



A CAT é válida em todo território nacional.  
entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.  
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  
A CAT a qual o atestado está vinculado constitui prova da capacidade  
A CAT a qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.



Autenticação Digital: Ttzy/FaCaKxKcFugsKTKGJazf6nsnKx3  
29/06/2017 11:41:23  
Certidão de Arquivo Técnico No. 2620170006429

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Arquivo Técnico - CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 6 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 03/05/2017, devidamente assinado por Cleber Eduardo Koch, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Informações Complementares  
O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica.  
O Atestado vinculado à presente Certidão de Arquivo Técnico foi objeto de laudo técnico em atendimento ao parágrafo único do artigo 58 da Resolução 1025/2009, do CONFEA.  
A presente Certidão de Arquivo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade informada.

Observações  
- Instalação de SPDA em conformidade com o projeto elaborado;  
- Instalação de Sistema de Aterramento para a edificação, em conformidade com o Projeto elaborado;  
- Elaboração de Projeto Executivo do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), em conformidade com a NBR-5419:2015.

Atividade Técnica: 1) Elaboração, Projeto executivo, Sistema de Aterramento, 1,00000 unidade. 2) Elaboração, Projeto executivo, Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas, 1,00000 unidade. 3) Execução, Instalação, Sistema de Aterramento, 360,00000 metro. 4) Execução, Instalação, Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas, 1,00000 unidade.  
Proprietário: MITRA DIOCESANA DE SANTO AMARO - PARÓQUIA SÃO JOSÉ. CNPJ: 60.909.843/0018-85.  
Finalidade: RELIGIOSO  
Data de início: 01/11/2016 Conclusão Efetiva: 03/03/2017. Coordenadas Geográficas:  
UF: SP CEP: 04340040. PAIS: BRASIL.  
Cidade: São Paulo.  
Complemento:  
Bairro: AMERICANÓPOLIS.  
Endereço da Obra/serviço: RUA HUGO VITOR SILVA.  
No.: 37.  
Valor do Contrato: R\$ 24.820,00.  
Vinculado à ART:  
Contrato: P16-022.  
Cidade: São Paulo.  
Complemento:  
Bairro: AMERICANÓPOLIS.  
UF: SP CEP: 04340040. PAIS: BRASIL.  
Celebrado em: 25/10/2016.  
Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.  
No.: 37.  
Contratante: MITRA DIOCESANA DE SANTO AMARO  
Empresa Contratada: SINPOWER MANUTENÇÃO ELÉTRICA EIRELI  
Participação Técnica: INDIVIDUAL  
Forma de Registro: INICIAL  
Número ART: 922221220161164790. Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO. Registrada em: 26/10/2016Baixada em: 30/05/2017

Profissional: JOSE ROBERTO CARVALHO REGO  
Registro: 5061853035-SP. RNP: 2605289893.  
Título Profissional: Engenheiro Eletricista, Técnico em Eletrotécnica

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Crea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Arquivo Técnico do profissional JOSE ROBERTO CARVALHO REGO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):





**Diocese de Santo Amaro**  
Paróquia São José  
Fone: (11) 5588-0002  
Home-page: comunidadeparoqueiasaose.com.br  
E-mail: ps.jose@terra.com.br  
60.909.843/0018-85

#### ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

**MITRA DIOCESANA DE SANTO AMARO – PAROQUIA SÃO JOSÉ**, inscrita no CNPJ nº 60.909.843/0018-85, estabelecida a R. Hugo Vitor Silva nº 37, na cidade de São Paulo/SP, **ATESTA** para fins de registro de Certidão de Acervo Técnico junto ao CREA-SP, que a empresa **SINPOWER MANUTENÇÃO ELÉTRICA EIRELI - EPP**, com sede à Rua Dona Maria Emília Neves Ferro e Silva, nº 97, Jd. Padroeira, CEP: 06162-270, Osasco/SP, inscrita no CNPJ sob o número 24.261.576/0001-70 e no CREA-SP sob nº.: 2049924, **REALIZOU** em nossa planta, os serviços descritos neste atestado, tendo como objeto de contrato os serviços anotados pela ART nº.: 92221220161164790, de responsabilidade técnica do Eng. José Roberto Carvalho Rego, Engenheiro Eletricista, portador do CREA-SP Nº 5061853035.

#### VALOR DO CONTRATO:

R\$ 24.820,00

#### PERÍODO DE EXECUÇÃO:

01/11/2016 a 03/03/2017

**ESCOPO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:** Elaboração de Projeto e Instalação do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA), conforme MEMORIAL DESCRITIVO deste atestado:

Atestamos, ainda, que os serviços foram executados dentro das especificações técnicas e cronograma pré-estabelecidos, tendo ainda sido cumpridas a bom termo, todas as determinações contratuais.

E, por ser esta a expressão da verdade, assinamos o presente atestado.

São Paulo, 03 de Maio de 2017

*Carlos Eduardo Koch*

**MITRA DIOCESANA DE SANTO AMARO**  
**PAROQUIA SÃO JOSÉ**

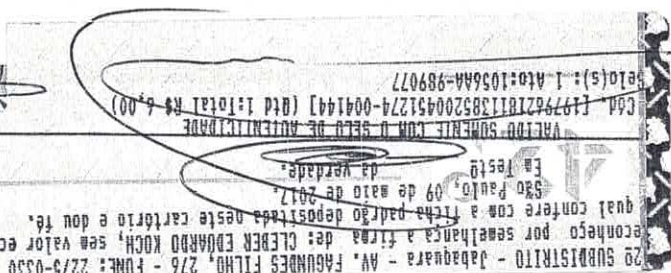
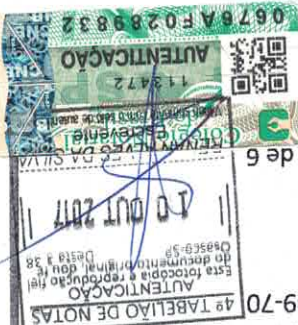
CNPJ nº 60.909.843/0018-85

Cleber Eduardo Koch

Pároco

RG: 27.795.159-8

CPF: 024.434.299-70





**Diocese de Santo Amaro**

Paróquia São José

Fone: (11) 5588-0002

Home-page: comunidadeparoqueiasaojose.com.br

E-mail: ps.jose@terra.com.br

60.909.843/0018-85

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. DADOS DE CONTRATO:

ART Nº: 92221220161164790

VALOR DO CONTRATO: R\$ 24.820,00

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/11/2016 a 03/03/2017

### 2. DADOS DA INSTALAÇÃO

- Sistema de CAPTAÇÃO, composto por:
  - Gaiola de Faraday;
  - Área Total de Cobertura: 750 m<sup>2</sup>
  - Captação tipo Franklin
  - Mastro de 7 metros: 01 peça
  - Captor de 0,3 m: 60 peças
- Sistema de DESCIDAS, composto por:
  - Barra chata de alumínio
  - Quantidade: 22 descidas
- Sistema de ATERRAMENTO, composto por:
  - Anel de Aterramento
  - Comprimento: 360 m
  - Haste de Aterramento
  - Quantidade: 22 pcs

### 3. ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

#### 3.1. ELABORAÇÃO DE SPDA EM CONFORMIDADE COM A NBR-5419:2015

Fornecimento de Mão de Obra especializada para Elaboração de Projeto do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), em conformidade com a NBR-5419:2015 – “Proteção Contra Descargas Atmosféricas”, com a realização dos seguintes serviços:

- Fornecimento de Mão de Obra Especializada para realização de levantamento de dados “in-loco”;
- Elaboração de Análise de Risco para dimensionamento do SPDA;
- Realização de dimensionamento dos subsistemas para composição do SPDA:
  - Subsistemas de captação;
  - Subsistemas de descidas;







## Diocese de Santo Amaro

Paróquia São José

Fone: (11) 5588-0002

Home-page: comunidadeparoqueiasaose.com.br

E-mail: ps.jose@terra.com.br

60.909.843/0018-85



- Sistema de aterramento;
- Elaboração de Projeto do SPDA em conformidade com a NBR-5419:2015;
- Apresentação do Projeto em formato digital (.pdf), composto dos seguintes documentos:
  - Planta – Sistema de Captação;
  - Planta – Sistema de Descidas e Aterramento;
  - Planta de detalhes;
  - Lista básica de materiais;
  - Memorial descritivo do Projeto Elétrico;
  - Recomendações de Segurança

### 3.2. OBRA DE INSTALAÇÃO DO SPDA

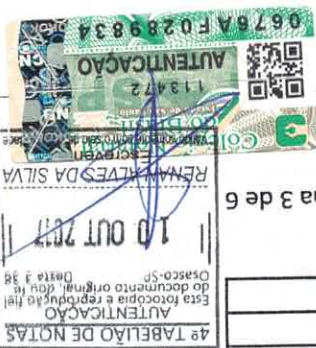
Fornecimento de Mão de Obra especializada para realização da Obra de Instalação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), de acordo com o projeto elaborado, com a realização dos seguintes serviços:

- Instalação de Sistema de CAPTAÇÃO;
- Instalação de Sistema de DESCIDAS;
- Instalação de Sistema de ATERRAMENTO;
- Realização de solda exotérmica nas conexões de aterramento.

Para realização da obra de instalação do SPDA, foram aplicados os materiais descritos

na Tabela 1, 2 e 3, ambas descritas abaixo:

Item	Qtd.	Fabricante	Descrição
01	360 m		Barra chata de alumínio Dimensões: 7/16" x 1/8"
02	01 pç	PARATEC	Mastro Telescópico Dimensões: Ø 2" x 7,0 m Tipo: PRT-402
03	01 pç	PARATEC	Capô tipo Franklin Tipo: PRT-103 – 350 mm
04	01 pç	PARATEC	Base para Mastro Telescópico Tipo: PRT-513
05	03 pçs	PARATEC	Conjunto de Contraventagem Dimensão Mastro: 2" Tipo: PRT-709
06	40 m		Cabo de aço Ø3/16"
07	01 pç	PARATEC	Abraçadeira para interligação Tipo: PRT-616
08	60 pçs	PARATEC	Terminal Aéreo Alumínio Dimensões: 7/8" x 1/8" x 300 mm Tipo: PRT-753
09	400 pçs		Parafuso atarrachante com bucha S6
10	20 pçs		Broca de vídeo Ø 6 mm





**Diocese de Santo Amaro**  
Paróquia São José  
Fone: (11) 5588-0002  
Home-page: comunidadeparoqueia.saojose.com.br  
E-mail: ps.jose@terra.com.br  
60.909.843/0018-85



11	70 pcs	PARATEC	Calha com Estribo simples Tipo: PRT-583
12	04 pcs	PARATEC	Cola Compound Tipo: PRT-591
13	20 pcs	PARATEC	Massa de Vedação Tipo: PRT-592
14	70 pcs	PARATEC	Suporte com Presilha para fita Tipo: PRT-768
15	35 pcs	PARATEC	Emenda "L" para canto Tipo: PRT-756C
16	30 pcs	PARATEC	Emenda "L" para Descida Tipo: PRT-756D
17	400 pcs		Parafuso atarrachante com bucha S8
18	20 pcs		Broca de videa Ø 8 mm
19	300 pcs		Parafuso Fenda Cabeça Chata Dimensões: M6 x 25 mm
20	300 pcs		Porca sextavada M6 Acabamento: Aço inox
21	300 pcs		Arruela lisa M6 Acabamento: Aço inox
22	300 pcs		Arruela de pressão M6 Acabamento: Aço inox

**Tabela 1 – Descrição dos Materiais Aplicados na Instalação do Subistema de Captação**

Item	Qtd.	Fabricante	Descrição
01	162 m		Barra chata de alumínio Dimensões: 7/16" x 1/8"
02	200 pcs		Parafuso atarrachante com bucha S6
03	10 pcs		Broca de videa Ø 6 mm
04	200 pcs		Parafuso Fenda Cabeça Chata Dimensões: M6 x 25 mm
05	200 pcs		Porca sextavada M6 Acabamento: Aço inox
06	200 pcs		Arruela lisa M6 Acabamento: Aço inox
07	200 pcs		Arruela de pressão M6 Acabamento: Aço inox
08	30 pcs		Parafuso Sextavado Dimensões: M8 x 25 mm Acabamento: Galvanizado a fogo
09	30 pcs		Porca sextavada M8 Acabamento: Galvanizado a fogo
10	60 pcs		Arruela lisa M8 Acabamento: Galvanizado a fogo
11	30 pcs		Arruela de pressão M8 Acabamento: Galvanizado a fogo





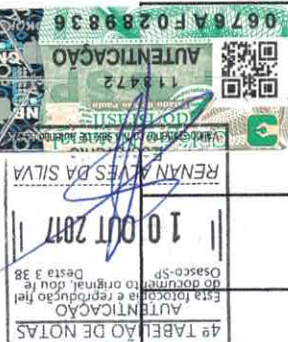


**Diocese de Santo Amaro**  
Paróquia São José  
Fone: (11) 5588-0002  
Home-page: comunidadeparoqueiasaose.com.br  
E-mail: ps.jose@terra.com.br  
60.909.843/0018-85



**Tabela 2 – Descrição dos Materiais Aplicados na Instalação do Subistema de Descidas**

Item	Qt.	Fabricante	Descrição
01	360 m	INTELL	Cabo Bimetalico (Aço Cobreado) Seção: 70 mm <sup>2</sup> Tipo: Coopersteel
02	22 pçs	INTELL	Haste de aterramento Alta Camada Dimensões: Ø5/8" x 3,0 m Tipo: IH-1058
03	22 pçs	INTELL	Grampo de Aterramento Tipo: GA-12
04	10 pçs	INTELL	Terminal tubular para cabos de 50 mm <sup>2</sup> Tipo: TF-50
05	20 m		Cabo Flexível 50 mm <sup>2</sup> Cor: Verde Classe de tensão: 750 V Tipo isolamento: PVC Temperatura: 70°C
06	22 pçs	PARATEC	Caixa de Inspeção Suspensa para eletroduto Ø1.1/2" Tipo: PRT-960 - Polipropileno
07	22 pçs		Eletroduto Dimensões: Ø 1.1/2" x 3 m Linha: PVC Acabamento: -
08	88 pçs		Abraçadeira tipo D com cunha para eletroduto Ø 1.1/2"
09	100 pçs		Parafuso atarrachante com bucha S6
10	05 pçs		Broca de vídeo Ø 6 mm
11	100 pçs		Parafuso atarrachante com bucha S8
12	05 pçs		Broca de vídeo Ø 8 mm
13	50 pçs	INTELL	Terminal tubular para cabos de 70 mm <sup>2</sup> Tipo: TF-70
14	60 pçs	EXOSOLDA	KIT de Cartucho 115 e estopim para solda Exotermica
15	20 pçs	EXOSOLDA	KIT de Cartucho 90 e estopim para solda Exotermica
16	01 pç	EXOSOLDA	Alicate para solda Exotermica Tipo: Z-201
17	02 pçs	EXOSOLDA	Molde para Solda Exotermica Tipo: HCL 5/8.70-5
18	01 pç	PARATEC	Caixa de Equipotencialização (BEP) Dimensões: 46 x 46 cm (embutir) Tipo: PRT-972
19	30 pçs		Parafuso Sextavado Dimensões: Ø1/8 x 25 mm Acabamento: Bicromatizado
20	30 pçs		Porca Sextavada Dimensões: Ø1/8 Acabamento: Bicromatizado





**Diocese de Santo Amaro**

Paróquia São José

Fone: (11) 5588-0002

Home-page: [comunidadeparoqueiasaose.com.br](mailto:comunidadeparoqueiasaose.com.br)

E-mail: [ps.jose@terra.com.br](mailto:ps.jose@terra.com.br)

60.909.843/0018-85



21	30 pcs	Arruela Lisa Dimensões: ØM8 Acabamento: Bicromatizado
22	60 pcs	Arruela Lisa Dimensões: ØM8 Acabamento: Bicromatizado

**Tabela 3 – Descrição dos Materiais Aplicados na Instalação do Subistema de Aterramento**

### 3.3. REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE COMISSIONAMENTO – LAUDO DE CONFORMIDADE

- Fornecimento de Mão de Obra Especializada para realização de ensaios de comissionamento, com realização de:
  - Ensaio de Resistência de Aterramento;
  - Ensaio de Resistência Ôhmica do Sistema;
- Fornecimento de Mão de Obra Especializada para elaboração de análise dos dados obtidos em campo e Emissão do Laudo de Conformidade do SPDA instalado com a NBR-5419:2015.

EM BRANCO

