

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT

Nº 8100833 - SECAD / SINFRA

CODIGO DE CONTROLE DA CERTIFICACAO

1PT1-C129WA-4AHI-2012-2-FBN

DATA 26/02/2014



16. Especificações e Procedimentos para Execução: Os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle, medição e pagamento de todos os serviços previstos deverão atender integralmente às ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA SERVIÇOS E OBRAS RODOVIÁRIAS DO DER/CE, complementadas pelas Especificações Gerais para Obras Rodoviárias do DNIT ou, quando couber, particularizações dessas e, finalmente, por especificações complementares para aqueles serviços não previstos nos documentos anteriores. Na aplicação das normas e especificações deverá ser obedecida a seguinte ordem de precedência: Especificações Complementares; Especificações Particulares; Normas para Medição de Serviços do DER e Especificações Gerais para Obras Rodoviárias do DNIT.

A RW Consultores contribuiu com os seguintes profissionais, os quais compuseram a equipe técnica:

- José de Ribamar Pinheiro Barbosa

Engenheiro Civil

Data de Nascimento: 01/10/1950

Conclusão de Curso: 1975

CREA/CE 2918/D

CPF Nº: 073.153.843-91

- José Napoleão Santos de Oliveira

Engenheiro Civil

Data de Nascimento: 05/01/1958

Conclusão de Curso: 1981

CREA/CE 5633/D

CPF Nº: 118.050.803-34



25/27

309 A

DER
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE REGISTROS



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT

Nº 8100833 - SECAD / SECATRA

CODIGO DE CONTROLE DA CERTIFICACAO FLS Nº 1878
1PT1--C129WA-4AH1-2FB2-2FB2

DATA 20/02/2014



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE REGISTROS



➤ Neilo Ricardo Martins do Vale

Engenheiro civil

Data de Nascimento: 19/06/1980

Conclusão de Curso: 2006

CREA/CE 44518/D

CPF Nº: 836.224.033-49

➤ João Bosco Andrade de Moraes

Geólogo

Data de Nascimento: 18/12/1951

Conclusão de Curso: 1974

CREA/CE 2622/D

CPF Nº: 057.744.203-10

➤ Ronaldo Pinheiro Barbosa

Engenheiro Civil e Engenheiro Agrônomo

Data de Nascimento: 17/03/1956

Conclusão de Curso: 1985 (Engenheiro Agrônomo) e 1992 (Engenharia Civil)

CREA/CE 7890/D

CPF Nº: 162.929.873-53

Autentico, para os devidos efeitos a presente cópia reprográfica do original que me foi apresentada em Cartório pela parte interessada. Em test. _____ da verdade.

23 OUT. 2018

Marcio Dienon Fernandes de Lima
Escrivente Autorizado

AV. HILAR B. TABALHA, Nº 1000/A, Akreota, P. Tanze-Ceara CEP: 61.70-001 Telefone: 3466-7777

MUNICÍPIO DE CEARÁ
ESTADO DO CEARÁ
AUTENTICAÇÃO Nº HU 840973 RMBP

26/27

310 A



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
 CREA - CE
 A 032.426

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 Secretaria de Infraestrutura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - ACT
 N° 8100833 - SECAD / SENFRA
 CÉDULO DE CONTROLE DA EXECUÇÃO - FLS N° 1878
 1PT1--C129WA-4AH1-2FB2-2FB2
 DATA 20/02/2014



Certificamos que os profissionais relacionados acima constam dos nossos arquivos no que se refere às diversas etapas em que está subdividido o Projeto Final de Engenharia do trecho: Graça / São Benedito.

Eu, Moisés Emilton Cruz, lavrei a certidão em 04/02/2014.

VISTO: 06/11/2013.

Engº GALDINO GONDIM LINS RIBEIRO
 Gerente da GEPRO – DER

Geol. FRANCISCO QUIRINO RODRIGUES PONTE
 Diretor da DIRER – DER

Engº JOSÉ SÉRGIO FONTENELE DE AZEVEDO
 Superintendente DER

Autentico, para os devidos efeitos a presente cópia reprográfica do original que me foi apresentada em Cartório pela parte interessada. Em test. da verdade.

23 OUT. 2013

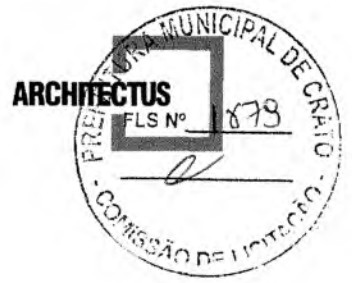
Marcio Diemar Fernandes de Lima
 Escrivão Autorizado

ACQUILAS Tabelionato
 Av. Des. Moreira, N° 10001A, Aldeota, Fortaleza Ceará CEP: 60170-001
 Telefone: 55-7777

Tribunal de Justiça do Estado do Ceará
 AUTENTICAÇÃO
 Nº HU 840974
 SCTZ

27/27

511 A



Engenheiro Civil de ETA - ETE

Carlos Eduardo Chaguri

Engenheiro Civil

ARCHITECTUS



Para efeito de comprovação da **CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL**, *Elaboração de Projetos de Estação de Tratamento de Água – ETA Abastecimento e rede de distribuição de Água; Elaboração de Projetos de Estação de Tratamento de Esgoto - ETE e rede de coleta; A ARCHITECTUS apresenta os atestados do Responsável Técnico, **Carlos Eduardo Chaguri**.*

Atestados para comprovação:

- *Sistema de abastecimento de água de Charqueada;*
- *Sistema de esgotamento sanitário de Praia Grande;*
- *Sistema de esgotamento sanitário de Amparo.*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: CI - 1827570/2018

Válida até: 31/12/2018

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: CARLOS EDUARDO CHAGURI

C.P.F.: 748.810.198-72

Endereço: Rua AMARO CAVALHEIRO, 347 8ª ANDAR SALA 810
PINHEIROS
05425-011 - SÃO PAULO - SP

Número de registro no CREA-SP: 0600440596

Expedido em: 30/03/1976

Registro Nacional do Profissional: 2604936291

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

do artigo 28, exceto alíneas "a" (quanto a geodesia) e "g", e do artigo 29, exceto alínea "a", do Decreto Federal 23569, de 11 de dezembro de 1933.

ANUIDADE: 2014	PARCELA ÚNICA	NR. REC.492225779940	quitada em 20/01/2014
ANUIDADE: 2015	PARCELA ÚNICA	NR. REC.491901956243	quitada em 15/01/2015
ANUIDADE: 2016	PARCELA ÚNICA	NR. REC.491933077059	quitada em 28/01/2016
ANUIDADE: 2017	PARCELA ÚNICA	NR. REC.28027180170543837	quitada em 30/01/2017
ANUIDADE: 2018	PARCELA ÚNICA	NR. REC.28027150170261648	quitada em 30/01/2018

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

42

d c

54
A



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP**

Continuação da Certidão: CI - 1827570/2018 Página 2/2

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: e7650042-bfb9-45d9-95c8-031cdf2b51c.

Situação cadastral extraída em 16/05/2018 10:17:04.

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade **UGI OESTE**, situada à **Avenida: BRIGADEIRO FARIA LIMA 1059, 1059, TÉRREO, PINHEIROS, SÃO PAULO-SP, CEP: 01452-920**, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

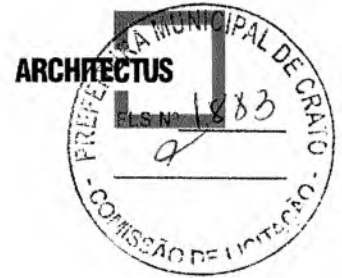
SÃO PAULO, 16 de maio de 2018

g

A

C

515
A



COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DO CRATO
Sala da Comissão Permanente de Licitações
Largo Júlio Saraiva S/N – Crato - Ceará
Concorrência Pública nº 2018.07.13.2

Senhor Presidente,

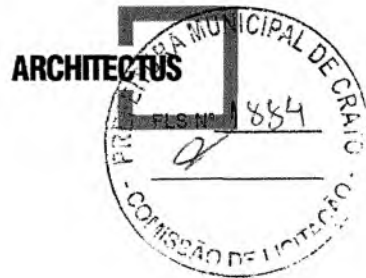
Pelo presente, autorizo incluir meu nome para compor a Equipe mínima conforme os termos da Lei, comprometendo-me a participar da execução dos serviços de Contratação de empresa especializada visando a **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORACAO DOS PROJETOS DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E ORCAMENTOS PARA CAPTACAO DE RECURSOS ESTADUAIS E FEDERAIS, BEM COMO A UTILIZACAO EM OBRAS DE RECURSOS PROPRIOS MUNICIPAIS DE ACORDO COM A DEMANDA DAS DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS (SECRETARIAS) DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO**, estado do Ceará.

Fortaleza, 25 de outubro de 2018.

Atenciosamente,

.....
Carlos Eduardo Chaguri
CREA RNP 0601752180

576
A



CURRÍCULO PROFISSIONAL

Nome: Carlos Eduardo Chaguri
Nacionalidade: Brasileira
Profissão: Engenheiro Civil
Função na Equipe: Projetos de ETA e ETE

Instrução Superior:

	Instituição	Título	Início	Fim
1	Escola de Engenharia de Bauru, SP	Eng. Civil	1968	1973
2	Escola de Engenharia de Bauru, SP	Especialização em Hidráulica e Saneamento	1970	1972

Associações Técnicas e Profissionais:

1 CREA/SP: 0600440596

Idiomas (Grau de conhecimento em):

	Idioma	Falar	Ler	Escrever
1	Inglês	regular	bom	bom
2	Espanhol	regular	regular	regular

Qualificação:

Engenheiro Civil, especializado em Hidráulica e Saneamento, trabalhou no período de 1974 a 1991 na TECNOSAN Engenharia S.A., onde foi Engenheiro, Superintendente e Diretor.

A partir de 1991, ingressou como sócio-gerente na GCA Consultores Associados, onde participou e coordenou e desenvolveu projetos na área de Saneamento e Infraestrutura Urbana.

Experiência:

1991/atual – GCA Consultores Associados LTDA

- Coordenação e Responsabilidade Técnica na Elaboração de Estudo e Projeto Executivo de Complementação do Sistema de Abastecimento de Água Cristina até o Bairro Camburizinho e Sistema Paúba/Maresias Bairro Santiago no Município de São Sebastião_SABESP
- Coordenação de Projetos de Urbanização em empreendimentos habitacionais em varias áreas da Região Metropolitana de São Paulo, com trabalhos na áreas de infraestrutura, e reuso de agua .
- Coordenação do Setor Infraestrutura na Supervisão de Obras que Compõem o Programa Municipal de Drenagem Urbana de Fortaleza - DRENURB FORTALEZA, financiado pelo Banco de Desenvolvimento da América Latina – CAF.
- Coordenação no Gerenciamento e Supervisão de Projetos e Obras da Secretaria de Infraestrutura –SEINF –que inclui edificações e infraestrutura urbana para Prefeitura Municipal de Fortaleza -CE
- Coordenação e Responsabilidade Técnica dos Projetos Executivos do Sistema de Captação, Tratamento e Distribuição e licenciamento ambiental integrantes do Sistema de

517
A



- Esgotamento de Abastecimento de Água do Município de Itararé, SABESP, 2012. (Contato: Afranio Gomar – (11) 3388.61.35).
- Coordenação e Responsabilidade Técnica do Estudo de Concepção e Projetos Executivos para o Abastecimento de Comunidades à Montante da ETA Jurubatuba / Guarujá” (Contato Reginaldo Higa ; 11.3388.61.35)
 - Coordenação e Responsabilidade Técnica dos Projetos Executivos de Redes de Distribuição de Água e Estação Elevatória do Setor Penha-na RMSP SABESP, 2011/12. (Contato: João Ferreira – (11) 2681.37.57).
 - Coordenação e Responsabilidade Técnica dos Projetos Executivos de Redes Coletoras, Coletores-Tronco, Estações Elevatórias de Esgotos e Linhas de Recalque e licenciamento ambiental integrantes do Sistema de Esgotamento Sanitário Fazendinha no Município de Santana de Parnaíba, SABESP, 2010. (Contato: Reinaldo Oliveira – (11) 5089-2846).
 - Coordenação e Responsabilidade Técnica pelo Projeto executivo e estudos ambientais de Rede Coletora de Esgotos da Bacia TO-13 da RMSP, SABESP, 2009/2010. (Contato: Nilson Castelo – (11) 3388-6035).
 - Coordenação e Responsável Técnico na Elaboração de Estudo de Alternativas de Abastecimento de Água para os Sistemas de Reservação e de Distribuição do Setor Boqueirão da Praia Grande, no Município de Praia Grande, SABESP, 2008/2009. (Contato: Paulo Queiroz – (13) 3201-2604).
 - Coordenação e Responsável Técnico na Elaboração de Estudo de Concepção, Projeto de Setorização de Rede de Distribuição e Estudos Ambientais do Sistema de Abastecimento de Água de Itararé (Sede), SABESP, 2008/2009. (Contato: REP – (11) 3388-7103).
 - Coordenação e Responsável Técnico na Elaboração do Estudo de Concepção e Projeto Executivo e Estudos Ambientais do Sistema de Abastecimento de Água de Avaré, SABESP, 2008/2009. (Contato: REP – (11) 3388-7103).
 - Coordenação e Responsável Técnico para Elaboração de Projeto Executivo, Pacote Técnico, Estudos Ambientais e Regularização Imobiliária do sistema de captação e adução para reversão do Rio Atibaia – Sistema de Abastecimento de Água dos Municípios de Campo Limpo Paulista e Várzea Paulista, SABESP, 2008/2009. (Contato: REP – (11) 3388-7103).
 - Coordenador e Responsável Técnico para Adequação e Complementação dos Projetos Executivos Existentes, Licenciamento Ambiental e Acompanhamento Técnico das Obras de Implantação da Estação de Tratamento de Água MELVI – população 233.000, Município de Praia Grande – Unidade de Negócio Baixada Santista – Diretoria de Sistemas Regionais, SABESP, 2007/2008. (Contato: Carlos Eduardo – (13) 3201-2536).
 - Coordenação e Responsável Técnico na Elaboração de Projeto Executivo das Unidades de Coleta, Afastamento, Tratamento e Destinação Final dos Esgotos do Município de Bragança Paulista – Unidade de Negócio Norte, SABESP, 2007. (Contato: Reinaldo Oliveira – (11) 5089-2846).
 - Coordenação e Responsável Técnico na dos Projetos Executivos: Nova Estação Elevatória de Água Jardim Icarai, Interligações com reservatórios e adutora de ligação do reservatório e linha de recalque, Grajaú ao Reservatório Parelheiros (Projetado), SABESP, 2007. (Contato: Reinaldo Oliveira – (11) 5089-2846).
 - Coordenação e Responsável Técnico dos Projetos Executivos do Sistema de Afastamento, Tratamento e Disposição Final dos Esgotos Urbanos do município de Amparo, SP, 2006.



- Coordenação do Projeto Executivo e Acompanhamento Técnico das Obras de Redes Coletoras de Esgoto, Coletores-Tronco e Estação Elevatória para Eliminação de Lançamentos Provisórios de Esgotos nas Bacias TO-13 e TO-15 e Licenciamento Ambiental, população 780.000, distribuídos nos Municípios de Barueri, Carapicuíba e Cotia, SABESP – Consórcio OESTE, 2005. (Contato: TG – (11) 3388-7051).
- Coordenação do Projeto Executivo e Acompanhamento Técnico das Obras do Subsistema Adutor Capão Redondo / Capela do Socorro, (reservatório, estação elevatória, reservatório e linha de recalque), licenciamento ambiental, população 860.000, integrantes do Sistema Adutor Metropolitano ALÇA SUL, população, SABESP – Consórcio SAM CRCS, 2005. (Contato: Rogério Sampaio – (11) 3388-6014).
- Coordenação do Projeto Executivo e Acompanhamento Técnico das Obras do Subsistema Adutor Vila Marchi – Alvarenga (reservatório, estação elevatória, reservatório e linha de recalque), integrantes do Sistema Adutor Metropolitano – ALÇA SUL, licenciamento ambiental, população 300.000, município de São Bernardo do Campo, SABESP – Consórcio ALÇA SUL, 2005. (Contato: Rogério Sampaio – (11) 3388-6014).
- Coordenação e Responsável Técnico do Projeto Executivo de Setorização da Rede de Distribuição de Água do Município de Praia Grande, incluindo estudos de concepção e estudos ambientais – SABESP, 2003/2004. (Contato: Carlos Eduardo – (13) 3201-2536).
- Responsável Técnico dos Estudos de Concepção, Projeto Executivo e Adequação e Reurbanização da Estação Elevatória de Esgotos de Pinheiros – EEE.3, incluindo reorganização de todo o sistema elétrico do Complexo Pinheiros e Acompanhamento Técnico das Obras, (Consórcio Pinheiros) - RMSP, SABESP, 2003/2006. (Contato: Rogério Sampaio – (11) 3388-6014).
- Coordenação e responsável técnico dos Projetos Executivos para Ampliação do Sistema de Água de Ilhabela – Captação e Adução de Água Bruta, incluindo Estudos Ambientais, população 30.000, vazão 110 L/s– SABESP, 2003.
- Coordenação e Responsável Técnico dos Estudos de Concepção e Projetos Executivos de Captação e Adução, e de melhorias de reformas e de operação das ETA's – Estações de Tratamento de Água existentes, e adequação no sistema de distribuição, bem como assessoria e fiscalização das obras, P.M. Santa Isabel/SP.
- Coordenação e Responsável Técnico dos Projetos Executivos de Implantação do Sistema Produtor de Água e licenciamento ambiental (captação, estação elevatória, adutora, estação de tratamento e reservatórios e 3 (três) linhas de recalque), população 363.000, Itatinga – Jurubatuba, Município de Guarujá – SABESP (Consórcio GCA – GERENTEC - PROESP), 2002/2005.
 - Sistema Itatinga captação a Usina de Codesp e ETA de 1.0m³/s
 - Sistema Jurubatuba captação Rio Jurubatuba e ETA 2.00m³/s
- Responsável Técnico dos estudos de concepção e dos projetos básicos e executivos das unidades representadas pelas redes coletoras, coletores troncos, estações elevatórias e emissários, 8 (oito) linhas de recalque e por condutos forçados por gravidade nas Unidades de Negócio Leste e Sul da RMSP, SABESP, 2001.
- Gerenciamento de Obras de canalização de córregos e sistema viário de varias ruas em Carapicuíba – RMSP – São Paulo – Prefeitura Municipal de Carapicuíba
- Projeto e Fiscalização de Obras de canalização do Córrego Itaim – Ferraz de Vasconcelos – RMSP-SP

519
A



- Coordenação e Responsável Técnico do Projeto Executivo do Sistema de Produção de Água Melvi – Estação de Tratamento de Água e Unidades Complementares, licenciamento ambiental, população fixa e flutuante 233.000, Município de Praia Grande – SP, 1999/2000.
- Coordenação do Projeto de Recuperação Estrutural, Impermeabilização e Dimensionamento Hidráulico para Atendimento às Áreas dos Setores dos Reservatórios Elevados Paraíso e Gonzaga para o SEMASA - Santo André, SP, 1996.
- Coordenação do Projeto executivo dos Centros de Reservação Gonzaga e Paraíso para o SEMASA - Santo André, SP, 1995.
- Coordenação e regulamento tecnico do Projeto Executivo das Obras de Emergência para o sistema de abastecimento de água de Mogi das Cruzes, SP, 1995 – Ampliação de ETA para 600l/s e rede de distribuição e coordenação de regulamento técnico
- Projeto do Novo Sistema de Abastecimento de Água, compreendendo captação Estação Elevatória de Água Bruta, adução de Tratamento de Água e Estação Elevatória de água tratada, SEMAE de Mogi das Cruzes, SP, 1994.
- Projeto Executivo de Ampliação do Sistema de Distribuição de Água de César de Souza (elevatória, reservatórios) e o Projeto Executivo de Coleta, Afastamento e Destino Final dos Esgotos Sanitários de Jardim das Bandeiras, SEMAE de Mogi das Cruzes, SP, 1994.

Certifico, segundo meu conhecimento e entendimento, que este currículo descreve corretamente minha pessoa, minhas qualificações e minha experiência, e declaro sob as penas da Lei que as informações fornecidas constituem a verdade a respeito de minhas qualificações e experiências, e, declaro ainda, estar disponível para compor a equipe técnica da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.07.13.2

Fortaleza, 25 de outubro de 2018.

Carlos Eduardo Chaguri

Carlos Eduardo Chaguri
Engenheiro Civil
CREA RNP - 0600440596

ARCHITECTUS



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Contrato que entre si celebram, de um lado a firma **ARCHITECTUS S/S** estabelecida na Rua Canuto de Aguiar, 1401 C, inscrita no CNPJ Nº 05.677.555/0001-96 aqui representada pelo sócio administrador **Alexandre Lacerda Landim**, brasileiro, casado, portador do CPF nº. 414.206.243-34, residente e domiciliado à Av. Beira Mar, 3956, apt.º 1200 - Meireles, Fortaleza/CE, aqui denominado de **CONTRATANTE** e de outro Carlos Eduardo Chaguri, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, devidamente registrado no CREA sob nº.de RNP 0600440596 e CPF nº. 748.810.198-72, residente e domiciliado na Av.Caxingui,231 Bairro Butantã Bezerra, Fortaleza/CE, aqui denominado **CONTRATADO**. O presente contrato se regerá sob as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: O objeto deste contrato é a prestação de serviços profissionais da Área de Engenharia Civil, restrita às atribuições e responsabilidades de integrante do quadro técnico da empresa, conforme previsto na legislação vigente.

CLÁUSULA SEGUNDA: O contratado receberá o equivalente a 06 (seis) salários mínimos para uma jornada de 06 (seis) horas, conforme estabelecido na Lei Federal 4.950-A/66.

CLÁUSULA TERCEIRA: O prazo de validade deste contrato será indeterminado, podendo ser rescindido a qualquer tempo por qualquer das partes, desde que comunicado com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA QUARTA: Fica eleito o Foro da Comarca de Fortaleza para dirimir as questões decorrentes deste contrato. E, por estarem justos e contratados, assinam o presente contrato, em 03 (três) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas.


Fortaleza/CE, 24 de agosto de 2017.

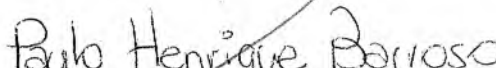

ARCHITECTUS S/S
CONTRATANTE

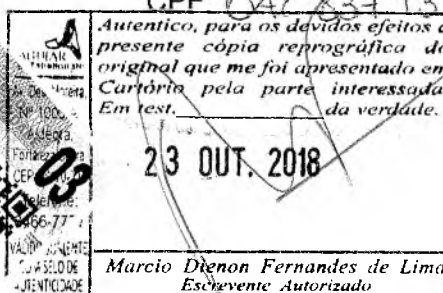

CARLOS EDUARDO CHAGURI
CONTRATADO



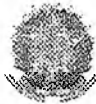
TESTEMUNHAS:


CPF: 018.954.373-69


CPF: 047.837.133-76



324
A



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

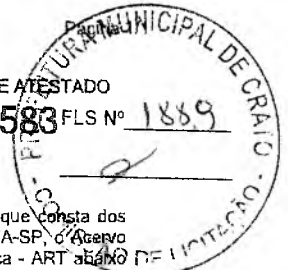
CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620110006583 FLS Nº 1889

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo



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, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional CARLOS EDUARDO CHAGURI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART a(s) discriminada(s):

Profissional: CARLOS EDUARDO CHAGURI
Registro: 600440596-SP RNP: 2604936291
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número ART: 92221220110804458 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 29/07/2011 Baixada em: 13/09/2011
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL à 92221220080519103
Empresa Contratada: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Contratante: CIA DE SAN. BAS. DO EST. DE SAO PAULO-SABESP CNPJ: 43.776.517/0001-80
Endereço: No.:
Complemento: Bairro:
Cidade: SAO PAULO UF: SP CEP: PAIS: BRASIL
Contrato: Nº 52.400/2007. Celebrado em : 13/06/2008
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 545.170,27 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional: ÓRGÃO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: OUTROS MUNICIPIO DE CHARQUEADA (SEDE E DISTRITOS) No.:
Complemento: Bairro:
Cidade: CHARQUEADA UF: SP CEP: 13515971 . PAIS: BRASIL
Data de início: 11/07/2008 Conclusão Efetiva: 04/09/2009 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRO
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) CIVIL, FORTIFICACAO E CONSTRUCAO. ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA. 73,00 Outros. Estudo, Projeto, Coordenacao .Obs: CONTRATO N. 52.400/07 - COORDENACAO E ELABORACAO DE ESTUDO DE ALTERNATIVAS, PROJETO EXECUTIVO, PACOTE TECNICO, ESTUDOS AMBIENTAIS E REGULARIZACAO IMOBILIARIA DO SISTEMA DE CAPTACAO DA ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA E DO SISTEMA DE DISTRIBUICAO DE AGUA TRATADA NO MUNICIPIO DE CHARQUEADA (SEDE E DISTRITOS)

Informações Complementares

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.
O atestado está registrado para o período iniciado conforme indicado na ART.
O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
Consta planilha anexa ao atestado, Contrato nº 52.400/2007, contendo 05 folhas.
Valor Medido no Contrato: R\$ 396.854,89.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme o(s) documento(s) 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.2620110006583
13/09/2011 09:59:29
AJFy0GUC0JzCFx5

CREA/SP - Unidade de Gestão
Inspetorias da Região de Osasco
Nilton Roberto Peres Domingues
Nilton Roberto Peres Domingues
ENGENHEIRO CIVIL
CREASP 0610456726

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constrói prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo
R NATANAEL TITO SALMON, 313 CENTRO
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br

Autêntico para os devidos efeitos a presente cópia fotográfica do original assinado em Cartório pela parte interessada. Documento Fale Conosco Em test. _____ da verdade.

Av. Des. Moreira Nº 1000/A Aldeota CEP: 60710-000

15 FEV 2018

MARCIO DIENON FERNANDES DE LIMA
Escrivente Autorizado



522 A

companhia de saneamento básico do estado de são paulo



ATESTADO TÉCNICO

T-17260/2011

Folha 01 de 06



REF.: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA

Atestamos que a empresa **PLANAL ENGENHARIA LTDA - CNPJ/MF 71.587.984/0001-05**, realizou para a SABESP no período de 11/07/2008 a 04/09/2009, através do **Contrato nº 52.400/07**, a Elaboração de Estudo de Alternativas, Projeto Executivo, Pacote Técnico, Estudos Ambientais e Regularização Imobiliária do Sistema de Captação da Estação de Tratamento de Água e do Sistema de Distribuição de Água Tratada no Município de Charqueada (Sede e Distritos).

APRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA GESTÃO DE AGENCIA TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620110006583

No anexo com folhas numeradas de 02/06 a 06/06, assinadas por Jairo Osako - CREA 0600983690, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados no referido contrato.

NILTON ROBERTO PERES DOMINGUES Engenheiro Civil - CREA-SP 0600456726

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica e coordenação dos trabalhos do engenheiro José Geraldo da Silva Cruz - CREA 0500135055.

O valor total medido no contrato, a preços de maio/2007, foi de R\$ 396.854,89 (trezentos e noventa e seis mil, oitocentos e cinquenta e quatro reais e oitenta e nove centavos).

São Paulo, 05 de julho de 2011.

SELO DE AUTENTICIDADE

Do de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

ATESTADO TÉCNICO

Série T17260 sabesp



Engº Wagner Groff
Depto. de Qualificação e Inspeção de Materiais
CREA - 0600524402

Autentico, para os devidos efeitos a presente cópia reprográfica do original que me foi apresentado, em Cartório pela parte interessada. Dou fé. Em test. _____ da verdade.

15 FEV 2018

MARCIO DIENON FERNANDES DE LIMA
Escrivente Autorizado



JO/ADS

523 A

companhia de saneamento básico do estado de são paulo

CONTRATO Nº 52.400/07

Contratada: Planal Engenharia Ltda - CNPJ/MF 71.587.984/0001-05.

Objeto: Elaboração de Estudo de Alternativas, Projeto Executivo, Pacote Técnico, Estudos Ambientais e Regularização Imobiliária do Sistema de Captação da Estação de Tratamento de Água e do Sistema de Distribuição de Água Tratada no Município de Charqueada (Sede e Distritos).

Os serviços e os quantitativos executados no referido contrato foram os seguintes:

- População de final de plano: 20.086 habitantes;
- Levantamento de parâmetros básicos e sistema existente:
 - . Caracterização geral da área de projeto;
 - . Critérios e parâmetros de projeto;
 - . Levantamento de dados sobre o sistema existente e disponibilidades hídricas;
 - . Diagnóstico do sistema existente;
 - . Inspeções de Campo.
- Estudos de alternativas para captação de água bruta:
 - . Realização de estudos hidrológicos e hidrogeológicos;
 - . Apresentação de alternativas para captação de água bruta;
 - . Análise das alternativas sob os aspectos técnicos, ambientais, financeiro e administrativos;
 - . Inspeções de Campo.
- Estudos de alternativas para a estação de tratamento de água:
 - . Avaliação das condições atuais de operação da ETA;
 - . Apresentação de alternativas para a estação de tratamento de água e de disposição do lodo gerado;
 - . Análise das alternativas sob os aspectos técnicos, ambientais, financeiro e administrativos;
 - . Inspeções de Campo.
- Estudos de alternativas para o sistema de distribuição de água tratada:
 - . Avaliação das condições atuais de operação do sistema de distribuição de água tratada;
 - . Apresentação de alternativas para a distribuição de água tratada;
 - . Análise das alternativas sob os aspectos técnicos, ambientais, financeiro e administrativos;
 - . Inspeções de Campo.
- Projeto Executivo do Barramento, Estação Elevatória de Água Bruta - EEAB, Adutora de Água Bruta - AAB, Estação de Tratamento de Água - ETA e Estação Elevatória de Água Tratada - EEAT, Adutoras de Água Tratada e Reservatório de Água Tratada - AAT
- . Serviços Complementares Topográficos, Cadastrais e Geotécnicos



PRESENTE DA DEPARTAMENTO DE ARQUIVOS
ATTESTANTE DA DEPOSITO DE ACERVO
TÉCNICO EMPOBIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº 2620110006583

Cartório 13/09/2011

ROBERTO PERES DOMINGUES
Engenheiro CIVIL - CREA-SP 0690456728
Chefe da Seccional da Usascp

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-17260 / 2011
DE 05 / 07 / 2011
FLS 02 / 06

Jairo Osako
CREA - 060098369

Autentico para os devidos efeitos a presente
Cópia autografada do original que me foi
apresentado em Cartório pela parte interessada.
Dou fé.
Em test. da verdade

15 FEV 2018

DIENON FERNANDES DE LIMA
Escritor Autorizado

524
A

companhia de saneamento básico do estado de são paulo

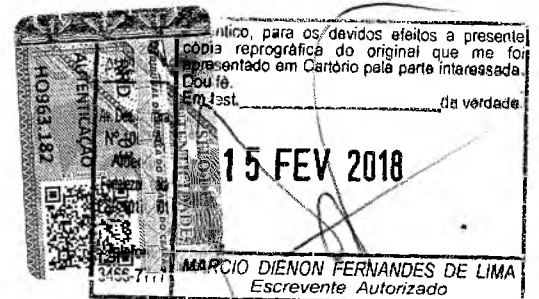
- Projeto de Implantação e Locação;
- Projeto Hidromecânico da Barragem, EEAB, AAB, ETA (Fase Sólida, Fase Líquida), EEAT, AAT's, Reservatório;
- Estudos de Transitórios Hidráulicos;
- Projeto de Fundações e Estruturas;
- Projeto Eletromecânico, de Automação e Instrumentação;
- Projeto de Desvio de Trafego e Sinalização de Trânsito;
- Projeto de Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo;
- Relatórios de Licenciamento Ambiental – CETESB, DAEE, IPHAN, e DEPRN;
- Manual de Operação da ETA;
- Pacote Técnico para Licitação de Obras;
- Regularização imobiliária;

Resumo das unidades projetadas:

- ➔ Barramento de nível e desarenador
 - Vazão captada: 73,0 L/s;
 - Barramento de nível, feita em concreto com extensão de 18,0 m;
 - Tomada d'água na crista do vertedor do barramento;
 - Desarenador constituído de duas câmaras.
- ➔ Estação Elevatória de Água Bruta – EEAB
 - Constituída de dois conjuntos moto-bomba horizontais;
 - Potência de 106 cv/conj.;
 - Vazão do recalque 73,0 L/s;
 - Altura manométrica de 84,6 m.c.a.
- ➔ Adutora de Água Bruta – trecho 01 em recalque
 - Diâmetro de 300 mm;
 - Material: Ferro fundido;
 - Vazão do recalque 73,0 L/s;
 - Altura manométrica de 84,6 m;
 - Extensão de 2.763 m.
- ➔ Adutora de Água Bruta – trecho 02 em gravidade
 - Diâmetro de 200 mm;
 - Material: Ferro fundido;
 - Vazão de 73,0 L/s;
 - Altura manométrica de 60,0 m;
 - Extensão de 1.004 m.

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-17260 / 2011
DE 05 / 07 / 2011
FLS 03 / 06

Jairo Osako
CREA - 0600983690

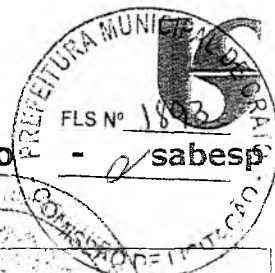


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620110006583
13/09/2011
MILTON ROBERTO PERES DOMINGUES
Engenheiro Civil - CREA-SP 0600456726
Chefe da Seccional de Usasco



525
P

companhia de saneamento básico do estado de são paulo



→ Estação de Tratamento de Água - ETA

Características Gerais	
Tecnologia	Convencional
Capacidade de Tratamento	75,0 L/s
Módulos de Tratamento	3 unidades
Características dos Módulos	
Capacidade por módulo	25,0 L/s
Floculador mecanizado	1 unidade com 2 câmaras em série, 1 unidade com 2 câmaras em paralelo e agitadores mecânicos
Unidade de sedimentação	1 unidade tipo laminar
Dimensões das Unidades de Tratamento de Água	
Estrutura de Chegada	3,90 m x 9,55 m
Vertedor Parshall	22,9 cm (9")
Floculadores	2,20 m x 2,20 m / câmara
Filtros	2,70 m x 3,40 m / unidade
Estação Elevatória de Água Tratada	
Dimensões	5,40 m x 5,80 m
Conjuntos Moto-Bombas	2 unidades (10 + 1R)
Características	130 CV - 73,0 L/s
Unidade de preparo de polieletrólito	
Unidade com 29 m ² para abrigar o armazenamento, preparação e dosagem de solução de polieletrólito. As aplicações serão feitas por meio de bombas dosadoras do tipo peristálticas, diretamente dos tanques de armazenamento aos pontos de aplicação.	
Produtos Químicos	
Coagulante	Sulfato de alumínio ou policloreto de alumínio ou, eventualmente, sulfato férrico
Pré-alkalinizante	Cal hidratada
Polímero	Como auxiliar de floculação e condicionamento do lodo a ser encaminhado para desidratação
Pré-oxidante	Cloro
Pós-alkalinizante	Cal hidratada
Agente desinfetante	Cloro
Fluoretação	Ácido fluossilícico

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE NECESSÁRIA DA CUSTÓDIA DE ARQUIVO TÉCNICO E NÃO ORA NESTA DATA PELO CHEFE DE ARQUIVO 21/20110006583
 13/09/2011
 NILTON ROBERTO PERES DOMINGUES
 Engenheiro Civil - CREA-SP 0600456726
 Chefe da Seccional de Usasce

ANEXO DO ATESTADO
 Nº T-17260 / 2011
 DE 05 / 07 / 2011
 FLS 04 / 05

Jairo Osako
 CREA - 0600983690

Autentico, para os devidos efeitos a presente cópia reprográfica do original que me foi apresentado em Cartório pela parte interessada. Dou fé. Em test. da verdade.

15 FEV 2011

MARCO DIENON FERNANDES DE LIMA
 Escrevente Autorizado

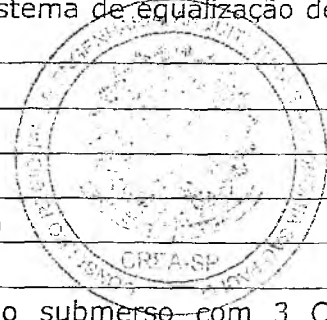
526 A



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - sabesp

Tratamento da Fase Sólida
As águas de lavagem dos filtros, descarga dos decantadores e esgotamento das unidades de floculação serão encaminhadas para os tanques de regularização, a partir daí, serão enviadas a um sistema de adensamento e clarificação através de bag's tipo membrana filtrante sendo que o clarificado serão bombeados para o sistema de equalização de fase líquida e retornam ao início do processo.

Tanque de recebimento de descargas líquidas	
Quantidade	1 unidade com 2 câmaras
Dimensões	6,00 m x 6,00 m cada câmara
Volume útil	75,6 m ³ cada câmara
Agitadores	1 unidades por câmara, tipo submerso com 3 CV de potência
Conjuntos Moto-Bombas (retorno da fase líquida ao início do processo)	2 unidades tipo centrífugas de eixo horizontal, Q = 27 m ³ /h, H = 18,0 m e P = 4 CV



Tanque de recebimento de descargas sólidas	
Quantidade	1 unidade com 2 câmaras
Dimensões	6,00 m x 6,00 m cada câmara
Volume útil	75,6 m ³ cada câmara
Agitadores	1 unidades por câmara, tipo submerso com 3 CV de potência
Conjuntos Moto-Bombas (alimentação dos bag's)	2 unidades tipo monobloco de deslocamento positivo, Q = 1,0 m ³ /h e pressão máxima de 5 bar

1. PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO REPRODIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620110006583

Adensadores	
Volume útil	22 m ³ / cada bag tipo membrana filtrante
Adensadores	3 unidades de bag's tipo membrana filtrante

Centrífugas	
Bombas dosadoras para polieletrólitos	2 unidades, sendo 10+1R, para atender vazão mínima de 2 L/h e máxima de 5 L/h.

Subestação
Subestação para alimentação da ETA, em alvenaria, alimentada em 13,8kV, o posto de medição e transformação será composto de poste tubular de concreto de 10 metros e 1000daN, equipado com 3 pára-raios tipo válvula de 12kV - 10kA, corpo polimérico, 3 chaves corta circuito tipo load booster de 100 A - 15kV com ele fusível de 15K e transformador de distribuição com potencia de 300kVA com secundário de 13,8kV. Junto ao poste será construído um nicho em alvenaria contendo os equipamentos de medição e disjuntor geral de 800 A

ANEXO DO ATESTADO
Nº T-17260 / 2011
DE 05 / 07 / 2011
FLS 05 / 06

Jair Osako
CREA - 0600983690

Autentico para os devidos efeitos a presente copia reprografica da original que me foi apresentada em Cartão pela parte interessada. Em test. da verdade.

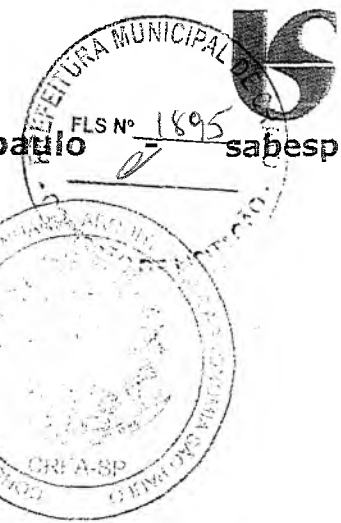
15 FEV 2018

MARCO DIENON HERNANDES DE LIMA
Escritor Autorizado

BGH 03
AUTENTICACAO
HQ963.179

157A

companhia de saneamento básico do estado de são paulo



- Adutora de Água Tratada – Reservatório Mineirão – C.R. SABESP
 - . Diâmetro de 250 mm;
 - . Material:DEFoFo;
 - . Vazão de 62,53 L/s;
 - . Altura manométrica de 61,0 m;
 - . Extensão de 2.680,00 m
 - . Tipo do escoamento: recalque.
- Adutora de Água Tratada – C.R. SABESP – C.R. Córrego da Onça
 - . Diâmetro de 150 mm;
 - . Material:DEFoFo;
 - . Vazão de 12,60 L/s;
 - . Altura manométrica de 46,1 m;
 - . Extensão de 5.985,0 m;
 - . Tipo do escoamento: recalque.
- Adutora de água tratada – C.R. Córrego da Onça – C.R. Santa Luzia
 - . Diâmetro de 100 mm;
 - . Material:DEFoFo;
 - . Vazão de 7,01 L/s;
 - . Extensão de 4.433,0 m;
 - . Tipo do escoamento: gravidade.
- Adutora de água tratada – C.R. Santa Luzia – Bairro Recreio
 - . Diâmetro de 100 mm;
 - . Material:DEFoFo;
 - . Vazão de 3,12 L/s;
 - . Extensão de 1.710,0 m;
 - . Tipo do escoamento: gravidade.
- Adutora de água tratada – Interligação Paraisolândia
 - . Diâmetro de 100 mm;
 - . Material:DEFoFo;
 - . Vazão de 2,35 L/s;
 - . Extensão de 1.656,0 m;
 - . Tipo do escoamento: gravidade.

PRESENTE DOCUMENTO E PARTE
 INTERESSADA DA CERTIDÃO DE ACERVO
 TÉCNICO FICOU PREJUDICADA NESTA DATA PELO
 CREA-SP SOB Nº 21620110006583

13/09/2011

NILTON ROBERTO PERES DOMINGUES
 Engenheiro Civil - CREA-SP 0600456725
 Chefe da Seccional de Usasac

Equipe Técnica: Participantes da equipe técnica na elaboração dos trabalhos:

Carlos Eduardo Chaguri	- Coordenação	- CREA 0600440596
Sidney Seckler Ferreira Filho	- tratamento de água	- CREA 0601835907
José Carlos Moreira Rosa	- engº civil / hidrologia	- CREA 24878/D
Claudio Augusto Tomazela	- engº civil / estruturas	- CREA 060185365-4
Valdecir Gonçalves	- engº electricista	- CREA 0600587158
Ismailin Martins Powel	- engº hidráulico	- CREA 5062776715
Fernando do Monte Vecina	- engº civil	- CREA 506248590
Tânia A. Prado Dietziker	- engª civil	- CREA 060179374
Marcos Paulo S. Damasceno	- biólogo	- CRBIO 039049700

ANEXO DO ATESTADO
 Nº T-17260 / 2011
 DE 05 / 07 / 2011
 FLS 06 / 06

Jairo Osako
 CREA - 0600983690

Autêntico, para os devidos efeitos a presente
 cópia reprográfica do original que me foi
 apresentado em Cartório pela parte interessada.
 Dou fé.
 Em test. da verdade.

15 FEV 2018

SELO DE
 MARCIO DIENON FERNANDES DE LIMA
 arizado

WVY 03
 AUTENTICAÇÃO
 H0963.180

KL

P

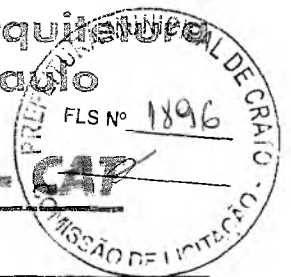
528
A



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do Crea-SP



CERTIDÃO Nº: FL-46575

Folha(s) nº: 1 de 1

Referente à(s) ART(s) 1337219.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional CARLOS EDUARDO CHAGURI.
Título(s) Engenheiro Civil.
CREASP Nº 0600440596
Atribuições Artigo 28, exceto alíneas "a" (quanto a geodésia) e "g", e do artigo 29, exceto alínea "a", do Decreto Federal 23.569/33.
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s) Responsável Técnico por Coordenação, Estudo, Especificação, Elaboração de Orçamentos e Projeto na Área da Engenharia Civil - Rede de Esgoto, Estação de Tratamento de Esgoto, Estação Elevatória, Emissário Submarino e Batimetria.
Quantificação Especificada Conforme Atestado anexo.
Local da obra/serviço Rua Dr. Renato Paes de Barros, 714 - 13º andar - Conjunto 131.
Cidade São Paulo. **Estado** SP
Valor Contratual: R\$ 986.791,59 (dezembro/00).
 Total Medido: R\$ 937.035,24.
Período 02/01/2001 a 27/11/2002.
Contratante Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP.
Contratada G C A - Consultores Associados S/C Ltda.
CREASP Nº 0298680.

O profissional declarou que houve a participação de outros profissionais

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m), cuja(s) cópia(s) encontra(m)-se arquivada(s) neste Conselho no processo A-000936/92VL16

São Paulo, sexta-feira, 22 de agosto de 2003

Conferido: Roberto Vieira dos Reis - DRCA

Autenticado para os devidos efeitos a presente cópia preparada do original que me foi apresentado em Cartório pela parte interessada. O(a) Sr(a) _____ Em-teste da verdade.

Av. Des. Moreira Nº 1000/A

15 FEV 2003

SELO DE MARCIO DIENON PEREIRAS DE LIMA Escrivão Autorizado

FUJ 03

AUTENTICAÇÃO

H0963.176

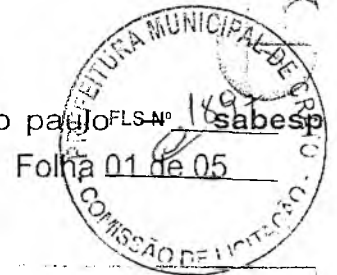
IMPORTANTE: A presente certidão é válida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida pelo profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

CARLOS EDUARDO CHAGURI.

(P)

529 A



ATESTADO TÉCNICO

REF.: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA

Atestamos que o **CONSÓRCIO GCA - GERENTEC**, constituído pelas empresas GCA Consultores Associados S/C Ltda. com 50,1% (cinquenta vírgula um décimo por cento) e Gerentec Engenharia S/C Ltda. com 49,9% (quarenta e nove vírgula nove décimos por cento) de participação no **Contrato nº 10.233/00**, realizou para a SABESP no período de 02/01/2001 a 27/11/2002, a elaboração de projetos executivos das unidades de coleta, afastamento, transporte, tratamento e disposição final dos esgotos sanitários do Sistema 2, do município de Praia Grande.

Anexo, com folhas numeradas de 02/05 a 05/05, assinadas pelo engenheiro Estevão Morinigo Junior - CREA 0682562397, estão discriminados os serviços e os quantitativos executados no referido contrato.

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica e coordenação do engenheiro José Luiz Cantanhede Amarante - CREA 0500474034/D-RJ visto SP 106.273. Os engenheiros Carlos Eduardo Chaguri - CREA 0600440596 e Vitor Hugo Klüppel - CREA 0700036914 participaram da equipe técnica na realização dos trabalhos.

O valor medido no contrato, a preços de julho/2000, foi de R\$ 937.035,24 (novecentos e trinta e sete mil, trinta e cinco reais e vinte e quatro centavos).



São Paulo, 07 de fevereiro de 2003.

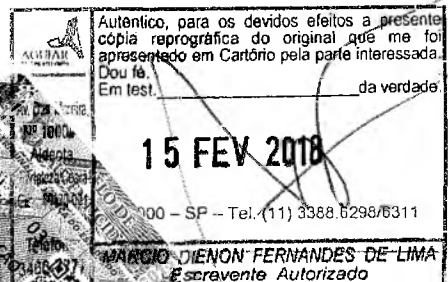
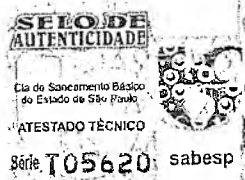
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA QUANTIDADE DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELA CREA-SP SOB Nº FL-46571

São Paulo, 22/03/2003

ROBERTO LUIZ DOS REIS
TÉCNICO SERV. ADMINISTRATIVOS
CREA

Luiz Yukishigue Narimatsu

Eng. Luiz Yukishigue Narimatsu
Depto. de Qualificação de Fornecedores e Materiais
CREA - 0600599219



JO/ADS
CSQA - Divisão de Apoio Técnico e Codificação de Materiais -

530 A

ANEXO DO ATESTADO
Nº T 05620/2003
DE: 07/02/2003
F.S. 02/05



companhia de saneamento básico do estado de são paulo - **sabesp**

CONTRATO Nº 10.233/00

Objeto dos estudos e projetos:

- Constitui objeto do contrato a elaboração dos projetos executivos das unidades de coleta, afastamento, transporte, tratamento e disposição final dos esgotos sanitários do Sistema 2 do município de Praia Grande.

Nível dos Projetos

- Estudos básicos, projetos executivos, pacotes técnicos e relatórios ambientais.

Componentes do Projeto

- Os componentes do projeto são os seguintes: memoriais de cálculo, memoriais descritivos e justificativos, lista de materiais e equipamentos, especificações de serviços, quantitativos de materiais, serviços e equipamentos, orçamento detalhado, pacotes técnicos e desenhos.

Características gerais dos projetos:

População de Projeto:

- A população de projeto é de 325.147 habitantes, para o ano 2022, sendo 103.266 habitantes residentes e 221.881 habitantes flutuantes. O número de economias atendidas é de 102.291.



Vazões de Projeto:

As vazões de projeto são as seguintes, no final do plano:

- Média: 727,6 l/s;
- Máxima: 1.106,5 l/s.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA BELO CREA-SP SOB Nº 16.46535.

São Paulo, 22/08/2018.

ROBERTO VIEIRA COSTA
TÉCNICO SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA

Serviços Topográficos e Cadastrais:

Os serviços topográficos e cadastrais realizados foram os seguintes:

- Transporte de referência de nível: 3,50 km;
- Transporte de cotas: 0,60 km;
- Transporte de coordenadas: 2,0 km;
- Levantamento planialtimétrico cadastral de áreas especiais até 3000 m² un;
- levantamento planialtimétrico cadastral de áreas até 30 m x 10,14 km;

Eng. Estevão Morinigo Junior
Apoio Técnico e Codificação
de Materiais - CSQA
0582562397

Autêntico, para os devidos efeitos a presente cópia reprográfica do original que me foi apresentado em Cartório para este interessado. Em test. da verdade.

15 FEV 2018

MARCIO DIENON FERNANDES DE LIMA
Escrevente Autorizado



534
A

ANEXO DO ATESTADO
Nº T 05620/2003
DE: 07/02/2003
FLS: 03/105



companhia de saneamento básico do estado de são paulo

- Levantamento planialtimétrico cadastral de áreas especiais de 10.001 a 20.000 m²: 5,40 hectares;
- Cadastro de PVE, PVA, BL, PI e TL: 582 un;
- Cadastro de interferências visíveis-outras concessionárias: 16 un;
- Locação, nivelamento, estaqueamento e amarração de rede de esgoto: 66,51 km;
- Locação e nivelamento de furos de sondagens: 148 un.

Serviços Geotécnicos:

Os serviços geotécnicos realizados foram os seguintes:

- Sondagem à percussão: 1.430,90 m.de perfuração;
- Investigações com o uso de georadar p/ detecção de dutos da Petrobrás: 5 eqs x dia.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 11.465/3

São Paulo, 22/08/2003.

ROBERTO VIEIRA DOS REIS
TÉCNICO SERV. ADMINISTRATIVOS
DROA

Projeto Hidráulico-Sanitário:

- Rede Coletora
 - A rede coletora projetada atingiu a extensão de 73,7 km, nos seguintes diâmetros: Ø 150 mm – 64,2 km; Ø 150 mm (rede auxiliar) – 4,3 km; Ø 200 mm – 1,6 km; Ø 250 mm – 0,7 km; Ø 300 mm – 1,1 km; Ø 400 mm - 0,5 km e Ø 500 mm – 1,3 km.
- Estações Elevatórias de Esgotos:
 - Foram projetadas 9 estações elevatórias de esgotos sanitários e adequada uma unidade em operação, totalizando a potência de 172 cv, com vazões variando de 12 l/s a 168 l/s.
- Emissários das Elevatórias de Esgoto:
 - Os emissários projetados alcançaram a extensão de 5 km, com diâmetros variando entre 100mm e 400mm, em ferro fundido dúctil.
- Elevatória Inicial

Hoje bombeando para a torre de carga que alimenta o emissário submarino, esta elevatória foi adaptada para proceder à alimentação da estação de pré-condicionamento via Emissário Inicial. Tem as seguintes características:

 - Número de conjuntos moto-bombas: 3, mais um de reserva. No futuro poderão funcionar 4 conjuntos ficando a reserva em prateleira;
 - Vazão total: 820 l/s;
 - Potencia instalada: 400 cv.

Esta elevatória conta com um sistema de desodorização em razão de sua proximidade com a área urbanizada.



R

532
A

ANEXO DO ATESTADO
Nº T 05620 2003
DE: 07/02/2003
P. 04/05



companhia de saneamento básico do estado de são paulo

- Emissário Inicial
 - Alimenta a estação de pré-condicionamento e tem as seguintes características: extensão de 2,56 km, em ferro fundido e diâmetro de 900 mm. Cruza a Rodovia SP-291/55 por tubo camisa com diâmetro de 2,0 m e extensão de 62,6 m, a ser implantado por método não destrutivo, de acordo com as normas do DER.

- Estação de Pré-condicionamento:

Foi projetada para a vazão de 1.106,5 l/s e é constituída das seguintes unidades:

- Caixa de chegada e distribuição, com anteparo e comportas para distribuição de fluxo;
- Desarenação: por meio de desarenadores do tipo de fluxo tangencial induzido, com remoção da areia por meio de bombas de areia e sistema de separação da água da areia por parafuso classificador;
- Gradeamento/peneiramento: através de peneiras rotativas inclinadas, de limpeza automática e sistema de compactação dos sólidos removidos;
- Tratamento complementar: para remoção de sólidos suspensos e mesmo sólidos coloidais, para eventual futura implantação, se considerado necessário, em função dos efeitos dos efluentes lançados no mar pelas estações de pré-condicionamento de Praia Grande, que removerão basicamente todos os sólidos sedimentáveis e terá grande eficiência na remoção de sólidos em suspensão e também de sólidos em estado coloidal. Será do tipo físico-químico, com decantação acelerada, utilizando coagulantes, polieletrólito e micro-areia para formação de flocos com elevada velocidade de sedimentação. O lodo produzido no sistema será desaguado por decanter centrífugo;
- Desinfecção: através de cloração com a dosagem comandada pela vazão efluente, por medidor eletromagnético;
- Sistema de segurança para combate a vazamento de cloro: constituído de detecção, sistema de exaustão e sistema de abatimento de cloro;
- Sistema de controle de odores gerados pela emissão de H₂S e CH₄: constituído de captação, dutos de interligação, ventilador/exaustor centrífugo, controle das emissões através de lavador de gases tipo torre de enchimento, chaminé de controle automático de adição de produtos químicos e rede de utilidades;
- Serviços auxiliares: portaria, prédio da administração, com área construída de 160 m², contendo sala de painel, copa, sanitários, sala de preparo de amostra e sala de comando; reservatório principal de água com volume de 20 m³; e subestação de 750 kVA.
- Comando da EPC: funcionará automaticamente e será equipada com um Controlador Automático para os níveis de água. É PARTE DO SISTEMA DE CLORÇÃO E ABATEMENTO DE CLORO.
- Gerador de emergência para atender o sistema de cloração e abatimento de cloro.



Eng.º Esteves Morinigo Junior
Apoio Técnico e Codificação
de Materiais - CSQA
CREA - 0082562397

533
10

ANEXO DO ATESTADO
Nº T 05620 2003
DE: 07/02/2003
P: 05 105



companhia de saneamento básico do estado de são paulo

- Elevatória Final:

Tem as seguintes características:

- Número de conjuntos moto-bombas: 4, do tipo submersível;
- Vazão total: 1.106,5 l/s;
- Potencia total dos motores: 400 cv.

- Emissário Final

- Apresenta as seguintes características: extensão de 2,6 km, em ferro fundido e diâmetro de 1.000 mm. Tem por finalidade encaminhar os efluentes da EPC até a câmara de carga que alimenta o emissário submarino. A travessia da Rodovia SP-291/55 é por método não destrutivo, de acordo com as normas do DER, com tubos camisa com diâmetro de 2,0 m e extensão de 62,6 m.

Projetos Executivos, Especificações Técnicas e Pacotes Técnicos:

- Foram elaborados os projetos executivos das unidades do sistema, incluindo os projetos de arquitetura e urbanismo, eletricidade e instrumentação, estrutura, geotecnia, fundações e hidráulico-mecânico, bem como as especificações técnicas de materiais, serviços e equipamentos e os pacotes técnicos para permitir a licitação das obras.

Licenciamento Ambiental

- Elaboração do Relatório Ambiental Preliminar, de acordo com as Leis Ambientais em vigor, incluindo: a) objeto do licenciamento; b) caracterização do empreendimento; c) diagnóstico preliminar da área de influencia; d) identificação e avaliação dos impactos ambientais; e) medidas mitigadoras e compensatórias.
- Foi elaborado também o Programa de Gerenciamento de Risco relativo a vazamento de cloro.

[Handwritten Signature]
Engº Estevão Morinigo Junior
Ágio Técnico e Codificação
de Materiais - CSQA
CREA - 0982562397



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB Nº *PC-416575*

São Paulo, 22 de *ABR* de 2003

BOBATO VIEIRA DOS REIS
SERV. ADMINISTRATIVOS
DREA



534
A



CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de São Paulo



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO Nº: SZL-03681

Folha(s) nº: 1 de 1

Referência à(s) ART(s): 8210200601936018 e 8210200605526822.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado

Profissional: CARLOS EDUARDO CHAGURI

Título: Engenheiro Civil

CREASP Nº: 0600440596

Atribuições: do artigo 28, exceto alíneas "a" (quanto a geodésia) e "g" e do artigo 29, exceto alínea "a" do Decreto Federal 23.569/33.

Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s): Responsável Técnico por Projeto na área da Engenharia Civil - Projeto Executivo do Sistema de Afastamento, Tratamento e Disposição Final dos Lodos urbanos do Município de Amparo.

Qualificação: Especificadas conforme Atestado anexo, limitadas as atribuições acima

Local da observação: Diversos locais

Cidade: Amparo Estado SP

Valor: R\$ 256.000,00 (Fevereiro/2006)

Período: 02/06/2006 a 02/02/2006

Contratante: Prefeitura Municipal de Amparo

Contratada: G C A Consultoras Associados S/S Ltda

CREASP Nº: 0298680

*O profissional declarou que houve a participação de outro(s) profissional(is)**

CERTIFICAMOS, ainda, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, o cu(m) cabo a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nela(s) consta(m).

Conferente: Claudia Honnaueta Gabriel

São Paulo, terça-feira, 15 de agosto de 2006

Claudia Honnaueta Gabriel
Sistema Público SPS/2004

IMPORTANTE: A presente certidão é válida somente com o Acervo Técnico do profissional certificado

Autentico, para os devidos efeitos a presente copia reprográfica do original que me foi apresentado em cartório pela parte interessada, com a exceção de qualquer ato de natureza jurídica que implique em qualquer limitação temporal.

15 FEV 2018

MARCIO DIENON FERNANDES DE LIMA
Escrivente Autorizado

Cod. 2.01

535 A



Prefeitura Municipal da
Estância Hidromineral de
Amparo
Gabinete do Prefeito



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERV TÉCNICO EXPEDIDA EM 17/02/2016 DATA PEL CREA-SP SOB N.º 2016/000136

São Paulo, 15/02/2018
FLS N.º 1603



ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a GCA Consultores Associados S/S Ltda., inscrita no CNPJ/MF nº 43.759.265/0001-80 realizou, para a Prefeitura Municipal de Amparo-SP, dentro do contrato nº 145/06 - Processo Administrativo nº 51.326/05, o **PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE AFASTAMENTO, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL DOS ESGOTOS URBANOS** desse município, decorrente da concorrência pública internacional nº 001/05.

Os trabalhos constaram do seguinte escopo:

ESTUDOS PRELIMINARES

- Caracterização da Área de Estudo
- Estudo Demográfico e Populacional
- Delimitação das Bacias de Esgotamento
- Estimativas das Vazões de Contribuição
- Estudos de Autodepuração do Corpo Receptor
- Diagnóstico da Situação Existente
- Análise dos Aspectos de Operação, Manutenção e Administração.
- Estudos de Alternativas de tratamento e disposição do lodo
- Análise Técnica, Econômica e Financeira.

SERVIÇOS DE CAMPO

- Levantamento Topográfico, constando de 13,5 km Levantamento de Faixa, levantamento batimétrico em 5 seções com 300 metros no total, cadastro de 83 pontos de lançamentos de esgotos existentes.
- Levantamento de Interferências de outras concessionárias.
- Serviços Geotécnicos, constando de 460 m de sondagens a percussão.

PROJETOS EXECUTIVOS

- Projetos hidromecânicos
- Projetos Especiais de Remanejamento e Travessias
- Projeto de Locação e Terraplanagem e Drenagem

Autêntico, para os devidos efeitos a presente cópia reprográfica do original que me foi apresentado em Cartório pela parte interessada. Dou fé. Em test. Lisboa, n.º 50 - Centro da cidade - 902 - tel. (19) 3807-7055

15 FEV 2018

MARCIO DIENON FERNANDES DE LIMA
Escrevente Autorizado

PRJR 03
AUTENTICAÇÃO
H0963.189

536 A



Prefeitura Municipal da
Estância Hidromineral de

Amparo

Gabinete do Prefeito



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ATIVIDADE TÉCNICA EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º

São Paulo, 15/02/2018
FLS. N.º 3904



- Projeto Arquitetônico, Urbanístico e Paisagístico.
- Projeto de Fundações e Estrutura
- Projeto Elétrico e de Automação
- Métodos Executivos e de Montagem
- Manual de Operação
- Especificações de Serviços, Materiais e Equipamentos.
- Orçamento
- Cronograma Físico de Execução das Obras
- Relatório de Áreas de Interesse
- Documentação para licitação das Obras

Características do Sistema Projetado

1 Final de Plano: Ano 2022: 65.716 habitantes;
Início de Plano: ano 2.007: 51.998 habitantes
Vazão máxima (fim de plano) 252,0 l/s

1. INTERCEPTORES

Extensões projetadas, por interceptor.

- Tubulação de diâmetro 300 mm em PVC rígido, com ponta e bolsa, junta elástica, fabricação conforme NBR-7362;
- Tubulação a partir de 400 mm, em concreto armado, com ponta e bolsa, junta elástica, classe EA-3.

INTERCEPTOR	DIÂMETRO (mm)/ Extensões (m)							TOT.
	300	400	500	600	700	800	900	
IMD-1	1.196	842	-	-	2.626			4.664
IMD-2						2.225,5	103,9	2.329,4
IMD-3	263							263
IME-1	480	955	1.545	780				3.760
IME-1 ^a						1.208		1.208
IME-2		909						909
IME-3	582							582
TOTAL	2.521	2.706		780	2.626	3.453,5	103,9	13.731,4

Praça Mons. João Baptista Lisboa, 50 - Centro - 13900-902 - tel. (19) 3807-7055

Autêntico, para os devidos efeitos a presente cópia reprográfica do original que me foi apresentado, em conformidade com o interesse da verdade.

Em test.,

Av. Des. Moreira, nº 4000/40 - Azeiteira, 50 - Centro - 13900-902 - tel. (19) 3807-7055

15 FEV 2018

MARCIO DIENON FERNANDES DE LIMA
Escritor, Autorizado



537
A



Prefeitura Municipal da
Estância Hidromineral de

Amparo
Gabinete do Prefeito



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO
CREA-SP SOB N.º 1905

São Paulo, 15 de Fevereiro de 2018

FLS Nº 1905

Claudia Henriqueta Gabriel
Agente Administrativo
Seccional Leste
Reg. 1637

Travessias sob os cursos d'água, através de sifões invertidos, no total de sete unidades com as seguintes extensões de tubulação em ferro fundido.

Extensões de Travessias Projetadas (m) - Tubos em Ferro Dúctil

INTERCEPTOR	DIÂMETROS (mm)				TOTAL(*)
	200	250	400	500	
IMD-1	50		16	43	59,0
IME-1			66		66,0
IME-1A				52	52,0
IME-2		50			50,0
TOTAL		50	82	95,0	227,0

(*) Extensões c/ redes simples - (Considerar rede dupla)

1. TRATAMENTO

UNIDADES PRINCIPAIS

Estação Elevatória Final

- Potência Instalada: 120 cv
- Tipo: Auto escorvante
- N.º. de Conjuntos: 3.
- Vazão: 252 l/s (≅ 910 m³/h).
- Gradeamento Manual: Uma unidade
- Grade mecanizada: tipo cremalheira, com 1,00 (um) metro de largura útil, operará automaticamente, comandada por "timer".

Desarenação

Câmara de Chegada:

- Formato: Quadrado
 - Dimensões: 1,20m de lado,
 - Comportas: Duas com acionamento manual.
 - Material: Estrutura de Concreto Armado
- Caixa de Areia:
- Formato: Retangular



KL

(P)

538
A



Prefeitura Municipal da
Estância Hidromineral de
Amparo
Gabinete do Prefeito



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º

São Paulo



- Dimensões 1,80 m largura e 11,0 de comprimento
- Material: Estrutura de Concreto Armado
- Medidor de vazão: Calha Parshall, com $W = 1'$ (30,5 cm), com a finalidade de assegurar uma lâmina líquida adequada na câmara de sedimentação de areia.

Lagoa Aerada

- Volume útil: 63.000 m³.
- Material: Diques de Terra (proveniente de jazidas)
- Impermeabilização: Fundo com material argiloso compactado, sobre o qual será aplicada uma manta de PEAD, com espessura de 1 (um) milímetro, a qual se estenderá também pelas faces laterais internas dos diques.

Lagoas de Decantação ou de Sedimentação

- Volume útil: 12.600 m³/célula.
- Material: Diques de Terra (proveniente de jazidas)
- Impermeabilização: Fundo com material argiloso compactado, sobre a qual será aplicada uma manta de PEAD, com espessura de 1 (um) milímetro, a qual se estenderá também pelas faces laterais internas dos diques.
- Sistema de Remoção do Lodo: Será feita através de uma balsa (estrutura flutuante), na qual estará acoplada uma bomba submersível, cuja boca de sucção será posicionada junto ao fundo da lagoa.

A tubulação principal conduzirá, por gravidade, o lodo, assim removido, até os dois adensadores, de onde será recalcado para centrifugação.

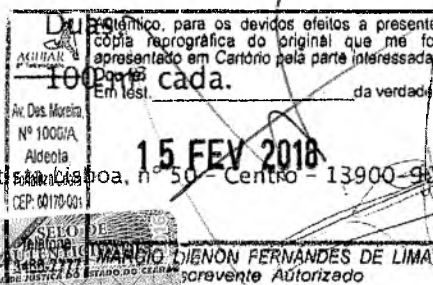
Tanque de Contato

- Volume útil: 450 m³,
- Lâmina líquida: 2,00 m
- Material: Estrutura de concreto armado,

Será semi-enterrado, dotada de chicanas de alvenaria no seu interior, de modo a evitar a formação de curtos-circuitos no fluxo do líquido.

Adensadores de Lodo

- N° de unidades:
- Volume:



Praça Mons. João Baptista, nº 50 - Centro - 13900-900 - tel. (19) 3807-7055



539
A



Prefeitura Municipal da
Estância Hidromineral de
Amparo
Gabinete do Prefeito



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 10807

São Paulo

FLS Nº 10807

Claudia Henriques Gabriel
Agente Administrativo II
Seção de Leste
Reg. 1657

Material: Estrutura de Concreto Armado

O lodo adensado, será recalcado até o ponto de alimentação da centrífuga, através de bombas de deslocamento positivo (ou de cavidades progressivas),.

Desaguamento do Lodo

O prédio da centrífuga foi concebido com dois pavimentos, com estrutura em concreto armado.

UNIDADES AUXILIARES

Medidor de Vazão do Esgoto Bruto

Medidor de vazão: tipo eletromagnético com diâmetro de 300 mm,

Localização: ponto intermediário da linha de recalque,

Gerador de Emergência

Gerador, movido a óleo diesel, com potência de 100 KVA, com autonomia para suprir, até 4 horas, os conjuntos elevatórios.

Subestação Elétrica

Receberá a energia elétrica, em 13,8 média tensão e a rebaixará para 380 e 220 V. Sua potência será de 750 kVA.

Prédio dos Sopradores

Abrigará os 4 (quatro) conjuntos motor-sopradores de ar,

Potência 125 CV. por equipamento

Tratamento acústico Revestimento das paredes por placas de material plástico especial.

Prédio de Administração e Laboratório

Nessa edificação são previstas as seguintes dependências

- Sala de controle
- Escritório
- Chuveiros/vestiário e sanitários
- Laboratório
- Copa
- Refeitório



42

(P)

540
A



Prefeitura Municipal da
Estância Hidromineral de

Amparo

Gabinete do Prefeito



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACE-
TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA P
CREA-SP SOB N.º

São Paulo



A água potável será fornecida pelo reservatório a ser implantado junto ao referido prédio. Os esgotos gerados serão encaminhados ao poço de sucção da estação elevatória.

Reservatório de Água Potável

- Tipo: Elevado
- Volume: 15 m³,
- Material: Metálico (pré-fabricado)

Sua alimentação, de forma contínua e segura, se dará por uma tubulação de 60 mm, de PVC, com um prolongamento da rede de distribuição do SAAE, a partir do loteamento mais próximo.

Partindo desse reservatório sairá uma tubulação com diâmetro de 3" (75 mm), de PVC - PBA, com extensão de 640m, até o prédio das instalações de cloração, situada à jusante da área da ETE.

Caixa de Distribuição de Esgoto Desarenado

- Formato: Quadrado
- Dimensões: 1,20m de lado,
- Dispositivo de Saída: Vertedores Tipo Retangular
- Material: Estrutura de Concreto Armado

Linhas de Distribuição e de Interligação

Todas as linhas de distribuição de esgotos serão de PVC - DEFOFO, enterradas.

A linha de interligação que conduzirá o efluente da lagoa aerada até a caixa de distribuição das lagoas de decantação será de PVC - DEFOFO, diâmetro de 400 mm, enterrada e operando em conduto forçado.

Vertedores para Retirada dos Efluentes das Lagoas de Decantação

Tendo em conta a necessidade em se variar a altura da lâmina líquida, para evitar a proliferação de algas nessas unidades, concebeu-se um vertedor, constituído por uma estrutura de concreto armado, dotada de módulos removíveis, para variar a altura da soleira vertente.

Prédio dos Cloradores

Esta edificação compõe-se de dois ambientes distintos:

- Sala de estocagem de cilindros de cloro (68 kg) e cilindros conectados ao "manifold" que alimenta

Praça Mons. João B... Lisboa, nº 50 - Centro - 13900-902 - tel. (19) 3807-7055



(P)

541 A



Prefeitura Municipal da
Estância Hidromineral de
Amparo
Gabinete do Prefeito



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ACEPTAÇÃO TÉCNICA EXPEDIDA EM DATA DE 09/02/2018 POR CREA-SP SOB N.º 9908

São Paulo
FCS Nº 9908

Claudia Héctora Gabriel
Agente Administrativo II
Seccional Leste
Reg. 1657

- Sala dos dosadores de cloro, onde além dos dois equipamentos de dosagem (ejetor + rotômetro) serão instaladas duas bombas centrífugas.

Em ambas as salas, junto ao piso, foi prevista a instalação de um exaustor.

Em caso de vazamento do cloro (que é mais denso que o ar atmosférico), um dispositivo especial (detector de gás) aciona automaticamente esses exaustores e faz soar um alarme sonoro/luminoso.

A água potável recebida da linha que provém do reservatório elevado é recalçada por um dos conjuntos motor-bomba e passa por um dos dois ejetores, que succiona o gás do "manifold" ligado aos cilindros posicionados na sala contígua. A dosagem do gás é feita no rotômetro, o qual possui precisão adequada para tal fim.

Na eventualidade de ocorrer um vazamento, o operador, devidamente treinado, colocará em si os equipamentos de segurança (constantes do "kit" fornecido pelo fabricante), que constam de máscara e luvas especiais para proceder às providências cabíveis.

Elevatória de Retorno de Líquidos

Os líquidos gerados na operação da centrífuga, como também o sobrenadante clarificado dos Adensadores de Lodo, serão recalçados, através de uma tubulação com extensão de 490 m e 60 mm de diâmetro, até a caixa localizada a jusante das unidades de desarenação, retornando ao início do tratamento.

Medidor de Vazão do Efluente Tratado

- Diâmetro nominal: 300 mm
- Tipo: Eletromagnético.

Enviará também um sinal analógico, de tal forma que a dosagem de cloro seja proporcional à vazão do efluente do tanque de contato.

Sistema Viário, Cercas e Portões

Pontos de Acessos: Foram previstos dois pontos de acesso à área da ETE: Portão Principal e Portão Secundário.

Sistema viário: com largura de 7 metros, será revestido com pavimento formado por elementos pré-moldados de concreto, do tipo intertravado.

Cercas :serão de tela de arame tipo alambrado, fixadas em mourões de concreto.

Sistema de Drenagem Pluvial

Foi projetada uma obra de desvio para o córrego que corta a área, com o objetivo de evitar a contaminação das seguintes partes:

Praça Mons. João Baptista Lisboa, nº 50 - Centro - 13900-900



542
A



Prefeitura Municipal da
Estância Hidromineral de

Amparo

Gabinete do Prefeito



- Trecho com extensão de 60 m, em tubulação de concreto armado, com 1.500 mm de diâmetro.
- Trecho, em canal aberto, com extensão de 430 m e seção trapezoidal, com 1,70 m de base, 1,50 m de altura e inclinação das paredes laterais de 1 (V): 0,25 (H), com uma seção útil de escoamento de 3,0 m². A declividade será de 0,007 m/m. As paredes e o fundo do canal serão construídas com alvenaria argamassada.

Assim a água pluvial, escoando através dessa obra de desvio, será encaminhada até a margem esquerda do rio Camanducaia.

Sistema de Iluminação Externa

As luminárias serão instaladas em postes, convenientemente espaçados.

Uma célula fotoelétrica promoverá a ativação dessa iluminação.

Sistema de Instrumentação, Automação e Controle

Através de CLP, para elevatória e unidades de tratamento.

Sistema Contra Descargas Atmosféricas

Nas áreas principais de atuação de funcionários nas várias unidades da ETE, foram previstos equipamentos de proteção contra descargas elétricas atmosféricas.

Período de Elaboração 02 de março 2006 a 02 de julho de 2006

Valor do Contrato: R\$ 256.000,00 (duzentos e cinquenta e seis mil reais - ref. 15/12/2005)

Equipe Técnica

Coordenador:	Carlos Eduardo Chaguri	CREA: 0600440596
Responsável Técnico:	Carlos Eduardo Chaguri	CREA: 0600440596
Consultor	Pedro Alem Sobrinho	CREA: 21.554/D
Projetos Hidromecânicos;	Sixto José Parolo	CREA:0600289628
	Tânia Almeida Prado Dietziker	CREA: 0601793447
	Pedro Antonio de Oliveira	CREA: 124.808/D
Projetos Elétricos E Automação	Marcos Bonam	CREA: 0600770495
	Luiz Henrique S. Araújo	CREA: 1100039836
Projetos de Estruturas	Arnaldo Bechara	CREA: 0600235742
Métodos Executivos	Sergio Fernando A. Fer	CREA: 0680262316

Praça Mons. João Baptista Lisboa, nº 50 - Centro - 13900-002



543 A



Prefeitura Municipal da
Estância Hidromineral de

Amparo

Gabinete do Prefeito



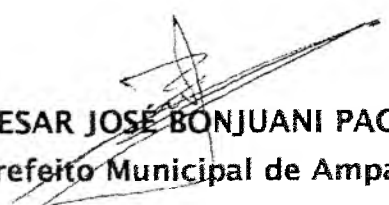
Claudia Henriqueta Gabriel
Agente Administrativo II
Seccional Leste
Reg. 1657

Projeto Arquitetônico
Projeto de Paisagismo

Ferrucio Frediani Duro
Neide de Souza Ferreira

CREA: 5061006637
CREA: 5060062851

Amparo (SP), 4 de Agosto de 2006


CESAR JOSÉ BONJUANI PAGAN
Prefeito Municipal de Amparo (SP)



44

3

544
A.



ENGENHEIRO MECÂNICO

Newton Ricardo Belchior Maranhão

Engenheiro Mecânico

13/11
A



Para efeito de comprovação da **CAPACIDADE TÉCNICO PROFISSIONAL**, responsável técnico pelos projetos de Climatização, Gás Liquefeito de Petróleo-GLP; A ARCHITECTUS apresenta os atestados do Responsável Técnico, **Newton Ricardo Belchior Maranhão**.

Atestados para comprovação:

- Hospital Regional Norte;
- Fiocruz.

546
A



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

CREA-CE

Nº 152503/2018

Emissão: 15/02/2018

Validade: 31/12/2018

Chave: 8cwW4



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: NEWTON RICARDO BELCHIOR MARANHÃO
 Registro: 060189154-6
 CPF: 283.204.416-68

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
 Data de registro: 17/02/1986

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO MECANICO
 Atribuição: O DISPOSTO NO ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO Nº218, DE 29/06/1973, DO CONFEA.
 Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE FORTALEZA
 Data de Formação: 05/01/1985

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: 2018 (1/1)

Autos de Infração

Responsabilidades Técnicas

Empresa: A + I ARQUITETURA INSTALAÇÕES PROJETOS & CONSULTORIA S/S LTDA EPP
 Registro: 36489-4
 CNPJ: 04.917.900/0001-59
 Data Início: 22/01/2013
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: GREENBRAZIL ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA EPP
 Registro: 000042105-7
 CNPJ: 08.968.848/0001-10
 Data Início: 21/05/2012
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: ARCHITECTUS S.S
 Registro: 000036923-3
 CNPJ: 05.677.555/0001-96
 Data Início: 12/02/2009
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA



COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO

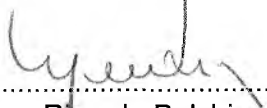
À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DO CRATO
Sala da Comissão Permanente de Licitações
Largo Júlio Saraiva S/N – Crato - Ceará
Concorrência Pública nº 2018.07.13.2

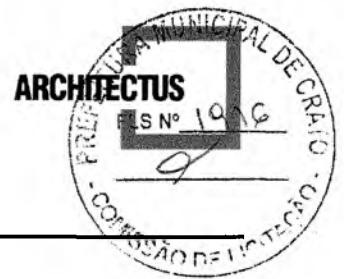
Senhor Presidente,

Pelo presente, autorizo incluir meu nome para compor a Equipe mínima conforme os termos da Lei, comprometendo-me a participar da execução dos serviços de Contratação de empresa especializada visando a **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORACAO DOS PROJETOS DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E ORCAMENTOS PARA CAPTACAO DE RECURSOS ESTADUAIS E FEDERAIS, BEM COMO A UTILIZACAO EM OBRAS DE RECURSOS PROPRIOS MUNICIPAIS DE ACORDO COM A DEMANDA DAS DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS (SECRETARIAS) DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO**, estado do Ceará.

Fortaleza, 25 de outubro de 2018.

Atenciosamente,


.....
Newton Ricardo Belchior Maranhão
CREA RNP 0601891546



CURRÍCULO PROFISSIONAL

1. **Cargo proposto:** Engenheiro Mecânico, Projeto de Climatização e GLP
2. **Nome da empresa:** Architectus
3. **Nome da pessoa:** Newton Ricardo Belchior Maranhão
4. **Data de nascimento:** 20/07/1959 **Nacionalidade:** Brasileira
5. **Escolaridade:**
1985 Graduação em Engenharia Mecânica, Universidade de Fortaleza - UNIFOR.
6. **Vínculo:** Permanente
7. **Associações profissionais às quais pertence:** Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Ceará – CREA/CE
8. **Outras especialidades:** Vasta experiência em Elaboração de Projetos de Engenharia Mecânica, Exaustão, Climatização, Ar condicionado, Gases Medicinais e Elevadores.
9. **Países onde teve experiência de trabalho:** Brasil
10. **Idiomas:**

Idioma	Falar	Ler	Escrever
Inglês:	Bom	Bom	Bom
11. **Histórico dos Serviços:**

De: 2008

Até: Atualmente

Empresa: ARCHITECTUS S/S

Cargo ocupado: Engenheiro Civil (Responsável Técnico)

Foco da Empresa: Projetos de Arquitetura, Engenharia, Gerenciamento, Supervisão, Assessoria Técnica e Fiscalização de Obras públicas e privadas de pequeno, médio e grande porte.

12. Serviços Prestados que melhor demonstram a capacidade para executar as tarefas atribuídas:

Nome da tarefa ou projeto: Contratação do desenvolvimento de projetos de arquitetura, respectivos projetos complementares e orçamento das edificações do complexo Rene Rachou em Minas gerais.

Ano: 2015-2016

Local: Minas Gerais

Contratante: Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ

Principais Características do projeto: O Centro de Pesquisas René Rachou da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) é uma instituição pública destinada ao desenvolvimento de pesquisa, ensino e referência na área de saúde, que está em processo de implementação de uma nova sede no Parque Tecnológico de Belo Horizonte (BHTec) visando atender o crescimento das suas atividades. A nova sede ocupará os lotes de 6 a 18, dentro do BHTec, situados na Rua Professor José Vieira de Mendonça (via coletora). Estes lotes são pertencentes à Zona de Grandes Equipamentos Estação Carlos Luz e estão inseridos na Área de Diretrizes Especiais (ADE) da Bacia da Pampulha. Uma importante premissa adotada na concepção do projeto é a possibilidade de adaptabilidade dos ambientes criados, visto que numa edificação como essa, projetada para perdurar por décadas, sabe-se da necessidade de se fazer alterações e remodelações de layouts de laboratórios e espaços de pesquisas ao longo do tempo. Para tanto, foram criados pavimentos técnicos intercalados entre os pavimentos de áreas laboratoriais, com o intuito de viabilizar o processo de mudança e renovação sem paralisações, permitindo os ajustes das instalações necessárias para futuros ambientes de pesquisa sem que seja necessária a interrupção das atividades cotidianas para que sejam feitas essas adaptações. A implantação do equipamento contemplará uma edificação com aproximadamente 52.000 m², um Auditório para 330 lugares, uma Edificação de Apoio (Almoxarifado), Paisagismo, Urbanização e Estacionamento. **Um diferencial significativo é o fato de o projeto ser sustentável,**

52

ly 529 A



atendendo os critérios da Certificação Ambiental Processo Aqua – HQE e Selo PROCEL Edifica.

Cargo: Engenheiro Mecânico

Atividades desempenhadas: Elaboração do Projeto Climatização, Exaustão, e demais projetos de atribuição do Engenheiro mecânico.

Nome da tarefa ou projeto: Elaboração do estudo preliminar, anteprojeto e projeto executivo de Arquitetura e engenharia para o POLO IOC-FAR

Ano: 2015/2016

Local: Rio de Janeiro/RJ

Contratante: Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ

Principais Características do projeto: Este Polo tem a missão de gerar, adaptar e transferir conhecimento científico e tecnologia em saúde e dar apoio estratégico ao Sistema Único de Saúde por meio de atividades integradas de pesquisa, formação de recursos humanos e prestação de serviços de referência, contribuindo para a promoção da saúde pública no país.

O principal foco é a necessidade de se modernizar o complexo de prédios instalado na sede, cuja ocupação se deu ao longo de sua centenária história sem que primeiramente houvesse um planejamento na construção ou adaptação dos prédios de seu campus principal. Hoje, é imprescindível que as construções existentes sejam substituídas por espaços de pesquisa que atendam às Normas vigentes e a tecnologia compatível à sua atividade. Dessa forma, torna-se imperativo que haja a substituição das construções, que foram edificadas para outros fins, por outras edificações adequadas. É importante lembrar que o projeto realizado de acordo com as normas e tecnologia compatível ao seu uso influencia no desempenho dos ambientes construídos refletindo-se, inclusive, na saúde do trabalhador, na proteção do meio ambiente e na própria credibilidade das pesquisas.”

Cargo: Engenheiro Mecânico

Atividades desempenhadas: Elaboração do Projeto Climatização, Exaustão, e demais projetos de atribuição do Engenheiro mecânico.

Nome da tarefa ou projeto: Contratação do desenvolvimento de projetos de arquitetura, respectivos projetos complementares e orçamento das edificações do complexo dos institutos nacionais de saúde – IFF e IPEC (CIN).

Ano: 2013-2015

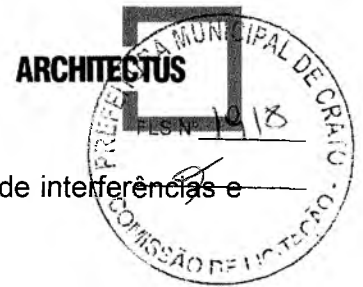
Local: Rio de Janeiro/RJ

Contratante: Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ

Principais Características do projeto: Projetos de Arquitetura, Urbanismo, Engenharia e afins, para construção do Centro dos Institutos Nacionais (CIN). O CIN possui uma área construída de 127.000,00m² e está implantado em um terreno com 109.042,42m² de área. O CIN irá contribuir para a redução das desigualdades e iniquidades regionais no campo da saúde, da ciência e tecnologia em saúde e do Complexo Econômico-Industrial da Saúde. Já em âmbito específico, relacionada diretamente aos objetivos estratégicos da Fiocruz, prover as condições necessárias de infraestrutura para o desempenho da missão institucional das unidades envolvidas – IFF e Ipec. A constituição de um complexo que reúna os Institutos Nacionais da Saúde da Fiocruz (IFF e Ipec) é, portanto, uma oportunidade ímpar de reflexão sobre o papel das unidades no processo de construção do SUS, na construção das redes assistenciais, no fortalecimento da atenção primária como organizadora do sistema de saúde, e na geração de inovações no modo de articular assistência, ensino, pesquisa e suporte à elaboração de políticas.

Cargo: Engenheiro Mecânico

Atividades desempenhadas: Elaboração do Projeto Climatização, Exaustão, e demais projetos de atribuição do Engenheiro mecânico.



Nome da tarefa ou projeto: Projeto de acesso à praia mansa, remoção de interferências e relocação do corpo de bombeiros do Mucuripe.

Ano: 2013

Local: Fortaleza – Ceará

Contratante: Companhia Docas do Ceará - CDC

Principais Características do projeto: O projeto contempla todo o projeto urbanístico, paisagístico, os projetos de infraestrutura de engenharia e o projeto de remoção das interferências da Av. Vicente de Castro em sua porção final, bem como o Estudo de Viabilidade. Foi contemplado o projeto de demolição do atual muro da Retroária do Porto, do edifício da Pandemia da Companhia Docas do Ceará e do atual Quartel dos Bombeiros do Mucuripe e seus anexos que se encontram em estado precário de conservação, além da relocação de todas as infraestruturas (pavimentação, rede de água, rede de esgoto, iluminação pública, rede de energia elétrica, entre outros) que interferem na área do projeto.

Cargo: Engenheiro Mecânico

Atividades desempenhadas: Elaboração do Projeto Climatização, Exaustão, e demais projetos de atribuição do Engenheiro mecânico.. Gerenciamento, Acompanhamento, **Supervisão e Assessoria Técnica da Obra.**

Nome da tarefa ou projeto: Projeto do Campus da Fundação Oswaldo Cruz (A=80.000m²)

Ano: 2012

Local: Eusébio – Ceará

Contratante: Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)

Principais Características do projeto: Desenvolvimento de Projetos de Arquitetura, respectivos Projetos Complementares e Orçamento das Edificações Finalísticas e de Apoio, e da Urbanização Parcial do Campus da Unidade da Fiocruz, no Ceará em um terreno com aproximadamente de 10 hectares, contemplando uma Edificação de gestão, um Auditório de 300 lugares, uma Edificação de pesquisa, Edificações de apoio, Urbanização parcial e Estacionamento. Um diferencial significativo é o desenvolvimento do projeto sob a luz da sustentabilidade, com a Certificação Ambiental Processo AQUA. Os principais projetos e serviços desenvolvidos de Atribuição do Profissional foram Projetos de Engenharia Civil, Acompanhamento, **Supervisão e Assessoria Técnica da Obra.**

Cargo: Engenheiro Mecânico

Atividades desempenhadas: Elaboração do Projeto Climatização, Exaustão, e demais projetos de atribuição do Engenheiro mecânico. Acompanhamento, **Supervisão e Assessoria Técnica da Obra.**

Nome da tarefa ou projeto: Projeto da Nova Sede do Tribunal Regional Eleitoral (A=40.000m²)

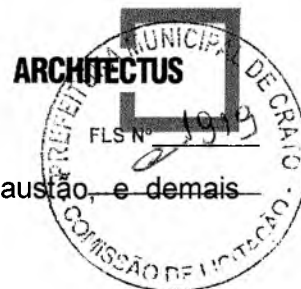
Ano: 2012

Local: Fortaleza - Ceará

Contratante: Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Principais Características do projeto: Adequação do Programa de Necessidades de Desenvolvimento dos Projetos de Arquitetura e Engenharia para a Nova Sede do Tribunal Regional do Ceará será implantada em um terreno de 40.000,00m², composto de Centro Cultural, Edifício Administrativo, Bloco de Depósitos e Almoxarifados, Áreas Externas. Um diferencial significativo é o desenvolvimento do projeto sob a luz da sustentabilidade, com a Certificação com Selo Procel de Economia de Energia. Os principais projetos e serviços desenvolvidos de Atribuição do Profissional foram: Adequação do Programa de Necessidades Proposto, Projetos de Arquitetura, Acessibilidade, Sustentabilidade, Certificação PROCEL e Aprovações nos órgãos pertinentes.

Cargo: Engenheiro Mecânico



Atividades desempenhadas: Elaboração do Projeto Climatização, Exaustão, e demais projetos de atribuição do Engenheiro mecânico.

Nome da tarefa ou projeto: Terminal Marítimo de Passageiros do Porto de Natal

Ano: 2012

Local: Natal, Rio Grande do Norte - Brasil

Contratante: Constremac Construções Ltda.

Principais Características do projeto: O Terminal Marítimo de Passageiros do Porto de Natal, Rio Grande do Norte, possui uma área total construída de 5.563,34m². A intervenção é dividida em 2 edificações, um armazém de valor histórico existente desativado, anteriormente utilizado como frigorífico diante do próprio largo da Rua Chile que passa por um processo de restauração e uma nova edificação de 3 pavimentos (estação de passageiros propriamente dita). A intervenção abrange uma área aproximada de 5.000m² no Porto de Natal e serve de equipamento revitalizador para a área da Histórica da Ribeira, uma região tombada a nível Federal, estando inclusa na poligonal de proteção rigorosa do Sítio Histórico de Natal, delimitada pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional do Rio Grande do Norte (IPHAN do RN) em 2010. O projeto da edificação atende aos critérios de sustentabilidade, de acordo com a INSTRUÇÃO NORMATIVA No 1, DE 19 DE JANEIRO DE 2010 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão e as demais demandas de normas internacionais.

Cargo: Engenheiro Mecânico

Atividades desempenhadas: Elaboração do Projeto Climatização, Exaustão, e demais projetos de atribuição do Engenheiro mecânico. Acompanhamento, **Supervisão e Assessoria Técnica da Obra.**

Nome da tarefa ou projeto: Projeto do Hospital Regional Norte

Ano: 2011

Local: Sobral – Ceará

Contratante: Governo do Estado do Ceará – Secretaria de Saúde (SESA) ✓

Principais Características do projeto: Projetos de Arquitetura, Urbanismo, Engenharia e afins, para construção do HOSPITAL REGIONAL NORTE, com capacidade de 300 leitos de internação e toda sua complexidade e especificidades. Complexo formado por vários blocos edificados que compreende: Bloco de Atendimento Imediato, Centro Cirúrgico, UTI e UTI Pediátrica; Blocos de Internações Geral, Psiquiátrica, Pediátrica e Obstétrica; Bloco de Ambulatório, Centro Cirúrgico Ambulatorial e Centro de Imagem; Bloco de Admissão Eletiva, Administração e Apoio Logístico; Bloco de Apoio (Cozinha e Refeitório, Vestiários, Oficinas, Central de Abastecimento Farmacêutico, Laboratórios, Lavanderia e Necrotério); Centro de Apoio à Saúde Reprodutiva da Mulher, composto de: Atendimento Imediato, Ambulatório, Centro Cirúrgico Obstétrico, Centro de Parto Normal, UTI Neo-natal e leitos para mãe-canguru. O Hospital Regional Norte possuindo uma área construída de 55.000,00m² e uma área de paisagismo e urbanismo com 30.138,00m², incluindo área de estacionamentos e está implantado em um terreno com 54.745,00m² de área. Os principais projetos e serviços desenvolvidos de Atribuição do Profissional foram Projetos de Engenharia Civil, Acompanhamento, **Supervisão e Assessoria Técnica da Obra.**

Cargo: Engenheiro Mecânico

Atividades desempenhadas: Elaboração do Projeto Climatização, Exaustão, e demais projetos de atribuição do Engenheiro mecânico. Acompanhamento, **Supervisão e Assessoria Técnica da Obra.**



Nome da tarefa ou projeto: Projeto do Terminal Marítimo de Passageiros do Porto de Fortaleza

Ano: 2011

Local: Fortaleza

Contratante: Companhia Docas do Estado do Ceará

Principais características do projeto: Desenvolvimento de Projeto de Arquitetura e Engenharia para o Terminal Marítimo de Passageiros do Porto de Fortaleza, com área total construída de 12.620,00m² e área urbanística com 132.670,00m². Edifício com dois pavimentos, com capacidade para até 4.000 passageiros o projeto inclui ainda espaço cultural com salão de eventos e restaurantes. O projeto da edificação atende aos critérios de sustentabilidade, de acordo com a INSTRUÇÃO NORMATIVA No 1, DE 19 DE JANEIRO DE 2010 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão e as demais demandas de normas internacionais. Os principais projetos e serviços desenvolvidos de Atribuição do Profissional foram: Projetos de Engenharia Civil, Acompanhamento, **Supervisão e Assessoria Técnica da Obra.**

Cargo: Engenheiro Mecânico

Atividades desempenhadas: Elaboração do Projeto Climatização, Exaustão, e demais projetos de atribuição do Engenheiro mecânico. Acompanhamento, **Supervisão e Assessoria Técnica da Obra.**

Nome da tarefa ou projeto: Projeto de Requalificação do Centro da Cidade de Juazeiro do Norte (Roteiro da Fé) e Centro Administrativo Multiuso do Cariri.

Ano: 2010

Local: Juazeiro do Norte - Ceará

Contratante: Secretaria das Cidades do Estado do Ceará

Principais Características do projeto: Elaboração dos Serviços de Planejamento Urbano e Ambiental e Projetos de Arquitetura, Urbanismo, Sinalização, Engenharia e afins, para a Requalificação da Área Central da Cidade de Juazeiro do Norte – CE, objetivando a implantação do Roteiro da Fé e a execução das obras do Centro Administrativo Multiuso do Cariri. O Projeto foi elaborado dentro da visão de Planejamento Urbano integrado com toda a cidade e está implantado em uma área de 80.700,m² (Centro da Cidade de Juazeiro do Norte), percurso de 4,7 km (Roteiro da Fé) e Área construída de 55.900,00m² (Centro Administrativo Multiuso). O projeto foi guiado por conceitos de sustentabilidade econômica e ambiental, visou também a Acessibilidade Universal e contou com a participação popular.

Cargo: Engenheiro Mecânico

Atividades desempenhadas: Elaboração do Projeto Climatização, Exaustão, e demais projetos de atribuição do Engenheiro mecânico. Gerenciamento, Acompanhamento, **Supervisão e Assessoria Técnica da Obra.**

Nome da tarefa ou projeto: Projeto do CTTC – Centro de Treinamento Técnico Corporativo (A=10.277,40m²)

Ano: 2009

Local: Caucaia – Ceará

Contratante: Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior do Estado do Ceará (SECITECE)

Principais Características do projeto: O CTTC, Centro de Treinamento Técnico Cooperativo está implantado em um terreno com 211.768,00m² de área, uma área construída de 10.277,40m² e uma área de paisagismo e urbanismo com 23.500,00m², incluindo área de estacionamentos. O CTTC é composto por vários blocos, sendo o bloco administrativo com dois pavimentos. Principais Ações: Objetiva a capacitação de mão-de-obra para atender demandas da implantação da Siderúrgica, Refinaria e demais Indústrias e empresas prestadoras de serviços que venham a se instalar no Complexo Industrial e

Portuário do Pecém, bem como em outras regiões do Estado do Ceará. O projeto da edificação atende aos critérios de sustentabilidade, de acordo com a INSTRUÇÃO NORMATIVA No 1, DE 19 DE JANEIRO DE 2010 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão e as demais demandas de normas internacionais. Os projetos estão dentro das regulamentações de etiquetagem PROCEL/INMETRO de eficiência energética em edificações.

Cargo: Engenheiro Mecânico

Atividades desempenhadas: Elaboração do Projeto Climatização, Exaustão, e demais projetos de atribuição do Engenheiro mecânico.

Nome da tarefa ou projeto: Projeto dos Postos Fiscais da SEFAZ (Tanguá, Penaforte, Crato e Aracati)

Ano: 2009

Local: Ceará

Contratante: Secretaria da Fazenda (SEFAZ/CE)

Principais características do projeto: Elaboração dos Projetos de Arquitetura, Urbanismo, Engenharia e afins e prestação dos serviços de Gerenciamento e Supervisão Técnica da Obra, entre outros serviços, para construção dos Postos Fiscais da Secretaria da Fazenda do Estado do Ceará (SEFAZ) nos municípios de Crato (Posto Asa Branca), de Penaforte (Posto Penaforte), de Tanguá (Posto Queimadas) e de Aracati (Posto Matafresca). Complexos formados por: Áreas de Intervenções nas Rodovias Estaduais e Federais, totalizando 240.000,00 m²; Áreas de Manobras e Pátio de Estacionamento de Cargas Interno e Externo, totalizando 125.000,00m², com um total de 475 vagas para caminhões; Blocos Edificados, totalizando uma área construída de 12.000,00m², compostos por Posto Fiscal e Alojamentos: Terceirizados e Servidores, Capatazia e Policiais. O somatório dos terrenos totalizam uma área de 800.000,00m², possuindo uma área total edificada de 12.000,00m² e uma área de paisagismo e urbanismo com 785.000,00m², incluindo área de estacionamentos.


Cargo: Engenheiro Mecânico

Atividades desempenhadas: Elaboração do Projeto Climatização, Exaustão, e demais projetos de atribuição do Engenheiro mecânico.

13. Certificado:

Certifico, segundo meu conhecimento e entendimento, que este currículo descreve corretamente minha pessoa, minhas qualificações e minha experiência, e declaro sob as penas da Lei que as informações fornecidas constituem a verdade a respeito de minhas qualificações e experiências, e, declaro ainda, estar disponível para compor a equipe técnica da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.07.13.2.

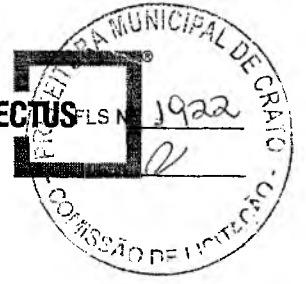
Fortaleza, 25 de outubro de 2018.



Newton Ricardo Belchior Maranhão

Engenheiro Mecânico

CREA RNP - 0601891546



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVICOS

Contrato que entre si celebram, de um lado a firma **ARCHITECTUS S/S - EPP** estabelecida na Rua Canuto de Aguiar, 1401 C, inscrita no CNPJ Nº 05.677.555/0001-96 aqui representada pelo sócio-administrador **Alexandre Lacerda Landim**, brasileiro, casado, portador do CPF nº. 414.206.243-34, residente e domiciliado à Rua Coronel Jucá, 510 apt.º 1102 - Meireles, Fortaleza/CE, aqui denominado simplesmente de **CONTRATANTE** e de outro **Newton Ricardo Belchior Maranhão**, brasileiro, casado, Engenheiro Mecânico, CPF 283.204.416-68 devidamente registrado no CREA-CE sob o nº. 7725 D, residente e domiciliado na Rua Prof. Dias da Rocha, 1300, Bairro Meireles, Fortaleza/CE, aqui denominado **CONTRATADO**. O presente contrato se regerá sob as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: O objeto deste contrato é a prestação de serviços profissionais na Área de Engenharia Mecânica, restrita às atribuições e responsabilidades de integrante do quadro técnico da empresa, conforme previsto na legislação vigente.

CLÁUSULA SEGUNDA: O contratado receberá o equivalente a 06 (seis) salários mínimos para uma jornada de 06 (seis) horas, conforme estabelecido na Lei Federal 4.950-A/66.

CLÁUSULA TERCEIRA: O prazo de validade deste contrato será indeterminado, podendo ser rescindido a qualquer tempo por qualquer das partes, desde que comunicado com antecedência mínima de 30 (trinta dias).

CLÁUSULA QUARTA: Fica eleito o Foro da Comarca de Fortaleza para dirimir as questões decorrentes deste contrato. E, por estarem justos e contratados, assinam o presente contrato, em 03 (três) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas.

Fortaleza/CE, 13 de maio de 2008.

Autentico, para os devidos efeitos a presente cópia reprográfica do original que me foi apresentada em Cartório pela parte interessada. Em test. da verdade.

23 OUT. 2018

Marcio L. ...
E ...

SELO DE AUTENTICIDADE 03

AUTENTICAÇÃO Nº HU 840981 JQBV



ARCHITECTUS S/S - EPP
CONTRATANTE



NEWTON RICARDO BELCHIOR MARANHÃO
CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

Domício B. Santos
Domício B. Santos
CPF 02.082.273-47

Cláudia Geovane Mendes
Cláudia Geovane Mendes
CPF 004.926.023-52

555
A



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

CREA-CE



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 **NEWTON RICARDO BELCHIOR MARANHÃO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **NEWTON RICARDO BELCHIOR MARANHÃO**
 Registro: **7725D - CE** RNP: **0601891546**
 Título Profissional: **ENGENHEIRO MECANICO**

Número ART: **060189154600203** Tipo ART: **Normal** Registrada em: **16/03/2012** Baixada em: **03/10/2012**
 Forma de registro: Participação Técnica:
 Empresa contratada: **ARCHITECTUS S/S**
 Contratante: **CONSÓRCIO MARQUISE/ EIT** CPF/CNPJ: **1163462000010**
 Endereço: **RUA PRESIDENTE GEISEL, 419 JUNCO**
 Cidade / UF: **SOBRAL / CE** CEP: **62030640**
 Endereço obra/serviço: **AV. JOHN SANFORD, S/N PARQUE ALVORADA**
 Bairro: **PARQUE ALVORADA** Cidade / UF: **SOBRAL / CE** CEP: **62030000**
 Data de início: **02/08/2010** Previsão de Término: **02/06/2011** Valor obra/serviço (R\$): **200.000,00**
 Proprietário: **SECRETARIA DA SAUDE DO ESTADO DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **07954571000104**

Atividade Técnica:

- 1 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - SUPERVISÃO - ELEVADORES, 6,00 UNIDADE;
- 2 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - SUPERVISÃO - AR CONDICIONADO, 1200,00 TOM. REFRIGERAÇÃO;
- 3 - ATUAÇÃO - SUPERVISÃO - INSTALAC.DE FLUIDO CANALIZADO(AGUA,AR,VAPOR,GASES), 55000,00 METRO QUADRADO;
- 4 - ATUAÇÃO - PROJETO - INSTALAC.DE FLUIDO CANALIZADO(AGUA,AR,VAPOR,GASES), 55000,00 METRO QUADRADO;
- 5 - ATUAÇÃO - PROJETO - ELEVADORES, 6,00 UNIDADE;
- 6 - ATUAÇÃO - PROJETO - AR CONDICIONADO, 1200,00 TOM. REFRIGERAÇÃO;

Informações Complementares (ART):

PROJ. DO HOSPITAL REGIONAL NORTE, COM CAP. DE 300 LEITOS E ÁREA TOTAL DE 55.000,00M2, EM SOBRAL/CE. OBS: ART REGULARIZADA ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO 394/95 RELATIVO AO PROTOCOLO 2012-25022

Número ART: **060189154600204** Tipo ART: **Complementação** Registrada em: **16/03/2012** Baixada em: **03/10/2012**
 Forma de registro: Participação Técnica:
 Empresa contratada: **ARCHITECTUS S/S**
 Contratante: **CONSÓRCIO MARQUISE/ EIT** CPF/CNPJ: **1163462000010**
 Endereço: **RUA PRESIDENTE GEISEL, 419 JUNCO**
 Cidade / UF: **SOBRAL / CE** CEP: **62030640**
 Endereço obra/serviço: **AV. JOHN SANFORD, S/N PARQUE ALVORADA**
 Bairro: **PARQUE ALVORADA** Cidade / UF: **SOBRAL / CE** CEP: **62030000**
 Data de início: **02/08/2010** Previsão de Término: **02/01/2012** Valor obra/serviço (R\$): **600.000,00**
 Proprietário: **SECRETARIA DA SAUDE DO ESTADO DO CEARÁ** CPF/CNPJ: **07954571000104**

Atividade Técnica:

- 1 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - SUPERVISÃO - INSTALAC.DE FLUIDO CANALIZADO(AGUA,AR,VAPOR,GASES), 55000,00 METRO QUADRADO;
- 2 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - SUPERVISÃO - ELEVADORES, 6,00 UNIDADE;
- 3 - SUPERVISÃO OU COORDENAÇÃO - SUPERVISÃO - AR CONDICIONADO, 1200,00 TOM. REFRIGERAÇÃO;
- 4 - ATUAÇÃO - PROJETO - INSTALAC.DE FLUIDO CANALIZADO(AGUA,AR,VAPOR,GASES), 55000,00 METRO QUADRADO;
- 5 - ATUAÇÃO - PROJETO - ELEVADORES, 6,00 UNIDADE;
- 6 - ATUAÇÃO - PROJETO - AR CONDICIONADO, 1200,00 TOM. REFRIGERAÇÃO;

Informações Complementares (ART):

...TIVO CONTRATO Nº019/267, QUE ESTENDE O PRAZO E AUMENTA O VALOR GLOBAL DO CONTRATO. OBS: ART REGULARIZADA ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO 394/95 RELATIVO AO PROTOCOLO 2012-25022

Informações Complementares:

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 011.241 a 011.247, o atestado contendo 7 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 01393/2013
29/11/2013, 14.09
Autenticação Digital: 328C4-DA885-4D2V3



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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de mudança de endereço ou de quantificativos nela contidos, bem como alteração da identificação.

A autenticidade e a validade desta CAT poderá ser confirmada no site do Crea-CE (www.crea-ce.org.br).

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

P

556 A



SECRETARIA DA SAÚDE
Governador do Estado do Ceará



Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CREA - CE
A 011.241

ATESTADO TÉCNICO

O Governo do Estado do Ceará, através do SESA - Secretaria da Saúde, CNPJ. 07.954.571/0001-04, **ATESTA** para os devidos fins de comprovação de capacitação técnico-profissional e técnico-operacional que a Empresa **ARCHITECTUS S/S**, CNPJ nº 05.677.555/0001-96, elaborou com qualidade técnica, pontualidade, presteza, de acordo com a Legislação Federal, Estadual, Municipal e das Normas Técnicas da ABNT (**Associação Brasileira das Normas Técnicas**) os serviços e projetos abaixo relacionados, razão pela qual atestamos que esta empresa possui instalações, aparelhamento, capacidade de gestão e pessoal técnico adequado e disponível para a realização de trabalhos similares e simultâneos, motivos pelos quais qualifica tecnicamente e operacionalmente a empresa, seus responsáveis técnicos e demais profissionais envolvidos.

Objeto (Características): Revisão do Projeto Básico, **Elaboração dos Projetos Executivos de Arquitetura, Engenharia e afins**, Gerenciamento, Coordenação, Compatibilização e Controle de Qualidade de todos os projetos, **Supervisão da Obra**, Orientação Técnica, Assistência e Assessoria Técnica ao Longo da Execução da Obra, Ratificação dos Projetos de Acordo com Execução da Obra "AS BUILT", para construção do **HOSPITAL REGIONAL NORTE - HRN**, com capacidade de **300 leitos de internação**, com toda sua complexidade e especificidades.

Características do Hospital Regional Norte

Estabelecimento de Assistência à Saúde - EAS de alta complexidade e de abrangência regional na Zona Norte do Estado do Ceará objetivando a descentralização dos serviços de saúde do estado. O HRN é um hospital de atendimento de urgência e de emergência que atende a todas as exigências da RDC N°50, DE 21 DE FEVEREIRO DE 2002, com estimativa de atendimento de 76.032 pacientes ao ano, com capacidade de 300 leitos, dos quais o CTI conta com 62 leitos separados em 20 leitos da unidade de terapia intensiva adulto, 10 leitos da unidade de terapia intensiva pediátrica, 30 leitos a unidade de cuidados semi-intensivos 02 leitos de reanimação cardiopulmonar, e os demais se destinam aos atendimentos diversos do hospital.

Destaca-se, no HRN, um bloco especialmente projetado para o Centro de Atenção à Saúde Reprodutiva da Mulher (CASRM) com atendimento Obstétrico, Ginecológico, Pediátrico, e um Centro de Parto Normal como forma de estimular este procedimento. Possui 10 quartos para pré-parto, parto e pós parto - PPP com banheiros, 05 salas cirúrgicas obstétricas, enfermaria para parto cirúrgico (10 leitos), enfermaria para mãe canguru (10 leitos), UTI Neonatal (10 leitos), berçário de Cuidados Intermediários (30 leitos) e Área coletiva de tratamento (30 leitos).

O HRN possui um perfil de Hospital de Ensino, com Centro de Ensino e Estágio objetivando atender às instituições de ensino profissionalizante e superiores voltadas à área da saúde na Região.

Localização: O Hospital Regional Norte está implantado em um terreno localizado na Av. John Sanford, s/n, na cidade de Sobral, Ceará.

Quantidades: O Hospital Regional Norte possui uma área construída de 55.000 m² dividida em 8 pavimentos, com área de paisagismo e urbanismo com 30.138,00m² incluído área de



Secretaria da Saúde do Estado do Ceará, CNPJ: 07.954.571/0001-04.
Avenida Almirante Barroso nº 600 - Praia de Itacema - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.060-400
Fone: (85) 3101.6123



Handwritten initials and numbers at the bottom right corner.



SECRETARIA DA SAÚDE
 Governo do Estado do Ceará



estacionamentos para 344 carros, 137 motos e 08 ambulâncias e está implantado em um terreno com 54.745,00m² de área.

Complexo formado por vários blocos edificadas que compreende:

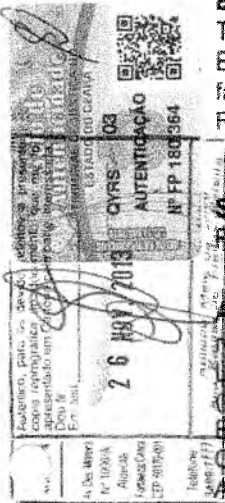
- Bloco de Atendimento Imediato (Urgência e Emergência), Centro Cirúrgico, CTI Adulto e CTI Pediátrica.
- Blocos de Internações Geral, Psiquiátrica, Pediátrica e Obstétrica.
- Bloco de Ambulatório, Centro Cirúrgico Ambulatorial, Centro de Imagem e Laboratórios de Anatomia Patológica/Patologia Clínica.
- Bloco de Admissão Eletiva, Administração, Educação (Salas de Aula, Auditório para 215 pessoas e Biblioteca), Apoio Logístico e Apoio Técnico.
- Bloco de Apoio (Cozinha e Refeitório, Vestiários, Oficinas, Central de Abastecimento Farmacêutico, Lavanderia, Necrotério e Central de Resíduos Sólidos).
- Centro de Apoio à Saúde Reprodutiva da Mulher, composto de: Atendimento Imediato, Ambulatório, Centro Cirúrgico Obstétrico, Centro de Parto Normal, CTI com 10 Leitos da UTI Neonatal, 30 Leitos da UI Neonatal e 10 Leitos para Mãe-canguru.

Especialidades Atendidas: Clínica Geral, Cirurgia Geral, Ginecologia, Obstetrícia, Cirurgia Torácica, Cardiologia, Neurologia, Traumatologia-Ortopedia, Proctologia, Gastroenterologia, Urologia, Endoscopia, Angiologia, Cirurgia Vascular, Psiquiatria, Cirurgia Plástica, Cirurgia Bucocomaxilofacial, com Centros de Terapia Intensiva Adulta, Pediátrica, Neonatologia e Berçário de Médio Risco.

Serviços de Apoio: Enfermagem, Fisioterapia, Psicologia, Nutrição, Serviço Social/Ouvidoria, Farmácia.

Atendimento Diagnóstico: O Hospital Regional Norte conta com apoio diagnóstico de alta resolução com cobertura a Emergência/Urgência, Internação e Ambulatório contando com Laboratório de Anatomia Patológica/Patologia Clínica com controle de pressão e filtros HEPA (Sala Limpa) de Classe de risco biológico 2; Eletrocardiograma, Agência Transfusional, Eletroencefalograma, Eco cardiografia, Radiologia Convencional, Endoscopia, Tomografia Computadorizada, Ultrassonografia Computadorizada, Mamografia, Ressonância Magnética, Angiografia.

O Hospital Regional Norte possui 8 pavimentos distribuídos da seguinte forma: Um Subsolo para estacionamentos; o Térreo ocupado com Administração, Ambulatório/ Centro de Imagem, Urgência/ Emergência CASRM, Centro Cirúrgico CASRM, Enfermaria Obstétrica, Enfermaria Pediátrica, Enfermaria Psiquiátrica, TELECOM/ Arquivo Morto, Engenharia Clínica, Engenharia/ Arquitetura, SESMT, Anatomia Patológica, Patologia Clínica, Lavanderia, Vestiários, Almoxarifado, Farmácia, Nutrição Enteral/ Lactário, Cozinha/ Refeitório, Necrotério, Gases Medicinais (abrigo), Oficinas de Manutenção, Estar dos motoristas, Subestação, Casa de Máquinas, Circulações (ligações entre setores); um Pavimento Superior ou Pavimento ocupado com Ensino e Pesquisa, Urgência, Emergência, CME, Centro Cirúrgico, CTI; Pavimentos Técnicos, Central de Resíduos, Circulações (ligações entre setores); o 2º Pavimento dividido em Pavimento Técnico e Pavimento Tipo Enfermaria.



Secretaria da Saúde do Estado do Ceará, CNPJ: 07.954.571/0001-04.
 Avenida Almirante Barroso nº 600 - Praia de Iracema - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.060-440
 Fone: (85) 3101.5123



558
A



SECRETARIA DA SAÚDE
 Governo do Estado do Ceará



Pavimentos Tipo (enfermarias) correspondendo ao 3º, 4º e 5º andares, mas um andar técnico 6º Pavimento.

Acessibilidade Universal: O Projeto está de acordo com o decreto 5.296, de 2 de dezembro de 2004, que regulamenta as leis 10.048/2000 e 10.098/2000 e estabelece 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 de Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos.

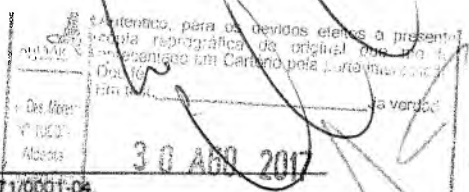
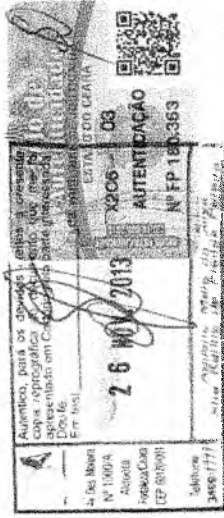
Sustentabilidade: O Projeto das edificações atende à regulamentação de etiquetagem PROCEL/INMETRO de eficiência energética em edificações, observando as condicionantes ambientais locais e funcionais através de estudos e cálculos do sistema de iluminação, sistema de condicionamento ambiental e da envoltória do prédio (análise da cobertura, áreas de vidro, janelas, aberturas e vãos), visando a sustentabilidade das edificações. O projeto atende à Instrução Normativa nº 01 da Secretária de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras, pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências, uma vez que parte do recurso teve origem a partir de verba Federal. Procurou-se a utilização de materiais que reduzam a necessidade de manutenção intensiva, a automação da iluminação nos espaços possíveis, com o uso de sensores de presença, e principalmente o uso da iluminação ambiental (natural). Utilizaram-se lâmpadas, louças e metais, materiais construtivos e espécies paisagísticas ou adaptadas à região, como parte das estratégias gerais de sustentabilidade.

Compatibilização de Projetos: Todos os projetos foram compatibilizados visando proporcionar soluções integradas entre as diversas áreas, identificando e corrigindo as interferências, tornando a obra mais limpa, organizada, rápida, econômica e diminuindo o desperdício.

Aprovações: Aprovação dos Projetos na Prefeitura: Corpo de Bombeiros; Concessionárias de Eletricidade, Telefonias, Água e Esgoto; Anvisa.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

1. Levantamento topográfico planialtimétrico georeferenciado: Estudos do solo (sondagens, a percussão, teste de absorção, CBR), parecer do solo e das fundações.
2. **PROJETOS DE ARQUITETURA E AFINS:** Arquitetura, Fachadas, Arquitetura de Interiores, Layout dos Ambientes, Detalhamento de Mobiliário, Luminotécnico, Acústica, Paisagismo, Urbanismo, Sustentabilidade, Acessibilidade, Conforto Ambiental, Programação (Comunicação) Visual / Sinalização Interna e Externa.
3. **PROJETOS DE ENGENHARIA E AFINS:**
 - 3.1. Sistema Estrutural:



Secretaria da Saúde do Estado do Ceará, CNPJ: 07.954.571/0001-04.
 Avenida Almirante Barroso nº 600 - Praia de Iracema - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.060-440
 Fone: (85) 3101.5123



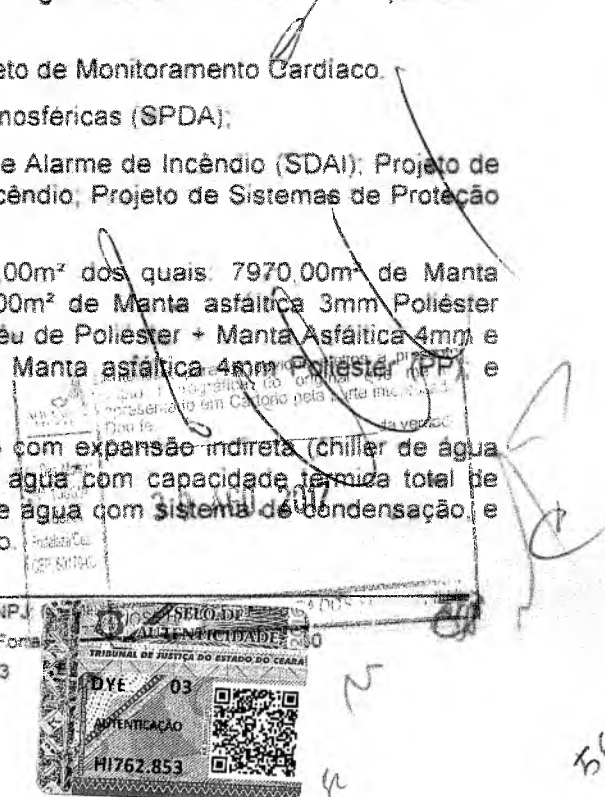
539



SECRETARIA DA SAÚDE
 Governo do Estado do Ceará



- 3.1.1. Projeto das Fundações: Fundação direta em sapata isolada em concreto armado sobre solo rochoso e contenções mistas em concreto armado e tijolo cerâmico.
- 3.1.2. Estrutura Mista de Concreto e Metálica: sendo a Estrutura de Concreto com volume total de 12.621,00m³, área total de forma de 68.168,00m² e 1.147.988,00 kg de aço, apresenta Pilares em Concreto Moldado in loco. Lajes maciças protendidas com 20 cm de altura sem vigamentos internos. A estrutura de Concreto Armado possui armadura convencional no total de 822.870,00kg, e a estrutura em Concreto Protendido com armadura (cordoalha) para protensão, no total de 325.128,00kg.
- 3.1.3. A Estrutura Metálica em Aço Galvanizado, com pintura eletrostática, totaliza de 2.733,43 m², com peso aproximado de 62 Toneiadas.
- 3.1.4. Galerias Técnicas de manutenção escavada em rocha e areia com paredes cortina e muros de contenções (arrimos) sob o hospital para garantir ligação subterrânea das instalações e melhor manutenção, com 970 m².
- 3.2. Instalações Hidráulicas, Sanitárias, Drenos de Ar Condicionado, Esgotamento Sanitário com Sistema de Reuso de Água; ETE – Estação de Tratamento de Esgoto com capacidade operacional de 20m³ por hora no sistema anaeróbico com remoção de DBO de 96%; ETA – Estação de Tratamento de Água; Projeto de Águas Pluviais com captação, transporte, armazenamento e aproveitamento; Drenos de Ar Condicionado, Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos da Saúde.
- 3.3. Instalações Elétricas em alta, média e baixa tensão, Eletrônica, Sonorização e Luminotécnica: Instalações Elétricas em alta tensão com subestação abrigada de 5.000kva, 06 (seis) grupos geradores de 750kva com quadro de transferência automática para entrada em rampa com concessionária; com instalação de no-breaks com potência de 240kva. Todo o sistema de geração de energia está projetado para garantir o funcionamento do hospital, incluindo geração emergencial de energia.
- 3.4. Projeto de Rede Estruturada (Telemática) para um total de 3.200 pontos, infraestrutura para Circuito Fechado de TV com 807 pontos, chamada de espera com 315 pontos, controle de acesso e relógio sincronizado com 124 pontos e Automação Predial.
- 3.5. Projeto de Chamada de Enfermagem, Projeto de Monitoramento Cardíaco.
- 3.6. Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA);
- 3.7. Incêndio: Projeto de Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio (SDAI); Projeto de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio; Projeto de Sistemas de Proteção contra Incêndios.
- 3.8. Projeto de Impermeabilização de 33.180,00m² dos quais: 7970,00m² de Manta asfáltica 3mm Polietileno (PP-AR); 6850,00m² de Manta asfáltica 3mm Poliéster (PP); 8250,00m² Manta Asfáltica 4mm + Vêu de Poliéster + Manta Asfáltica 4mm e camada separadora viapol; 9860,00m² de Manta asfáltica 4mm Poliéster (PP); e 250m² de Argamassa polimérica.
- 3.9. Ar Condicionado: Sistema de Refrigeração com expansão indireta (chiller de água gelada) com 04 unidades resfriadoras de água com capacidade térmica total de 1.240 TR; e 04 torres para resfriamento de água com sistema de condensação, e controle de temperatura, umidade e pressão.



560
A



SECRETARIA DA SAÚDE

Governo do Estado do Ceará



- 3.10. Projeto de Fluidos Mecânicos: Gases Medicinais, Ar comprimido, Gás Natural e GLP, Exaustão Mecânica.
- 3.11. Projeto de Sistemas de Elevadores de Passageiros, de Carga e Monta-cargas: sendo quatro Elevadores Maca-Leito com oito paradas e Casa de Máquina; um Elevador Maca-Leito sem Casa de Máquina com três paradas; e uma Plataforma Hidráulica adaptada para pessoas com deficiência motora com duas paradas.
- 3.12. Plano de Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil – PGRCC, nas condições determinadas pelo CONAMA, através da Resolução nº 307, de julho de 2002; e Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos.
- 3.13. Projeto de Engenharia Clínica com especificação, adaptação e compatibilização de equipamentos hospitalares aos ambientes e instalações, principalmente centro de imagem constituído por: tomógrafo, RM, Mamógrafo, Raio-X Telecomando, Angiógrafo, entre outros equipamentos.
- 3.14. Terraplanagem, Drenagem, Geométrico das Vias, Pavimentação, Sinalização das Vias e Estacionamentos.
- 3.15. Quantitativos, Memorial de Cálculo, Orçamento, Caderno de Encargos e Especificações.

Apresentação: Apresentação de Maquete Eletrônica e Animação 3D.

Gerenciamento, Coordenação e Compatibilização de Todos os Projetos e Serviços de Arquitetura e de Engenharia e Eventuais Adequações do Projeto Executivo e Ratificação dos Projetos "As Built".

Prestação dos Serviços de Supervisão da Obra, Orientação Técnica, Consultoria, Assistência e Assessoria Técnica ao Longo da Execução da Obra.

7. Aprovações dos diversos projetos nas respectivas instituições públicas e financiadoras.



EQUIPE TÉCNICA		
Alexandre Lacerda Landim	Arquiteto/Urbanista CAU-RNP: A31211-8	Coordenação Geral e Responsáveis Técnicos pela Revisão dos Projetos Básicos e Elaboração dos Projetos Executivos de Arquitetura, Fachadas, Engenharia Clínica, Arquitetura de Interiores, Detalhamento de Mobiliário, Layout dos Ambientes, Luminotécnico, Acústica, Paisagismo, Urbanismo, Sustentabilidade, Acessibilidade, Conforto Ambiental, Programação (Comunicação) Visual, Sinalização Interna e Externa, Maquete Eletrônica e Animação 3D, Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos da Saúde, Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, Gerenciamento, Coordenação e Compatibilização de todos os Projetos e Serviços de Arquitetura e de Engenharias, Adequações do Projeto Executivo e Ratificação dos Projetos "As Built", Serviços de Supervisão da Obra , Orientação Técnica, Assistência e Assessoria Técnica ao Longo da Execução da Obra, e Aprovações diversas.
Ricardo Sabóia Barbosa	Arquiteto/Urbanista CAU-RNP: A28877-2	
Mariana Araújo Furlani	Arquiteta/Urbanista CAU-RNP: A26182-3	
Antônio Elton Timbó Farias	Arquiteto/Urbanista CAU-RNP: A31646-6	



561
A

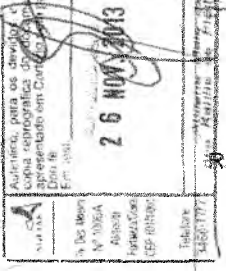
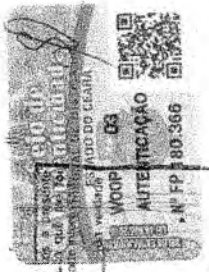


SECRETARIA DA SAÚDE
Governo do Estado do Ceará



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - CE
A 011.246

Francisco José Cavalcante	Engenheiro Civil CREA-RNP: 0607925922	Responsável Técnico pela Revisão dos Projetos Básicos e Elaboração dos Projetos Executivos de Terraplanagem, Drenagem, Geométrico das Vias, Pavimentação, Sinalização das Vias e Estacionamentos. Serviços de Supervisão da Obra , Orientação Técnica, Consultoria, Assistência e Assessoria Técnica ao Longo da execução da obra.
Gleudson Santos do Nascimento	Engenheiro Mecânico CREA-CE 12.584-D	Responsáveis Técnicos pela Revisão dos Projetos Básicos e Elaboração dos Projetos Executivos de Climatização (Ar-condicionado) com unidades resfriadoras de água e torres para resfriamento de água com sistema de condensação, e controle de temperatura, umidade e pressão, e filtros HEPA (sala limpa). Projetos de Gases Medicinais. Ar comprimido, Gás Natural e GLP. Exaustão Mecânica; Projeto de Sistemas de Elevadores de Passageiros, de Carga e Monta-cargas. Serviços de Supervisão da Obra , Orientação Técnica, Assistência e Assessoria Técnica ao Longo da execução da obra.
Newton Ricardo Belchior Maranhão	Engenheiro Mecânico CREA-RNP: 0601891546	
Rodrigo de Sousa Silvestre	Engenheiro Mecânico CREA-RNP: 0608070408	
Oswaldo Hoianda de Araújo	Engenheiro Eletricista CREA-RNP: 0606109528	Responsáveis Técnicos pela Revisão dos Projetos Básicos e Elaboração dos Projetos Executivos de Instalações Elétricas em alta, média e baixa tensão. Luminotécnica, Projeto Infraestrutura de tubulação de Rede Estruturada, SPDA, Engenharia Clínica. Serviços de Supervisão da Obra , Orientação Técnica, Consultoria, Assistência e Assessoria Técnica ao Longo da execução da obra.
Nilo Agostinho de Vasconcelos Junior	Engenheiro Eletricista CREA-RNP 0606109110	Responsável Técnico pela Revisão dos Projetos Básicos e Elaboração dos Projetos Executivos de Instalação Elétrica alta, média e baixa tensão, Eletrônica, Sonorização, Luminotécnica, Rede Estruturada e Circuito Fechado de TV, Automação Predial, Chamada de Espera, controle de acesso e relógio sincronizado, SPDA, SDAI, Engenharia Clínica. Projeto de Chamada de Enfermagem, Projeto de Monitoramento Cardíaco. Serviços de Supervisão da Obra , Orientação Técnica, Assistência e Assessoria Técnica ao Longo da execução da obra.
Raphael Melo Leite	Engenheiro Eletricista CREA-RNP 060572396-6	
Allison dos Santos Cordeiro	Engenheiro Civil CREA-RNP: 060175218-0	Responsáveis Técnicos pelo Levantamento topográfico planialtimétrico georeferenciado; Estudos do solo (sondagens, a percussão, teste de absorção, CBR), parecer do solo e das fundações; Revisão dos Projetos Básicos e Elaboração dos Projetos Executivos de Estrutura de Concreto e Metálica. Projetos de Instalações Hidráulicas, Sanitárias, Esgotamento Sanitário com Sistema de Reuso de Água: ETE - Estação de Tratamento de Esgoto; ETA - Estação de Tratamento de Água; Projeto



Autêntico, para os devidos efeitos a present...
Secretaria da Saúde do Estado do Ceará. CNPJ: 07.954.571/0001-04.
Avenida Almirante Barroso nº 600 - Praia de Iracema - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.060-100
Fone: (85) 3104.5123



Handwritten initials and date: 30/11/2017



SECRETARIA DA SAÚDE
Governo do Estado do Ceará



Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT - CREA - CE A 011.247

Antônio Américo Farias Lima	Engenheiro Civil CREA-RNP: 0601902041	de Aguas Pluviais com captação, transporte, armazenamento e aproveitamento; Projeto de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio; Projeto de Sistemas de Proteção contra Incêndios; Drenos de Ar Condicionado, Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos da Saúde, Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, Plano de Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil - PGRCC, Impermeabilização, Terraplanagem, Projeto de Muros e Contenções, Drenagem, Geométrico das Vias, Pavimentação, Sinalização das Vias e Estacionamentos, Quantitativos, Orçamento, Caderno de Encargos e Especificações, Supervisão da Obra, Orientação Técnica, Consultoria, Assistência e Assessoria Técnica ao Longo da execução da obra.
Emanuel Maia Mota	Engenheiro Civil CREA-RNP 0604313519	Quantitativos, Orçamento, Caderno de Encargos e Especificações.
Raimundo Roncy de Oliveira	Geólogo CREA-RNP: 0606464735	Estudos do solo (sondagens, a percussão, teste de absorção, CBR), parecer do solo e das fundações.

Início da prestação dos serviços: 02 de Agosto de 2010. Término: 02 de Janeiro de 2012.

Valor Total Contratado: R\$800.000,00 (oitocentos mil reais).

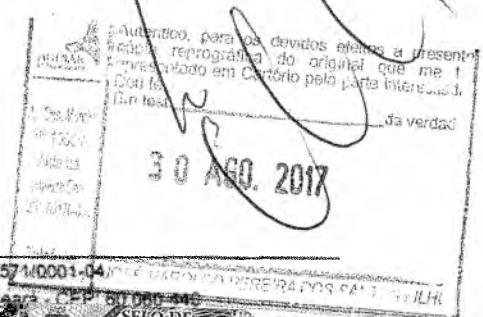
Fortaleza, 14 de maio de 2013.

[Signature]
Fco Ricardo Montenegro Gonçalves
Supervisor de Núcleo de Engenharia
Secretaria da Saúde do Estado do Ceará.
Engenheiro Civil - CREA 4096-D

[Signature]
Arquiteta Nélia Rodrigues Romero
Arquiteta - CREA/CE 3251 - D/CE

[Signature]
Fco Benício de Oliveira Filho
Eng. Eletricista - CREA 5388-D

[Signature]
Raimundo Nonato Cavalcante Viana
Eng. Mecânico - CREA/CE 43309-D



[Handwritten mark]
1563
A



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

01375.2014

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 NEWTON RICARDO BELCHIOR MARANHÃO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **NEWTON RICARDO BELCHIOR MARANHÃO**
 Registro: **7725D - CE** RNP: **0601891546**
 Título Profissional: **ENGENHEIRO MECANICO**

Número ART: **060189154600722** Tipo ART: **Substituição** Registrada em: **02/12/2014** Baixada em: **05/12/2014**

Forma de registro: Participação Técnica:

Empresa contratada: **ARCHITECTUS S/S**

Contratante: **FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - FIOCRUZ**

CPF/CNPJ: **3378105500013**

Endereço: **AVENIDA BRASIL, 4365 MANGUINHOS**

Cidade / UF: **RIO DE JANEIRO / RJ**

CEP: **21040360**

Endereço obra/serviço: **RUA SÃO JOSÉ, S/N**

Barro: **PRECABURA**

Cidade / UF: **EUSEBIO / CE**

CEP: **61760000**

Data de início: **12/04/2012** Previsão de Término: **11/10/2012**

Valor obra/serviço (R\$): **3.697.926,73**

Proprietário: **FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - FIOCRUZ**

CPF/CNPJ: **33781055000135**

Atividade Técnica:

- 1 - ATUAÇÃO - PROJETO - INSTALAC.DE FLUIDO CANALIZADO(ÁGUA,AR,VAPOR,GASES), 30000,00 METRO QUADRADO;
- 2 - ATUAÇÃO - PROJETO - ELEVADORES, 6,00 UNIDADE;
- 3 - ATUAÇÃO - PROJETO - AR CONDICIONADO, 30000,00 METRO QUADRADO;

Informações Complementares (ART):

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS PROJETOS DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA (900 TR); 06 ELEVADORES, PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS, FLUIDOS MECÂNICOS E DEMAIS PROJETOS DE ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO MECÂNICO PARA O CAMPUS DA FIOCRUZ NO EUSEBIO/CE, COM ÁREA EDIFICADA DE 30.000,00m² (ART VINCULADA A 060190204100289);

Informações Complementares:

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 026.309 a 026.315, o atestado contendo 7 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 01375/2014

05/12/2014, 15.29

Autenticação Digital: 8F243-6C012-6J7S0



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

A CAT à qual o atestado está vinculado constitui prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

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

564
A



LAUDO TÉCNICO

Com base no Contrato n°. 016/2012, firmado entre a Empresa **ARCHITECTUS S/S**, CNPJ n° 05.677.555/0001-96, com sede na Rua Canuto de Aguiar 1401-C, Meireles, Fortaleza, Ceará, e a **Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ**, localizada na Avenida Brasil, 4.365, Manguinhos, Rio de Janeiro, RJ, inscrito no CNPJ sob o n° 33.781.055/0001-35, Eu, **JOSÉ ARISTON RODRIGUES COSTA, ENGENHEIRO MECÂNICO, CREA-RNP 0607471263, ATESTO** para os devidos fins de comprovação de capacitação técnico-profissional e técnico-operacional, que a empresa **ARCHITECTUS S/S, CNPJ n° 05.677.555/0001-96**, elaborou os serviços abaixo relacionados sobre a responsabilidade técnica dos Engenheiros Mecânicos **NEWTON RICARDO BELCHIOR MARANHÃO, ENGENHEIRO MECÂNICO, CREA-RNP: 0601891546**, e **RODRIGO DE SOUSA SILVESTRE, ENGENHEIRO MECÂNICO, CREA-RNP: 0608070408**, razão pela qual atesto a qualificação técnica da empresa e dos respectivos profissionais.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E PROJETOS REALIZADOS PELOS ENGENHEIROS NEWTON RICARDO BELCHIOR MARANHÃO e RODRIGO DE SOUSA SILVESTRE, RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DA EMPRESA ARCHITECTUS S/S:

1. PROJETOS DE ENGENHARIA MECÂNICA:

- 1.1 Sistema de Refrigeração com expansão indireta por chiller a ar, com 08 unidades resfriadoras de líquido com capacidade térmica total de aproximadamente 900 TR (sistema de ar condicionado central com uso de água gelada e condensação a ar). Sistema equipado com unidades de renovação de ar e recuperação de calor por cubo entálpico. Laboratórios com Nível de Biossegurança II (NB2) e Nível de Biossegurança III (NB3) mantidos sobre pressão negativa em relação aos ambientes adjacentes com ar expurgado filtrado por meio de filtros HEPA (*High Efficiency Particulate Air*). Sistema VRF (Volume de Refrigerante Variável) para ambientes anexos e como redundância para salas técnicas e racks;
- 1.2 Projeto de Gases Especiais, Fluidos Canalizados, Fluidos Mecânicos e GLP (Gás Liquefeito de Petróleo);
- 1.3 Sistema VAC (Ventilação e Ar Condicionado) composto por ventilação e exaustão para laboratórios, conforto e cozinha industrial;
- 1.4 Projeto de Exaustão Mecânica;
- 1.5 Sistema de refrigeração de câmaras frigoríficas de alimentos na Cozinha industrial e de resíduos orgânicos na Central de Resíduos Sólidos;
- 1.6 Projeto de Sistemas de Elevadores de Passageiros, Cálculo de Demanda e Velocidade para 6 elevadores nos blocos de Gestão e Laboratórios com 4 paradas e capacidade para 10 passageiros cada.

2. **Participação no Processo de Certificação de Alta Qualidade Ambiental, Selo AQUA**, onde os projetos de engenharia mecânica desenvolvidos pelos profissionais contribuíram para a obtenção da Certificação Ambiental AQUA emitido pela Fundação Vanzolini, após auditorias nas duas primeiras fases do processo: Programa e Concepção.

Quantidades: A Fiocruz Ceará possui uma **área construída de aproximadamente 30.000,00m²**, dividida em 11 edificações, com **área de paisagismo e urbanismo com área**



30 AGO 2017

505 A



equivalente a 50.000,00m², inclui área de estacionamentos para 566 veículos e está implantado em um terreno com 103.683,83 m² de área.

Localização: Está implantada como instituição âncora do PITS (Polo Industrial e Tecnológico de Saúde) em um terreno localizado as margens da Lagoa da Precabura, num total de 10 hectares, na Rua São José s/n, Bairro Precabura, Município do Eusébio, Ceará.

Características do Campus

A Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) é uma instituição nacional de saúde pública do Ministério da Saúde (MS), com atuação nas áreas de pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação, produção, ensino e atenção à saúde. A nacionalização da Fiocruz para as regiões Centro-Oeste, Norte e Nordeste tem por propósito contribuir para a redução das desigualdades e iniquidades regionais no campo da saúde, da ciência e tecnologia em saúde e do Complexo Econômico-Industrial da Saúde, esse objetivo será cumprido através da incorporação ou implantação de unidades com capacidade de produção acadêmica, científica e tecnológica em saúde.

O Estado do Ceará vem apresentando relevante dimensão política e econômica, papel estratégico para o desenvolvimento regional, acumulando notórias competências acadêmicas e experiências em saúde pública. A criação do PITS, Polo Industrial Tecnológico de Saúde no Município do Eusébio fortaleceu a implantação de uma unidade da Fiocruz no Estado.

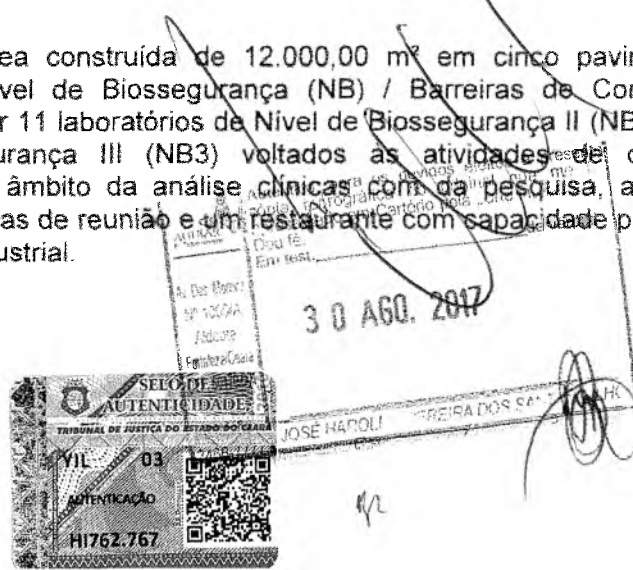
Diante deste contexto, a Unidade do Ceará terá como eixos principais:

- Pesquisas científicas direcionadas à realidade ambiental e epidemiológica regional e local;
- Pós-graduação (Lato e Stricto Senso);
- Atenção primária à saúde e estratégia da Saúde da Família;
- Pesquisa, desenvolvimento e inovação em fármacos, fitoterápicos, medicamentos e ambiente;
- Plataforma de substratos vegetais.

O complexo é formado por blocos edificadas que compreende:

Bloco de Gestão e Ensino: Edificação com 10.000,00 m² de área construída em cinco pavimentos representa o centro administrativo do Campus com escritórios e gabinetes acadêmicos e de pesquisa, concentra, em caráter provisório, as aulas teóricas ministradas no Campus com 28 salas de aula e 2 laboratórios de informática, possui Biblioteca, Área de Exposições, Auditórios, Central de Dados, Segurança e Recepção.

Bloco de Laboratórios: Possui área construída de 12.000,00 m² em cinco pavimentos, corresponde a um edifício com Nível de Biossegurança (NB) / Barreiras de Contenção secundária controladas, composto por 11 laboratórios de Nível de Biossegurança II (NB2) e 02 laboratórios de Nível de Biossegurança III (NB3) voltados as atividades de controle epidemiológico e sanitário tanto no âmbito da análise clínicas com da pesquisa, além de espaços para escritórios de apoio, salas de reunião e um restaurante com capacidade para 600 refeições, com projeto de cozinha industrial.





Auditório: Edificação com 3.000,00 m² construídos em dois pavimentos albergará eventos, celebrações acadêmicas e de importância para a instituição, possui amplo foyer e salão com capacidade para 300 espectadores, camarim, copa e salas técnicas.

Bloco de Infraestrutura: Centro técnico do Campus corresponde a um complexo de edifícios composto por Almoxarifado, Central de Manutenção e Oficinas, Central de Resíduos e Pátio de Cargas. Foi elaborado Estudos e Projeto de Logística para a adequação do programa a realidade de operação dos equipamentos. Com área equivalente a 3.500,00 m² divididos em três pavimentos.

Bloco de Serviços: Bloco de apoio aos funcionários de serviços gerais do Campus possui Refeitório próprio, Central de Recursos Humanos e Vestiários em 350,00 m² de área construída.

Guarita Social: Entrada Principal do Campus, voltada para a Rua São José, dá acesso direto a Praça Central. Possui recepção e sanitários em 150 m² de área construída.

Guarita de Veículos: Entrada de Veículos credenciados, Funcionários e Carga. Possui duas cabines de vigilância e sanitário em 150 m² de área construída.

Quiosques: Duas estruturas de apoio, localizadas na Praça Central, com serviços de Banco, Gráfica, Correios, Livraria e Lanchonete cada uma com 200,00 m² de área construída totalizando 400,00 m².

Bicicletário: Suporte para estacionamento para Bicicletas dos funcionários com capacidade para 108 veículos em suporte vertical com área total de 200 m².

Praça e Anfiteatro: Elemento urbanístico e paisagístico de ligação entre os edifícios, à praça, integra os principais blocos do Campus, possui anfiteatro para 150 espectadores e dá suporte aos estacionamentos com capacidade para 566 veículos em uma área urbanizada de 50.000,00 m².

Acessibilidade Universal: O Projeto está de acordo com o decreto 5.296, de 2 de dezembro de 2004, que regulamenta as leis 10.048/2000 e 10.098/2000 e estabelece 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 de Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos.

Os acessos aos diversos pisos dos prédios de Gestão e de Laboratórios, foram concebidos segundo critérios da "Acessibilidade Plena", com uso de um conjunto de rampas acessíveis conectando todos os andares desses prédios.





O Campus está dotado de sinalização em braile com placas informativas para as áreas internas e piso podotátil de alerta e direcional em toda a área externa.

Mobilidade: A Fiocruz possui vias particulares de circulação de veículos que direcionam aos dois estacionamentos principais, dotadas com passagens elevadas de pedestres e uma ciclofaixa que interliga todo o campus independente da via, com três pontos de estacionamento de Bicicletas e sinalização adequada. O projeto foi dotado também de soluções de "Traffic Calming" diminuindo a velocidade veicular internamente no campus, bem como tornando mais seguro e fluido os percursos de pedestres.

Sustentabilidade: Os serviços e projetos elaborados atenderam a Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010, elaborada pelo Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MPOG), que Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências; bem como obteve a Certificação Ambiental AQUA.

Os projetos de arquitetura e seus respectivos projetos complementares de engenharia elaborados pela ARCHITECTUS foram auditados pela Fundação Vanzolini, entidade que conduz certificações ambiental Processo AQUA (Alta Qualidade Ambiental) no Brasil. O selo AQUA é uma certificação brasileira adaptada da original francesa "Démarche HQE", que se define como um processo de gestão de projeto que visa à qualidade ambiental de um empreendimento novo.

A certificação esta dividida em três etapas: programa, concepção e realização. No final de cada uma delas, a Fundação Vanzolini realiza uma auditoria presencial.

- **Programa:** etapa durante a qual se elabora o programa de necessidades;
- **Concepção:** etapa durante a qual os projetistas, com base nas informações do programa, elaboram o projeto de arquitetura e os complementares de engenharia;
- **Realização:** etapa durante a qual os projetos são construídos.

O processo AQUA compõe ainda de duas fases para certificação: o **Sistema de Gestão do Empreendimento (SGE)** que avalia o sistema de gestão ambiental implementado pelo empreendedor e a **Qualidade Ambiental do Edifício (QAE)** que avalia o desempenho técnico da construção e é subdividida em 14 categorias. Estas duas fases são analisadas em todas as auditorias.

As 14 categorias da **Qualidade Ambiental do Edifício** correspondem a ações aplicadas às edificações que minimize o seu impacto ao meio ambiente ou contribua para uma compensação ao seu impacto, são elas: relação do edifício com o seu entorno; escolha integrada de produtos, sistemas e processos construtivos; canteiro de obras de baixo impacto ambiental; gestão da energia; gestão da água; gestão dos resíduos de uso e operação do edifício; manutenção - permanência do desempenho ambiental; conforto higrotérmico; conforto acústico; conforto visual; conforto olfativo; qualidade sanitária dos ambientes; qualidade sanitária do ar; qualidade sanitária da água.

Estas 14 categorias foram avaliadas de acordo com o nível de desempenho ambiental em: BOM, SUPERIOR ou EXCELENTE.

Dentre essas categorias, a Fiocruz Ceará se destaca por obter pontuações superiores às mínimas exigidas pela certificação, tendo em seu Perfil 5 EXCELENTEs, 5 SUPERIOREs e somente 4 BONs.





Sua pontuação destaca-se pelas categorias consideradas **EXCELENTES** em: **Gestão de Energia**, com a implantação de quatro usinas eólica que produzem eletricidade para parte da iluminação pública do campus, além da utilização de lâmpadas econômicas (LED); **Gestão de Água**, que reaproveita e trata a água servida e pluvial em instalações sanitárias e irrigação; **Gestão de Resíduos de Uso e Operação da Obra**, que gerencia o armazenamento, a seleção e a recolha adequada e gradual dos resíduos produzidos pela edificação, assim como, classifica quanto a sua natureza, degradação e segurança; **Manutenção**, com instalações e equipamentos com fácil acesso para manutenção, materiais de alta durabilidade, resistência a intemperes, com fácil substituição e produção próxima; **Conforto Hidrotérmico**, com o uso de sistema de ventilação natural em áreas comuns de circulação, o uso de tecnologias automatizadas para a climatização de ambientes condicionados e de permanência prolongada considerando a renovação de ar adequada e a eficiência energética dos equipamentos.

As categorias **SUPERIORES** foram obtidas para: **Relação do Edifício com o seu Entorno**, **Conforto Visual**, **Conforto Olfativo**, **Qualidade Sanitária do Ar** e **Qualidade Sanitária da água**. Nesses itens o nível foi considerado Superior por se tratar de uma área de preservação e com recursos hídricos próximos que sofreram algum impacto e que receberão programa de recuperação das suas áreas.

As categorias Classificadas como **BOM** foram: **Escolha Integrada de Produtos, Sistemas e Processos Construtivos**; **Canteiro de Obras com Baixo Impacto Ambiental**; **Conforto**

Acústico e Qualidade Sanitária dos Ambientes, nessas categorias o índice Bom exige grande mudanças nos processos de construção habitual e operacional do empreendimento, mas que pode vir a ser elevado a Superior ou Excelente se as praticas adotadas durante a obra forem superiores as especificadas em relatório QAE. Estas práticas costumam ser mais dispendiosas quando se tratando de valores em instituições publicas e de difícil controle quando se trata de mudança de comportamento. De qualquer modo, o Perfil obtido como BOM já representa uma considerável diminuição no impacto ambiental do empreendimento.

Com esse Perfil, a ARCHITECTUS, nos dias 07 de novembro de 2012 e 21 de agosto de 2013, obteve, para a Fiocruz Ceará, a **Certificação AQUA Programa** e a **certificação AQUA Concepção**, respectivamente, sendo assim, um dos primeiros prédios públicos do Brasil a obter esta certificação e o primeiro prédio público do Ceará. Já para a fase realização será feito um acompanhamento ao longo da obra para que ao final possa ser certificada.



Certificado

Características certificadas

A certificação **Processo AQUA** - Construção Sustentável tem por fim proporcionar a conscientização da sociedade, de controle e de sendo de acompanhamento de construção.

É A ATESTA:

- A implantação de um sistema de gestão de meio-ambiente, permitindo, além de redução ambiental, a gestão do empreendimento para minimizar, controlar as alterações de instalação operacional.
- Que a gestão em nível executivo para os níveis: O objetivos ambientais e punição para os níveis: O objetivos ambientais.
- O perfil ambiental do empreendimento, desenvolvido pelo arquiteto e validado por meio de auditoria, é classificada no nível superior.



Nº AQUA-0022 de 21/08/2013
EMPREENHAMENTO
UNIDADE FIOCRUZ CEARÁ
 Rua São José, s/n - Centro
 Crato - CE
EMPREENDEDOR
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
 Av. Brasil, 4.305
 Rio de Janeiro - RJ



A certificação **Processo AQUA** atesta que o empreendimento, após aprovado no âmbito do Conselho Nacional de Referência Técnica de Certificação - Conselho de Serviço - **Processo AQUA** - Instituição de Educação Superior - em 10 de Junho de 2007, nas áreas descritas acima, é considerado uma prática sustentável e utiliza a marca **Processo AQUA**.

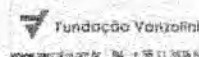
FASE PROGRAMA: 07/11/2012

FASE CONCEPÇÃO: 21/08/2013

FASE REALIZAÇÃO: não avaliado

MAFENTERRA
 Diretor de Certificação

Este selo garante a autenticidade e a validade do certificado emitido pelo Conselho Nacional de Referência Técnica de Certificação - Conselho de Serviço - **Processo AQUA** - Instituição de Educação Superior - em 10 de Junho de 2007, nas áreas descritas acima, é considerado uma prática sustentável e utiliza a marca **Processo AQUA**.



www.vozzolini.org.br - Tel: + 55 11 3036 8500

42

Handwritten signature and the number 5.

Handwritten text '569 A'.



Certificado Ambiental do Empreendimento - Unidade FIOCRUZ Ceará. (Fonte: Fundação Vanzolini, 2013)

Certificado Fase Concepção Unidade FIOCRUZ Ceará. (Fonte: Fundação Vanzolini, 2013)

Destaca-se no processo projetual da ARCHITECTUS para o Campus da FIOCRUZ Ceará o fato de todos os espaços projetados passarem por simulações computadorizadas, dando subsídios às escolhas de processos e materiais mais adequados às construções, sempre focando os conceitos de sustentabilidade e adequação ao meio em que estão inseridos. Adotou-se reuso de águas cinzas e negras, além da captação, armazenamento e reuso de águas pluviais.

Todas as instalações externas serão subterrâneas sem a presença visual de linhas de distribuição pelo Campus. Parte da iluminação externa será fornecida por sistema de produção de energia por usina eólica integrada composta por quatro aerogeradores de eixo vertical com capacidade de produzir 4.000W, cada, totalizando 16.000W.

O Projeto de iluminação é automatizado com uso de sensores de presença, cálculo luminotécnico, uso de lâmpadas fluorescente compactas e tubulares de alto rendimento em luminárias eficientes, utilização máxima da iluminação natural. Iluminação externa por luminárias LED de 58W no com postes de 4 e 6 metros.

O Campus da Fiocruz contempla Subestação modular, Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) modular com Central de Reuso de água (CRA) integrada e Central de Irrigação Automatizada. Todas as edificações terão seus processos dotados de Controle de Automação e Controle de Acessos.

O projeto de Drenagem foi concebido de forma a aumentar o índice de absorção do solo com uso de Sistema de Valas Drenantes e Piso Drenante nos passeios.

No caso deste empreendimento a empresa ARCHITECTUS S/S é a responsável por todos os projetos de arquitetura e engenharia, bem como responsável em outro contrato pelo

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a circled '6' and the number '570 A'.



Gerenciamento e Fiscalização da Obra, sendo, portanto, a responsável pela Certificação Ambiental em todas as suas fases.

DADOS DO CONTRATO ORIGINAL

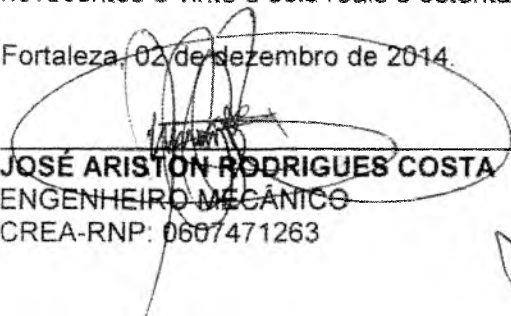
Objeto do Contrato: Execução de Serviços de Engenharia para o desenvolvimento de Projetos de Arquitetura, respectivos Projetos Complementares e Orçamento das Edificações Finalísticas de Apoio, da Urbanização Parcial para a construção do **Campus da Fiocruz no Ceará**, com toda sua complexidade e especificidades.

Período de Prestação dos Serviços:

Início da prestação dos serviços: 12 de abril de 2012. Término: 11 de outubro de 2012.

Valor Total Contratado: R\$3.697.926,73 (Três milhões seiscentos e noventa e sete mil novecentos e vinte e seis reais e setenta e três centavos).

Fortaleza, 02 de dezembro de 2014.


JOSÉ ARISTON RODRIGUES COSTA
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA-RNP: 0607471263



(Handwritten marks and signatures)

9

7

574

A



ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO

Ricardo Saboia Barbosa

Arquiteto e Urbanista

522
A

ARCHITECTUS



Para efeito de comprovação da **CAPACIDADE PROFISSIONAL ARQUITETO**, Apresentar comprovação em elaboração de Orçamento e Memorial Descritivo para Edificações, a empresa **ARCHITECTUS**, apresenta os atestados do Sócio e Responsável Técnico, **Ricardo Saboia Barbosa**.

Atestados para comprovação:

- *Fiocruz;*
- *Labomar.*



Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Nº 0000000468603

FLS Nº 1941



20180000468603



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Validade: 27/03/2019

CERTIFICAMOS que o Profissional RICARDO SABOIA BARBOSA encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Nome: RICARDO SABOIA BARBOSA

CPF: 674.953.033-87

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Registro CAU : A28877-2

Data de obtenção de Títulos: 16/03/1999

Data de Registro nacional profissional: 26/01/2004

Tipo de registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Situação de registro: ATIVO

Título(s):

- Arquiteto e Urbanista

País de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2º da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válida em todo território nacional.
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 468603/2018
Expedida em , Fortaleza/CE, CAU/CE
Chave de Impressão: 0

574
A



COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DO CRATO
Sala da Comissão Permanente de Licitações
Largo Júlio Saraiva S/N – Crato - Ceará
Concorrência Pública nº 2018.07.13.2

Senhor Presidente,

Pelo presente, autorizo incluir meu nome para compor a Equipe mínima conforme os termos da Lei, comprometendo-me a participar da execução dos serviços de Contratação de empresa especializada visando a **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORACAO DOS PROJETOS DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E ORCAMENTOS PARA CAPTACAO DE RECURSOS ESTADUAIS E FEDERAIS, BEM COMO A UTILIZACAO EM OBRAS DE RECURSOS PROPRIOS MUNICIPAIS DE ACORDO COM A DEMANDA DAS DIVERSAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS (SECRETARIAS) DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO**, estado do Ceará.

Fortaleza, 25 de outubro de 2018.

Atenciosamente,


Ricardo Saboia Barbosa
CAU RNP A 28877-2



CURRÍCULO PROFISSIONAL

1. **Cargo Proposto:** Orçamento e Memorial Descritivo
2. **Nome da empresa:** Architectus S/S
3. **Nome da pessoa:** Ricardo Saboia Barbosa
4. **Data de nascimento:** 28/08/1975 **Nacionalidade:** Brasileira
5. **Escolaridade:**
1999 Graduação em Arquitetura e Urbanismo, Universidade Federal Do Ceará – UFC.
6. **Associações profissionais às quais pertence:** Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU
7. **Outras especialidades:** Experiência em Arquitetura, Engenharia, Especificação, Acompanhamento, Gerenciamento e Coordenação de Projetos e Contratos de Arquitetura e Urbanismo de pequeno, médio e grande porte, Planejamento Urbano e Regional; Fiscalização, Supervisão, Acompanhamento e Gerenciamento de Obras;
8. **Países onde teve experiência de trabalho:**
2001 – 2003 Espanha como arquiteto júnior na INTERDEC – Cidade de Barcelona.
9. **Idiomas:**

<i>Idioma</i>	<i>Falar</i>	<i>Ler</i>	<i>Escrever</i>
Inglês:	Avançado	Avançado	Avançado
Espanhol	Avançado	Avançado	Avançado
Catalão	Regular	Bom	Regular

10. Histórico dos Serviços:

De: 2003 Até: Atualmente

Empresa: ARCHITECTUS S/S

Cargo Ocupado: Sócio-Gerente

Foco da Empresa: Projetos de Arquitetura, Engenharia e Fiscalização de Obras públicas e privadas de pequeno, médio e grande porte.

De: 1999 Até: 2003

Empresa: Profissional Autônomo

Cargo Ocupado: Arquiteto Urbanista

Foco da Empresa: Projetos de Arquitetura, Urbanismo e Interiores, Participação de Concursos Públicos.

11. **Tarefas Atribuídas:** Elaboração de Projetos Arquitetônicos, Urbanismo e Paisagismo

12. Serviços Prestados que melhor demonstram a capacidade para executar as tarefas atribuídas:

Nome da tarefa ou projeto: Desenvolvimento de Serviços e Projetos de Arquitetura, Urbanismo e respectivos projetos complementares de Engenharia das Edificações e Infraestruturas e Certificação Ambiental AQUA para a Fábrica da Biomanguinhos, fábrica de vacinas a ser instalada no Polo da Saúde do Estado do Ceará.

Ano: 2016-2017 **Local:** Eusébio **Contratante:** Fundação Oswaldo Cruz

Principais Características do projeto: A nova unidade do Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos, Bio-manguinhos/ Fiocruz, a ser implantada no Pólo Industrial Tecnológico da Saúde (PITS), no município do Eusébio, ocupará uma área de aproximadamente 225.000m². O projeto visa conferir a infraestrutura adequada para a implantação de duas plataformas



vegetais, a expressão transiente em plantas e a cultura de células vegetais, a partir de acordos de colaboração e transferência de tecnologia estabelecidos com empresas estrangeiras. O Masterplan original, desenvolvido por empresa alemã foi revisado e adequado para receber, além das edificações principais, edificações e infraestrutura de apoio. O Centro Tecnológico de Plataformas Vegetais (CTPV) se desenvolve em torno de um conjunto central de edifícios, formado pelo prédio Espinha, por dois edifícios de Laboratórios, edifício de Manutenção e Engenharia, edifício Administrativo, Almoxarifado e Central de Utilidades, além de duas Plataformas Vegetais, fazem parte do projeto um amplo pátio de serviço para caminhões, área destinada a utilidades e a área de lazer, bloco com atividades relacionadas à Saúde, Segurança, Meio Ambiente, Biossegurança e Responsabilidade Social, além da Portaria de Entrada. O complexo possui ainda um Auditório para 250 lugares um Restaurante com capacidade para servir até 600 refeições diárias, estacionamentos para visitantes e funcionários e ampla área urbanizada.

Cargo: Arquiteto Urbanista **Atividades desempenhadas:** Coordenação Projetos de Arquitetura, Ambientação de Interiores, Programação Visual e Sinalização de Orientação, Urbanização, Paisagismo, Acústico, Acessibilidade, Sustentabilidade, Conforto Ambiental, Conforto Térmico, Compatibilização dos Projetos.

Nome da tarefa ou projeto: Desenvolvimento de projetos de arquitetura, respectivos projetos complementares e orçamento das edificações do complexo Rene Rachou em Minas gerais.

Ano: 2015-2016 **Local:** Minas Gerais **Contratante:** Fundação Oswaldo Cruz

Principais Características do projeto: O Centro de Pesquisas René Rachou da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) é uma instituição pública destinada ao desenvolvimento de pesquisa, ensino e referência na área de saúde, que está em processo de implementação de uma nova sede no Parque Tecnológico de Belo Horizonte (BHTec). Uma importante premissa adotada na concepção do projeto é a possibilidade de adaptabilidade dos ambientes, possibilitando alterações e remodelações de layouts dos laboratórios e espaços de pesquisas ao longo do tempo. A implantação do equipamento contemplará uma edificação com aproximadamente 52.000 m², um Auditório para 330 lugares, uma Edificação de Apoio (Almoxarifado), Paisagismo, Urbanização e Estacionamento. **Um diferencial significativo é o fato de o projeto ser sustentável, atendendo os critérios da Certificação Ambiental Processo Aqua – HQE e Selo PROCEL Edifica.**

Cargo: Arquiteto Urbanista **Atividades desempenhadas:** Coordenação Projetos de Arquitetura, Ambientação de Interiores, Programação Visual e Sinalização de Orientação, Urbanização, Paisagismo, Acústico, Acessibilidade, Sustentabilidade, Conforto Ambiental, Conforto Térmico, Compatibilização dos Projetos.

Nome da tarefa ou projeto: Elaboração do estudo preliminar, anteprojeto e projeto executivo de Arquitetura e engenharia para o POLO IOC-FAR-CCI

Ano: 2015/2016 **Local:** Rio de Janeiro/RJ **Contratante:** Fundação Oswaldo Cruz

Principais Características do projeto: Consiste no Projeto do Polo de Pesquisa em Inovações Terapêuticas e Ambientais, na sede da FIOCRUZ, em Manguinhos, Rio de Janeiro, que abrigará laboratórios de pesquisa do Instituto Oswaldo Cruz (IOC), do Instituto de Produção de Fármacos (Farmanguinhos - FAR) e o Centro de Colaborador de Influenzas (CCI). O empreendimento engloba 37 laboratórios do IOC dos 72 existentes, 5 laboratórios de FAR, o CCI, além de Plataformas como Biotério, Insetários, Coleções Biológicas, Plataformas Tecnológicas, áreas de gestão e estacionamento, totalizando 53.650m² de área construída. O partido adotado deve proporcionar articulação entre os blocos e deve empregar distribuição modular de forma a proporcionar flexibilidade no layout dos laboratórios. Por questões de biossegurança – os laboratórios atenderão a Níveis de Biossegurança 1, 2 e 3 – as atividades

laboratoriais de bancada estarão segregadas das demais atividades acadêmicas e administrativas. Haverá pavimentos técnicos entrepisos destinados a abrigar o grande volume de equipamentos e instalações necessários às instalações laboratoriais, de forma a facilitar a manutenção dos mesmos e elevar a vida útil do edifício. A perspectiva sustentável é uma forte premissa do projeto, que deverá possuir certificação AQUA-HQE.

Cargo: Arquiteto urbanista **Atividades desempenhadas:** Coordenação Projetos de Arquitetura, Ambientação de Interiores, Programação Visual e Sinalização de Orientação, Urbanização, Paisagismo, Acústico, Acessibilidade, Sustentabilidade, Conforto Ambiental, Conforto Térmico, Compatibilização dos Projetos.

Nome da tarefa ou projeto: Contratação do desenvolvimento de projetos de arquitetura, respectivos projetos complementares e orçamento das edificações do complexo dos institutos nacionais de saúde – IFF e IPEC (CIN).

Local: Rio de Janeiro/RJ **Ano:** 2013-2015 **Contratante:** Fundação Oswaldo Cruz

Principais Características do projeto: Projetos de Arquitetura, Urbanismo, Engenharia e afins, para construção do Centro dos Institutos Nacionais (CIN). O CIN possui uma área construída de 127.000,00m² e está implantado em um terreno com 109.042,42m² de área. Atendendo à necessidade de extensão das atividades da Fiocruz em âmbito nacional, que neste caso específico é a constituição compartilhada de duas importantes unidades em uma única sede, os Institutos Nacionais de Saúde: O Instituto Fernandes Figueira – IFF, e o Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas - INI, órgãos auxiliares do Ministério da Saúde na formulação de políticas públicas no planejamento, no desenvolvimento, coordenação e avaliação das ações integradas para, respectivamente, a saúde da mulher da criança e do adolescente e saúde na área de infectologia no Brasil. O objetivo fundamental desse compartilhamento físico é no sentido de otimização dos serviços infra estruturais e de gestão das unidades, diminuindo duplicidades de logística em compras, serviços e espaços físicos.

Cargo: Arquiteto Urbanista **Atividades desempenhadas:** Coordenação Projetos de Arquitetura, Ambientação de Interiores, Programação Visual e Sinalização de Orientação, Urbanização, Paisagismo, Acústico, Acessibilidade, Sustentabilidade, Conforto Ambiental, Conforto Térmico, Compatibilização dos Projetos.

Nome da tarefa ou projeto: Projeto de Requalificação de Trechos Urbanos Turísticos da cidade de Fortaleza, abrangendo Avenida Monsenhor Tabosa, Alberto Nepomuceno, João Moreira, Adolfo Caminha, Vicente Castro.

Ano: 2013 **Local:** Fortaleza/CE **Contratante:** Prefeitura Municipal de Fortaleza

Principais características do projeto: O projeto contemplou melhorias no sistema de drenagem, substituição de pavimentação da via e passeios (2,25 km) com uso de soluções de *traffic calming* (travessias elevadas e rebaixamento de meios-fios), na região central e Praia de Iracema. O projeto ampliou a área de calçadas através da diminuição das vagas de estacionamento ao mesmo tempo em que redimensionou as vagas remanescentes. Foram feitas melhorias no sistema de iluminação cênica, sinalização viária, implantação de caramanchões para aumento da área de sombra e instalação do novo mobiliário urbano e novo paisagismo.

Cargo: Coordenação Geral / Arquiteto Urbanista **Atividades desempenhadas:** Coordenação Geral, Elaboração do Projeto de Arquitetura e Compatibilização.

Nome da tarefa ou projeto: Desenvolvimento dos projetos de arquitetura, urbanismo, engenharia e serviços afins para acesso à praia mansa, remoção de interferências e relocação do Corpo de Bombeiros do Mucuripe.

Ano: 2013



Local: Fortaleza – Ceará

Contratante: Companhia Docas do Ceará - CDC

Principais Características do projeto: O projeto contempla todo o projeto urbanístico, paisagístico, os projetos de infraestrutura de engenharia e o projeto de remoção das interferências da Av. Vicente de Castro em sua porção final, bem como o Estudo de Viabilidade e Projeto de traçado metroferroviário do Sistema de Veículo Leve (VLT) do trecho compreendido entre a Estação do late até a Estação Praia Mansa (2.400,00m) incluindo estudos de compatibilização com vias rodoviárias, segurança viária, impacto de desapropriações e implantação da estação serviluz e praia mansa. No projeto a via terá largura padrão de 27,00m, possuindo: 02 passeios laterais de 2,50m; 02 canteiros centrais de 1,20m; 01 ciclovia de 2,80m com meio-fio; 02 pistas de rolamento de 7,00m cada e 01 trecho reservado ao VLT de 4,00m.

Foi contemplado o projeto de demolição do atual muro da Retroária do Porto, do edifício da Pandemia da Companhia Docas do Ceará e do atual Quartel dos Bombeiros do Mucuripe e seus anexos que se encontram em estado precário de conservação, além da relocação de todas as infraestruturas (pavimentação, rede de água, rede de esgoto, iluminação pública, rede de energia elétrica, entre outros) que interferem na área do projeto.

Cargo: Arquiteto Urbanista

Atividades desempenhadas: Coordenação Projetos de Arquitetura, Ambientação de Interiores, Programação Visual e Sinalização de Orientação, Urbanização, Paisagismo, Acústico, Acessibilidade, Sustentabilidade, Conforto Ambiental, Conforto Térmico, Compatibilização dos Projetos.

Nome do projeto: Projeto do Campus da Fundação Oswaldo Cruz (A=30.000,00m²)

Local: Eusébio **Ano:** 2012 **Contratante:** Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)

Principais Características do projeto: Desenvolvimento de Projetos de Arquitetura, respectivos Projetos Complementares e Orçamento das Edificações Finalísticas e de Apoio, e da Urbanização Parcial do Campus da Unidade da Fiocruz, no Ceará em um terreno com aproximadamente de 10 hectares, contemplando uma Edificação de gestão, um Auditório de 300 lugares, uma Edificação de pesquisa, Edificações de apoio, Urbanização parcial e Estacionamento. **Um diferencial significativo é o fato de o projeto ser sustentável, atendendo os critérios da Certificação Ambiental Processo Aqua – HQE.**

Cargo: Coordenação **Atividades desempenhadas:** Coordenação Projetos de Arquitetura, Ambientação de Interiores, Programação Visual e Sinalização de Orientação, Urbanização, Paisagismo, Acústico, Acessibilidade, Sustentabilidade, Conforto Ambiental, Conforto Térmico, Certificação Ambiental (AQUA – Programa, Concepção e Realização), Maquete Digital, Animação 3D; além das Aprovações em órgãos pertinentes, Fiscalização e Gerenciamento da Obra.

Nome do projeto: Projeto da Nova Sede do Tribunal Regional Eleitoral

Local: Fortaleza **Ano:** 2012 **Contratante:** Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Principais Características do projeto: Adequação do Programa de Necessidades de Desenvolvimento dos Projetos de Arquitetura e Engenharia para a Nova Sede do Tribunal Regional do Ceará será implantada em um terreno de 40.000,00m², composto de Centro Cultural, Edifício Administrativo, Bloco de Depósitos e Almoxarifados, Áreas Externas. Um diferencial significativa é o desenvolvimento do projeto sob a luz da sustentabilidade, com a Certificação com Selo Procel de Economia de Energia.

Cargo: Arquiteto Urbanista **Atividades desempenhadas:** Coordenação, Adequação do Programa de Necessidades Proposto, Elaboração dos Projetos de Arquitetura, Urbanismo, Paisagismo, Sustentabilidade e Acessibilidade, Certificação PROCEL e Aprovações nos órgãos pertinentes.

Ⓢ

579
A



Nome do projeto: Projeto do Hospital Regional Norte (A=55.000,00m²)

Local: Sobral **Ano:** 2011 **Contratante:** Secretaria de Saúde (SESA)

Principais Características do projeto: Projetos de Arquitetura, Urbanismo, Engenharia e afins, para construção do HOSPITAL REGIONAL NORTE, com capacidade de 300 leitos de internação e toda sua complexidade e especificidades. Complexo formado por vários blocos edificadas que compreende: Bloco de Atendimento Imediato, Centro Cirúrgico, UTI e UTI Pediátrica; Blocos de Internações Geral, Psiquiátrica, Pediátrica e Obstétrica; Bloco de Ambulatório, Centro Cirúrgico Ambulatorial e Centro de Imagem; Bloco de Admissão Eletiva, Administração e Apoio Logístico; Bloco de Apoio (Cozinha e Refeitório, Vestiários, Oficinas, Central de Abastecimento Farmacêutico, Laboratórios, Lavanderia e Necrotério); Centro de Apoio à Saúde Reprodutiva da Mulher, composto de: Atendimento Imediato, Ambulatório, Centro Cirúrgico Obstétrico, Centro de Parto Normal, UTI Neo-natal e leitos para mãe-canguru. O Hospital Regional Norte possuindo uma área construída de 55.000,00m² e uma área de paisagismo e urbanismo com 30.138,00m², incluindo área de estacionamentos e está implantado em um terreno com 54.745,00m².

Cargo: Elaboração dos Projetos de Arquitetura. **Atividades desempenhadas:** Coordenação, Elaboração dos Projetos de Arquitetura, Urbanismo, Paisagismo, Sustentabilidade e Acessibilidade.

Nome da tarefa ou projeto: Projeto do Centro de Feiras e Eventos do Estado do Ceará (A=176.900,00m²)

Ano: 2010 **Local:** Fortaleza – Ceará **Contratante:** Secretaria de Turismo

Principais Características do projeto: O Centro de Feiras e Eventos do Ceará está implantado em um terreno com 161.868,36m² de área, possuindo uma área construída de 176.900,00m², com 61.107,92m² de área de projeção e uma área de paisagismo e urbanismo com 106.964,00m², incluindo área de estacionamentos para 3.476 veículos, 120 bicicletas, 30 ônibus de turismo, com docas lineares e integradas para carga e descarga. Com capacidade para até 30.000 pessoas o Centro de Eventos do Ceará terá condições de colocar o Ceará no calendário das grandes feiras e eventos do Brasil.

Cargo: Elaboração dos Projetos **Atividades desempenhadas:** Coordenação, Elaboração dos Projetos de Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo.

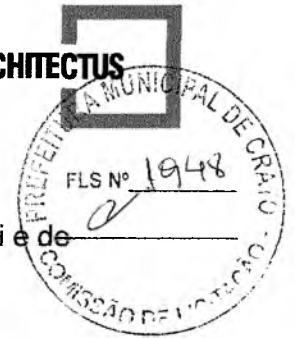
Nome da tarefa ou projeto: Projeto do Terminal Marítimo de Passageiros Fortaleza

Ano: 2011 **Local:** Fortaleza

Contratante: Companhia Docas do Ceará – CDC

Principais características do projeto: Desenvolvimento de Projeto de Arquitetura e Engenharia para o Terminal Marítimo de Passageiros do Porto de Fortaleza, com área total construída de 12.620,00m² e área urbanística com 132.670,00m². Edifício com dois pavimentos, com capacidade para até 4.000 passageiros o projeto inclui ainda espaço cultural com salão de eventos e restaurantes. O projeto da edificação atende aos critérios de sustentabilidade, de acordo com a INSTRUÇÃO NORMATIVA No 1, DE 19 DE JANEIRO DE 2010 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão e as demais demandas de normas internacionais. Os principais projetos e serviços desenvolvidos de Atribuição do Profissional foram: Projeto de Arquitetura, Urbanismo, Sinalização, Conforto Ambiental, Sustentabilidade e Acessibilidade; Compatibilização, gerenciamento e coordenação de todos os Projetos, aprovação nos órgãos competentes e Acompanhamento da Obra.

Cargo: Coordenador Geral **Atividades desempenhadas:** Coordenação Geral dos Projetos de Arquitetura e Engenharia.



Nome da tarefa ou projeto: Projeto do Centro Administrativo Multiuso do Cariri e de Requalificação do Centro da Cidade de Juazeiro do Norte (Roteiro da Fé) e

Ano: 2010 **Local:** Juazeiro do Norte - Ceará

Contratante: Secretaria das Cidades do Estado do Ceará

Principais Características do projeto: Elaboração dos Serviços de Planejamento Urbano e Ambiental e Projetos de Arquitetura, Urbanismo, Sinalização, Engenharia e afins, para a Requalificação da Área Central da Cidade de Juazeiro do Norte – CE, objetivando a implantação do Roteiro da Fé e a **Elaboração dos projetos do Centro Administrativo Multiuso do Cariri**. O Projeto foi elaborado dentro da visão de Planejamento Urbano integrado com toda a cidade e está implantado em uma área de 80.700m² (Centro da Cidade de Juazeiro do Norte), percurso de 4,7 km (Roteiro da Fé) e **Área construída de 55.900,00m² (Centro Administrativo Multiuso)**. O projeto foi guiado por conceitos de sustentabilidade econômica e ambiental, visou também a Acessibilidade Universal e contou com a participação popular.

Cargo: Coordenação e Elaboração dos Projetos **Atividades desempenhadas:** Coordenação e Elaboração dos Projetos de Arquitetura.

Nome da tarefa ou projeto: Projeto de Revitalização das Praças da Cidade do Crato – CE

Ano: 2010 **Local:** Crato – Ceará

Contratante: Secretaria das Cidades do Estado do Ceará

Principais Características do projeto: Projetos de Arquitetura, Urbanismo, Planejamento Urbano, Engenharia e afins, para reforma das Praças Centrais do Crato. Este projeto tem como objetivo a requalificação das seis principais praças da cidade do Crato aumentando a qualidade paisagística da cidade, melhorando a acessibilidade dos espaços públicos valorizando o patrimônio histórico/cultural da cidade. O projeto foi elaborado dentro da visão de Planejamento Urbano integrado com toda a cidade e está implantado em uma área de 65.000,00m². O projeto foi guiado por conceitos de sustentabilidade econômica e ambiental, especificando materiais disponíveis na região. O projeto visou também a Acessibilidade Universal e contou com a participação popular.

Cargo: Coordenação, Elaboração dos Projetos. **Atividades desempenhadas:** Coordenação e Elaboração dos Projetos de Arquitetura.

Nome da tarefa ou projeto: Projeto de Reforma da Praça 31 de Março

Ano: 2010 **Local:** Fortaleza – Ceará

Contratante: Secretaria de Turismo de Fortaleza - SETFOR

Principais Características do projeto: Elaboração de Serviços e Projetos de Arquitetura, Urbanismo, Paisagismo, Sinalização, "Traffic Calming", Acessibilidade, Complementares de Engenharia e afins, para a reforma da PRAÇA 31 DE MARÇO, cuja área total é de 24.500,00m², considerando entre as principais especificidades e complexidades: os critérios de sustentabilidade, acessibilidade universal, e soluções construtivas especiais que atendessem ao elevado índice corrosivo do local por deposição de cloretos.

Cargo: Coordenação e Elaboração dos Projetos **Atividades desempenhadas:** Coordenação, Supervisão e Elaboração dos Projetos de Arquitetura.

Nome do projeto: Centro de Treinamento Técnico Corporativo (A=10.300,00m²)

Local: Caucaia **Ano:** 2009 **Contratante:** Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior do Estado do Ceará (SECITECE)

Principais Características do projeto: O CTTC, Centro de Treinamento Técnico Cooperativo está implantado em um terreno com 211.768,00m² de área, uma área construída de 10.300,00m² e uma área de paisagismo e urbanismo com 23.500,00m², incluindo área de



estacionamentos. O CTTC é composto por vários blocos, sendo o bloco administrativo com dois pavimentos. Objetiva a capacitação de mão-de-obra para atender demandas da implantação da Siderúrgica, Refinaria e demais Indústrias e empresas prestadoras de serviços que venham a se instalar no Complexo Industrial e Portuário do Pecém, bem como em outras regiões do Estado do Ceará. O projeto da edificação atende aos critérios de sustentabilidade, de acordo com a INSTRUÇÃO NORMATIVA No 1, DE 19 DE JANEIRO DE 2010.

Cargo: Elaboração dos Projetos **Atividades desempenhadas:** Elaboração dos Projetos de Arquitetura, Urbanismo, Paisagismo, Sustentabilidade e Acessibilidade.

Nome da tarefa ou projeto: Terminal Marítimo de Passageiros do Porto de Natal

Ano: 2012 **Local:** Natal, Rio Grande do Norte – Brasil

Contratante: Constremac Construções Ltda.

Principais Características do projeto: O Terminal Marítimo de Passageiros do Porto de Natal, Rio Grande do Norte, possui uma área total construída de 5.068,67m². A intervenção é dividida em 2 edificações, um armazém de valor histórico existente desativado, anteriormente utilizado como frigorífico diante do próprio largo da Rua Chile que passa por um processo de restauração e uma nova edificação de 3 pavimentos (estação de passageiros propriamente dita). A intervenção abrange uma área aproximada de 5.000m² no Porto de Natal e serve de equipamento revitalizador para a área da Histórica da Ribeira, uma região tombada a nível Federal, estando inclusa na poligonal de proteção rigorosa do Sítio Histórico de Natal, delimitada pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional do Rio Grande do Norte (IPHAN do RN) em 2010. O projeto da edificação atende aos critérios de sustentabilidade, de acordo com a INSTRUÇÃO NORMATIVA No 1, DE 19 DE JANEIRO DE 2010.

Cargo: Arquiteto Urbanista. **Atividades desempenhadas:** Coordenação, Elaboração dos Projetos de Arquitetura e Urbanismo.

13. Certificado:

Certifico, segundo meu conhecimento e entendimento, que este currículo descreve corretamente minha pessoa, minhas qualificações e minha experiência, e declaro sob as penas da Lei que as informações fornecidas constituem a verdade a respeito de minhas qualificações e experiências, e, declaro ainda, estar disponível para compor a equipe técnica da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2017.12.12.1.

Fortaleza, 25 de outubro 2018.

Ricardo Sabóia Barbosa
Arquiteto e Urbanista
CAU RNP A 28877-2



Pelo presente instrumento particular, os abaixo qualificados e no final assinados:

ALEXANDRE LACERDA LANDIM, brasileiro, natural de Crato-CE, casado em regime de comunhão parcial de bens, Arquiteto e Urbanista, inscrito no CAU sob o nº A31211-8, Advogado, inscrito na OAB – CE nº 10.491, RG 92002058393 SSP – CE, portador do CPF: 414.206.243-34, residente e domiciliado à Avenida Beira Mar, 3956, Apartamento 1200, Bairro Mucuripe, Fortaleza – CE, CEP: 60.165-121 e **RICARDO SABÓIA BARBOSA**, brasileiro, natural de Fortaleza-CE, casado em regime de comunhão parcial de bens, Arquiteto e Urbanista, inscrito no CAU sob o nº A28877-2, RG 90002159835 SSP – CE, portador do CPF: 674.953.033-87, residente e domiciliado à Rua Tomas Pompeu, 30 Apartamento 1401, Bairro Meireles, Fortaleza – CE, CEP: 60.160-080, únicos sócios da sociedade **ARCHITECTUS S/S** constituída por contrato social registrada no Cartório Morais Correia sob o nº de Microfilmagem Nº 2663 com data em 30/05/2003, e aditivos sob os seguintes números: 1º Aditivo Nº 5195 com data em 23/10/2007, 2º Aditivo Nº 5432 com data em 18/01/2008, 3º Aditivo Nº 5622 com data em 04/04/2008, 4º Aditivo Nº 6571 com data em 30/01/2009, 5º Aditivo Nº 9221 com data em 24/05/2011, 6º Aditivo Nº 10204 com data em 03/05/2012, 7º Aditivo Nº 10797 com data em 04/01/2013, 8º Aditivo Nº 10864 com data em 30/01/2013, e 9º Aditivo Nº 12858 com data em 24/12/2014, 10º Aditivo Nº 12882 com data em 12/01/2015 e 11º Aditivo Nº 15200 com data em 15/05/2017, inscrita no CNPJ sob o nº 05.677.555/0001-96 sediada à Rua Canuto de Aguiar, 1401 C, Bairro: Meireles, Fortaleza – CE, CEP: 60.160-120, Resolvem de comum acordo alterar os atos constitutivos da sociedade, o que fazem em conformidade com as cláusulas seguintes:

CLÁUSULA 1ª: DA ENTRADA DE NOVO SÓCIO

Ingressa na sociedade **ANTÔNIO ELTON TIMBÓ FARIAS**, brasileiro, natural de Hidrolândia-CE, solteiro, nascido em 12/11/1973, Arquiteto e Urbanista, inscrito no CPF nº 841.588.913-53, documento de Identidade nº 2000002374286 SSPDC – Ce, residente e domiciliado à Rua Doutor José Frota, nº 255, Apartamento 1401, Bloco Triton, Bairro: Mucuripe, no município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP: 60.165-210.

CLÁUSULA 2ª: DA VENDA DE COTAS

O sócio **ALEXANDRE LACERDA LANDIM** permanece na sociedade e vende 400.000 (quatrocentos mil) quotas, no valor de R\$ 400.000,00 (quatrocentos mil reais) que possui para o novo sócio ingressante acima qualificado, **ANTÔNIO ELTON TIMBÓ FARIAS**. Será pago na entrada o valor de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais) e o restante, R\$ 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais), será dividido em sete parcelas iguais, as quais serão quitadas no primeiro dia de cada mês, contados a partir de junho de deste ano.

CLÁUSULA 3ª: DO CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R\$ 4.000.000,00 (quatro milhões de reais), dividido em 4.000.000 (quatro milhões) de quotas, ficando cada cota no valor de R\$ 1.00 (um real) em moeda corrente nacional no ato da assinatura deste instrumento, da seguinte maneira:

Rua. Canuto de Aguiar 1401 C - Meireles - Fortaleza - Ceará - Brasil - Cap. 60-160-120
e-mail: architectusbr@gmail.com

<p>Para a validade desta escritura a presente escritura deve ser assinada em Cartório pela parte interessada. Em test. da verdade.</p>	
<p>23 OUT. 2018</p>	
<p>03</p>	
<p>AV. FERNANDES DE LIMA Presidente Autorizado</p>	
<p>AUTENTICAÇÃO</p>	
<p>Nº HU 840986 QZLU</p>	

583
R



SÓCIOS	%	Quotas	Valor Integralizado
ALEXANDRE LACERDA LANDIM	80%	3.200.000	R\$ 3.200.000,00
RICARDO SABÓIA BARBOSA	10%	400.000	R\$ 400.000,00
ANTÔNIO ELTON TIMBÓ FARIAS	10%	400.000	R\$ 400.000,00
TOTAL	100%	4.000.000	R\$ 4.000.000,00

CLÁUSULA 4ª: DA ADMINISTRAÇÃO

A administração da sociedade passará a ser exercida pelos sócios **ALEXANDRE LACERDA LANDIM e ANTÔNIO ELTON TIMBÓ FARIAS**, os quais, em conjunto ou isoladamente, representarão a sociedade ativa e passivamente, em juízo ou fora dele, e terão poderes e atribuições necessárias a assegurar o seu funcionamento normal.

Parágrafo Primeiro – É vedado o emprego da denominação social em negócios ou documentos de qualquer natureza contrários aos fins sociais, bem como, avalizar ou afiançar obrigações de terceiros, salvo se tiver anuência de ambos os sócios.

CLÁUSULA 5ª: DO DESEMPEDIMENTO DO ADMINISTRADOR

Os administradores declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA 6ª: DAS RETIRADAS

Os sócios da sociedade farão jus a uma retirada mensal a título de pró-labore, respeitando os limites da legislação do Imposto de Renda em vigor no país.

CLÁUSULA 7ª: DA MORTE

Em caso de falecimento de sócio, os herdeiros só poderão substituí-lo, caso sejam formados em arquitetura e urbanismo; e possuam inscrição no órgão de classe competente. Caso contrario, os sócios remanescentes não indicar outro sócio para substituir o "De Cujos". Neste ato será apurado os haveres a que tiver direito e será pago no máximo em 10 (dez) parcelas mensais, iguais e sucessivas, sendo a primeira paga em 60 (sessenta) dias do evento de substituição do "De Cujo" e as demais a cada 30 (trinta) dias, devidamente corrigidas monetariamente desde a data de sua apuração até a liquidação, segundo os índices em vigor no país.

CLÁUSULA 8ª: RETIRADA DO SÓCIO

Na ocorrência será levantado um Balanço Geral da retirada. No geral se abrirão os haveres do sócio que se retira. Os sócios remanescentes pagarão os haveres apurados no máximo em 10 (dez) parcelas mensais, iguais e sucessivas, sendo a primeira paga em 60 (sessenta) dias do evento de retirada do sócio e as demais a cada 30 (trinta) dias, devidamente corrigidas monetariamente desde a data de sua apuração até a liquidação, segundo os índices em vigor no país.

Autenticado em 29 de julho de 2018

Autenticado em 29 de julho de 2018

Autenticado em 29 de julho de 2018

Autenticado em 29 de julho de 2018

Autenticado em 29 de julho de 2018

Autenticado em 29 de julho de 2018

Autenticado em 29 de julho de 2018

Autenticado em 29 de julho de 2018

Autenticado em 29 de julho de 2018

Autenticado em 29 de julho de 2018

Autenticado em 29 de julho de 2018



584



ARCHITECTUS S/S - CNPJ Nº 05.677.555/0001-96 - 12º ADITIVO AO CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO

Em razão das alterações procedidas nos itens anteriores, o contrato social da sociedade passa a ter, em seu todo, a seguinte redação:

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DA EMPRESA

ARCHITECTUS S/S

CNPJ: 05.677.555/0001-96

Pelo presente instrumento particular, os abaixo qualificados e que no final assinam:

ALEXANDRE LACERDA LANDIM, brasileiro, natural de Crato-CE, casado em regime de comunhão parcial de bens, Arquiteto e Urbanista, inscrito no CAU sob o nº A31211-8, Advogado, inscrito na OAB – CE nº 10.491, RG 92002058393 SSP – CE, portador do CPF: 414.206.243-34, residente e domiciliado à Avenida Beira Mar, 3956, Apartamento 1200, Bairro Mucuripe, Fortaleza – CE, CEP: 60.165-121, **RICARDO SABÓIA BARBOSA**, brasileiro, natural de Fortaleza-CE, casado em regime de comunhão parcial de bens, Arquiteto e Urbanista, inscrito no CAU sob o nº A28877-2, RG 90002159835 SSP – CE, portador do CPF: 674.953.033-87, residente e domiciliado à Rua Tomas Pompeu, 30 Apartamento 1401, Bairro Meireles, Fortaleza – CE, CEP: 60.160-080 e **ANTÔNIO ELTON TIMBÓ FARIAS**, brasileiro, natural de Hidrolândia-CE, solteiro, Arquiteto e Urbanista, inscrito no CAU sob o nº A 31646-6, RG 2000002374286 SSPDC – Ce, portador do CPF nº 841.588.913-53, residente e domiciliado à Rua Doutor José Frota, nº 255, Apartamento 1401, Bloco Triton, Bairro: Mucuripe, no município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP: 60.165-210, únicos sócios da sociedade **ARCHITECTUS S/S** constituída por contrato social registrada no Cartório Morais Correia sob o nº de Microfilmagem Nº 2663 com data em 30/05/2003, e aditivos sob os seguintes números: 1º Aditivo Nº 5195 com data em 23/10/2007, 2º Aditivo Nº 5432 com data em 18/01/2008, 3º Aditivo Nº 5622 com data em 04/04/2008, 4º Aditivo Nº 6571 com data em 30/01/2009, 5º Aditivo Nº 9221 com data em 24/05/2011, 6º Aditivo Nº 10204 com data em 03/05/2012, 7º Aditivo Nº 10797 com data em 04/01/2013, 8º Aditivo Nº 10864 com data em 30/01/2013, 9º Aditivo Nº 12858 com data em 24/12/2014, 10º Aditivo Nº 12882 com data em 12/01/2015 e 11º Aditivo Nº 15200 com data em 15/05/2017, inscrita no CNPJ sob o nº 05.677.555/0001-96 sediada à Rua Canuto de Aguiar, 1401 C, Bairro: Meireles, Fortaleza – CE, CEP: 60.160-120.

CLÁUSULA 1ª: DA DENOMINAÇÃO

A sociedade gira sob o nome empresarial **ARCHITECTUS S/S** estabelecimento a expressão **ARCHITECTUS**.

Rua Canuto de Aguiar 1401 C - Meireles - Fortaleza - Ceará - Brasil - Cep. 60-160-120
e-mail: architectusbr@gmail.com

Autentico, para os devidos efeitos, a **denominação** **ARCHITECTUS S/S** original que me foi apresentada em Cartório pela parte interessada. Em test. da verdade.

23 OUT. 2018

Murilo Dionísio Fernandes de Lima
Escrivão Autorizado



5585
18



CLÁUSULA 2ª: DO ENDEREÇO

A sociedade tem sua sede e foro jurídico à Rua Canuto de Aguiar, 1401 C, Bairro: Meireles, CEP: 60.160-120, Fortaleza – CE.

CLÁUSULA 3ª: DAS FILIAIS

A sociedade não tem filial, podendo constitui-la a qualquer tempo, em qualquer parte do território nacional.

CLÁUSULA 4ª: DO INÍCIO DAS ATIVIDADES E DO PRAZO DE DURAÇÃO

A sociedade iniciou suas atividades no dia 01/06/2003 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

CLÁUSULA 5ª: DO BALANÇO PATRIMONIAL DOS LUCROS E PERDAS

O Exercício social coincidirá com o ano civil, assim em 31/12 de cada ano será elaborado o balanço geral. Após deliberação de quotistas, o lucro apurado no balanço poderá ser:

- Distribuído desproporcionalmente aos percentuais de participação do quadro societário, segundo autoriza o artigo 1.007 da Lei nº 10.406/2002, desde que nenhum sócio seja excluído desta participação de lucros (art. 1008 do Código Civil);
- Retido, no todo ou em parte, em conta de Reserva de Lucros; ou,
- Capitalizado.

Parágrafo Primeiro – Da mesma forma, os prejuízos serão suportados pelos sócios na proporção de sua participação societária.

Parágrafo Segundo – A Sociedade poderá levantar balanços intermediários ou intercalares, podendo antecipar a distribuição de lucros.

CLÁUSULA 6ª: DO OBJETO SOCIAL

A sociedade tem como objetivos: Estudos, planos, projetos, pesquisa, consultoria e os serviços afins e correlatos nas áreas de Arquitetura, Urbanismo, Paisagismo, Engenharia, Ambiental, Turismo, Patrimônio Histórico; Planejamento físico, Local, Habitacional, Urbano, Regional, Ambiental, Turístico e Estratégico; Planejamento de Transportes, Trânsito e Sistema de Circulação Viária; Vistoria, Perícia, avaliação, Arbitramento, Laudo e Parecer Técnico de Imóveis e Obras, Laudos de avaliação para Desapropriação e Reassentamento; Fiscalização de Obras; Gerenciamento e Coordenação de Projetos, Contratos e Obras; AS BUILT; Supervisão de Obras, Acompanhamento e Gerenciamento de Obras e Serviços Técnico; Estudo de Viabilidade Técnico – Econômica e Financeira, Estudos Ambientais; Elaboração de Orçamentos e Especificações; Arquitetura de Interiores; "Design", "Web Design", Computação Gráfica, Multimídia, Comunicação e Programação Visual, Sinalização; Desenho Industrial, Artes Plásticas; Consultoria em Artes, Mostras e Exposições Culturais, Consultoria Imobiliária e Turística e Consultoria em Geral.

CLÁUSULA 7ª: DA ADMINISTRAÇÃO

A administração da sociedade passará a ser exercida por ambos os sócios **ALEXANDRE LACERDA LANDIM** e **ANTÔNIO ELTON TIMBO FARIAS**, isoladamente, representarão a sociedade ativa e passivamente, poderes e atribuições necessárias a assegurar o seu funcionamento normal.



586
A



Parágrafo Primeiro – É vedado o emprego da denominação social em negócios ou documentos de qualquer natureza contrários aos fins sociais, bem como, avalizar ou afiançar obrigações de terceiros, salvo se tiver anuência de ambos os sócios.

CLÁUSULA 8ª: DO DESEMPEDIMENTO DO ADMINISTRADOR

Os administradores declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA 9ª: DA RESPONSABILIDADE SOCIAL DE CADA SÓCIO

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas que todos integralizam o capital social de forma solidária.

CLÁUSULA 10ª: DAS RETIRADAS

Os sócios da sociedade farão jus a uma retirada mensal a título de pró-labore, respeitando os limites da legislação do Imposto de Renda em vigor no país.

CLÁUSULA 11ª: DAS REUNIÕES

Os sócios se reunirão pelo menos uma vez por ano, nos quatro meses seguintes ao término do exercício social com o objetivo de resolver os assuntos relativos da empresa.

CLÁUSULA 12ª: DO EXERCER ATIVIDADE MERCANTIL

Os acima qualificados declaram não estar incurso em nenhum crime previsto em Lei que os impeçam de exercer atividade mercantil.

CLÁUSULA 13ª: DO CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R\$ 4.000.000,00 (quatro milhões de reais), divididos em 4.000.000 (quatro milhões) quotas, ficando cada cota no valor de R\$ 1,00 (um real), totalmente integralizado em moeda corrente nacional no ato da assinatura deste instrumento e subscrito entre os sócios da seguinte maneira:

SÓCIOS	%	Quotas	Valor Integralizado
ALEXANDRE LACERDA LANDIM	80%	3.200.000	R\$ 3.200.000,00
RICARDO SABÓIA BARBOSA	10%	400.000	R\$ 400.000,00
ANTÔNIO ELTON TIMBÓ FARIAS	10%	400.000	R\$ 400.000,00
TOTAL	100%	4.000.000	R\$ 4.000.000,00

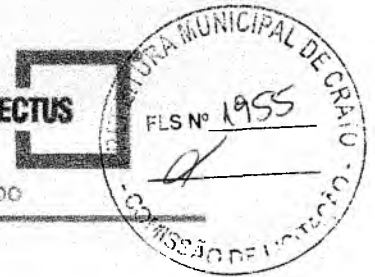
Autentico, para os devidos efeitos a presente cópia reproduzida do original que me foi apresentado em Cartório pela parte interessada. Em test. da verdade.

23 OUT. 2018

Marcio Dienon Fernandes de Lima
Escrivente Autorizado

Telefone: 348517277
E-mail: cilia@pauco.com.br
COLECOLE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
AUTENTICAÇÃO
Nº HU 840985 IYEZ

582 A



ARCHITECTUS S/S - CNPJ Nº 05.677.555/0001-95 - 12º ADITIVO AO CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO

CLÁUSULA 14ª: DA MORTE

Em caso de falecimento de sócio, os herdeiros só poderão substituí-lo, caso sejam formados em arquitetura e urbanismo; e possuam inscrição no órgão de classe competente. Caso contrário, os sócios remanescentes indicarão outro sócio para substituir o "De Cujos". Neste ato será apurado os haveres a que tiver direito e será pago no máximo em 10(dez) parcelas mensais, iguais e sucessivas, sendo a primeira paga em 60 (sessenta) dias do evento de substituição do "De Cujo" e as demais a cada 30 (trinta) dias, devidamente corrigidas monetariamente desde a data de sua apuração até a liquidação, segundo os índices em vigor no país.

CLÁUSULA 15ª: RETIRADA DO SÓCIO

Na ocorrência será levantado um Balanço Geral da retirada. No geral se apurarão os haveres do sócio que se retira. Os sócios remanescentes pagarão os haveres apurados a que tiver direito no máximo em 10 (dez) parcelas mensais, iguais e sucessivas, sendo a primeira em 60 (sessenta) dias do evento de retirada do sócio e as demais a cada 30 (trinta) dias, devidamente corrigidas monetariamente desde a data de sua apuração até a liquidação, segundo os índices em vigor no país.

CLÁUSULA 16ª: DAS OMISSÕES OU DÚVIDAS

As omissões ou dúvidas que possam ser suscitadas sobre o presente Contrato, serão supridas ou resolvidas com base na Lei nº 10.406/2002 que entrou em vigor em 11 de Janeiro de 2003 e nas demais disposições legais atualmente em vigor no país.


CLÁUSULA 17ª: DO FORO


Fica eleito o foro da Comarca de Fortaleza – CE, para qualquer ação fundada neste Contrato, renunciando a qualquer outro por mais especial que seja.

E por estarem em perfeito acordo em tudo quanto neste instrumento particular foi lavrado, obriga-se a cumprir o presente Contrato, assinando-o na presença de 02 (duas) testemunhas, em 03 (três) vias de igual teor e forma, com a primeira via destinada ao registro e arquivamento no cartório Moraes Correa, estabelecido em Fortaleza – Ce, e as demais devolvidas aos Sócios com as anotações legais.


Fortaleza, 01 de Junho de 2017



Alexandre Lacerda Landim
CPF: 414.206.243-34



Ricardo Sabóia Barbosa
CPF: 674.953.033-87


Antônio Elton Timbó Farias
CPF: 841.588.913-53

Testemunhas:


Francisca Claudiana Alves Almeida
CPF: 766.627.213-87


Thais Moreira de Lima
CPF: 600.377.313-86

 AGUIAR 8º Tab. AGUIAR	Autêntico, para os devidos efeitos a presente cópia reprográfica do original que me foi apresentada em Cartório pela parte interessada. Em test. _____ da verdade.
Av. Des. Moreira Nº 1000/A, Alcega, Fortaleza-Ce, CEP: 60170-001, Telefone: 3466-7777	23 OUT 2013
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICAÇÃO	Marcio Emanuel Fernandes de Lima Escrivão de Autenticação



588
A



Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
 Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000146844



Página 1/15

FLS Nº 1956



CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminada(s):

Profissional: RICARDO SABOIA BARBOSA
 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista
 Registro Nacional: Registro CAU nº 000A288772

Validade: Indefinida

Número do RRT: 1796034

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em:

Forma de Registro: RETIFICADOR à 539930

Participação Técnica: EQUIPE à 1773934

Descricao: COORDENADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO DESENVOLVIMENTO E COMPATIBILIZAÇÃO DOS PROJETOS E SERVIÇO TÉCNICOS DE RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO E URBANISTA DO CONTRATO 016/2012, CUJO O OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, RESPECTIVOS PROJETOS COMPLEMENTARES E ORÇAMENTO DAS EDIFICAÇÕES FINALÍSTICAS E DE APOIO E DA URBANIZAÇÃO PARCIAL DO CAMPUS DA UNIDADE DA FIOCRUZ NO GEARÁ INCLUINDO CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL AQUA, O CAMPUS TOTALIZA UMA ÁREA EDIFICADA DE 30.000,00M² E UMA ÁREA DE URBANIZAÇÃO DE 50.000,00M² EM UM TERRENO DE 103.683,83M². RESPONSÁVEL TÉCNICA POR TODOS OS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE ARQUITETURA DESCRIMINADOS NAS ATIVIDADES DESTE RRT, BEM COMO: PROJETO DE CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL AQUA; PLANO MESTRE DE OCUPAÇÃO TERRITORIAL ESTIMADO EM 100.000,00M²; PROJETO DE ARQUITETURA DE EDIFICAÇÕES LABORATORIAIS OU BIOMÉDICAS COM NÍVEIS DE BIOSSEGURANÇA NB-02 E NB-03; PROJETO DE LAYOUT DOS AMBIENTES; DE FACHADAS; DE TRAFFIC CALMING; DE CONFORTO AMBIENTAL; DE SUSTENTABILIDADE; DE CONFORTO TÉRMICO; DE ARMAZENAMENTO, TRATAMENTO E REUSO DE ÁGUAS PLUVIAIS; LICENCIAMENTO E ESTUDOS AMBIENTAIS; PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (PRAD); PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS); ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL (EVA); PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS; MAQUETE DIGITAL E ANIMAÇÃO 3D; PLANEJAMENTO DA OBRA E APROVAÇÕES DIVERSAS NOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

Empresa contratada: ARCHITECTUS S/S
 CNPJ: 05.677.555/0001-96

Contratante: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
 CPF/CNPJ: 33781055000135

AVENIDA BRASIL

Nº 4365

Complemento:

Bairro: MANGUINHOS

Cidade: RIO DE JANEIRO

UF: RJ

CEP: 21040360

Contrato: 016/2012

Celebrado em 02/04/2012

Valor do Contrato: R\$ 3.697.926,73

Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Data de Início: 02/04/2012

Data de Fim: 11/10/2012

Atividade Técnica

1.9.4 - Projeto de sinalização viária , 50000.00 m² - metro quadrado; 1.9.3 - Projeto de comunicação visual urbanística , 50000.00 m² - metro quadrado; 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação , 50000.00 m² - metro quadrado; 1.8.9 - Projeto de mobiliário urbano , 50000.00 m² - metro quadrado; 1.8.8 - Projeto especializado de tráfego e trânsito de veículos e sistemas de estacionamento , 50000.00 m² - metro quadrado; 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade , 50000.00 m² - metro quadrado; 1.8.3 - Projeto urbanístico , 50000.00 m² - metro quadrado; 1.7.4 - Cronograma , 1,00 un - unidade ; 1.7.3 - Orçamento , 30000.00 m² - metro quadrado; 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos , 1,00 un - unidade ; 1.7.1 - Memorial descritivo , 1,00 un - unidade ; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 50000.00 m² - metro quadrado; 1.5.9 - Projeto de instalações prediais de TV , 30000.00 m² - metro quadrado; 1.5.8 - Projeto de instalações telefônicas prediais , 30000.00 m² - metro quadrado; 1.5.6 - Projeto de sistemas prediais de proteção contra incêndios e catástrofes , 30000.00 m² - metro quadrado; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 30000.00 m² - metro quadrado; 1.5.3 - Projeto de instalações prediais de gás canalizado , 30000.00 m² - metro quadrado; 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais , 30000.00 m² - metro quadrado; 1.5.11 - Projeto de cabeamento estruturado, automação e lógica em edifícios , 30000.00 m² - metro

K

589 A



Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000146844

Página 2/15



quadrado; 1.5.10 - Projeto de comunicação visual para edificações , 30000.00 m² - metro quadrado; 1.4.3 - Projeto de mobiliário , 30000.00 m² - metro quadrado; 1.4.1 - Projeto de arquitetura de interiores , 30000.00 m² - metro quadrado; 1.3.6 - Projeto de certificação ambiental , 80000.00 m² - metro quadrado; 1.3.5 - Projeto de ventilação, exaustão e climatização , 30000.00 m² - metro quadrado; 1.3.3 - Projeto de condicionamento acústico , 3000.00 m² - metro quadrado; 1.3.2 - Projeto de luminotecnica , 30000.00 m² - metro quadrado; 1.10.4 - Cronograma , 1.00 m² - metro quadrado; 1.10.3 - Orçamento , 50000.00 m² - metro quadrado; 1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos , 1.00 un - unidade ; 1.10.1 - Memorial descritivo , 1.00 un - unidade ; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 30000.00 m² - metro quadrado;

Endereço da obra/serviço

RUA SÃO JOSÉ

Complemento:

Cidade: EUSÉBIO

Coordenadas Geográficas: 0 0

Nº S/N

Bairro: PRECABURA

CEP: 61760000

1. Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

2. Informações

- 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, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- 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 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

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

Certidão nº 146844/2013

15/12/2014, 13:44

Chave de Impressão: 2016532ZWDZ96ZWYBD1C

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



ATESTADO TÉCNICO

A Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ, localizada na Avenida Brasil, 4.365, Manguinhos, Rio de Janeiro, RJ, inscrito no CNPJ sob o nº 33.781.055/0001-35, como base no contrato 016/2012 firmado com a Empresa **ARCHITECTUS S/S**, CNPJ nº 05.677.555/0001-96, com sede na Rua Canuto de Aguiar 1401-C, Meireles, Fortaleza, Ceará, vem por meio deste, para os devidos fins de comprovação de capacitação técnico-profissional e técnico-operacional **ATESTAR** que a empresa Contratada elaborou com qualidade técnica, pontualidade, presteza, de acordo com a Legislação Federal, Estadual, Municipal e das Normas Técnicas da ABNT (**Associação Brasileira das Normas Técnicas**) os serviços e projetos abaixo relacionados, razão pela qual **atestamos** que esta empresa possui instalações, aparelhamento, capacidade de gestão e pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização de trabalhos similares e simultâneos, motivos pelos quais qualifica tecnicamente e operacionalmente a empresa, seus responsáveis técnicos e demais profissionais envolvidos.

Objeto (Características): Execução de Serviços de Engenharia para o desenvolvimento de Projetos de Arquitetura, respectivos Projetos Complementares e Orçamento das Edificações Finalísticas de Apoio, da Urbanização Parcial e Certificação Ambiental (Selo AQUA) para a construção do **Campus da Fiocruz no Ceará**, com toda sua complexidade e especificidades.

Período de Prestação dos Serviços:

Início da prestação dos serviços: 02 de abril de 2012. Término: 11 de outubro de 2012.

Valor Total Contratado: R\$3.697.926,73 (Três milhões seiscentos e noventa e sete mil novecentos e vinte e seis reais e setenta e três centavos).

Características do Campus

A Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) é uma instituição nacional de saúde pública do Ministério da Saúde (MS), com atuação nas áreas de pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação, produção, ensino e atenção à saúde. A nacionalização da Fiocruz para as regiões Centro-Oeste, Norte e Nordeste tem por propósito contribuir para a redução das desigualdades e iniquidades regionais no campo da saúde, da ciência e tecnologia em saúde e do Complexo Econômico-Industrial da Saúde, esse objetivo será cumprido através da incorporação ou implantação de unidades com capacidade de produção acadêmica, científica e tecnológica em saúde.

O Estado do Ceará vem apresentando relevante dimensão política e econômica, papel estratégico para o desenvolvimento regional, acumulando notórias competências acadêmicas e experiências em saúde pública. A criação do PITS, Polo Industrial Tecnológico de Saúde no Município do Eusébio fortaleceu a implantação de uma unidade da Fiocruz no Estado.

Diante deste contexto, a Unidade do Ceará terá como eixos principais:

- Pesquisas científicas direcionadas à realidade ambiental e epidemiológica regional e local;
- Pós-graduação (Lato e Stricto Senso);
- Atenção primária à saúde e estratégia da Saúde da Família;
- Pesquisa, desenvolvimento e inovação em fármacos, fitoterápicos, medicamentos e ambiente;
- Plataforma de substratos vegetais.

Edifício da Diretoria de Administração do Campus / DIRAC

Av. Brasil, 4.365 • Manguinhos • Rio de Janeiro/RJ • Brasil • CEP: 21.040-360

Tel: +55 21 2209-2165 • Fax: +55 21 2209-2129 • <http://www.fiocruz.br>





Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



Localização: Está implantada como instituição âncora do PITS (Polo Industrial e Tecnológico de Saúde) em um terreno localizado as margens da Lagoa da Precabura, num total de 10 hectares, na Rua São José s/n, Bairro Precabura, Município do Eusébio, Ceará.

Quantidades: A Fiocruz Ceará possui uma **área construída de aproximadamente 30.000,00m²**, dividida em 11 edificações, com **área de paisagismo e urbanismo com área equivalente a 50.000,00m²**, inclui área de estacionamentos para 566 veículos e **está implantado em um terreno com 103.683,83 m² de área.**

O complexo é formado por blocos edificadas que compreende:

Bloco de Gestão e Ensino: Edificação com 10.000,00 m² de área construída em cinco pavimentos representa o centro administrativo do Campus com escritórios e gabinetes acadêmicos e de pesquisa, concentra, em caráter provisório, as aulas teóricas ministradas no Campus com 28 salas de aula e 2 laboratórios de informática, possui Biblioteca, Área de Exposições, Auditórios, Central de Dados, Segurança e Recepção.

Bloco de Laboratórios: Possui área construída de 12.000,00 m² em cinco pavimentos, corresponde a um edifício com Nivel de Biossegurança (NB) / Barreiras de Contenção secundária controladas, composto por 11 laboratórios de Nivel de Biossegurança II (NB2) e 02 laboratórios de Nivel de Biossegurança III (NB3) voltados às atividades de controle epidemiológico e sanitário tanto no âmbito da análise clínicas com da pesquisa, além de espaços para escritórios de apoio, salas de reunião e um restaurante com capacidade para 600 refeições, com projeto de cozinha industrial.

Auditório: Edificação com 3.000,00 m² construídos em dois pavimentos albergará eventos, celebrações acadêmicas e de importância para a instituição, possui amplo foyer e salão com capacidade para 300 espectadores, camarim, copa e salas técnicas.

Bloco de Infraestrutura: Centro técnico do Campus corresponde a um complexo de edifícios composto por Almoxarifado, Central de Manutenção e Oficinas, Central de Resíduos e Pátio de Cargas. Foi elaborado Estudos e Projeto de Logística para a adequação do programa a realidade de operação dos equipamentos. Com área equivalente a 3.500,00 m² divididos em três pavimentos.

Bloco de Serviços: Bloco de apoio aos funcionários de serviços gerais do Campus possui Refeitório próprio, Central de Recursos Humanos e Vestiários em 350,00 m² de área construída.

Guarita Social: Entrada Principal do Campus, voltada para a Rua São José, dá acesso direto a Praça Central. Possui recepção e sanitários em 150 m² de área construída.

Guarita de Veículos: Entrada de Veículos credenciados, Funcionários e Carga. Possui duas cabines de vigilância e sanitário em 150 m² de área construída.

Quiosques: Duas estruturas de apoio, localizadas na Praça Central, com serviços de Banco, Gráfica, Correios, Livraria e Lanchonete cada uma com 200,00 m² de área construída totalizando 400,00 m².

Bicicletário: Suporte para estacionamento para Bicicletas dos funcionários com capacidade para 108 veículos em suporte vertical com area total de 200 m².

Praça e Anfiteatro: Elemento urbanístico e paisagístico de ligação entre os edifícios, à praça, integra os principais blocos do Campus, possui anfiteatro para 150 espectadores e dá suporte aos estacionamentos com capacidade para 566 veículos em uma area urbanizada de 50.000,00 m².

Edifício da Diretoria de Administração do Campus / DIRAC

Av. Brasil, 4.365 • Manguinhos • Rio de Janeiro/RJ • Brasil • CEP: 21.040-360

Tel: +55 21 2209-2165 • Fax:+55 21 2209-2129 • http://www.fiocruz.br

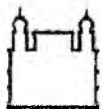
luzinda

A

C

fe

592 A



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



Acessibilidade Universal: O Projeto está de acordo com o decreto 5.296, de 2 de dezembro de 2004, que regulamenta as leis 10.048/2000 e 10.098/2000 e estabelece 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 de Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos.

Os acessos aos diversos pisos dos prédios de Gestão e de Laboratórios foram concebidos segundo critérios da "Acessibilidade Plena", com uso de um conjunto de rampas acessíveis conectando todos os andares desses prédios.

O Campus está dotado de sinalização em braile com placas informativas para as áreas internas e piso podotátil de alerta e direcional em toda a área externa.

Mobilidade: A Fiocruz possui vias particulares de circulação de veículos que direcionam aos dois estacionamentos principais, dotadas com passagens elevadas de pedestres e uma ciclofaixa que interliga todo o campus independente da via, com três pontos de estacionamento de Bicicletas e sinalização adequada. O projeto foi dotado também de soluções de "Traffic Calming" diminuindo a velocidade veicular internamente no campus, bem como tornando mais seguro e fluido os percursos de pedestres.

Sustentabilidade: Os serviços e projetos elaborados atenderam a Instrução Normativa nº.1, de 19 de janeiro de 2010, elaborada pelo Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MPOG), que Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências; bem como obteve a certificação ambiental aqua.

Os projetos de arquitetura e seus respectivos projetos complementares de engenharia elaborados pela ARCHITECTUS foram auditados pela Fundação Vanzolini, entidade que conduz certificações ambiental Processo AQUA (Alta Qualidade Ambiental) no Brasil. O selo AQUA é uma certificação brasileira adaptada da original francesa "Démarche HQE", que se define como um processo de gestão de projeto que visa à qualidade ambiental de um empreendimento novo.

A certificação esta dividida em três etapas: programa, concepção e realização. No final de cada uma delas, a Fundação Vanzolini realiza uma auditoria presencial.

- **Programa:** etapa durante a qual se elabora o programa de necessidades;
- **Concepção:** etapa durante a qual os projetistas, com base nas informações do programa, elaboram o projeto de arquitetura e os complementares de engenharia;
- **Realização:** etapa durante a qual os projetos são construídos.

O processo AQUA compõe ainda de duas fases para certificação: o **Sistema de Gestão do Empreendimento (SGE)** que avalia o sistema de gestão ambiental implementado pelo empreendedor e a **Qualidade Ambiental do Edifício (QAE)** que avalia o desempenho técnico da construção e é subdividida em 14 categorias. Estas duas fases são analisadas em todas as auditorias.

Edifício da Diretoria de Administração do Campus / DIRAC

Av. Brasil, 4.365 • Manguinhos • Rio de Janeiro/RJ • Brasil • CEP: 21.040-360

Tel: +55 21 2209-2165 • Fax: +55 21 2209-2129 • <http://www.fiocruz.br>

M. Mendes

d

C

h

593
A



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



As 14 categorias da **Qualidade Ambiental do Edifício** correspondem a ações aplicadas às edificações que minimize o seu impacto ao meio ambiente ou contribua para uma compensação ao seu impacto, são elas: relação do edifício com o seu entorno; escolha integrada de produtos, sistemas e processos construtivos; canteiro de obras de baixo impacto ambiental; gestão da energia; gestão da água; gestão dos resíduos de uso e operação do edifício; manutenção - permanência do desempenho ambiental; conforto higrotérmico; conforto acústico; conforto visual; conforto olfativo; qualidade sanitária dos ambientes; qualidade sanitária do ar; qualidade sanitária da água.

Estas 14 categorias foram avaliadas de acordo com o nível de desempenho ambiental em: BOM, SUPERIOR ou EXCELENTE.

Dentre essas categorias, a Fiocruz Ceará se destaca por obter pontuações superiores às mínimas exigidas pela certificação, tendo em seu Perfil: 5 EXCELENTEs, 5 SUPERIORES e somente 4 BONS.

Sua pontuação destaca-se pelas categorias consideradas **EXCELENTEs** em: **Gestão de Energia**, com a implantação de quatro usinas eólica que produzem eletricidade para parte da iluminação pública do campus, além da utilização de lâmpadas econômicas (LED); **Gestão de Água**, que reaproveita e trata a água servida e pluvial em instalações sanitárias e irrigação; **Gestão de Resíduos de Uso e Operação da Obra**, que gerencia o armazenamento, a seleção e a recolha adequada e gradual dos resíduos produzidos pela edificação, assim como, classifica quanto a sua natureza, degradação e segurança; **Manutenção**, com instalações e equipamentos com fácil acesso para manutenção, materiais de alta durabilidade, resistência a intemperes, com fácil substituição e produção próxima; **Conforto Hidrotérmico**, com o uso de sistema de ventilação natural em áreas comuns de circulação, o uso de tecnologias automatizadas para a climatização de ambientes condicionados e de permanência prolongada considerando a renovação de ar adequada e a eficiência energética dos equipamentos.

As categorias **SUPERIORES** foram obtidas para: **Relação do Edifício com o seu Entorno**, **Conforto Visual**, **Conforto Olfativo**, **Qualidade Sanitária do Ar** e **Qualidade Sanitária da água**. Nesses itens o nível foi considerado Superior por se tratar de uma área de preservação e com recursos hídricos próximos que sofreram algum impacto e que receberão programa de recuperação das suas áreas.

As categorias Classificadas como **BOM** foram: **Escolha Integrada de Produtos, Sistemas e Processos Construtivos**; **Canteiro de Obras com Baixo Impacto Ambiental**; **Conforto Acústico** e **Qualidade Sanitária dos Ambientes**, nessas categorias o índice Bom exige grande mudanças nos processos de construção habitual e operacional do empreendimento, mas que pode vir a ser elevado a Superior ou Excelente se as práticas adotadas durante a obra forem superiores as especificadas em relatório QAE. Estas práticas costumam ser mais dispendiosas quando se tratando de valores em instituições públicas e de difícil controle quando se trata de mudança de comportamento. De qualquer modo, o Perfil obtido como BOM já representa uma considerável diminuição no impacto ambiental do empreendimento.

Com esse Perfil, a ARCHITECTUS, nos dias 07 de novembro de 2012 e 21 de agosto de 2013, obteve, para a Fiocruz Ceará, a **Certificação AQUA Programa** e a **certificação AQUA Concepção**, respectivamente, sendo assim, um dos primeiros prédios públicos do Brasil a obter esta certificação e o primeiro prédio público do Ceará. Já para a fase realização será feito um acompanhamento ao longo da obra para que ao final possa ser certificada.

Edifício da Diretoria de Administração do Campus / DIRAC

Av. Brasil, 4.365 • Manguinhos • Rio de Janeiro/RJ • Brasil • CEP: 21.040-360

Tel: +55 21 2209-2165 • Fax: +55 21 2209-2129 • <http://www.fiocruz.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão De Arquivo Técnico Com Atestado nº 146844, emitida em 15/12/2014



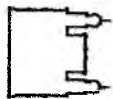
Marcos

A

R

C

594
A



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz



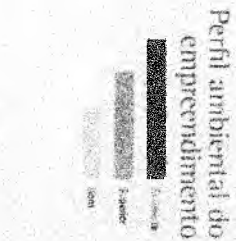
PROCESSO AQUA
CERTIFICADO AMBIENTAL

Certificado

Av. Aquia 1.0022 de 21/09/2013
EMPREENHIMENTO
UNIDADE FIOCRUZ CEARÁ
Rua do Saneamento Básico
Cidade de
EMPREENDEDOR
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
Rua do Saneamento
11

OBJETIVO DO APLICATIVO: Avaliar a qualidade ambiental

Localidade: Unidade FIOCRUZ Ceará - Ceará



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 146844, emitida em 15/12/2014



PROCESSO AQUA
CERTIFICADO AMBIENTAL

Certificado

Certificado Ambiental do Empreendimento - Unidade FIOCRUZ Ceará. (Fonte: Fundação Vanzolini, 2013)

Av. Aquia 1.0022 de 21/09/2013
EMPREENHIMENTO
UNIDADE FIOCRUZ CEARÁ
Rua do Saneamento Básico
Cidade de
EMPREENDEDOR
FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
Rua do Saneamento
11

OBJETIVO DO APLICATIVO: Avaliar a qualidade ambiental

Características certificadas

1. Qualidade Ambiental: Avaliação da qualidade ambiental do empreendimento, considerando a qualidade da paisagem, a qualidade da infraestrutura, a qualidade da gestão, a qualidade da comunicação, a qualidade da segurança, a qualidade da saúde, a qualidade da educação, a qualidade da cultura, a qualidade da recreação, a qualidade da lazer, a qualidade da esportes, a qualidade da alimentação, a qualidade da habitação, a qualidade da energia, a qualidade da água, a qualidade do ar, a qualidade do solo, a qualidade do ruído, a qualidade da vibração, a qualidade da poluição, a qualidade da qualidade de vida.

2. Qualidade da Paisagem: Avaliação da qualidade da paisagem do empreendimento, considerando a qualidade da paisagem urbana, a qualidade da paisagem natural, a qualidade da paisagem cultural, a qualidade da paisagem histórica, a qualidade da paisagem arquitetônica, a qualidade da paisagem urbana, a qualidade da paisagem natural, a qualidade da paisagem cultural, a qualidade da paisagem histórica, a qualidade da paisagem arquitetônica.

3. Qualidade da Infraestrutura: Avaliação da qualidade da infraestrutura do empreendimento, considerando a qualidade da infraestrutura urbana, a qualidade da infraestrutura natural, a qualidade da infraestrutura cultural, a qualidade da infraestrutura histórica, a qualidade da infraestrutura arquitetônica.

4. Qualidade da Gestão: Avaliação da qualidade da gestão do empreendimento, considerando a qualidade da gestão urbana, a qualidade da gestão natural, a qualidade da gestão cultural, a qualidade da gestão histórica, a qualidade da gestão arquitetônica.

5. Qualidade da Comunicação: Avaliação da qualidade da comunicação do empreendimento, considerando a qualidade da comunicação urbana, a qualidade da comunicação natural, a qualidade da comunicação cultural, a qualidade da comunicação histórica, a qualidade da comunicação arquitetônica.

6. Qualidade da Segurança: Avaliação da qualidade da segurança do empreendimento, considerando a qualidade da segurança urbana, a qualidade da segurança natural, a qualidade da segurança cultural, a qualidade da segurança histórica, a qualidade da segurança arquitetônica.

7. Qualidade da Saúde: Avaliação da qualidade da saúde do empreendimento, considerando a qualidade da saúde urbana, a qualidade da saúde natural, a qualidade da saúde cultural, a qualidade da saúde histórica, a qualidade da saúde arquitetônica.

8. Qualidade da Educação: Avaliação da qualidade da educação do empreendimento, considerando a qualidade da educação urbana, a qualidade da educação natural, a qualidade da educação cultural, a qualidade da educação histórica, a qualidade da educação arquitetônica.

9. Qualidade da Cultura: Avaliação da qualidade da cultura do empreendimento, considerando a qualidade da cultura urbana, a qualidade da cultura natural, a qualidade da cultura cultural, a qualidade da cultura histórica, a qualidade da cultura arquitetônica.

10. Qualidade da Recreação: Avaliação da qualidade da recreação do empreendimento, considerando a qualidade da recreação urbana, a qualidade da recreação natural, a qualidade da recreação cultural, a qualidade da recreação histórica, a qualidade da recreação arquitetônica.

11. Qualidade da Lazer: Avaliação da qualidade da lazer do empreendimento, considerando a qualidade da lazer urbana, a qualidade da lazer natural, a qualidade da lazer cultural, a qualidade da lazer histórica, a qualidade da lazer arquitetônica.

12. Qualidade da Esportes: Avaliação da qualidade da esportes do empreendimento, considerando a qualidade da esportes urbana, a qualidade da esportes natural, a qualidade da esportes cultural, a qualidade da esportes histórica, a qualidade da esportes arquitetônica.

13. Qualidade da Alimentação: Avaliação da qualidade da alimentação do empreendimento, considerando a qualidade da alimentação urbana, a qualidade da alimentação natural, a qualidade da alimentação cultural, a qualidade da alimentação histórica, a qualidade da alimentação arquitetônica.

14. Qualidade da Habitação: Avaliação da qualidade da habitação do empreendimento, considerando a qualidade da habitação urbana, a qualidade da habitação natural, a qualidade da habitação cultural, a qualidade da habitação histórica, a qualidade da habitação arquitetônica.

15. Qualidade da Energia: Avaliação da qualidade da energia do empreendimento, considerando a qualidade da energia urbana, a qualidade da energia natural, a qualidade da energia cultural, a qualidade da energia histórica, a qualidade da energia arquitetônica.

16. Qualidade da Água: Avaliação da qualidade da água do empreendimento, considerando a qualidade da água urbana, a qualidade da água natural, a qualidade da água cultural, a qualidade da água histórica, a qualidade da água arquitetônica.

17. Qualidade do Ar: Avaliação da qualidade do ar do empreendimento, considerando a qualidade do ar urbana, a qualidade do ar natural, a qualidade do ar cultural, a qualidade do ar histórica, a qualidade do ar arquitetônica.

18. Qualidade do Solo: Avaliação da qualidade do solo do empreendimento, considerando a qualidade do solo urbana, a qualidade do solo natural, a qualidade do solo cultural, a qualidade do solo histórica, a qualidade do solo arquitetônica.

19. Qualidade do Ruído: Avaliação da qualidade do ruído do empreendimento, considerando a qualidade do ruído urbana, a qualidade do ruído natural, a qualidade do ruído cultural, a qualidade do ruído histórica, a qualidade do ruído arquitetônica.

20. Qualidade da Vibração: Avaliação da qualidade da vibração do empreendimento, considerando a qualidade da vibração urbana, a qualidade da vibração natural, a qualidade da vibração cultural, a qualidade da vibração histórica, a qualidade da vibração arquitetônica.

21. Qualidade da Poluição: Avaliação da qualidade da poluição do empreendimento, considerando a qualidade da poluição urbana, a qualidade da poluição natural, a qualidade da poluição cultural, a qualidade da poluição histórica, a qualidade da poluição arquitetônica.

22. Qualidade da Qualidade de Vida: Avaliação da qualidade da qualidade de vida do empreendimento, considerando a qualidade da qualidade de vida urbana, a qualidade da qualidade de vida natural, a qualidade da qualidade de vida cultural, a qualidade da qualidade de vida histórica, a qualidade da qualidade de vida arquitetônica.

1. Qualidade Ambiental: Avaliação da qualidade ambiental do empreendimento, considerando a qualidade da paisagem, a qualidade da infraestrutura, a qualidade da gestão, a qualidade da comunicação, a qualidade da segurança, a qualidade da saúde, a qualidade da educação, a qualidade da cultura, a qualidade da recreação, a qualidade da lazer, a qualidade da esportes, a qualidade da alimentação, a qualidade da habitação, a qualidade da energia, a qualidade da água, a qualidade do ar, a qualidade do solo, a qualidade do ruído, a qualidade da vibração, a qualidade da poluição, a qualidade da qualidade de vida.

2. Qualidade da Paisagem: Avaliação da qualidade da paisagem do empreendimento, considerando a qualidade da paisagem urbana, a qualidade da paisagem natural, a qualidade da paisagem cultural, a qualidade da paisagem histórica, a qualidade da paisagem arquitetônica.

3. Qualidade da Infraestrutura: Avaliação da qualidade da infraestrutura do empreendimento, considerando a qualidade da infraestrutura urbana, a qualidade da infraestrutura natural, a qualidade da infraestrutura cultural, a qualidade da infraestrutura histórica, a qualidade da infraestrutura arquitetônica.

4. Qualidade da Gestão: Avaliação da qualidade da gestão do empreendimento, considerando a qualidade da gestão urbana, a qualidade da gestão natural, a qualidade da gestão cultural, a qualidade da gestão histórica, a qualidade da gestão arquitetônica.

5. Qualidade da Comunicação: Avaliação da qualidade da comunicação do empreendimento, considerando a qualidade da comunicação urbana, a qualidade da comunicação natural, a qualidade da comunicação cultural, a qualidade da comunicação histórica, a qualidade da comunicação arquitetônica.

6. Qualidade da Segurança: Avaliação da qualidade da segurança do empreendimento, considerando a qualidade da segurança urbana, a qualidade da segurança natural, a qualidade da segurança cultural, a qualidade da segurança histórica, a qualidade da segurança arquitetônica.

7. Qualidade da Saúde: Avaliação da qualidade da saúde do empreendimento, considerando a qualidade da saúde urbana, a qualidade da saúde natural, a qualidade da saúde cultural, a qualidade da saúde histórica, a qualidade da saúde arquitetônica.

8. Qualidade da Educação: Avaliação da qualidade da educação do empreendimento, considerando a qualidade da educação urbana, a qualidade da educação natural, a qualidade da educação cultural, a qualidade da educação histórica, a qualidade da educação arquitetônica.

9. Qualidade da Cultura: Avaliação da qualidade da cultura do empreendimento, considerando a qualidade da cultura urbana, a qualidade da cultura natural, a qualidade da cultura cultural, a qualidade da cultura histórica, a qualidade da cultura arquitetônica.

10. Qualidade da Recreação: Avaliação da qualidade da recreação do empreendimento, considerando a qualidade da recreação urbana, a qualidade da recreação natural, a qualidade da recreação cultural, a qualidade da recreação histórica, a qualidade da recreação arquitetônica.

11. Qualidade da Lazer: Avaliação da qualidade da lazer do empreendimento, considerando a qualidade da lazer urbana, a qualidade da lazer natural, a qualidade da lazer cultural, a qualidade da lazer histórica, a qualidade da lazer arquitetônica.

12. Qualidade da Esportes: Avaliação da qualidade da esportes do empreendimento, considerando a qualidade da esportes urbana, a qualidade da esportes natural, a qualidade da esportes cultural, a qualidade da esportes histórica, a qualidade da esportes arquitetônica.

13. Qualidade da Alimentação: Avaliação da qualidade da alimentação do empreendimento, considerando a qualidade da alimentação urbana, a qualidade da alimentação natural, a qualidade da alimentação cultural, a qualidade da alimentação histórica, a qualidade da alimentação arquitetônica.

14. Qualidade da Habitação: Avaliação da qualidade da habitação do empreendimento, considerando a qualidade da habitação urbana, a qualidade da habitação natural, a qualidade da habitação cultural, a qualidade da habitação histórica, a qualidade da habitação arquitetônica.

15. Qualidade da Energia: Avaliação da qualidade da energia do empreendimento, considerando a qualidade da energia urbana, a qualidade da energia natural, a qualidade da energia cultural, a qualidade da energia histórica, a qualidade da energia arquitetônica.

16. Qualidade da Água: Avaliação da qualidade da água do empreendimento, considerando a qualidade da água urbana, a qualidade da água natural, a qualidade da água cultural, a qualidade da água histórica, a qualidade da água arquitetônica.

17. Qualidade do Ar: Avaliação da qualidade do ar do empreendimento, considerando a qualidade do ar urbana, a qualidade do ar natural, a qualidade do ar cultural, a qualidade do ar histórica, a qualidade do ar arquitetônica.

18. Qualidade do Solo: Avaliação da qualidade do solo do empreendimento, considerando a qualidade do solo urbana, a qualidade do solo natural, a qualidade do solo cultural, a qualidade do solo histórica, a qualidade do solo arquitetônica.

19. Qualidade do Ruído: Avaliação da qualidade do ruído do empreendimento, considerando a qualidade do ruído urbana, a qualidade do ruído natural, a qualidade do ruído cultural, a qualidade do ruído histórica, a qualidade do ruído arquitetônica.

20. Qualidade da Vibração: Avaliação da qualidade da vibração do empreendimento, considerando a qualidade da vibração urbana, a qualidade da vibração natural, a qualidade da vibração cultural, a qualidade da vibração histórica, a qualidade da vibração arquitetônica.

21. Qualidade da Poluição: Avaliação da qualidade da poluição do empreendimento, considerando a qualidade da poluição urbana, a qualidade da poluição natural, a qualidade da poluição cultural, a qualidade da poluição histórica, a qualidade da poluição arquitetônica.

22. Qualidade da Qualidade de Vida: Avaliação da qualidade da qualidade de vida do empreendimento, considerando a qualidade da qualidade de vida urbana, a qualidade da qualidade de vida natural, a qualidade da qualidade de vida cultural, a qualidade da qualidade de vida histórica, a qualidade da qualidade de vida arquitetônica.

Fundação Vanzolini

www.fundacao.vanzolini.org.br

Certificado Fase Conceção Unidade FIOCRUZ Ceará. (Fonte: Fundação Vanzolini, 2013)

Edifício da Diretoria de Administração do Campus / DIRAC
Av. Brasil, 4.365 • Manginhos • Rio de Janeiro/RJ • Brasil • CEP: 21.040-360
Tel: +55 21 2209-2165 • Fax: +55 21 2209-2129 • http://www.fiocruz.br

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



Destaca-se no processo projetual da ARCHITECTUS para o Campus da FIOCRUZ Ceará o fato de todos os espaços projetados passarem por simulações computadorizadas, dando subsídios às escolhas de processos e materiais mais adequados às construções, sempre focando os conceitos de sustentabilidade e adequação ao meio em que estão inseridos. Adotou-se reuso de águas cinzas e negras, além da captação, armazenamento e reuso de águas pluviais.

Todas as instalações externas serão subterrâneas sem a presença visual de linhas de distribuição pelo Campus. Parte da iluminação externa será fornecida por sistema de produção de energia por usina eólica integrada composta por quatro aerogeradores de eixo vertical com capacidade de produzir 4.000W, cada, totalizando 16.000W.

O Projeto de iluminação é automatizado com uso de sensores de presença, cálculo luminotécnico, uso de lâmpadas fluorescente compactas e tubulares de alto rendimento em luminárias eficientes, utilização máxima da iluminação natural. Iluminação externa por luminárias LED de 58W no com postes de 4 e 6 metros.

O Campus da Fiocruz contempla Subestação modular, Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) modular com Central de Reuso de água (CRA) integrada e Central de Irrigação Automatizada. Todas as edificações terão seus processos dotados de Controle de Automação e Controle de Acessos.

O projeto de Drenagem foi concebido de forma a aumentar o índice de absorção do solo com uso de Sistema de Valas Drenantes e Piso Drenante nos passeios.

No caso deste empreendimento a empresa ARCHITECTUS S/S é a responsável por todos os projetos de arquitetura e engenharia, bem como responsável em outro contrato pelo Gerenciamento e Fiscalização da Obra, sendo, portanto, a responsável pela Certificação Ambiental em todas as suas fases.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

1. Levantamento Topográfico Planialtimétrico Georeferenciado e Levantamento Arbóreo de toda área, 10,3ha;
2. Estudos do Solo: Sondagens a Percussão. Teste de Absorção, Índice de Suporte Califórnia (ISC ou CBR - California Bearing Ratio), parecer do solo e das fundações;
3. **PROJETOS DE ARQUITETURA E AFINS:** Elaboração dos serviços e Projetos Básico e Executivo de Arquitetura e afins atendendo aos critérios de Sustentabilidade Ambiental especificados na Instrução Normativa nº 1 de 19 de janeiro de 2010 e com a Certificação Ambiental do Selo AQUA; Projetos de Arquitetura para Edificações Laboratoriais ou Biomédicas com Níveis de Biossegurança NB-02 e NB-03; Projeto de Arquitetura de Interiores; Layout dos Ambientes; Detalhamento de Mobiliário; Projeto de Fachadas; Programação (Comunicação) Visual Interna e Externa de Edificações; Comunicação Visual Urbanística; Sinalização Viária; Projeto de Sistema Viário e Acessibilidade dotado de Soluções *Traffic Calming*; Projeto Especializado de Tráfego e Trânsito de Veículos e Sistema de Estacionamento; Projeto Urbanístico; Mobiliário Urbano; Paisagismo e Acústica; Conforto Ambiental.

Edifício da Diretoria de Administração do Campus / DIRAC

Av. Brasil, 4.365 • Mangunhos • Rio de Janeiro/RJ • Brasil • CEP: 21.040-360

Tel: +55 21 2209-2165 • Fax: +55 21 2209-2129 • <http://www.fiocruz.br>

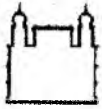
Imunizada

d

(P)

4

*596
A*



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



4. PROJETOS DE ENGENHARIA E AFINS:

4.1. Sistema Estrutural:

- 4.1.1. Projeto das Fundações: Fundação em estaca pré-moldada cravada ao solo por bate-estaca composto por 1.003 estacas de 8 metros num total de 8.024 metros de estaca.
- 4.1.2. Projeto de Cálculo Estrutural de Concreto Armado com volume total de concreto de 5.156,61m³ e área total de forma de 42.778,55m². Apresenta Pilares em Concreto Moldado in loco e Laje nervurada com altura de 35 cm. A estrutura de Concreto Armado possui armadura mista composta por armadura convencional e protendida com um total de 442.103,18kg.
- 4.1.3. Estrutura Metálica para Coberta e fixação dos Brises nas fachadas em chapa e perfis de aço estrutural com pintura eletrostática e solda eletrodo, totalizada em 85.628 kg.
- 4.1.4. Cisternas de reuso e armazenamento de água, com capacidade para 300 mil litros de água, cisterna de irrigação com capacidade para 4 mil litros, estação elevatória de água e esgoto. Caixa de Retenção de água pluvial, separador água e óleo, tanques de fusão a quente para tratamento primário do esgoto provenientes dos laboratórios.
- 4.1.5. Projetos de Muros e Contenções.

- 4.2. Instalações Hidráulicas, Sanitárias, Drenos de Ar Condicionado, Esgotamento Sanitário com Sistema de Reuso de Água; ETE – Estação de Tratamento de Esgoto com capacidade operacional de 93,68 m³/dia, com sistema compacto de tratamento de esgoto doméstico no sistema anaeróbico e físico-químico com remoção de DBO acima de 90%; ETA – Estação de Tratamento de Água; Projeto de Águas Pluviais com captação, transporte, armazenamento e aproveitamento; Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos e Memorial de Cálculo.
- 4.3. Instalações Elétricas em média e baixa tensão, Eletrônica e Luminotécnica: Instalações Elétricas em media tensão (13,8kV) para 03 (três) subestações independentes nos blocos de Gestão, Laboratórios e Infraestrutura do tipo abrigada com potência de 800kVA, 1.750kVA e 337,5kVA, respectivamente. 03 (três) grupos motor-geradores de 170kVA, 1.000kVA e 83kVA, com quadro de transferência automática para entrada em rampa com concessionária; com instalação de *no-breaks*. Todo o sistema de geração de energia está projetado para garantir o funcionamento básico do Campus, incluindo geração emergencial de energia.
- 4.4. Usina Eólica: Quatro aerogeradores que suprirão as cargas de iluminação externa da área de estacionamento deste Campus Universitário, e será conectada no quadro de distribuição que atende a esta carga com capacidade de produção de 4.000W num total de 16.000W produzidos.
- 4.5. Projeto de Rede Estruturada e Lógica com 1.400 pontos de rede, Rede Telefônica, Cabeamento Estruturado (Dados e Voz), Circuito Fechado de TV com 220 câmeras, Sistema de controle de acesso, Segurança Patrimonial e Automação Predial: Elevadores, Sensores de Presença, Ventilação e Exaustão, Iluminação, Medidores de Gás e Energia e Alarme de Incêndio.
- 4.6. Sistema Preventivo Contra Descargas Atmosféricas (SPDA);

Edifício da Diretoria de Administração do Campus / DIRAC

Av. Brasil, 4.365 • Mangueiras • Rio de Janeiro/RJ • Brasil • CEP: 21.040-360

Tel: +55 21 2209-2165 • Fax: +55 21 2209-2129 • <http://www.fiocruz.br>

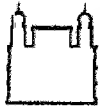
Muradin

o

(P)

q

597
A



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



- 4.7. Incêndio: Projeto de Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio (SDAI); Projeto de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio; Projeto de Sistemas de Proteção contra Incêndios e Sistema de Sinalização de Emergência e Evacuação.
 - 4.8. Projeto de Impermeabilização de 8.000,00m² dos quais: 4.000,00m² de Manta asfáltica; 3.000,00m² de Argamassa Polimérica; 800,00m² Resina Termoplástica; 200,00m² de Membrana Acrílica.
 - 4.9. Ar Condicionado: Sistema de Refrigeração com expansão indireta (chiller de água gelada) com 08 unidades resfriadoras de água com capacidade térmica total de aproximadamente 900 TR. Unidades equipadas com sistema de renovação de ar por CUBO ENTALPICO. Laboratórios com Nível de Biossegurança II (NB2) e Nível de Biossegurança III (NB3) mantidos sobre pressão negativa em relação aos ambientes adjacentes com ar expurgado filtrado por meio de filtros HEPA (*High Efficiency Particulate Air*). Sistema VRF (Volume de Refrigerante Variável) para salas e Escritórios.
 - 4.10. Projeto de Fluidos Mecânicos: GLP (Gás Liquefeito de Petróleo).
 - 4.11. Projeto de Sistemas de Elevadores de Passageiros, Cálculo de Demanda e Velocidade para 6 elevadores nos blocos de Gestão e Laboratórios com 4 paradas e capacidade para 10 passageiros cada.
 - 4.12. Terraplanagem, Projeto de Rebaixamento de Lençol Freático, Drenagem, Projeto Geométrico das Vias, Pavimentação, Sinalização Viária, Estacionamentos.
 - 4.13. Projeto de Canteiro de Obras – Arquitetura e Complementares de Engenharia.
 - 4.14. Memorial Descritivo, Quantitativos, Orçamentos Sintético e Analítico, Caderno de Encargos e Especificações, Cronograma Físico Financeiro e Planejamento da Obra.
5. Apresentação: Apresentação de Maquete Eletrônica Fotorealística e Animação 3D em HD (*High Definition*) com utilização dos softwares *Autocad* e *3DS Max* para modelagem e *Adobe After Effects* e *Adobe Premier* para animação e edição.
 6. Aprovação dos Projetos na Prefeitura do Eusébio; Corpo de Bombeiros; II Comando Aéreo Regional (COMAR II) para a obtenção da autorização para aproveitamento do solo em área de plano de zona de Proteção, aprovação na COELCE, entre outras aprovações que se fizeram necessárias.
 7. **Licenciamento Ambiental:** A empresa Architectus foi a responsável por todo o processo de Licenciamento Ambiental junto a Secretaria do Meio Ambiente do Estado do Ceará (SEMACE), o qual foi concedido a Licença Prévia, Licença de Instalação da Obra e Autorização para Supressão Vegetal. Elaborou o E.V.A. (Estudo de Viabilidade Ambiental) e o Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD) obrigatórios para o licenciamento; Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS).
 8. **Certificação de Alta Qualidade Ambiental.** Selo AQUA, a empresa Architectus foi a responsável pela obtenção da Certificação Ambiental AQUA emitido pela Fundação Vanzolini, após auditorias nas duas primeiras fases do processo: Programa e Concepção.
Consultoria dos Projetos no Processo de Certificação Ambiental Processo AQUA nas fases Programa e Concepção. Gerenciamento de Relatórios de Andamento de Projetos (RAP), Sistema de Gestão do Empreendimento, Relatórios de Status, Encerramento, Intervenção, Diagnóstico, Análise de Projeto, Orientação Técnica e Auditorias.

Edifício da Diretoria de Administração do Campus / DIRAC

Av. Brasil, 4.365 • Manguinhos • Rio de Janeiro/RJ • Brasil • CEP: 21.040-360

Tel: +55 21 2209-2165 • Fax: +55 21 2209-2129 • <http://www.fiocruz.br>

Luzinda

d

C

n

598
A



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



9. **Compatibilização de Projetos:** Todos os projetos (Arquitetura e Engenharias) foram compatibilizados visando proporcionar soluções integradas entre as diversas áreas, identificando e corrigindo as interferências como forma de garantir a velocidade e economia ao decorrer da obra.
10. **Plano Mestre de Ocupação Territorial:** Elaboração do Plano Mestre de Ocupação Territorial para implantação das Edificações do Campus da Fiocruz no Estado do Ceará com área total de Conjunto Edificado estimado em 100.000,00m² em um terreno com 103.683,83m² de área, dentro de uma visão sistêmica das varias disciplinas necessárias para implantação do complexo Fiocruz no Ceará e Elaboração do traçado do *Master Plan* do Polo Industrial e Tecnológico em Saúde (PITS) que possui área de 303.215,73m².

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS ENVOLVIDOS E AS ATIVIDADES TÉCNICAS EXECUTADAS

1. **Coordenação Geral, Coordenação Técnica, Direção e Supervisão do Contrato:**

- Alexandre Lacerda Landim, Arquiteto/Urbanista CAU-RNP: A31211-8;
- Antônio Elton Timbó Farias, Arquiteto/Urbanista CAU-RNP: A31646-6;
- Ricardo Sabóia Barbosa, Arquiteto/Urbanista CAU-RNP: A28877-2;
- Mariana Furlani Landim, Arquiteta/Urbanista CAU-RNP: A26182-3;
- Antônio Américo Farias Lima, Engenheiro Civil CREA-RNP: 0601902041;

Gerentes do Contrato; Coordenadores Gerais do Contrato; Diretores e Supervisores Técnicos; e Responsáveis pelo Desenvolvimento e Compatibilização dos Projetos Técnicos contratados.

2. **Arquitetura e afins**

2.1. **Responsáveis Técnicos – Projetos de Arquitetos e Urbanistas:**

- Alexandre Lacerda Landim, Arquiteto/Urbanista CAU-RNP: A31211-8;
- Antônio Elton Timbó Farias, Arquiteto/Urbanista CAU-RNP: A31646-6;
- Ricardo Sabóia Barbosa, Arquiteto/Urbanista CAU-RNP: A28877-2;
- Mariana Furlani Landim, Arquiteta/Urbanista CAU-RNP: A26182-3;

Elaboração dos serviços e Projetos Básico e Executivo de Arquitetura e afins atendendo aos critérios de Sustentabilidade Ambiental especificados na Instrução Normativa nº 1 de 19 de janeiro de 2010 e com a Certificação Ambiental do Selo AQUA; Projetos de Arquitetura para Edificações Laboratoriais ou Biomédicas com Níveis de Biossegurança NB-02 e NB-03; Projeto de Arquitetura de Interiores; Layout dos Ambientes; Detalhamento de Mobiliário; Projeto de Fachadas; Programação (Comunicação) Visual Interna e Externa de Edificações; Comunicação Visual Urbanística; Sinalização Viária; Projeto de Sistema Viário e Acessibilidade dotado de Soluções *Traffic Calming*; Projeto Especializado de Tráfego e Trânsito de Veículos e Sistema de Estacionamento; Projeto Urbanístico; Mobiliário Urbano; Paisagismo; Acústica; Conforto Ambiental; Ventilação, Exaustão e Climatização; Instalações Prediais de Gás Canalizado; Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio; Sistemas Prediais de Proteção contra

Edifício da Diretoria de Administração do Campus / DIRAC

Av. Brasil, 4.365 • Manguinhos • Rio de Janeiro/RJ • Brasil • CEP: 21.040-360

Tel: +55 21 2209-2165 • Fax: +55 21 2209-2129 • <http://www.fiocruz.br>

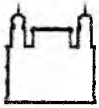
Manuela

(P)

fr

(S)

599
A



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



incêndios e catástrofes; Sustentabilidade - Certificação Ambiental (AQUA); Luminotécnico; Instalações Telefônicas e de TV; Projeto de Cabeamento Estruturado, Automação e Lógica em Edifícios; Instalações Prediais de Águas Pluviais com Armazenamento, Tratamento e Reuso; Licenciamento e Estudos Ambientais com a Elaboração do Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) e Estudo de Viabilidade Ambiental (EVA); Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS); Projeto de Movimentação de Terra, (Terraplanagem), Drenagem e Pavimentação; Projeto de Canteiro de Obras; Compatibilização de todos os Projetos; Memorial Descritivo; Quantitativos de Arquitetura; Caderno de Encargos e Especificações; Maquete Digital e Animação 3D; Orçamento; Memorial de Cálculo; Cronograma Físico-Financeiro de Obra; Planejamento da Obra e Aprovações Diversas.

Responsáveis Técnicos pela Certificação Ambiental Processo AQUA nas fazes Programa e Concepção. Gerenciamento de Relatórios de Andamento de Projetos (RAP), Sistema de Gestão do Empreendimento, Relatórios de Status, Encerramento, Intervenção, Diagnóstico, Análise de Projetos, Orientação Técnica e Auditorias.

3. Engenharia Civil e Afins

- **Antônio Américo Farias Lima, Engenheiro Civil CREA-RNP: 0601902041;**
- **Alisson dos Santos Cordeiro, Engenheiro Civil CREA-RNP: 0601752180;**

Elaboração dos serviços e Projetos Básico e Executivo de Engenharia e afins atendendo aos critérios de Sustentabilidade Ambiental especificados na Instrução Normativa nº 1 de 19 de janeiro de 2010 e com a Certificação Ambiental do Selo AQUA: Levantamento Topográfico Planialtimétrico Georeferenciado e Levantamento Arbóreo; Sondagem; Percussão; Teste de Absorção; Índice de Suporte Califórnia (CBR); Projeto de Rebaixamento de Lençol Freático; Terraplanagem; Pavimentação, Drenagem e Geométrico de Vias; Sinalização Viária e de Estacionamento; Projeto e Cálculo Estrutural de Fundação e Estrutura de Concreto; Muros e Contêncões; Projeto de Estrutura Metálica; Projeto de Instalações Hidráulicas e Sanitárias; de Prevenção e Combate a Incêndio; Projeto de Reservação de Água Bruta, Servida e Tratada; Projeto de Águas Pluviais e de Águas Servidas; Projeto de Reaproveitamento de Águas Pluviais e de Águas Servidas; Projeto de Impermeabilização; Sinalização de Emergência e Evacuação; Drenos de Ar Condicionado; Projeto de Estação de Tratamento de Água (ETA); Projeto de Estação de Tratamento de Esgoto (ETE); Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS); Projeto de Central de Reuso de Água; Orçamento; Planejamento de Obra; Memorial de Cálculo; Caderno de Encargos e Especificações; Cronograma Físico-Financeiro de Obra; Projeto do Canteiro de Obras.

- **Alessandre Medeiros Assis Pereira, Engenheiro Civil CREA-RNP: 0500667497;**
- **José Carlos da Rocha, Engenheiro Civil CREA-RNP: 0500939233;**

Projeto de Terraplanagem; Pavimentação; Drenagem; Geométrico; Projeto e Cálculo Estrutural de Fundações e Estrutura de Concreto; Projeto de Estrutura Metálica; Projeto de Instalações Hidráulicas e Sanitária; de Prevenção e Combate a Incêndio; Projeto de Águas Pluviais e de Águas Servidas; Sinalização de Emergência e Evacuação; Drenos de Ar Condicionado; Projeto de Estação de Tratamento de Água (ETA); Projeto de Estação de Tratamento de Esgoto (ETE); Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS); Projeto de Central de Reuso de Água;

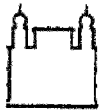
Edifício da Diretoria de Administração do Campus / DIRAC

Av. Brasil, 4.365 • Manguinhos • Rio de Janeiro/RJ • Brasil • CEP: 21.040-360
Tel: +55 21 2209-2165 • Fax: +55 21 2209-2129 • http://www.fiocruz.br

Assinatura

h *a* *e*

600
A



Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz



Orçamento; Planejamento de Obra; Memorial de Cálculo; Caderno de Encargos e Especificações; e Cronograma Físico-Financeiro de Obra.

- **José Menescal Neto, Engenheiro Civil CREA-RNP: 0607562510;**

Projeto e Cálculo Estrutural de Fundações e Estrutura em Concreto.

- **Francisco de Assis Queiroz Holanda, Engenheiro Civil CREA-RNP: 0607585552;**

Projeto e Cálculo de Estrutura Metálica para Coberta e Fixação de Brises em Chapas e Perfis de Aço Estrutural com Pintura Eletrostática e Solda Eletrodo.

- **Suzanne Brasil Accioly de Araújo, Engenheira Civil CREA-RNP: 0602446376;**

Projeto de Impermeabilização.

- **João Mateus Furlani, Engenheiro Civil CREA-RNP: 0601143418;**

Projetos Terraplanagem, Drenagem, Projeto Geométrico das Vias, Pavimentação, Sinalização Viária, Estacionamentos, Sistema de Sinalização de Segurança, Emergência e Evacuação, Projeto de Sistema Viário e Acessibilidade dotado de Soluções *Traffic Calming*; Projeto Especializado de Tráfego e Trânsito de Veículos e Sistema de Estacionamento; Projeto de Canteiro de Obras, Muros e Contenções.

- **Antônio Eduardo Bezerra Cabral, Engenheiro Civil, CREA-RNP: 0609152866;**

Plano de Gestão de Resíduos Sólidos (PGRS)

- **Emanuel Maia Mota, Engenheiro Civil CREA-RNP: 0604313519;**
- **Ingyrd Capistrano Pinto, Engenheira Civil CREA-RNP: 0607830077;**

Elaboração de Levantamento e Quantitativo de Produtos e Insumos; Elaboração de Cotação e Composição; LDI / BDI; Cronograma Físico Financeiro.

- **Lutiane Lima Borges, Geógrafo, CREA-RNP: 0610001884;**

Levantamento Topográfico Georeferenciado e Levantamento Arbóreo.

4. Engenharia Elétrica

- **Oswaldo Holanda de Araújo Filho, Engenheiro Eletricista CREA-RNP: 0606109528;**
- **Raphael Melo Leite, Engenheiro Eletricista CREA-RNP: 0605723966;**
- **José Armando Silvestre Junior, Engenheiro Eletricista CREA-RNP: 0607700459;**
- **Mayrton Paulo Costa Junior, Engenheiro Eletricista CREA-RNP: 0601917120;**

Projetos de Instalações Elétricas em Baixa e Média Tensão; Subestação; No-break; Motor Gerador; Projeto de Iluminação com Luminotécnico; Sistema Preventivo contra Descargas Atmosféricas (SPDA), Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio (SDAI); de Controle de Acesso; e de Segurança Patrimonial; Memorial de Cálculo; Caderno de Encargos e Especificações;

Edifício da Diretoria de Administração do Campus / DIRAC

Av. Brasil, 4.365 • Mangueiras • Rio de Janeiro/RJ • Brasil • CEP: 21.040-360
Tel: +55 21 2209-2165 • Fax: +55 21 2209-2129 • <http://www.fiocruz.br>

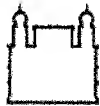
Manoela

a

Q

42

601 X



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



5. Engenharia de Telecomunicações (Engenheiros Eletricistas com o Art 9).

- **Raphael Melo Leite, Engenheiro Eletricista CREA-RNP: 0605723966;**
- **José Armando Silvestre Junior, Engenheiro Eletricista CREA-RNP: 0607700459;**
- **Mayrton Paulo Costa Junior, Engenheiro Eletricista CREA-RNP: 0601917120;**

Projeto de Instalações de Rede de Telefonia; Rede Estruturada e Lógica; Cabeamento Estruturado (Dados e Voz); Sonorização; Circuito Fechado de TV (CFTV); Controle de Acesso; Segurança Patrimonial; Automação Predial; Memorial de Cálculo; Caderno de Encargos e Especificações.

6. Engenharia Mecânica e Automação

- **Newton Ricardo Belchior Maranhão, Engenheiro Mecânico CREA-RNP: 0601891546;**
- **Rodrigo de Sousa Silvestre, Engenheiro Mecânico CREA-RNP: 0608070408;**

Projeto de Ventilação, Exaustão e Climatização (Ar-Condicionado); Projeto de Sistema de Irrigação Automática; Projeto de Sistema de Elevadores; Projeto de Flúidos Mecânicos (Gás Liquefeito de Petróleo - GLP); Sistema de Automação Predial (Elevadores, Sensores de presença, Iluminação, Medidores de Água e Energia e Alarme de Incêndio); Memorial de Cálculo; Caderno de Encargos e Especificações.

- **Roberto Carlos Esteves, Engenheiro Mecânico CREA-RNP: 14044446273.**

Projeto de Ventilação, Exaustão e Climatização (Ar Condicionado),

- **Giovanni Sarti, Engenheiro Mecânico, CREA: 800082800-SP;**

Projeto de Sistema de Irrigação Automática.

- **Edson Carlos Gomes Ferreira, Engenheiro de Controle e Automação CREA-RNP: 800646223;**

Sistema de Automação Predial (Elevadores, Sensores de presença, Ventilação e Exaustão, Iluminação, Medidores de Água e Energia e Alarme de Incêndio).

7. Energias Renováveis:

- **Antônio Américo Farias Lima, Engenheiro Civil CREA-RNP: 0601902041;**
- **Raphael Melo Leite, Engenheiro Eletricista CREA-RNP: 0605723966;**
- **Osvaldo Holanda de Araújo Filho, Engenheiro Eletricista CREA-RNP: 0606109528;**
- **Alexandre Rocha Filgueiras, Engenheiro Eletricista, CREA-RNP: 1401790623;**

Estudo de Viabilidade e Projeto Executivo para Implantação de Usina Eólica.

Edifício da Diretoria de Administração do Campus / DIRAC

Av. Brasil, 4.365 • Manguinhos • Rio de Janeiro/RJ • Brasil • CEP: 21.040-360

Tel: +55 21 2209-2165 • Fax: +55 21 2209-2129 • <http://www.fiocruz.br>

Manuela

C

d

fl

*002
R*



Ministerio da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



8. Consultoria em Certificação Ambiental:

8.1. Consultores Técnicos:

- Alexandre Lacerda Landim, Arquiteto/Urbanista CAU-RNP: A31211-8;
- Antônio Elton Timbó Farias, Arquiteto/Urbanista CAU-RNP: A31646-6;
- Ricardo Sabóia Barbosa, Arquiteto/Urbanista CAU-RNP: A28877-2;
- Mariana Furlani Landim, Arquiteta/Urbanista CAU-RNP: A26182-3;
- Antônio Américo Farias Lima, Engenheiro Civil CREA-RNP: 0601902041;
- Kathia Roman Reina, Arquiteta/Urbanista, CAU-RNP: A89468-0;
- Alexandre Gomes Oliveira, Arquiteto/Urbanista, CAU-RNP: A38387-2;
- Anderson Glauco Benite, Engenheiro Civil, CREA-RNP: 2605954420;
- Roberto de Souza, Engenheiro Civil, CREA-RNP: 2607458234;
- Giancarlo Azevedo de Filippi, Engenheiro Civil, CREA-RNP: 5060945963;

Consultoria dos Projetos no Processo de Certificação Ambiental Processo AQUA nas fazes Programa e Concepção. Gerenciamento de Relatórios de Andamento de Projetos (RAP), Sistema de Gestão do Empreendimento, Relatórios de Status, Encerramento, Intervenção, Diagnóstico, Análise de Projeto, Orientação Técnica e Auditorias.

Fortaleza, 06 de novembro de 2013.

Leonardo R de Lacerda

Leonardo Ribeiro de Lacerda
Arquiteto e Urbanista CAU- A31519-2
Fiscal Técnico do Contrato

Edifício da Diretoria de Administração do Campus / DIRAC

Av. Brasil, 4.365 • Manguinhos • Rio de Janeiro/RJ • Brasil • CEP: 21.040-360

Tel: +55 21 2209-2165 • Fax: +55 21 2209-2129 • <http://www.fiocruz.br>

40

603
A



Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000333310



CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

Profissional: RICARDO SABOIA BARBOSA
Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista
Registro Nacional: Registro CAU nº 000A288772

Validade: Indefinida

Número do RRT: 3106136 Tipo do RRT: SIMPLES Registrado em: 15/01/2015
Forma de Registro: INICIAL Participação Técnica: EQUIPE
Descrição: COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DOS PROJETOS PARA O FUTURO PRÉDIO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR, QUE SERÁ IMPLANTADO NO CAMPUS DO PICI/UFC.
Empresa contratada: ARCHITECTUS S/S
CNPJ: 05.677.555/0001-96

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CPF/CNPJ: 07272636000131
AVENIDA DA UNIVERSIDADE Nº 2995
Complemento: Bairro: BENFICA
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60020181
Contrato: PROCESSO 23067-P3193/14-04 Celebrado em 24/10/2014
Valor do Contrato: R\$ 530.000,00 Tipo do Contratante: Órgão Público
Data de Início: 24/11/2014 Data de Fim: 22/02/2015

Atividade Técnica

3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS , 12520,41 m² - metro quadrado;

Endereço da obra/serviço

AVENIDA MISTER HULL Nº S/N
Complemento: CAMPUS DO PICI Bairro: PICI
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60455760
Coordenadas Geográficas: -3.7184101349996013 -38.542880087999606

Número do RRT: 3107839 Tipo do RRT: SIMPLES Registrado em: 15/01/2015
Forma de Registro: INICIAL Participação Técnica: EQUIPE
Descrição: Responsável técnico pelos projetos de Arquitetura (12.520,41m²) incluindo projeto de uma sala limpa; urbanismo (7.380,42m²) e paisagismo (3.089,35m²); acessibilidade (12.520,41m²); comunicação visual da edificação (12.520,41m²); projeto luminotécnico (12.520,41m²); ventilação, exaustão e climatização (12.520,41m²); projeto estrutural de concreto (12.520,41m²); projeto de instalações hidrossanitárias (12.520,41m²); águas pluviais (12.520,41m²); prevenção e combate a incêndio (12.520,41m²); sistemas prediais de proteção contra incêndios e catástrofes (12.520,41m²); sistema viário e acessibilidade (7.380,42m²); memorial de cálculo, caderno de especificações e encargos, orçamento e cronograma da obra.
Empresa contratada: ARCHITECTUS S/S
CNPJ: 05.677.555/0001-96

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
 Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000333310



Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 CPF/CNPJ: 07272636000131

AVENIDA DA UNIVERSIDADE

Nº 2995

Complemento:

Bairro: BENFICA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60020181

Contrato: PROCESSO 23067-P3193/14-04 Celebrado em 24/10/2014

Valor do Contrato: R\$ 530.000,00

Tipo do Contratante: Órgão Público

Data de Início: 24/11/2014

Data de Fim: 22/02/2015

Atividade Técnica

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 12520.41 m² - metro quadrado; 1.8.3 - Projeto urbanístico , 7380,42 m² - metro quadrado; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 3089.35 m² - metro quadrado; 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade , 12520.41 m² - metro quadrado; 1.5.10 - Projeto de comunicação visual para edificações , 12520,41 m² - metro quadrado; 1.3.2 - Projeto de luminotecnica , 12520,41 m² - metro quadrado; 1.3.5 - Projeto de ventilação, exaustão e climatização , 12520,41 m² - metro quadrado; 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto , 12520,41 m² - metro quadrado; 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais , 12520,41 m² - metro quadrado; 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais , 12520,41 m² - metro quadrado; 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio , 12520,41 m² - metro quadrado; 1.5.6 - Projeto de sistemas prediais de proteção contra incêndios e catástrofes , 12520,41 m² - metro quadrado; 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade , 7380,42 m² - metro quadrado; 1.7.1 - Memorial descritivo , 1,00 un - unidade ; 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos , 1,00 un - unidade ; 1.7.3 - Orçamento , 1,00 un - unidade ; 1.7.4 - Cronograma , 1,00 un - unidade ;

Endereço da obra/serviço

AVENIDA MISTER HULL

Nº S/N

Complemento: CAMPUS DO PICI

Bairro: PICI

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60455760

Coordenadas Geográficas: -3.7184101349996013 -38.542880087999606

1. Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

2. Informações

- 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, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas
- 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 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)
- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'C' and 'Gob' with a signature.



Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000333310



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

Certidão nº 333310/2016

10/10/2016, 08:47

Chave de Impressão: 3Z18865ZD944Z8YB2966

re

d

C

606
A



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Superintendência de Infraestrutura
Coordenadoria de Obras e Projetos



ATESTADO TÉCNICO

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**, CNPJ. nº 07.272.636/0001-31, **ATESTA** para os devidos fins de comprovação de capacitação técnico-profissional e técnico-operacional que a Empresa **Architectus S/S**, CNPJ nº 05.677.555/0001-96, elaborou com qualidade técnica, pontualidade, presteza, de acordo com a Legislação Federal, Estadual, Municipal e das Normas Técnicas da ABNT (**Associação Brasileira das Normas Técnicas**) os serviços e projetos abaixo relacionados, razão pela qual **atestamos** que esta empresa possui instalações, aparelhamento, capacidade de gestão e pessoal técnico adequado e disponível para a realização de trabalhos similares e simultâneos, motivos pelos quais qualifica tecnicamente e operacionalmente a empresa, seus responsáveis técnicos e demais profissionais envolvidos.

Objeto (Características): **Elaboração de projeto Preliminar, Básico e Executivo de Arquitetura, Engenharias e Afins, Coordenação, Gestão em Portal Digital, Compatibilização e Controle de Qualidade de todos os projetos, Orientação Técnica, Assistência e Assessoria Técnica, Ratificação dos Projetos de Acordo com Execução da Gerenciadora, para elaboração do Projeto do Instituto de Ciências do Mar – LABOMAR / CAMPUS DO PICI – UFC, com toda sua complexidade e especificidades.**

Localização e Características do Projeto:

Edificação nova a ser implantada no Campus do PICI Universidade Federal do Ceará – UFC, Fortaleza, em terreno no setor Sudeste do campus com aproximadamente 12.300m².

O edifício está implantado em um terreno retangular de 100x120 metros, com recuo médio de 25 metros frontais e 10 metros nas laterais, possibilitando a inclusão de um pátio de estacionamento frontal e posterior ao edifício com capacidade para até 161 vagas, incluindo percentuais de vagas para portadores de deficiência e idosos.

O edifício possui dois volumes edificados ligados por um eixo central de circulação em rotula.

O primeiro bloco possui três pavimentos, nele são atribuídas atividades de ensino e administração, auditório com capacidade para 160 espectadores, recepção, pilotis, cantina, biblioteca, coordenações com escritórios e secretarias, sala de conferência e espaço de convivência.

O bloco seguinte possui cinco pavimentos onde estão atribuídas às áreas de ensino e pesquisa com 48 gabinetes, 28 salas de aula, sala conferência, 34 laboratórios e áreas de apoio.

Nesse bloco está incluída a maior parte das atividades técnicas e acadêmicas do edifício, contendo salas de aula e conferência com capacidade média para 50 alunos, laboratórios climatizados e com atmosfera controlada para o desenvolvimento, manipulação e ensaios de amostras respeitando as normas de instalações laboratoriais. Os equipamentos de climatização e controle estão locados no pavimento técnico acima do último nível de laboratórios e suas tubulações são conduzidas aos respectivos laboratórios por colunas de shafts.

Além do programa citado, o edifício possui instalações sanitárias adequadas e dimensionadas a demanda de utilização, circulações verticais por cinco torres de elevadores e três escadas enciausuradas para situações de emergência. A ventilação natural das áreas de circulação é garantida por Cobogós cerâmicos nas fachadas e por vazios nos núcleos dos blocos garantindo renovação de ar constante.

O edifício ainda possui sistema de cisterna, subestação, central de resíduos, doca e garagem para embarcações de pequeno porte e um pavimento técnico.

n
a
C
607
A



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Superintendência de Infraestrutura
Coordenadoria de Obras e Projetos



Quantidades:

Auditório com capacidade para 160 espectadores em uma área de 270m²; Cantina e Pilotis com área de 200m²; 5 salas para entidades acadêmicas com área total de 115m²; 34 Laboratórios com área total de 3.000m²; 48 Gabinetes com área total de 950m²; 28 salas de aula e de conferencia com área total de 1.900m²; Biblioteca e salas de estudo com área total de 340m²; Setor administrativo, coordenação e secretaria com área total de 480m²; pavimento técnico com área total de 860m².

Estacionamento, vias de circulação, pátio e doca com área pavimentada de 3.500m²; Jardim com área de 2.800m² e pavimentação e circulação de pedestres com área de 2.400m².

Acessibilidade Universal: Os Projetos estão de acordo com o decreto 5.296, de 02 de dezembro de 2004, que regulamenta as leis 10.048/2000 e 10.098/2000 e estabelece 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 9050/2015, que dispõe de Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos.

Sustentabilidade: Foi incorporado ao projeto de luminotécnica dos edifícios o uso de lâmpadas Led para uma melhor eficiência energética por meio de estudo de luminescência adequado ao uso de cada ambiente. Foi incorporado sistema de reaproveitamento da água pluvial, após tratamento, para irrigação. O Projeto das edificações atende à regulamentação de etiquetagem PROCEL/INMETRO de eficiência energética em edificações, observando as condicionantes ambientais locais e funcionais através de estudos e cálculos do sistema de iluminação, sistema de condicionamento ambiental e da envoltória do prédio (análise da cobertura, áreas de vidro, janelas, aberturas e vãos), visando à sustentabilidade das edificações. Utilizaram-se espécies paisagísticas adaptadas à região, como parte das estratégias gerais de sustentabilidade.

Compatibilização de Projetos: Todos os projetos foram compatibilizados visando proporcionar soluções integradas entre as diversas áreas, identificando e corrigindo as interferências, tornando a obra mais limpa, organizada, rápida, econômica e diminuindo o desperdício.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS POR CATEGORIA PROFISSIONAL

SERVIÇOS E TRABALHOS REALIZADOS:

1. PROJETO DE ARQUITETURA, URBANISMO E AFINS:

- 1.1. Arquitetura – Concepção e elaboração de projeto de arquitetura, criação de programa de necessidades, identidade visual e funcional, Setorização, distribuição de ambientes com dimensionamento adequado à função programada e especificação de materiais. Representação em Plantas, cortes e fachadas com detalhamento de esquadrias; áreas molhadas; paginação de piso e de forro; bancadas e divisórias fixas; fechamentos, gradis,



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Superintendência de Infraestrutura
Coordenadoria de Obras e Projetos



muros e arrimos; cobertura, lajes impermeabilizadas e calhas; escadas, rampas, elevadores, guarda-corpo e corrimão;

- 1.2. Urbanismo – Concepção e elaboração de projeto urbanístico das áreas externas a edificação, criação de programa de necessidades, identidade visual e funcional. Setorização, distribuição de áreas de jardim, circulação de veículos e calçada de pedestres. Representação em plantas, cortes e perfis com detalhamento de esquadrias; pavimentos, meio-fio e sarjetas; fechamentos, gradis, muros e arrimos; locação e dimensionamento de vagas de estacionamento e vias internas;
- 1.3. Paisagismo – Concepção e elaboração de projeto de paisagismo das áreas externas a edificação, especificação de espécies adequadas à região e de fácil aquisição e manutenção. Representação em plantas com locação e paginação de espécies vegetativas e forração mineral, criação de legenda com classificação de porte, elaboração de planta de supressão vegetal;
- 1.4. Comunicação Visual – Concepção e elaboração de projeto e manual de comunicação visual das edificações com indicação de placas de sinalização direcional, placas de porta, placas de parede, placas de teto, totens, letreiros, adesivagem, placa de corrimão e braile;
- 1.5. Mobiliário Urbano – Concepção e elaboração de projeto de mobiliário urbano interno e externo. Representação em planta de locação, cortes e perfis com detalhamento de lixeiras, bicicletário, banco, frade e abrigo para ponto de ônibus;
- 1.6. Sustentabilidade – Inclusão de premissas arquitetônicas sustentáveis com sistemas de reaproveitamento da água pluvial, equipamento com eficiência energética para iluminação e climatização, concepção arquitetônica atendendo as condições climáticas regionais;
- 1.7. Acessibilidade – Concepção e elaboração de projeto arquitetônico e urbanístico atendendo às diretrizes de acessibilidade indicadas em norma da ABNT (NBR 9050/2015) Representação em plantas e perfis com detalhamento de piso direcional e alerta e rampas. Concepção arquitetônica e programa de necessidades com inclusão de ambientes dimensionados e equipados que garantem a acessibilidade plena a portadores de deficiência física;

2. SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA E AFINS:

- 2.1. Levantamento Topográfico Planialtimétrico Cadastral com Georreferenciamento e Estudos do solo (sondagens, absorção, percussão, CBR);
- 2.2. Cálculo Estrutural de Concreto – Infraestrutura – Fundações em estaca escavada tipo Hélice Contínua, com seção circular de 30 cm e profundidade de 15 metros, com um total de 362 estacas em 5.076 metros; blocos de fundação com Fck 40Mpa, aço CA60 e CA50, com volume de 231,16m³ de concreto; Superestrutura – Pilares, vigas e lajes utilizando concreto armado com Fck 40Mpa, aço CA25, CA50 e CA60, em um volume de concreto de 2.429,12m³; CISTERNA (Fck 25Mpa – 67,20m³), CISTERNA PLUVIAL (Fck 30Mpa – 10,65m³) E SUBESTAÇÃO (Fck 25Mpa – 9,30m³);
- 2.3. Instalações Hidráulicas e Sanitárias, com sistema de reuso de água e de tratamento de efluentes gerados; Captação, transporte, armazenamento e aproveitamento das Águas Pluviais (águas da chuva) agregando ao sistema de irrigação; projeto dos Drenos de Ar Condicionado, conforme determina a Instrução Normativa nº1/2010 do Ministério do

n
d
P
WA
A



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Superintendência de Infraestrutura
Coordenadoria de Obras e Projetos



Planejamento, Orçamento e Gestão. Projeto de Abastecimento D'água e Projeto de Esgotamento Sanitário por gravidade direcionado a rede de esgoto da universidade:

- 2.4. Instalações Elétricas em média e baixa tensão, subestação abrigada com capacidade de 500 kVA (transformadores) e geração própria de energia com capacidade de 110kVA (grupo gerador de energia). Luminotécnica com lâmpadas Led de alto rendimento em luminárias de eficiência energética e elementos difusores de iluminação natural, conforme determina da Instrução Normativa nº1/2010 do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão;
 - 2.5. Projetos Dados e Voz – Sonorização, Controle de Acesso na Biblioteca, Telefônico (voz e dados) urbana e predial, Cabeamento Estruturado (Rede Lógica – Voz e Dados - 757 pontos);
 - 2.6. Projeto de Detecção, Proteção e Combate à Incêndio – indicação de saídas de emergência, padronização de guarda-corpo e escadas; locação, especificação e dimensionamento de dispositivos de Proteção (extintores, sprinklers, hidrantes e/ou mangueiras); dispositivos de detecção e alerta (sensores e sirenes). Projeto de acordo com a legislação do Corpo de Bombeiros do Estado do Ceará;
 - 2.7. Projeto de Climatização: Sistema de expansão direta, com a utilização de equipamentos com Fluxo de Refrigerante Variável (VRF), para controle de capacidade, constituído de unidades condensadoras interligadas a unidades internas (evaporadores), utilização de recuperadores de calor tipo hidrocópico conforme determina Instrução Normativa nº1/2010 do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão;
 - 2.8. Aterramento e Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – Projeto de SPDA do tipo Misto por método de Franklin, com para-raios instalados em hastes metálicas e Gaiola de Faraday, com malha captora, terminais aéreos fixados nas coberturas com área de 2.973,12m²;
 - 2.9. Terraplanagem – Indicações de corte e aterro de todo o terreno. Pavimentação e Drenagem
- 3. ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES E AFINS:** Quantitativos, Orçamento Detalhado; Memorial de Cálculo; Composições; Caderno de Encargos e Caderno de Especificações, Cronograma de Obra.
- 4. APRESENTAÇÃO:** Book de apresentação em cadernos A3; Maquete Eletrônica e Animação 3D em imagem e vídeo MP4.

Equipe de Responsáveis Técnicos da Contratada para Elaboração dos Projetos:

Coordenação Geral: Ricardo Saboia Barbosa, Arquiteto/Urbanista CAU-RNP: A28877-2, Antonio Elton Timbó Farias, Arquiteto/Urbanista CAU-RNP: A31646-6, Mariana Furlani Landim, Arquiteta/Urbanista CAU-RNP: A26182-3.

1 - Responsáveis Técnicos pelos Projetos de Atribuição do Arquiteto e Urbanista:

- Ricardo Saboia Barbosa, Arquiteto/Urbanista CAU-RNP: A28877-2
- Antonio Elton Timbó Farias, Arquiteto/Urbanista CAU-RNP: A31646-6



d

C

42

*610
A*



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Superintendência de Infraestrutura
Coordenadoria de Obras e Projetos



- Mariana Furlani Landim, Arquiteta/Urbanista CAU-RNP: A26182-3

1.1. *Arquitetura (12.520,41m²); Urbanismo (7.380,42m²) e Paisagismo (3.089,35m²); Acessibilidade (12.520,41m²); Comunicação Visual para Edificações / Sinalização (12.520,41m²); Conforto Ambiental: Luminotécnico, Ventilação, Exaustão e Climatização (12.520,41m²); Projeto Estrutural em Concreto (12.520,41m²); Projeto de Instalações Hidrossanitárias (12.520,41m²); Águas Pluviais (12.520,41m²); Prevenção e Combate a Incêndio (12.520,41m²); Sistemas Prediais de Proteção contra Incêndios e Catástrofes (12.520,41m²); Sistema Viário (7.380,42m²); Terraplanagem, Drenagem, Pavimentação, Sinalização; Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo, Caderno de Especificações e Encargos, Orçamento e Cronograma da Obra, Compatibilização e Coordenação de todos os projetos.*

Coordenação dos Projetos de Engenharia:

- Antônio Américo Farias Lima, Engenheiro Civil CREA-RNP: 0601902041

2 - Responsável Técnico pelos Projetos de Atribuição do Engenheiro Civil:

- Allison dos Santos Cordeiro, Engenheiro Civil CREA-RNP: 0601752180
- Antônio Américo Farias Lima, Engenheiro Civil CREA-RNP: 0601902041
- João Mateus da Rocha Furlani, Engenheiro Civil CREA-RNP: 0601143418
- Romulo Silva dos Santos, Engenheiro Civil CREA-RNP: 060175254
- Emanuel Maia Mota, Engenheiro Civil CREA-RNP: 0604313519

2.1. *Levantamento Topográfico Planialtimétrico Georeferenciado (12.279,00m²). Estudo do Solo (Sondagens a Percussão, CBR e Teste de Absorção). Projeto de Fundação; Projeto de Concreto Armado (12.520,41m²), Projetos de Instalações Hidráulicas e Sanitárias (12.520,41m²), Prevenção e Combate a Incêndio (12.520,41m²), Projeto de Águas Pluviais (12.520,41m²), Drenos de Ar Condicionado (12.520,41m²), Projetos de Terraplanagem (7.380,42m²), Drenagem (7.380,42m²), Pavimentação (7.380,42m²) e do Sistema Viário (7.380,42m²), Memorial de Cálculo, Caderno de Especificações e Encargos, Orçamento, Cronograma Físico Financeiro da Obra e Compatibilização dos Projetos.*

3 - Responsável Técnico pelos Projetos de Atribuição do Engenheiro Eletricista:

- José Armando Silvestre Junior, Engenheiro Eletricista CREA-RNP 0607700459
- Osvaldo do Holanda de Araújo Filho, Engenheiro Eletricista CREA-RNP 0606109528
- Raphael Melo Leite, Engenheiro Eletricista, CREA-RNP 0605723966

3.1 *Elaboração dos Projetos de Instalações Elétricas em média e baixa tensão, subestação com capacidade de 500 kVA (transformadores) e geração própria de energia com capacidade de 110kVA (grupo gerador de energia). Projeto de Rede Estruturada*



Handwritten initials and a circle mark.

Handwritten number '4'.

Handwritten '6/11 A'.

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 333310, emitida em 10/10/2016



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Superintendência de Infraestrutura
Coordenadoria de Obras e Projetos

(Telemática) para um total de 757 pontos, SPDA - Aterramento e Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (12.520,41m²), SDAI: Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio (12.520,41m²).



4 - Responsável Técnico pelos Projetos de Atribuição do Engenheiro Mecânico:

- Newton Ricardo Belchior Maranhão, Engenheiro Mecânico CREA-RNP: 0601891546
- Rodrigo de Sousa Silvestre, Engenheiro Mecânico CREA-RNP: 0608070408

4.1 *Coordenação, fiscalização e elaboração dos Projetos de Ar Condicionado com Sistema de Refrigeração com expansão direta (VRF), e Ar Condicionado dos Laboratórios (VRF) com controle de temperatura, umidade e pressão, Projeto de Fluidos Mecânicos: Gases especiais para laboratório (Acetileno, Oxido Nitroso, Ar Sintético, Ar Sintético 5.0, Argônio 5.0, Hidrogênio, Hélio 6.0, Oxigênio 6.0 Análítico, CO2 Baixa Concentração, CO2 Média Concentração, CO2 Alta Concentração, Nitrogênio e GLP) e o abrigo dos cilindros dos gases, Exaustão Mecânica, Projeto de Sistemas de Elevadores com 5 elevadores de Passageiros.*

DADOS DO CONTRATO:

Celebrado em: 24 de Outubro de 2014.

Início da prestação dos serviços: 24 de Novembro de 2014. Previsão de Término: 22 de Fevereiro de 2015.

Valor Total do Contrato: R\$ 530.000,00 (Quinhentos e Trinta Mil Reais).

Fortaleza, 12 de Maio de 2016.

Waldete Cunha de Freitas
Arquiteto e Urbanista

Arqº Waldete Cunha de Freitas
CPO/UFC-INFRA/UF
CAUA 2331

Rodolfo Moreira Cavalcante
Engenheiro Civil

Rodolfo Moreira Cavalcante
Engº Civil - SIAPE 2150695
CREA 53768 CE - R.N.P 0613395786
CPO/UFC INFRA/UF

Fabrizio da Rocha Leite
Engenheiro Elétricista

Fabrizio da Rocha Leite
Engº Elétricista - SIAPE 1558705
CREA 41813 DICE - RNP 060516545-9
Coordenadora de Conservação de Energia
UFC INFRA/UF

Marcellus Lima de Almeida
Engenheiro Mecânico

Engº Marcellus Lima de Almeida
Diretor de Instalações e Equipamentos
SIAPE 292863
CPO/UFC INFRA/UF



Handwritten marks: a checkmark, the number '42', and a circled 'P'.

Handwritten number '612' and a checkmark.



TERMO DE ENCERRAMENTO

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DO CRATO
Sala da Comissão Permanente de Licitações
Largo Júlio Saraiva S/N – Crato - Ceará
Concorrência Pública nº 2018.07.13.2

A empresa **ARCHITECTUS S/S** declara encerrado o presente volume, referente ao edital acima especificado, numerado seqüencialmente, incluindo esta folha, de 01 até 613.

Fortaleza, 25 de outubro de 2018.

Alexandre Lacerda Landim
Representante Legal
ARCHITECTUS S/S
CPF: 414.206.243-34
RG: 92002058393
Fone: (85) 3456-5000
Email: comercial@architectus.com.br

63A