



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÓICE  
FLS Nº. 3570  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- Resistência do concreto de 30Mpa;
- Quantidade de aço CA 50: 25.916kg e CA 60: 1.249kg;
- Formas com um valor total de 1.062,33m<sup>2</sup>;
- Concepção e dimensionamento da superestrutura adotada;
- Fôrmas em todos os níveis e detalhes;
- Cortes estratégicos e detalhes;
- Plantas de cargas na fundação;
- Armação de cada nível, em ordem sequencial, e resumo de armadura por planta;
- Especificação dos materiais utilizados e procedimentos de execução;
- Quantitativos de materiais e as relações entre eles (concreto, aço, formas, relação aço/concreto e forma/concreto);
- Integração da SUPERESTRUTURA com todos os projetos complementares, permitindo o perfeito funcionamento de todo e qualquer dispositivo pertinente a cada um deles;
- Elaboração de laudos técnicos de edificação e de planos de manutenção;

**27. Cálculo Estrutural de Estrutura Metálica um total de 366,010 kg de aço – 6.537,12m<sup>2</sup>,**

- A estrutura da edificação é constituída por 4 pavimentos, sendo 3 pavimentos de piso e 1 pavimento de cobertura - laje técnica para apoio dos equipamentos e coberturas em telhas metálicas;
- A estrutura dos pisos consiste de laje em painéis tipo Masterboard (BRASILIT) apoiados em vigas em perfil dobrado a/c 1250mm. A estrutura para o vigamento principal é constituída por perfis laminados dispostos paralelamente, apoiados nas colunas, e associados a vigas isoladas em perfis laminados;
- Chapas - e < 4.75mm - USI CIVIL 300 / e ≥ 4.75mm - USI CIVIL 300 / USI CIVIL 350;
- Perfis laminados - ASTM A572 Gr 50;
- Chumbadores e Barras Redondas – ATSM A36;
- Parafusos – ASTM A-325 – Ligações principais;
- Parafusos – ASTM A-307 – Ligações secundárias;
- Eletrodos – E70XX;
- Tubos ASTM A36;
- Chumbadores químicos tipo Hilti ou similar;

**28. Cálculo Estrutural de Light Steel Frame – LSF**

- Espessura final de 115mm, com aplicação de chapa concept wall evolution de 0,80mm no lado externo, placa de OSB 10mm, estrutura de LSF com isolamento termo acústico em lã mineral e placa de gesso acartonado na face interna - 50kgf/m<sup>2</sup> atuando como carga permanente;

**PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA**

**29. Projeto Hidrossanitário (Hidráulico/Sanitário) com Água Fria e Água Aquecida – 6.537,12m<sup>2</sup>;**

Os projetos de instalações hidrossanitárias obedeceram às indicações do projeto arquitetônico, assim como as normas e especificações da ABNT;





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº. 3513  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- O abastecimento é realizado de forma direta, alimentado por ramal de entrada, a partir de ligação com a rede da concessionária até a caixa d'água. Os aparelhos e torneiras serão abastecidos por reservatório superior;
- As águas pluviais serão captadas por calhas e tubulação em pvc reforçado até as caixas de drenagem, onde serão encaminhadas por tubulações até a sarjeta;
- Foram indicadas em projeto as conexões adequadas para cada tipo de ligação entre conexões, bem como os locais onde deveram ser colocados uniões, flanges, adaptadores e peças de inspeção, etc;

**30. Projeto Elétrico de Baixa e Média Tensão – 6.537,12m<sup>2</sup>**

- O projeto das instalações elétricas obedeceu às indicações do projeto arquitetônico, normas e especificações da ABNT, assim como a norma CNC-OMBR-MAT-18-0125-EDCE da ENEL;
- Elaboração de laudo e vistoria de instalações elétricas;
- Alimentação única com carga total instalada de 1.250kVa;
- O projeto foi composto de: Subestação abrigada; Distribuição de força em baixa tensão; Aterramento; Medição; Proteção contra Sobretensões Transitórias; Dimensionamento dos Dispositivos de Proteção Contra Surtos (DPS); Proteção contra Choques Elétricos; Dimensionamentos dos Disjuntores Diferencial Residual (DR); Elaboração de Diagrama Unifilar;

**31. Projeto de Subestação**

- Subestação abrigada com transformador existe de 500kVa e um transformador com distribuição trifásica, a seco, com capacidade nominal de 750Kva instalado;
- Número de Pavimentos: 4;
- Potência instalada: 1.169.366Kw;
- Potência demandada: 533.255kVa;
- Fator de Demanda Geral: 0,456;
- Fator de Potência Estimado: 0,88;
- Forma de Conexão: Conexão com Rede Externa de M.T.
- Distância: 30m até o QGBT;

**32. Projeto de Gerador**

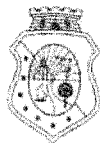
- Gerador existente de 625kVA e novo gerador de 569kva a ser projetado;
- Fator de Potência: 0,8;

**33. Projeto Luminotécnico – 6.537,12m<sup>2</sup>**

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

**34. Projeto de IT Médico – 6.537,12m<sup>2</sup>**





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº. 3574  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Certidão nº 643022/2021 - 12/03/2021, 12:45 - Chave de Impressão: BZY266ABYYA3D10A775C  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 12/03/2021, e contém 24 folhas

As instalações de IT Médico obedeceram às indicações do projeto arquitetônico, assim como as normas e especificações da ABNT;

- Consistiu na instalação elétrica da qual utiliza transformador de separação e dispositivo de supervisão de isolamento nos ambientes de assistência médica especializada, localizado no centro cirúrgico e na unidade de terapia intensiva (UTI);

**35. Projeto de Infraestrutura de rede Seca para instalações Eletrônicas; 6.537,12m<sup>2</sup>,**

- Sistema do qual integra diversos meios de transmissão (cabos metálicos, fibra óptica, rádio etc) que suportam múltiplas aplicações incluído voz, vídeo, dados, sinalização e controle. O conjunto de especificações garante uma implantação modular com capacidade de expansão programada. Os produtos utilizados deverão assegurar a conectividade máxima para os dispositivos existentes e novos assegurando a infra-estrutura para as tecnologias emergentes. A topologia empregada facilita os diagnósticos e manutenções.

**36. Projeto de Backbone Ótico tipo Dupla Estrela – 6.537,12m<sup>2</sup>;**

- O sistema apresenta 2 backbones metálicos óticos de 10G (principal e redundante) para cada sala de telecom com origem na sala principal de telecomunicações existente (CPD) com previsão para ramais analógicos e telefonia híbrida;

- Serão utilizados cabos de fibras óticas;

**37. Projeto de Rede de Dados – Switchs – 6.537,12m<sup>2</sup>;**

- Os switches funcionam como nós de comunicação descentralizada para a troca de dados entre os equipamentos IP do sistema de chamada de emergência e são alimentados a 24Vdc;

- A distribuição vertical deverá ser feita através de prumadas dedicadas no shaft de Telecom, e se darão por leito para os cabos de pares metálicos (Backbone de Voz) e cabos de fibras óticas (Backbone de Dados e Imagem);

**38. Bb Projeto de Data Center e CPD com detalhamento e especificação dos Racks – 6.537,12m<sup>2</sup>;**

- O projeto apresenta uma sala de segurança da qual se comporta como um ambiente controlado e climatizado destinado exclusivamente a abrigar os racks;

- Serão instalados equipamentos técnicos no rack que disponibilizarão os serviços de comunicação de dados, voz, cftv e imagem de todo o hospital;

**39. Projeto de Cabeamento Estruturado: Dados e Voz e Broadcasting – 6.537,12m<sup>2</sup>;**

- O projeto de cabeamento estruturado obedece às indicações do projeto arquitetônico, assim como as normas e especificações da ABNT;



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Afero Técnico Com Atestado nº 643022, emitida em 12/03/2021

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº. 3573  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Certidão nº 643022/2021 - 12/03/2021, 12:45 - Chave de Impressão: BZYZ56ABVYA3D10A775C  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 12/03/2021, e contém 24 folhas

- O sistema integra diversos meios de transmissão (cabos metálicos, fibra óptica, rádio etc) que suportam múltiplas aplicações, incluído voz, dados, vídeo, sinalização e controle. O conjunto de especificações garante uma implantação modular com capacidade de expansão programada;

- Principais quantidades:

- 4 unid. - Rack Fechado 36 U's;
- 4 unid. - Rack Fechado 24 U's;
- 6.923,48 metros de cabo UTP CAT 6 com 4 pares;
- 16 pontos de antena Wireless

**40. Projeto de CFTV – Circuito Fechado de Televisão – 6.537,12m<sup>2</sup>;**

- O projeto de CFTV obedece às indicações do projeto arquitetônico, assim como as normas e especificações da ABNT;

- O sistema utiliza tecnologia IP da qual se interliga a switches PoE da rede corporativa do empreendimento;

- As interligações serão através de eletrocalhas metálicas, eletrodutos e caixas de passagem;

- Principais quantidades:

- 04 unid. – Rack Fechado 36 U's;
- 01 unid. – Rack Fechado 24 U's;
- 16 unid. – Organizador de cabos horizontais;
- 08 unid. – Câmeras Tipo Dome Externa para CFTV;
- 63 unid. – Câmeras Tipo Dome para CFTV;
- 02 unid. – Monitor em LED de 32" e 45" respectivamente;
- 02 unid. – Gravador Digital HD SATA 6 Gb/s 7200 RPM Enterprise Class;
- 08 conj. - No-Break Trifásico, 380/380 VAC-LL, 60 HZ, 2000VA, baterias incorporadas, autoportante em gabinete IP-44;

**41. Projeto de CATV – Circuito Aberto de Televisão – 6.537,12m<sup>2</sup>;**

- O projeto de CATV obedece às indicações do projeto arquitetônico, assim como as normas e especificações da ABNT;

- O projeto apresenta uma infraestrutura que possibilita a instalação de qualquer tipo de recepção de sinal de TV, seja aberta, parabólica e/ou por assinatura via cabo;

- A interligação da via pública até o edifício é feita por meio de eletrodutos e caixas de passagem no piso, para instalação de entrada de um sistema de TV a cabo;

- O projeto apresenta 16 pontos para TV;

**42. Projeto de Controle de Acesso – 6.537,12m<sup>2</sup>;**

- O projeto de Controle de Acesso obedece às indicações do projeto arquitetônico, assim como as normas e especificações da ABNT;

- O sistema utilizar tecnologia IP e deverá trafegar na rede corporativa do empreendimento, possibilitando acesso em determinadas áreas apenas para pessoas autorizadas. Exemplo: Laboratórios, enfermarias, unidade de terapia intensiva (UTI), centro cirúrgico, central de material esterilizado (CME);

• **Tecnologias de Identificação**

Av. Almirante Barroso, 600 - Praia de Iracema - CEP: 60060-440 - Fortaleza – Ceará  
Célula de Manutenção – CEMAN / SESA. Fone. (85) 3101 5140

13/22



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Aprove Técnico Com Atestado nº 643022, emitida em 12/03/2021



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº. 3516  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

14. 50 unid. - Leitores de entrada e botão de destrave da porta, com tecnologia de leitura em cartão de acesso;
15. 31 unid. - Contato da porta;
16. 31 unid. - Fechadura magnética com força de tração de 200kgf;

- Equipamentos de Bloqueio

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

- 4 catracas;
- Sensores de portas;

- Recursos do Sistema

- Funcionamento em tempo real com redes híbridas de fornecedores de equipamentos, ou seja, integração no sistema de fornecedores diferentes e inclusive com protocolo de comunicação diferente (serial e TCP);

- Definição do perfil do usuário, com limitação de acesso às funções do sistema e a visão dos dados (filtro por tipo de crachá, órgão, empresa e local de acesso);

- Importação do cadastro de funcionários e carga automática dos crachás;

- Importação das jornadas de trabalho;

- O banco de dados registra todas as ocorrências: acessos liberados e/ou bloqueados e alarme;

- Geração de listas, para carga nos equipamentos de bloqueio, para os casos de queda temporária da rede;

- Relaciona quem marcou ponto sem ter o registro de marcação de acesso e o contrário acesso sem ponto;

#### 43. Projeto de Monitoramento – 6.537,12m<sup>2</sup>;

- O sistema de monitoramento cardíaco segue o mesmo princípio do cabeamento estruturado. Foram definidos pontos de rede de cabeamento, instalados nas régua de gases medicinais ou próximos a elas para conexão dos monitores multiparâmetros à central de monitorização. A ligação é realizada por pontos de cabeamento que possuem infraestruturas verticais e horizontais próprias até a ligação aos racks instalados nos postos de enfermagem. Os racks possuirão componentes ativos e passivos necessários para o funcionamento do sistema, infraestrutura e cabeamento para transmissão dos dados para a central de monitorização. Os Dados da central de monitorização serão espelhadas para um ou mais monitores instalados em local de fácil acesso, ligados por cabos HDMI.

#### 44. Projeto de Sonorização – 6.537,12m<sup>2</sup>;

- O projeto constitui-se de sonofletores, potenciômetros, equipamentos de som, cabos fasados, e os respectivos eletrodutos, de interligação destas caixas com os diversos pontos;

- A distribuição dos pontos de SOM levou em consideração as reais necessidades de cada área, dando ênfase às circulações e recintos estratégicos;





GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº. 3517  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Certidão nº 643022/2021 - 12/03/2021, 12:45 - Chave de Impressão: BZY56ABYYA3D10A775C  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 12/03/2021, e contém 24 folhas

- Principais quantidades:

- 44 unid. – Sonofletor tipo arandela, alto-falantes de 6" full range cone PP, com impedância de 8Ω, potência RMS de 25W, resposta em frequência @ - 10dB de 55-15.000Hz, com cobertura angular de 60°;
- 04 unid. – Mesa de som com 8 canais;
- 04 unid. – Pré amplificador + mixer integrado para 12V modelo PC12 – BERZEK;
- 04 unid. – DVD Blu-Ray player LG BP450 HDMI com entrada USB e controle interativo;

**45. Projeto de Chamada de Emergência – 6.537,12m<sup>2</sup>;**

- O projeto de chamada de emergência deverá satisfazer os critérios da norma DIN-VDE 0834 Parte 1 e Parte 2, norma alemã que se aplica a sistemas de chamada, bem como outras normas e regulações igualmente aplicáveis;
- O sistema de chamada de emergência apresenta equipamentos com controladores próprios equipados com o necessário software/firmware, os quais funcionam de forma autônoma e são distribuídos pelo edifício, usados para implementar todas as funcionalidades e características descritas;
- Apresentará ponto da rede de dados e voz para ligá-la aos switches instalados nos racks de cabeamento;
- Os locais de enfermarias e as salas destinadas a tratamentos e exames foram equipados com um sistema de sinalização e intercomunicação que permitirá:
  - Chamada de enfermeira e sinalização de chamadas;
  - Intercomunicação com os postos de enfermagem ou sala de serviço;
  - Terminal cabeceira de leito com acionador de 3 botões com multifunções instalada no painel de leito;
  - Terminal de banheiro com wc's equipados com acionador por cordão para sinalização;

**46. Projeto de Telefonia IP e IPTV – 6.537,12m<sup>2</sup>;**

- O sistema de telefonia IP, tem como objetivo fornecer um equipamento de alta tecnologia e que forneça uma solução híbrida, ou seja, sistemas TDM (ramais analógicos, digitais, troncos analógicos e digitais) e IP sem a necessidade de nenhum tipo de conversor oferecendo dessa forma uma única plataforma de gerenciamento. O equipamento, caso necessário, permite a expansão do sistema ofertado para a configuração de 2500 usuários com redundância de servidores.
- Todos os telefones desta solução serão alimentados pelos switches PoE de acesso, e dessa forma não se faz a necessidade de alimentação local. Os telefones deverão suportar alimentação PoE.
- O projeto é composto basicamente de:
  - Rede de distribuição de pontos de telefone interno a partir do Rack de Voz em sistema de cabeamento estruturado;

**47. Projeto de SDAI - Sistema de Detecção de Alarme de Incêndio – 6.537,12m<sup>2</sup>;**

- O projeto de SDAI deverá prover de segurança ao prédio, nas áreas por ele abrangidas, de forma que qualquer princípio de incêndio no interior da área de sua abrangência, seja detectado e informado às pessoas certas, no mais curto espaço de tempo possível, com orientações seguras do local afetado, do grau de abrangência e dos procedimentos a serem adotados, para sanar anormalidade;

Av. Almirante Barroso, 600 - Praia de Iracema - CEP: 60060-440 - Fortaleza – Ceará  
Célula de Manutenção – CEMAN / SESA. Fone: (85) 3101 5140

15/22



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Aprove Técnico Com Atestado nº 643022, emitida em 12/03/2021



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOCE

FLS Nº. 3578

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- O SDAI foi constituído de um sistema concebido para operar tanto de forma independente, com a função exclusiva de detecção e alarme de incêndio, como também na forma de um sistema que integre vários subsistemas, tais como, combate e extinção de incêndio, circuito fechado de televisão, detecção de intrusão e outros subsistemas de prevenção de perigos a pessoas e/ou propriedade;

- O SDAI deverá ser composto dos dispositivos/recursos descritos nos itens seguintes:

- Central de Supervisão/Comando e Processamento de Informações (Central de Alarme)

Equipamento constituído de todo "hardware" e "software" responsável pela monitoração de todos os sensores e demais dispositivos instalados, tais como detectores, acionadores manuais e módulo de controle. A central possibilitará a identificação dos sensores em caso de alarme, defeito, ou mesmo quando a necessidade de manutenção, através de monitoramento dos valores de referência. Permitirá também a leitura (status) dos detectores a qualquer momento;

- Detectores de Fumaça

São dispositivos responsáveis pela detecção de fumaça nos ambientes convenientemente indicados e criteriosamente apontados pelo presente projeto. Foram estrategicamente instalados em locais de saliente visualização e de acordo com as normas NBR-9441 e complementarmente pela NFPA-72;

- Acionadores Manuais

São dispositivos que permitirão o seu acionamento manual por qualquer pessoa que tenha acesso aos mesmos e que, diante de uma situação anormal, princípio de incêndio, por exemplo, queira comunicar este fato a Central de Detecção de Alarmes, para que a mesma tome, de imediato, as providências cabíveis. Foram estrategicamente instalados em locais de fácil acesso e de saliente visualização e de acordo com as normas NBR-9441 e complementarmente pela NFPA-72;

- Indicadores Sonoros/Visuais

São dispositivos responsáveis pelo alarme sonoro/visual, proveniente de comando da Central, para que em caso de emergência e/ou princípio de incêndio, em um determinado local, informar as pessoas para tomarem as providências correspondentes e/ou abandonarem o mesmo o mais breve possível;

- Indicadores Visuais

São dispositivos responsáveis pela sinalização, em local facilmente visível, do "status" de um dispositivo de sistema, um detector instalado no entre-forro, por exemplo, que se encontra em um local próximo dali, porém não visível;

- Módulos de Comando

São dispositivos responsáveis pelo acionamento de outros dispositivos do sistema, tais como, sirenes, solenoides de destravamento de portas, acionadores de "damper", válvulas motorizadas, etc, e que atuarão somente sob o comando da Central de Detecção e Alarmes;

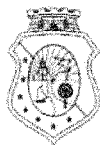
- Módulos Monitores

São dispositivos responsáveis pela monitoração do "status" do contato "seco" de outros dispositivos não pertencentes diretamente ao sistema, mas que serão supervisionados por ele, tais como, pressostatos de linhas hidráulicas, fluxostatos de redes de hidrantes, "selo" de contadores, sensores de gás, dentre outros;

- Módulos Isoladores

São dispositivos responsáveis pela proteção da linha de detectores contra curto circuito na mesma. Em um circuito ligado em classe A, a função dos isoladores é a de isolar trechos defeituosos e/ou em curto circuito, permitindo que o restante do circuito, excludente do trecho em curto, continue em funcionamento normal;





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS N°. 354  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- Devem ser instalados em pontos de excelente visualização de forma a prover diagnóstico rápido para efeito de manutenção;

- Principais quantidades:

- Acionador Manual – 63 unidades;
- Central de Alarme – 1 unidade;
- Sinalizador Audio-Visual – 63 unidades;
- Detector Iônico de Fumaça – 287 unidades;

**48. Projeto de SCA - Sistema de Combate à Incêndio – 6.537,12m<sup>2</sup>;**

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

- Principais quantidades:

- Bloco luminoso autônomo: 209 unidades;
- Extintores ABC: 41 unidades;
- Extintores BC: 09 unidades;
- Extintores CO2: 09 unidades;
- Hidrantes: 19 unidades;

**49. Projeto de SPDA - Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – 6.537,12m<sup>2</sup>;**

- O projeto de SPDA contempla 01 para-raios do tipo Franklin com altura de 3,5m instalado sobre a caixa d'água que protegerá a estrutura da caixa d'água, maior parte da cobertura e as antenas a serem instaladas. Ademais, sobre a cobertura está previsto o uso de mais 01 para-raios do tipo Franklin de 4,0m com intuito de realizar a proteção de possíveis equipamento sobre a cobertura que por ventura o empreendimento possa implementar. Para proteção das regiões da cobertura não asseguradas pelo para-raios, projeta-se uma gaiola de Faraday com descidas em cabo de cobre nu 35mm<sup>2</sup> fixa em todo o perímetro. Esta gaiola está interligada a 15 descidas e aos para-raios. No subsolo, a descida se interliga a malha e a um anel de equipotencialização, sendo este de cabo de cobre nu 50mm<sup>2</sup> e que está interligado 15 hastes de terra do tipo Cooperweld Ø5/8" x 2.40m, com visita;

**50. Projeto de Impermeabilização – 6.537,12m<sup>2</sup>;**

- O projeto de impermeabilização apresenta dimensionamento da VUP – Vida Útil do Projeto;

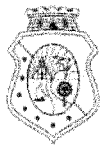
- São especificadas as camadas de regularização, testes de estanqueidade dos quais foi utilizado os seguintes sistemas:

- Lona de PVC e Drio Asfalto;
- Argamassa Polimérica;
- Piso Vinílico;
- Piso Vinílico e Argamassa Polimérica;
- Argamassa Polimérica e Proteção Mecânica;
- Manta Líquida;

**PROJETOS DE ENGENHARIA MECÂNICA – 6.537,12m<sup>2</sup>;**







**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria da Saúde*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº. 3580  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Certidão nº 643022/2021 - 12/03/2021, 12:45 - Chave de Impressão: BZY256ABYYA3D10A775C  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 12/03/2021, e contém 24 folhas

**51. Projeto de Climatização e Ventilação Mecânica – 6.537,12m<sup>2</sup>;**

O projeto obedece às indicações do projeto arquitetônico, assim como as normas e especificações da ABNT;

- Análise da qualidade de ar interno e conforto térmico ambiental;
- O sistema de ar condicionado adotado será o de expansão indireta, constituído de uma CENTRAL DE ÁGUA GELADA (CAG), utilizando 02 Resfriadores de líquido do tipo "Chiller" de condensação a ar, com compressores SCROLL e gás refrigerante ecológico R 410;
- 02 unidades com capacidade unitária de 96,18 TR com funcionamento em paralelo, perfazendo um total de 192,36TR;
- Os dutos de insuflamento, retorno e exaustão deverão ser confeccionados em chapa galvanizada nas bitolas recomendadas pela ABNT NBR-16401 para sistemas de baixa pressão utilizando sistema de flangeamento tipo POWERMATIC ou TDC;
- Os dutos flexíveis deverão ser fornecidos em alumínio, poliéster e arame bronzado, com barreira de vapor de alumínio e poliéster, com isolamento térmico em lã de vidro com resistência térmica de 0,6m<sup>2</sup>. °C/W a 24°C, modelo ISODEC RT fabricação MULTIVAC;

**52. Projeto de Gases Medicinais (Ar, vapor e Gases) – 6.537,12m<sup>2</sup>;**

- O projeto obedece às indicações do projeto arquitetônico, assim como as normas e especificações da ABNT e recomendações do Ministério da Saúde;

- O projeto apresenta 4.000m<sup>3</sup> de capacidade instalada, com central e rede de distribuição atendendo 201 pontos no hospital;

- O sistema de abastecimento será do tipo centralizado localizado em casa de gases projetada pela arquitetura em prédio anexo, de onde partirá a rede de distribuição principal com as derivações até os pontos de abastecimento.

- Os gases medicinais projetados são:

- Oxigênio Medicinal:

O oxigênio medicinal é utilizado para fins terapêuticos e o seu abastecimento poderá ser através de cilindros transportáveis e/ou tanques. As centrais com cilindros contêm oxigênio no estado gasoso mantido em alta pressão e a central com tanque contêm oxigênio no estado líquido que é convertido para o estado gasoso através de um sistema vaporizador;

- Ar Comprimido Medicinal:

Ar comprimido medicinal, utilizado para fins terapêuticos, deverá ser isento de óleo e de água (seco), estéril e inerte, desodorizado em filtros especiais e gerado por compressor com selo d'água, de membrana ou de pistão com lubrificação a seco;

- Vácuo Clínico:

Vácuo clínico, utilizado para fins terapêuticos, deverá ser do tipo seco, com sistema central, devendo operar com duas bombas, com capacidades equivalentes, sendo que cada uma delas terá capacidade de 100% do consumo máximo provável, com a possibilidade de funcionar alternativamente ou como reserva;

- Óxido Nitroso:



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 643022, emitida em 12/03/2021



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº. 3581  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Certidão nº 643022/2021 - 12/03/2021, 12:45 - Chave de Impressão: BZYZ56A8VYAA3D10A775C  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 12/03/2021, e contém 24 folhas

Óxido nitroso é utilizado para fins terapêuticos e o seu abastecimento deverá ser através de cilindros transportáveis. As centrais com cilindros contêm óxido nitroso no estado gasoso mantido em alta pressão;

**53. Projeto de GLP – Gás Liquefeito Petróleo – 6.537,12m;**

- O projeto obedece às indicações do projeto arquitetônico, assim como as normas e especificações da ABNT, incluindo a NT007 do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Ceará;
- O dimensionamento da rede de distribuição deve ser estabelecido conforme demanda dos equipamentos e seus fatores de simultaneidade. Essa rede será dividida em Rede Primária e Rede Secundária e as mesmas terão Regulador de Pressão de Primeiro Estágio e Reguladores de Pressão de Segundo Estágio, sempre acompanhados de válvulas de bloqueio automático e válvulas de esfera tripartidas. Os Reguladores de Segundo Estágio devem estar o mais próximo possível dos seus pontos de consumo e a uma altura mínima do 50 cm do piso acabado, fixos e protegidos de pancadas, solavancos e aquecimento.
- Toda tubulação da rede deve ser instalada preferencialmente aparente para fins de manutenção, detecção de vazamentos e diminuir chances do GLP vazado se propagar no interior de estruturas tais como forros, alvenarias, dutos ou rede de águas pluviais;
- Todos os trechos aparentes da tubulação deverão ser pintados na cor Amarela 5YB/12 do Sistema Munsell;
- A tubulação deve ser de cobre rígido, sem costura, classe A, conforme NBR 13.206.0;

**54. Projeto de Elevadores**

- Foram especificados no hospital:
  - Elevador Maca-Leito Modelo 5500 Linha Schindler – 2 unidades:  
Elevador com capacidade para 24 pessoas (1800kg);  
Percurso: 13,23m;  
Velocidade: 1.0 m/s;  
Número de paradas: 4;  
Medidas da caixa: 2650x2750mm (LxP);  
Medidas da cabina: 1500x2400x2400 mm (LxPxA);  
Casa de máquina na parte superior do edifício;  
Motor: Trifásico 380V, 60Hz;
  - Elevador Passageiros Modelo 3300 Linha Schindler – 1 unidade:  
Elevador com capacidade para 13 pessoas (9750kg);  
Percurso: 13,23m;  
Velocidade: 1.0 m/s;  
Número de paradas: 4;  
Medidas da caixa: 2100x1750mm (LxP);  
Medidas da cabina: 1575x1400x2433 mm (LxPxA);  
Motor: Trifásico 380V, 60Hz;

**ORÇAMENTO E AFINS**



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 643022, emitida em 12/03/2021



**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOICE  
FLS Nº. 358  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

**LICENCIAMENTOS, ESTUDOS E APROVAÇÕES**

- 64. Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC

**3. CARACTERÍSTICAS DOS PROJETOS**

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

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

Para elaboração dos estudos, projetos e licenciamentos foram utilizadas as normas das legislações municipais, estaduais e federais, além das normas da ABNT, CBF, Anvisa (RDC 50 e outras) sendo analisados e aprovados pelos seguintes órgãos reguladores: SOP, Prefeitura e Corpo de Bombeiros.

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

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

**4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

**SONDAGEM, ABSORÇÃO E CBR**

- Paulo de Azevedo Dias – Geólogo – RNP 0606540130

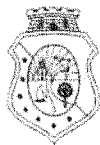
**CALCULO ESTRUTURAL DE CONCRETO: CONTEÇÕES, FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA**

- Paulo Mafra Mamede de Almeida Junior – Eng. Civil – RNP 1809485657
- Alan Kélcio Figueirêdo Scipião – Eng. Civil – RNP 0600928802

**CALCULO ESTRUTURAL METALICO**

- Raimundo Calixto de Melo Neto – Eng. Civil – RNP 0601915518





**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria da Saúde*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº. 3583  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Certidão nº 643022/2021 - 12/03/2021, 12:45 - Chave de Impressão: BZY256ABYYA3D10A775C  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 12/03/2021, e contém 24 folhas

**PROJETO HIDROSSANITÁRIO E SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E GLP**

- Carlos Alberto Carolino da Cunha – Arquiteto e Urbanista: CAU A 3984 – 5;
- Rafael Magalhães da Cunha – Arquiteto e Urbanista: CAU A 53291 – 6;
- Nina de Almeida Braga – Arquiteta e Urbanista: CAU A 7703 – 8;

**PROJETO ELETRICO**

- a. Raimundo Denis Magalhães Souza – Eng. Eletricista – RNP 067743174
- Carlos Alberto Carolino da Cunha – Arquiteto e Urbanista: CAU A 3984 – 5;
- Rafael Magalhães da Cunha – Arquiteto e Urbanista: CAU A 53291 – 6;
- Nina de Almeida Braga – Arquiteta e Urbanista: CAU A 7703 – 8;

**SUBESTAÇÃO E GERADORES**

- Raimundo Denis Magalhães Souza – Eng. Eletricista – RNP 067743174

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

- Raimundo Denis Magalhães Souza – Eng. Eletricista – RNP 067743174
- Nina de Almeida Braga – Arquiteta e Urbanista: CAU A 7703 – 8;
- Carlos Alberto Carolino da Cunha – Arquiteto e Urbanista: CAU A 3984 – 5;
- Rafael Magalhães da Cunha – Arquiteto e Urbanista – CAU A 53291 – 6

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

- Aderbal Costa Araújo – Eng. Mecânico – RNP 0607597534
- Nina de Almeida Braga – Arquiteta e Urbanista: CAU A 7703 – 8;
- Carlos Alberto Carolino da Cunha – Arquiteto e Urbanista: CAU A 3984 – 5;
- Rafael Magalhães da Cunha – Arquiteto e Urbanista – CAU A 53291 – 6

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

- Carlos Alberto Carolino da Cunha – Arquiteto e Urbanista: CAU A 3984 – 5;
- Rafael Magalhães da Cunha – Arquiteto e Urbanista: CAU A 53291 – 6;
- Nina de Almeida Braga – Arquiteta e Urbanista: CAU A 7703 – 8;
- Bárbara Nascimento Lins – Arquiteta e Urbanista: CAU A 121655-4;
- Rayanne Jatahy Cavalcanti Santos – CAU 212818-7;

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

- Carlos Alberto Carolino da Cunha, – CAU A 3984 – 5;
- Rafael Magalhães da Cunha – CAU A 53291 – 6;
- Nina de Almeida Braga – CAU A 7703 – 8;
- Bárbara Nascimento Lins – Arquiteta e Urbanista: CAU A 121655-4;
- Rayanne Jatahy Cavalcanti Santos – CAU 212818-7;



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 643022, emitida em 12/03/2021




**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**  
*Secretaria da Saúde*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº. 3584  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**S.INFORMAÇÕES DO CONTRATO**

Contratante: **SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA**  
Contrato nº 013/SEINFRA/2017 Celebrado em 14/08/2017  
Início: Dezembro de 2020  
Término: Fevereiro de 2021  
Valor do Contrato: R\$ 15.000.000,00 (Quinze milhões de Reais)

Fortaleza, 4 de Março de 2021

  
\_\_\_\_\_  
**RICARDO WILSON DE SOUZA BESSA**  
Engenheiro Mecânico CREA nº 7791-D CE  
CEMAN / SESA  
CPF nº 190.473.203-87

Certidão nº 643022/2021 - 12/03/2021, 12:45 - Chave de Impressão: BZYZ56ABYYA3D10A775C  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 12/03/2021, e contém 24 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 643022, emitida em 12/03/2021

**ARQUITETO E URBANISTA**  
**Carlos Alberto Carolino da Cunha**  
**Coordenador**

*car*

*C*

**UMPRUM**  
PROJETOS INTEGRADOS



*U*



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo  
do Brasil**

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**

**Nº 000000685146**



**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA**

Validade: 27/02/2022

CERTIFICAMOS que o Profissional CARLOS ALBERTO CAROLINO DA CUNHA 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: CARLOS ALBERTO CAROLINO DA CUNHA CPF: 097.708.953-34  
Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista  
Registro CAU : A3984-5  
Data de obtenção de Títulos: 21/12/1979  
Data de Registro nacional profissional: 29/06/1979  
Tipo de registro: DEFINITIVO ( PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS )  
Situação de registro: ATIVO  
Título(s):  
- Arquiteto e Urbanista

Pais de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:

**ANOTAÇÃO DE CURSO**

- 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 o território nacional.

Certidão nº 685146/2021  
Expedida em 31/08/2021, Fortaleza/CE, CAU/CE  
Chave de Impressão: 368660

## DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

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

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

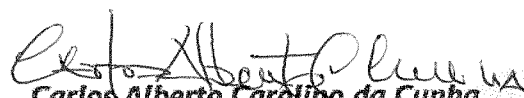
Prezados Senhores(as),

Eu, **CARLOS ALBERTO CAROLINO DA CUNHA**, brasileiro, casado, Arquiteto e Urbanista, inscrito no CAU nº A3984-5 e CPF nº 097.708.953-34, **DECLARO** que concordo com minha inclusão na equipe de trabalho e me comprometo em participar efetivamente dos serviços na Equipe Técnica da empresa **UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS S/S**, inscrita no CNPJ sob nº 01.958.201/0001-69, firma estabelecida na rua Frei Mansueto, nº 1026, Meireles, Fortaleza-CE, para o objeto da licitação referenciada.

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 13 de dezembro de 2021.



  
**Carlos Alberto Carolino da Cunha**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU nº A3984-5



# CURRÍCULO PROFISSIONAL

**Cargo Proposto:** Arquiteto e Urbanista

**Empresa:** UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS

**Nome do profissional:** CARLOS ALBERTO CAROLINO DA CUNHA

**Data de nascimento:** 10/10/1953 **Nacionalidade:** Brasileira

**CAU-CE n°** A3984-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. N° 3588

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## Educação:

– Arquitetura e Urbanismo - Universidade de Federal do Ceará – UFC – 1973-1978

## Experiência Profissional

- Arquiteto do AIA Atelier Integrado de Arquitetura, 1979/1981.
- Coordenou o Projeto de Planejamento Urbano e Desenvolvimento das cidades de Juazeiro, Crato e Barbalha, CRAJUBAR de 1983/1985. Projeto para o Ministério do Interior denominado *Projeto Cidades de Porte Médio*.
- Coordenou os trabalhos de elaboração do plano diretor de desenvolvimento Urbano da cidade de Camocim no período de fevereiro a dezembro de 1999.
- Sócio-Diretor da empresa **Umpraum Arquitetos Associados** desde 1997.

## 1.0 PRINCIPAIS TRABALHOS REALIZADOS

### 1.1 TRABALHOS NO CAMPO DA ARQUITETURA E URBANISMO

- Elaboração para o Instituto do Desenvolvimento Agrário do Ceará – IDACE de projetos de urbanização para os reassentamentos rurais de; Alegre – 16,40 hectares e 84 unidades habitacionais; Santa Barbara – 9,10 hectares e 42 unidades habitacionais; Campina Alegre – 10,84 hectares e 50 unidades habitacionais totalizando 36,34 hectares e 176 unidades habitacionais, localizados no município de Jaguaratama, 1999/2000. 08/2000.
- Coordenação do Projeto de Planejamento e Desenvolvimento Urbano das cidades do Crato, Juazeiro do Norte e Barbalha Projeto CRAJUBAR.1983 a 1985.
- Coordenação dos trabalhos da elaboração do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano de Camocim no período de fevereiro a dezembro de 1999.
- Coordenação, Compatibilização e Elaboração do projeto de requalificação urbana com relocação habitacional das áreas de risco dos bairros Triângulo, Timbaúba, e Limoeiro na cidade de Juazeiro do Norte – Ce.
  - **Bairro Triângulo.**  
Projeto Arquitetônico e Compatibilização dos Projetos Complementares (elétrico, hidrosanitário, cálculo estrutural) de conjuntos habitacionais com unidades duplex e térreo, totalizando área de 7.245,60 m<sup>2</sup>.  
Projeto de urbanização da implantação de dois conjuntos habitacionais totalizando 51.976,40 m<sup>2</sup>.  
Projeto de Urbanização e paisagismo com requalificação urbana das áreas remanescentes de risco totalizando 39.451,19 m<sup>2</sup>.
  - **Bairro Timbaubas e Limoeiro.**  
Projeto arquitetônico e Projetos Complementares (elétrico, hidrosanitário, cálculo estrutural) de dois conjuntos habitacionais com unidades duplex totalizando uma área de 8.979,00 m<sup>2</sup>.  
Projeto de Urbanização e Paisagismo das áreas de implantação dos dois conjuntos habitacionais totalizando uma área de 22.540,25 m<sup>2</sup>.  
Projeto de requalificação urbana das áreas remanescentes de risco do bairro Timbaúba totalizando 54.281,37 m<sup>2</sup> de área.

Projeto de requalificação urbana das áreas remanescentes de risco do bairro Limoeiro totalizando uma área de 8.626,02 m<sup>2</sup>.

Coordenação administrativa das equipes que desenvolveram os projetos complementares (drenagem, terraplenagem, pavimentação, iluminação pública, serviços topográficos, e esgotamento sanitário) (2008).

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
R.S.N. 528  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- Projeto arquitetônico de um galpão em estrutura metálica com área de 3.420,00 m<sup>2</sup> – Juazeiro do Norte – Ce. (1989).
- Elaboração de projeto arquitetônico do Hospital de Fraturas do Cariri com área de 2.650,00 m<sup>2</sup> em Barbalha – Ce. (1991).
- Projeto arquitetônico de uma revenda de automóveis; área de 4.862,58 m<sup>2</sup> – Fortaleza – Ce. (1991).
- Projeto arquitetônico de uma clínica radiológica – **Aclimagem - Avaliação Clínica, Laboratorial e Imagem** com área de 566,41 m<sup>2</sup>. Fortaleza – Ce. (1997).
- Projeto arquitetônico de um condomínio fechado com 20 casas com área de 2.400,00 m<sup>2</sup> em Juazeiro do Norte - Ce. (1998).
- Projeto de restauração e reforma e adaptação de um galpão de preservação histórica para um colégio com área de 7.000,00 m<sup>2</sup> – Belém – Pa. (1999).
- Projeto arquitetônico de condomínio horizontal, multifamiliar com 16 casas área de 2.884,00 m<sup>2</sup> em Fortaleza – Ce. (2000).
- Projeto arquitetônico de uma indústria com área de 1.060,00 m<sup>2</sup> no Parque Agroindustrial em Tocantins. (2000).
- Projeto de Arquitetura, Coordenação e Compatibilização dos projetos complementares do CEO – Centro de Especialidades Odontológicas com área de 496,00m, Projeto Padrão para 16 cidades do Estado do Ceará - Governo do Estado do Ceará - (2008).
- Projeto Arquitetônico de Restauração e Reforma, Coordenação e Compatibilização dos projetos complementares de engenharia, do antigo centro dos Exportadores para funcionamento de vários departamentos da Secretaria da Fazenda, constando de área total de 3.285,00 m<sup>2</sup>. - Governo do Estado do Ceará - (2005).
- Elaboração do Projeto Arquitetônico, Coordenação e Compatibilização dos projetos complementares de engenharia de um hospital padrão, tipo policlínica, para 9 municípios do Ceará com área construída de 2.812,91 m<sup>2</sup> - Governo do Estado do Ceará - (2009).
- Elaboração do Projeto Executivo Arquitetônico, Urbanístico, Paisagístico, Acessibilidade e Coordenação da Equipe técnica dos projetos complementares para o Campus da UFC de Quixadá, edifício de caráter educacional composto por blocos com salas de aula, centro de convivência, guarita de entrada e passarelas, totalizando uma área de 11.193,77m<sup>2</sup> construída. Contratante - UFC – 2010.
- Elaboração do projeto executivo de Arquitetura, para ampliação do Bloco 910 – Departamento de Estatística e Matemática Aplicada – CC/ Campus do PICI - UFC com área total de **811,32 m<sup>2</sup>** localizado no Campus Universitário do PICI Fortaleza – CE. Coordenação e Compatibilização dos projetos complementares de engenharia, orçamento geral da obra com composição de custos e caderno de encargos de materiais e serviços. Contratante: - UFC. (2010-2011).
- Elaboração do projeto de Arquitetura com layout das estações de trabalho e equipamentos, projeto urbanístico, paisagístico e coordenação e compatibilização de todos os projetos de uma Clínica-Escola, edifício de caráter hospitalar e educacional de 6.308,10m<sup>2</sup> de área construída e 6.500,00m<sup>2</sup> de área de cobertura de estrutura tensionada com estrutura mista (concreto, metálica e tensionada) e vedação em alvenaria e divisórias metálicas. Clínica-escola nas áreas de Biomedicina, Psicologia, Odontologia e Fisioterapia com 15 salas de aula e áreas de apoio. Pertencente ao Instituto Leão Sampaio de Ensino Universitário Ltda. - Juazeiro do Norte – Ce. (2010 – 2011).
- Elaboração do: levantamento arquitetônico, projeto executivo arquitetônico hospitalar de reforma com ampliação do Hospital Municipal Eduardo Dias, edificação de 2 pavimentos distribuídos em 4.800,00m<sup>2</sup> de área construída e paisagístico de 5.751,00m<sup>2</sup>. Elaboração do projeto de acessibilidade, de layout das estações de trabalho, luminotécnica e compatibilização e coordenação dos projetos complementares - Aracati – Ce. Contratante: Prefeitura Municipal de Aracati – Ce. (2015 -2016).
- Elaboração dos projetos urbanismo, paisagismo, acessibilidade, comunicação visual e tátil, Coordenação e Compatibilização de todos os projetos, incluindo: Estação de tratamento de esgoto ETE, Estação de tratamento de água ETA, Central de resíduos sólidos, para o setor administrativo da empresa VALE S/A, modulado em containers de 17,00 m<sup>2</sup> cada, para o setor administrativo da Vale S/A.

Localizado em Parauapebas Município de Carajás - PA. Projeto S11D da VALE s/a.. Área de 3.264,00m<sup>2</sup> projetados em 192 containers. Área total construída de 3.534,00m<sup>2</sup>. Implantado em um terreno de 38.750,00 m<sup>2</sup> de área. Contratante: Makro Engenharia. (setembro a novembro de 2016).  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. Nº. 3390

- Elaboração do Projeto Executivo Arquitetônico, Paisagístico, Acessibilidade, Termo-Acústico, Interiores e Luminotécnico de uma Escola de Gastronomia, edificação de 2.210m<sup>2</sup> de área construída, distribuída em 3 pavimentos, em um terreno de 3.577,70m<sup>2</sup> com topografia acentuada. Edificação de caráter educacional, comercial e administrativo, com estrutura mista de concreto e metálica, com conceitos de sustentabilidade. Coordenação e compatibilização dos projetos complementares de Engenharia, Orçamentos e Relatórios Técnicos.- Fortaleza - Ce. Contratante: Grupo M. Dias Branco - 2016.

## 2 - PRINCIPAIS TRABALHOS NA ÁREA DE COMUNICAÇÃO VISUAL

- Logomarca da Secretaria dos Recursos Hídricos 1991
- Elaboração do projeto executivo comunicação visual do edifício do Ministério da Fazenda no Ceará contemplando uma área de 30.000,00 m<sup>2</sup>, com 16 pavimentos.
- Atlas do plano estadual dos recursos hídricos 1992.
- Programação Visual de 36 painéis da política de transferência d'água - 1996.

## 3 - PRINCIPAIS TRABALHOS PUBLICADOS

- Edifício de apartamentos, publicada nos Cadernos Brasileiros de Arquitetura; Panorama da Arquitetura Cearense Vol.I, 1981.
- Residência em Sobral, publicada nos Cadernos Brasileiros de Arquitetura: Panorama da Arquitetura Cearense, Vol.I, 1981.
- Publicação e apresentação do projeto de restauro do Centro dos Exportadores no V DOCOMOMO.

## 4 - PARTICIPAÇÃO EM CONCURSOS


- 3º lugar no Concurso de Anteprojeto de arquitetura para a sede do Sindicato dos empregados em estabelecimentos bancários.
- 1º lugar no Concurso de Anteprojeto de Arquitetura para as Delegacias da Polícia Civil do Estado do Ceará realizado pelo IAB-CE juntamente com o Governo do Estado do Ceará - 2007.


## 5 - DECLARAÇÃO

DECLARO, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que todas as informações acima descritas neste currículo vitae, são verdadeiras.

Por ser expressão da verdade, firmo a presente.

Fortaleza/CE, 25 de novembro de 2021.

  
Carlos Alberto Carolino da Cunha  
Arquiteto e Urbanista  
CAU-CE Nº: A 3985-5





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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 FLS Nº. 3581

Página 1/5  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**

**Nº 0000000142105**



20130000142105

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: CARLOS ALBERTO CAROLINO DA CUNHA

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Registro Nacional: Registro CAU nº 0000A39845

Validade: Indefinida

Número do RRT: 1743278

Tipo do RRT: RRT DERIVADO

Registrado em:

Forma de Registro: INICIAL

Participação Técnica: CO-AUTOR

Descricao: Coordenação e projeto de requalificação urbana com relocação habitacional das áreas de risco dos bairros Triangulo; Timbaúba, Limoeiro na cidade de Juazeiro do Norte ? Ce. Conforme PT. nº 0233480 - 25 da Caixa Econômica Federal do Programa de Aceleração do Crescimento ? PAC. BAIRRO TRIANGULO ? Projeto Arquitetônico e projetos complementares (elétrico, hidrosanitário e cálculo estrutural de conjuntos habitacionais com unidades duplex e térreo, totalizando uma área de 7.245,60 m². ? Projeto de urbanização da implantação de dois conjuntos habitacionais totalizando 51.976,40 m². ? Projeto de urbanização e paisagismo com requalificação urbana das áreas remanescentes de risco totalizando 39.451,19 m². BAIRRO TIMBAUBA E LIMOEIRO ? Projeto arquitetônico e projetos complementares (elétrico, hidrosanitário e cálculo estrutural de dois conjuntos habitacionais com unidades duplex e térreo, totalizando uma área de 8.979,00 m². ? Projeto de urbanização e paisagismo das áreas de implantação dos dois conjuntos habitacionais totalizando 22.540,25 m². ? Projeto de requalificação urbana das áreas remanescentes de risco do Bairro Timbaúba totalizando 54.281,37 m² de área. ? Projeto de requalificação urbana das áreas remanescentes de risco do bairro Limoeiro totalizando 8.626,02 m² de área. Coordenação administrativa das equipes técnicas que desenvolveram os projetos complementares (drenagem, terraplenagem, pavimentação, iluminação pública, serviços topográficos, e esgotamento sanitário) Conforme Contrato fundamentado na tomada de preço nº 2008.01.28.01 devidamente homologada pela secretaria de assistência social trabalho e cidadania da Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte. Rreformulação do projeto da habitação duplex padrão com 64m² de área dos conjuntos habitacionais do Timbauba, Limoeiro e Antônio Vieira e do parcelamento do solo do Timbauba para 44 unidades e de Limoeiro para 80 unidades em substituição à ART 0610000040210026306

Empresa contratada: UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA - EPP  
 CNPJ: 01.958.201/0001-69

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
 CPF/CNPJ: 07974082000114

PRAÇA DIRCEU FIGUEIREDO S/N

Nº 1

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JUAZEIRO DO NORTE

UF: CE

CEP: 63010010

Contrato: 98

Celebrado em 01/04/2008

Valor do Contrato: R\$ 250.000,00

Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Data de Início: 02/02/2010

Data de Fim: 06/08/2010

**Atividade Técnica**

3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS , 54281.37 m² - metro quadrado; 4.4.14 - Plano de requalificação urbana , 8626.02 m² - metro quadrado; 4.4.14 - Plano de requalificação urbana , 54281.37 m² - metro quadrado; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 22540.25 m² - metro quadrado; 1.8.3 - Projeto urbanístico , 22540.25 m² - metro quadrado; 1.2.5 - Projeto de estruturas mistas , 8979.00 m² - metro quadrado; 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais , 8979.00 m² - metro quadrado; 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 8979.00 m² - metro quadrado; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 8979.00 m² - metro quadrado; 4.4.14 - Plano de requalificação urbana , 39451.19 m² - metro quadrado; 1.8.3 - Projeto urbanístico , 51976.40 m² - metro quadrado; 1.2.5 - Projeto de estruturas mistas , 7245.60 m² - metro quadrado; 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais , 7245.60 m² - metro quadrado; 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 7245.60 m² - metro quadrado; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 7245.60 m² - metro quadrado;

Timbaúba

d

C



**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 0000000142105**

**Endereço da obra/serviço**

AREA Bairro timbaubas, Limoeiro, Triangulo

Complemento:

Cidade: JUAZEIRO DO NORTE

UF: CE

Coordenadas Geográficas: 0 0

Nº 1

Bairro: Timbaúbas, Triângulo, Limoeiro

CEP: 63010010

**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 142105/2013

30/06/2014, 15:40

Chave de Impressão: 9B4B86829719438WW85B



Estado do Ceará  
Município de Juazeiro do Norte  
Poder Executivo

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE, CNPJ nº 07.974.062/0001-010, situada à Praça Dirceu Figueiredo s/n Centro - Cep: 63.010-010 - Juazeiro do Norte - CE, através do Secretário Municipal de Infra-estrutura, Mário Bem Filho, Engenheiro Civil CREA ce nº 7141 D, atesta para fins de registro de capacidade técnica a empresa Plot Programação Visual e Serviços LTDA, foi contratada pela Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte, com base no contrato TP 2008.01.23.01 - SEASTC firmado em 1º de abril de 2008, em regime de prestação de serviços de Consultoria, Elaboração e Coordenação dos Projetos de Arquitetura e Urbanismo e Projetos Complementares de Engenharia e de Infraestrutura de duas áreas públicas às margens do Riacho das Timbaúbas e na Rede de Alta Tensão, com a implantação de: Play-Grounds, Anfiteatro, Musculação, Cicloviária, Patios, passeios, Calçadas, Paisagismo com jardinagem, Quadras Esportivas, Campos de Futebol, Pistas de Cooper, Ágoras e espaços para Eventos e Feirinhas, totalizando 102.358,58m² de área urbanizada implantação de quatro núcleos habitacionais para reassentamento das famílias remanescentes das áreas de risco totalizando 16.224,60 m² de área construída, composto pelos projetos de Paisagismo, Acessibilidade, Redes Públicas de água, Esgoto e luz, Terraplenagem, Drenagem, Pavimentação, Especificações Técnicas e Planilhas Orçamentárias, na sede do Município de Juazeiro do Norte-CE.

Convênio constituído em parceria entre a Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte e o Ministério das Cidades, através do Programa de Aceleração do Crescimento PAC - Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social FNHIS, que tem como meta a Requalificação Urbana com Realocação Habitacional de 336 famílias das áreas de risco dos bairros Timbaúbas e Limoeiro nas margens do Riacho das Timbaúbas, Antônio Vieira, nas margens da Via Férrea e Triângulo, na rede de Alta Tensão e a urbanização das áreas remanescentes, financiado com recursos da Caixa Econômica Federal do Ceará, no valor de R\$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais).

Atesta ainda, que na Elaboração dos projetos Arquitetônicos, Assessoria e Coordenação dos projetos de Urbanização, Regularização e Integração de Assentamentos Precários, coube aos Arquitetos e Urbanistas Carlos Alberto Carvalho da Cunha CREA-CE nº 4021 D e Nina de Almeida Braga CREA-CE nº 5020 D a responsabilidade pela Coordenação Geral dos trabalhos técnicos e a participação na autoria dos projetos executivos de Urbanismo, Arquitetura, Parcelamento do Solo, Paisagismo, Estudos Ambientais, e dos projetos executivos afins correlatos aos projetos de Engenharia. As características específicas dos projetos e serviços foram realizados conforme estabelece o PLANO DE TRABALHO 023348U-25, parte integrante do referido Contrato, e estão e seguem descritos

**REQUALIFICAÇÃO URBANA E URBANIZAÇÃO**

- 1 Projeto Topográfico/Urbanístico com levantamentos planialtimétrico e cadastral em sistema georreferenciado abrangendo todas as áreas dos projetos de urbanização das áreas de risco, totalizando 102.358,58 de área de implantação dos empreendimentos.

*[Handwritten signature]*

*B*

*C*

*d*

Certidão nº 142105/2013

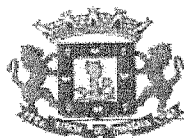
30/06/2014, 15:40

Chave de Impressão: 9B4B86829719438WWW8...

O atestado neste ato registrado foi emitido em 30/06/2014, e contém 5 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão e Acervo Técnico Com Atestado nº 142105, emitida em 30/06/2014





Estado do Ceará  
Município de Juazeiro do Norte  
Poder Executivo

2. Projeto Geotécnico para definição das características geotécnicas do solo nas áreas de abrangência dos projetos de Urbanização das áreas de risco com ações de terraplenagem e pavimentação, compreendendo 102.358,58 m<sup>2</sup> de área de implantação dos empreendimentos.
3. Projeto de desapropriação, indenização compreendendo laudos de avaliação de imóveis e proposta com diretrizes para o projeto de imóveis atingidos pelas desapropriações e definição da proposta de intervenção.
4. Projeto executivo de urbanismo compreendendo as estruturas ambientais, e urbanas inseridas em uma área de 102.358,58 m<sup>2</sup>, definidas no plano geral de urbanização constituído de projetos executivos dos espaços públicos de convivência, de concentração para festejos e manifestações culturais, práticas esportivas e de atividades de contemplação e lazer e dos usos dos equipamentos urbanos, das vias paisagísticas e da delimitação das áreas de preservação das margens do riacho Timbaúbas e da Rede de Alta Tensão; do sistema viário de circulação de vias para veículos e passeios para pedestres e das áreas de estacionamentos.
5. Projeto executivo de mobiliário urbano compreendendo os equipamentos das praças, galerias, rampas, taludes, arenas, e parques do tipo bancos, postes de iluminação, rampas para deficientes físicos, suntuamentos, saídas, passeios, lixeiras, boxes, guarda corpos, assim também como a comunicação visual e a sinalização das vias.
6. Projeto executivo do sistema viário de circulação constituído de vias urbanas para veículos, ciclovias e vias de pedestres com projeto de Acessibilidade, projeto geométrico do traçado, de terraplenagem, de pavimentação e de drenagem com 5.546,01 m

## RELOCAÇÃO HABITACIONAL

### NÚCLEOS HABITACIONAIS

Implantação dos Núcleos Habitacionais do bairro Timbaúbas, Bairro Limoeiro, Bairro Antônio Vieira, e Bairro São José totalizando 16.224,60m<sup>2</sup> de área construída e 74.516,65 m<sup>2</sup> de área loteada e urbanizada

1. Projetos Topográficos (Geométricos com levantamentos planialtimétrico e cadastral, em sistema georeferenciado, abrangendo todas as áreas dos projetos, totalizando 74.516,65 m<sup>2</sup> de área de implantação dos empreendimentos.
2. Projeto Geotécnico para definição das características geotécnicas do solo nas áreas de abrangência dos projetos de Urbanização e parcelamento do solo, compreendendo 74.516,65 m<sup>2</sup> de área de implantação dos empreendimentos.
3. Diagnóstico físico social da atual situação de moradia das famílias a serem beneficiadas com o reassentamento habitacional; como também a definição da tipologia física do padrão das habitações a serem implantadas nas áreas urbanizadas dos 4 núcleos.
4. Projetos executivos de urbanismo e parcelamento do solo compreendendo as estruturas ambientais, paisagísticas e urbanas inseridas nas quatro áreas: Conjuntos Habitacionais Triângulo, Timbaúbas e Limoeiro de uso multifamiliar e Conjunto Habitacional São José de uso unifamiliar, totalizando 74.516,65 m<sup>2</sup> de área urbanizada, definidas no plano geral de urbanização constituído da definição das áreas dos projetos dos espaços públicos de áreas



Handwritten signature or initials.

Handwritten mark or signature.

Handwritten mark or signature.

Handwritten mark or signature.

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão de Acervo Técnico Com Atestado nº 142105, emitida em 30/06/2014



Estado do Ceará  
Município de Juazeiro do Norte  
Poder Executivo

- verdes, dos equipamentos urbanos, da delimitação das áreas de preservação e sistema viário de circulação e sistema viário de circulação de veículos e pedestres de conformidade com as normas de acessibilidade e das áreas loteadas para realocação habitacional.
5. Projeto executivo de Arquitetura das habitações padrão popular tipo unifamiliar térreas e multifamiliar duplex para as quatro zonas urbanas, com especificações técnicas e detalhamento gráfico, totalizando 16.224,60 m<sup>2</sup> de área construída
  6. Projeto executivo do sistema de circulação constituído de vias urbanas e vias pedestres projeto de terraplenagem, de pavimentação e drenagem das quatro áreas loteadas
  7. Projetos executivos de abastecimento de água com definição da capacidade de atendimento e esgotamento sanitário com destino final de resíduos sólidos nos espaços urbanos das quatro áreas loteadas
  8. Projetos executivos de iluminação pública e de iluminação especial em rede especial de alimentação e distribuição de energia
  9. Projeto de desapropriação, indenização e reassentamento compreendendo laudos de avaliação de imóveis e proposta com diretrizes para o projeto de realocação das pessoas atingidas pelas desapropriações
  10. Projeto de instalações prediais: hidro sanitários, elétricos, telefônicos, e de iluminação das habitações padrão unifamiliar e multifamiliar.

Atesta ainda que os trabalhos acima relacionados foram realizados no período de abril de 2008 a novembro de 2008, atendendo às condições estabelecidas no edital e na proposta de trabalho, parte integrante do contrato, inclusive com o acompanhamento, análise, avaliação, apresentação e discussão do projeto em reuniões públicas, assembleias, audiências públicas e oficinas das atividades sociais, com a participação de representantes da prefeitura, órgãos públicos representantes da sociedade civil, associação dos moradores e beneficiários ou mutuários.

Juazeiro do Norte, - Ceará, 20 novembro de 2008.

Atenciosamente,

Nina de Almeida Braga  
Plot Programação Visual e Serviços Ltda.  
Nina de Almeida Braga CREA-CE 5620/0  
Representante Legal

Mário Bem Filho  
Engenheiro Civil CREA-CE nº 7141 D  
Secretário Municipal de Infra-estrutura

C

d





**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 0000000304683



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: CARLOS ALBERTO CAROLINO DA CUNHA

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Registro Nacional: Registro CAU nº 0000A39845

Validade: Indefinida

Número do RRT: 4430911

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em: 03/03/2016

Forma de Registro: INICIAL

Participação Técnica: EQUIPE à 4430773

Descrição: Elaboração dos projetos de Arquitetura, Requalificação Urbana, Urbanismo, Luminotécnico, Paisagismo, Acessibilidade e Comunicação Visual. Coordenação e compatibilização da equipe técnica que desenvolveu os projetos complementares de engenharia e infraestrutura: Topografia e Levantamentos Planialtimétricos, Sondagem e Percussão (Absorção do solo), Cálculo Estrutural de Concreto, Metálica e Madeira, Instalações Elétricas, Hidrossanitário, Drenagem, Terraplenagem e Pavimentação, Planilhas orçamentárias com orçamento, composição de custos, cronograma físico-financeiro, descrição dos serviços, quantitativos com memória de cálculo e curva ABC, Caderno de especificações técnicas e de encargos. Compatibilização com os projetos: VLT Parangaba ? Mucuripe, Estação late do VLT, Reestruturação Viária da Avenida Vicente de Castro. Para a encosta do Morro Santa Terezinha, com área total urbanizada de 43.428,00m<sup>2</sup> com a implantação de: 7 Praças com área total de 11.881,76m<sup>2</sup>, Quadra Poliesportiva com 349,17m<sup>2</sup> de área, Anfiteatro com área de 285,09m<sup>2</sup>, Skatepark com área de 583,13m<sup>2</sup>, Mirante com Elevador panorâmico com área de 167,19m<sup>2</sup>, Campo de Futebol de 702,36m<sup>2</sup> de área, Quiosques com área total de 46,35m<sup>2</sup>, Posto da Guarda Municipal com área total de 59,47m<sup>2</sup>, Academia de Ginástica com área total de 51,97m<sup>2</sup>, Playground com área total de 63,65 e Caramanchão com área de 140,00m<sup>2</sup>, Passeios, Calçadões e Paisagismo com Jardinagem. O Morro Santa Terezinha se encontra localizado na Avenida Abolição, em frente ao late Clube de Fortaleza, número 4813, Mucuripe, Fortaleza ? CE.

Empresa contratada: UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA - EPP  
CNPJ: 01.958.201/0001-69

Contratante: CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA ATUALPA LTDA  
CPF/CNPJ: 10616291000109

RUA JÚLIO CÉSAR

Nº 1451

Complemento:

Bairro: MONTESE

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60435350

Contrato: 20

Celebrado em 25/10/2011

Valor do Contrato: R\$ 10.000,00

Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Data de Início: 07/03/2011

Data de Fim: 09/03/2016

**Atividade Técnica**

1.8.3 - Projeto urbanístico , 43428.00 m<sup>2</sup> - metro quadrado; 1.11.1.5 - Projeto de requalificação , 43428.00 m<sup>2</sup> - metro quadrado;  
1.3.2 - Projeto de luminotecnica , 43428.00 m<sup>2</sup> - metro quadrado; 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade , 43428.00 m<sup>2</sup> - metro quadrado;  
1.9.3 - Projeto de comunicação visual urbanística , 43428.00 m<sup>2</sup> - metro quadrado; 1.4.3 - Projeto de mobiliário , 2895.20 m<sup>2</sup> - metro quadrado; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 13917.13 m<sup>2</sup> - metro quadrado; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 413.01 m<sup>2</sup> - metro quadrado;

**Endereço da obra/serviço**

AVENIDA ABOLIÇÃO

Complemento: ABOLIÇÃO COM VIA EXPRESSA

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

Coordenadas Geográficas: -3.721453039985588 -38.47841480364974

Nº S/N

Bairro: MUCURIBE

CEP: 60125150



**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 000000304683**

Número do RRT: 4430986

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em: 03/03/2016

Forma de Registro: INICIAL

Participação Técnica: EQUIPE à 4430888

**Descrição: Coordenação e Compatibilização dos serviços e projetos de Arquitetura, Requalificação Urbana, Urbanismo, Luminotécnico, Paisagismo, Acessibilidade e Comunicação Visual. Coordenação e compatibilização da equipe técnica que desenvolveu os projetos complementares de engenharia e infraestrutura: Topografia e Levantamentos Planialtimétricos, Sondagem e Percussão (Absorção do solo), Cálculo Estrutural de Concreto, Metálica e Madeira, Instalações Elétricas, Hidrossanitário, Drenagem, Terraplenagem e Pavimentação, Planilhas Orçamentárias com orçamento, composição de custos, cronograma físico-financeiro, descrição dos serviços, quantitativos com memória de cálculo e curva ABC, Caderno de especificações técnicas e de encargos. Compatibilização com os projetos: VLT Parangaba ? Mucuripe, Estação late do VLT, Reestruturação Viária da Avenida Vicente de Castro. Para a encosta do Morro Santa Terezinha, com área total urbanizada de 43.428,00m² com a implantação de: 7 Praças com área total de 11.881,76m², Quadra Poliesportiva com 349,17m² de área, Anfiteatro com área de 285,09m², Skatepark com área de 583,13m², Mirante com Elevador panorâmico com área de 167,19m², Campo de Futebol de 702,36m² de área, Quiosques com área total de 46,35m², Posto da Guarda Municipal com área total de 59,47m², Academia de Ginástica com área total de 51,97m², Playground com área total de 63,65 e Caramanchão com área de 140,00m², Passeios, Calçadas e Paisagismo com Jardinagem. O Morro Santa Terezinha se encontra localizado na Avenida Abolição, em frente ao late Clube de Fortaleza número 4813, Mucuripe, Fortaleza ? CE.**

Empresa contratada: UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA - EPP  
 CNPJ: 01.958.201/0001-69

Contratante: CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA ATUALPA LTDA  
 CPF/CNPJ: 10616291000109

RUA JÚLIO CÉSAR

Nº 1451

Complemento:

Bairro: MONTESE

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60435350

Contrato: 20

Celebrado em 25/10/2011

Valor do Contrato: R\$ 10.000,00

Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Data de Início: 07/03/2011

Data de Fim: 08/03/2016

**Atividade Técnica**

3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS , 43428.00 m² - metro quadrado;

**Endereço da obra/serviço**

AVENIDA ABOLIÇÃO

Nº S/N

Complemento: ABOLIÇÃO COM VIA EXPRESSA

Bairro: MUCURIPE

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60125150

Coordenadas Geográficas: -3.721611348892009 -38.47859510516888

**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,



**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 0000000304683**

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

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

Certidão nº 304683/2016

24/03/2016, 15:57

Chave de Impressão: 7Z155D423A8B580W253W

*CAU*

*C*

*d*



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA ATUALPA LTDA., CNPJ nº 10.616.291/0001-09 situada à Rua 73, 859, Sala 101, Conjunto Jereissati 02 – CEP 61.800.000, Maracanaú – Ce., através do Diretor Administrativo Sr. Francisco de Assis Silveira, Sócio-Diretor, CPF nº 220.354.863-00 e RG nº 129.116 SSP-CE, atesta para prova de registro de Acervo Técnico que a empresa UMPRAUM ARQUITETOS ASSOCIADOS Ltda., CNPJ nº 01.958.201/0001-69, situada na Rua Frei Mansueto 1026, Meireles, Fortaleza - Ce., CEP 60.175-070, representada por seus responsáveis técnicos: Carlos Alberto Carolino da Cunha, CAU nº– A 3984 – 5, CPF nº 097.708.953-34 e Nina de Almeida Braga, Braga – CAU nº– A 7703 – 8, CPF nº 169.951.043-15, Rafael Magalhães da Cunha, CAU nº– 532916 CPF nº 66824311391 foi contratada por esta empresa para prestação de serviços de Consultoria, Elaboração, Coordenação e Compatibilização dos Projetos abaixo listados. Valor do contrato: R\$ 10.000,00.

### ELABORAÇÃO DOS PROJETOS:

- Arquitetura – área total de 413,01 m<sup>2</sup>
- Requalificação Urbana – área total de 43.428,00 m<sup>2</sup>
- Urbanismo – área total de 43.428,00 m<sup>2</sup>
- Luminotécnico – área total de 43.428,00 m<sup>2</sup>
- Paisagismo – área total de 13.917,13 m<sup>2</sup>
- Acessibilidade – área total de 43.428,00 m<sup>2</sup>
- Comunicação Visual – área total de 43.428,00 m<sup>2</sup>
- Mobiliário urbano – área total de 2.895,20 m
- Levantamento Topográfico e planialtimétrico georreferenciado;
- Sondagem, Teste de Absorção do Solo e CBR;

Rua 73, nº 859 – sala 101 – Conj Carlos Jereissati II - CEP 61.800-000  
Pacatuba-Ceará – CNPJ 10.616.291/0001-09

Certidão nº 304683/2016  
24/03/2016, 15:57  
Chave de Impressão: 7Z155D423A8B580W253W  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 24/03/2016, e contém 8 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão de Acervo Técnico Com Atestado nº 304683, emitida em 24/03/2016

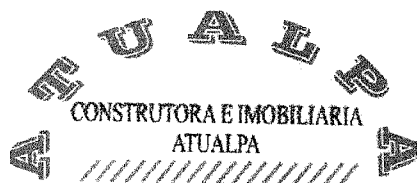


Certidão nº 304683/2016

24/03/2016, 15:57

Chave de Impressão: 72155D423A8B560W253W

O atestado neste ato registrado foi emitido em 24/03/2016, e contém 8 folhas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 FLS Nº. 3000  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- Cálculo Estrutural em Concreto, Metálica e Madeira (Fundações e Superestrutura);
- Instalações Elétricas de baixa e média tensão;
- Hidrossanitário;
- Irrigação
- Projeto de Elevador Panorâmico
- Impermeabilização
- Drenagem, Terraplenagem e Pavimentação;
- Planilhas orçamentárias com orçamento, composição de custos, cronograma físico- financeiro, descrição dos serviços, quantitativos com memória de cálculo e curva ABC;
- Caderno de especificações técnicas e de encargos.

**COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS:**

- VLT Parangaba - Mucuripe;
- Estação Iate do VLT;
- Reestruturação Viária da Avenida Vicente de Castro

**EQUIPE DE ELABORAÇÃO , COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO GERAL:**

- Carlos Alberto Carolino da Cunha – CAU nº– A 3984 – 5.
- Nina de Almeida Braga – CAU nº– A 7703 – 8.
- Rafael Magalhães da Cunha – CAU nº– 53291-6.

Rua 73, nº 859 – sala 101 – Conj Carlos Jereissati II - CEP 61.800-000  
 Pacatuba-Ceará – CNPJ 10.616.291/0001-09

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Arquivo Técnico Com Atestado nº 304683, emitida em 24/03/2016



*[Handwritten signatures and initials]*



Listados, coordenação geral e compatibilização de todos os projetos complementares:

A equipe acima foi responsável pela elaboração dos projetos executivos abaixo;

- Arquitetura – área total de 413,01 m<sup>2</sup>
- Requalificação Urbana – área total de 43.428,00 m<sup>2</sup>
- Urbanismo – área total de 43.428,00 m<sup>2</sup>
- Luminotécnico – área total de 43.428,00 m<sup>2</sup>
- Paisagismo – área total de 13.917,13 m<sup>2</sup>
- Acessibilidade – área total de 43.428,00 m<sup>2</sup>
- Comunicação Visual – área total de 43.428,00 m<sup>2</sup>
- Mobiliário urbano – área total de 2.895,20 m
- EQUIPE DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES:

Wetter Lino Tavares – RNP nº 0603170897: Elaboração do Cálculo estrutural dos

equipamentos (madeira concreto, metálica). Mirante com balanço de 12m;

Passarela de 25m; Estrutura de madeira do mirante.

Ronaldo Caetano de Sousa – RNP nº 0600163466: Levantamento planialtimétrico

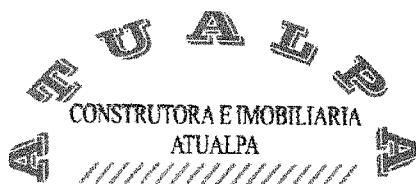
georeferenciado e sondagem do terreno.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conf. de de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 304683, emitida em 24/03/2016





- João Jorge Neto – RNP nº 0607012897: Drenagem, terraplenagem, pavimentação.
- José Monte Marques Junior – RNP nº 0603692958: Orçamento detalhado, com caderno de encargos e especificações.
- Fábio Marques – RNP nº 0601222326: Projetos elétricos dos equipamentos.
- Dorian Ponte Lima – RNP nº 0606719148: Projeto de irrigação.

Para a encosta do Morro Santa Terezinha, com área total urbanizada de 43.428,00m<sup>2</sup>, com a implantação de: 7 Praças com área total de 11.881,76m<sup>2</sup>, Quadra Poliesportiva com 349,17m<sup>2</sup> de área, Anfiteatro com área de 285,09m<sup>2</sup>, Skatepark com área de 583,13m<sup>2</sup>, Mirante com Elevador panorâmico com área de 167,19m<sup>2</sup>, Campo de Futebol de 702,36m<sup>2</sup> de área, Quiosques com área total de 46,35m<sup>2</sup>, Posto da Guarda Municipal com área total de 59,47m<sup>2</sup>, Academia de Ginástica com área total de 51,97m<sup>2</sup>, Playground com área total de 63,65 e Caramanchão com área de 140,00m<sup>2</sup>, Passeios, Calçadões e Paisagismo com Jardinagem. O Morro Santa Terezinha se encontra localizado na Avenida Abolição, em frente ao número 4813, Mucuripe, Fortaleza – CE CEP 60125-150.

A CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA ATUALPA LTDA, atesta também, que a Consultoria, Elaboração, Coordenação e Compatibilização dos Projetos de Arquitetura e Urbanismo e Projetos Complementares de Engenharia e de Infraestrutura da encosta do Morro Santa Terezinha coube aos Arquitetos e Urbanistas Carlos Alberto Carolino da Cunha CAU nº A 3984-5, Nina de Almeida Braga CAU nº A 7703-8 e Rafael Magalhães da Cunha CAU nº A 53291-6, e também a responsabilidade pela Coordenação Geral dos trabalhos técnicos e a participação na autoria dos projetos executivos de Urbanismo, Arquitetura, Paisagismo, Estudos Ambientais, e dos projetos executivos afins correlatos aos projetos de Engenharia.

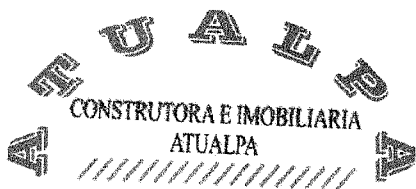
Atesta ainda, que os trabalhos acima relacionados foram realizados no período de março 2011 a março de 2016, atendendo às condições estabelecidas no edital e na proposta de trabalho, parte integrante do contrato, inclusive com o

Rua 73, nº 859 – sala 101 – Conj Carlos Jereissati II - CEP 61.800-000  
Pacatuba-Ceará – CNPJ 10.616.291/0001-09

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão de Acervo Técnico Com Atestado nº 304683, emitida em 24/03/2016

Certidão nº 304683/2016  
24/03/2016, 15:57  
Chave de Impressão: 7Z155D423A8B580W253vv  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 24/03/2016, e contém 8 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº. 3603  
COMISSAO DE LICITAÇÃO

acompanhamento, análise, avaliação, apresentação e discussão do projeto em reuniões públicas, assembleias, audiências públicas e oficinas das atividades sociais, com a participação de representantes da prefeitura, órgãos públicos representantes da sociedade civil, associação dos moradores e beneficiários.

Fortaleza, 09 de março de 2016.

Francisco de Assis Silveira - CPF nº 220.354.863-00

Diretor Administrativo

CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA ATUALPA Ltda.

Rua 73, nº 859 – sala 101 – Conj Carlos Jereissati II - CEP 61.800-000  
Pacatuba-Ceará – CNPJ 10.616.291/0001-09

Certidão nº 304683/2016

24/03/2016, 15:57

Chave de Impressão: 7ZJ155D423A8B560W253W

O atestado neste ato registrado foi emitido em 24/03/2016, e contém 8 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 304683, emitida em 24/03/2016



(P)





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. N.º 3604/15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 2003

PAG. : 00000001

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 001608/2003

CERTIFICO CONFORME RESOLUCAO No 317 DE 31 DE OUTUBRO DE 1986, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA-CE CONSTAM AS ART'S ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL:

CARLOS ALBERTO CAROLINO CUNHA, CARTEIRA CE004021D. TITULOS: ARQUITETO E URBANISTA ATRIBUIÇÕES : ARTIGOS 02 E 21 DA RES.21B/73-CONFEE ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 136 - APTO 404 MEIRELES FORTALEZA-CE 60125070

ART No 0000437933. DE: 05/12/2001..BAIXA POR MOTIVO DE CONCLUSAO. DESCRICAO OBRA/SERVICO: REFERENTE AO CONTRATO: 011/2001. PROJETOS DE URBANISMO, PAISAGISMO, COMUNICACAO VISUAL, PROJETOS ARQUITETONICOS DE CRECHES, CASA PADRAO, CENTRO COMUNITARIO, ESCOLA, CASAS DE BOMBA, CASA DOS DESSALINIZADORES, PROJETOS DE QUADROS, REFORMA DE CASAS SEDE, PROJETOS HIDRO SANITARIOS, REFORMA DA ESCOLA DE DESTERRO. VALOR DO CONTRATO: \*\*\*\*\*0,00. LOCAL OBRA/SERVICO: JAGUARIBARA-CE 69490000. EMPRESA EXECUTANTE: PLOT PROGRAMACAO VISUAL E SERVICOS LTDA. CONTRATANTE: INSTITUTO DO DESENVOLVIMENTO AGRARIO DO CEARA. ENDEREÇO: RUA NOGUEIRA ACIOLY 1400 ALDEOTA FORTALEZA APRESENTOU NA BAIXA: ATESTADO DO IDACE.

ESTADO DO CEARA SECRETARIA DA AGRICULTURA E PECUARIA INSTITUTO DO DESENVOLVIMENTO AGRARIO DO CEARA

A T E S T A D O

Autentico, para os devidos efeitos a presente copia reprografica do original que me foi apresentado em Cartorio, pela parte interessada. Em test. da verdade. 21 SET. 2021. M. o. Dielson Fernandes de Lima Escrivão Autorizado

JFWY 03 AUTENTICAÇÃO N. IK 967996

Atesto para os devidos fins que Carlos Alberto Carolino da Cunha, Arquiteto e Urbanista - CREA-4021-D-CE, titular da Empresa Plot Programação Visual e Serviços Ltda, participou no período de agosto à outubro de 2001, como Coordenador e Arquiteto dos Projetos de Arquitetura, Urbanísticos, de Comunicação Visual e de Paisagismo, do REASSENTAMENTO RURAL DE MANDACARU totalizando uma área urbanizada de 526.059,73m2 e 120 residências referente ao contrato n° 011/2001 DERT/SEINFRA.

Projetos executados

- Projeto Arquitetônico da casa padrão com área de 60 m2, totalizando 7.200,00m2 de área construída.

Handwritten signatures and initials.

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 001608/2003

- Projeto arquitetônico da creche padrão área de 388,65m2.
- Projeto arquitetônico do centro comunitário padrão com área de 334,80m2
- Projeto da quadra poliesportiva com área de 493,00m2

Fortaleza, 5 de marco de 2002

Wilson Vasconcelos Brandão Júnior  
Geologo CREA-CE 6669-D  
Superintendente

Célio Moura Ferreira  
Engº Agronomo CREA-CE 1802-D  
Assessor Especial

\*\*\*\*\*

OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES REFERENTES A ENGENHARIA CIVIL, COMPATIVELIS COM ATRIBUICOES DO PROFISSIONAL.

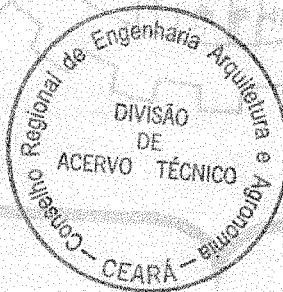
\*\*\*\*\*

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR. EU, ERNANDES MOREIRA BARROS, DIGITEI A PRESENTE CERTIDAO, QUE VAI DEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME PORTARIA 024/2003 - PRES. DE 28 DE ABRIL DE 2003.

CONFERIDO POR:

FORTALEZA, 19 DE NOVEMBRO DE 2003  
VISTO:

*[Handwritten Signature]*  
Engº Mec. Roberto Ferreira de Pontes  
Divisão de Acervo Técnico  
CREA-CE 10.557/D



*[Handwritten Signature]*  
Engº Mecânico - CREA-CE-12050/D  
Coord. Registro e Cadastro

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

**21 SET. 2021**

Marcio Dionon Fernandes de Lima  
Escrivente Autorizado

SAVR 03  
AUTENTICAÇÃO  
N. IK 967999



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DA AGRICULTURA E PECUÁRIA-SEAGRI  
INSTITUTO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO DO CEARÁ - IDACE

### ATESTADO

Atesto para os devidos fins que Carlos Alberto Carolino da Cunha, Arquiteto e Urbanista CREA 4021 D Ce., titular da empresa PLOT PROGRAMAÇÃO VISUAL E SERVIÇOS LTDA., participou no período de agosto à outubro de 2001, como Coordenador e Arquiteto dos projetos de Arquitetura, Urbanísticos, de Comunicação Visual e de Paisagismo, do REASSENTAMENTO RURAL DE MANDACARU, totalizando uma área urbanizada de 528.059,73 m² e 120 residências referente ao contrato n.º 011/2001 DERT/SEMIFRA.

#### PROJETOS EXECUTADOS:

Projeto Urbanístico constando de:  
sistema viário (ruas e passeios)  
Rampas para deficientes físicos (Acessibilidade Universal)  
Sinalização

Projeto Arquiteiônico de:  
Casa padrão com 60m² de área, totalizando 7.200,00m² de área construída;  
Creche padrão com 388,66m² de área;  
Centro Comunitário padrão com 384,80m² de área;  
Quadra Poliesportiva com 493,00m² de área;

#### COORDENAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA QUE DESENVOLVEU OS SERVIÇOS DE:

Levantamento planialtimétrico  
Sondagem  
Projetos de infra estrutura constando de:  
Projetos de Terraplenagem, Drenagem e Pavimentação;  
Projeto de Rede Elétrica;  
Projeto de Rede de Distribuição de Água incluindo Estação de Tratamento - ETA com dessalinizador;  
Projeto de Rede de Esgoto incluindo Estação de Tratamento - ETE;

Projetos complementares de Engenharia Constando de:

Cálculo Estrutural;  
Instalações Hidro Sanitárias;  
Instalações Elétricas;  
Regularização Fundiária;  
Estudos Ambientais

Orçamento, cronograma físico financeiro e caderno de encargo e serviços CREA - CE

Projeto Social constando de:  
Cadastramento familiar / habitacional

Fortaleza, 19 de novembro de 2003

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

21 SET. 2021

Marcio Leon Fernandes de Lima  
Esteve Autorizado

ALVARO DE FIDELIDADE Nº 10001A, Aldeota, Fortaleza-Ceara CEP: 60170-001 Telefone: 3466-7777 VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

JBNG 03  
AUTENTICACAO  
N. IK 967998



A presente folha é parte integrante da Certidão de Acervo Técnico Nº 600/2003 emitida em 14/11/2003

Carlos Moura Ferreira  
Astorador Especial

Eng. Carlos Moura Ferreira  
CREA-CE 4021 D

*[Handwritten signatures and stamps]*





CONSELHO REGIONAL DE  
ENGENHARIA, ARQUITETURA E  
AGRONOMIA DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº. 3608

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

HORA: 17:11:12  
DATA: 15/11/2003  
PAG.: 00000001

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 001607/2003

CERTIFICO CONFORME RESOLUCAO No 317 DE 31 DE OUTUBRO DE 1986, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA-CE CONSTAM AS ART'S ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL:

CARLOS ALBERTO CAROLINO CUNHA..... CARTEIRA CE004021D.  
TITULOS: ARQUITETO E URBANISTA.....  
ATRIBUICOES.: ARTIGOS 02 E 21 DA RES.218/73-CONFEA.....  
ENDERECO: RUA NUNES VALENTE, 135 - APTO 404 MEIRELES FORTALEZA-CE 60125070

ART No 0000437033..... DE: 05/12/2001. BAIXA POR MOTIVO DE CONCLUSAO.  
DESCRICAÇÃO OBRA/SERVICO:.....  
REFERENTE AO CONTRATO: 011/2001. PROJETOS DE URBANISMO, PAISAGISMO.....  
COMUNICAÇÃO VISUAL, PROJETOS ARQUITETONICOS DE CRECHES, CASA PADRAO, CENTRO  
COMUNITARIO, ESCOLA, CASAS DE BOMBA, CASA DOS DESSALINIZADORES, PROJETOS DE  
QUADROS, REFORMA DE CASAS SEDE, PROJETOS HIDRO SANITARIOS, REFORMA DA.....  
ESCOLA DE DESTERRO.....  
VALOR DO CONTRATO: \*\*\*\*\*0,00.....  
LOCAL OBRA/SERVICO: JAGUARIBARA-CE 83490000.....  
EMPRESA EXECUTANTE: PLOT PROGRAMACAO VISUAL E SERVICOS LTDA.....  
CONTRATANTE: INSTITUTO DO DESENVOLVIMENTO AGRARIO DO CEARA.....  
ENDERECO: RUA MOQUEIRA ACIOLY 1400 ALDEIA FORTALEZA-CE 60110141.....  
APRESENTOU NA BAIXA: ATESTADO DO IDACE.

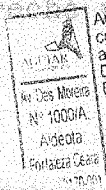
ESTADO DO CEARA  
SECRETARIA DA AGRICULTURA E PECUARIA-SEAGRI  
INSTITUTO DO DESENVOLVIMENTO AGRARIO DO CEARA - IDACE

A T E S T A D O

Atesto para os devidos fins que Carlos Alberto Carolino da Cunha, Arquiteto e Urbanista - CREA-4021-D-CE, titular da Empresa Plot Programação Visual e Serviços Ltda, participou no período de agosto à outubro de 2001, como Coordenador e Arquiteto dos Projetos de Arquitetura, Urbanísticos, de Comunicação Visual e de Paisagismo, do ~~PROSSEMENTAMENTO~~ PROSSEMENTAMENTO RURAL DE ALAGAMAR totalizando uma área urbanizada de 885.444,00m2 e 120 residências.

Projetos executados

- Projeto Arquitetônico da casa padrão com área de 60m<sup>2</sup>, totalizando 7.200,00 m<sup>2</sup> de área construída.
- Projeto arquitetônico da creche..... 65m<sup>2</sup>.



Autenticado para os devidos efeitos a presente  
cópia reprográfica do original que me foi  
apresentado em Cartório pelo parte interessada.  
Deu fé.  
Em test. da verdade.

16 NOV 2001

Rua Paula Rodrigues, 30



IFST 03  
AUTENTICAÇÃO

IN062304

Cep: 60411-270 - Fone: (85) 452-3870 - Fax: (85) 452.3830 - 452.3826

FRANCISCO ALBINO LIMA MARREIRO  
Escrivente Autorizado

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO D.A.T. No. 001607/2003

- Projeto arquitetônico do centro comunitário padrão com área de 334,80m<sup>2</sup>
- Projeto de uma escola com área de 2.203,00m<sup>2</sup>
- Projeto da quadra poliesportiva com área de 493,00m<sup>2</sup>

Fortaleza, 5 de março de 2003

Wilson Vasconcelos Brandão Júnior  
Geólogo CREA-CE 6669-D  
Superintendente

Célio Moura Ferreira  
Engº Agrônomo CREA-CE 1802-D  
Assessor Especial

OBS.: CONSIDERAR DO ATESTADO ACIMA TRANSCRITO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATIVÉIS COM ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.

E O QUE ME CUMPRE CERTIFICAR, EU, ERNANDES MOREIRA BARROS, DIGITEI A PRESENTE CERTIDAO, QUE VAI LEVIDAMENTE ASSINADA E VISADA CONFORME PORTARIA 024/2003 - PRES. DE 28 DE ABRIL DE 2003.

CONFERIDO POR:

FORTALEZA, 18 DE NOVEMBRO DE 2003  
VISTO:

*[Handwritten Signature]*  
M. Rogério Pereira de Farias  
Divisão de Arquivo Técnico  
CREA-CE 10.1570



*[Handwritten Signature]*  
Francisco Albino Lima Marreira  
Eng. Mecânico - CREA-CE 120610  
Coord. Técnico e Controle

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

18 NOV 2003



FRANCISCO ALBINO LIMA MARREIRA  
Escrevente Autorizado



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DA AGRICULTURA E PECUÁRIA-SEAGRI  
INSTITUTO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO DO CEARÁ - IDACE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº. 3609  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## ATESTADO

Atesto para os devidos fins que Carlos Alberto Carolino da Cunha, Arquiteto e Urbanista CREA 4021 D Ce., titular da empresa PLOT PROGRAMAÇÃO VISUAL E SERVIÇOS LTDA., participou no período de agosto à outubro de 2001, como Coordenador e Arquiteto dos projetos de Arquitetura, Urbanísticos, de Comunicação Visual e de Paisagismo, do REASSENTAMENTO RURAL DE ALAGAMAR, totalizando uma área urbanizada de 685.444,00 m<sup>2</sup> e 120 residências referente ao contrato n° 011/2001 DERT/SEINFRA.

### PROJETOS EXECUTADOS:

Projeto Urbanístico constando de:  
sistema viário (ruas e passeios)  
Rampas para deficientes físicos (Acessibilidade Universal)  
Sinalização

Projeto Arquitetônico da :  
Casa padrão com 60m<sup>2</sup> de área, totalizando 7.200,00m<sup>2</sup> de área construída;  
Creche padrão com 388,65m<sup>2</sup> de área;  
Centro Comunitário padrão com 384,80m<sup>2</sup> de área;  
Quadra Poliesportiva com 493,00m<sup>2</sup> de área;  
Escola com 2.203,00 m<sup>2</sup> de área.

### COORDENAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA QUE DESENVOLVEU OS SERVIÇOS DE:

Levantamento planialtimétrico  
Sondagem  
Projetos de Infra estrutura constando de:  
Projetos de Terraplenagem, Drenagem e Pavimentação;  
Projeto de Rede Elétrica;  
Projeto de Rede de Distribuição de Água incluindo Estação de Tratamento;  
Projeto de Rede de Esgoto incluindo Estação de Tratamento;

Projetos complementares de Engenharia Constando de:  
Cálculo Estrutural;  
Instalações Hidro Sanitárias;  
Instalações Elétricas;  
Regularização Fundiária;  
Estudos Ambientais

Orçamento, cronograma físico financeiro e caderno de encargo e serviços  
Projeto Social constando de:  
Cadastramento familiar / habitacional

Fortaleza, 19 de novembro de 2003

Wilson Brandão Junior  
Supervisor

Autentico para os devidos efeitos a presente  
cópia reprográfica do original que me fo  
remissado em Cartório pela parte interessada.  
Doc. Nº. \_\_\_\_\_  
Em test. \_\_\_\_\_ da verdade.

N. Des. Maria  
Nº 1000/A  
Alcobaça  
Fortaleza-Ceará  
CEP: 60170-001  
Telefone  
3466-7777  
VALDO SOARES  
CONV. 15-0-01

16 NOV 2003



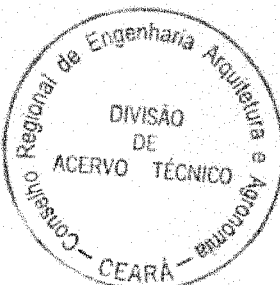
CREA - CE

DIVISÃO DE ACERVO TÉCNICO

A presente folha é parte integrante da  
Certidão de Acervo Técnico N° 001607/2  
emitida em 19/11/2003

Célio Moura Ferreira  
Assessor Especial

Engº Msc. Rogério Ferreira de Sousa  
Divisão de Acervo Técnico  
CREA-CE 10.557/D



Engº Márcio - CREA-CE 12050/D  
Coord. Registro e Cadastro