



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

2620200000800

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 FELLIPE FERRARI FAKRI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: FELLIPE FERRARI FAKRI .....  
Registro: 5069704063-SP ..... RNP: 2615109006 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 28027230200095515 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 23/01/2020 Baixada em: 24/01/2020  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230190854029 .....  
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, Edificação. 1889,76000 metro quadrado. 2) Execução, Projeto executivo, Instalações Hidráulicas. 1889,76000 metro quadrado. 3) Execução, Projeto executivo, Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio. 1889,76000 metro quadrado. 4) Execução, Projeto executivo, Estrutura Pré-Moldada. 1889,76000 metro quadrado. 5) Execução, Projeto executivo, Cobertura de Grandes Vãos. 1889,76000 metro quadrado. ....

#### Observações

EXECUÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA, ESTRUTURAL (FABRICAÇÃO PRÉ-MOLDADA E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA VÃOS DE 28,65M), HIDRÁULICA, ELÉTRICA, SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, 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 Civil. ....  
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.2620200000800

29/01/2020 15:53:01

Autenticação Digital: fGzT00C3GfnGF1FkCCUna0aTfCCSaCg

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](http://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 m<sup>2</sup>

Portaria – 10,47 m<sup>2</sup>

Cabine Elétrica Primária – 57,69 m<sup>2</sup>

Mezanino – 92,00 m<sup>2</sup>

---

*Total – 1.889,76 m<sup>2</sup>*

#### 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 – 04/2000, NBR 6122 – 04/1996, NBR 8800 – 04/1986, NBR 6120 – 11/1980, NBR 6123 – 06/1988, NBR 8681 – 03/2000, NBR14859 – 05/2002, NBR 8681/03;

**Projeto de Estrutura Metálica**, Projeto Básico de Cobertura; Projeto executivo de Cobertura; Ações sobre o 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 especificação



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 100m<sup>3</sup>; 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, câmera 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



UNOS DA COMARCA 7



Tensão Secundária de Distribuição; ABNT NBR 14.565:2013 - Cabeamento estruturado para edifícios comerciais e data centers; ABNT NBR 16.415:2015 - Caminhos e espaços para cabeamento estruturado; ANSI/TIA/EIA 568-B; ANSI/TIA/EIA 569-A. ANBT NBR 5.410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão; ABNT NBR-5.419-1:2015 – Proteção contra Descargas Atmosféricas – Parte 1: Princípios Gerais; ABNT NBR-5.419-2:2015 – Proteção contra Descargas Atmosféricas – Parte 2: Gerenciamento de Risco; ABNT NBR-5.419-3:2015 – Proteção contra Descargas Atmosféricas – Parte 3: Danos Físicos a Estruturas e Perigos à Vida;

PROJETO PCI; Elaboração dos projetos de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT vigentes, de acordo com o Decreto Estadual nº 56.819/2011, e as instruções técnicas do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo e de acordo com demais Legislações vigentes; Os projetos contém Planta de situação, plantas gerais com distribuição de hidrantes e extintores, detalhes dos hidrantes, extintores, barreiras físicas, saídas de emergência e outros que se fizerem necessários.

Atestamos, ainda, que os serviços tiveram seu prazo de entrega de acordo com o cronograma estabelecido que a empresa é merecedora de nossa confiança na área técnico-profissional e técnico-operacional, não havendo, pelo momento, que a desabone.

Cerquillo, 23 de janeiro de 2020

Tao Cerquillo  
Firma

DAE HO AHN  
RG Y010190ODREXEX  
SÓCIO / ADMINISTRADOR

*Cartório Cerquillo*  
Rua João Gaiotto, 117A | Centro  
Cerquillo | SP | Tel: (15) 3284-1205  
Válido somente com selo de autenticidade

Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de, 01 firma de DAE HO AHN, em documento com valor econômico, do que dou fé.  
Cerquillo, 23 de janeiro de 2020  
R\$ 9,82

ADRIANA OLIVEIRA LOPES  
269424/82-20

0232AA0135350 - FICV

Cotégio Notarial do Brasil  
Seção São Paulo  
126037  
FIRMA  
VALOR ECONÔMICO 1  
C10232AA0135350

NOTAS DE NOTASE  
CERQUILLO - SP