



Certidão de Atervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620170009006
Atividade concluída

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

Profissional: JOSE ROBERTO CARVALHO REGO
Registro: 5061853035-SP
RNP: 2605289893
Título Profissional: Engenheiro Eletricista, Técnico em Eletrotécnica
Número ART: 92221220160985936, Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO
Registrada em: 12/09/2016Baixada em: 11/09/2017
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: SINPOWER MANUTENÇÃO ELETTRICA EIRELI
Contrante: VIWAX ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA
Rua Augusta, 2862
Bairro: CERQUEIRA CÉSAR
UF: SP CEP: 01412100, PAIS: BRASIL
Cidade: São Paulo
Contrato: 2016-032 / 116-169C
Celebrado em: 06/09/2016
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 37.500,00
Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
Endereço da Obra/serviço: AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO
Bairro: JARDIM DA LUZ
UF: SP CEP: 13255350, PAIS: BRASIL
Data de início: 12/09/2016 Conclusão Efetiva: 12/10/2016
Coordenadas Geográficas:
Proprietário: VIWAX ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA
CNPJ: 16.560.296/0001-35
Atividade Técnica: 1) Execução, Subestação de Energia Elétrica, Aérea, 150.00000 quilovolt-ampère, 2) Execução, Ensaio, Subestação de Energia Elétrica, Aérea, 150.00000 quilovolt-ampère.

Observações

ESCOPO DOS SERVIÇOS: Instalação de Posto de Transformação 150 kVA / CLASSE 15 kV, padrão CPLL.

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.
A presente Certidão de Atervo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade informada.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Atervo Técnico - CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 4 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 07/07/2017, devidamente assinado por Rogério Botelho Machado, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Atervo Técnico No. 2620170009006

15/09/2017 10:28:48

Autenticação Digital: C6ngkk3Gz5GABfk5u6sAlzlyk06xs



A CAT a qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.
A CAT a 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 território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Avenida BRIGADEIRO FARIA LIMA 1059, 1059 TÉRREO PINHEIROS São Paulo-SP, CEP 01452920
Telefone: 0800 171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Faça Conosco'

CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

VIVAX ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 16.560.296/0001-35, estabelecida a Rua Augusta nº 2862, sala 07, no município 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, 97, Jd. Padroeira 1, CEP: 06.162-270, Osasco/SP, inscrita no CNPJ sob o número 24.261.576/0001-70 e no CREA - SP sob nº 2049924, REALIZOU no imóvel de nossa propriedade, situado a AV. MARECHAL CASTELO BRANCO nº 687, no município de Itatiba/SP, os serviços anotados na ART nº: 92221220160985936, de responsabilidade técnica do Eng. José Roberto Carvalho Rego, Engenheiro Eletricista, portador do CREA - SP nº 5061853035.

VALOR DO CONTRATO: R\$ 37.500,00

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 12/09/2016 a 12/10/2016

ESCOPO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS: Construção de Posto de Transformação 150 kVA classe 15 KV, 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.

VIVAX ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA

Rogério Botelho Machado
Cargo: Diretor Executivo
Nº Registro de CREA: 070301073-5
RN nº: 9033-D
TÍTULO: Eng. Civil
CPF: 008.750.616-56

São Paulo, 07 de julho de 2017.
Rogério Botelho Machado

12º TABELÃO DE NOTAS
CARTÓRIO DO 12º TABELÃO DE NOTAS
ALMEIDA SANTOS, 1470 - SÃO PAULO - SP - CEP 01418-100
BEL. HOMERO SANTO - TABELÃO - TEL. (11) 3549-4277 - FAX (11) 3284-4362

Reconheço por semelhança a firma: **ROGERIO BOTELHO MACHADO**
O, a qual confere com o padrão depositado em Cartório.
São Paulo, 11 de Setembro de 2017
Em testemunho
Dulce Bernardes Faria - Esc. Autorizada
1709111535015; Firma: R\$ 6,00; Total: R\$ 6,00

10422A B0804885
Escritura Autenticada
FIRMA 1
Dulce Bernardes Faria
AL SANTOS, 1470
4462

4º TABELÃO DE NOTAS
AUTENTICAÇÃO
Esta fotocópia e reprodução fiel do documento original, dou fei desta 3ª e 38
Ossasco-SP
11 OUT 2017
RENAN ALVES DA SILVA
Escritura Autenticada

0678A F0289890
AUTENTICAÇÃO
113472
Colégio Notarial do Brasil

VIVAX Engenharia e Tecnologia Ltda.
Ruaaddock Lobo, nº 1307, sala 113/114 - Cerqueira Cesar, São Paulo/SP - cep: 01414-003

MEMORIAL DESCRITIVO

1. DADOS DO CONTRATO:

ART Nº: 92221220160985936

VALOR DO CONTRATO: R\$ 37.500,00

PERIODO DE EXECUÇÃO: 12/09/2016 a 12/10/2016

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Marechal Castelo Branco nº 687, Itatiba/SP

ESCOPO: Construção de Posto de Transformação 150 kVA Classe 15 kV

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

2.1. CONSTRUÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 150 kVA Classe 15 kV

- Fornecimento de Mão de Obra Especializada para Dimensionamento e especificação dos materiais necessários para Construção do Posto de Transformação;
- Fornecimento de Materiais para Construção do Posto de Transformação;
- Fornecimento de Caminhão Munck para Instalação do Poste de concreto e posicionamento do Transformador no Poste;
- Fornecimento de mão de obra especializada para montagem e instalação de Posto de Transformação contendo:
 - Montagem de Cruzetas e ferragens de fixação em poste;
 - Instalação de sistema de aterramento para o Posto de Transformação conforme projeto;
 - Instalação de sistema de aterramento, interligando todos os elementos metálicos do poste;
 - Instalação do Suporte para fixação do transformador;
 - Instalação dos componentes nas cruzetas:
 - Para raios;
 - Chaves Seccionadoras;
 - Elementos Fusíveis;
 - Instalação de cabos de média tensão interligando os componentes;
 - Instalação de conduto e condutores de baixa tensão, interligando o transformador ao Centro de Medição;
 - Instalação do Centro de Medição;
- Fornecimento de Mão de Obra especializada para realizar a instalação do Centro de Medição conforme projeto.
 - Instalação do centro de medição;

Fornecimento de mão de obra especializada para realização de Ensaios de Comissionamento "in-loco" dos componentes conforme padrão CPFL, em conformidade com a NBR-14039 e NR-10, composto por:

- Fornecimento de Mão de Obra Especializada para Realização de ensaios de comissionamento:
 - Medição da Resistência de Aterramento;
 - Medição da Resistência de Isolação;
 - Condutores (cabos e barramentos);
 - Chaves Seccionadoras;
 - Para raios de linha;

VIWAX Engenharia e Tecnologia Ltda.
Rua Haddock Lobo, nº 1307, sala 113/114 - Cerqueira Cesar, São Paulo/SP - cep: 01414-003

4ª TABELA DE NOTAS

AUTENTICAÇÃO

Esta fotocópia é reprodução fiel do documento original, dou. 18

Osasco-SP

10 OUT 2017

BENNY ALVES DA SILVA

113472

AUTENTICAÇÃO

0678AF0288891

3. RELAÇÃO DE MATERIAIS APLICADOS NA OBRA

- Fornecimento de Mão de Obra Especializada para Realização de Inspeção Técnica no circuito de média tensão, com liberação para energização;
 - Medição da Resistência de Contato:
 - Transformador;
 - Medição da Resistência de Enrolamento:
 - Transformador;

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE
1	ESTRUTURA 1		
1.1	Poste de concreto circular 10 m / 1.000 dan	pç	1
1.2	Cinta para poste circular Ø230 mm	pç	1
1.3	Cinta para poste circular Ø240 mm	pç	1
1.4	Cinta para poste circular Ø250 mm	pç	1
1.5	Porca Olhal	pç	4
1.6	Parafuso de Cabeça Abaulada M16 x 45 mm	pç	5
1.7	Perfil "U" 900 mm - Padrão CPFL	pç	1
1.8	Mão Francesa Plana c/furo oblongo 5x32x619 mm	pç	1
1.9	Isolador de Ancoragem Polimérico 15 Kv	pç	3
1.10	Manilha Sapatilha	pç	3
2	ESTRUTURA 2		
2.1	Cinta para poste circular Ø260 mm	pç	1
2.2	Cinta para poste circular Ø270 mm	pç	1
2.3	Sela para Cruzeta 90 x 90 mm	pç	2
2.4	Parafuso de Cabeça Abaulada M16 x 150 mm	pç	2
2.5	Arruela Quadrada 50x3 mm - furo 18 mm	pç	10
2.6	Cruzeta de Madeira (90 x 90 x 2000) - padrão CPFL	pç	2
2.7	Mão Francesa Plana c/furo oblongo 5x32x619 mm	pç	2
2.8	Parafuso de Cabeça Abaulada M16 x 45 mm	pç	2
2.9	Parafuso de Cabeça Abaulada M16 x 150 mm	pç	2
2.10	Parafuso espaçador M16 x 600 mm	pç	2
2.11	Suporte L	pç	6
2.12	Chave seccionadora Mathews classe 15 kv / 200 A- uso externo	pç	3
2.13	Elo fusível 8K - Classe 15 Kv	pç	3
2.14	Pára-raios de linha polimérico - uso externo - 12 kv / 10 Ka	pç	3
2.15	Cabo de cobre isolado 750 V - 25 mm² - Verde	m	2
2.16	Cabo de Cobre 16 mm² - 15 Kv - Antitracking	m	15
3	TRANSFORMADOR		
3.1	Suporte para Transformador Circular Simples 280 mm	pç	1
3.2	Suporte para Transformador Circular Simples 285 mm	pç	1
3.3	Transformador de Potência 150 kVA - Isolação a óleo Tensão AT: 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4/10,8 kv Tensão BT: 380/220 V Grupo de Ligação: Dyn1 Norma: NBR-5356 ACESSÓRIOS: - Suporte para Fixação em Poste;	pç	1
3.4	Parafuso de Cabeça Abaulada M16 x 70 mm	pç	6
3.5	Arruela Quadrada 50x3 mm - furo 18 mm	pç	6
4	DESCIDA		
4.1	Eletroduto galvanizado Ø3" - classe pesada	br	2

VIVAX Engenharia e Tecnologia Ltda.
Rua Haddock Lobo, nº 1307, sala 113/114 - Cerqueira Cesar, São Paulo/SP - cep: 01414-003





Tabela 1 – Descrição dos Materiais Aplicados na Obra

4.2	Curva para Eletroduto Galvanizado 3"	pç	1
4.3	Cabecote tipo Mufla para Eletroduto Ø3"	pç	1
4.4	Luva para Eletroduto Pesado Ø 3"	pç	1
4.5	Unidut Conico para Eletroduto Ø3"	pç	2
4.6	Arruela para Eletroduto Ø3"	pç	2
4.7	Bucha para eletroduto Ø3"	pç	2
4.8	Cabo de cobre isolado 0,6/1,0 kV - 120 mm² - Preto	m	45
4.9	Cabo de cobre isolado 750 V - 120 mm² - Azul	m	15
CENTRO DE MEDIÇÃO			
5.1	Caixa de Medição Tipo A1 - Padrão CPFL	pç	1
5.2	Caixa de Medição tipo T com fundo de madeira - Padrão CPFL	pç	1
5.3	Caixa de Proteção tipo T com fundo em chapa - Padrão CPFL	pç	1
5.4	Disjuntor tripolar 250 A / 380 V / 15 kA	pç	1
5.5	Barra de Neutro 2" x 5/16"	pç	1
5.6	Eletroduto galvanizado Ø1" - classe pesada	br	1
5.7	Curva Galvanizada para Eletroduto Ø1" - classe pesada	pç	1
5.8	Unidut Conico para Eletroduto Ø1"	pç	2
5.9	Bucha para eletroduto Ø1"	pç	2
5.10	Arruela para Eletroduto Ø1"	pç	2
5.11	Luva para Eletroduto Pesado Ø 1"	pç	1
5.12	Terminal de Compressão para cabo 120 mm² - tipo TF-120	pç	15
5.13	Terminal de Compressão para cabo 35 mm² - tipo TF-35	pç	9
5.14	Unidut Conico para Eletroduto Ø1.1/4"	pç	3
5.15	Bucha para eletroduto Ø1.1/4"	pç	3
5.16	Arruela para Eletroduto Ø1.1/4"	pç	3
5.17	Eletroduto Ø1.1/4" - PVC	br	1
5.18	Curva para Eletroduto Ø1.1/4" - PVC	pç	1
5.19	Luva para Eletroduto Ø1.1/4" - PVC	pç	2
5.20	Curva para Eletroduto PVC Ø1"	pç	1
5.21	Bucha para eletroduto Ø1"	pç	1
5.22	Arruela para Eletroduto Ø1"	pç	1
5.23	Eletroduto corrugado (Kanflex) Ø3"	m	5
5.24	Porta Suplementar com veneziana e trinco para cadeado (Altura: 1,1 m / Largura: 2 x 1,2 m)	pç	1
5.25	Placa de Sinalização "PERIGO" - "MEDIA TENSÃO"	pç	1
ATERRAMENTO			
6.1	Cabo de cobre nù 35 mm²	m	30
6.2	Cabo de cobre nù 50 mm²	m	50
6.3	Haste de Aterramento Ø5/8" x 2400 mm - alta camada	pç	8
6.4	Conector para haste de aterramento tipo "U"	pç	8
6.5	Caixa de Inspeção Ø250 x 250 mm	pç	8
6.6	Tampa Aço Galvanizado Ø250 mm	pç	8
6.7	Conector para fuso fendido - PF-35	pç	16
6.8	Conector para fuso fendido - PF-50	pç	16
6.9	Cabo de cobre isolado 750 V - 25 mm² - Verde	m	10
6.10	Terminal de Compressão para cabo 25 mm² - tipo TF-25	pç	15
ACESSÓRIOS			
7.1	Luva classe 15 kV	pç	1
7.2	Luva de raspa - Sobrepor	pç	1

