



Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180003752
Atividade concluída

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional FABRICIO SILVA LIMA..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **FABRICIO SILVA LIMA**.....
Registro: 04.0.0000080082..... RNP: 1403596557.....
Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**.....

Número da ART: 1420150000002427661 Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova ART**.....
Data de Registro: 24/4/2015..... Baixada em: 31/3/2017.....
Forma de Registro: **Complementar**..... Participação Técnica: **Individual**.....
Empresa Contratada: **EFICACIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**.....

Contratante: **MINISTERIO DA FAZENDA**..... CPF/CNPJ: 00394460007.....
Logradouro: **RUA PROFESSOR AGNELO BITENCOURT**..... Nº: 106.....
Bairro: **CENTRO**.....

Cidade: **BOA VISTA**..... UF: **RR**..... CEP: 69301-430.....
Contrato: **SRRF02 Nº02/2014**..... celebrado em Vinculado à ART: **1420140000001977278**
Valor do contrato: **R\$ 463151,72**..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**.....

Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA BRASIL**..... Nº.....
Complemento: **S/N**..... Bairro: **TREZE DE SETEMBRO**.....
Cidade: **BOA VISTA**..... UF: **RR**..... CEP: 69308-05.....

Início: 23/1/2014. Conclusão efetiva: 31/3/2017.... Coord. Geográficas:
Finalidade: **CUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV**.... Código:
Proprietário: **MINISTERIO DA FAZENDA**..... CPF/CNPJ: 0039446000764.....

Objeto: **DIREÇÃO PROJETO CONTROLE ELÉTRICO E ELETRÔNICO SISTEMA DE COMANDO**, Quantidade 6430,00, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA GERAD.ELET/EQ.DIST.ENERGIA ELETR**, Quantidade 6430,00, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA**, Quantidade 6430,00, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO ANTENA PARABOLICA**, Quantidade 6430,00, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO TELEFONIA**, Quantidade 6430,00, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO CONTROLE ELÉTRICO E ELETRÔNICO SISTEMA DE CONTROLE**, Quantidade 6430,00, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA GERAD.ELET/EQ.DIST.ENERGIA ELETR**, Quantidade 550,00, Unidade kvA; **EXECUÇÃO PROJETO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA**, Quantidade 1000,00, Unidade kvA; **EXECUÇÃO PROJETO COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO SONORIZACAO E ACUSTICA**, Quantidade 6430,00, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO SEGURANÇA DO TRABALHO PROTECAO CONTRA INCENDIOS E CATASTROFES**, Quantidade 6430,00, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO ORÇAMENTO COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO TELEFONIA**, Quantidade 6430,00, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO ORÇAMENTO CONTROLE ELÉTRICO E ELETRÔNICO SISTEMA DE COMANDO**, Quantidade 6430,00, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO ORÇAMENTO CONTROLE ELÉTRICO E ELETRÔNICO SISTEMA DE CONTROLE**, Quantidade 6430,00, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO ORÇAMENTO COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO ANTENA PARABOLICA**, Quantidade 6430,00, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO ORÇAMENTO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA GERAD.ELET/EQ.DIST.ENERGIA ELETR**, Quantidade 550,00, Unidade kvA; **EXECUÇÃO PROJETO ORÇAMENTO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA**, Quantidade 1000,00, Unidade kvA; **EXECUÇÃO PROJETO ORÇAMENTO COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO SONORIZACAO E ACUSTICA**, Quantidade 6430,00, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO ORÇAMENTO SEGURANÇA DO TRABALHO PROTECAO CONTRA INCENDIOS E CATASTROFES**, Quantidade 6430,00, Unidade m².

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



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

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ART
1420180003752
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Large dotted area for observations or complementary information.

Observações

DE PROJETOS PARA SEDE DA RECEITA FEDERAL EM BOA VISTA-RR.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0335870 a 0335879, o documento contendo 10 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1420180003752/2018

18/05/2018, 11:02:02

1420180003752

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

ou tenha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de processo 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 qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da natureza do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site Crea-MG (www.crea-mg.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 Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte. CEP 30170-917

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '035/149'.



Receita Federal

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais



PÁGINA DE AUTENTICAÇÃO

Secretaria da Receita Federal do Brasil garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Art. 10, § 1º, da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001

Histórico de atividades sobre o documento:

Documento assinado digitalmente por:

ALEX MORAES DA COSTA em 10/05/2018, OMAR DE SOUZA RUBIM FILHO em 10/05/2018.

Confira o documento original pelo Smartphone conectado à Internet:



Dúvida? Acesse

<http://sadd.receita.fazenda.gov.br/sadd-internet/pages/qrcode.xhtml>

Confira o documento original pela Internet:

a) Acesse o endereço:

<http://sadd.receita.fazenda.gov.br/sadd-internet/pages/validadocumento.xhtml>

b) Digite o número abaixo ou leia o código de barras a seguir:



AP10.0518.12319.0260

Código Hash obtido através do algoritmo SHA-256:

H4/HyX2b+KAHT+JUehbLZzphgYZWeZiU+QPS3y8EH8=

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 100 026/149.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da Licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pela **Eficácia Projetos e Consultoria LTDA** das atividades expostas abaixo.

1. Dados da Obra/Serviço

Contrato SRRF02 nº 02/2014

Objeto do contrato: Elaboração do Estudo Preliminar, Anteprojeto, Projeto Básico para a edificação, conforme Lei 8.666/93 e Projeto Executivo para a construção de prédio público que abrigará as unidades integrantes do macroprocesso tributário no município de Boa Vista (DRF/BVT e PFN/RR). As características da edificação e os projetos elaborados encontram-se descritos a seguir.

Área do terreno: 33.000,00 m²

Área da edificação: 6.430,00 m²

Número de Pavimentos: 02

Articulação do programa:

Edificação com 03 blocos de 02 pavimentos (Blocos A, B e C) e 01 bloco com 01 pavimento (Blocos D e E). Destinada a utilização de uso público, o edifício contém espaços administrativos, áreas de atendimento, depósitos, arquivos e Auditório para 120 pessoas com 152 m².

2. Serviços executados:

Utilizando a plataforma BIM os seguintes projetos foram elaborados: Topográfico, Geotécnico, Fundação, Estrutura, Água Fria, Esgoto Sanitário, Drenagem e Captação de Águas Pluviais, Prevenção e Combate a Incêndio, Arquitetura, Comunicação Visual, Paisagismo, Sistema Viário e Pavimentação, Terraplenagem, Instalações de Coleta e Distribuição de Resíduos Sólidos, Orçamento Detalhado da Obra e Cronograma Físico-Financeiro, Maquete Digital, Projeto de Instalações Elétricas, Telefonia, Antenas Coletivas de TV, Circuito Fechado de TV, Detecção e Alarme de Incêndio, Supervisão e Controle de Edificações, Cabeamento Estruturado, Sonorização,



Climatização, Ventilação Mecânica, Elevadores e Coordenação de todos os projetos citados acima.

Certificações: Obtenção da certificação **ENCE** (Etiqueta Nacional de Conservação de Energia) triplo "A", ou seja, nota máxima nos três sistemas: envoltória, iluminação e condicionamento de ar, concedido pelo órgão federal INMETRO, junto ao Organismo de Inspeção em Eficiência Energética de Edificações – OI3E, com bonificação por racionalização de uso de água e Certificação LEED (*Leadership in Energy and Environmental Design*) que é uma certificação para construções sustentáveis, concebida e concedida pela Organização não governamental-ONG americana U.S. Green Building Council (USGBC), de acordo com os critérios de racionalização de recursos a serem atendidas nas categorias: Sustentabilidade do Espaço, Racionalização do Uso da Água, Eficiência Energética, Qualidade Ambiental Interna, Materiais e Recursos, Inovação e Processos de Projeto e Créditos Regionais.

Endereço da edificação: Avenida Brasil, sem número, quadra 93, lote 2.565, zona 03, Bairro Centro – Boa Vista - RR - CEP 69.308-050

Período de realização: 13/01/2014 – 31/03/2017.

3. Dados da Pessoa Jurídica Contratante

Razão Social: Ministério da Fazenda

CNPJ: 00.394.460/0076-69

Endereço completo: Rua Professor Agnelo Bitencourt, número 106, Bairro Centro, Boa Vista/RR - CEP: 69.301-430

Dados da Pessoa Jurídica Contratada

Razão Social: Eficácia Projetos e Consultoria LTDA

CNPJ: 06.301.115/0001-00

Endereço completo: Rua Doutor Jarbas Vidal Gomes, Nº 30, conjunto 410, Bairro Cidade Nova – Belo Horizonte – MG - CEP: 31.170-070

5 Responsável Técnico:

Nome: Mateus Moreira Pontes

Título: Arquiteto e Urbanista

RNP/Registro/Visto: CAU nº A289787



5.1. Descrição das atividades

5.1.1. Projeto Arquitetônico:

- Estudo Preliminar: levantamento no local e apresentação de propostas de integração de ambientes;
- Anteprojeto: elaboração e consolidação das propostas de intervenção em caráter preliminar. Dimensionamento final dos ambientes, leiaute, características construtivas gerais, características estruturais preliminares, especificações preliminares de materiais, definições preliminares de instalações;
- Projeto Básico: completo para licitação da obra, conforme Lei 8.666/93;
- Projeto Executivo e Detalhamento: elaboração de documentos técnicos para a execução do projeto. Inclui compatibilização dos projetos complementares de todas as disciplinas e detalhamento de áreas molhadas, corrimãos, forro e baldões, impermeabilização e coberturas, fachadas;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.
- O projeto arquitetônico atendeu as demandas de acessibilidade previstas na ABNT NBR 9050, assim como na lei 10.098/2000.

5.1.2. Projeto Terraplanagem:

- Projeto de terraplanagem para toda área do terreno;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

5.1.3. Comunicação Visual:

- Relatório técnico, incluindo o manual de utilização do sistema proposta;
- Desenhos contendo a diagramação de associações de mensagens, escritas com signos direcionais, mensagens escritas com pictogramas, pictogramas com signos direcionais, e outras;
- Determinação do material, cor, tamanho, tipo de acabamento, localização, suporte e fixação;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

5.1.4. Projeto de Paisagismo:

- Plano global de zoneamento paisagístico, com todos os elementos para toda área do terreno;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

5.1.5. Condicionamento Acústico:

- Projeto de condicionamento acústico.

5.1.6. Impermeabilização:

- Projeto impermeabilização.



5.1.7. Caderno de Encargos:

- Elaboração do Caderno de Encargos contendo descrição completa dos produtos e serviços a serem executados e seus critérios de medição.

5.1.8. Orçamento:

- Quantificação de materiais e serviços necessários à execução completa da obra;
- Elaboração de orçamento completo, contemplando todos os materiais e serviços necessários à execução completa da obra, de acordo com as planilhas de custos oficiais de referência e de orçamentos encaminhados por fornecedores de materiais e/ou serviços quando da ausência destes nas planilhas de custos oficiais de referência;
- Elaboração do cronograma físico-financeiro;
- Elaboração da Curva ABC;
- Elaboração de Planilha Analítica;
- Elaboração de Planilha Sintética.



5.1.9. Coordenação Geral dos Projetos

Compatibilização de todos os projetos usando softwares e processos BIM. Coordenação geral no âmbito técnico, como coordenação de cronograma, planejamento, interferências entre disciplinas e qualidade dos produtos. Foram coordenadas as seguintes disciplinas: Sondagem e Levantamento Topográfico, Arquitetura, Estruturas e Fundações, Instalações Hidrossanitárias, Drenagem e Reuso de Águas Pluviais, Instalações Elétricas, SPDA e Aterramento, Luminotécnico, Telefonia e Cabeamento Estruturado, CFTV, Vigilância e Controle de Acesso, Sonorização, Instalações de TV, Detecção e Alarme de Incêndio, Prevenção e Combate a Incêndio, Climatização e Exaustão, Elevadores, Impermeabilização, Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), Paisagismo e Urbanização, Comunicação Visual e Sinalização, Relatório Técnico e Sustentabilidade e ENCE, Projetos Legais, Caderno de Especificações e Encargos, Cronograma Físico-Financeiro e Orçamento.

5.1.10. Certificação LEED

- Obtenção da certificação LEED *New Construction* para construções sustentáveis, concebida e concedida pela Organização não governamental-ONG americana U.S. Green Building Council, de acordo com os critérios de racionalização de recursos atendidos por um edifício.

5.1.11. Certificação ENCE (PROCEL)

- Obtenção da certificação ENCE triplo "A", concedido pelo órgão federal INMETRO, junto ao Organismo de Inspeção em Eficiência Energética de Edificações - OI3E, com bonificação por racionalização do uso de água.

6. Responsáveis Técnicos:

Nome: **Fabrizio Silva Lima**

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Título: Engenheiro Eletricista

RNP/Registro/Visto: CREA 80.082/D – MG

Nome: Fábio José Maciel de Oliveira

Título: Engenheiro Eletricista

RNP/Registro/Visto: CREA 117.192/D – MG



6.1. Descrição das atividades

6.1.1. Instalações Elétricas num total de 1.000 kVA de potência elétrica. As seguintes especialidades foram incluídas:

- Projeto de subestação elétrica abrigada e cubículo de medição, aprovada na concessionária de energia elétrica local, com potência total de 1.000 kVA, sendo 2 trafos de 500 kVA, inclusive aterramento;
- Projeto de rede interna de distribuição de média tensão com comprimento de 450 metros.
- Sistema de iluminação eficiente, inclusive com utilização de luminárias com tecnologia LED, visando sustentabilidade, com baixo consumo de energia elétrica, interna e externa;
- Distribuição de energia de tomadas elétricas de uso geral;
- Distribuição de energia de tomadas elétricas de informática;
- Projeto de dimensionamento de sistema de *no-break* como *backup* de energia elétrica, com potência de 100 kVA, com banco de baterias;
- Grupo Motor Gerador com potência de total de 550 kVA;
- Alimentação elétrica de todo o sistema de Ar Condicionado, incluindo condensadoras, evaporadoras e sistema de renovação de ar;
- Sistema de aterramento e de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA);
- Projeto das medidas de proteção contra surtos (MPS);
- Projeto Luminotécnico;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

6.1.2. Instalações de Telecomunicações

- Sistema de cabeamento estruturado, conforme EIA/TIA - 568A (Cat. 6) para 1.636 pontos, composto de cabos metálicos e interligação dos Rack's através de fibras ópticas, cabos telefônicos metálicos e cabos metálicos de dados;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

6.1.3. Instalações de CFTV Digital

- Especificação dos equipamentos de CFTV e softwares e dimensionamento de toda a infraestrutura do sistema de CFTV Digital, com tecnologia IP e PoE, num total de 128 câmeras digitais, internas e externas e servidor exclusivo para gravação das imagens;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.



6.1.4. Instalações de Detecção e Alarme de Incêndios

- Especificação dos equipamentos do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndios com **303 pontos**, configuração classe A, sendo 269 detectores, ópticos de fumaça, termovelocimétricos e de chamas, 17 acionadores manuais e 17 sinalizadores áudio visual, 1 central de alarme e 1 painel repetidor, e dimensionamento de toda infraestrutura para esse sistema;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

6.1.5. Instalações de Áudio e Vídeo

- Dimensionamento, especificação e interligação entre os equipamentos de áudio e vídeo a uma central, num total de **43 pontos** de **sonofletores** e *line arrays*;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

6.1.6. Supervisão e Automação

- Projeto de sistema inteligente de automação predial com especificações de equipamentos e dimensionamento de toda infraestrutura que integra os sistemas de Iluminação, CFTV Digital, Detecção e Alarme de Incêndio, Controle de Acesso, Elevadores, Sistemas de Medição individuais de Energia Elétrica, Sistema de Medição individuais de água e Ar Condicionado.

6.1.7. Certificação LEED

- Obtenção da certificação LEED *New Construction* para construções sustentáveis, concebida e concedida pela Organização não governamental-ONG americana U.S. Green Building Council, de acordo com os critérios de racionalização de recursos atendidos por um edifício.

6.1.8. Certificação ENCE (PROCEL)

- Obtenção da certificação **ENCE triplo "A"**, concedido pelo órgão federal INMETRO, junto ao Organismo de Inspeção em Eficiência Energética de Edificações - OI3E, com bonificação por racionalização do uso de água.

Responsável Técnico:

Nome: Rogério Flaviano dos Santos

Título: Engenheiro Civil

RNP/Registro/Visto: CREA 111.889/D - MG

7.1. Descrição das atividades

7.1.1. Projeto das Instalações Hidrossanitárias:

- Projeto de entrada de água potável, com aprovação na concessionária local;
- Dimensionamento dos reservatórios de água potável;
- Dimensionamento e distribuição do sistema de alimentação de água potável;
- Projeto de captação da água pluvial, incluindo dimensionamento das canaletas, rios e descidas da tubulação;



- Projeto de reaproveitamento da água pluvial captada na cobertura dos prédios, incluindo dimensionamento e distribuição do sistema de reuso;
 - Dimensionamento do reservatório de água de reuso (100.000 litros de água);
 - Projeto de drenagem da área externa, incluindo dimensionamento da rede;
 - Projeto de esgotos sanitários, incluindo dimensionamento da rede coletora, estações elevatórias e linha de recalque, com aprovação na concessionária local;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

7.1.2. Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios (PCI):

- Classificação quanto ao uso e ocupação da edificação de acordo com Decreto Estadual local;
- Dimensionamento do reservatório de água para incêndio;
- Projeto de especificação e distribuição de extintores manuais;
- Projeto de dimensionamento e especificação dos hidrantes e suas tubulações de água;
- Dimensionamento da bomba de pressurização do sistema de hidrantes;
- Projeto do sistema de alarme, com acionadores manuais tipo quebra vidro e sirene, e iluminação de emergência;
- Projeto de Detecção e Combate a Incêndio;
- Cálculos de saída de emergência (acessos e escadas);
- Projeto de sinalização de emergência;
- Dimensionamento da carga de incêndio;
- Aprovação do Projeto junto ao Corpo de Bombeiros;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

7.1.3. Certificação LEED

- Obtenção da certificação LEED *New Construction* para construções sustentáveis, concebida e concedida pela Organização não governamental-ONG americana U.S. Green Building Council, de acordo com os critérios de racionalização de recursos atendidos por um edifício.

7.1.4. Certificação ENCE (PROCEL)

- Obtenção da certificação ENCE triplo "A", concedido pelo órgão federal INMETRO, junto ao Organismo de Inspeção em Eficiência Energética de Edificações – OI3E, com bonificação por racionalização do uso de água.

8. Responsável Técnico:

Nome: Ricardo Santos Dias Gibrail

Título: Engenheiro Mecânico

RNP/Registro/Viste: CREA 83105994-0/D – RJ



8.1. Descrição das atividades

8.1.1. Projeto das Instalações de Ar Condicionado:

- Projeto de Ar Condicionado com um total de **310 TR** contemplando:
 - 14 condicionadores de ar tipo Múltiplo-Split *Inverter* (VRF);
 - 10 condicionadores de ar tipo *Multi-Split* com condensador a ar remoto;
 - 152 evaporadoras tipo cassette.

8.1.2. Projeto das Instalações de Ventilação Mecânica:

- Projeto de Ventilação Mecânica contemplando:
 - 20 ventiladores para renovação de ar (ventilação forçada) com recuperadoras de calor;
 - 5 ventiladores de exaustão para banheiros e copas;
 - Total: 17.250,00 m³/h.

8.1.3. Certificação LEED

- Obtenção da certificação LEED *New Construction* para construções sustentáveis, concebida e concedida pela Organização não governamental-ONG americana U.S. Green Building Council, de acordo com os critérios de racionalização de recursos atendidos por um edifício.

8.1.4. Certificação ENCE (PROCEL)

- Obtenção da certificação **ENCE triplo "A"**, concedido pelo órgão federal INMETRO, junto ao Organismo de Inspeção em Eficiência Energética de Edificações – OI3E, com bonificação por racionalização do uso de água.

9. Responsável Técnico:

Nome: Nelson Urias Pinto da Silva

Título: Engenheiro Civil

RNP/Registro/Visto: CREA 82.624/D-MG

9.1. Descrição das atividades

9.1.1. Projeto de Estrutura de Concreto Armado e Fundação Profunda:

- Execução de fundação com **3.008,00 m** de estaca;
- Estrutura de Concreto Armado com **14.917,51 m²** de fôrma, **2.630,63 m³** de concreto, e **106.408,61 kg** de aço;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

9.1.2. Certificação LEED

- Obtenção da certificação LEED *New Construction* para construções sustentáveis, concebida e concedida pela Organização não governamental-ONG americana U.S. Green Building Council, de acordo com os critérios de racionalização de recursos atendidos por um edifício.



9.1.3. Certificação ENCE (PROCEL)

- Obtenção da certificação **ENCE triplo "A"**, concedido pelo órgão federal INMETRO, junto ao Organismo de Inspeção em Eficiência Energética de Edificações – OI3E, com bonificação por racionalização do uso de água.

Boa Vista, 7 de maio de 2018

Omar de Souza Rubim Filho
AFRFB
Delegado da Receita Federal em Roraima
CPF 160.340.312-49

Alex Moraes da Costa
Analista Tributário da Receita Federal
CPF 279.620.788-98
CREA Nacional 2606396375



Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180003748
Atividade concluída

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

MOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional FABRICIO SILVA LIMA..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **FABRICIO SILVA LIMA**.....
C.R.E.A. Nº: 04.0.0000080082..... RNP: 1403596557.....
Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**.....

Número da ART: 1420180000004419777 Tipo de ART: **Obra/Serviço - Nova ART**.....
Estrada em: 27/3/2018..... Baixada em: 30/4/2018.....
Forma de Registro: **Inicial**..... Participação Técnica: **Coautor**.....
Empresa Contratada: **EFICACIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**.....

Contratante: **JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS**..... CPF/CNPJ: 0545278600.....
Logradouro: **RUA LEOPOLDO SCHMIDT**..... Nº.....

Cidade: **JUIZ DE FORA**..... UF: **MG**..... CEP: 36060-040

Contrato: 10/2015..... celebrado em..... Vinculado à ART: 1420160000003149643

Valor do contrato: R\$ 277400,00..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**.....

Ação institucional:.....
Endereço da obra/serviço: **RUA LEOPOLDO SCHMIDT**..... Nº: 145..

Cidade: **JUIZ DE FORA**..... UF: **MG**..... CEP: 36060-040

Início: 8/1/2015.. Conclusão efetiva: 30/4/2018.... Coord. Geográficas:.....

Finalidade: **JUDICIAL**..... Código:.....

Proprietário: **JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS**..... CPF/CNPJ: 0545278600.....

Atividade Técnica: **EXECUÇÃO PROJETO UTILIZAÇÃO RACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA INST. REDE ELÉTRICA BAIX TENS. EDIFICACOES**, Quantidade 4250,63, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO REDE DE TELECOMUNICACOES**, Quantidade 4250,63, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO SEGURANÇA DO TRABALHO PROTECAO CONTRA INCENDIOS E CATASTROFES**, Quantidade 4250,63, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO SEGURANÇA DO TRABALHO SISTEMAS DE SEGURANCA**, Quantidade 4250,63, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO CONTROLE ELÉTRICO E ELETRÔNICO SISTEMA DE CONTROLE**, Quantidade 4250,63, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO COMUNICAÇÃO E TELECOMUNICAÇÃO SONORIZACAO E ACUSTICO**, Quantidade 4250,63, Unidade m²; **EXECUÇÃO PROJETO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA GERACAO DE ENERGIA ELETRICA**, Quantidade 330,00, Unidade kVA; **EXECUÇÃO PROJETO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA**, Quantidade 750,00, Unidade kVA; **EXECUÇÃO ORÇAMENTO DE PROJETOS EDIFICIOS DE USO PUBLICO COM ACESSIBILIDADE**, Quantidade 4250,63, Unidade m²...

Observações
ORÇAMENTO DE **PROJETOS ELÉTRICO, DE SPDA, DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E AFINS PARA A SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS - SUBSEÇÃO JUDICIÁRIA DE JUIZ DE FORA/MG**..



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Lima' and '10/36/144'.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pela **Eficácia Projetos e Consultoria LTDA** das atividades expostas abaixo.

1. Dados da Obra/Serviço

nº 010/2015

Objeto do contrato: Elaboração do Estudo Preliminar, Anteprojeto, Projeto Básico para licitação, conforme Lei 8.666/93 e Projeto Executivo para construção da 2ª Torre do edifício sede da Subseção Judiciária de Juiz de Fora/MG. As características da edificação e os projetos elaborados encontram-se descritos a seguir.

Área da edificação: **4.250,63 m²**

Numero de Pavimentos: **08**

Articulação do programa:

Edificação com 08 (oito) pavimentos, incluindo subsolo mais pavimento técnico e cobertura totalizando 4.250,63 m² de área construída.

Destinada a utilização de uso público, o edifício contém espaços administrativos, salas de reunião, salas de sessões, varas judiciais, salas de audiência, arquivos e Auditório para 114 pessoas com 130 m².

2. Serviços executados:

Utilizando a plataforma BIM os seguintes projetos foram elaborados: Arquitetura (incluindo Acessibilidade), Sinalização Visual, Estruturas, Água Fria, Água de Reuso e Esgoto Sanitário, Águas Pluviais proveniente da cobertura da edificação e Drenagem Pluvial do terreno externo à edificação, Instalações Elétricas (normal, estabilizada e subestação), Telefonia, Lógica (Cabeamento Estruturado), CFTV, SPDA, Sonorização, Detecção e Alarme de incêndio, Prevenção e Combate a Incêndios, Climatização, Ventilação Mecânica, Elevador Luminotécnico, Vigilância e Controle de Acesso, Impermeabilização, Projetos Legais, Caderno de Especificações e Encargos,



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

038/144



Selic
de
Controle
335854

Cronograma Físico-Financeiro, Orçamento e Coordenação de todos os projetos citados acima.

Endereço da edificação: Rua Leopoldo Schmidt, número 145, Bairro Centro, Juiz de Fora/JF - CEP: 36.060-040

Período de realização: 08/01/2015 a 30/04/2018.



3. Dados da Pessoa Jurídica Contratante

Razão Social: Justiça Federal de Primeiro Grau em Minas Gerais

CNPJ: 05.452.786/0001-00

Endereço completo: Rua Leopoldo Schmidt, número 145, Bairro Centro, Juiz de Fora/JF - CEP: 36.060-040

4. Dados da Pessoa Jurídica Contratada

Social: Eficácia Projetos e Consultoria LTDA

CNPJ: 06.301.115/0001-00

Endereço completo: Rua Doutor Jarbas Vidal Gomes, Nº 30, conjunto 410, Bairro Cidade Nova – Belo Horizonte – MG - CEP: 31.170-070

5. Responsável Técnico:

Nome: Mateus Moreira Pontes

Título: Arquiteto e Urbanista

RNP/Registro/Visto: CAU nº A289787



1. Descrição das atividades

5.1.1. Projeto Arquitetônico:

- **Estudo Preliminar:** levantamento no local e apresentação de propostas de integração de ambientes;
- **Anteprojeto:** elaboração e consolidação das propostas de intervenção em caráter preliminar. Dimensionamento final dos ambientes, leiaute, características construtivas gerais, características estruturais preliminares, especificações preliminares de materiais, definições preliminares de instalações;
- **Projeto Básico:** completo para licitação da obra, conforme Lei 8.666/93;
- **Projeto Executivo e Detalhamento:** elaboração de documentos técnicos para a execução do projeto. Inclui compatibilização dos projetos complementares de todas as disciplinas e detalhamento de áreas molhadas, corrimãos, forro e balcões, impermeabilização e coberturas, fachadas;

[Handwritten signatures and marks]
039/149



- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.
- O projeto arquitetônico atendeu as demandas de acessibilidade previstas na ABNT NBR 9050, assim como na lei 10.098/2000.

5.1.2. Comunicação Visual:

- Relatório técnico, incluindo o manual de utilização do sistema proposta;
- Desenhos contendo a diagramação de associações de mensagens, escritas com signos direcionais, mensagens escritas com pictogramas, pictogramas com signos direcionais, e outras;
- Determinação do material, cor, tamanho, tipo de acabamento, localização, suporte e fixação;

Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

5.1.3. Condicionamento Acústico:

- Projeto de condicionamento acústico.

5.1.4. Impermeabilização:

- Projeto impermeabilização.

5.1.5. Caderno de Encargos:

- Elaboração do Caderno de Encargos contendo descrição completa dos produtos e serviços a serem executados e seus critérios de medição.

5.1.6. Orçamento:

- Quantificação de materiais e serviços necessários à execução completa da obra;
- Elaboração de orçamento completo, contemplando todos os materiais e serviços necessários à execução completa da obra, de acordo com as planilhas de custos oficiais de referência e de orçamentos encaminhados por fornecedores de materiais e/ou serviços quando da ausência destes nas planilhas de custos oficiais de referência;
- Elaboração do cronograma físico-financeiro;
- Elaboração da Curva ABC;
- Elaboração de Planilha Analítica;
- Elaboração de Planilha Sintética.

5.1.7. Coordenação Geral dos Projetos

- Compatibilização de todos os projetos usando softwares e processos BIM. Coordenação geral no âmbito técnico, como coordenação de cronograma, planejamento, interferências entre disciplinas e qualidade dos produtos. Foram coordenadas as seguintes disciplinas: Sondagem e Levantamento Topográfico, Arquitetura, Sinalização Visual, Paisagismo, Urbanismo, Terraplenagem, Fundações, Estruturas, Água Fria, Água de Reuso e Esgoto Sanitário com Estação de Tratamento, Águas Pluviais proveniente da cobertura da edificação e Drenagem Pluvial do terreno externo à edificação, Instalações Elétricas (normal, estabilizada e subestação), Telefonia, Lógica (Cabeamento Estruturado), CFTV,





SPDA, Sonorização, Detecção e Alarme de incêndio, Prevenção e Combate a Incêndios, Climatização, Ventilação Mecânica, Elevador Luminotécnico, Vigilância e Controle de Acesso, Instalações de TV, Impermeabilização, Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), Projetos Legais, Caderno de Especificações e Encargos, Cronograma Físico-Financeiro e Orçamento.

6. Responsáveis Técnicos:

Nome: **Fabício Silva Lima**

Título: Engenheiro Eletricista

RNP/Registro/Visto: CREA 80.082/D – MG

Nome: Fábio José Maciel de Oliveira

Título: Engenheiro Eletricista

RNP/Registro/Visto: CREA 117.192/D – MG

Nome: Raphael Sernizon França

Título: Engenheiro Eletricista

RNP/Registro/Visto: CREA 187.701/D – MG



6.1. Descrição das atividades

6.1.1. **Instalações Elétricas num total de 830 kVA de potência elétrica instalada. As seguintes especialidades foram incluídas:**

- Projeto de subestação elétrica abrigada e cubículo de medição, aprovada na concessionária de energia elétrica local, com potência total de **750 kVA**, sendo 01 (um) transformador de 750 kVA, inclusive aterramento;
- Sistema de iluminação eficiente, inclusive com utilização de luminárias com tecnologia **LED**, visando sustentabilidade, com baixo consumo de energia elétrica, interna e externa;
- Distribuição de energia de tomadas elétricas de uso geral;
- Distribuição de energia de tomadas elétricas de informática;
- Projeto de dimensionamento de sistema de **no-break** como **backup** de energia elétrica, com potência de **30 kVA**, com banco de baterias;
- Grupo Motor Gerador com potência de total de **330 kVA**;
- Alimentação elétrica de todo o sistema de Ar Condicionado, incluindo condensadoras, evaporadoras e sistema de renovação de ar;
- Sistema de aterramento e de proteção contra descargas atmosféricas (**SPDA**);
- Projeto das medidas de proteção contra surtos (**MPS**);
- Projeto Luminotécnico;
- Vigilância e Controle de Acesso;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

041/149



6.1.2. Instalações de Telecomunicações

- Sistema de cabeamento estruturado, conforme EIA/TIA - 568A (Cat. 6) para 540 pontos, composto de cabos metálicos e interligação dos Rack's através de fibras ópticas, cabos telefônicos metálicos e cabos metálicos de dados;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

6.1.3. Instalações de CFTV Digital

- Especificação dos equipamentos de CFTV e softwares e dimensionamento de toda a infraestrutura do sistema de CFTV Digital, com tecnologia IP e PoE, num total de 36 câmeras digitais, internas e externas e servidor exclusivo para gravação das imagens;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

6.1.4. Instalações de Detecção e Alarme de Incêndios

- Especificação dos equipamentos do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndios com 265 pontos, configuração classe A, sendo 232 detectores, ópticos de fumaça, termovelocimétricos e de chamas, 25 acionadores manuais e 8 sinalizadores áudio visual, 1 central de alarme e 1 painel repetidor, e dimensionamento de toda infraestrutura para esse sistema;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

6.1.5. Instalações de Áudio e Vídeo

- Dimensionamento, especificação e interligação entre os equipamentos de áudio e vídeo a uma central, num total de 29 pontos de sonofletores e line arrays.
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

7. Responsável Técnico:

Nome: Rogério Flaviano dos Santos

Título: Engenheiro Civil

RNP/Registro/Visto: CREA 111.889/D - MG



7.1. Descrição das atividades

7.1.1. Projeto das Instalações Hidrossanitárias:

- Projeto de entrada de água potável, com aprovação na concessionária local;
- Dimensionamento dos reservatórios de água potável;
- Dimensionamento e distribuição do sistema de alimentação de água potável;
- Projeto de captação da água pluvial, incluindo dimensionamento das canaletas, ralos e descidas da tubulação;
- Projeto de reaproveitamento da água pluvial captada na cobertura dos prédios, incluindo dimensionamento e distribuição do sistema de reuso;
- Estudo Preliminar de Reuso de Água Pluvial;
- Projeto de drenagem da área externa, incluindo dimensionamento da rede;

- Projeto de esgotos sanitários, incluindo dimensionamento da rede coletora, estações elevatórias e linha de recalque, com aprovação na concessionária local;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

7.1.2. Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios (PCI):

- Classificação quanto ao uso e ocupação da edificação de acordo com Decreto Estadual local;
- Dimensionamento do reservatório de água para incêndio;
- Projeto de especificação e distribuição de extintores manuais;
- Projeto de dimensionamento e especificação dos hidrantes e suas tubulações de água;
- Dimensionamento da bomba de pressurização do sistema de hidrantes;
- Projeto do sistema de alarme, com acionadores manuais tipo quebra vidro e sirene, e iluminação de emergência;
- Projeto de Detecção e Combate a Incêndio;
- Cálculos de saída de emergência (acessos e escadas);
- Projeto de sinalização de emergência;
- Dimensionamento da carga de incêndio;
- Aprovação do Projeto junto ao Corpo de Bombeiros;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

8. Responsável Técnico:

Nome: Anderson Augusto de Lima Costa

Título: Engenheiro Mecânico

RNP/Registro/Visto: CREA/MG 53.675/D

8.1. Descrição das atividades

8.1.1. Projeto das Instalações de Ar Condicionado:

- Projeto de Ar Condicionado com um total de 200 TR contemplando:
 - 02 chillers com condensação a ar e central de água gelada;
 - 03 condicionadores de ar tipo Múltiplo-Split *Inverter* (VRF);
 - 185 evaporadoras tipo fancolete;
 - 04 evaporadoras tipo split;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

8.1.2. Projeto das Instalações de Ventilação Mecânica:

- Projeto de Ventilação Mecânica contemplando:
 - 18 ventiladores para renovação de ar (ventilação forçada) com recuperadoras de calor totalizando 31.410,00 m³/h;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
6
7/11
043/144



335859

Responsável Técnico:

Nome: Nelson Urias Pinto da Silva

Título: Engenheiro Civil

Registro/Visto: CREA 82.624/D-MG

9.1. Descrição das atividades

9.1.1. Projeto de Estrutura de Concreto Armado:

- 3.215,42 m² de fôrma;
- 826,49 kg de concreto;
- 80.354,73 kg de aço
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

Juiz de Fora, 7 de maio de 2018



Jefferson Haine Maciel
 Jefferson Haine Maciel
 Técnico Judiciário - mg198203
 Integrante da Comissão de Acompanhamento e Recebimento

Jefferson Haine Maciel
 Jefferson Haine Maciel
 Técnico Judiciário - mg198203
 Integrante da Comissão de Acompanhamento e Recebimento

Rafael Alves
 Rafael Augusto Prado Alves
 Analista Judiciário - Especialidade Engenharia - mg1011096
 CREA/MG- 191.041/D

Rafael Augusto Prado Alves
 Justiça Federal de Minas Gerais
 Analista Administrativo
 Especialidade Engenharia
 Matr. MG 1011096



Andréa Maria Nobre Gonçalves
 Andréa Maria Nobre Gonçalves
 Diretora do Núcleo de Manutenção, Engenharia e Segurança
 Matrícula: mg147703

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.