida Gury Marques

**Nº:** 4721

**Complemento:**

**Bairro:** Vila Cidade Morena

**Cidade:** Campo Grande

**UF:** MS

**CEP:** 79.064-000

**Contrato:** 005/2016

**celebrado em:** 10/3/2016

**Vinculado à ART:**

**Valor do contrato:** 78.000,00

**Tipo de contratante:** PESSOA JURÍDICA

**Ação Institucional:**

**Endereço da obra/serviço:** Rua: Avenida Gury Marques

**Nº:** 4721

**Complemento:**

**Bairro:** Vila Cidade Morena

**Cidade:** Campo Grande

**UF:** MS

**CEP:** 79.064-000

**Data de início:** 10/8/2016

**Conclusão efetiva:** 30/3/2018

**Coordenadas Geográficas:**

**Finalidade:** Execução das instalações elétricas da nova sede da CG Telhas em Campo Grande, contemplando o projeto e montagem dos quadros elétricos de distribuição em BT para alimentação dos motores da indústria, equipamentos de ar condicionado, banco de capacitores, iluminação do barracão, iluminação externa, CPD e setores comercial e administrativo da empresa.

**Código:**

Potência total instalada: 300 kVA - 220 / 127 V

Potência do maior motor - CCM: 40 cv

Potência do banco de capacitores: 60 kVar

**Proprietário:** CG. COMERCIO INDUSTRIA E SERV. DE FERRO E ACO LTDA

**CPF/CNPJ:** 26.861.930/0001-23

**Atividade Técnica:** 1- <Projeto><Eletrônica><Equipamentos Elétricos><de quadro de comando><...>, 100.0000 QUILOVOLT-AMPERE; 2- <Execução de montagem><Eletrônica><Equipamentos Elétricos><de quadro de comando><...>, 100.0000 QUILOVOLT-AMPERE; 3- <Projeto><Eletrônica><Equipamentos Elétricos><de quadro de distribuição elétrica><...>, 300.0000 QUILOVOLT-AMPERE; 4- <Execução de montagem><Eletrônica><Equipamentos Elétricos><de quadro de distribuição elétrica><...>, 300.0000 QUILOVOLT-AMPERE; 5- <Projeto><Eletrônica><Sistemas de Energia Elétrica><de eficiência energética><por banco de capacitores>, 60.0000 QUILOVOLT AMPERE REATIVO; 6- <Projeto><Eletrônica><Sistemas de Energia Elétrica><de eficiência energética><por banco de capacitores>, 2.0000 UNIDADES; 7- <Execução de instalação><Eletrônica><Sistemas de Energia Elétrica><de eficiência energética><por banco de capacitores>, 60.0000 QUILOVOLT AMPERE REATIVO; 8- <Execução de instalação><Eletrônica><Equipamentos Elétricos><de quadro de comando><...>, 100.0000 QUILOVOLT-AMPERE; 9- <Execução de instalação><Eletrônica><Equipamentos Elétricos><de quadro de distribuição elétrica><...>, 100.0000 QUILOVOLT; 10- <Execução de instalação><Eletrônica><Instalações Elétricas><de tubulação e cablagem para instalações elétricas em baixa tensão><para fins industriais>, 300.0000 QUILOVOLT-AMPERE; 11- <Execução de instalação><Eletrônica><Instalações Elétricas><de cablagem para instalações elétricas em baixa tensão><para fins industriais>, 30.0000 QUILOMETRO; 12- <Execução de instalação><Eletrônica><Sistemas de Energia Elétrica><de aterramento><elétrico>, 200.0000 METRO; 13- <Execução de instalação><Eletrônica><Máquinas Elétricas><de inversor de baixa tensão><...>, 40.0000 CV;

### Observações

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.  
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.  
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.  
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MS ([www.creams.org.br](http://www.creams.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).  
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso do Sul  
Rua Sebastião Taveira, 272, Monte Castelo, Campo Grande (MS)  
CEP: 79010-480 Tel: (67) 3368-1000 - [creams@creams.org.br](mailto:creams@creams.org.br)





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MS

CREA-MS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000034920

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 4441 a 4444, 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 34920/2018  
20/04/2018 04:44:29  
fed0f48b-3454-459b-bcbe-f8a7e1253406  
Data de Impressão: 24/04/2018 14:13:02

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MS ([www.creams.org.br](http://www.creams.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso do Sul  
Rua Sebastião Taveira, 272, Monte Castelo, Campo Grande (MS)  
CEP: 79010-480 Tel: (67) 3368-1000 - [creams@creams.org.br](mailto:creams@creams.org.br)







## ATESTADO DE CAPACIDADE

Atestamos para fins de prova de idoneidade e capacidade, que a empresa JR ENGENHARIA ELÉTRICA (JRS DE AQUINO-ME) inscrita no CNPJ sob nº 01.185.541/0001-02, CREA-MS Nº 6046, representada por JOSÉ ROBERTO SANTOS DE AQUINO, proprietário e Engenheiro Eletricista inscrito no CREA/MS sob o n.º 6014/D, com endereço na Rua 1º de Julho, 316 – Vila Carvalho – CEP 79.005-610 em Campo Grande - MS, contratado pela CG. COMÉRCIO INDÚSTRIA E SERVIÇOS DE FERRO E AÇO LTDA, inscrita no CNPJ: 26.861.930/0001-23, realizou serviços de instalações elétricas em baixa tensão em nossa sede na cidade de Campo Grande-MS, contemplando as seguintes etapas:

- Execução de ramal alimentador em baixa tensão através de cabo de cobre isolado 1 kV EPR 90° 2x(3#240-N240) T 120 mm²;
- Execução de infraestrutura elétrica composta de eletrocalha galvanizada a fogo, perfilado metálico e eletroduto em ferro galvanizado em bitolas variadas conforme projeto;
- Projeto, montagem, instalação e comissionamento de Quadro de Barramentos com capacidade nominal de 1.000 A, proteção geral 3P-800 A e circuitos secundários de conforme necessidade da produção local;
- Projeto, montagem, instalação e comissionamento de banco de capacitores trifásico automático para correção do fator de potência 220 V – 60 kVAr;
- Projeto, montagem e instalação de Centro de Comando de motores CCM para atender a planta de produção da indústria contemplando projeto com motores trifásicos 220 V variando de ¼ cv até 40 cv, de acordo com o layout da indústria;
- Execução de aterramento para atender o setor de balança através de malha de aterramento e equipotencialização com o SPDA existente através de cabo de cobre nu # 50 mm² e haste cobreada 5/8" x 2400 mm.
- Instalação de sistema de iluminação e tomadas diversas para alimentação das instalações da indústria, escritório e iluminação externa contemplando a capacidade de 300 kVA do posto de transformação.

Salientamos que o contrato foi cumprido integralmente e com pontualidade, tendo o profissional e a empresa demonstrado capacidade técnica, gerencial, administrativa e financeira na execução dos serviços.



### 1- CONTRATADO

José Roberto Santos de Aquino

Eng. Eletricista

CREA-MS: 6014/D

ART: º 1320180026152

### 2- CONTRATANTE

CG. COMÉRCIO INDÚSTRIA E SERVIÇOS DE FERRO E AÇO LTDA

Endereço: Avenida Gury Marques, 4721 – Vila Cidade Morena – Campo Grande-MS.

### 3- DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Projeto, montagem, instalação e comissionamento completo de quadro de distribuição de energia em baixa tensão com capacidade para 300 kVA em 220/127 V composto de TC 1000:5, multimedidor digital de energia, comando para acionamento de iluminação e disjuntores conforme descrição abaixo:

3P-800 A => 02 pç

3P-200 A => 09 pç

3P-65 A => 09 pç

Din 3P-50/63 A => 04 pç

Din 3P-25/32 A => 05 pç

Din 3P-16 A => 01 pç

Din 2P-10/20/25 A => 38 pç

Projeto, montagem, instalação e comissionamento completo de quadro de comando de motores CCM-1 trifásico com capacidade total de 93 cv distribuídos conforme relação abaixo:

1 ½ cv => 02 un

5 cv => 07 un

7 ½ cv => 06 un

10 cv => 01 un

e

h



Projeto, montagem, instalação e comissionamento completo de comando de motores CCM-2 trifásico com capacidade total de 274 cv distribuídos conforme relação abaixo:

½ cv => 01 un  
¾ cv => 02 un  
1 cv => 01 un  
1 ½ cv => 02 un  
2 cv => 01 un  
3 cv => 03 un  
5 cv => 03 un  
10 cv => 03 un  
12 ½ cv => 01 un  
15 cv => 02 un  
20 cv => 01 un  
25 cv => 02 un  
30 cv => 02 un  
40 cv => 01 un

Projeto, montagem, instalação e comissionamento completo de banco automático de capacitor 220 V, controlado através de microprocessador, composto por capacitores trifásico com potência total 60 kVAr distribuídos em 06 estágios configurados para operação manual ou automática => 02 cj

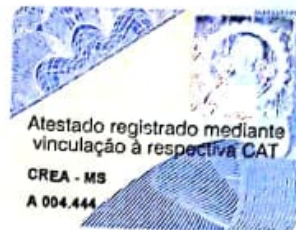
Instalação de cablagem de cobre isolamento para baixa tensão Eprotenax 1kV EPR 90° destinada a alimentação de CCM, QGBT, Quadro de distribuição e motores elétricos da indústria distribuídos da seguinte forma:

# 4,0 mm<sup>2</sup> => 2.400 m  
# 6,0 mm<sup>2</sup> => 1.400 m  
# 10 mm<sup>2</sup> => 2.800 m  
# 16 mm<sup>2</sup> => 1.000 m  
# 25 mm<sup>2</sup> => 2.900 m  
# 35 mm<sup>2</sup> => 2.000 m  
# 50 mm<sup>2</sup> => 900 m  
# 70 mm<sup>2</sup> => 1.000 m

0

0





# 95 mm<sup>2</sup> => 400 m

# 120 mm<sup>2</sup> => 120 m

# 150 mm<sup>2</sup> => 800 m

# 240 mm<sup>2</sup> => 240 m

Instalação de cablagem de cobre isolamento para baixa tensão flexível 750 V PVC 70° destinada a alimentação de circuitos secundários de iluminação, tomadas, ar condicionado e demais equipamentos dos prédios distribuídos da seguinte forma:

# 2,5 mm<sup>2</sup> => 5.000 m

# 4,0 mm<sup>2</sup> => 14.000 m

# 6,0 mm<sup>2</sup> => 600 m

#### 4- PERÍODO

Início - 10/08/2016.

Término - 02/10/2017.

Campo Grande, 12 de março de 2018.

3º OF. 



CG. COMÉRCIO INDÚSTRIA E SERVIÇOS DE FERRO E AÇO LTDA  
CNPJ: 26.861.930/0001-23

  
Anderson Zadi Dourado de Assis  
Eng. Eletricista / Clínico  
CREA 14230-MS


 **3º SERVIÇO NOTARIAL DE CAMPO GRANDE/MS**  
Tabelião ELY AYACHE | R. Antonio Maria Coelho, 1492 - Centro - PABX (67) 3027-2333

Reconheço por Semelhança 1 firma(s) de:

HELIO NUGOLI SILVA

Selo(s): AFV66130-874

Campo Grande, 16/03/2018, OF: ANDRESSA

Em test.  da verdade. P:99  
VERA LUCIA INEHARA CARNEIRO - ESCRIVENTE-EMOLR\$ 6,00  
ISSR\$ 0,30FMR\$ 0,60FJ10ZR\$ 0,60 FN10ZR\$ 0,60 TOTALR\$ 8,10

