



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 3836

Página 1/3

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

207074/2020

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 Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **FABIO MARQUES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIO MARQUES**  
Registro: **12696D CE** RNP: **0601222326**  
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **CE20160110545** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **22/09/2016** Baixada em: **26/09/2016**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **EQUIPE**  
Empresa contratada: **UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS S/S**

Contratante: **DIAS BRANCO ADMINISTRAÇÃO E PARTICIPAÇÕES LTDA** CPF/CNPJ: **07.886.385/0001-85**  
Endereço do contratante: **RODOVIA BR 116, KM 18** Nº: **S/N**  
Complemento: Bairro: **PARQUE DOM PEDRO**  
Cidade: **Itaitinga** UF: **CE** CEP: **81880000**  
Contrato: Celebrado em: **27/11/2015**  
Valor do contrato: **R\$ 280.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**  
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
Endereço da obra/serviço: **RUA DO CONTORNO** Nº: **S/N**  
Complemento: Bairro: **MUCURIBE**  
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60175580**  
Data de início: **22/09/2016** Conclusão efetiva: **26/09/2016**  
Finalidade: **Escolar**  
Proprietário: **DIAS BRANCO ADMINISTRAÇÃO E PARTICIPAÇÕES LTDA** CPF/CNPJ: **07.886.385/0001-85**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 5 - PROJETO 2409,87 METRO QUADRADO; 1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1691 - SONORIZAÇÃO 5 - PROJETO 2409,87 METRO QUADRADO; 1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1899 - CIRCUITO FECHADO DE TV 5 - PROJETO 2409,87 METRO QUADRADO; 1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1700 - REDE LÓGICA 5 - PROJETO 2409,87 METRO QUADRADO; 1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETRÔNICA E COMUNICAÇÃO -> #1708 - CABEAMENTO ESTRUTURADO 5 - PROJETO 2409,87 METRO QUADRADO; 1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> RECUSOS ENERGÉTICOS -> FONTES DE ENERGIA -> #1753 - RENOVÁVEIS 5 - PROJETO 2409,87 METRO QUADRADO; 1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> RECUSOS ENERGÉTICOS -> TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA -> #1769 - SOLAR 5 - PROJETO 2409,87 METRO QUADRADO; 1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1850 - AUTOMAÇÃO 5 - PROJETO 2409,87 METRO QUADRADO;**

**Observações**

**PROJ ELÉTRICO MÉDIA E BAIXA TENSÃO COM USO DE FONTE RENOVÁVEL - ENERGIA SOLAR PARA GERAÇÃO DE ENERGIA, SUBESTAÇÃO 225KVA, ELETRÔNICA, CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV, SONORIZAÇÃO, CONTROLE DE ACESSO, LUMINOTECNICO, AUTOMAÇÃO, SPDA, ÁREA DE 2.409,87M2**

**Informações Complementares**





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 3937

Página 2/3

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

207074/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 1 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 207074/2020  
21/02/2020, 17:05  
YwDWa

A Certidão de Acervo Técnico (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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: YwDWa

C d

YwDWa



## LAUDO TÉCNICO

Eu, **JOSÉ ODILO GONÇALVES**, Engenheiro Eletricista, brasileiro, casado, portador da carteira profissional do CREA-CE nº 6694 - D, inscrito no CPF sob nº 161.654.973 - 49, residente e domiciliado à rua Engenheiro Samir Hiluy, nº 235, Apto. 1200 - Cocó - Fortaleza - Ce., declaro para os devidos fins que o engenheiro eletricista Fábio Marques, CREA nº 12.696 - D - Ce., elaborou, coordenou os projetos abaixo no período de setembro de 2016.

- Elétrico de baixa tensão com uso de fonte renovável - (energia solar para geração de energia);
- Projeto de CFTV - Circuito Fechado de Televisão
- Projeto de CATV - Circuito Aberto de Televisão
- Projeto de SPDA - Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas
- Projeto de Controle de Acesso
- Projeto de Proteção e Segurança Periférica
- Cabeamento estruturado;
- Fontes de energia renovável;
- Automação;
- Subestação 225KVA;

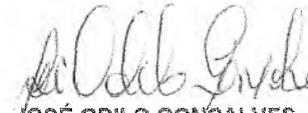
Para construção da **ESCOLA DE GASTRONOMIA**, projeto de 2.213,29 m<sup>2</sup> de área construída. Localizada na rua do Contorno no Mucuripe - Fortaleza - Ce.

ART nº **CE20160110545**, contratado sob o regime de prestação de serviços pela empresa **UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA. epp.**, CNPJ nº 019582010001-69, localizada na Rua Frei Mansueto nº 1026 - Meireles - CEP 60175-070 - Fortaleza - Ce.

Obra pertence a: **DIAS BRANCO ADMINISTRAÇÃO E PARTICIPAÇÕES LTDA**  
CNPJ nº 07.886.385/0001-85  
Valor do CONTRATO: R\$ 280.000,00:  
Endereço RODOVIA BR 116, KM 18, JABUTI Centro CEP 62800000  
fone 085 40085523

Os serviços foram, elaborados satisfatoriamente, não existindo fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Fortaleza 13 de fevereiro de 2020

  
**JOSÉ ODILO GONÇALVES**  
CPF nº 161.654.973 - 49  
CREA nº 6694 - D Ce.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 207074/2020, emitida em 21/02/2020



Certidão nº 207074/2020  
27/02/2020, 09:13

Chave de Impressão: YwDwa

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2020 e contém 1 folhas





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
 Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**CREA-CE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**00582.2014**

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 Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional FABIO MARQUES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIO MARQUES**  
 Registro: **12696D - CE** RNP: **0601222326**  
 Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
 Número ART: **06100000126960046995** Tipo ART: **Normal** Registrada em: **16/04/2009** Baixada em: **28/01/2013**  
 Forma de registro: **Participação Técnica:**  
 Empresa contratada:  
 Contratante: **NASSER HISSA ARQUITETOS ASSOCIADOS** CPF/CNPJ: **0561210800016**  
 Endereço: **AV. BARÃO DE STUART, 215 MEIRELES**  
 Cidade / UF: **CEP:**  
 Endereço obra/serviço: **RUA LEÃO SAMPAIO, SINª TRIA**  
 Bairro: **Cidade / UF: CEP:**  
 Data de início: **Previsão de Término:** **Valor obra/serviço (R\$):**  
 Proprietário: **DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES, RODOVIAS E TRANSP** CPF/CNPJ: **07280803000196**

**Atividade Técnica:**

1 - ATUAÇÃO - PROJETO - HOSPITAL, 27126,47 METRO QUADRADO:

**Informações Complementares (ART):**

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO(220V/380V), DE INST. ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO(13,8KV), COM UMA SUBESTAÇÃO COM 3.000KVA SEIS CONJUNTOS DE GRUPO GERADORES COM 1.087KVA(CADA), DOIS CONJUNTOS DE NO-BREAK UM COM 300KVA E OUTRO COM 200KVA, REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, SISTEMA DE CONTROLE AUTOMÁTICO E SUPERVISÃO PREDIAL SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TV(CF TV), REDE DE LÓGICA E TRANSMISSÃO DE DADOS, SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPD), SONORIZAÇÃO, A TERRAMENTO, REDE ELÉTRICA DE EMERGÊNCIA LIGADA A GRUPO GERADOR, REDE ELÉTRICA LIGADA A NO-BREAK DE UMA EDIFICAÇÃO HOSPITALAR DENOMINADA HOSPITAL REGIONAL DO CARIPI COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 27.126,47M²

**Informações Complementares:**

CONSIDERAR DO ATESTADO ANEXO, SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO ELETRICISTA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 018.849 a 018.849, o atestado contendo 1 página(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 00582/2014**

**27/05/2014, 12.03**

**Autenticação Digital: 55170-18590-3L7B6**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como alteração da situação do registro da ART.

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 autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-CE ([www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)).

A CAT é válida em todo o território nacional.

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



## ATESTADO TÉCNICO

O DAE – Departamento de Arquitetura e Engenharia do Governo do Estado do Ceará, CNPJ: 13.543.312/0001-93, situado à Av. Alberto Craveiro, 2775, Castelão, Fortaleza-Ce, anteriormente denominado DER - Departamento de Edificações e Rodovias, CNPJ: 072.808.030/0001-96, end. Av. Godofredo Maciel 3000, Maraponga, Fortaleza-CE, relativamente às atribuições concernentes aos trabalhos acerca de edificações e arquitetura, através do Superintendente Adjunto, Sr. Silvio Gentil Campos Júnior, CPF: 167.865.053-68 e o Eng.º Eletricista deste Departamento – José Rosenberg Costa Lima – CREA 5385-D – CE, declaram para os devidos fins que o Engenheiro Eletricista **FÁBIO MARQUES**, CREA nº 12696 – D – Ce elaborou, coordenou os projetos básicos de instalações prediais do HOSPITAL REGIONAL DO CARIRI, localizado à Rua Catulo da Paixão Cearense, bairro Triângulo, ART nº **06100000126960046906**, contratado sob o regime de prestação de serviços pela empresa **NASSER HISSA ARQUITETOS**, CNPJ nº 05.612.106/0001-60 situada à rua Barão de Studart nº 215 – Meireles – Fortaleza – Ce., constando dos seguintes projetos:

- Projeto de instalações elétricas de baixa tensão (220V/380V, instalação de média tensão (13.8K), com uma subestação, com **3.000KVA**, três conjuntos de grupo gerador com **1.097KVA** cada , e dois conjuntos de no-break um com **300KVA** e o outro com **200KVA**.
- Rede de cabeamento estruturado,
- Sistema de controle,
- Rede de cabeamento estruturado,
- Automação e supervisão predial,
- Sistema de circuito fechado de TV (CFTV),
- Rede lógica e transmissão de dados,
- Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA),
- Sonorização,
- Aterramento,
- Rede de relógios sincronizados,
- Rede elétrica de emergência ligada a grupo gerador,
- Rede elétrica ligada a no-break.

Estes projetos foram elaborados à nível de projetos básicos.

Fortaleza, 23 de maio de 2014

Silvio Gentil Campos Júnior  
Superintendente Adjunto  
Departamento de Arquitetura e Engenharia

José Rosenberg Costa Lima  
Eng.º Eletricista - DAE  
CREA 5385-D

**ENGENHEIRO CIVIL**  
**Carlos Augusto Martins Gondim**  
**Projetista**

*CAD*

*CAD*



**UMPRAUM**  
PROJETOS INTEGRADOS



**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-CE**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Nº 246852/2021

Emissão: 03/08/2021

Validade: 31/12/2021

Chave: CB395

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-CE.

**Interessado(a)**

Profissional: CARLOS AUGUSTO MARTINS GONDIM

Registro: 0607334983

CPF: 284.679.903-25

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO

Data de registro: 13/02/1987

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA

Data de Formação: 27/12/1985

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Documento válido em todo território nacional.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2021 (3/3)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS S.S - EPP

Registro: 0000336807

CNPJ: 01.958.201/0001-69

Data Início: 29/04/2014

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CARLOS AUGUSTO PROJETOS ESTRUTURAIIS LTDA

Registro: 331856

CNPJ: 04.245.576/0001-70

Data Início: 29/02/2001

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



## DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

A  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2021.09.08.3**

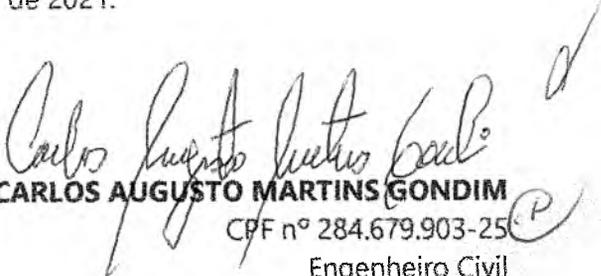
**Objeto:** Contratação de empresa especializada visando a elaboração de projetos de arquitetura, urbanismo e projetos complementares de engenharia de acordo com a demanda das diversas unidades administrativas da Prefeitura Municipal do Crato/CE.

Prezados Senhores (as),

Eu, **CARLOS AUGUSTO MARTINS GONDIM**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira Profissional do CREA nº CE 8234-D, **DECLARO** que concordo com minha inclusão na equipe de trabalho e me comprometo em participar efetivamente dos serviços na Equipe Técnica da empresa **UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS S/S-EPP**, inscrita no CNPJ sob nº 01.958.201/0001-69, firma estabelecida na rua Frei Mansueto, nº 1026, Meireles, Fortaleza-CE, para o objeto da licitação referenciada.

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 09 de Dezembro de 2021.

  
**CARLOS AUGUSTO MARTINS GONDIM**  
CPF nº 284.679.903-25  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 8234-D

# CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº. 3844

**CONTRATANTE: UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS S/S-EPP**, firma estabelecida na rua Frei Mansueto 1026, Meireles, Fortaleza–CE, inscrita no CNPJ sob nº 01.958.201/0001-69, registro no CREA nº 33680–CE e CAU nº 17358-4, denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por **RAFAEL MAGALHÃES DA CUNHA**, brasileiro, casado, Arquiteto e Urbanista, inscrito no CAU nº A532916 e CPF nº 668.243.113-91, residente e domiciliada à Rua Nunes Valente, 136, apto 404, Meireles, CEP nº 60.125–070, Fortaleza–CE.

**CONTRATADO: CARLOS AUGUSTO MARTINS GONDIM**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Carteira Profissional do CREA nº CE 8234-D, inscrito no CPF sob o nº 284.679.903-25, residente e domiciliado à Rua Edmar Vilar de Queiroz, 157, Edson Queiroz - CEP 60.811-660, Fortaleza - Ceará.

## CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

O objeto do contrato é a prestação de serviços técnicos especializados na área de engenharia civil, referente ao objeto da CONCORRÊNCIA Nº 2021.09.08.3 da PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO, restrito às atribuições do contratado, conforme previsto na legislação vigente.

## CLÁUSULA SEGUNDA – SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

O desenvolvimento deste serviço deverá seguir os requisitos apresentados no contrato a ser firmado entre a UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS S/S e a PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO.

## CLÁUSULA TERCEIRA – VALOR GLOBAL DOS SERVIÇOS:

Pela prestação dos serviços descritos na CLÁUSULA PRIMEIRA deste instrumento, a **CONTRATANTE** pagará ao contratado pelos serviços por ventura prestados, calculado por hora trabalhada, sempre observando o faturamento mínimo de 6 (seis) salários mínimos mensais, para uma jornada diária não superior a 06 (seis) horas.

## CLÁUSULA QUARTA – FORMA DE PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado no 5º dia útil do mês seguinte ao da prestação do serviço.

## CLÁUSULA QUINTA – PRAZO:

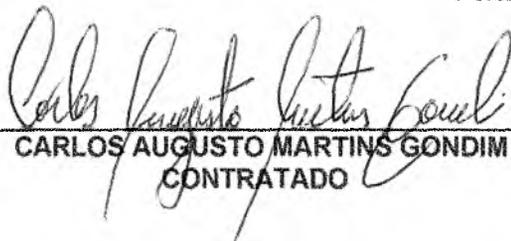
O prazo para execução dos serviços será de 12 meses, podendo ser prorrogado de acordo com a necessidade do contrato em referência na cláusula segunda.

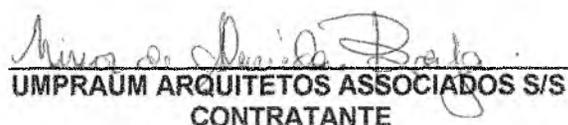
## CLÁUSULA SEXTA – FORO:

Fica eleito o Fórum de Fortaleza – CE, para dirimir qualquer questão a este **CONTRATO**.

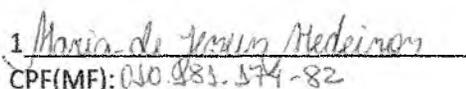
E, por estarem assim, justos e contratados, firmam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas abaixo.

Fortaleza/CE, 09 de Dezembro de 2021.

  
CARLOS AUGUSTO MARTINS GONDIM  
CONTRATADO

  
UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS S/S  
CONTRATANTE

TESTEMUNHAS:

1   
CPF(MF): 030.983.574-82

2 \_\_\_\_\_  
CPF(MF):

**CURRICULUM VITAE****1. DADOS PESSOAIS**

**1.1 NOME:** CARLOS AUGUSTO MARTINS GONDIM

**1.2 PROFISSÃO:** Engenheiro Civil

**1.3 DATA DE NASCIMENTO:** 26 de Fevereiro de 1962

**1.4 LOCAL DE NASCIMENTO:** Fortaleza - CE

**1.5 NACIONALIDADE:** Brasileira

**1.8 ENDEREÇO RESIDENCIAL :**

Rua F, nº 101/304 Bloco G, Cep. 60812.370, Edson Queiroz, Fortaleza-CE

**1.9 CARTEIRA DE IDENTIDADE:** No. 90003024860 SSP-CE

**1.10 CARTEIRA PROFISSIONAL :** Carteira CREA-CE nº. 8234-D

**1.11 CPF :** 284.679.903-25

**2. FORMAÇÃO BÁSICA**

**2.1 Curso Primário :**

Colégio do 1º Grau Dr. Cesar Cals - Fortaleza - Ceará

**2.2 Curso Secundário :**

Segundo Grau : Colégio 7 de Setembro - Fortaleza - Ceará

**3. FORMAÇÃO ACADÊMICA:**

**3.1 CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL**

UNIFOR - UNIVERSIDADE DE FORTALEZA

Período : julho de 1981 à dezembro de 1985

**3.2 CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO**

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM DIDÁTICA DO ENSINO SUPERIOR

Período : janeiro de 1997 à dezembro de 1997

MONOGRAFIA: Influência da informatização no ensino de estrutura metálica.

**4. ESTÁGIOS REALIZADOS**

**4.1 Escritório de Projetos Estruturais Eng.º Ricardo Brígido de Moura.**

Período : Janeiro /1983 a dezembro/1985 – Fortaleza - CE

**5 - ENDEREÇOS COMERCIAIS:**

**5.1 - Empresa :** C A Projetos Estruturais LTDA

Função : Engenheiro de estrutura de concreto Armado, Protendido, Metálica e madeira.

Tempo : deste janeiro de 1986

Endereço: Rua Barão de Aracati, 644A, S33 - Meireles - CEP 60.115-080

Tel.: (0xx)(85) 253-3838 & (0xx)(85) 9121-9756

E-mail : caestrut @ terra.com.br

Site : [www.geocities.com/cmjm\\_br](http://www.geocities.com/cmjm_br)

### 5.2 - Universidade de Fortaleza :

Av. Washington Soares, 1321, Água Fria - 60.810-431 – Fortaleza – CE.

Disciplinas que foram lecionadas: Mecânica Geral

Resistência dos Materiais I

Estática das Construções I

Disciplinas lecionadas (Atualmente): Estática das Construções II

Estrutura Metálica e Madeira.

### PROJETOS EXECUTADOS:

**CERTIDÃO          D.A.T.          Nº. 001931/99**

ART Nº 0000103235 DE: 29/09/93

DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:

CÁLCULO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO COM ÁREA DE CONSTRUÇÃO 1.006,768M<sup>2</sup> E CONCRETO ARMADO 200M<sup>3</sup>

VALOR DO CONTRATO: 0,00

LOCAL: OBRA/SERVIÇO: AV. TRSTÃO GONÇALVES CENTRO FORTALEZA-CE

CONTRATANTE: FCO ALVES DE OLIVEIRA

ENDEREÇO: R BR DO RIO BRANCO 1161 LJ 6 CENTRO FORTALEZA-CE

ART Nº 0000130440 DE: 26/01/94

DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:

PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE PRÉDIO COM ÁREA DE CONSTRUÇÃO 123,75M<sup>2</sup> VOLUME CONCRETO DE 20M<sup>3</sup>

VALOR DO CONTRATO: 0,00

LOCAL: OBRA/SERVIÇO: RUA SENADOR PÔMPEU 1215 FORTALEZA-CE CONTRATANTE: SERCAL SERV GERAIS LTDA

ENDEREÇO: AV. DES MOREIRA 700 AP 601 FORTALEZA-CE

ART Nº 0000130432 DE: 08/02/94

DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:

PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DO PRÉDIO. ÁREA CONSTRUIDA DE 2.043.33M<sup>2</sup> VOLUME CONCRETO DE 150M<sup>3</sup>

VALOR DO CONTRATO: 0,00

LOCAL: OBRA/SERVIÇO: AV. WASHINGTON SOARES S/N FORTALEZA-CE

CONTRATANTE: ALBERTO CRAVEIRO FILHO

ENDEREÇO: AV. DES MOREIRA 700/601 ALDEOTA FORTALEZA-CE

ART Nº 0000 DE: 17/03/94

DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:

PROJETO DE CÁLCULO DE UM PRÉDIO DOS CORREIOS COM ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO DE 489,56M<sup>2</sup>

VALOR DO CONTRATO: 0,00

LOCAL OBRA/SERVIÇO: AV. Y MARACANAÚ – CE

CONTRATANTE: EMPRESA BRAS. DE C E TELEGRÁFOS

ENDEREÇO: R SEN. ALENCAR 38 S/217 FORTALEZA-CE

ART Nº 0000174761 DE: 07/03/95

DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:

PROJETO SANITÁRIO RESIDENCIAL EM PRÉDIO COM ÁREA DE 195,41M<sup>2</sup>

VALOR DO CONTRATO: 0,00

LOCAL OBRA/SERVIÇO: R JOAQUIM EMIDIO DE CASTRO CID FUNC FORTALEZA-CE

CONTRATANTE: CONSTRUTORA DINAMO LTDA

ENDEREÇO: AV ANTONIO SALES 1516 S/20 ALDEOTA FORTALEZA-CE

ART Nº 0000059615 DE: 12/04/95

DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:

PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL RESIDENCIAL COM 02 PAVIMENTOS E ÁREA DE 288,41M<sup>2</sup>

VALOR DO CONTRATO: 0,00

LOCAL OBRA/SERVIÇO: R PINDORAMA FORTALEZA-CE

CONTRATANTE: JOSÉ AGOSTINHO CARNEIRO ALCANTRA

ENDEREÇO: AV. WASHINGTON SOARES 2155 ÁGUA FRIA FORTALEZA-CE

ART Nº 0000164768 DE: 04/05/95

DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:

CÁLCULO ESTRUTURAL DE PRÉDIO COM ÁREA DE 923,15M<sup>2</sup> E 300M<sup>3</sup> DE VOLUME DE CONCRETO

VALOR DO CONTRATO: 0,00

LOCAL OBRA/SERVIÇO: R PEREIRA FILGUEIRAS 1211 ALDEOTA FORTALEZA-CE

CONTRATANTE: RAIMUNDO GILMARIO EDUARDO BEZERRA

ENDEREÇO: R GONÇALVES LEDO 10/1009 ALDEOTA FORTALEZA – CE

ART Nº 0000188942 DE: 14/03/96  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
CÁLCULO ESTRUTURAL DE RESERVATÓRIO DE 150 M3 EM CONCRETO ARMADO PARA SETOR.II DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE ICAPUI  
VALOR DO CONTRATO: 500,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: ICAPUI-CE  
EMPRESA EXECUTANTE: CONSTROVALA CONSTRUTORA VALE DO ACARAÚ LTDA  
CONTRATANTE: CAD CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: R NUNES VALENTE/2794 DINÍSIO TORRES FORTALEZA-CE

ART Nº 0000188049 DE: 28/05/96  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE UM HOTEL COM VOLUME DE CONCRETO DE ARMADO DE 250M3, CONTRATO VERBAL  
VALOR DO CONTRATO: 2,500.00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: R CONS RODRIGUES JUNIOR SN CENTRO SOBRAL-CE  
EMPRESA EXECUTANTE: SUPPORT ENGENHARIA LTDA  
CONTRATANTE: SOICON SOBRAL IMOB CONST LTDA  
ENDEREÇO: R CEL ESTANISLAU FROTA 245 SALA 01 CENTRO SOBRAL-CE

ART Nº 0000096630 DE: 22/08/96  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
CÁLCULO ESTRUTURAL DE DOIS VIADUTOS LOCALIZADOS NA AV. MISTER HULL. SENTIDO FORTALEZA-CAUCAIA COM ÁREA DE 140M2 VOLUME DE CONCRETO 400M3  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: AV. MISTER HULL S/N FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: CONSTRUTORA OMAR O GRADY S/A  
ENDEREÇO: AV. ALBERTO CRAVEIRO 1679 CASTELÃO FORTALEZA-CE

ART Nº 0000189965 DE: 05/09/96  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO ARQUITETÔNICO ESTRUTURAL HIDRO-SANITÁRIO ELETRICO EM BT DE PREDIO UNIFAMILIAR COM ÁREA DE 283.10M2 COM 02 PAVIMENTOS  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: R SALVADOR CORREIA AS 682 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: ENGECON ENGA DE CONSTR LTDA  
ENDEREÇO: R 24 DE MAIO 1525 CENTRO FORTALEZA-CE

ART Nº 0000212685 DE: 09/09/96  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
CÁLCULO ESTRUTURAL DE UMA EDIFICAÇÃO PARA USO DE ACADEMIA COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 541,62M2 E VOLUME DE CONCRETO DE 156,60M3  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: R PROF. CASTELO S/N P ARAXÁ FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: ORLANDO DE SOUZA REBOUÇAS  
ENDEREÇO: RUA DOM REGO DE MEDEIROS 535 P ARAXÁ FORTALEZA-CE

ART Nº 0000222711 DE: 18/11/96  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO ESTRUTURAL DO MEZANINO DA LOJA (TEMPO DE BRINCAR) COM 18,00 M2  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: SHOPING IGUATEMI EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: PAULO AMARO AGRELADO  
ENDEREÇO: R PROF OTAVIO LOBO 681 PAPICU FORTALEZA-CE 60176050

ART Nº 0000170102 DE: 03/02/97  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETOS DE ARQUITETURA CALCULO INSTALAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO COM ÁREA DE 300M2  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: R SÃO ROQUE 440 LAGOA REDONDA FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: JOSÉ DE JESUS FERREIRA  
ENDEREÇO: R PEDRO RUFINO 100 AP/301 BL. C FORTALEZA CE

ART Nº 0000228700 DE: 04/03/97  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
CÁLCULO ESTRUTURAL DE UM PRÉDIO MISTO COM ÁREA DE CONSTRUÇÃO DE 1.161,04 M2 E VOLUME CONCRETO DE 116M3  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: R COSTA BARROS 1227 ALDEOTA FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: RAIMUNDO GILMÁRIO EDUARDO BEZERRA  
ENDEREÇO: R GONÇALVES LEDO 10/1009 ALDEOTA FORTALEZA-CE

ART Nº 0000221834 DE: 23/09/97  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE CONSTRUÇÃO DAS BASES DOS ELEVADORES E DOS 04 SILOS DE ARMAZENAMENTO DE GRAOS, PERFAZENDO UM VOLUME DE CONCRETO DE 318,20 M3  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: R PADRE MOACIR MELO 255 CENTRO UBAJARA-CE  
CONTRATANTE: IRMÃOS PEREIRA LTDA  
ENDEREÇO: R PADRE MOACIR MELO 255 CENTRO UBAJARA-CE

ART Nº 0000250082 DE: 15/10/97  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
CÁLCULO ESTRUTURAL DE UMA CLÍNICA MÉDICA COM ÁREA DE 566,41M2 EM SUBSTITUIÇÃO A ART Nº 234542 DE 20/02/97  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: R ANTONIO AUGUSTO 1270 ALDEOTA FORTALEZA-CE CONTRATANTE: ACLIMAGEM AVAL CLINICA LABORATORIAL IMAGEM  
ENDEREÇO: R ANTONIO AUGUSTO 1270 J TAVORA FORTALEZA-CE

ART Nº 0000252910 DE: 04/11/97  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE UMA RESIDÊNCIA COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 413,64M2  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: R RAFAEL TOBIAS S/N SAPIRANGA FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: MURILO MUNIZ CHAVES  
ENDEREÇO: RUA MARIO ALENCAR ARARIPE 1186 SAPIRANGA FORTALEZA-CE

ART Nº 0000224680 DE: 27/11/97  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE UMA PONTE DE VÃO 40 M COM VOLUME DE CONCRETO DE 150M3  
VALOR DO CONTRATO: 6.000,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: TRECHO SÃO MIGUEL QUITERIANOPOLES-CE  
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOLES  
ENDEREÇO: AV. LAURINDO GOMES CENTRO QUITERIANOPOLES-CE

ART Nº 0000260708 DE: 02/12/97  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE UMA CRECHE COM ÁREA DE 310,20 M2  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: AV. FELINO BARROSO 485 FATIMA FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: ESCOLA CRECHE SEMENTINHA  
ENDEREÇO: AV. FELINO BARROSO 485 FATIMA FORTALEZA-CE

ART Nº 0000272212 DE: 28/05/98  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA DI POSTO MITRE-SHOP COM ÁREA DE 462M2  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: AV. VIRGILIO TÁVORA 2099 ALDEOTA FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: PETROBRÁS DISTRIBUIDORA S.A.  
ENDEREÇO: AV. PERIMENTAL 500 PRAIA DO FUTURO FORTALEZA-CE

ART Nº 0000272217 DE: 01/07/98  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DA AGÊNCIA NTAL DO BANCO DO BRASIL COM ÁREA 637M2  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: BR 101 KM 2 LOJA 232 LGA NOVA NATAL-CE  
CONTRATANTE: BANCO DO BRASIL S/A  
ENDEREÇO: AV. SANTOS DUMONT 2889 1º ANDAR ALDEOTA FORTALEZA-CE

ART Nº 0000272211 DE: 20/07/98  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
CÁLCULO ESTRUTURAL DE UM PRÉDIO RESIDENCIAL ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO: 6.073,37M2 VOLUME DE CONCRETO: 600M3  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: AV. WASHINGTON SOARES S/N FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: CONSTRUTORA IMOB MOREIRA GRAÇA LTDA  
ENDEREÇO: AV. WASHINGTON SOARES 2155 LJ 09 A FRIA FORTALEZA-CE

ART Nº 000030776 DE: 16/06/89  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
REFORMA E CONSTRUÇÃO DE UM PEQUENO VÃO SUPERIOR COM ÁREA DE 40M2 FORRO EM PM  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: R GUSTAVO SAMPAIO 832 FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: CARLOS ALBERTO DA SILVA COLARES  
ENDEREÇO: AV. BORGES DE MELO 820 FATIMA FORTALEZA-CE

ART Nº 0000031479 DE: 04/09/89  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:

PROJETO ARQUITETURA, CÁLCULO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS ELETRICAS DE BAIXA TENSÃO E TELEFONICAS DE UM PRÉDIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR. COM 04 PAVIMENTOS OBRA EM CONCRETO ARMADO ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 1.245M2 VOLUME DE CONCRETO ARMADO 200M3  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: LOT PLANALTO ICARAÍ LOTES 25/26 – Q 17 CAUCAIA-CE  
CONTRATANTE: FRANCISCO NOGUEIRA DOS SANTOS  
ENDEREÇO: R BENTO ALBURQUERQUE 399 APTO 701 PAPICU FORTALEZA-CE

ART Nº 000041305 DE: 30/11/89  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL VOLUME DE CONCRETO ARMADO DE 30M3 E ÁREA DE 180M2  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: R ANTONIA DO NORTE 350 MONTE CASTELO FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: FRANCISCO ALDENOR XAVIER  
ENDEREÇO: R ANTONIA DO NORTE 350 MONTE CASTELO FORTALEZA-CE

ART Nº 000034903 DE: 15/12/89  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DE UMA AGÊNCIA BANCÁRIA ÁREA DE 1.064M2  
VALOR DO CONTRATO: 1.000,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: R METON DE ALENCAR 1795 CENTRO FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: BANFORT SISTEMA LTDA  
ENDEREÇO: R METON DE ALENCAR 1795 CENTRO FORTALEZA-CE

ART Nº 0000041497 DE: 02/03/90  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO CÁLCULO E CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO PARA COMERCIO COM ÁREA COBERTA DE 600M2 COM COBERTA EM ESTRUTURAS METÁLICAS EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS E SANITÁRIAS  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: R JOSÉ DO PATROCÍNIO FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: RAIMUNDO MILTON CAROLINO  
ENDEREÇO: R DEMETRIO DE MENEZES 368 ANTONIO BEZERRA FORTALEZA-CE

ART Nº 0000049606 DE: 08/03/91  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
CÁLCULO E CONSTRUÇÃO DE UMA RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ACRESCÍMO ÁREA TOTAL DE 1.399,35M2 OBS.: PAGO PELA ART Nº 60129 DE 08/03/91  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: R SILVA JATAHY 735 MEIRELES FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: FRANCO MORETTI  
ENDEREÇO: R SILVA JATAHY 735 MEIRELES FORTALEZA-CE

ART Nº 0000049607 DE: 26/03/91  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELTRICA HIDRO-SANITARIAS ÁREA DE 1.399,35M2 OBS.: TAXA PAGA PELA ART Nº 60129 DE 08/03/91  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO:  
CONTRATANTE: R SILVA JATAHY 735 MEIRELES FORTALEZA-CE  
ENDEREÇO: R SILVA JATAHY 735 MEIRELES FORTALEZA-CE

ART Nº 0000049616 DE: 31/08/92  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL ÁREA DE CONSTRUÇÃO DE 517.125M2 VOLUME DE CONCRETO DE 80M3  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: AV. VISCONDE DO RIO BRANCO 1652 FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: JOSÉ TEODORO DE ALBUQUERQUE  
ENDEREÇO: R TEN BENEVOLO 1082/202 FORTALEZA-CE

ART Nº 0000049619 DE: 15/02/93  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO ARQUITETURA E CÁLCULO ESTRUTURAL DE UM PRÉDIO DE 03 PAVIMENTOS VOLUME CONCRETO 115M3 ÁREA CONSTRUÍDA DE 1.586M2  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: R ANTONIO SABOIA S/N FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: MOACIR ARAGÃO SAMPAIO  
ENDEREÇO: R DELMIRO GOUVEIA 278 FORTALEZA-CE

ART Nº 0000107084 DE: 05/03/93  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DO PRÉDIO DA EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS – AGÊNCIA DE MESSEJANA ÁREA 487 M2 VOLUME DE CONCRETO ARMADO DE 141M3  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: R CEL JOAQUIM FELICIO FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: EMPRESA BRAS. DE CORREIOS E TELEGRAFOS  
ENDEREÇO: RUA SEN ALENCAR 38 S/217 FORTALEZA-CE

ART Nº 0000118751 DE: 08/03/93  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:

PROJETO CÁLCULO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS HIDRO-SANITÁRIAS E CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO COMERCIAL COM ÁREA DE 51 M2  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: R PEREIRA FILGUEIRA 1535 ALDEOTA FORTALEZA-CE  
EMPRESA EXECUTANTE: VC PROJETOS CONST SERVIÇOS LTDA  
CONTRATANTE: JOSÉ RUBENS JÚNIOR  
ENDEREÇO: R PEREIRA FILGUEIRA 1535 ALDEOTA FORTALEZA-CE

ART Nº 0000118756 DE: 23/04/93  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETOS ARQUITETURA CÁLCULO INSTALAÇÃO HÍDRO-SANITÁRIA ELÉTRICA E CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO ÁREA DE  
CONSTRUÇÃO DE 628 M2 E VOLUME DE CONCRETO ARMADO DE 70 M3  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: R OTAVIO PARANHO S/N FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: EVANDRO JOSÉ NASCENTES  
ENDEREÇO: R OTAVIO PARANHOS S/N FORTALEZA-CE

ART Nº 0000118760 DE: 12/07/93  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
CÁLCULO ESTRUTURAL DE UMA RESIDÊNCIA ÁREA DE 514,18M2 VOLUME DE CONCRETO DE 80M3  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: AV. EDILSON BRASIL SOARES FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: JOSÉ WALTER TORQUATO  
ENDEREÇO: RUA: SABINA AUGUSTA 232 CID FUNC FORTALEZA-CE

ART Nº 000073849 DE: 21/09/93  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE UM CÁLCULO ESTRUTURAL DE AMPLIAÇÃO DE UMA CRECHE ÁREA CONSTRUÍDA DE 419,74M2 E VOLUME DE  
CONCRETO 47M3  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: R CARLOS VASCONCELOS 752 ALDEOTA FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO CEARÁ  
ENDEREÇO: AV. ALBERTO NEPOMUCENO 02 CENTRO FORTALEZA- CE

ART Nº 0000 DE:  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA DO POSTO JOSÉ VILAR COM ÁREA 400M2  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: AV. PONTES VIEIRA/AV. JOSÉ VILAR D TORRES FORTALEZA-CE  
CONTRATANTE: PETROBRÁS DISTRIBUIDORA  
ENDEREÇO: AV. PERIMENTAL 500 PRAIA DO FUTURO FORTALEZA-CE

ART Nº 0000265726 DE: 31/08/98  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE UM PRÉDIO DA UNIVERSIDADE NO CAMPOS DA BETANIA COM 08 SALAS E ÁREA  
CONSTRUÍDA DE 630,00M2  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: CAMPUS DA BETANIA BETANIA FORTALEZA-CE  
EMPRESA EXECUTANTE: GVD ENGENHARIA DE ESTRUTURAS LTDA  
CONTRATANTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO VALE DO ACARAÚ  
ENDEREÇO: AV. DA UNIVERSIDADE 850 BETANIA SOBRAL-CE

ART Nº 0000333812 DE: 26/04/99  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE UMAM RESIDÊNCIA ÁREA 475,57 M2 VOLUME DE CONCRETO 65M3 OBS.: ESTA ART  
SUBSTITUI A DE Nº 286001 AUTENTICADA EM 20.07.98. MOTIVO: AMPLIAÇÃO DA ÁREA  
VALOR DO CONTRATO: 0,00  
LOCAL OBRA/SERVIÇO:  
CONTRATANTE: JOSÉ DA SILVA GIRÃO  
ENDEREÇO: R BENTO ALBUQUERQUE 2200 APTO 101 PAPICU FORTALEZA-CE

ART Nº 0000 DE: 20/07/2001  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE UM HOSPITAL DO ESTABELECIMENTO ASSISTENCIAL DE SAÚDE -EAS, COM ÁREA DE  
CONSTRUÇÃO 1613,06 M2, VOLUME DE CONCRETO 258M3  
VALOR DO CONTRATO:  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: MUNICÍPIO DE CHAVAL-CE  
CONTRATANTE: SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DO CEARÁ-SESA  
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CHAVAL-CE

ART Nº 0000 DE: 20/08/2001  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE UM HOSPITAL DO ESTABELECIMENTO ASSISTENCIAL DE SAÚDE -EAS, COM ÁREA DE  
CONSTRUÇÃO 1767,51 M2, VOLUME DE CONCRETO 282M3

VALOR DO CONTRATO:  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: MUNICÍPIO DE GRANJA-CE  
CONTRATANTE: SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DO CEARÁ-SESA  
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE GRANJA-CE

ART Nº 0000 DE: 20/08/2001  
DESCRIÇÃO: OBRA/SERVIÇO:  
PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE UM HOSPITAL DO ESTABELECIMENTO ASSISTENCIAL DE SAÚDE -EAS, COM ÁREA DE CONSTRUÇÃO 1767,51 M2, VOLUME DE CONCRETO 282M3  
VALOR DO CONTRATO:  
LOCAL OBRA/SERVIÇO: MUNICÍPIO DE SANTANA-CE  
CONTRATANTE: SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DO CEARÁ-SESA  
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SANTANA-CE

### DECLARAÇÃO DE VERACIDADE DE INFORMAÇÕES

Eu, Carlos Augusto Martins Gondim, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-CE: 82.34D, **DECLARO**, para os devidos fins, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que todas as informações acima descritas neste currículo vitae, são verdadeiras.  
Por ser expressão da verdade, firmo a presente.

Fortaleza/CE, 10 de setembro de 2019.

Carlos Augusto Martins Gondim  
Engenheiro Civil CREA 8234-D

*AMG*

*d*  
*C*



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**CREA-CE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**00556.2014**

Atividade Concluída

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº. 3952  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Página 01 de 01

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 Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional CARLOS AUGUSTO MARTINS GONDIM referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS AUGUSTO MARTINS GONDIM**

Registro: **8234D - CE** RNP: **0607334983**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número ART: **0610000082340027606** Tipo ART: **Normal**

Registrada em: **12/12/2005**

Baixada em: **22/05/2014**

Forma de registro: **Participação Técnica:**

Empresa contratada: **CARLOS AUGUSTO PROJETOS ESTRUTURAIS LTDA**

Contratante: **PLOT PROGRAMAÇÃO VISUAL E SERVIÇO LTDA**

CPF/CNPJ: **0195820100016**

Endereço: **Av. Virgílio Tavora 1901, 111 Aldeota**

Cidade / UF: **CEP:**

Endereço obra/serviço: **AV. GODOFREDO MACIEL 3000**

Bairro: **MARAPONGA** Cidade / UF: **FORTALEZA / CE**

CEP: **60000000**

Data de início: **Previsão de Término:**

Valor obra/serviço (R\$): **1.000,00**

Proprietário: **DEPT -DEP. DE EDIFICAÇÕES RODOVIAS E TRANSPOR**

CPF/CNPJ: **07280803000196**

**Atividade Técnica:**

1 - ATUAÇÃO - PROJETO - ESTRUTURA METALICA, 4945,00 METRO QUADRADO;

2 - ATUAÇÃO - PROJETO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, 4945,00 METRO QUADRADO;

**Formações Complementares (ART):**

PROJETO EM CONCRETO ARMADO, PROTENDIDO EM PREMOLDADO E ESTRUTURA METÁLICA DAS ESCOLAS PADRÕES DE 6 A 20 SALAS VARIANDO 4.210,00M2 A 4.945,00M2

**Informações Complementares:**

CONSIDERAR DO ATESTADO ANEXO, SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 018.779 a 018.779, o atestado contendo 1 página(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 00556/2014**

**22/05/2014, 16.25**

**Autenticação Digital: 22668-3C04C-1N5Z4**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como alteração da situação do registro da ART.

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 autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-CE ([www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)).

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

A CAT é válida em todo o território nacional.



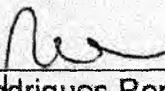
## ATESTADO TÉCNICO

O DAE – Departamento de Arquitetura e Engenharia do Governo do Estado do Ceará, CNPJ: 13.543.312/0001-93, situado à Av. Alberto Craveiro, 2775, Castelão, Fortaleza-CE, atual representante do DERT – Dep. De Edificações, Rodovias e Transportes, CNPJ: 072.808.030/0001-96, end. Av. Godofredo Maciel 3000, Maraponga, Fortaleza-CE, através da Gerente da Célula de Projetos, Sra. Nélia Rodrigues Romero, CPF: 119.923.013-87 e o Superintendente Adjunto, Sr. Sílvio Gentil Campos Júnior Eng. Civil, CPF: 167.865.056-68, nº CREA 7275-D-CE, declara para os devidos fins que o Eng. Carlos Augusto Martins Gondim, CREA nº 8234 – D – CE, elaborou o projeto em concreto armado, protendido em pré-moldado e estrutura metálica das escolas padrão de 6 a 20 salas, situadas em diversas localidades no estado do Ceará, ART nº **06100000082340027606**, contratado sob o regime de prestação de serviços pela empresa PLOT PROGRAMAÇÃO VISUAL E SERVIÇO LTDA, CNPJ nº . 958. 201. 0001 - 69 situada à Avenida Virgílio Távora, nº 1901 – Aldeota – Fortaleza – CE.

Atesto ainda, que elaborou o projeto de:

- **Fundações em concreto;**
- **Estruturas em concreto armado com área total de 4.945,00m<sup>2</sup>;**
- **Estruturas metálicas com área total de 4.945,00m<sup>2</sup>.**

Fortaleza, 08 de Abril de 2014

  
Nélia Rodrigues Romero  
Gerente da célula de Projetos  
Departamento de Arquitetura e Engenharia

  
Sílvio Gentil Campos Júnior  
Superintendente Adjunto  
Departamento de Arquitetura e Engenharia



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**CREA-CE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**00533.2014**

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 Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional CARLOS AUGUSTO MARTINS GONDIM referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS AUGUSTO MARTINS GONDIM**

Registro: **8234D - CE** RNP: **0607334983**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número ART: **060733498300034**

Tipo ART: **Normal**

Registrada em: **14/10/2010**

Baixada em: **16/05/2014**

Forma de registro: **Participação Técnica:**

Empresa contratada: **CARLOS AUGUSTO PROJETOS ESTRUTURAIS LTDA**

Contratante: **ACEF-ASSOCIAÇÃO CULTURAL E EDUC. DE FORTALEZA**

CPF/CNPJ: **0740828300023**

Endereço: **RUA ISRAEL BEZERRA, 630 DIONÍSIO TORRES**

Cidade / UF: **FORTALEZA / CE**

CEP: **60135460**

Endereço obra/serviço: **RUA ISRAEL BEZERRA, 630**

Bairro: **DIONÍSIO TORRES**

Cidade / UF: **FORTALEZA / CE**

CEP: **60135460**

Data de início: **01/10/2010** Previsão de Término: **01/11/2011**

Valor obra/serviço (RS): **1.000,00**

Proprietário: **ACEF-ASSOCIAÇÃO CULTURAL E EDUC. DE FORTALEZA**

CPF/CNPJ: **07408283000235**

**Atividade Técnica:**

1 - ATUAÇÃO - PROJETO - ESTRUTURA METÁLICA, 3007,67 METRO QUADRADO;

2 - ATUAÇÃO - PROJETO - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, 3007,67 METRO QUADRADO;

**Informações Complementares (ART):**

PROJETO EM CONCRETO ARMADO, PROTENDIDO E ESTRUTURA METÁLICA DE UMA EDIFICAÇÃO COM ÁREA TOTAL DE 3.007,67m<sup>2</sup>.

**Informações Complementares:**

CONSIDERAR DO LAUDO TÉCNICO ANEXO, SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 018.586 a 018.586, o atestado contendo 1 página(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 00533/2014**

**16/05/2014, 15.52**

**Autenticação Digital: BD800-5C899-4U4A5**

*Handwritten signatures and initials: C, d, and a signature.*

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

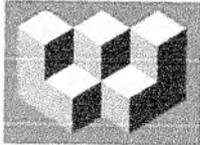
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como alteração da situação do registro da ART.

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 autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-CE ([www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)).

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

A CAT é válida em todo o território nacional.



**WETTER L. T.**  
PROJETOS ESTRUTURAIS



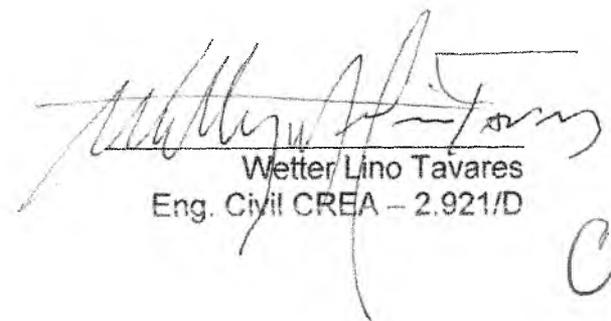
## LAUDO TÉCNICO

Eu, Wetter Lino Tavares, brasileiro, casado, RG 91002398331 ssp-ce, CPF nº 059.437.793 – 53, Engenheiro Civil, RNP nº 0603170897, residente e domiciliado à Rua Monsenhor Catão, 1494, Aldeota – Fortaleza – CE., declaro para os devidos fins que Carlos Augusto Martins Gondim, CREA nº 8234 – D – CE. elaborou o projeto em concreto armado, pretendido em pré-moldado e estrutura metálica de uma edificação da Associação Cultural e Educacional de Fortaleza – ACEF, situada na Rua Israel Bezerra, 630, Dionísio Torres, Fortaleza - Ceará, ART nº 060733498300034, contratado sob o regime de prestação de serviços pela Associação Cultural e Educacional de Fortaleza – ACEF, CNPJ nº . 07408283/0002-35, situada à Rua Israel Bezerra, 630, Dionísio Torres, Fortaleza – Ceará.

Atesto ainda, que elaborou o projeto de:

- Fundações em concreto;
- Estruturas em concreto armado com área total de 3.007,67m<sup>2</sup>;
- Estruturas metálicas com área total de 3.007,67m<sup>2</sup>.

Fortaleza, 08 de abril de 2014.

  
Wetter Lino Tavares  
Eng. Civil CREA – 2.921/D

**ENGENHEIRO CIVIL**  
**Hiram Sampaio Magalhães Leite**  
**Projetista (contratado)**

  
  
  
**UMPRUM**  
PROJETOS INTEGRADOS



**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-CE**

Página 1/1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº 3958

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 255460/2021  
Emissão: 06/12/2021  
Validade: 31/12/2021  
Chave: Bw8zd

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 88 e 89 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-CE.

**Interessado(a)**

Profissional: HIRAM SAMPAIO MAGALHÃES LEITE

Registro: 0601094450

CPF: 732.872.373-49

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO

Data de registro: 11/08/2000

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART 7º RES.218/73 - CONFEA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE FORTALEZA

Data de Formação: 07/07/2000

**ESPECIALIZAÇÃO**

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE FORTALEZA

Data de Formação: 12/12/2006

**ANOTAÇÕES DE CURSOS**

MBA EM GERENCIAMENTO DE PROJETOS

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE FORTALEZA

Data de Formação: 02/08/2015

ESPECIALIZAÇÃO EM ESTRUTURAS DAS EDIFICAÇÕES

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE FORTALEZA

Data de Formação: 31/08/2010

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Documento válido em todo território nacional.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2021 (5/5)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: STRUCTURE ENGENHARIA EIRELI ME

Registro: 0010396829

CNPJ: 28.036.321/0001-65

Data Início: 08/12/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



## DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

A

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2021.09.08.3**

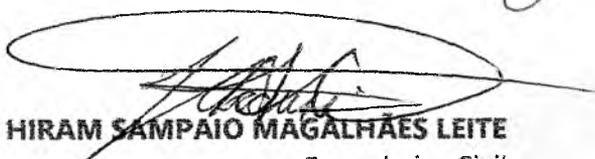
**Objeto:** Contratação de empresa especializada visando a elaboração de projetos de arquitetura, urbanismo e projetos complementares de engenharia de acordo com a demanda das diversas unidades administrativas da Prefeitura Municipal do Crato/CE.

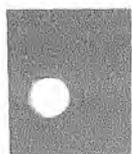
Prezados Senhores (as),

Eu, **HIRAM SAMPAIO MAGALHÃES LEITE**, brasileiro, Engenheiro Civil, portador da Carteira Profissional do CREA nº CE 32342-D, **DECLARO** que concordo com minha inclusão na equipe de trabalho e me comprometo em participar efetivamente dos serviços na Equipe Técnica da empresa **UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS S/S-EPP**, inscrita no CNPJ sob nº 01.958.201/0001-69, firma estabelecida na rua Frei Mansueto, nº 1026, Meireles, Fortaleza-CE, para o objeto da licitação referenciada.

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 09 de Dezembro de 2021.

  
**HIRAM SAMPAIO MAGALHÃES LEITE**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 32342-D





## CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

**CONTRATANTE: UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS S/S-EPP**, firma estabelecida na rua Frei Mansueto 1026, Meireles, Fortaleza-CE, inscrita no CNPJ sob nº 01.958.201/0001-69, registro no CREA nº 33680-CE e CAU nº 17358-4, denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por **RAFAEL MAGALHÃES DA CUNHA**, brasileiro, casado, Arquiteto e Urbanista, inscrito no CAU nº A532916 e CPF nº 668.243.113-91, residente e domiciliada à Rua Nunes Valente, 136, apto 404, Meireles, CEP nº 60.125-070, Fortaleza-CE.

**CONTRATADO: HIRAM SAMPAIO MAGALHÃES LEITE**, brasileiro, Engenheiro Civil, portador da Carteira Profissional do CREA nº CE 32342-D, inscrito no CPF sob o nº 732.872.373-49, residente e domiciliado à Rua Professor Vicente Silveira, Nº 100, Apartamento 302 – Bloco 05, Parreão - CEP 60.510-322, Fortaleza - Ceará.

### CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

O objeto do contrato é a prestação de serviços técnicos especializados na área de engenharia civil, referente ao objeto da CONCORRÊNCIA Nº 2021.09.08.3 da PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO, restrito às atribuições do contratado, conforme previsto na legislação vigente.

### CLÁUSULA SEGUNDA – SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

O desenvolvimento deste serviço deverá seguir os requisitos apresentados no contrato a ser firmado entre a UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS S/S e a PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO.

### CLÁUSULA TERCEIRA – VALOR GLOBAL DOS SERVIÇOS:

Pela prestação dos serviços descritos na CLÁUSULA PRIMEIRA deste instrumento, a **CONTRATANTE** pagará ao contratado pelos serviços por ventura prestados, calculado por hora trabalhada, sempre observando o faturamento mínimo de 6 (seis) salários mínimos mensais, para uma jornada diária não superior a 06 (seis) horas.

### CLÁUSULA QUARTA – FORMA DE PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado no 5º dia útil do mês seguinte ao da prestação do serviço.

### CLÁUSULA QUINTA – PRAZO:

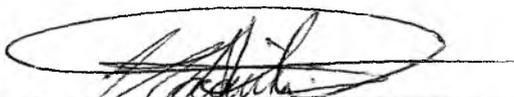
O prazo para execução dos serviços será de 12 meses, podendo ser prorrogado de acordo com a necessidade do contrato em referência na cláusula segunda.

### CLÁUSULA SEXTA – FORO:

Fica eleito o Fórum de Fortaleza – CE, para dirimir qualquer questão a este **CONTRATO**.

E, por estarem assim, justos e contratados, firmam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas abaixo.

Fortaleza/CE, 09 de dezembro de 2021.



HIRAM SAMPAIO MAGALHÃES LEITE  
CONTRATADO



UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS S/S  
CONTRATANTE

TESTEMUNHAS:

1   
CPF(MF): 04369439302

2 \_\_\_\_\_  
CPF(MF): \_\_\_\_\_

# CURRÍCULO

## 1. IDENTIFICAÇÃO

---

### **Hiram Sampaio Magalhães Leite**

Brasileiro, casado, 45 anos

Rua Professor Vicente Silveira, número 100

Parreão – Fortaleza – CE

Telefone: (85) 98853.3831 / E-mail: hirammagalhaes@yahoo.com.br

## 2. FORMAÇÃO ACADÊMICA

---

- Pós-Graduado em Master Arquitetura e Lightining, IPOG, 2018.
- Pós-Graduado em MBA Gerenciamento de Projetos , UNIFOR, conclusão em 2015,
- Pós-Graduado em Estrutura das Edificações, UNIFOR, conclusão em 2010,
- Pós-Graduado em Engenharia de Segurança do Trabalho, UNIFOR, conclusão em 2006.
- Graduado em Engenharia Civil. UNIFOR, conclusão em 2000.

## 3. EXPERIÊNCIA ACADÊMICA

---

- Congresso Brasileiro de Engenheiros Civis, ABENC, 2007.
- Workshop Unifor de Engenharia Estrutural, UNIFOR, 2006.

## 4. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

---

- **2017- Atual – Structure Engenharia Eireli**

Cargo: Fundador e Diretor Executivo

Principais atividades: Execução e administração de edificações verticais e horizontais, projetos estruturais em concreto, aço e madeira, laudos técnicos e estruturais, incorporação de imóveis.

- **2013-2017 – Condomínio do Edifício Domaine (Cameron Construtora S/A)**

Cargo: Engenheiro civil

Principais atividades: Execução e administração de edificações verticais e horizontais.

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten initials)*

- **2012-2013 – Cameron Construtora S/A**

Cargo: Engenheiro civil

Principais atividades: Execução e administração de edificações verticais e horizontais.

- **2009-2012 – Condomínio Edifício Belize (Cameron Construtora S/A)**

Cargo: Engenheiro civil

Principais atividades: Execução e administração de edificações verticais e horizontais.

- **2008-2009 – Condomínio Empresarial Washington Soares (Cameron Construtora S/A)**

Cargo: Engenheiro civil

Principais atividades: Execução e administração de edificações verticais e horizontais.

- **2007-2008 – Construtora JLJ**

Cargo: Engenheiro civil

Principais atividades: Execução e administração de edificações verticais e horizontais.

- **2003-2005 – Construtora Conpec Ltda**

Cargo: Engenheiro civil

Principais atividades: Execução e administração de edificações verticais e horizontais.

- **2000-2001 – Telenge – Telecomunicação e Engenharia Ltda**

Cargo: Engenheiro civil

Principais atividades: Execução e administração de edificações verticais e horizontais.

- **1997-2000 – Construtora Mapec**

Cargo: Estagiário de engenharia civil

Principais atividades: Acompanhamento da obra, elaboração da folha de pagamento, elaboração de quantitativos, elaboração de relatórios gerenciais da obra, acompanhamento do cronograma da obra e Sistema de Gestão da Qualidade (ISO – 2001), recebimentos de serviços, vistoria para entrega de apartamentos.

- **1995-1997 – Construtora Cimac**

Cargo: Estagiário de engenharia civil

Principais atividades: Acompanhamento da obra, elaboração da folha de pagamento, elaboração de quantitativos, elaboração de relatórios gerenciais da obra, acompanhamento do cronograma da obra e Sistema de Gestão da Qualidade (ISO - 2001), recebimentos de serviços, vistoria para entrega de apartamentos.

#### 5. CURSOS REALIZADOS

- Avaliação de Imóveis Urbanos com uso de Inferência Estatística, IMBEC, 20h, 2019.
- Vistorias e inspeções prediais, IMBEC / IBAPE, 20h, 2015.
- Gestão de pessoas, Coopercon / Inovacon, 12h, 2013.
- Fachadas afastadas, Coopercon / Inovacon, 8h, 2013.
- Gestão de empreendimentos e linha de balanço em Ms- Project 2007, Dínamo Consult, 28h, 2011.
- Orçamentação na construção civil, Tecnodata, 24h, 2000.
- Auditores internos da qualidade ISSO 9000, Nacional Bureau Serviços, 16h, 2000.
- Racionalização na construção de edifícios: Do projeto à obra, SENAI, 25h, 1997.

C





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**254901/2021**

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 Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **HIRAM SAMPAIO MAGALHÃES LEITE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **HIRAM SAMPAIO MAGALHÃES LEITE**

Registro: **32342CE** RNP: **0601094450**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALIZAÇÃO EM ESTRUTURAS DAS EDIFICAÇÕES, MBA EM GERENCIAMENTO DE PROJETOS

Número da ART: **CE20190573868** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/11/2019 Baixada em: 29/11/2021  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada:

Contratante: **UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS**

CPF/CNPJ: **01.958.201/0001-69**

Endereço do contratante: RUA FREI MANSUETO

Nº: 1026

Complemento:

Bairro: MEIRELES

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60175070

Contrato:

Celebrado em: 08/10/2019

Valor do contrato: R\$ 20.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: CAMBEBÁ

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60822325

Data de início: 04/11/2019

Conclusão efetiva: 25/11/2019

Finalidade: Comercial

Proprietário: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CPF/CNPJ: 03.503.868/0001-00

Atividade Técnica: **21 - ELABORAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1036 - ESTRUTURA 22 - LAUDO 6993,30 METRO QUADRADO; 21 - ELABORAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1036 - ESTRUTURA 5 - PROJETO 5488,49 METRO QUADRADO;**

Observações

Laudo de integridade estrutural de uma edificação com 5 pavimentos e área construída de A= 6.993,30m². Projeto estrutural concreto armado edif. 5 pav. ampliação c/ área construída de 4.452,69m² e proj. estrutura metálica com área A= 1.035,80m².

Número da ART: **CE20200589014** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/01/2020 Baixada em: 29/11/2021  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada:

Contratante: **UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS**

CPF/CNPJ: **01.958.201/0001-69**

Endereço do contratante: RUA FREI MANSUETO

Nº: 1026

Complemento:

Bairro: MEIRELES

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60175070

Contrato:

Celebrado em: 12/12/2019

Valor do contrato: R\$ 20.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA GENERAL AFONSO ALBUQUERQUE LIMA

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: CAMBEBÁ

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60822325

Data de início: 12/12/2019

Conclusão efetiva: 03/01/2020

Finalidade: Outro

Proprietário: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CPF/CNPJ: 03.503.868/0001-00

Atividade Técnica: **14 - Elaboração ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 6993,30 METRO QUADRADO;**

Observações

PROJETO DE REFORÇO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO DE UMA EDIFICAÇÃO PÚBLICA COM 6 PAVIMENTOS, COMPOSTOS POR 1 SUBSOLO, TÉRREO, 1º, 2º, 3º TIPOS E COBERTA, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 6.993,30 m².





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**CREA-CE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 3964

Página 2/17

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**254901/2021**

Atividade concluída

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 15 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 254901/2021

07/12/2021, 17:02

yCwwZ

A Certidão de Acervo Técnico (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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CÔNFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yCwwZ

*C*

*Handwritten signature*





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria do Meio Ambiente – SEMA  
Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE

**A SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE - SEMACE**, CNPJ: 11.822.269/0001-70, situada à Rua Jaime Benévolo, 1400, Bairro de Fátima, Fortaleza, Ceará, CEP 60.050-155, por meio do seu Superintendente Carlos Alberto Mendes Júnior, Graduado em Saneamento Ambiental, CPF 003.769.403-01, através do Termo de Descentralização de Crédito Orçamentário (TDCC) Nº 02/2019, realizado entre a SEMACE e a **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA**, CNPJ: 03.503.868/0001-00, situada à Av. Gen. Afonso Albuquerque Lima, s/n, Bairro Cambéba, Fortaleza - CE, senhor, **ATEIA** para prova de registro de acervo técnico e capacitação técnico-profissional e técnico-operacional que a empresa **UMPRUM ARQUITETOS ASSOCIADOS S/S, CPNJ: 01.958.201/0001-69**, situada na rua Frei Mansueto 1026, Meireles, Fortaleza - Ce, foi contratada pela SEINFRA através do contrato nº 13/SEINFRA/2017, e que a empresa elaborou com qualidade técnica, pontualidade e presteza, de acordo com a Legislação Federal, Estadual e Municipal, além das normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, os serviços e projetos abaixo relacionados, atendendo a todos os prazos e cláusulas contratuais. Atesta ainda que os projetos e serviços elaborados pela UMPRUM ARQUITETOS ASSOCIADOS S/S, CPNJ: 01.958.201/0001-69, no âmbito do TDCC Nº 02/2019, foram aqueles constantes na Ordem de Serviço - OS Nº 2019/OU/TUBARO/01-CTO, emitida pela SEINFRA, e que os produtos dessa ordem de serviços foram analisados e aprovados pelos seguintes órgãos: Superintendência de Obras Públicas (SOP), Casa Civil, Corpo de Bombeiros Militar, Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE), ENEL, Departamento de Trânsito do Ceará (DETRAN/CE) e SEMACE.

**1. CARACTERÍSTICAS DO OBJETO**

Elaboração dos serviços de consultoria, estudos e projetos executivos de arquitetura, urbanismo, complementares de engenharia, infraestrutura e afins para a reforma e ampliação da nova sede da **SEMA e SEMACE**, de 10.923,27m<sup>2</sup> de área construída, inserido no centro administrativo do Cambéba em um terreno de 22.096,80 m<sup>2</sup>, localizado no município de Fortaleza, Ceará.

**BREVE HISTÓRICO**

A edificação em questão foi construída no início da década de 1980 e em 2013 passou por uma obra de recuperação estrutural e reforma com o intuito de receber a Procuradoria Geral de Justiça do Estado (PGJ). Para a execução dessa reforma, todas as revestimentos, alvenarias internas, forros, telhados, instalações de eletricidade, lógica e hidrossanitária, bem como todas as esquadrias e brises foram demolidos, conforme cita o anteprojeto elaborado pela SOP.

Contudo, em 2015 a obra foi interrompida, sendo executada somente a recuperação e reforço estrutural, impermeabilizações, as demolições já citadas, execução de algumas alvenarias internas em tijolos cerâmicos e a construção de volumes em ambas as extremidades da edificação, que receberiam baterias de sanitários, conforme cita o anteprojeto elaborado pela SOP.

**DADOS DO PROJETO**

Nome do Projeto: Sema e Semace  
Cliente: SEINFRA / Sema e Semace  
Localização: Av. Gen. Afonso Albuquerque Lima - Cambéba, Fortaleza - CE, 60822-325  
Zona inserida: ZEL- Zona Especial Institucional  
Classificação Viária: Av. Gen. Afonso Albuquerque Lima - via local  
Classificação quanto ao uso:  
Grupo: Institucional  
Subgrupo: SE – Uso Educacional  
Atividades:  
Equipamentos para atividade administrativa governamental

Rua Jaime Benévolo, 1400 - CEP: 60.050-081, Bairro de Fátima - Fortaleza/CE  
Tel: 85 - 3101.5520 / Fax: 85 - 3101.5511 - [sema@sema.ce.gov.br](mailto:sema@sema.ce.gov.br)  
Disque Netelece: 0800.2752233

Certidão nº 254901/2021  
07/12/2021, 18:01  
Chave de Impressão: yCwwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2021 e contém 15 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254901/2021, emitida em 07/12/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará  
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5801 E-mail: [falcao@cratoce.org.br](mailto:falcao@cratoce.org.br)





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria do Meio Ambiente – SEMA  
Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO 22.096,80 m<sup>2</sup>

ÁREA CONSTRUIDA (m<sup>2</sup>)

SUBSOLO	2.268,06 m <sup>2</sup>
TÉRREO	3.081,39 m <sup>2</sup>
1º PAVIMENTO	2.576,25 m <sup>2</sup>
2º PAVIMENTO	2.541,51 m <sup>2</sup>
3º PAVIMENTO	456,06 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>10.923,27 m<sup>2</sup></b>

**PARTIDO ARQUITETÔNICO**

A elaboração dos projetos executivos de reforma e ampliação da nova sede da SEMA E SEMACE, baseou-se em algumas premissas básicas: Inicialmente, a partir do programa arquitetônico pré-elaborado pela SOP definiu-se os grupos de atividades afins, o fluxograma e a interação entre os ambientes e setores deste equipamento. Na sequência, foi analisada a situação atual da edificação, para verificar o que poderia ser mantido e o que precisaria de readequação ou intervenção. E, por último, foram analisadas as condições topográfica e de inserção urbana para uma melhor definição dos fluxos, acessos e possibilidades de implantação.

O projeto inclui a reforma integral da edificação existente, que consiste de subsolo, térreo e 1º, 2º e 3º pavimentos e para atender ao Plano de Necessidades foi necessário a construção de uma edificação anexa, que consiste em subsolo, térreo e 1º e 2º pavimentos.

Foi de extrema importância a setorização e fluxos de forma a garantir a integração do bloco novo com a edificação existente. Os blocos passaram a se conectar por duas passarelas metálicas com vedações em vidro com propriedades de proteção solar. Foram utilizados cobertas metálicas sobre os vazios internos da edificação existente e novas marquises nos acessos.

A edificação possui características de uma edificação sustentável, com os projetos de engenharia atendendo a critérios de eficiência energética, uso sustentável de recursos, uso de fontes renováveis e conforto ambiental. A laje de cobertura do anexo foi projetada de forma a possibilitar a instalação de placas fotovoltaicas e as cobertas com telhas metálicas permitem a captação de água da chuva para irrigação e descargas.

Diante do exposto acima a nova sede da SEMA e SEMACE recebeu etiqueta Inmetro PBE Edifica com nível A, recebendo assim o nível mais alto do Selo Procel.

Visando potencializar aspectos positivos na relação do usuário com a edificação, o projeto adotou conceitos de psicologia espacial, que se propõe ao estudo das relações entre ambiente e comportamento humano, dando prioridade aos aspectos físicos do ambiente e é vista como uma área de estudos de um campo interdisciplinar sobre as relações homem-ambiente (Stokols, 1978).

Seguindo os conceitos da psicologia espacial, definiu-se a setorização e a articulação entre os diferentes usos e setores do programa, buscando não apenas propiciar condições adequadas para as atividades realizadas, mas também estimular positivamente os usuários e frequentadores do local.

Abaixo, pode-se verificar o quadro de setorização da nova sede da SEMA e SEMACE, por nível:

Rua Jaime Benévolo, 1400 - CEP: 60.050-081, Bairro de Fátima - Fortaleza/CE  
Tel: 85 - 3101.5520 / Fax: 85 - 3101.5511 - semace@semace.ce.gov.br  
Disque Natureza: 0800.2752233

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254901/2021, emitida em 07/12/2021



Certidão nº 254901/2021  
07/12/2021, 18:01

Chave de Impressão: yCwwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2021 e contém 15 folhas

C

Handwritten signature





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria do Meio Ambiente – SEMA  
Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE

SETORIZAÇÃO	
SUBSOLO	O subsolo será de uso comum para a SEMA e SEMACE e contará com o auditório, biblioteca, ouvidoria, arquivos, depósitos e almoxarifados.
TÉRREO	O térreo será de uso da SEMACE e contará com os laboratórios, uma praça de convivência e salas técnicas.
1º PAVIMENTO	O 1º pavimento também será de uso da SEMACE e contará com a superintendência, diretorias, secretarias, supervisão e algumas salas técnicas.
2º PAVIMENTO	O 2º pavimento será de uso da SEMA e contará com as salas de treinamento, sala do Conselho Estadual de Meio Ambiente, refeitório e salas técnicas.
3º PAVIMENTO	O 3º pavimento será de uso da SEMA e contará com as secretarias.

O projeto está de acordo com o Decreto Nº 5.296 de 2 de dezembro de 2004 que regulamenta as Leis Nº 10.048/2000 e 10.098/2000 que estabelecem os critérios básicos para promover a acessibilidade de pessoas com deficiência física, auditiva, visual, mental ou múltipla, ou com mobilidade reduzida, assim como de idosos, gestantes, obesos, lactantes e pessoas acompanhadas por criança de colo, garantindo acessibilidade universal, eliminando as barreiras arquitetônicas e urbanísticas, mediante a supressão de obstáculos nas vias e espaços públicos, no mobiliário urbano, na construção e reforma dos edifícios, de modo que sejam ou se tornem acessíveis, atendendo todas as leis, regulamentações e normas federais, estaduais e municipais de acessibilidade universal, em especial a ABNT NBR 9050 que dispõe da Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos urbanos.

A concepção arquitetônica do projeto de reforma e ampliação da nova sede da SEMA e SEMACE foi delineada por conceitos de **SUSTENTABILIDADE**, visando proporcionar a captação de ventilação e iluminação naturais, por meio de jardins internos, criação de sheds em toda a cobertura da edificação existente, aplicação de pele de vidro em um trecho da cobertura garantindo iluminação zenital e também foi adotado marquise no entorno de toda a edificação para proteção solar. Tais iniciativas permitem que o equipamento como um todo propicie ao usuário maior permanência nos ambientes sem necessidade de gasto energético para melhoria do microclima.

Também está prevista a captação e reaproveitamento de águas pluviais para utilização na irrigação e descargas, bem como a utilização de luminárias LED, utilização do sistema de ar condicionado de expansão direta utilizando condicionadores de ar do tipo SPLIT-SYSTEM INVERTER com tecnologia VRF no projeto de climatização e a implantação da usina solar.

As louças e metais adotados nos banheiros são todas de linhas sustentáveis, preocupadas com a diminuição do consumo de água. Torneiras temporizadores com fechamento automático, bacias sanitárias com acionamento duplo e mictórios sem água para eliminar resíduos.

Visando uma melhoria geral dos espaços internos, o projeto adotou conceitos de psicologia espacial para proporcionar uma melhoria dos ambientes.

Conceitos de psicologia espacial melhoram em até 15% o rendimento das atividades em determinados ambientes, se tornando muito relevantes, pois possibilitam que os usuários dos equipamentos se sintam acolhidos e pertencentes ao local. Tanto os profissionais que lá trabalham poderão exercer suas atividades com maior conforto e agradável, como o público de forma geral, tenderá a zelar pelo equipamento.

A edificação apresenta dois tipos de cobertura, sendo elas: laje impermeabilizada e telha metálica trapezoidal.

A SEMA e SEMACE apresenta duas fachadas significativas, a voltada para Av. Gen. Afonso Albuquerque Lima, onde se manteve as marquises que marcam a fachada, foram incluídas em todo o entorno esquadrias em MAXI-AR com fator de proteção solar, porcelanato na cor ocre, placas cimentícias. A segunda é a lateral que possibilita o

Rua Jaime Benévolo, 1400 - CEP: 60.050-081, Bairro de Fátima - Fortaleza/CE  
Tel.: 85 - 3101.5520 / Fax: 85 - 3101.5511 - semace@sema.ce.gov.br  
Disque Natureza: 0800.2752233

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 254901/2021, emitida em 07/12/2021



Certidão nº 254901/2021  
07/12/2021, 18:01

Chave de Impressão: yCwwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/12/2021 e contém 15 folhas





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**Secretaria do Meio Ambiente – SEMA**  
**Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE**

acesso a edificação, na qual possui uma marquise metálica e pefe de vidro com fator de proteção solar, delimitando o encontro do prédio existente com o novo.

Os forros aplicados no projeto serão em gesso acartonado estruturado fixo monolítico. Foi utilizado piso industrial nas áreas comuns e técnicas, carpete e placas acústicas no auditório e tinta epóxi especial e bancadas em Corian para os laboratórios e piso vinílico na circulação das passarelas metálicas.

## 2. SERVIÇOS E TRABALHOS REALIZADOS

### ESTUDOS E LEVANTAMENTOS

#### 1. Laudo de integridade estrutural - 6.993,30m<sup>2</sup>

- O laudo estrutural foi realizado segundo o seguinte método:

- Planejamento da inspeção;
- Realização da inspeção técnica da estrutura com descrição, localização das respectivas anomalias e falhas encontradas. Coleta de informações complementares dos usuários, responsáveis, proprietários e gestores da edificação;
- Inspeção da estrutura com ensaio de esclerometria para estimar a resistência do concreto, ensaio não destrutivo;
- Análise da documentação da edificação;
- Análise da estrutura;
- Classificação das anomalias e falhas constatadas nos itens vistoriados e das não conformidades com a documentação examinada;
- Classificação e análise das anomalias e falhas quanto ao grau de risco;
- Avaliação da manutenção e condições de uso da edificação e sistemas construtivos;
- Avaliação das condições de estabilidade e segurança da edificação;
- Recomendações técnicas;
- Relatório fotográfico;

- O laudo técnico está em consonância com a norma NBR 13.752, da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, a qual fixa as diretrizes básicas, critérios e procedimentos relativos às perícias de engenharia na construção civil.

- O laudo estrutural e o projeto de reforço estrutural foi aprovado pela SOP.

#### 2. Sondagem à percussão

- Sondagem à percussão mista e Rotativa, com a realização de 5 furos totalizando 68,64 metros de profundidade, com amostragem padrão constituída por um tubo de diâmetro interno de 1 3/8" e diâmetro externo de 2".
- Foram usados dois processos de avanço: Inicialmente foi usado o trado concha de 4" e ao se encontrar o nível da água ou material impenetrável a este tipo de ferramenta, o furo foi revestido com um tubo de aço de 2 1/2" e prosseguidas com o auxílio de circulação d'água.
- A sondagem foi aprovada pela SEMACE

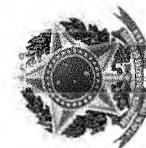
#### 3. Teste de Absorção

- O teste de absorção foi realizado segundo o seguinte método:

- Escavou-se duas valas com 1,00 metro de profundidade cada;
- No fundo das valas abriu-se um buraco de seção quadrada com 300 mm de lados e 300 mm de profundidade;

Rua Jaime Benévolo, 1400 – CEP: 60.050-081, Bairro de Fátima – Fortaleza/CE  
Tel.: 85 – 3101.5520 / Fax: 85 – 3101.5511 – semace@setnace.ce.gov.br  
Disque Natureza: 0800.2752233

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254901/2021, emitida em 07/12/2021



Certidão nº 254901/2021  
07/12/2021, 18:01

Chave de Impressão: YCwwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2021 e contém 15 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
 Secretaria do Meio Ambiente – SEMA  
**Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE**

- No fundo das seções quadradas, colocou - se uma camada de brita n.º 01 com 50 mm de espessura;
  - Procedeu-se a saturação durante 4:00 horas;
  - No dia seguinte encheu-se novamente as seções quadradas.
  - O teste de absorção foi aprovado pela SEMACE
4. Levantamento Topográfico Planialtimétrico e Cadastral do terreno e das Vias totalizando uma área de 22.096,80 m<sup>2</sup>
5. Levantamento da Estrutura Existente - 6.993,30m<sup>2</sup>
6. Projeto de cadastramento de Interferências
- Levantamento das instalações e infraestrutura existentes a fim de reduzir o impacto da obra e dos projetos em postes de iluminação, subestações, fiações, galerias de drenagem, sistema de esgoto e abastecimento d'água, entre outros.
7. Ensaio CBR para o projeto de pavimentação.

**PROJETOS DE INFRAESTRUTURA**

8. Projeto de E.T.E – Estação de Tratamento de Esgoto
- Projeto de estação de tratamento de esgoto aprovado pela CAGECE;
  - A ETE realiza o tratamento em nível secundário dos esgotos da edificação, de modo a atender aos padrões de emissão de efluentes da Resolução COEMA Nº 02/2017;
  - O sistema de tratamento é composto por:
  - Estação elevatória;
  - Reator UASB;
  - Filtro Biológico Aerado Submerso,
  - Decantador Lamelar,
  - Sistema de desinfecção UV,
  - Decantador de Água de Lavagem / Tanque Adensador de Lodo,
  - Leito de secagem e Emissário final
  - Vazão máxima de afluente do sistema é de 2,68 L/s
9. Projeto de Terraplenagem - 10.923,27m<sup>2</sup>;
10. Projeto de Drenagem - 10.923,27m<sup>2</sup>;
11. Projeto de Pavimentação - 10.923,27m<sup>2</sup>;

**PROJETOS DE ARQUITETURA E AFINS**

12. Elaboração do Programa de Necessidades
- O plano de necessidades foi elaborado junto com a SEMA e SEMACE que fundamenta o projeto elaborado e aprovado;
13. Elaboração do Estudo Preliminar, Anteprojeto, Projeto Básico, Projeto Legal e Projeto Executivo Arquitetônico - 10.923,27m<sup>2</sup>
- Projeto executivo arquitetônico aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
  - Elaboração de todo o detalhamento construtivo necessário à execução da obra;
  - Em conformidade com as posturas municipais e índices urbanísticos;

Rua Jaime Benévolo, 1400 – CEP: 60.050-081, Bairro de Fátima – Fortaleza/CE  
 Tel.: 85 – 3101.5520 / Fax: 85 – 3101.5511 – semace@semace.ce.gov.br  
 Disque Natureza: 0800.2752233

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254901/2021, emitida em 07/12/2021



Certidão nº 254901/2021  
 07/12/2021, 18:01

Chave de Impressão: yCwwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2021 e contém 15 folhas



- Projeto executivo de tratamento acústico aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
- Projeto de isolamento e condicionamento acústico do auditório e especificações técnicas de esquadrias e revestimentos;
- 21. Projeto de Paisagismo – 519,20 m<sup>2</sup>
- 22. Elaboração de Memorial Descritivo;
- 23. Elaboração de Especificações Técnicas;
- 24. Compatibilização de todos os projetos;

#### CÁLCULO ESTRUTURAL

- 25. Projeto de Contenção
- Projeto executivo de contenção aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
- Projeto de cálculo e execução dos muros de arrimos necessários para a criação dos estacionamentos, rampas de acesso, jardins e desnível do auditório;
- Contenção em concreto armado;
- Conceção e dimensionamento do sistema de contenção;
- Formas, detalhes e cortes estratégicos;
- *Armação em ordem sequencial e resumo de armadura por planta;*
- Especificação dos materiais utilizados e procedimentos de execução;

Rua Jaime Benévolo, 1400 - CEP: 60.050-081, Bairro de Fátima - Fortaleza/CE  
Tel: 85 - 3101.5520 / Fax: 85 - 3101.5511 - [seniacao@seniacao.ce.gov.br](mailto:seniacao@seniacao.ce.gov.br)  
Disque Nauruzza: 0800.2752233



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**  
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ  
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5894 E-mail: [falboarescon@crea-ce.org.br](mailto:falboarescon@crea-ce.org.br)





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**Secretaria do Meio Ambiente – SEMA**  
**Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE**

14. **Projeto de Demolição e Construção - 6.993,30m<sup>2</sup>**
  - Projeto de demolir e construir da edificação existente para adequação ao novo uso da edificação;
15. **Arquitetura de Interiores – 359,48m<sup>2</sup>**
  - Projeto executivo de arquitetura de interiores aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
  - Projeto de interiores dos laboratórios com detalhamento de bancadas e mobiliários específicos.
16. **Urbanismo de ruas internas, estacionamentos, fluxos, embarques e desembarques.**
  - Urbanismos das ruas internas que permitem acesso aos depósitos, almoxarifados e arquivos;
  - Criação dos estacionamentos dos oficiais e do estacionamento dos servidores e visitantes;
  - Criação de embarque e desembarque no prédio anexo;
  - Detalhamento dos mobiliários urbanos;
17. **Comunicação Visual e Sinalização Interna visual e em braile – 10.923,27m<sup>2</sup>**
  - Projeto de comunicação visual e sinalização interna visual e em braile aprovado pela casa civil;
18. **Projeto de Acessibilidade - 10.923,27m<sup>2</sup>**
  - Projeto executivo de acessibilidade aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
  - Elaboração de todo o detalhamento construtivo necessário à execução da obra;
19. **Apresentação em recursos audiovisuais em programas específicos.**
20. **Projeto de Tratamento Acústico – 278,67m<sup>2</sup>**





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria do Meio Ambiente – SEMA  
Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE

- Quantitativos de materiais e as relações entre eles (concreto, aço, formas, relação aço/concreto e forma/concreto);
- Volume de concreto: 595,83 m<sup>3</sup>
- Quantidade de aço CA50 e CA60: 33.576,07 kg

**26. Cálculo Estrutural de Fundações**

- Projeto executivo de fundação aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
- Concepção e dimensionamento do sistema de fundação adotado;
- Formas, detalhes e cortes estratégicos;
- Armação em ordem sequencial e resumo de armadura por planta;
- Especificação dos materiais utilizados e procedimentos de execução;
- Quantitativos de materiais e as relações entre eles (concreto, aço, formas, relação aço/concreto e forma/concreto);

**27. Cálculo de Concreto da Superestrutura – 4452,69m<sup>2</sup>**

- Projeto executivo de cálculo de concreto da superestrutura aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
- Concepção e dimensionamento da superestrutura adotada;
- Formas em todos os níveis e detalhes;
- Cortes estratégicos e detalhes;
- Plantas de cargas na fundação;
- Armação de cada nível, em ordem sequencial, e resumo de armadura por planta;
- Especificação dos materiais utilizados e procedimentos de execução;
- Quantitativos de materiais e as relações entre eles (concreto, aço, formas, relação aço/concreto e forma/concreto);
- Integração da SUPERESTRUTURA com todos os projetos complementares, permitindo o perfeito funcionamento de todo e qualquer dispositivo pertinente a cada um deles;
- Quantidade de aço CA 50 e CA 60: 101.217,3 kg

**28. Projeto de reforço estrutural – 6995,30m<sup>2</sup>**

- Projeto executivo de reforço estrutural aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
- Concepção e dimensionamento da superestrutura adotada;
- Formas em todos os níveis e detalhes;
- Cortes estratégicos e detalhes;
- Plantas de cargas na fundação;
- Armação de cada nível, em ordem sequencial, e resumo de armadura por planta;
- Especificação dos materiais utilizados e procedimentos de execução;
- Quantitativos de materiais e as relações entre eles (concreto, aço, formas, relação aço/concreto e forma/concreto);
- Quantidade de aço CA 50 e CA 60: 4.778,30 kg

**29. Cálculo Estrutural de Estrutura Metálica – 1035,80m<sup>2</sup>**

- Projeto executivo de cálculo estrutural de estrutura metálica aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
- Cálculo de estrutura metálica para marquises, passarela, estrutura de coberta com um total de 28.302,55 kg de aço;

Rua Jaime Benévolo, 1400 – CEP: 60.050-081, Bairro de Fátima – Fortaleza/CE  
Tel.: 85 – 3101.5520 / Fax: 85 – 3101.5511 – semace@semace.ce.gov.br  
Disque Natureza: 0800.2752233

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254901/2021, emitida em 07/12/2021



Certidão nº 254901/2021  
07/12/2021, 18:01

Chave de Impressão: yCwwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2021 e contém 15 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria do Meio Ambiente – SEMA  
**Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE**

- Todos os elementos de conexão, incluindo parafusos, porcas, arruelas, esticadores e chumbadores, serão galvanizados a fogo.

**PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA**

**30. Projeto Hidrossanitário (Hidráulico e Sanitário) com Água Fria e Água Aquecida – 10.923,27m<sup>2</sup>**

- Projeto executivo de Hidrossanitário aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
- Os projetos de instalações hidrossanitárias obedeceram às indicações do projeto arquitetônico, assim como as normas e especificações da ABNT;
- O abastecimento é realizado de forma direta, alimentado por ramal de entrada, a partir de ligação com a rede da concessionária até a caixa d'água. Os aparelhos e torneiras serão abastecidos por reservatório superior;
- O esgotamento sanitário, é feito por uma ligação à Estação de Tratamento de Esgoto (E.T.E.) dentro do complexo;

**31. Projeto de Reaproveitamento de Águas Pluviais**

- Projeto executivo de reaproveitamento de águas pluviais aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
- Projeto de reuso de águas pluviais e dos drenos de ar condicionados para utilização na irrigação e nas descargas;
- Foi utilizado caixa com grade para limpeza primária da água coletada;

**32. Projeto de Dreno dos Ar condicionados**

- Drenagem dos equipamentos de climatização com destino a sistema pluvial para reuso.

**33. Projeto Elétrico de Baixa e Média Tensão - 10.923,27m<sup>2</sup>**

- Projeto executivo elétrico de baixa e média tensão aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
- O projeto das instalações elétricas obedeceu às indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT, assim como a norma CNC-OMBR-MAT-18-0125-EDCE da ENEL;
- Elaboração de laudo e vistoria de instalações elétricas;
- O projeto foi composto de: Subestação abrigada; Distribuição de força em baixa tensão; Aterramento; Medição; Proteção contra Sobretensões Transitórias; Dimensionamento dos Dispositivos de Proteção Contra Surtos (DPS); Proteção contra Choques Elétricos; Dimensionamentos dos Disjuntores Diferencial Residual (DR); Elaboração de Diagrama Unifilar;
- O projeto elétrico foi integrado à usina de produção solar;
- 3 (três) Extensões física para Chave Seccionadora Tripolar;
- 2 (dois) Transformador de Média Tensão para Baixa Tensão com potência de 300kVA;

**34. Projeto de 2 Subestações, sendo a primeira de 600kva e a segunda de 300kva.**

- Projeto aprovado pela ENEL

**35. Projeto de Geradores**

- 2 (dois) geradores, sendo um de 230kva e outro de 100kva;

**36. Projeto Luminotécnico - 10.923,27m<sup>2</sup>**

Rua Jaime Benévolo, 1400 – CEP: 60.050-081, Bairro de Fátima – Fortaleza/CE  
Tel.: 85 – 3101.5520 / Fax: 85 – 3101.5511 – semace@semace.ce.gov.br  
Disque Natureza: 0800.2752233

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254901/2021, emitida em 07/12/2021



Certidão nº 254901/2021  
07/12/2021, 18:01

Chave de Impressão: yCwwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2021 e contém 15 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria do Meio Ambiente – SEMA  
Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE

- Projeto executivo luminotécnico aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
- Iluminação técnica para todos os ambientes de trabalho internos, iluminação das áreas de transição externas e iluminação cênica das fachadas;
- Cálculo de iluminância e controle de ofuscamento pelo software Dialux seguindo os parâmetros da NBR ISO/CIE 8995-1:2013 Iluminação de ambientes de trabalho. Parte 1: Interior da ABNT;
- Utilização de luminárias tipo Led integrado;

**37. Projeto de Energias Renováveis através de placas solares;**

- Projeto executivo de energias renováveis através de placas solares aprovado pela ENEL;
- O projeto obedeceu às normas e especificações da ABNT;
- geração de energia solar fotovoltaica de 102,9 KWp de potência, cuja finalidade é a Co-geração de energia elétrica para suprir parte do consumo de suas instalações elétricas, com a possibilidade de injeção do eventual na rede de Baixa Tensão da concessionária distribuidora de energia, caracterizando o sistema de compensação de energia elétrica previsto na REN no 482 de ANEEL;
- - O sistema fotovoltaico para geração de energia elétrica é formado pelos seguintes elementos:
- Módulos fotovoltaicos;
- Estrutura metálica de suporte dos módulos fotovoltaicos;
- Inversor AC/CC;
- Cabos de conexão;

**38. Projeto de Rede de Dados – Switchs - 10.923,27m<sup>2</sup>**

- Projeto aprovado pela SOP

**39. Projeto de Data Center e CPD com detalhamento e especificação dos Racks - 10.923,27m<sup>2</sup>**

- Todos os pavimentos possuem uma sala de centro de processamento de dados (CPD), localizadas no mesmo local, com isso foi criado um shaft interligando-as de tal forma a economizar cabeamento;
- Serão instalados equipamentos técnicos no rack que disponibilizarão os serviços de comunicação de dados, voz, cftv e imagem de toda a edificação;

**40. Projeto de Cabeamento Estruturado: Dados, Voz e Broadcasting - 10.923,27m<sup>2</sup>**

- Projeto executivo de cabeamento estruturado aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
- O projeto de cabeamento estruturado obedece às indicações do projeto arquitetônico, assim como as normas e especificações da ABNT;
- O sistema integra diversos meios de transmissão (cabos metálicos, fibra óptica, rádio etc) que suportam múltiplas aplicações, incluído voz, dados, vídeo, sinalização e controle. O conjunto de especificações garante uma implantação modular com capacidade de expansão programada;

**41. Projeto de CATV – Circuito Aberto de Televisão - 10.923,27m<sup>2</sup>**

- Projeto executivo de circuito aberto de televisão aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
- O projeto de CATV obedece às indicações do projeto arquitetônico, assim como as normas e especificações da ABNT;
- O projeto apresenta uma infraestrutura que possibilita a instalação de qualquer tipo de recepção de sinal de TV, seja aberta, parabólica e/ou por assinatura via cabo;
- A interligação da via pública até o edifício é feita por meio de eletrodutos e caixas de passagem no piso, para instalação de entrada de um sistema de TV a cabo;

Rua Jaime Benévolo, 1400 – CEP: 60.050-081, Bairro de Fátima – Fortaleza/CE  
Tel: 85 – 3101.5520 / Fax: 85 – 3101.5511 – semace@semace.ce.gov.br  
Disque Natureza: 0800.2752233

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254901/2021, emitida em 07/12/2021



Certidão nº 254901/2021  
07/12/2021, 18:01

Chave de Impressão: yCwwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2021 e contém 15 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria do Meio Ambiente – SEMA  
Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE

**42. Projeto de CFTV – Circuito Fechado de Televisão - 10.923,27m<sup>2</sup>**

- Projeto executivo de circuito fechado de televisão aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
- O projeto de CFTV obedece às indicações do projeto arquitetônico, assim como as normas e especificações da ABNT;
- O sistema utiliza tecnologia IP da qual se interliga a switches PoE da rede corporativa do empreendimento;
- As interligações serão através de eletrocalhas metálicas, eletrodutos e caixas de passagem;

**43. Projeto de Controle de Acesso - 10.923,27m<sup>2</sup>**

- O projeto de Controle de Acesso obedece às indicações do projeto arquitetônico, assim como as normas e especificações da ABNT;
- O sistema utilizar tecnologia IP e deverá trafegar na rede corporativa do empreendimento, possibilitando acesso em determinadas áreas apenas para pessoas autorizadas.

a) Tecnologias de Identificação

- A identificação da pessoa que está solicitando o acesso é o primeiro passo do sistema projetado. O sistema aceita diferentes formas de identificação. As pessoas são identificadas por uma das tecnologias abaixo e são associadas a um código.

- Leitores de entrada e botão de destrave da porta, com tecnologia de leitura em cartão de acesso;
- Leitores de biometria;

b) Equipamentos de Bloqueio

- A tentativa de acesso é registrada em equipamentos de bloqueio, estruturados em rede Ethernet (protocolo TCP/IP):

- 10 (dez) catracas, sendo 3 (três acessíveis);
- 4 (quatro) cancelas de estacionamento;
- Sensores de portas;

c) Recursos do Sistema

- Funcionamento em tempo real com redes híbridas de fornecedores de equipamentos, ou seja, integração no sistema de fornecedores diferentes e inclusive com protocolo de comunicação diferente (serial e TCP);
- Definição do perfil do usuário, com limitação de acesso às funções do sistema e a visão dos dados (filtro por tipo de crachá, órgão, empresa e local de acesso);
- Importação do cadastro de funcionários e carga automática dos crachás;
- Importação das jornadas de trabalho;
- O banco de dados registra todas as ocorrências: acessos liberados e/ou bloqueados e alarme;
- Geração de listas, para carga nos equipamentos de bloqueio, para os casos de queda temporária da rede;
- Relaciona quem marcou ponto sem ter o registro de marcação de acesso e o contrário acesso sem ponto;

**44. Projeto de Sonorização - 10.923,27m<sup>2</sup>**

- Projeto executivo de circuito fechado de televisão aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
- O projeto constitui-se de sonofletores, potenciômetros, equipamentos de som, cabos fasados, e os respectivos eletrodutos, de interligação destas caixas com os diversos pontos;
- A distribuição dos pontos de SOM levou em consideração as reais necessidades de cada área, dando ênfase às circulações e auditório;

**45. Projeto de Telefonia IP e IPTV - 10.923,27m<sup>2</sup>**

Rua Jaime Benévolo, 1400 – CEP: 60.050-081, Bairro de Fátima – Fortaleza/CE  
Tel: 85 – 3101.5520 / Fax: 85 – 3101.5511 – semace@semace.ce.gov.br  
Disque Natureza: 0800.2752233

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254901/2021, emitida em 07/12/2021



Certidão nº 254901/2021  
07/12/2021, 18:01

Chave de Impressão: yOwwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2021 e contém 15 folhas

C





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria do Meio Ambiente – SEMA  
Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE

- O sistema de telefonia IP, tem como objetivo fornecer um equipamento de alta tecnologia e que forneça uma solução híbrida, ou seja, sistemas TDM (ramais analógicos, digitais, troncos analógicos e digitais) e IP sem a necessidade de nenhum tipo de conversor oferecendo dessa forma uma única plataforma de gerenciamento.
- Todos os telefones desta solução serão alimentados pelos switches PoE de acesso, e dessa forma não se faz a necessidade de alimentação local. Os telefones deverão suportar alimentação PoE.
- - O projeto é composto basicamente de:
- Rede de distribuição de pontos de telefone interno a partir do Rack de Voz em sistema de cabeamento estruturado;

**46. Projeto de SDAI - Sistema de Detecção de Alarme de Incêndio - 10.923,27m<sup>2</sup>**

- Projeto executivo de sistema de detecção de alarme de incêndio aprovado pelo corpo de bombeiros;
- O projeto de SDAI deverá prover de segurança ao prédio, nas áreas por ele abrangidas, de forma que qualquer princípio de incêndio no interior da área de sua abrangência, seja detectado e informado às pessoas certas, no mais curto espaço de tempo possível, com orientações seguras do local afetado, do grau de abrangência e dos procedimentos a serem adotados, para sanar anormalidade;
- O SDAI foi constituído de um sistema concebido para operar tanto de forma independente, com a função exclusiva de alarme de incêndio, como também na forma de um sistema que integre vários subsistemas, tais como, combate e extinção de incêndio, circuito fechado de televisão, detecção de intrusão e outros subsistemas de prevenção de perigos a pessoas e/ou propriedade;

**47. Projeto de SCA - Sistema de Combate à Incêndio - 10.923,27m<sup>2</sup>**

- Projeto executivo de sistema de combate à incêndio aprovado pelo corpo de bombeiros;
- Em conformidade com as normas brasileiras e legislação do Corpo de Bombeiros do Estado do Ceará, foram definidos: Brigada de incêndio, acesso de viaturas, sinalização de emergência, iluminação de emergência, aparelhos extintores, sistema de proteção por hidrantes, cálculo das saídas de emergência;

**48. Projeto de SPDA - Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - 10.923,27m<sup>2</sup>**

- Projeto executivo de sistema de proteção contra descargas atmosféricas aprovado pelo corpo de bombeiros;
- O projeto de SPDA contempla 01 para-raios do tipo Franklin com altura de 3,5m instalado sobre a caixa d'água que protegerá a estrutura da caixa d'água, maior parte da cobertura e as antenas a serem instaladas. Ademais, sobre a cobertura está previsto o uso de mais 03 para-raios do tipo Franklin de 4,0m com intuito de realizar a proteção de possíveis equipamento sobre a cobertura que por ventura o empreendimento possa implementar. Para proteção das regiões da cobertura não asseguradas pelo para-raios, projeta-se uma Gaiola de Faraday com descidas em cabo de cobre nu 35mm<sup>2</sup> fixa em todo o perímetro. Esta Gaiola está interligada a 31 descidas e aos para-raios. No subsolo, a descida se interliga a malha e a um anel de equipotencialização, sendo este de cabo de cobre nu 50mm<sup>2</sup> e que está interligado 31 hastes de terra do tipo Cooperweld Ø5/8" x 2.40m, com visita.

**49. Projeto de Impermeabilização - 10.923,27m<sup>2</sup>**

- Projeto executivo de impermeabilização aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
- O projeto de impermeabilização apresenta dimensionamento da VUP – Vida Útil do Projeto;

**50. Projeto de Irrigação – 519,20 m<sup>2</sup>**

- Projeto executivo de irrigação aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);

Rua Jaime Benévolo, 1400 – CEP: 60.050-081, Bairro de Fátima – Fortaleza/CE  
Tel.: 85 – 3101.5520 / Fax: 85 – 3101.5511 – semace@semace.ce.gov.br  
Disque Natureza: 0800.2752233

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254901/2021, emitida em 07/12/2021



Certidão nº 254901/2021  
07/12/2021, 18:01

Chave de Impressão: yCwwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2021 e contém 15 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria do Meio Ambiente – SEMA  
Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE

- Projeto de irrigação com aspersor, conjunto de motobomba, controlador e sensor de chuva;

**PROJETOS DE ENGENHARIA MECÂNICA**

**51. Projeto de Climatização e Ventilação Mecânica - 10.923,27m<sup>2</sup>**

- Projeto executivo de climatização e ventilação mecânica aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
- Capacidade instalada de 692,50TR;

- O sistema de ar condicionado a ser implantado será o de expansão direta utilizando condicionadores de ar do tipo SPLIT-SYSTEM INVERTER com tecnologia VRF. O sistema adotado levou em consideração os seguintes parâmetros:

- Alta Eficiência Energética.
- Mobilidade para remanejamento em caso de mudança de layout.
- Independência de climatização entre os recintos
- Baixo nível de ruído.
- Confiabilidade do sistema.
- Fácil Manutenção.

**52. Projeto de Elevadores**

- Elevador Passageiros Modelo 3300 Linha Schindler – 4 unidades:

Elevador com capacidade para 13 pessoas (9750kg);

Percurso: 13,23m;

Velocidade: 1.0 m/s;

Número de paradas: 4;

Medidas da caixa: 2100x1750mm (LxP);

Medidas da cabina: 1575x1400x2433 mm (LxPxA);

Motor: Trifásico 380V, 60Hz;

**53. Projeto de Gases Especiais (Ar, vapor e Gases)**

- Projeto executivo de gases especiais aprovado pela superintendência de obras públicas (SOP);
- Projeto de central de gases para abastecer os equipamentos dos laboratórios;
- O projeto contempla os seguintes gases: Nitrogênio, ar sintético, hélio, argônio, acetileno, hidrogênio e óxido nitroso;
- Central composta de 7 cilindros e rede de distribuição em tubo de aço inox 316 e diâmetro de ¼” com 120 metros;
- O projeto obedece às indicações do projeto arquitetônico, assim como as normas e especificações da ABNT, incluindo a NT007 do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará;
- O dimensionamento da rede de distribuição deve ser estabelecido conforme demanda dos equipamentos e seus fatores de simultaneidade;
- A tubulação deve ser de cobre rígido, sem costura, classe A, conforme NBR 13.206.0;

**ORÇAMENTO E AFINS**

54. Planilha Orçamentária
55. Memorial de Cálculo
56. Composições de Custos
57. Caderno de Encargos
58. Curva ABC
59. Cronograma Físico-Financeiro de Obra
60. Cotações de preço
61. Memoriais Descritivos

Rua Jaime Benévolo, 1400 – CEP: 60.050-081, Bairro de Fátima – Fortaleza/CE  
Tel.: 85 – 3101.5520 / Fax: 85 – 3101.5511 – semace@semace.ce.gov.br  
Disque Natureza: 0800.2752233

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254901/2021, emitida em 07/12/2021



Certidão nº 254901/2021  
07/12/2021, 18:01

Chave de Impressão: yCwwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2021 e contém 15 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria do Meio Ambiente – SEMA  
Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE

62. Especificações Técnicas

LICENCIAMENTOS, ESTUDOS E APROVAÇÕES

63. Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC

- Emitido pela Prefeitura;

64. Relatório de impacto no sistema de trânsito – RIST

- Aprovado pelo Departamento Estadual de Trânsito do Ceará – Detran-CE

65. Selo PROCEL

- Etiqueta nível A no selo PBE Edifica - INMETRO

3. CARACTERÍSTICAS DOS PROJETOS

Os projetos técnicos foram elaborados utilizando a plataforma BIM (*Building Information Modeling*) através do programa Revit.

Para a compatibilização dos projetos foram utilizadas as seguintes ferramentas, programas e plug-ins: Revit (Interference Check), NavisWorks e Solibri Model Checker.

Para a coordenação e gerenciamento dos projetos foram utilizados os conceitos de Gerenciamento de Projetos do PMI – *Project Management Institute* através do *PmBOK – Project Management Body of Knowledge* com auxílio do Microsoft Project para elaboração da EAP – Estrutura Analítica de Projeto, Gráfico de Gantt e controle de avanço dos projetos.

Os projetos foram apresentados para uma comissão de engenheiros e arquitetos responsáveis pela coordenação e implantação da edificação no Estado, sendo aprovado sem ressalvas.

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

SONDAGEM, ABSORÇÃO E CBR

- Paulo de Azevedo Dias – Geólogo – RNP 0606540130

CALCULO ESTRUTURAL DE CONCRETO: CONTEÇÕES, FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA

- Hiram Sampaio Magalhães Leite – Eng. Civil - CREA n° 13.454 – D Ce.

CALCULO ESTRUTURAL METALICO

- Hiram Sampaio Magalhães Leite – Eng. Civil - CREA n° 13.454 – D Ce.

LAUDO ESTRUTURAL

- Hiram Sampaio Magalhães Leite – Eng. Civil - CREA n° 13.454 – D Ce.

PROJETO DE REFORÇO ESTRUTURAL

- Hiram Sampaio Magalhães Leite – Eng. Civil - CREA n° 13.454 – D Ce.

PROJETO HIDROSSANITÁRIO E SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E GLP

- Antônio Leonardo Medina Andrade – Eng. Civil: RNP 0614513898-Ce

Rua Jaime Benévolo, 1400 – CEP: 60.050-081, Bairro de Fátima – Fortaleza/CE  
Tel: 85 – 3101.5520 / Fax: 85 – 3101.5511 – semace@semace.ce.gov.br  
Disque Natureza: 0800.2752233

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254901/2021, emitida em 07/12/2021



Certidão nº 254901/2021  
07/12/2021, 18:01  
Chave de Impressão: yCwwz

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2021 e contém 15 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria do Meio Ambiente – SEMA  
Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE

**PROJETO ELETRICO, SUBESTAÇÃO E GERADORES**

- Saulo Sobreira Muniz – Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica: CREAce n° 53211 – D

**PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CFTV, CATV, SONORIZAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES**

- Saulo Sobreira Muniz – Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica: CREAce n° 53211 – D

**PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO, GASES, ELEVADORES**

- Aderbal Costa Araujo – Eng. Mecânico – RNP 0607597534

**PROJETO DE USINA SOLAR**

- Fábio Marques – Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica: CREAce n° 12.696 – D

**PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL – PGRSCC**

- Andréia Gonçalves Batista - Engenheira Sanitarista - Ambiental – CREAce n° 54186 – D

**RELATÓRIO DE IMPACTO NO SISTEMA DE TRANSITO – RIST**

- José Iran de Oliveira Lopes Filho – Eng. Civil - RNP: 0601314778

**PROJETO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

- Sívio Luiz de Souza Rollemberg – Engenheiro Ambiental – CREAce n° 341996 – D
- Flávio Lage Rocha - Engenheiro Civil - CREAce n° 17.203 – D

**PROJETO DE IRRIGAÇÃO**

- Claudio gomes de azevedo - Engenheiro Agrônomo - RNP: 0608284696

**PROJETOS ARQUITETONICOS E AFINS, ORÇAMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÃO, CADASTRAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, PGRCC, E DEMAIS ESTUDOS E PROJETOS:**

- Carlos Alberto Carolino da Cunha – Arquiteto e Urbanista: CAU A 3984 – 5
- Rafael Magalhães da Cunha – Arquiteto e Urbanista: CAU A 53291 – 6,
- Nina de Almeida Braga – Arquiteta e Urbanista: CAU A 7703 – 8
- Bárbara Nascimento Lins – Arquiteta e Urbanista: CAU A 121655-4
- Jéssica Saraiva Queiroz – Arquiteta e Urbanista: CAU A 146941

Profissionais responsáveis pela coordenação, gerenciamento geral dos serviços e compatibilização de todos os projetos e administração da equipe técnica:

- Carlos Alberto Carolino da Cunha, – CAU A 3984 – 5,
- Rafael Magalhães da Cunha – CAU A 53291– 6,
- Nina de Almeida Braga – CAU A 7703 – 8;
- Bárbara Nascimento Lins – Arquiteta e Urbanista: CAU A 121655-4
- Jéssica Saraiva Queiroz – Arquiteta e Urbanista: CAU A 146941

Rua Jaime Benévolo, 1400 – CEP: 60.050-081, Bairro de Fátima – Fortaleza/CE  
Tel.: 85 – 3101.5520 / Fax: 85 – 3101.5511 – semace@semace.ce.gov.br  
Disque Natureza: 0800.2752233

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254901/2021, emitida em 07/12/2021



Certidão nº 254901/2021  
07/12/2021, 18:01

Chave de Impressão: yCwwz

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2021 e contém 15 folhas

C

CAU



Rua Jaime Benévolo, 1400 - CEP: 60.050-081, Bairro de Pátina - Fortaleza/CE  
Tel.: 85 - 3101.5520 / Fax: 85 - 3101.5511 - [senace@senace.ce.gov.br](mailto:senace@senace.ce.gov.br)  
Disque Natureza: 0800.2752233



Certidão nº 254901/2021

07/12/2021, 18:01

Chave de impressão: yCwwZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2021 e contém 15 folhas



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel.: + 85 (85) 3453-5800 Fax: + 85 (85) 3453-5804 E-mail: [faturamentacao@creanca.org.br](mailto:faturamentacao@creanca.org.br)



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria do Meio Ambiente – SEMA  
Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE

**56. INFORMAÇÕES DO CONTRATO**

Contratante: **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA**

Período: Outubro de 2019 à Novembro de 2020.

Contrato n° 013/SEINFRA/2017

Data da assinatura: 14/08/2017

Prazo de Execução: 36 meses a partir da data de emissão da primeira ordem de serviço

Prazo de vigência: 48 meses contados da assinatura do contrato

Valor do Contrato: R\$ 15.000.000,00 (Quinze milhões de Reais)

Valor do Projeto: R\$ 1.337.672,79 (um milhão, trezentos e trinta e sete mil, seiscentos e setenta e dois reais e setenta e nove centavos)

Fortaleza, 10 de Março de 2021.

**CARLOS ALBERTO MENDES JUNIOR**-00376940301

Carlos Alberto Mendes Júnior

Superintendente

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO MENDES JUNIOR-00376940301  
Dados: 2021.03.12 10:07:22 -03'00'

ADILSON DO NASCIMENTO  
ADRIANO JUNIOR-66328330391

Assinado de forma digital por ADILSON DO NASCIMENTO ADRIANO JUNIOR-66328330391  
Dados: 2021.03.12 10:08:19 -03'00'

Adilson do Nascimento Adriano Júnior

Engenheiro Civil

Diretor da Diretoria de Controle e Proteção Ambiental



**ENGENHEIRO CIVIL**  
**José de Ribamar Pinheiro Barbosa**  
**Projetista (contratado)**



**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO  
PESSOA FÍSICA**  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-CE**

Nº 236594/2021 LICITAÇÃO

Emissão: 30/03/2021

Validade: 31/12/2021

Chave: 4Z51W

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 88 e 89 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-CE.

**Interessado(a)**

Profissional: JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA

Registro: 0601535324

CPF: 073.153.843-91

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO

Data de registro: 26/07/1976

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: DEC 23.569, ART 28, 11.12.93 / DEC 23.569, ART 29, 11.12.93

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Data de Formação: 14/07/1975

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Documento válido em todo território nacional.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2021 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: RW ENGENHEIROS CONSULTORES S.S - EPP

Registro: 0000330400

CNPJ: 04.072.015/0001-16

Data Início: 11/01/2001

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: GEOPLAN CONSULTORIA, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS LTDA EPP

Registro: 0000394726

CNPJ: 08.864.791/0001-00

Data Início: 07/11/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





## DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

A  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2021.09.08.3**

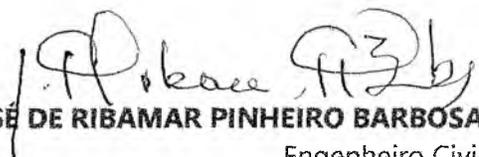
**Objeto:** Contratação de empresa especializada visando a elaboração de projetos de arquitetura, urbanismo e projetos complementares de engenharia de acordo com a demanda das diversas unidades administrativas da Prefeitura Municipal do Crato/CE.

Prezados Senhores (as),

Eu, **JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA**, brasileiro, Engenheiro Civil, portador da Carteira Profissional do CREA nº CE 2918-D, **DECLARO** que concordo com minha inclusão na equipe de trabalho e me comprometo em participar efetivamente dos serviços na Equipe Técnica da empresa **UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS S/S**, inscrita no CNPJ sob nº 01.958.201/0001-69, firma estabelecida na rua Frei Mansueto, nº 1026, Meireles, Fortaleza-CE, para o objeto da licitação referenciada.

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 13 de Dezembro de 2021.

  
**JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 2918-D

*AD* *C* *d*



## CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

**CONTRATANTE: UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS S/S**, firma estabelecida na rua Frei Mansueto 1026, Meireles, Fortaleza–CE, inscrita no CNPJ sob nº 01.958.201/0001-69, registro no CREA nº 33680–CE e CAU nº 17358-4, denominada CONTRATANTE, neste ato representada por RAFAEL MAGALHÃES DA CUNHA, brasileiro, casado, Arquiteto e Urbanista, inscrito no CAU nº A532916 e CPF nº 668.243.113-91, residente e domiciliada à Rua Nunes Valente, 136, apto 404, Meireles, CEP nº 60.125–070, Fortaleza–CE.

**CONTRATADO: JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA**, brasileiro, Engenheiro Civil, portador da Carteira Profissional do CREA nº CE 2918-D, inscrito no CPF sob o nº 073.153.843-91, residente e domiciliado à Rua Joaquim Sá, nº 1133 - Apt 502, Dionísio Torres - CEP 60.135-218, Fortaleza - Ceará.

### CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

O objeto do contrato é a prestação de serviços técnicos especializados na área de engenharia civil, referente ao objeto da CONCORRÊNCIA Nº 2021.09.08.3 da PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO, restrito às atribuições do contratado, conforme previsto na legislação vigente.

### CLÁUSULA SEGUNDA – SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

O desenvolvimento deste serviço deverá seguir os requisitos apresentados no contrato a ser firmado entre a UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS S/S e a PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO.

### CLÁUSULA TERCEIRA – VALOR GLOBAL DOS SERVIÇOS:

Pela prestação dos serviços descritos na CLÁUSULA PRIMEIRA deste instrumento, a CONTRATANTE pagará ao contratado pelos serviços porventura prestados, calculado por hora trabalhada, sempre observando o faturamento mínimo de 6 (seis) salários mínimos mensais, para uma jornada diária não superior a 06 (seis) horas.

### CLÁUSULA QUARTA – FORMA DE PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado no 5º dia útil do mês seguinte ao da prestação do serviço.

### CLÁUSULA QUINTA – PRAZO:

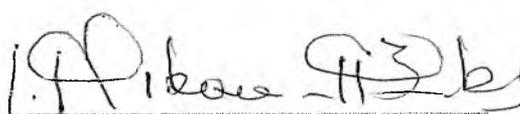
O prazo para execução dos serviços será de 12 meses, podendo ser prorrogado de acordo com a necessidade do contrato em referência na cláusula segunda.

### CLÁUSULA SEXTA – FORO:

Fica eleito o Fórum de Fortaleza – CE, para dirimir qualquer questão a este **CONTRATO**.

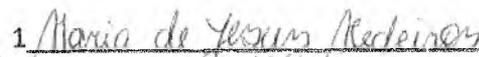
E, por estarem assim, justos e contratados, firmam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas abaixo.

Fortaleza/CE, 09 de dezembro de 2021.

  
\_\_\_\_\_  
JOSE DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA  
CONTRATADO

  
\_\_\_\_\_  
UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS S/S  
CONTRATANTE

TESTEMUNHAS:

1   
CPF(MF): 030.181.574-82

2 \_\_\_\_\_  
CPF(MF):



**CURRICULUM VITAE – JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA**

- Projeto geométrico e geotécnico da Rodovia de ligação da BR-116 a Carapió com 9,76 km de extensão, para a AUMEF.
- Projeto geotécnico na CE-004, Trecho Sucatinga-Aracati, com 49 km de extensão, para o DAER.
- Projeto geométrico e geotécnico da Av. de Contorno da Universidade Estadual do Ceará, com 2,6 km de extensão, para a EMURF.
- Projeto geométrico e geotécnico do 4o. Anel Viário com 10 km de extensão, para a EMURF.
- Projeto geométrico e geotécnico da Rodovia BR-116 - Aroeiras, com 15 km de extensão, para a AUMEF.
- Projeto geotécnico da Rodovia CE-057 Catunda - Tamboril - Sucesso, com 54,19 km de extensão, para o DAER.
- Execução de sondagens, pesquisa de jazida de material e ensaios de perda d', água no local da barragem do Açude Carão, em Tamboril, Ceará, para o DNOCS.
- Projeto final de engenharia de estradas vicinais do 5º P.O. na Serra da Ibiapaba, com 45 km de extensão, para o CONSÓRCIO RODOVIÁRIO.
- Projeto do prolongamento da Av. Beira Rio com 0,72 km de extensão, em Fortaleza, Ceará, para a EMURF.
- Projeto do prolongamento da Av. Dioguinho com 0,66 km de extensão, em Fortaleza, Ceará, para a EMURF.
- Execução do controle de compactação da barragem de pedras Brancas em Quixadá, Ceará, no período de 23/09/77 a 31/03/78, para a CONSTRUTORA BRITÂNIA.
- Projeto do prolongamento da Av. José Bastos com 1,6 km de extensão, em Fortaleza, Ceará, para a SUMOV.
- Execução do controle geotécnico do 4o. Anel Viário em Fortaleza, Ceará, no período de 02/10/78 a 31/05/79, para a EMURF.
- Execução do controle geotécnico da Av. Dioguinho, em Fortaleza, Ceará, no período de 10/04/78 a 06/12/78, para a EMURF.
- Execução do controle geotécnico da Lagoa do Opaia em Fortaleza, Ceará, no período de 31/05/79 a 31/08/79, para a EMURF.
- Estudos geotécnicos de campo e elaboração do anteprojeto da barragem sobre o Rio Pituba-Ceará, para a AGROSSERRA.
- Projeto final de engenharia da duplicação da Rodovia Crato-Juazeiro, com 5,88 km de extensão, para o DAER.
- Realização de supervisão e controle das obras do aeródromo de Sobral com 1,0 km de extensão, no período de 01/08/77 a 20/08/78, para a SOEC.
- Realização da supervisão e controle de execução de obras rodoviárias vicinais com 162 km de extensão do 4º P.O. da Serra da Ibiapaba, para o CONSÓRCIO RODOVIÁRIO.
- Execução de prova de carga na ponte do Riacho Fresco na Rodovia CE-046, para o DAER.
- Projeto da adutora do Açude Acioli com 1.518 metros de extensão, diâmetro de 400 mm e da estação elevatória constituída de poço de sucção, sala de bombas, caixa de areia e gradeamento em Pacatuba, Ceará, para a SOSP.
- Complementação do projeto executivo da Av. de Contorno de Juazeiro do Norte com 7 km de extensão, para a AUMEF.
- Projeto final de engenharia da Rodovia Juazeiro do Norte-Horto com 7,34 km de extensão, para a AUMEF.
- Projeto final de engenharia da ligação viária da Av. Castelo Branco no ponto que intercepta a Av. Humberto Bezerra à Rodovia Juazeiro - Barbalha, com 5 km de extensão, para a AUMEF.
- Projeto da Av. Beira Rio e do acesso do Parque Cocó em Fortaleza, Ceará, com 2 km de extensão, para a EMURF.

*[Handwritten signature]*

## CURRICULUM VITAE – JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA

- Projeto geotécnico de 30 km de extensão na Rodovia CE-184 no Trecho Iguatú-Jucás, para o DAER.
- Projeto geotécnico da BR-403/CE, no Trecho BR-222 - Ipú, com 81 km de extensão, para a PROTÉGIA.
- Projeto final de engenharia de 30 km de Rodovias Vicinais na Serra da Ibiapaba, para o CONSÓRCIO RODOVIÁRIO.
- Realização da supervisão e controle de execução de obras rodoviárias vicinais, com 21 km de extensão, do 6º P.O. da Serra da Ibiapaba, para o CONSÓRCIO RODOVIÁRIO.
- Realização do controle geotécnico de terraplenagem e camadas de pavimentação das vias internas do Parque do Cocó, para a EMURF.
- Controle geotécnico dos aterros, para fundação de três bases de tanques de combustível, no terminal da SHELL de Fortaleza, para a SHELL.
- Controle geotécnico de terraplenagem da área para implantação da Usina de Álcool de Aracoiaba, Ceará, para a RACIONAL ENGENHARIA S.A.
- Projeto final de engenharia das Rodovias Pacatuba-Serra da Aratanha, com 3 km de extensão e Caucaia-Pacheco, com 6 km de extensão, para a AUMEF.
- Projeto final de engenharia da Rodovia CE-104, com 30 km de extensão, no Trecho BR-116-Cascavel, para o DAER.
- Projeto da Av. Beira Rio com 2,92 km de extensão em Jaguaribe, Ceará, para a AUMEF.
- Projeto das Avenidas Chico Anísio e Marechal Deodoro, com uma extensão total de 2 km, em Maranguape, Ceará, para a AUMEF.
- Projeto final de engenharia das Rodovias BR-020 - Tucunduba, com 4,6 km de extensão e BR-020-Carauçanga, com 5 km de extensão, para a AUMEF.
- Projeto geotécnico da Rodovia Quixadá-Itapiúna, com 42 km de extensão, para o DAER.
- Projeto final de engenharia rodoviária de 530,70 km dos Trechos abaixo relacionados, para o DER:

CE-032 - Serra Branca	10,00 km
CE-032 - Taperuaba	26,75 km
BR-222 - Missi	13,93 km
General Sampaio - Tejuçuoca	17,51 km
Meruoca - Massapê	17,70 km
Crateús - Oiticica	47,95 km
Crateus - Irapuá	23,97 km
Tamboril - Carvalhos	15,94 km
Hidrolândia - Betânia	19,85 km
CE-013 - Pedrical	13,50 km
CE-013 - Nova Vida	20,90 km
CE-044 - Queimadas	13,80 km
CE-113 - Laranjeiras	6,20 km
CE-013 - São João	7,30 km
CE-021 - Maniutuba	27,50 km
CE-021 - Caraíbas	10,50 km
Minerolândia - Fazenda Nova	12,00 km
Boa Vista - Santa Rita	19,00 km
Açudinho - Santa Maria - Angicos	7,00 km
Angicos - Serrote	3,00 km
Jaguaribe - Divisa Iracema	28,00 km
Senador Pompeu - Xixá	13,00 km
Domingos da Costa - Caiçara	29,80 km

## CURRICULUM VITAE – JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA

Lavras da Mangabeira - Iborepi	11,00 km
Aiuaba - Barra	13,00 km
Cedro - Arrojado	7,50 km
Antonico - Mata Fresca - Angicos	17,40 km
Alencar - Aroeira	15,60 km
CE-084 - Canafistula - Riacho Vermelho	13,10 km
Jucás - Baixio da Donana	34,00 km
Cariús - São Bartolomeu	14,00 km

- Controle geotécnico da terraplenagem da área para implantação da Siderúrgica Cearense S.A. em Fortaleza, Ceará, para a SIDERÚRGICA CEARENSE S.A.
- Levantamento topográfico e demarcação da Gleba Mutamba em Icapuí, Ceará, com 4.800 ha, para o ITERCE.
- Levantamento topográfico e demarcação da Gleba Nova Floresta em Jaguaribe, Ceará, com 5.000 ha, para o ITERCE.
- Levantamento topográfico da área do Centro de Saúde da UFC, para a UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ.
- Levantamento topográfico e projeto de terraplenagem da área para implantação da Indústria Lingerie Royale S.A., em Maranguape, Ceará, para a LINGERIE ROYALE S.A.
- Estudos geotécnicos e elaboração do projeto de pavimentação do Trecho Jaguaribe-Solonópoles na Rodovia CE-104, para o DAER.
- Execução da terraplenagem da área para implantação da Indústria Samica Isolamentos S.A., em Maracanaú, Ceará, para a SAMICA ISOLAMENTOS S.A.
- Projeto de engenharia e acompanhamento da execução do Sistema Viário interno da Siderúrgica Cearense S.A., para a SIDERÚRGICA CEARENSE S.A.
- Elaboração do projeto de diques para criação de camarões na Fazenda Capanema, em Aracati, Ceará, para a PESQUEIRA CAPANEMA S.A.
- Gerenciamento das obras de terraplenagem dos diques para criação de camarões na Fazenda Capanema, em Aracati, Ceará, para a PESQUEIRA CAPANEMA S.A.
- Projeto das comportas e poço de captação na Fazenda Capanema, para a PESQUEIRA CAPANEMA S.A.
- Elaboração do projeto de diques para criação de camarões na Fazenda Oruabo em Acupe, Santo Amaro, Bahia, para a BAHIA PESCA S.A.
- Elaboração do projeto das comportas na Fazenda Oruabo em Acupe, Santo Amaro, Bahia, para a BAHIA PESCA S.A.
- Elaboração do projeto de diques para criação de camarões em Cajueiro, Luis Correia, Piauí, para a MARISCOS DO BRASIL S.A.
- Gerenciamento das obras de terraplenagem dos diques para criação de camarões em Cajueiro, Luis Correia, Piauí, para a MARISCOS DO BRASIL S.A.
- Gerenciamento da construção da Barragem Pituba, em Ibiapina, Ceará, para a AGROSSERRA.
- Gerenciamento das obras de terraplenagem dos diques para criação de camarões, em Acupe, Santo Amaro, Bahia, para a BAHIA PESCA S.A.
- Projeto rodoviário de 5,23 km nos Municípios de Aquiraz, Maranguape, Pacatuba e Caucaia, para a AUMEF.
- Projeto Executivo da Barragem Prazeres, em Barro, Ceará, para o 3º BEC - BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO.
- Levantamento topográfico e demarcação das Glebas Pirangi, com 692,13 ha, e Lagoa das Mercedes, com 476,74 ha, em Itapipoca, Ceará, para o ITERCE.

ATT

**CURRICULUM VITAE – JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA**

- Levantamento topográfico e demarcação da Gleba Catolé, com 1.452,04 ha, em Jaguaribe, Ceará, para o ITERCE.
- Levantamento topográfico e demarcação da Gleba Betânia, com 1.181,76 ha, em Guaraciaba do Norte, Ceará, para o ITERCE.
- Projeto de recuperação do pavimento da Av. Padre Cícero em Juazeiro do Norte, Ceará, para a PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE.
- Projeto final de engenharia das Rodovias Sobral-Tuína (Alternativa I e II) com 21,1 km e Espinho-Morrinhos com 7,52 km, para o DAER.
- Projeto final de engenharia da Rodovia Jaguaribe - Feiticeiro com 27 km, para o DAER.
- Tratamento das fundações da Barragem Serrote em Santa Quitéria, Ceará, para a CONSTRUTORA ANDRADE GUTIERREZ.
- Tratamento das fundações da Barragem Tapera em Belém do Brejo do Cruz, Paraíba, para a SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA.
- Tratamento das fundações da Barragem Cordeiro em Congo, Paraíba, para a SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA.
- Tratamento das fundações da Barragem Várzea Grande, em Picuí, Paraíba, para a SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA.
- Projeto Executivo da Barragem Sítio Novo, com 6,80 m de altura, em São Raimundo Nonato, Piauí, para a CONDEPI - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ.
- Projeto Executivo da Barragem Pratinha, com 9,80 m de altura, em São Raimundo Nonato, Piauí, para a CONDEPI - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ.
- Projeto Executivo da Barragem Maquiné, com 7,70 m de altura, em São Raimundo Nonato, Piauí, para a CONDEPI - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ.
- Projeto Executivo da Barragem Traira, com 9,00 m de altura, em São Raimundo Nonato, Piauí, para a CONDEPI - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ.
- Projeto Executivo da Barragem Tanquinho, com 12,00 m de altura, em São Raimundo Nonato, Piauí, para a CONDEPI - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ.
- Projeto Executivo da Barragem Tanque Novo, com 10,50 m de altura, em Dirceu Arcoverde, Piauí, para a CONDEPI - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ.
- Supervisão do controle de execução do Dique de Proteção da Cidade de Aracati, Ceará, para o DNOCS.
- Projeto de recuperação da encosta do Morro do Seminário em Crato, Ceará, para o DNOCS.
- Projeto Final de Engenharia da Barragem Marco, em Marco, Ceará, com 20,00 m de altura, para o DNOCS.
- Investigação geotécnica e ensaios de laboratório para o dique de proteção da Cidade de Sobral, Ceará, para a PLANDATA - CONSULTORIA E PROCESSAMENTO LTDA.
- Projeto de restauração da Rodovia CE-004 no trecho Sucatinga (Km 0) ao Km 20, para o DAER
- Projeto de restauração da Rodovia CE-004 no trecho Paripueira Km 0 ao Km 30 na BR-304, para o DAER.
- Projeto de restauração do trecho BR-304 - Majorlândia, com 8,0 km, para o DAER.
- Projeto de restauração da Rodovia CE-201 no trecho BR-304 - Icapuí, com 21,04 km, para o DAER.
- Projeto de restauração da Rodovia CE-044 no trecho Ent. BR-020 - Ent. CE-21, com 60 km, para o DAER.
- Projeto de engenharia da Rodovia Vicinal Granja - Parazinho, com 21 km, para o DAER.
- Projeto de engenharia da CE-225, no trecho BR-222 - Icaraí, com 13 km, para o DAER.
- Projeto de engenharia do acesso à Cidade de Massapê, com 0,8 km, para o DAER.
- Projeto de engenharia das vias de acesso à Rodoviária de Crateús, com 1,0 km, para o DAER.
- Projeto de restauração da CE-021, no trecho Mondubim - Pajuçara, com 7,6 km, para o DAER.

**CURRICULUM VITAE – JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA**

- Projeto de Engenharia de Restauração da Rodovia CE-032 no trecho Salitre - Santa Quitéria, com 34,0 km de extensão para o DERT.
- Projeto de Engenharia de Restauração da Rodovia CE-032 no trecho Santa Quitéria Hidrolândia, com 29,49 km de extensão para o DERT-CE.
- Projeto de Engenharia de Restauração da Rodovia CE-021 no trecho Entr. BR-222 - Pecém, com 19,7 de extensão, para o DERT.
- Projeto de Engenharia de Restauração da Rodovia CE-208 no trecho Entr. BR-222 - São Gonçalo, com 7,0 km de extensão para o DERT.
- Projeto de Engenharia de Restauração da Rodovia CE-115 no trecho Baturité - Pacoti, com 22,4 km de extensão para o DERT.
- Projeto de Engenharia de Restauração do Acesso Pecém - Taíba, com 7,2 km de extensão para o DERT.
- Projeto de Engenharia de Restauração da Rodovia CE-110 no trecho BR-116 - Tabuleiro do Norte, com 7,2 km de extensão para o DERT.
- Projeto de Engenharia de Restauração da Rodovia CE-016 no trecho Acarape - Barreira, com 13,3 km de extensão para o DERT.
- Supervisão de Execução de Obras de Restauração Rodoviária na Rodovia CE-286, trecho BR-116 - Aurora, com 26,76 km de extensão, para o DERT.
- Supervisão de Execução de Obras de Restauração Rodoviária na Rodovia CE-021, trecho Entr. CE-272 - Várzea Alegre, com 31,67 km de extensão, para o DERT.
- Projeto de Engenharia de Restauração da Rodovia CE-362 no trecho Sobral - Massapê, com 17,96 km de extensão para o DERT.
- Projeto de Engenharia de Restauração da Rodovia CE-187 no trecho Viçosa do Ceará - Tianguá, com 29,03 km de extensão, para o DERT.
- Projeto Executivo das Adutoras de Hidrolândia, Reriutaba, Crateús, Ceará, para a SRH.
- Projeto Executivo da Barragem Carnaúba, Santana do Acaraú, Ceará - Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú.
- Projeto de Esgotamento Sanitário de Caucaia, Ceará (Prefeitura Municipal de Caucaia/PROSEGE).
- Projeto de Abastecimento d'Água de Capuã, Ceará (Prefeitura Municipal de Caucaia).
- Projeto de Esgotamento Sanitário de Russas, Ceará (Prefeitura Municipal de Russas/PROSEGE).
- Projeto de Engenharia de Restauração da Rodovia PI-140 no trecho Canto do Buriti - São Raimundo Nonato, com extensão de 112,55 km, para o DER-PI.
- Projeto de Engenharia de Pavimentação da Rodovia MA-132 no trecho Buriti Bravo - Colinas, com extensão de 60,58 km, para o DER-MA.
- Projeto de Engenharia de Restauração da Rodovia PE-063, no trecho Entr. BR-101 - Entr. PE-071 (Amaraji) com 24,30 km de extensão, para o DER-PE.
- Projeto de Engenharia de Restauração da Rodovia PE-073, trecho Entr. PE-060 (Rio Formoso) - Usina Cucaú, com 14,79 km de extensão, para o DER-PE.
- Projeto de Engenharia de Restauração da Rodovia PE-073, trecho Entr. BR-222 - Bonito, com 30,12 km de extensão, para o DER-PE.
- - Projeto de Engenharia de Restauração da Rodovia PE-275, no trecho Entr. PE-280 - Jabitacá, com 32,11 km de extensão, para o DER-PE.
- Projeto de Engenharia de Implantação na Rodovia CE-085, trecho Entr. CE-085 - Estrada do Garrote (Contorno de Caucaia), com 5,14 km de extensão, para o DERT-CE.
- Projeto de Engenharia de Implantação na Rodovia CE-085, trecho Entr. Contorno de Caucaia - Estrada do Garrote - Tabuleiro Grande com 14,00 km de extensão para o DERT-CE.
- Projeto de Engenharia de Implantação na Rodovia CE-085, trecho Tabuleiro Grande - Entr. CE-421, com 5,80 km de extensão, para o DERT-CE.

## CURRICULUM VITAE – JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA

- Projeto de Engenharia de Implantação na Rodovia CE-085, trecho Entr. CE-421 - São Gonçalo do Amarante, com 19,70 km para o DERT-CE.
- Projeto de Engenharia de Restauração em Rodovia Vicinal, no trecho Pecém / Taíba - Siupé, com 4,30 km de extensão para o DERT-CE.
- Projeto de Engenharia de Implantação em Rodovia Vicinal, no trecho Pecém - Ponta do Pecém, com 3,00 km de extensão para o DERT-CE.
- Projeto de Engenharia de Implantação na Rodovia CE-085, trecho Entr. CE-341 - Entr. CE-085, com 8,77 km de extensão para o DERT-CE.
- Projeto de Engenharia de Restauração na Rodovia CE-060, trecho Caririaçu - Juazeiro do Norte, com 17,36 km de extensão para o DERT-CE.
- Coordenador do Projeto Executivo da Barragem Piracuruca, em Piracuruca, Piauí, para a COMDEPI, 1990 a 1991.
- Projeto da barragem Cipoada no município de Morada Nova/Ce - SRH - 1991 a 1992.
- Projeto Executivo da Barragem Apertado, em Mucugê-BA, para a CERB - 1995/1996.
- Projeto Executivo da Barragem Pedra Branca, em Itaguaçu-BA, para a CERB - 1995/1996.
- Levantamento do Potencial Hidroagrícola das áreas em volta da Lagoa de São Miguel no Vale do Fidalgo no município de Simpício Mendes no Estado do Piauí, para o DNOCS em 12/89.
- Projeto Executivo das Adutoras de Redenção, Acarape, Antonio Diogo e Barreira, para a SRH, 1992.
- Projeto Executivo, do gerenciamento e fiscalização da implantação das Adutoras nos municípios de Crateús, Reriutaba, Varjota e Hidrolândia, para a SRH/CE, 1991 a 1992.
- Levantamento das obras hídricas do Estado do Rio Grande do Norte, 2001.
- Elaboração dos projetos executivos das barragens Trairi, Gameleira, Jenipapeiro, Maranguape I e Maranguape II, no estado do Ceará.
- Elaboração dos projetos executivos das barragens Umari, Riacho da Serra, Missi, no estado do Ceará
- Elaboração do projeto executivo da barragem Comorango, no município de Pesqueira, Pernambuco.
- Supervisão da construção do trecho Baturité-Pacoti na rodovia CE-115, com 22,0 km de extensão, para o DERT.
- Supervisão da construção do trecho Acarape-Barreira, com 13,3 km de extensão, na rodovia CE-016, para o DERT.
- Supervisão da construção do trecho Salitre-Santa Quitéria na CE-032, com 34,0 km de extensão, para o DERT.
- Projeto de restauração da rodovia CE-351 no trecho Pirangi-Quixadá com 49,25 km, para o DERT.
- Supervisão da construção do trecho Pirangi-Quixadá, com 49,25 km de extensão, na CE-351, para o DERT.
- Supervisão da construção do trecho acesso Pecém-Taíba-Siupé com 7,2 km de extensão, para o DERT.
- Projeto de restauração da rodovia de extensão no trecho Mulungu-Pacoti.
- Elaboração dos projetos executivos das barragens Trairi, Gameleira, Jenipapeiro, Maranguape I e Maranguape II, no estado do Ceará, com o dimensionamento e detalhamento dos dispositivos hidráulicos.
- Elaboração dos projetos executivos das barragens Umari, Riacho da Serra, Missi, no estado do Ceará, com o dimensionamento e detalhamento dos dispositivos hidráulicos.
- Elaboração do projeto executivo da barragem Comorango, no município de Pesqueira, Pernambuco, com o dimensionamento e detalhamento dos dispositivos hidráulicos.
- Projeto da Barragem Sítios Novos no município de Caucaia, para a SRH.
- Execução da construção da Barragem Sítios Novos no município de Caucaia, para a SRH.

## CURRICULUM VITAE – JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA

- Supervisão da construção da Barragem Cachoeira no município de Aurora, para a SRH.

### **d) Pela RW CONSULTORES:**

- Elaboração dos Estudos e Projetos de Engenharia – 2º Grupo do Programa Rodoviário Ceará III, Necessários às Obras de Pavimentação da Rodovia CE-138, Trecho Ererê – Pereiro, Lote 1, em Ererê/CE, 2009.
- Elaboração dos Estudos e Projetos de Engenharia – 2º Grupo do Programa Rodoviário Ceará III, Necessários às Obras de Pavimentação da Rodovia CE-321, Trecho Graça – São Benedito, Lote 3, em Graça/CE, 2009.
- Elaboração dos Estudos e Projetos de Engenharia – 2º Grupo, Necessários as Obras de Restauração e Melhoramento da Pavimentação Asfáltica de Rodovias do Estado do Ceará, do Programa Rodoviário do Ceará III, Rodovia CE-364, Trecho Campanário – Entr. CE-311/Granja, Lote 10, 2009.
- Elaboração dos Estudos e Projetos de Engenharia, 2º grupo, Necessários às Obras de Restauração e Melhoramento da Pavimentação Asfáltica de Rodovias do Estado do Ceará, do Programa Rodoviário do Ceará III, Rodovia CE-226, Trecho Tamboril – Sucesso, Lote 12.
- Projetos Finais de Engenharia para Reabilitação de Pavimentos e Melhoramentos em Rodovias do Programa Rodoviário Ceará IV - Lote I, na rodovia CE-362, trecho Entr. BR-222 - Entr. CE-176 (Olho D'Água do Pajé).
- Elaboração de projetos de engenharia para execução de obra rodoviária em revestimento primário para acesso ao ponto mais elevado da Serra de Santa Maria, no município de Quixeramobim, estado do Ceará.
- Ampliação da Fábrica 7 – Grendene – Sobral: Projetos executivos de terraplanagem, de pavimentação, de drenagem e controle geotécnico de terraplanagem e pavimentação em uma área aproximada de 20.500,00m<sup>2</sup>, com um movimento de terra de 36.558,00m<sup>3</sup>, revestimento do pavimento com blocos intertravados em uma área de 6.787,00m<sup>2</sup>. Coordenador Técnico – 100% e Engenheiro Projetista – 100%
- Implantação da Fábrica 1 – Fuhrlander Energia – Pecém: Projetos executivos de terraplanagem, de pavimentação, de drenagem e controle geotécnico de terraplanagem e pavimentação em uma área aproximada de 76.809,00m<sup>2</sup>, com um movimento de terra de 148.917,00m<sup>3</sup>, revestimento do pavimento com blocos intertravados em uma área de 27.616,00m<sup>2</sup>. Coordenador Técnico – 100% e Engenheiro Projetista – 100%
- Implantação da Fábrica 2 - Marisol – Pacatuba: Projetos executivos de terraplanagem, de pavimentação, de drenagem em uma área aproximada de 93.518,00m<sup>2</sup>, com um movimento de terra de 102.199,00m<sup>3</sup>, revestimento do pavimento com blocos intertravados em uma área de 8.801,00m<sup>2</sup>. Coordenador Técnico – 100% e Engenheiro Projetista – 100%
- Implantação da Filial 8 – Grendene S.A – Teixeira de Freitas - BA: Projetos executivos de terraplanagem, de pavimentação, e de drenagem em uma área aproximada de 178.120,00m<sup>2</sup>, com um movimento de terra de 63.736,00m<sup>3</sup>, revestimento do pavimento com blocos intertravados em uma área de 26.395,00m<sup>2</sup>. Coordenador Técnico – 100% e Engenheiro Projetista – 100%
- Acesso aos Parques Eólicos Enacel e Canoa Quebrada – Aracati – CE: Projeto executivo da via, ligando a BR-304 aos parques Eólicos Enacel e Canoa Quebrada com extensão de 11,32km, contemplando os projetos geométrico, de terraplanagem, de pavimentação e de drenagem, com um movimento de terra de 36.844m<sup>3</sup> e um revestimento primário com um volume de 16.120,00m<sup>3</sup> e de sinalização. Coordenador Técnico – 100% e Engenheiro Projetista – 50%
- Rodovia CE-040, trecho Aquiraz – Entr. CE-453 - Aquiraz - CE: Projeto de duplicação, constando de estudos topográficos, geotécnicos e hidrológicos, projetos geométrico, de terraplanagem,

AA

## CURRICULUM VITAE – JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA

- pavimentação, drenagem, sinalização, obras de arte correntes e obras de arte especiais (duas pontes com vão de 36,00m) numa extensão de 7,00 km. Engenheiro Projetista – 40% e Engenheiro coordenador – 50%
- Barragem Congonhas – Grão Mogol e Itacambira - MG: Projeto executivo de uma barragem mista em solo (120,00M), enrocamento (460,00m) e concreto compactado a rolo (160,00m) com uma extensão total de 740,00m, altura máxima de 74,50m, vertedouro no parâmetro central, em CCR e tomada d'água em galeria tubular de aço com diâmetro de 1,80m e torre de comando a montante com grade e comporta e a jusante com válvula dispersora. Engenheiro Projetista – 40% e Engenheiro coordenador – 50%
  - Projeto Básico da Linha Oeste – Sistema Diesel do Metrofor – Fortaleza - CE: Projeto básico de um trecho ferroviário do METROFOR, Linha Oeste, Sistema Diesel, com uma extensão 19,30km, constituído de duplicação de linha, reforma das estações, elevação de greide, sinalização de passagens de nível. Engenheiro Projetista – 40% e Engenheiro coordenador – 40%
  - Projeto Resort Praia Bela: Projeto Executivo de Implantação das Vias de Acesso Interno ao Resort Praia Bela em Aquiraz, Ceará: Contemplando os Estudos Topográficos, Hidrológicos, Geotécnicos, Projeto Geométrico, Terraplanagem, Drenagem, Pavimentação, Irrigação e Paisagismo e Iluminação Pública. Engenheiro Projetista – 40% e Engenheiro coordenador – 40%
  - Projeto de Infra-Estrutura – Vivamar Resort & Village: Projeto de infra-estrutura, constituído dos projetos executivos de terraplanagem, pavimentação e drenagem na área onde será implantada o VIVAMAR RESORT & VILLAGE
  - Projeto de Infra-Estrutura – Vale das Nascentes (1ª Fase) – Beberibe, Ceará: Elaboração de estudos geotécnicos, e projeto de infra-estrutura, constituído dos projetos executivos de terraplanagem, pavimentação e drenagem na área onde será implantado o Empreendimento Vale das Nascentes, na Praia das Fontes, em Beberibe, Ceará. Engenheiro Projetista – 40% e Engenheiro coordenador – 40%
  - Projeto de Infra-Estrutura – Juriti Resort: Projeto de infra-estrutura, constituído dos projetos executivos de terraplanagem, pavimentação e drenagem na área onde será implantada o Juriti and Beach River Resort, Barra Velha - Cascavel –CE. Engenheiro Projetista – 40% e Engenheiro coordenador – 40%
  - Projeto de Ampliação da Pista de Teste da Honda em Manaus – AM: Projeto executivo Viário / Terraplanagem na ampliação do estacionamento da Moto Honda da Amazônia Ltda, em Manaus-AM. Contemplando os Estudos Hidrológicos, Projeto Geométrico, Terraplanagem, Pavimentação, Drenagem, Especificações de Serviços e Materiais, Quantitativos e Orçamentos e Relatório com Descrição dos Serviços e Memória de Cálculo. Engenheiro Projetista – 40% e Engenheiro coordenador – 40%
  - Projeto de Infra-Estrutura do Resort Playa Mansa em Fortim – CE: Execução do projeto de infra-estrutura, constituído dos projetos executivos de terraplanagem, pavimentação e drenagem na área onde será implantada o Resort Playa Mansa, em Fortim –CE. Engenheiro Projetista – 40% e Engenheiro coordenador – 40%
  - Projeto de Infra-Estrutura – Vale das Nascentes (2ª Fase) – Beberibe, Ceará: Projeto Executivo de Infra-estrutura, constituído pelos projetos de terraplanagem, pavimentação e drenagem (2ª Fase), referente ao Empreendimento denominado VALE DAS NASCENTES, localizado na praia das Fontes, em Beberibe, Ceará. Engenheiro Projetista – 40% e Engenheiro coordenador – 40%
  - Parque Eólico Canoa Quebrada: Projeto Executivo do Sistema Viário Interno do Parque Eólico de Canoa Quebrada, em Aracati, Ceará. Contemplando os Estudos Topográficos, Projeto Geométrico, Terraplanagem, Pavimentação, Drenagem, Quantitativos e Especificações Técnicas. Engenheiro Projetista – 40% e Engenheiro coordenador – 40%
  - Topografia e Canal do Córrego: Realização de levantamento topográfico em duas áreas distintas na fábrica da MARISOL, uma com aproximadamente 2,5ha e a outra com 2,0ha, e projeto de

## CURRICULUM VITAE – JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA

ampliação do canal existente de condução das águas de chuva que caem nesta área. Engenheiro Projetista – 40% e Engenheiro coordenador – 40%

- Projeto do Terminal de Passageiros Messejana: Execução do projeto de infra-estrutura, constituído dos projetos executivos, geométrico, de terraplanagem, pavimentação e drenagem na área onde será implantado o Terminal Rodoviário de Messejana, em Fortaleza Ceará. Engenheiro Projetista – 40% e Engenheiro coordenador – 40%
- Readequação do Projeto Playa Mansa: Execução da reformulação do projeto de infra-estrutura, constituído dos projetos executivos de terraplanagem, pavimentação e drenagem na área onde será implantada o Resort Playa Mansa, em Fortim –CE. Engenheiro Projetista – 40% e Engenheiro coordenador – 40%
- Projeto de Infra-Estrutura da Fábrica da Tortuga: Readequação dos Projetos de Regularização da Terraplanagem, Pavimentação e Drenagem Superficial, do Sistema Viário e Pátios da Indústria Tortuga Cia Zootécnica em São Gonçalo do Amarante, Ceará. Engenheiro Projetista – 40% e Engenheiro coordenador – 40%
- Parque Eólico Enacel: Elaboração do Projeto Final de Engenharia de Vias Internas de Acesso aos Aerogeradores do Parque Eólico Enacel, localizado em Aracati, Ceará. Contemplando os Estudos Topográficos, Geotécnicos, Hidrológicos, Projeto Geométrico, Terraplanagem, Pavimentação, Drenagem, Especificações de Execução de Materiais e Quantitativos e Orçamento. Engenheiro Projetista – 40% e Engenheiro coordenador – 40%
- Parque Eólico Canoa Quebrada: Elaboração do Projeto Final de Engenharia de Vias Internas de Acesso aos Aerogeradores do Parque Eólico Canoa Quebrada, localizado em Aracati, Ceará. Contemplando os Estudos Topográficos, Geotécnicos, Hidrológicos, Projeto Geométrico, Terraplanagem, Pavimentação, Drenagem, Especificações de Execução de Materiais e Quantitativos e Orçamento. Engenheiro Projetista – 40% e Engenheiro coordenador – 40%
- Parque Eólico Bons Ventos: Elaboração do Projeto Final de Engenharia de Vias Internas de Acesso aos Aerogeradores do Parque Eólico Bons Ventos, localizado em Aracati, Ceará. Contemplando os Estudos Topográficos, Geotécnicos, Hidrológicos, Projeto Geométrico, Terraplanagem, Pavimentação, Drenagem, Especificações de Execução de Materiais e Quantitativos e Orçamento. Engenheiro Projetista – 40% e Engenheiro coordenador – 40%
- Elaboração de Estudos Básicos (Topográfica, Geologia e Geotecnia) e Projeto Executivo da Barragem Itapajé, em Itapajé, Ceará, em setembro de 2006.
- Elaboração dos Projetos Executivos das Barragens Trairi, Gameleira, Jenipapeiro, Maranguape I e Maranguape II, no estado do Ceará, 2002.
- Elaboração dos Projetos Executivos das Barragens Umari, Riacho da Serra, Missi, no Estado do Ceará, 2002.
- Elaboração dos Projetos Executivos da Via Permanente da Linha Oeste do METROFOR, constituindo dos seguintes elementos técnicos: Coleta de Dados de Geologia, Hidrologia e Topografia; Estudos Hidrológicos; Compilação dos Resultados dos Estudos Geotécnicos. Preparação dos Desenhos Topográficos a partir dos arquivos e/ou cadernetas de topografia. Contagem Volumétrica nas Passagens de Nível. Elaboração dos Projetos Geométricos, Terraplanagem, Drenagem, Superestrutura, Projetos Complementares (Recuperação e/ou Reconstrução dos Elementos de Vedação da Faixa de Domínio, Proteção dos Taludes e Muros de Contenção); Projeto Arquitetônico; Projeto de Instalações Hidráulicas Sanitárias e Elétricas; Especificações Técnicas dos Materiais e dos Procedimentos de Execução dos Serviços e Levantamento dos Quantitativos, no estado do Ceará, 2009.
- Elaboração do Detalhamento do Projeto da Barragem Gasparino, em CCR (Concreto Compactado a Rolo), na cidade de Coronel João Sá, no estado da Bahia, 2008.

## **CURRICULUM VITAE – JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA**

---

- Projeto Executivo de Engenharia da Ferrovia Transnordestina que consiste de 527km da Linha Principal, de 22 pátios de cruzamento e de 4 interligações com a Malha Nordeste, 49 pontes e 20 viadutos, entre Missão Velha (CE) e o Porto do Pecém (CE), sentido Sul-Norte.
- Projeto de Recuperação da Barragem de Concreto do Açude Público Marechal Dutra (Gargalheiras), na cidade de Acari, no estado do Rio Grande do Norte, 2008.
- Prestação de Serviços de Consultoria de Engenharia para a Elaboração do Projeto Executivo da Barragem Fronteiras, no município de Cratéus, estado do Ceará, 2009.
- Elaboração dos Projetos Executivos das Barragens Mamoeiro, Jucá, Riacho do Meio, Jatobá e Melancia, inclusive os Estudos Hidrológicos e Manuais de Operação dos mesmos, 2008.
- Elaboração dos Estudos e Projetos de Engenharia, Necessários às Obras de Duplicação e Melhoramento da Rodovia CE-060, No Trecho: Pacatuba – Redenção - 2010.
- Elaboração dos Estudos e Projetos de Engenharia, Necessários às Obras de Implantação de Rodovia, em pista Duplicada, no Trecho: Ponte sobre o Rio Cocó - Entr. CE-040/Anel Viário(Eusébio) - 2012.
- Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para Implantação de 06 (seis) Obras d'arte Especiais em Concreto Armado, Localizado nos Municípios de Estância (05 unidades)/ Rodovia SE-472 e Simão Dias (01 unidade)/ Acesso 0127 - 2017.

---

**JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA**  
Eng<sup>o</sup> Civil - M.Sc. CREA 2.918/D

*MB*

*C*  
*d*



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**CREA-CE**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**165869/2018**

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 Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO BARBOSA**  
 Registro: **0601535324** RNP: **0601535324**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20170196464** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **26/05/2017** Baixada em: **18/05/2018**  
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **CO-AUTOR**  
 Empresa contratada: **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S EPP**

Contratante: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE** CPF/CNPJ: **07.555.286/0001-10**  
 Endereço do contratante: **AVENIDA SÃO PAULO** Nº: **3005**  
 Complemento: **ED. HUMBERTO FERREIRA - 3º ANDAR** Bairro: **JOSÉ CONRADO DE ARAÚJO**  
 Cidade: **ARACAJU** UF: **SE** CEP: **49085380**

Contrato: **PJ-014/2017** Celebrado em: **11/04/2017**  
 Valor do contrato: **R\$ 95.939,39** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**  
 Endereço da obra/serviço: **TRECHO MUNICÍPIOS DE ESTÂNCIA E SIMÃO DIAS** Nº: **S/N**  
 Complemento:  Bairro: **ZONA RURAL**  
 Cidade: **Estância** UF: **SE** CEP: **49200000**

Data de início: **05/05/2017** Conclusão efetiva: **05/08/2017**  
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
 Proprietário: **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE** CPF/CNPJ: **07.555.286/0001-10**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1348 - PONTES 5 - PROJETO 6,00 UNIDADE;**

**Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE 06 (SEIS) OBRAS D'ARTE ESPECIAIS EM CONCRETO ARMADO, LOCALIZADO NOS MUNICÍPIOS DE ESTÂNCIA (05 UNIDADES)/RODOVIA SE-472 E SIMÃO DIAS (01 UNIDADE)/ACESSO 0127.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 5 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 165869/2018**  
**18/02/2019, 18:05**  
**Wa4Z9**

A Certidão de Acervo Técnico (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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: **Wa4Z9**

*C*  
*d*

*[Handwritten signature]*





GOVERNO DE SERGIPE  
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO -  
SEINFRA  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE  
- DER/SE

PROCESSO Nº: 026.203.00542/2018-5  
ESPÉCIE: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA  
INTERESSADO: RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S - EPP  
CONTRATO DE ADJUDICAÇÃO: PJ-014/17

Atestamos, para os devidos fins, que a firma **RW ENGENHEIROS CONSULTORES S/S-EPP**, sediada na Avenida Santos Dumont, nº 1343, Sala 906, Bairro Aldeota, Fortaleza, Ceará, inscrita no C.N.P.J. do Ministério da Fazenda sob o nº 04.072.015/0001-16, tendo como responsáveis técnicos, os engenheiros civis: José de Ribamar Pinheiro Barbosa, RNP Nº: 060153532-4; José Napoleão Santos de Oliveira, RNP Nº: 060154312-2; Francisco das Chagas Olinda Fernandes, RNP Nº: 060122294-6; Ronaldo Pinheiro Barbosa, RNP Nº: 060844031-0, engenheiro civil e engenheiro agrônomo e João Bosco Andrade de Moraes, RNP Nº: 060104437-1, técnico em química, doutor em geociências, geólogo, mestre em geologia, elaboraram para o DER-SE (Departamento Estadual de Infraestrutura Rodoviária de Sergipe), com sede na Avenida São Paulo, nº 3035, Bairro José Conrado de Araújo, Aracaju, Sergipe, inscrito no C.N.P.J. do Ministério da Fazenda sob o nº 07.555.286/0001-10, satisfatoriamente e em estrita observância dos projetos fornecidos pelo DER-SE, e do cronograma físico-financeiro, bem como utilizando, efetivamente, a equipe técnica e os equipamentos exigidos. "A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE 06 (seis) OBRAS D'ARTE ESPECIAIS EM CONCRETO ARMADO, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE ESTÂNCIA (05 unidades)/Rodovia SE-472 e SIMÃO DIAS (01 unidade) Acesso 0127, NESTE ESTADO", EM REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, devidamente registrado no CREA-CE, através das respectivas ART's: CE 20170196464, CE 20170197413, CE 20170198973, CE 20170197642 e CE 20170197596, cujas características vão a seguir discriminadas.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS
4.1	FASE PRELIMINAR
4.1.1	Coleta de Elementos Básicos
4.1.1.1	Informações Locais para a Implantação da Obra-de-Arte Especial
4.1.1.1.1	Elementos Topográficos
4.1.1.1.1.1	Estudos Topográficos por Processo Convencional
4.1.1.1.1.2	Implantação de Marcos Planialtimétricos
4.1.1.1.1.b)	Locação do Eixo de Referência para o Projeto

Eng.º Paulo Medeiros Tavares  
RNP Nº: 060154312-2  
CREA/CE nº 10768-SE

Paulo Medeiros Tavares  
Eng. Fiscal - CREA nº 10768-SE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 165869/2018, emitida em 18/02/2019



Certidão nº 165869/2018  
19/02/2019, 10:54

Chave de Impressão: Wk429

O documento neste ato registrado foi emitido em: 13/02/2019 e contém 5 folhas





GOVERNO DE SERGIPE  
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO -  
SEINFRA  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE  
- DER/SE

4.1.1.1.1.1.c)	Nivelamento e Contranivelamento do Eixo Locado
4.1.1.1.1.1.d)	Levantamento das Seções Transversais
4.1.1.1.1.1.e)	Implantação de Amarrações e Rede de Referência de Nível
4.1.1.1.1.1.f)	Elaboração de Plantas Topográficas
4.1.1.1.1.2)	Estudos Topográficos Pelo Processo Eletrônico - Digital
4.1.1.1.1.2a)	Implantação de Marcos Planialtimétricos com Utilização de Equipamentos GPS
4.1.1.1.1.2b)	Locação do Eixo de Referência para o Projeto
4.1.1.1.1.2c)	Levantamento Cadastral da Faixa de Interesse
4.1.1.1.1.2d)	Elaboração das Seções Transversais
4.1.1.1.1.2e)	Levantamentos Especiais
4.1.1.1.1.2f)	Levantamento dos Locais de Ocorrência de Materiais
4.1.1.1.1.2g)	Elaboração de Plantas Topográficas
4.1.1.1.1.3a)	Elementos Hidrológicos/Estudo Hidráulico
4.1.1.1.1.4a)	Elementos Geotécnicos a Obra-de-Arte Especial
4.1.1.1.1.5a)	Elementos Complementares para a Obra-de-Arte Especial
4.1.2	Estudos de Traçado para a Obra-de-Arte Especial
4.1.3	Identificação de Soluções Alternativas para a Obra-de-Arte Especial (Ponte)
4.1.4	Componente Ambiental
4.2	PROJETO BÁSICO
4.2.1	Projeto Básico Geométrico
4.2.2	Projeto Básico de Construção da Obra-de-Arte Especial (Ponte)
4.2.3	Projeto básico de Drenagem e Obras de Artes Correntes
4.2.3.1	Concepção do Projeto
4.2.3.2	Elementos Básicos
4.2.3.3	Estudos de Alternativas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 165869/2018, emitida em 18/02/2019



Certidão nº 165869/2018  
19/02/2019, às 10:54

Chave de Impressão: W4xZ9

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2019 e contém 5 folhas

Eng. Paulo Nascimento Tavares  
Diretor de Engenharia de Projetos  
DER/SE

Paulo Nascimento Tavares  
Eng. Fiscal - CREA nº 13760-0/E





GOVERNO DE SERGIPE  
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO -  
SEINFRA  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE  
- DER/SE

4.2.3.4	Escolha de Solução
4.2.4	Projeto Básico de Paisagismo
4.2.5	Projeto Básico de Sinalização
4.2.6	Projeto Básico de Obras Complementares
4.2.7	Projeto Básico de Desapropriação, se for o caso
4.2.8	Projeto Básico de Remanejamento ou Proteção de Serviços de Utilidades Públicas, se for o caso
4.2.9	Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos-PGRS, Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil-PGRCC, Plano de Controle Ambiental dos Efluentes Atmosféricos - PCA
4.2.10	Projeto básico de Iluminação de Pistas, da Obra-de-Arte Especial (Ponte)
4.2.11	Projeto de Passeios para Pedestres
4.2.12	Componente Ambiental
4.2.13	Orçamento e Plano de Execução da Obra
4.3	PROJETO EXECUTIVO
4.3.1	Projeto da Obra-de-Arte Especial
4.3.1.1	Cálculos Estruturais
4.3.1.2	Desenhos
4.3.2	Projeto de Iluminação de Pistas da Obra-de-Arte Especial (Ponte)
4.3.3	Projeto de Canteiro de Obras e Alojamento de Pessoal
4.3.4	Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos-PGRS, Plano de Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil-PGRCC, Plano de Controle Ambiental dos Efluentes Atmosféricos-PCA
4.3.5	Projeto de Sinalização da Rodovia/Via durante a Execução de Obras de Serviços
4.3.6	Orçamento da Obra
4.3.7	Plano de Execução da Obra
4.3.8	Critérios de Medição

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 165869/2018, emitida em 18/02/2019



Certidão nº 165869/2018  
18/02/2019, 10:54  
Chave de Impressão: W44Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2019 e contém 5 folhas

*[Handwritten signature]*  
RUBRICA DO LICITANTE

*[Handwritten signature]*  
Tito Nascimento Tavares  
Eng. Fiscal - CREA nº 107104/E

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





GOVERNO DE SERGIPE  
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO -  
SEINFRA  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE  
- DER/SE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

DISCRIMINAÇÃO	PONTE 01	PONTE 02	PONTE 03	PONTE 04	PONTE 05	PONTE 06
RODOVIA:	SE-472	SE-472	SE-472	SE-472	SE-472	ACESSO 0127
MUNICÍPIO	ESTÂNCIA	ESTÂNCIA	ESTÂNCIA	ESTÂNCIA	ESTÂNCIA	SIMÃO DIAS
LOCALIZAÇÃO:	POV RIACHÃO	POV RIACHÃO	POV MATO GROSSO	POV EMA	POV ÁGUA BRANCA	POV JACARÉ
COORDENADAS:	N: 8.766.399,00 E: 668.595,00	N: 8.767.428,00 E: 668.322,00	N: 8.769.186,00 E: 671.143,00	N: 8.762.620,00 E: 672.687,00	N: 8.761.425,00 E: 671.482,00	N: 8.804.939,00 E: 621.904,00
CLASSE	TR-45	TR-45	TR-45	TR-45	TR-45	TR-45
TIPO DE FUNDAÇÃO:	PERFIL METÁLICO (PROFUNDA)					
TIPO DE CONCRETO	ICK 30MPa					
Nº DE PILARES	4	4	4	4	4	3
Nº DE FUROS DE SONDAGENS	2	2	2	2	2	2
GUARDA CORPO	2	2	2	2	2	2
TEMPO DE RETORNO	100 ANOS					
VAZÃO	49,93m³/s	29,96m³/s	157,46m³/s	87,76m³/s	32,09m³/s	259,73m³/s
ÁREA DE ESCOAMENTO	16,72m²	15,27m²	46,07m²	32,64m²	16,88m²	66,47m²
COTA DO N.A. MÁXIMO	58,429m	62,061m	56,825m	42,115m	37,380m	238,142m
ALTURA DE FOLGA	1,00m	1,00m	1,00m	1,00m	1,00m	1,00m
ALTURA DA VIGA	1,00m	1,20m	1,50m	1,20m	1,00m	1,80m
COTA DO TABULEIRO	59,428m	64,262m	58,326m	43,315m	39,380m	241,221m
COMPRIMENTO TOTAL DA PONTE	15,00m	18,00m	21,00m	17,00m	14,00m	24,00m
SEÇÃO TOTAL	11,80m	11,80m	11,80m	11,80m	11,80m	11,80m
PASSEIOS	2 X 1,00m					
DECLIVIDADE	3%	3%	3%	3%	3%	3%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 165869/2018, emitida em 18/02/2019



Período de Execução: 05.05.17 à 02.09.17. Valor Inicial do Contrato: R\$ 95.939,39 (Noventa e cinco mil, novecentos e trinta e nove reais e trinta e nove centavos), tendo como mês base novembro de 2016. Valor Efetivamente Faturado: R\$ 95.939,39 (Noventa e cinco mil, novecentos e trinta e nove reais e trinta e nove centavos). E nada mais havendo, em vinte e seis de fevereiro de dois mil e dezoito, o presente atestado segue encerrado, carimbado e assinado, pelo fiscal da obra, o Engenheiro Civil: Paulo Nascimento Tavares, CREA Nº 10768/SE e pelo Diretor de Tecnologia, em Exercício, Pedro Valeriano Cavalcante Neto, CREA Nº 192-D/AL.

*Paulo Nascimento Tavares*  
Eng. Fiscal - CREA nº 10768/SE

*Paulo Nascimento Tavares*  
Eng. Fiscal - CREA nº 10768/SE

Certidão nº 165869/2018  
19/02/2019, 10:54

Chave de Impressão: Wa4Z9

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/02/2019 e contém 5 folhas

