



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620200003242

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 Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional CARLOS ROBERTO DA SILVA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: CARLOS ROBERTO DA SILVA
Registro: 5061142126-SP RNP: 2606401778
Título Profissional: Engenheiro Eletricista

Número ART: 28027230200095825 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 23/01/2020 Baixada em: 24/01/2020
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: FFF PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES LTDA

Contratante: TECNOPOLPA INDUSTRIA DE EMBALAGENS LTDA
RUA PEDRO (ÂNGELO) MORET No.: 180
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: Cerquillo UF: SP CEP: 18520000 . PAIS: BRASIL
Contrato: Celebrado em: 09/07/2019
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 18.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .

Endereço da Obra/serviço: RUA PEDRO (ÂNGELO) MORET No.: 180
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: Cerquillo UF: SP CEP: 18520000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 23/11/2019 Conclusão Efetiva: 23/01/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Projeto executivo, Cabine Primária. 400,00000 quilovolt-ampère. 2) Execução, Projeto executivo, Transformador. 400,00000 quilovolt-ampère. 3) Execução, Projeto executivo, Instalação Elétrica. 1889,76000 metro quadrado. 4) Execução, Projeto executivo, Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas. 1889,76000 metro quadrado. 5) Execução, Projeto executivo, Central Geradora de Energia Elétrica Solar. 120,00000 quilo-watt pico.

Observações

EXECUÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ELÉTRICA (CABINE PARA TRANSFORMADOR DE 400Kva, ILUMINAÇÃO, TOMADAS, QUADROS DE COMANDO E PROJETO DE SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICO ON-GRID) E APROVAÇÃO DOS PROJETOS JUNTOS AOS ÓRGÃOS COMPETENTE.

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 número da ART do referido profissional no atestado constou como 28027180200173809, sendo que o n.º correto é 28027230200095825.

O Atestado vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico foi objeto de laudo técnico em atendimento ao parágrafo único do artigo 58 da Resolução 1025/2009, do CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 4 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620200003242

23/04/2020 10:52:42

Autenticação Digital: ssC1Cs0CC1BCnAC5n35GJgJCBs5JTzIU

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 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-SP (www.creasp.org.br).

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





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa FFF PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES, com sede à Avenida Corradi Segundo, nº 1505 – Sala 01 - Residencial Cattai – Cerquilha/SP, inscrita no CNPJ nº 26.480.545/0001-36, sob a responsabilidade técnica dos profissionais relacionado, realizou para a TECNOPOLPA INDÚSTRIA DE EMBALAGENS LTDA, localizada na Rua Pedro (Ângelo) Moret, 180, Distrito Industrial, na Cidade de Cerquilha-SP, inscrita no CNPJ 32.526.405/0001-54, os serviços de engenharia e arquitetura conforme descrita abaixo:

1. CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS

Execução de projeto arquitetônico, projeto estrutural, projeto hidráulico, projeto elétrico, projeto de prevenção e combate a incêndio, para construção de galpão industrial pré-moldado em estrutura de concreto armado e cobertura metálica com vão livre de 28,65 metros. Local de implantação do projeto: Rua Pedro (Ângelo) Moret, 180, Distrito Industrial, na Cidade de Cerquilha-SP

Quadro de áreas:

Galpão Industrial – 1.729,60 m²
 Portaria – 10,47 m²
 Cabine Elétrica Primária – 57,69 m²
 Mezanino – 92,00 m²

Total – 1.889,76 m²

2. VALORES DE CONTRATO:

Inicial/Final: R\$ 18.000,00

3. PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Data assinatura da proposta: 09/07/2019

Data início e fim dos serviços: 23/11/2019 á 23/01/2020.



4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Fellipe Ferrari Fakri
 Engenheiro Civil
 CREA 506.970.406-3
 ART nº 28027230200095515

Carlos Roberto Silva
 Engenheiro Elétrico
 CREA-SP 506.114.212-6
 ART nº 28027180200173809

5. PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS

Projeto Arquitetônico, estudo preliminar, anteprojeto, projeto executivo completo; maquete eletrônica de um galpão industrial com mezanino.

Projeto Estrutura Concreto Armado, : Cálculo e dimensionamento de todas peças da estrutura, fundação, vigas, pilares e lajes, Locação dos elementos de apoio; Nome de todas as peças estruturais; Dimensionamento de todas as peças; Dimensionamento da laje por pavimento; Indicação das cargas e momentos nas fundações; Indicação do fck do concreto; Indicações de níveis; Indicação do sistema construtivo dos elementos de fundação; Ações de segurança na estrutura; Armação de todas as peças estruturais; Resumo do Aço por prancha de detalhamento; referencias normativas: NBR 14931 – 04/2004, NBR 6122 – 04/1996, NBR 8800 – 04/1986, NBR 6120 – 11/1980, NBR 6123 – 06/1988, NBR 8681 – 03/2003, NBR14859 – 05/2002, NBR 8681/03;

Projeto de Estrutura Metálica, Projeto Básico de Cobertura; Projeto executivo de Cobertura; Ações sobre do vento sobre a edificação NBR 6123/87; Estudo de vibrações NBR 6123/87; Calculo de Cargas e Momentos; Força resistente de cálculos; Elementos Tracionados; Elementos Comprimidos; Projeto de Fabricação; Precisoões adicionais relacionadas a seções soldadas; Disposições de soldas e parafusos; Relação de ferragens; Reforço estrutural utilizando Viga "I" padrão "W" aço minas; Projeto de Montagem e especificações



técnicas; ABNT NBR 8800:2008, NBR 14323, NBR 14762; Solda e especificações e inspeção conforme a NBR 6123/88

Projeto Hidráulica, Estudo preliminar; Projeto Técnico/executivo da Rede de abastecimento de água; Projeto Técnico/executivo reservatório 100m³; Projeto Técnico/executivo da Rede coletora/drenagem das águas pluviais; Projeto Técnico/executivo da Rede Hidrossanitária; Projeto Técnico/executivo isométrica completa da Rede, vista real; Projeto técnico/executivo central de GLP – Gás Liqueo Efeito de Petróleo; Projeto Técnico/Executivo do sistema de prevenção e combate ao incêndio, hidrante mangotinhos; ANBT NBR 5.626: 1998 – Instalação predial de Água Fria; ANBT NBR 5.680: 1977 – Dimensões de tubos de PVC rígido; ABNT NBR 5.688: 2010 – Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos; ABNT NBR 7.198:1993 – Projeto e execução de Instalações prediais de Água Quente; ABNT NBR 8.160:1999 – Sistemas prediais de Esgoto Sanitário – Projeto e execução; ABNT NBR 10.844: 1989 – Instalações prediais de Águas Pluviais – Procedimento; ABNT NBR 12.694:1992 – Especificação de cores de acordo com o sistema de notação Munsell – Especificação; ABNT NBR 15.527: 2007 – Água de chuva - Aproveitamento de coberturas em áreas urbanas para fins não potáveis – Requisitos;

Projeto Elétricos, Projeto básico; projeto executivo dos circuitos elétricos, quadro geral de distribuição, quadros secundários de distribuição; Projeto executivo de rede/padrão de entrada em alta tensão; Projeto executivo de cabine primária para transformador de 400KVa; Projeto executivo do sistema de proteção contra descarga atmosférica SPDA; Projeto executivo de cabeamento de rede estruturado com 100 pontos, central de CPD, telefonia, internet, dados, câmara de vigilância, circuito de TV fechado, sistema utilizando cabo CAT 6A multifibras; Projeto executivo dos pontos de ar condicionado; Projeto Executivo do sistema de alarme de incêndio, detectores de fumaça, luminária de emergência, central de luminárias, Botoeiras da bomba de incêndio, quadro de comando da bomba; Projeto executivo de central geradora fotovoltaica para geração energia elétrica; Normas utilizadas: ABNT NBR IEC 62116:2012 - Procedimento de ensaio de anti-ilhamento para inversores de sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica; ABNT NBR 16149:2013 - Sistemas fotovoltaicos (FV) - Características da interface de conexão com a rede elétrica de distribuição ; ABNT NBR 16150:2013 - Sistemas fotovoltaicos (FV) – Características da interface de conexão com a rede elétrica de distribuição – Procedimento de ensaio de conformidade ; ABNT NBR 16274:2014 - Sistemas fotovoltaicos conectados à rede - Requisitos mínimos para documentação, ensaios de comissionamento, inspeção e avaliação de desempenho.; ANBT NBR 5.410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão; ABNT NBR ISO/CIE 8.998-1:2013 – Iluminação de ambientes de trabalho; NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade; Padrão Entrada de Energia - Normas técnicas da ELEKTRO: GED 13 – Fornecimento em

