



Serve Obras Engenharia Eireli

ILUSTRÍSSIMO SR. PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DO SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

Referência: CONCORRÊNCIA SESC/DR-PA N° 19/0006-CC

SERVE OBRAS ENGENHARIA EIRELI - EPP, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n° 05.257.336/0001-58, com sede na Rua dos Pariquis, n° 3001, sala 807, bairro Cremação, CEP: 66040-045, Belém-PA, vem, com fulcro no Art. 22 do Anexo I da Resolução n° 1.252/2012 (Regulamento de Licitações e Contratos do SESC) por seu representante legal abaixo assinado, propor **RECURSO ADMINISTRATIVO CONTRA DECISÃO QUE HABILITOU A EMPRESA ÂNGULO FORTE CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-EPP** Pelos fatos e fundamentos abaixo expostos:

1. DO CABIMENTO E TEMPESTIVIDADE:

O Art. 22 do Anexo I da Resolução n° 1.252/2012 (Regulamento de Licitações e Contratos do SESC) traz a seguinte previsão:

Art. 22. Dos resultados das fases de habilitação e do julgamento das propostas caberão recursos fundamentados, dirigidos à autoridade competente indicada no instrumento convocatório, por intermédio



da comissão de licitação, por escrito, no prazo de 05 (cinco) dias úteis e, na modalidade convite, 02 (dois) dias úteis, pelo licitante que se julgar prejudicado.

Deste modo, diante do resultado da fase de habilitação, o qual habilitou a empresa ÂNGULO FORTE CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-EPP, mesmo tendo esta não cumprido com os requisitos exigidos pelo edital de licitação, conforme será exposto ademais, a empresa, ora recorrente, se viu prejudicada, razão pela qual é perfeitamente cabível o presente recurso.

Bem como, o presente recurso está sendo interposto de forma tempestiva o prazo para a sua interposição, conforme narra o dispositivo ao norte, é de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data da ciência do resultado da fase de habilitação.

Tendo em vista que a ciência do Resultado da fase de habilitação foi dada no dia 18/11/2019 (segunda feira), o prazo para a interposição de Recurso começou o seu decurso em 19/11/2019 (terça feira), primeiro dia útil subsequente, portanto o referido prazo se finda no dia 25/11/2019 (segunda feira).

Sendo assim, o presente recurso é plenamente cabível e tempestivo devendo ser conhecido e recebido no efeito suspensivo, com fulcro nos Art. 22 e 24 do Anexo I da Resolução nº 1.252/2012 (Regulamento de Licitações e Contratos do SESC).

2. DAS RAZOES RECURSAIS

2.1. INOBSERVÂNCIA DO ITEM 7.3 DO EDITAL. NÃO QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.



Entendeu esta Douta Comissão pela habilitação da empresa ÂNGULO FORTE CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-EPP, ocorre que tal decisão merece reforma, tendo em vista que a referida empresa não cumpriu com os requisitos de qualificação técnica exigidos no edital.

O Item 7.3.2, às fls. 6 e 7, do edital de licitação traz a previsão quanto à qualificação Técnico-Profissional que é necessária ser comprovada do responsável técnico para a execução da obra.

7.3.2. QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:

7.3.2.1. No mínimo 1 (um) Atestado de Capacidade Técnica, emitido em nome do responsável(is) técnico(s) de nível superior, legalmente habilitado(s) pelo CREA/CAU, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, devidamente registrado(s) no CREA/CAU da região onde os serviços foram realizados, acompanhado(s) da(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico - CAT, expedida pelo conselho da região pertinente, relativo à execução de obras com, no mínimo, os seguintes quantitativos solicitados:

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade
1	Execução de reforma de edificação	m ²	2.980
2	Execução de sistemas estruturais: aço	kg	10.000

3	Execução de subestação abrigada	KVA	250
---	---------------------------------	-----	-----

Portanto, conforme se verifica acima, o edital trouxe a exigência de qualificação técnica, a ser comprovada através de Certidão de Acervo técnico - CAT, de que o responsável técnico já tivesse realizado a execução de obras com, no mínimo, os quantitativos descritos.

2.1.1 - CAT 252019106166 - RAFAEL FERREIRA SANTANA

Ocorre que a empresa ÂNGULO FORTE, ao juntar os documentos para habilitação, juntou Certidão de Acervo técnico n° 252019106166, do profissional Rafael Ferreira Santana, na qual



portanto, ao juntar a referida CAT, a empresa **Ângulo Forte** comprovou meramente que o responsável técnico realizou a manutenção e execução de laudo deste tipo de obra, de modo que não atendeu às exigências de qualificação contidas no edital.

2.1.2 - CAT 252019107412 - RAFAEL FERREIRA SANTANA

Do mesmo modo, a empresa **ÂNGULO FORTE**, junta Certidão de Acervo técnico nº 252019107412, do profissional Rafael Ferreira Santana, na qual consta, tão somente, a manutenção preventiva e a inspeção de Subestação Abrigada de energia elétrica.



1926

076

Página 1/2

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252019107412
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 de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **RAFAEL FERREIRA SANTANA**

Registro.....: GO S3 102020-1

C.P.F.....: 993.356.621-00

Data Nasc.....: 20/11/1984

Títulos.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA
DIPLOMADO EM 20/09/2007 PELO(A)
UNIVERSIDADE CATOLICA DE GOIAS
GOIANIA - GO

Títulos.....: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
DIPLOMADO EM 28/10/2013 PELO(A)
INSTITUTO SUPERIOR TUPI
JOINVILLE - SC

•ART 6862977-0

Empresa.....: CONECTAR ENGENHARIA LTDA - ME

Proprietário.: CONDOMINIO MIRANTE 4 ESTACOES

Endereço Obra: RODOVIA BR101 4161 KM 201

Bairro.....: SERRARIA

89100 - SAO JOSE

- SC

Registrada em: 04/02/2019

Baixada em.. 17/05/2019

Período (Previsto) - Início: 20/02/2019

Término.....: 20/02/2020

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

MANUTENÇÃO

EXECUÇÃO

SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA

Dimensão do Trabalho ...: 1.250,00 QUILOVOLTS)-EMPRESA

INSPEÇÃO

LAUDO

SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA

Dimensão do Trabalho ...: 1.250,00 QUILOVOLTS)-EMPRESA

Região realizou atendimento, por meio do código QR impresso na CAT (validação disponível no site: www.crea.org.br) e acesso em: Licença/Atestado/PPV, informado o número do Conselho de Arrecadação Financeira e sua data de emissão.
gêsto realizado a Ar do protocolo nº 71900027983
J nº 252019107412 de 17/07/2019, página 1 de 3

Conforme explicitado ao norte edital de licitação é bem claro quanto à necessidade de comprovação de execução de obra de subestação abrigada, portanto, ao juntar a referida CAT, a empresa **Ângulo Forte** comprovou meramente que o responsável técnico realizou a manutenção preventiva e inspeção deste tipo de obra, de modo que não atendeu às exigências de qualificação contidas no edital.

2.1.3 - CAT 2520180889460 - RAFAEL FERREIRA SANTANA



Serve Obras Engenharia Eireli

Ainda, com relação à qualificação do mesmo responsável técnico, Rafael Ferreira Santana, a empresa ÂNGULO FORTE, juntou a CAT nº 2520180889460, porém, neste documento consta a execução de **Subestação Subterrânea de energia elétrica.**

1917

085

Página 2/3



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252018089460
Atividade concluída

**INSTALACAO
EXECUCAO**

INSTALACAO RESIDENCIAL OU COMERCIAL EM BAIXA TENSAO COM MEDICAO COLET.
Dimensão do Trabalho ...: 380,00 VOLT(S)

CONSULTORIA

INSTALACAO RESIDENCIAL OU COMERCIAL EM BAIXA TENSAO COM MEDICAO COLET.
Dimensão do Trabalho ...: 380,00 VOLT(S)

**INSTALACAO
EXECUCAO**

INSTALACAO RESIDENCIAL OU COMERCIAL EM BAIXA TENSAO COM MEDICAO COLET.
Dimensão do Trabalho ...: 220,00 VOLT(S)

CONSULTORIA

INSTALACAO RESIDENCIAL OU COMERCIAL EM BAIXA TENSAO COM MEDICAO COLET.
Dimensão do Trabalho ...: 220,00 VOLT(S)

**INSTALACAO
EXECUCAO**

QUADRO DE MEDICAO DE ENERGIA COLETIVO EM BAIXA TENSAO
Dimensão do Trabalho ...: 3,00 UNIDADE(S)

SUPERVISAO

QUADRO DE MEDICAO DE ENERGIA COLETIVO EM BAIXA TENSAO
Dimensão do Trabalho ...: 3,00 UNIDADE(S)

**INSTALACAO
EXECUCAO**

SUBESTACAO SUBTERRANEA DE ENERGIA ELETRICA
Dimensão do Trabalho ...: 200,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

SUPERVISAO

SUBESTACAO SUBTERRANEA DE ENERGIA ELETRICA
Dimensão do Trabalho ...: 200,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

INSTALACOES ELETRICAS DE MT E ET RAMAL DE ENERGIA MONTAGEM DOS QUADROS EM PEDESTAL MONTAGEM DOS TRAFOS EM PEDESTAL 3X300KVA RAMAL DE MT SUBTERRANEO E ATERRAMENTO ELETRICO DO RES PORTO CARAVELAS

Registro em nome eletrônico. A empresa e o responsável técnico devem assinar a CAT digitalmente por meio do sistema de autenticação eletrônica. O sistema de autenticação eletrônica é de uso exclusivo do CREA e não pode ser utilizado para outros fins. O sistema de autenticação eletrônica é de uso exclusivo do CREA e não pode ser utilizado para outros fins. O sistema de autenticação eletrônica é de uso exclusivo do CREA e não pode ser utilizado para outros fins.

Deste modo, esta CAT também não cumpre com a exigência de qualificação contida no edital, tendo em vista que o mesmo requer seja comprovada a execução de **SUBESTAÇÃO ABRIGADA de energia elétrica**, conforme visto ao norte, a referida CAT contem a execução de obra diferente daquela exigida pelo edital (Subestação subterrânea).



Serve Obras Engenharia Eireli

Além de estar em desacordo com as exigências do edital, a obra a qual faz referência a referida CAT, Subestação Subterrânea de energia elétrica, não é contemplada pelas normas da Concessionária de Energia local NT 002. EQTL, tendo em vista que na subestação subterrânea os trafos em pedestal são blindados, com entrada em AT na lateral, fusível de AT, embutidos no próprio Trafo. Esta subestação pode ser instalada em qualquer lugar, necessitando apenas uma proteção em alvenaria.

A norma técnica referida ao norte, traz uma série de normas e padrões que a subestação abrigada precisa conter, os quais não são obedecidos pela subestação subterrânea, como:

- Cabine de medição com proteções, medindo no mínimo 3m x 4m.
- Chave seccionada.
- Disjuntor de AT.
- Cabine de trafo a seco.
- Deverá ser totalmente protegida com portas de aço, constantemente fechada com equipamento especial.

Portanto, resta claro e evidente que a empresa **ÂNGULO FORTE CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-EPP** não cumpriu com os requisitos de qualificação técnica presentes no item 7.3 do edital de licitação, tendo a sua habilitação sido equivocada, de modo a prejudicar, não apenas, a recorrente, bem como o devido andamento do certame, devendo o resultado da fase de habilitação ser reformado e a referida empresa ser desabilitada para, assim, sanear o erro presente neste procedimento licitatório e retomar a segurança jurídica para o presente certame.



3. CONCLUSÃO.

Ante todo o exposto, a recorrente requer seja o presente recurso conhecido, recebido no efeito suspensivo e provido em sua totalidade para reformar o resultado da fase de habilitação no que concerne à empresa ÂNGULO FORTE CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-EPP e declará-la inabilitada do certame, vez que descumpriu com os requisitos de qualificação técnica contidos no item 7.3 do EDITAL - CONCORRÊNCIA SESC/PA N° 19/0006-CC, com fulcro nos Art. 22 a 24 do Anexo I da Resolução n° 1.252/2012 (Regulamento de Licitações e Contratos do SESC).

Em anexo enviamos 14 folhas com os seguintes documentos:

- 1- Páginas dos acervos da empresa ÂNGULO FORTE CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-EPP, de 079 a 081, 076 a 077 e 084 a 086.
- 2- Fotos de trafos blindados, para instalação de subestação.
- 3- Projeto da subestação abrigada que deverá ser instalada no objeto da concorrência SESC/DR-PA N° 19/0006-CC.
- 4- Especificação da Subestação Externa com Transformador em Pedestal e Cabine de Medição em Tensão Secundária, conforme norma da CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A. (Código: n-321-0002, Item 5.4.2), usada pela empresa ÂNGULO FORTE CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-EPP e que difere do pedido pelo Edital.

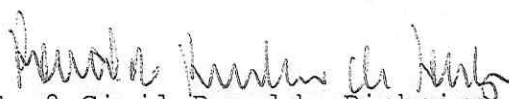


Serve Obras Engenharia Eireli

Nestes termos,

Espera deferimento.

Belém/PA, 25 de novembro de 2019.


Eng° Civil Ronaldo Pinheiro de Souza
Diretor
Registro n° 150231402-9

SERVE OBRAS ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ: 05.257.336/0001-58
Ronaldo Pinheiro de Souza
CREA REGISTRO: 150231402-9



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 de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **RAFAEL FERREIRA SANTANA**

Registro.....: GO S3 102020-1

C.P.F.....: 993.356.621-00

Data Nasc.....: 20/11/1984

Títulos.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA
DIPLOMADO EM 20/09/2007 PELO(A)
UNIVERSIDADE CATOLICA DE GOIAS
GOIANIA - GO

Títulos.....: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
DIPLOMADO EM 28/10/2013 PELO(A)
INSTITUTO SUPERIOR TUPY
JOINVILLE - SC

•ART 6862977-0

Empresa.....: CONECTAR ENGENHARIA LTDA - ME

Proprietário.: CONDOMINIO MIRANTE 4 ESTACOES

Endereço Obra: RODOVIA BR101 4161 KM 201

Bairro..... SERRARIA
88100 - SAO JOSE - SC

Registrada em: 04/02/2019 Baixada em.. 17/05/2019

Período (Previsto) - Início: 20/02/2019 Término.....: 20/02/2020

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

MANUTENCAO

EXECUCAO

SUBESTACAO ABRIGADA DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ...: 1.250,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

INSPECAO

LAUDO

SUBESTACAO ABRIGADA DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho...: 1.250,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

MANUTENCAO

EXECUCAO

RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM ALTA TENSAO

Dimensão do Trabalho ...: 13,80 QUILOVOLT(S)

INSPECAO

LAUDO

RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM ALTA TENSAO

Dimensão do Trabalho ...: 13,80 QUILOVOLT(S)

MIRANTE 4 ESTACOES MANUTENCAO PREVENTIVA NA SUBESTACAO ABRIGADA DE ENERGIA ELETRICA DO COND

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Handwritten text: +1 01/14 ANEXO

Registro realizado eletronicamente, para acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direitamento no site: https://www.crea-sc.org.br/creane/valcertidao.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado em 17/07/2019, página 1 de 3
CAT nº 252019107412 de 17/07/2019, página 1 de 3





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

1925

077

Página 2/2

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252019107412
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71900057983, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252019107412
17/07/2019, 15:27:25

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 de 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 nele 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-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (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 Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para acessar o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/creane/valcertificao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900057983 CAT nº 252019107412 de 17/07/2019, página 2 de 3



[Handwritten signatures and initials]

Certidão de Acervo Técnico nº 252019107412 emitida em 17/07/2019

[Handwritten mark]

41 02/14 ANEXO

ATESTADO CAPACIDADE TÉCNICA - ART N. 6862977-0

CONDOMÍNIO MIRANTE 4 ESTAÇÕES ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto, para os fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa CONECTAR ENGENHARIA LTDA, com sede na Av. Paulo Roberto Vida, 1455 - Casa 350 - Bela Vista, cidade de Palhoça - SC, registro no CREA-SC 149349-1, inscrita no CNPJ 27.677.653/0001-66, realizou para a empresa Condomínio Mirante 4 Estações, os serviços de MANUTENÇÃO E EXECUÇÃO PREVENTIVA NA SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA, dentro das especificações técnicas, do prazo contratual e das condições contratuais estabelecidas na ART de execução nº 6862977-0, com as seguintes características: conforme abaixo:

1. ART: Nº 6862977-0

2. Valor Contratado: R\$ 2.300,00 (Dois mil e trezentos reais).

3. Objeto: MANUTENÇÃO PREVENTIVA NA SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA no CONDOMÍNIO MIRANTE 4 ESTAÇÕES, localizado na RODOVIA BR 101, 4161 - Serraria - São José - SC.

4. Atividades Realizadas Efetivamente, conforme ART 6862977-0:

- a) Manutenção - Execução - Inspeção - Laudo
Subestação abrigada de energia elétrica.
Dimensão do trabalho: 1.250,00 - Quilovolt(s) - Ampere
- b) Manutenção - Execução - Inspeção - Laudo
Ramal de entrada de energia elétrica em alta tensão.
Dimensão do trabalho: 13,80 - Quilovolt(s) - Ampere

5. Prazo Início: 20/02/2019 / Prazo Término: 20/03/2019

6. Responsável Técnico:

- Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho - Rafael Ferreira Santana, CREA/SC Nº 102020-1, ART Nº. 6862977-0;

7. Penalidades Aplicadas: Sem registro

Palhoça, 15 de maio de 2019.

Tabellionato
São José/SC

CONDOMÍNIO MIRANTE 4 ESTAÇÕES
Sr. DALMO MAYER
SÍNDICO

BOBATO - NOTAS - PROTESTO SÃO JOSÉ
FERNANDA WISSE - TABELA

...RECONHECIMENTO...

RECONHEÇO a assinatura por AUTÊNTICA de: DALMO MAYER TIBINGOSKI
São José/SC, 9 de julho de 2019. Em Test. de verdade.

Franciele Antigo Lemos Rachadel - Escrivã

Atenção: O reconhecimento de firma não confere validade ao documento. Emol: R\$ 1,85 - Total: R\$ 5,20 Rec. Nº. 1007819 São Digital de Fiscalização CORRAL - FAX 0786-3.3E3



Registro realizado eletronicamente, para acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao.php>, informando o número da Certidão de Aproveitamento Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900057983 CAT nº 252019107412 de 17/07/2019, página 3 de 3

Handwritten signatures and initials on the right side of the document.

Handwritten text at the bottom right: 41.03/14 ANEXO



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252019106166
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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 de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **RAFAEL FERREIRA SANTANA**

Registro.....: GO S3 102020-1

C.P.F.....: 993.356.621-00

Data Nasc.....: 20/11/1984

Títulos.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA
DIPLOMADO EM 20/09/2007 PELO(A)
UNIVERSIDADE CATOLICA DE GOIAS
GOIANIA - GO

Títulos.....: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
DIPLOMADO EM 28/10/2013 PELO(A)
INSTITUTO SUPERIOR TUPY
JOINVILLE - SC

•ART 6453626-2

Empresa.....: CONECTAR ENGENHARIA LTDA - ME
Contratante..: MUNDIALMIX COM DE ALIEMENTOS LTDA LOJA 16
Proprietário.: MUNDIALMIX COM DE ALIEMENTOS LTDA LOJA
Endereço Obra: ROD MAURICIO SIROTSKI SOBRINHO 5451
Bairro..... JURERE
88000 - FLORIANOPOLIS - SC

Registrada em: 29/01/2018 Baixada em.. 12/06/2019
Período (Previsto) - Início: 01/02/2018 Término.....: 01/02/2019
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: NORMAL

MANUTENCAO

INSPECAO

SUBESTACAO ABRIGADA DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ...: 1.250,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

EXECUCAO

LAUDO

SUBESTACAO ABRIGADA DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ...: 1.250,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

MANUTENCAO

INSPECAO

ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

EXECUCAO

LAUDO

ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

MANUTENCAO

INSPECAO

ATERRAMENTO DE INSTALACAO ELETRICA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

Certidão de Acervo Técnico nº 252019106166 emitida em 12/06/2019

M

11/04/14 ANEXO

Registre o código QR impresso na CAT
accesse o código QR impresso na CAT
vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/validacao.php>,
informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900047380
CAT nº 252019106166 de 12/06/2019, página 1 de 5

CREA-SC
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA



EXECUCAO

LAUDO

ATERRAMENTO DE INSTALACAO ELETRICA

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

MANUTENCAO

INSPECAO

SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA (PARA-RAIOS)

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

EXECUCAO

LAUDO

SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA (PARA-RAIOS)

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

MANUTENCAO

INSPECAO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

EXECUCAO

LAUDO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

MANUTENCAO

INSPECAO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ALARME DE INCENDIO

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

EXECUCAO

LAUDO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ALARME DE INCENDIO

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

MANUTENCAO

INSPECAO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

EXECUCAO

LAUDO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

MANUTENCAO

INSPECAO

SISTEMA DE ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA (PARA-RAIOS)

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

EXECUCAO

LAUDO

SISTEMA DE ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA (PARA-RAIOS)

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

MANUTENCAO E INSPECAO SUBESTACAO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS ILUMINACAO SINALIZACAO PARA RAIOS SPDA CONFORME A NR 10 DO MTE

Registro realizado eletronicamente, para acessar o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/certidao/validacao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900047380 CAT nº 252019106166 de 12/06/2019, página 2 de 5



41 05/14 ANEXO



CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71900047380, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252019106166
 12/06/2019, 15:28:24

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 de 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 nele 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-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (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 Santa Catarina
 Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
 Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, por acesso ao código QR impresso na CAT vinculada ou direlamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900047380 CAT nº 252019106166 de 12/06/2019, página 3 de 5



Certidão de Acervo Técnico nº 252019106166 emitida em 12/06/2019

[Handwritten signatures and initials]

11/06/14 ANEXO

ATESTADO CAPACIDADE TÉCNICA – ART N. 6453626-2

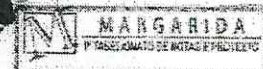
MUNDIALMIX COMÉRCIO DE ALIMENTOS LTDA – LOJA 16 ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto, para os fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa CONECTAR ENGENHARIA LTDA, com sede na Av. Paulo Roberto Vida, 1455 – Casa 350 – Bela Vista, cidade de Palhoça – SC, registro no CREA-SC 149349-1, inscrita no CNPJ 27.677.653/0001-66, realizou para a empresa MUNDIALMIX COMÉRCIO DE ALIMENTOS LTDA – LOJA 16, os serviços de INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÃO, GERADOR, SISTEMAS PREVENTIVOS DE INCÊNDIO, SPDA, ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA CONFORME A NR 10 DO M.T.E, dentro das especificações técnicas, do prazo contratual e das condições contratuais estabelecidas na ART de execução nº 6453626-2, com as seguintes características: conforme abaixo:

1. **ART:** Nº 6453626-2
2. **Valor Contratado:** R\$ 1.700,00 (Um mil e setecentos reais).
3. **Objeto:** MANUTENÇÃO E INSPEÇÃO SUBESTAÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS, ILUMINAÇÃO, SINALIZAÇÃO, PARA-RAIOS CONFORME A NR 10 DO M.T.E. na MUNDIALMIX COMÉRCIO DE ALIMENTOS LTDA, localizado na Rod. Maurício Sirotski Sobrinho, 5451 – Jurerê – Florianópolis – SC.
4. **Atividades Realizadas Efetivamente, conforme ART 6453626-2:**
 - a) **Manutenção – Inspeção – Execução – Laudo**
Subestação abrigada de energia elétrica.
Dimensão do trabalho: 1.250,00 – Quilovolt(s)–Ampere.
 - b) **Manutenção – Inspeção – Execução – Laudo**
Aterramento Elétrico para SPDA.
Dimensão do trabalho: 1,00 - Unidades
 - c) **Manutenção – Inspeção – Execução – Laudo**
Aterramento de instalação elétrica.
Dimensão do trabalho: 1,00 - Unidades
 - d) **Manutenção – Inspeção – Execução – Laudo**
Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica – SPDA (Para Raios).
Dimensão do trabalho: 1,00 - Unidades
 - e) **Manutenção – Inspeção – Execução – Laudo**
Sistema Preventivo de Incêndio – Iluminação de Emergência.
Dimensão do trabalho: 1,00 - Unidades
 - f) **Manutenção – Inspeção – Execução – Laudo**
Sistema Preventivo de Incêndio – Alarme de Incêndio.
Dimensão do trabalho: 1,00 - Unidades
 - g) **Manutenção – Inspeção – Execução – Laudo**
Sistema Preventivo de Incêndio – Sinalização de Emergência.
Dimensão do trabalho: 1,00 - Unidades
 - h) **Manutenção – Inspeção – Execução – Laudo**
Sistema de Aterramento Elétrico para SPDA (Para Raios).

GRUPO

MUNDIALMIX



11/07/14 Anexo

Registro realizado eletronicamente, por acesso ao código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Aprove Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900047380 CAT nº 252019106166 de 12/06/2019, página 4 de 5

CREA-SC
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DE SANTA CATARINA

ATESTADO CAPACIDADE TÉCNICA – ART N. 6453626-2

Dimensão do trabalho: 1.00 – Unidades

5. Prazo Início: 01/02/2018. Prazo Término: 01/02/2019.

6. Responsável Técnico:

- Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho – Rafael Ferreira Santana, CREA/SC Nº 102020-1, ART Nº. 6453626-2;

7. Penalidades Aplicadas: Sem registro

Palhoça, 15 de maio de 2019.



MUNDIALMIX COM. ALIM. LTDA
Edirlei Osni da Rosa
Manutenção
CNPJ: 82.956.160/0001-73

Edirlei Osni da Rosa
MUNDIAMIX COMERCIO DE ALIMENTOS LTDA – LOJA 16
CNPJ: 82.956.160/0018-11
EDIRLEI OSNI DA ROSA
GERENTE DE MANUTEÇÃO

Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de:
EDIRLEI OSNI DA ROSA
Palhoça, (SC), 07 de Junho de 2019

Em teste da verdade

RAFAELA ELECI MARTINS
ESCREVENTE NOTARIAL
Selo(s) Digital(is) de Finalização do tipo:
NORMAL: FMN24388-20-4W
Confira os dados do ato em: selo.tjsc.jus.br



Emolumentos: 3,25 / Selo(s): 1,95



GRUPO
MUNDIALMIX



11/08/14 ANEXO

Registro realizado eletronicamente, partilhe o código QR impresso na CAT vinculada ou direitamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/creane/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 71900047380 CAT nº 252019106166 de 12/06/2019, página 5 de 5



Rua Emílio Mártins Crisostomi
Sobradinho, nº 277 - Centro
Fone: (49) 3086-0500
PALHOÇA - SANTA CATARINA
T. LANGE CANATO
Habilitado no Funcionamento das 3 as 19hs
CREA/SC - Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

Protocolo nº 71900047380, página 5 de 5



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

1918

084 Página 1/3

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

252018089460

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 de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **RAFAEL FERREIRA SANTANA**

Registro.....: GO S3 102020-1

C.P.F.....: 993.356.621-00

Data Nasc....: 20/11/1984

Títulos.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA
DIPLOMADO EM 20/09/2007 PELO(A)
UNIVERSIDADE CATOLICA DE GOIAS
GOIANIA - GO

Títulos.....: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
DIPLOMADO EM 28/10/2013 PELO(A)
INSTITUTO SUPERIOR TUPY
JOINVILLE - SC

•ART 5803774-3

Proprietário.: MKS ENGENHARIA LTDA

Endereço Obra: RODOVIA VIRGILIO VARZEA 4457 RES PORTO CARAVE

Bairro..... CANASVIEIRAS
88000 - FLORIANOPOLIS - SC

Registrada em: 05/05/2016

Baixada em.. 26/01/2018

Período (Previsto) - Início: 08/12/2015 Término.....: 31/05/2016

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

INSTALACAO

MONTAGEM

RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM ALTA TENSÃO

Dimensão do Trabalho ...: 15,00 QUILOVOLT(S)

EXECUCAO

INSPECAO

RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM ALTA TENSÃO

Dimensão do Trabalho ...: 15,00 QUILOVOLT(S)

INSTALACAO

MONTAGEM

RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO

Dimensão do Trabalho ...: 380,00 VOLT(S)

EXECUCAO

RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO

Dimensão do Trabalho ...: 380,00 VOLT(S)

INSTALACAO

EXECUCAO

ATERRAMENTO DE INSTALACAO ELETRICA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 OHMS

COORDENACAO

ATERRAMENTO DE INSTALACAO ELETRICA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 OHMS

Certidão de Acervo Técnico nº 252018089460 emitida em 27/02/2018

Registro realizado eletronicamente, para acessar o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/crae/validar-certificao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado em virtude do protocolo nº 71800017767 CAT nº 252018089460 de 27/02/2018, página 1 de 4



A

11/09/14 ANEXO



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

252018089460

Atividade concluída

085

Página 2/3

INSTALACAO

EXECUCAO

INSTALACAO RESIDENCIAL OU COMERCIAL EM BAIXA TENSAO COM MEDICAO COLET.

Dimensão do Trabalho ...: 380,00 VOLT(S)

CONSULTORIA

INSTALACAO RESIDENCIAL OU COMERCIAL EM BAIXA TENSAO COM MEDICAO COLET.

Dimensão do Trabalho ...: 380,00 VOLT(S)

INSTALACAO

EXECUCAO

INSTALACAO RESIDENCIAL OU COMERCIAL EM BAIXA TENSAO COM MEDICAO COLET.

Dimensão do Trabalho ...: 220,00 VOLT(S)

CONSULTORIA

INSTALACAO RESIDENCIAL OU COMERCIAL EM BAIXA TENSAO COM MEDICAO COLET.

Dimensão do Trabalho ...: 220,00 VOLT(S)

INSTALACAO

EXECUCAO

QUADRO DE MEDICAO DE ENERGIA COLETIVO EM BAIXA TENSAO

Dimensão do Trabalho ...: 3,00 UNIDADE(S)

SUPERVISAO

QUADRO DE MEDICAO DE ENERGIA COLETIVO EM BAIXA TENSAO

Dimensão do Trabalho ...: 3,00 UNIDADE(S)

INSTALACAO

EXECUCAO

SUBESTACAO SUBTERRANEA DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ...: 900,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

SUPERVISAO

SUBESTACAO SUBTERRANEA DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ...: 900,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

INSTALACOES ELETRICAS DE MT E BT RAMAL DE ENERGIA MONTAGEM DOS QUADROS EM PEDESTAL MONTAGEM DOS TRAFOS EM PEDESTAL 3X300KVA RAMAL DE MT SUBTERRANEO E ATERRAMENTO ELETRICO DO RES PORTO CARAVELAS

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 71800017767, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252018089460
27/02/2018, 11:56:30

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 de 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 nele 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-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br). A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certidão de Acervo Técnico n° 252018089460 emitida em 27/02/2018

Registro realizado eletronicamente, pelo qual se acessa o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/creaenet/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado em virtude do protocolo nº 71800017767
CAT nº 252018089460 de 27/02/2018, página 2 de 4



41 10/14 ANEXO



1916

086

Página 3/3

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

252018089460

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para obter o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: <https://www.crea-sc.org.br/crea-net/valcertidao.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado em virtude do protocolo nº 71800017767
CAT nº 252018089460 de 27/02/2018, página 3 de 4



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

Certidão de Acervo Técnico nº 252018089460 emitida em 27/02/2018

[Handwritten mark]

[Handwritten text]



Atestamos para os devidos fins, que o profissional RAFAEL FERREIRA SANTANA, CREA/SC 102020-1, realizou para a MKS ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 04.231.763/0001-02, os serviços descritos no item 03 e 04 abaixo, dentro das especificações técnicas, do prazo contratual e das condições contratuais estabelecidas na ART de execução nº 5803774-3 de 05/05/2016, com as seguintes características:

1. ART: Nº 5803774-3
2. Objeto: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS MEDIA e BAIXA TENSÃO (RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA, MONTAGEM DOS QUADROS EM PEDESTAL, MONTAGEM DOS TRAFOS EM PEDESTAL 3 x 300 KVA, RAMAL DE MEDIA TENSÃO SUBTERRÂNEO E ATERRAMENTO ELÉTRICO DO RESIDENCIAL PORTO CARAVELAS, localizado na Rod. Virgílio Várzea, 4457, Canasvieiras - Florianópolis/SC.
3. Atividades Realizadas Efetivamente, conforme ART 5803774-3:
 - a) Instalação, Montagem, Execução, Inspeção - Ramal de Entrada de Energia Elétrica em Alta Tensão - 15,00 Quilovolts.
 - b) Instalação, Montagem, Execução - Ramal de Entrada de Energia em Baixa Tensão - 380,00 Volts.
 - c) Instalação, Execução, Coordenação - Aterramento de Instalação Elétrica - 1,00 Ohms.
 - d) Instalação, Execução, Consultoria - Instalação Residencial ou Comercial em Baixa Tensão com medição Coletiva - 380,00 Volts.
 - e) Instalação, Execução, Consultoria - Instalação Residencial ou Comercial em Baixa Tensão com medição Coletiva - 220,00 Volts.
 - f) Instalação, Execução, Supervisão - Quadro de Medição de Energia Coletivo em Baixa Tensão - 3,00 Unidades.
 - g) Instalação, Execução, Supervisão - Subestação Subterrânea de Energia Elétrica - 900,00 Quilovolt (s) - Ampere.
4. Prazo Início: 08/12/2015 Prazo Término: 31/05/2016
5. Responsável Técnico:

Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho - Rafael Ferreira Santana, CREA/SC Nº 102020-1.
6. Penalidades Aplicadas: Sem registro

São José, 09 de Fevereiro de 2018.

TABELIONATO DE NOTAS

MKS ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 04.231.763/0001-02
LUIZ EUCLYDES KETTERMANN JR
ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 028983-3
CPF 582.215.909-59

PROTESTO
#TABELIONATO DE NOTAS E OFICIO DE PROTESTO DE TITULOS DA C.A.P.A. S.C.
Praça Passos Coelhos, 65 - Torre 04 - Encruzilhada
Cidade - Florianópolis/SC - CEP 88015-540
Fone/Fax: (48) 3224-3428
participacoes@tjfloripa.br

--- RECONHECIMENTO Nº: 424315
Reconheço a(s) assinatura(s) por AUTÊNTICAS
(1) LUIZ EUCLYDES KETTERMANN JUNIOR OFÍCIO
Florianópolis, 09 de fevereiro de 2018. PROTESTO
Em test. da verdade.
EDUARDO MARTINS / Escrevente Autorizado
Emolumento: R\$ 3,15 + selo: R\$ 1,90 -- Total: R\$ 5,05
Selo: Legít. de Protesto, 40 - Selo normal EZM4271-OM7P
Custódia os estados do selo e selo tjsc.jus.br

Rua: Domingos Pedro Hermes, 698. Fone/Fax: (48) 3246-2145
CEP: 88111-330 - Jardim Cidade Florianópolis - São José - Santa Catarina
adm@mksengenharia.com

Registro realizado eletronicamente, pelo acesso ao código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/arquivos/certificado.php, informando o número da Certidão de Aproveitamento Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado em virtude do protocolo nº 71800017767 CAT nº 252018089460 de 27/02/2018, página 4 de 4





- b) PE02 - Subestação externa (transformador em poste e cabine de medição) com ramal de entrada subterrâneo: Unifilar - DESENHOS N° 04A; Detalhes construtivos – DESENHO N° 04.

5.4.2. Subestação Externa com Transformador em Pedestal e Cabine de Medição em Tensão Secundária

Este padrão de entrada é aplicado em instalações com potência de transformação até 300kVA, nas situações onde não se deseja o transformador particular em poste.

Este padrão consiste em um transformador pedestal instalado ao nível do solo, com medição em tensão secundária em uma cabine de medição.

5.4.2.1. Características do Padrão de Entrada

São características do padrão de entrada:

- a) ramal de ligação aéreo (conforme subitem 5.5.);
- b) ramal de entrada subterrâneo (conforme inciso 5.6.2.);
- c) subestação tipo externa com transformador pedestal (conforme inciso 5.8.2.);
- d) proteção contra sobrecorrentes, descargas atmosféricas e subtensão (conforme subitem 5.10.);
- e) medição em tensão secundária (conforme inciso 5.13.2.);
- f) aterramento, equipotencialização e barramento de neutro (conforme subitem 5.14.).

5.4.2.2. Desenhos de Referência

PE03 - Subestação externa (transformador pedestal e cabine de medição): Unifilar - DESENHOS N° 05A; Detalhes construtivos – DESENHO N° 05.

PADRONIZAÇÃO

ASAD

APROVAÇÃO

RES. DCL N° 074/2016 - 19/05/2016

ELABORAÇÃO

DVMD

VISTO

DPGT

11/03/14 ANEXO



Serve Obras Engenharia Eireli

AO

SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO

ATT; CPL - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

REF.: CONCORRÊNCIA SESC/DR-PA Nº 19/0006-CC

Belém, 25 de novembro de 2019.

Assunto: Estamos enviando fotos de trafos blindados para instalação de subestação com entrada subterrânea (podendo as mesmas ser locadas em qualquer local, geralmente usadas na área externa).



Ronaldo Pinheiro de Souza

Engº Civil Ronaldo Pinheiro de Souza
Diretor
Registro nº 150231402-9

4/14/19 ANEXO