



II. DADOS GERAIS DOS EQUIPAMENTOS PROJETADOS

01. Projeto de Arquitetura e Urbanismo:

Área Total do Terreno: 25.300,00m²

Área Permeável: 15.738,67m² (IP=0,62)

Área Ocupada Total: 9.561,33m² (IO=0,37)

Área Construída Existente: 5.803,70m²

Área Construída Projetada - Ampliação: 7.785,00m²

Área Construída Total: 13.588,70m² (IU=0,54)

BLOCO D

Área Construída Pavimento Térreo: 1.716,84m²

- 15 Laboratórios;
- Sala de Equipamentos de TI;
- Sanitários Masculino e Feminino;
- Sala de Quadros;
- DML (Depósito de Material de Limpeza);
- Depósito Almoarifado;
- Sala de Professores;
- Sala Atendimento Aluno.

Área Construída 1º Pavimento: 1.716,84m²

- 17 Salas de Aula;
- Sala de Técnicos;
- Laboratório certificação de Produtos;
- Rede Acadêmica;
- Sala Certificação;
- Sanitários Masculino e Feminino.

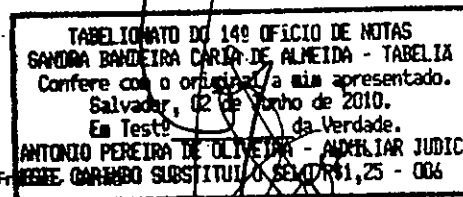
BLOCO E

Área Construída Pavimento Térreo: 1.355,43m²

- 10 Laboratórios;
- Sala de Coordenação;
- Sala de Quadros;
- Cequal (Certificado de Qualidade);
- Sala de Controle;
- Planta Piloto de Controle de Processos;
- Planta Piloto de Caldeiras;
- Sanitários Masculino e Feminino.

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão
de Acervo Técnico CAT N° 14372010
Folha N° 4 de 12

Maria da Graça Calhaz
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA



Área Construída 1º Pavimento: 1.355,43m²

- 14 Salas de Aulas;
- Diretório Acadêmico e Grêmio Estudantil;
- Sanitários Masculino e Feminino.

BLOCO C (Ampliação)

Área Construída Pavimento Térreo: 2.155,00m²

Área Ampliada: 148,61m²

Área Construída Total: 2.303,61m²

- Sala de Técnicos;
- Meio de Cultura;
- Esterilização;
- Processos e Análise;
- Leitura e Repique;
- Incubação;
- Descontaminação;
- Laboratório de Material de Referência;
- Análise Sensorial;
- Sala Geladeiras;
- Câmara Frigorífica.

CENTRAL DE UTILIDADES

Área Construída Pavimento Térreo: 465,37m²

- Segregação e Reciclagem;
- Compressores de Ar;
- Caldeiras;
- Octanometria;
- Descarte de Resíduos Contaminantes;
- Depósito de Material de Limpeza;
- Depósito de Material de Manutenção;
- Torre de Tratamento de Água / Armazenamento de Água de Reuso;
- Coordenação de Manutenção;
- Oficina Multiuso;
- Laboratórios Planta Piloto E.T.A. e E.T.E.;
- Sanitários Masculino e Feminino.

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão
de Acervo Técnico CAT N° 14372010
Folha N° 5 de 12

Maria da Graça Calhaz
Maria da Graça Calhaz
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

AUDITÓRIO

Área Construída Pavimento Térreo: 591,78m²

- Foyer;
- Sala de Som;
- Tradução Simultânea;
- Auditório;

TABELIONATO DO 449 OFÍCIO DE NOTAS
SANDRA BANDEIRA CARTA DE ALMEIDA TABELIA
Confere com o original a mim apresentado.
Salvador, 02 de Junho de 2010.
Em Teste da Verdade.
ANTONIO PEREIRA DE OLIVEIRA AUXILIAR JUDIC
ESTE CARTÃO SUBSTITUI O SELO R\$1,25 - 006

CREA-BA



Federação das Indústrias do Estado da Bahia

- Camarim / Sanitário;
- Sala VIP / Lavabo;
- Copa;
- Sanitários Masculino e Feminino.

Área Construída Mezzanino: 148,78m²

- Sala VIP;
- 02 Salas de Mini Conferência.

RECEPÇÃO

Área Construída Pavimento Térreo: 117,86m²

E.T.E – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

Área Construída Total: 500m²

NOVA GUARITA

Área Construída Pavimento Térreo: 49,18m²

- Sala Monitoramento;
- Vestiário;
- Recepção e Controle Acesso;
- Portaria.

SUBESTAÇÃO

Área Construída Pavimento Térreo: 118,00m²

REFORMA FACHADAS

Reforma das Fachadas dos Blocos Existentes (Bloco A, Bloco B e Bloco C)

Área Total de Projeto das Fachadas Existentes: 43.600m²

02.Projeto de Estrutura:

Considerar a área de Projeto de Arquitetura para a ampliação da unidade:

Área Construída Total: 7.785,00m²

Total de Concreto: 3.086m³

Total de Aço: 240.610Kg

03.Projeto de Instalações Hidrosanitárias:

Considerar a área de Projeto de Arquitetura para a ampliação da unidade:

Área Construída Total: 7.785,00m²

04.Projeto de Instalações Elétricas:

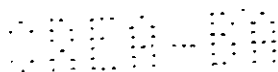
Considerar a área de Projeto de Arquitetura para a ampliação da unidade:

Área Construída Total: 7.785,00m²

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT N° 14372010
Folha N° 6 de 12

Maria da Graça Calhau
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

TABELIONATO DO 1º OFÍCIO DE NOTAS
SANDRA BANDEIRA CARVALHO DE ALMEIDA - TABELIX
Confere com o original a ela apresentado.
Salvador, 02 de Junho de 2010.
Em Teste!
ANTONIO PEREIRA DE OLIVEIRA - AUXILIAR JUDIC
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO R\$1,25 - 006

**SENAI**

Federação das Indústrias do Estado da Bahia

05. Projeto de Instalações de Telefonia:

Considerar a área de Projeto de Arquitetura para a ampliação da unidade:

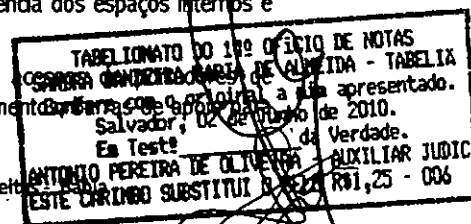
Área Construída Total: 7.785,00m²**06. Projeto de Acústica:**Área Construída Total: 591,78m²Documento registrado por meio de vínculo à Certidão
de Acervo Técnico CAT N° 14372010
Folha N° 7 de 12Maria da Graça Caião
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA**III. ATIVIDADES TÉCNICAS**

No desenvolvimento dos projetos foram realizados os trabalhos abaixo mencionados:

1. Projeto de Arquitetura, que envolveu:

- 1.1. Projeto de ordenamento e ocupação espacial (volumetria);
- 1.2. Projeto de ambientação e de definição dos elementos que compõem o layout de todos os espaços internos e externos;
- 1.3. Projetos das esquadrias (portas, janelas, seteiras, portão, óculos, alçapão, escotilha) contendo a tipologia (desenho) dos elementos, o dimensionamento de vãos e aberturas, e indicação do sentido de abertura das esquadrias;
- 1.4. Projetos das áreas molhadas, indicando a localização e disposição dos elementos que compõem os banheiros e as cozinhas (aparelhos, louças, revestimentos, acabamentos, ferragens, metais e acessórios);
- 1.5. Projetos das escadas e rampas (guarda-corpo, corrimão, patamares, revestimentos; acabamentos e outros elementos);
- 1.6. Projetos da cobertura (cúpulas, treliças, pergolados, telhas, estrutura do madeiramento, cumeeira, calhas, rufos, beirais, impermeabilização, arremates e outros elementos);
- 1.7. Projetos dos jardins (canteiros, floreiras, equipamentos e mobiliários urbanos, pedras ornamentais, vias internas, passeios, estacionamento, área de recreação)
- 1.8. Projeto de paginação, tratamento e acabamento de todos os pisos;
- 1.9. Projeto de paginação, tratamento e acabamento (sancas, roda-forro, etc) de todos os forros;
- 1.10. Projeto de paginação, tratamento e acabamento de todos os pisos;
- 1.11. Projeto de paginação, tratamento e acabamento de todas as paredes e alvenarias (chapisco, emboço, reboco, massa única, azulejo, cerâmica, mármore, granitos e pinturas);
- 1.12. Projeto de elementos arquitetônicos ornamentais (frisos, brises, painéis e demais componentes decorativos);
- 1.12. Projeto luminotécnico com indicação dos pontos de iluminação e suas principais características;
- 1.13. Projeto de cromatismo e execução de pintura, com definição da pintura das esquadrias e alvenarias;
- 1.14. Projeto de comunicação visual de identificação, orientação e advertência dos espaços internos e externos;
- 1.15. Projeto de eliminação de barreiras arquitetônicas e físicas para necessidades especiais (rampas de meio-fio, rampas de acesso para pavimentação, transferência, comunicação visual específica);

Av. Luls Tarquínio Pontes nº 938, Aracuí - CEP: 42.700-000 - Lauro de Freitas



2. Projeto de Urbanismo e Paisagismo, que envolve:

- 2.1. Projeto de implantação e concepção do entorno imediato da arquitetura projetada;
- 2.2. Projeto dos caminhos, passeios (calçamento) e vias de acessos de pedestres e veículos, acessos verticais (escadaria);
- 2.3. Projeto das áreas verdes com vegetações (nativa, frutífera, ornamental e de sombreamento)

3. Projetos Complementares, que envolve:

3.1. Projeto Estrutural, em estruturas em concreto armado (convencional ou pré-moldados), em estruturas metálicas e estruturas em madeira, incluindo os seguintes serviços:

- Locação de pilares;
- Projeto das fundações;
- Projeto das formas, com pilares, vigas e lajes;
- Projeto das armaduras;
- Projeto das escadas;
- Projeto dos reservatórios;
- Projeto das contenções e arrimo;
- Projeto dos telhados desenvolvidos pelo projeto arquitetônico, estruturas de madeiras e lajes de cobertura;
- Projeto de treliças planas e treliças espaciais metálicas;
- Caixa estrutural de elevadores.

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT N° 14372010
Folha N° 8 de 12

Maria da Graça Caiado
Maria da Graça Caiado
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

3.2. Projeto Elétrico, Eletrônico, de Automação e Cabeamento Estruturado, que envolve:

- Subestação de 1.500 KVA
- Grupo gerador de 2 x 400KVA
- Iluminação e força normal e de emergência, em baixa tensão de 220/127V e malha de aterramento.
- Lançamento de pontos de tomadas de força e de uso geral;
- Lançamento e especificação de ventilação mecânica e exaustão para os vestiários, banheiros, cozinhas e circulações que não possuam aberturas para ventilação natural;
- Dimensionamento e detalhamento do sistema de distribuição normal e de emergência;
- Dimensionamento dos quadros de distribuição para iluminação, tomadas e pontos de força;
- Dimensionamento e detalhamento dos alimentadores;
- Dimensionamento dos painéis gerais de baixa tensão;
- Definição junto a Concessionária da forma de alimentação do imóvel;
- Dimensionamento e detalhamento das entradas de energia, incluindo medição;
- Elaboração dos diagramas unifilares, trifilares e funcionais;
- Dimensionamento e detalhamento do sistema de aterramento;
- Desenvolvimento e execução de toda instalação elétrica prevista em projeto;
- Dimensionamento e detalhamento do sistema de automação das instalações elétricas, de climatização e de segurança determinados pelo projeto arquitetônico.

TABELIONATO DO 14º OFÍCIO DE NOTAS
SANDRA BANDEIRA CARIA DE ALMEIDA - TABELIA
Confere com o original e não apresentado.
Salvador, 08 de Junho de 2010.
Em Teste da Verdade.
ANTONIO PEREIRA DE OLIVEIRA - AUXILIAR JUDICIAL
ESTÉ CARIMBO SUBSTITUI O SENAL 11,25 - 006



Federação das Indústrias do Estado da Bahia

3.3. Projeto Luminotécnico - Iluminação das áreas externas e internas:

- Projeto luminotécnico, para as áreas internas e externas, a partir das definições dos tipos de luminárias e lâmpadas do projeto arquitetônico;

3.4. Projeto de Telefonia e Rede Lógica – projeto contempla:

- Implantação de racks, pontos lógicos e telefônicos de maneira a atender a localização dos pontos indicados em projeto de arquitetura. Total de 1.451 pontos de telefone/internet.
- Interligação dos pontos lógicos aos racks processada por intermédio de eletrocalhas metálicas, exclusiva para os circuitos lógicos, a serem instalados sobre o forro, ligados por eletrodutos metálicos aos pontos instalados nas divisórias ou paredes.
- Interligação, por intermédio de fibra ótica, dos racks a serem instalados nas salas técnicas.

Toda a distribuição da rede de telefonia feita por intermédio do sistema estruturado, tal como a rede lógica.

Catálogos e boletins de todos os componentes e materiais utilizados na instalação, com clara indicação do fabricante, atendimento às normas técnicas, testes efetuados, certificados de conformidade às normas.

3.5. Projeto Hidrosanitário, que possui os seguintes serviços, conforme as orientações dos projetos arquitetônicos:

- Estudos e definições relativas ao sistema de abastecimento de água, partindo-se da quantificação de consumo;
- Dimensionamento dos reservatórios de água;
- Verificação do dimensionamento dos reservatórios de água e compatibilização com o projeto arquitetônico;
- Dimensionamento do sistema elevatório de água;
- Detalhamento dos barriletes para atendimento aos ramais de água fria;
- Dimensionamento e definição do encaminhamento dos sub-ramais de água fria para alimentação dos sanitários e cozinha;
- Definição e dimensionamento do sistema de esgoto, incluindo captação de esgoto primário e secundário, ventilação, redes gerais e destino final dos mesmos (fossas e sumidouros);
- Dimensionamento do sistema de captação de águas pluviais das coberturas incluindo calhas, prumadas, e entroncamento em caixas do sistema de drenagem geral;
- Dimensionamento e detalhamento do sistema de micro-drenagem das águas pluviais das áreas externas das edificações, incluindo tubulações, grelhas, drenos, caixas, calhas, poços de visitas e demais elementos necessários, estando localizado dentro do limite do terreno do SENAI.
- Desenvolvimento e execução de toda instalação hidrosanitária prevista em projeto.

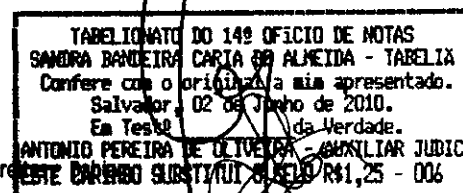
3.6. Projeto de prevenção de combate a Incêndio e Pânico.

- Projeto de segurança contra incêndio;
- Projeto de iluminação de emergência;
- Projeto de sinalização de emergência;
- Projeto de segurança patrimonial (CFTV).

Documento registrado por meio de vínculo à Carteira de Aracuí - CEP: 42.700-000 – Lauro de Freitas
de Acervo Técnico CAT N° 14372010
Folha N° 9 de 12

Maria da Graça Calhao

Maria da Graça Calhao
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA



Sistema de combate a incêndio composta de rede pressurizada, estação elevatória de água, hidrantes, central de incêndio responsável por receber informação dos detectores instalados no prédio, sinalização audiovisual bem como alarmes para a evacuação do prédio. O sistema de combate a incêndio é complementado por intermédio de extintores especificados e em quantidades conforme as Normas Técnicas da ABNT e também do Corpo de Bombeiros Militar.

3.7. Projeto de Impermeabilização.

- Projeto e especificação técnica para impermeabilização de estruturas de fundações, baldrame, alvenarias, pilares, lajes e vigas, junto ao terreno, desníveis do terreno natural, taludes e encostas;
- Projeto e especificação técnica para impermeabilização de estruturas de cobertura das edificações, incluindo lajes, platibandas, empenas e calhas.

3.8. Projeto de Acústica.

- Projeto e especificação técnica de isolamento e/ou de tratamento da acústica em todos os ambientes identificados como necessário seja pela sua função seja pela sua localização. Desta forma foi projetado o tratamento acústico para os seguintes ambientes: auditório e seus ambientes indicados em projeto.

3.9. Projeto Segurança (SPDA) e Prevenção e Combate a Incêndio.

- Projeto e especificação técnica de Prevenção e Combate a Incêndio e segurança obedecendo às prescrições da ABNT e atendendo a todas as indicações do projeto arquitetônico e às disposições de atos legais da União, Estado e Município, aos regulamentos das empresas concessionárias de serviços públicos e às especificações do fabricante, levando em conta a finalidade a que se destina cada especificação.
- O projeto de prevenção e Combate a Incêndio e de Segurança estabeleceu o uso dos seguintes equipamentos: Extintores portáteis, sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), iluminação de emergência (blocos autônomos) e Sinalização de segurança contra incêndio e pânico.
- O projeto de sinalização determinou os seguintes tipos: Rotas de Fuga (Saída de Emergência), Advertência, de Obrigação, de Proibição e de Equipamentos de Combate à Incêndio;

3.10. Projeto de Climatização, Ar condicionado e Exaustão.

- Projeto e especificação técnica de Climatização de ambientes foi desenvolvido obedecendo às prescrições da ABNT e atendendo a todas as indicações do projeto arquitetônico e às disposições de atos legais da União, Estado e Município, aos regulamentos das empresas concessionárias de serviços públicos e às especificações do fabricante, levando em conta a finalidade a que se destina cada especificação.
- O Projeto e especificação técnica de Climatização atenderam as solicitações apresentadas no projeto arquitetônico, e nos espaços físicos determinados pelo mesmo.
- Elaboração do projeto do sistema de ar condicionado tipo split com controles de temperatura e umidade relativa dos ambientes. O projeto de exaustão / ventilação mecânica foram elaborados para atender a laboratórios e sanitários.

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão de Acervo Técnico CAT N° 14372010
Folha N° 10 de 12

Maria da Graça Caiado
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

938, Aracuf - CEP: 42.700-000 - Lauro de Freitas - Bahia

TABELAMENTO DO 14º OFÍCIO DE NOTAS
SANDRA BANDEIRA CARIA DE ALMEIDA - TABELIA
Confere com o original a mim apresentado.
Salvador, 02 de Junho de 2010.
Em Teste da Verdade.
ANTONIO PEREIRA DE OLIVEIRA - AUXILIAR JUDIC
ESTE CARTÃO SUBSTITUI O BEM N.º 25 - 006

3.11. Projeto de Automação das Instalações Prediais.

- Projeto e especificação técnica de automação dos sistemas de instalações prediais foram desenvolvidos as solicitações apresentadas no projeto arquitetônico.
- O Projeto realizou o dimensionamento e detalhamento do sistema de automação das instalações prediais de elétrica, de climatização, de segurança e de lógica previstos para as edificações.

3.12. Projeto de Comunicação Visual e Design.

- Projeto e especificação técnica de comunicação visual de todos os ambientes existentes na área interna e externa das edificações atendendo as seguintes abrangências: de localização, de identificação, de advertência, de educação patrimonial, de referência visual, de ornamentação e de celebração (placa inaugural, entre outros).

Na especificação do projeto de comunicação visual também foi desenvolvido o estudo cromático para todas as edificações.

3.13. Projeto de GLP.

- Projeto e especificação técnica das instalações para o uso de GLP (gás liquefeito de petróleo) e abastecimento das áreas determinadas pelo projeto arquitetônico
- A central de GLP projetada, assim como todos os demais componentes que fazem parte da instalação obedeceu às prescrições da ABNT e às disposições de atos legais da União, Estado e Município, aos regulamentos das empresas concessionárias de serviços públicos e às especificações do fabricante, e também ao Corpo de Bombeiros, levando em conta a finalidade a que se destina cada especificação.

Por fim, constato que os projetos executivos arquitetônicos e complementares já foram concluídos. Todos os projetos envolveram o desenvolvimento de Memoriais Descritivo e de Cálculo, Especificação Técnica, Quantitativos, Orçamentos e Desenhos.

IV. VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS:

Valor Total do Contrato:

R\$ 348.500,00

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão
de Acervo Técnico CAT N° 14372010
Folha N° 11 de 12

Maria da Graça Caiado
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

0000-00



Federação das Indústrias do Estado da Bahia

V. EQUIPE TÉCNICA:

A empresa teve como equipe técnica, responsável pelo desenvolvimento das atividades mencionadas, os seguintes profissionais:

NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO
Edson Santos Gomes	Engenheiro Civil / Estrutural	Coordenador / Resp. Técnico
Pedro Antônio P. de Oliveira	Engenheiro Civil	Coordenador / Resp. Técnico
Ricardo José Prado de Campos	Arquiteto e Urbanista	Coordenador / Membro da Equipe Responsável Técnico
Semirames Teixeira Rey	Arquiteta e Urbanista	Coordenador / Membro da Equipe Responsável Técnico
Marcelo de Souza Pires	Arquiteto e Urbanista	Membro da Equipe / Resp. Técnico
Manoel Amaro Coelho Júnior	Arquiteto e Urbanista	Membro da Equipe / Resp. Técnico
Emmanoel Calmon da Silva O. Filho	Engenheiro Civil	Membro da Equipe / Resp. Técnico
Simone Harth Oliveira	Engenheira Civil	Membro da Equipe / Resp. Técnico
Pedro Oliveira da Silva Costa	Engenheiro Sanitarista e Ambiental	Membro da Equipe / Resp. Técnico
Rosa Sílvia Cardoso Kitahara	Engenheiro Sanitarista e Ambiental	Membro da Equipe / Resp. Técnico
Marco Antônio Vieira de Abreu	Engenheiro Mecânico	Membro da Equipe / Resp. Técnico
Artur Cezar Novaes de Almeida	Arquiteto e Urbanista	Membro da Equipe
Mariana Marques Scaldaferrri	Arquiteta e Urbanista	Membro da Equipe
Romeu José Ferreira de Santana	Engenheiro Civil / Estrutural	Membro da Equipe
Pedro Michelin Neto	Engenheiro Civil	Membro da Equipe
Antônio Eduardo B. B. Cunha	Arquiteto	Membro da Equipe
Robson Campinho Teixeira Cruz	Engenheiro Eletricista	Membro da Equipe
André Oliveira Mota	Engenheiro Mecânico	Membro da Equipe
Davi Levingston	Técnico em Edificações	Membro da Equipe
Débora Barreto	Arquiteta e Urbanista	Membro da Equipe

Salvador, 06 de maio de 2010.

Carlos Roberto Oliveira de Sousa
SENAI / Cetind

Documento registrado por meio de vínculo à Certidão
de Acervo Técnico CAT N° 14372010
Folha N° 12 de 12

Maria da Graça Calhaz
Supervisora de Registro e Cadastro do CREA/BA

vacuú - CEP: 42.700-000 - Lauro de Freitas - Bahia

TABELIONATO DO 149º OFÍCIO DE NOTAS
SANDRA BANDEIRA CARIA DE ALMEIDA - TABELIA
Confere com o original a mim apresentado.
Salvador, 02 de Junho de 2010.
Em Teste da Verdade.
ANTONIO PEREIRA DE OLIVEIRA - AUXILIAR JUDIC
ESTE CARTÃO SUBSTITUI O SELO R\$1,25 - 006



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
BA20110000451
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do CONFEA, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

Registro: 4869-BA

RNP: 0506311643

Título Profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: BA0000004869000237A Tipo de ART: Obra ou serviço Registrada em: 24/02/2011 Baixada em: 24/02/2011

Forma de registro: Inicial Participação técnica: Equipe

Empresa contratada: UFC ENGENHARIA LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO CONDE
PRAÇA DA INDEPENDÊNCIA S/N CENTRO - SÃO FRANCISCO DO CONDE

CPF/CNPJ: 13830823000196

Complemento: XXXXXXXXXX

Bairro: XXXXXXXXXX

Cidade: SÃO FRANCISCO DO CONDE

UF: CEP: 43900000

Contrato: 0187/2009 celebrado em XXXXXXXXXX

Vinculado à ART: XXXXXXXXXX

Valor do contrato: XXXXXXXXXX

Tipo de contratante: XXXXXXXXXX

Ação institucional: XXXXXXXXXX

Endereço da obra/serviço: MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO CONDE/BA

Complemento XXXXXXXXXX

Bairro XXXXXXXXXX

Cidade SÃO FRANCISCO DO CONDE

UF BA CEP 43900000

Data de Início: 16/02/2010

Conclusão efetiva: 15/02/2011

Coordenadas geográficas: XXXXXXXXXX

Finalidade: XXXXXXXXXX

Código: XXXXXXXXXX

Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO CONDE

CPF/CNPJ: 13830823000196

Atividade Técnica: SUPERVISAO OU COORDENACAO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES INFRA-ESTRUTURA URBANA ;
SUPERVISAO OU COORDENACAO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES EQUIPAMENTO URBANO

Observações

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM CONSULTORIA E ASSESSORIA NAS ÁREAS DE ENGENHARIA CIVIL, VISANDO À ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE INFRA-ESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE SÃO FRANCISCO DO CONDE ? BAHIA

Informações Complementares

O ATESTADO ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES A ARQUITETURA E URBANISMO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A 002.873 a A 002.897, o atestado contendo 25 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº BA20110000451

Salvador/BA 24/02/2011

MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS

SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

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

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

Conselho Regional de engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

Rua Professor Aloisio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho do Brotas

Tel: (71) 3453-8989 Fax: (71) 3453-8963 E-Mail: creaba@creaba.org.br



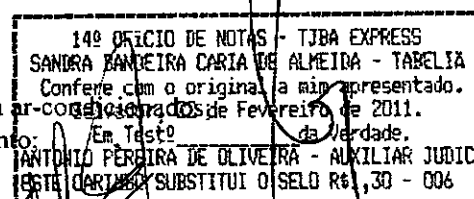
ATESTADO

Atesto que a empresa **UFC Engenharia Ltda.**, CNPJ 32.690.778/0001-66, realizou plena e satisfatoriamente, através do Contrato n.º 0187/2009, que têm como objeto a *Prestação de Serviços Técnicos Especializados em Consultoria e Assessoria nas áreas de Engenharia e Arquitetura, visando a Elaboração de Estudos e Projetos de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano, para o Município de São Francisco do Conde*, no período compreendido entre os dias 16/02/2010 e 15/02/2011, o **Projeto Executivo da Reforma do Instituto Luís Viana Neto, situado na Rua Getúlio Vargas s/n, Centro, na cidade de São Francisco do Conde/Bahia, com uma área total de 3.124,71 m²**, conforme discriminado a seguir:

ATIVIDADES TÉCNICAS

No desenvolvimento dos projetos foram realizados os trabalhos abaixo mencionados:

1. **Projeto de Arquitetura**, que envolveu:
 - 1.1. Elaboração do Projeto Arquitetônico e desenvolvimento do Projeto Executivo da edificação;
 - 1.2. Elaboração e desenvolvimento do Projeto de Paisagismo e da Área Externa;
 - 1.3. Detalhamento das áreas molhadas;
 - 1.4. Detalhamento dos acessos verticais (escadas, rampa, passadiço e passarelas de manutenção);
 - 1.5. Detalhamento da cobertura;
 - 1.6. Detalhamento das esquadrias e gradis;
 - 1.7. Desenvolvimento de Perspectivas para apresentação do projeto.
2. **Projeto de Comunicação Visual**, que envolveu:
 - 2.1. Desenvolvimento do Projeto de Sinalização;
 - 2.2. Detalhamento da Placa Índice;
 - 2.3. Detalhamento do Totem;
 - 2.4. Localização dos elementos do Projeto de Sinalização em planta baixa.
3. **Projetos Complementares**, que envolveram:
 - 3.1. Projeto Estrutural:
 - Locação e definição das cargas dos pilares;
 - Projeto das fundações;
 - Projeto das formas, com pilares, vigas e lajes;
 - Projeto das armaduras;
 - Projeto dos acessos verticais (escadas, rampa, passadiço e passarelas de manutenção);
 - Projeto dos reservatórios;
 - Projeto da estrutura de concreto da clarabóia;
 - Elaboração de corte esquemático;
 - 3.2. Projeto Elétrico:
 - Lançamento de pontos de tomadas de força e de uso geral;
 - Dimensionamento e detalhamento do sistema de distribuição normal e de emergência;
 - Dimensionamento dos quadros de distribuição para iluminação, tomadas e pontos de força;
 - Dimensionamento dos alimentadores;
 - Dimensionamento do sistema de baixa tensão;
 - Elaboração dos diagramas unifilares;
 - Dimensionamento e detalhamento da subestação;
 - Dimensionamento e detalhamento do sistema elétrico para ar-condicionado de Fevereiro de 2011.
 - Dimensionamento e detalhamento do sistema de aterramento;



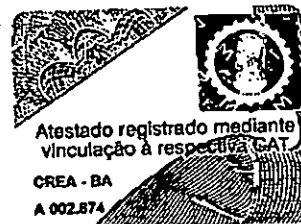


SÃO FRANCISCO
DO CONDE

- Projeto luminotécnico, para as áreas internas e externas (posteameto e iluminação cênica), a partir das definições dos tipos de luminárias e lâmpadas do projeto arquitetônico.

3.3. Cabeamento Estruturado:

- Lançamento de pontos de tomadas e de lógica;
- Dimensionamento e localização dos Racks com ponto para aterramento;
- Dimensionamento e localização das caixas de passagem;
- Distribuição dos eletrodutos e eletrocalhas;
- Dimensionamento do cabo derivado da entrada da rede de telefonia.



3.4. Projeto Hidrosanitário:

- Dimensionamento dos reservatórios de água;
- Dimensionamento do sistema elevatório de água;
- Detalhamento dos barriletes para atendimento aos ramais de água fria;
- Dimensionamento e definição do encaminhamento dos sub-ramais de água fria para alimentação dos sanitários e copa;
- Definição e dimensionamento do sistema de esgoto, incluindo captação de esgoto primário e secundário, ventilação, redes gerais e destino final dos mesmos (rede pública de esgoto);
- Dimensionamento do sistema de captação de águas pluviais das coberturas incluindo calhas, prumadas, e entroncamento em caixas do sistema de drenagem geral;
- Definição de toda instalação hidrosanitária prevista em projeto;
- Dimensionamento e detalhamento do sistema de bomba e tubulações do espelho d'água.

3.5. Climatização:

- Dimensionamento e localização do sistema de exaustão dos sanitários;
- Dimensionamento, detalhamento e distribuição dos drenos e tubulações;
- Definição de toda instalação das unidades evaporadoras e condensadoras previstas em projeto;
- Dimensionamento e distribuição das caixas ventiladoras para renovação do ar;
- Distribuição e definição dos itens de difusão (grelhas);
- Dimensionamento de infra-estruturas de lógica, elétrica e frigorigena para o sistema de ar-condicionado;
- Dimensionamento e localização de cortinas de ar;
- Elaboração dos diagramas unifilares das unidades condensadoras.

3.6. Combate a Incêndio:

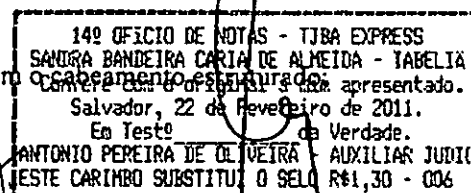
- Dimensionamento da reserva de água para combate a incêndio;
- Detalhamento do barrilete para atendimento às tubulações de combate a incêndio;
- Dimensionamento e distribuição dos hidrantes e detalhamento das suas caixas;
- Elaboração do esquema vertical e perspectiva isométrica;
- Dimensionamento das tubulações de combate a incêndio.

3.7. Proteção contra Incêndio:

- Localização da iluminação de emergência;
- Localização da central de alarme;
- Elaboração e distribuição do sistema de detecção de fumaça;
- Distribuição e detalhamento dos extintores;
- Detalhamento do acionador da sirene;
- Detalhamento dos detectores;
- Distribuição das placas de sinalização;
- Dimensionamento e distribuição dos eletrodutos.

3.8. SPDA:

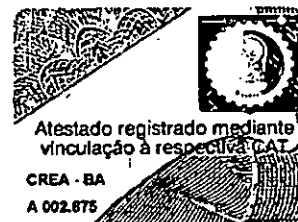
- Previsão de caixa de equalização para interligação do SPDA com o cabeamento estruturado;
- Previsão de caixas de inspeção nas descidas dos cabos;
- Detalhamento das conexões e fixações dos cabos;



- Dimensionamento das hastes e dos condutores da malha de terra, bem como localização das interligações entre eles.

PRINCIPAIS PRODUTOS

- Estudos de concepção e de alternativas;
- Estudos ambientais;
- Levantamentos topográficos e cadastrais;
- Estudos geotécnicos;
- Projeto arquitetônico, de urbanização e paisagísticos;
- Projeto luminotécnico;
- Projeto de cromatismo;
- Projeto de comunicação visual;
- Projeto de acessibilidade para portadores de necessidades especiais;
- Projeto das áreas esportivas e de recreação;
- Projeto das áreas verdes com vegetações nativa, frutífera, ornamental e de sombreamento;
- Projeto de construção civil;
- Projeto geométrico, de pavimentação, de terraplenagem e de drenagem das vias de acesso de veículos;
- Projeto estrutural;
- Projeto das fundações;
- Projeto de impermeabilização;
- Projeto das instalações hidrossanitárias e pluviais;
- Projeto de distribuição e de ligação de energia elétrica;
- Projeto das instalações elétricas prediais;
- Projeto de sonorização e acústica;
- Projeto de telefonia e de rede lógica/cabeamento estruturado;
- Projeto das instalações de GLP;
- Projeto de ar condicionado e ventilação mecânica;
- Projeto de sistema de proteção contra descargas atmosféricas e de segurança contra incêndios;
- Projeto de circuito fechado de TV;
- Maquete eletrônica;
- Memoriais descritivos e de cálculos;
- Especificações técnicas;
- Quantitativos;
- Orçamentos; e
- Desenhos.

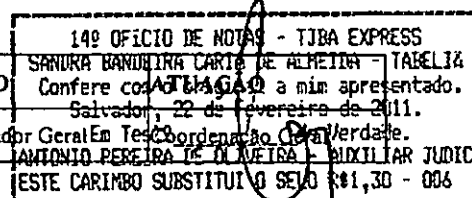


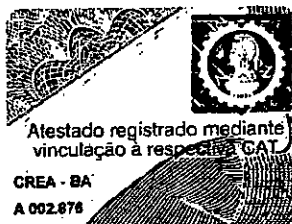
VALOR DO CONTRATO

R\$ 2.641.046,37 (Dois milhões, seiscentos e quarenta e um mil, quarenta e seis reais e trinta e sete centavos).

EQUIPE TÉCNICA

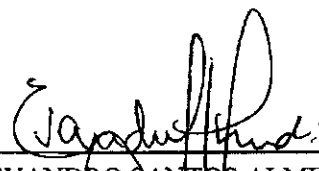
N	NOME	CONSELHO PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	FUNÇÃO
1	Edson Santos Gomes	CREA/BA 3.320-D	Engenharia Civil e Sanitária	Coordenador Geral





2	Marcelo de Souza Pires	CREA/BA 26.118-D	Arquitetura e Urbanismo	Coordenador Setorial e Membro de Equipe	Arquitetura e Urbanismo
3	Manoel Amaro Coelho Júnior	CREA/BA 24.683-D	Arquitetura e Urbanismo	Membro de Equipe	Arquitetura e Urbanismo / Orçamento
4	Cláudia Prates Publio	CREA/BA 19.028-D	Arquitetura e Urbanismo	Membro de Equipe	Arquitetura e Urbanismo / Orçamento
5	Nildomar Jonk	CREA/SC 30.985-D	Engenharia de Agrimensura	Membro de Equipe	Geoprocessamento, Topografia e Geodésia
6	Pedro Antônio Passos de Oliveira	CREA/BA 4.869-D	Engenharia Civil	Coordenador Setorial e Membro de Equipe	Engenharia Civil
7	Emmanoel Calmon da Silva Oliveira Filho	CREA/RJ 1.056.952-D	Engenharia Civil	Membro de Equipe	Engenharia Civil / Orçamento
8	Jorge Alberto Barbosa Gomes	CREA/BA 17.773-D	Engenharia Civil	Membro de Equipe	Engenharia Civil / Orçamento
9	Antonio Sérgio Barroso de Oliveira	CREA/BA 15.489-D	Engenharia Civil	Membro de Equipe	Engenharia Civil / Orçamento
10	Sérgio Augusto dos Santos de Araújo	CREA/BA 25.266-D	Engenharia Civil	Membro de Equipe	Engenharia Civil / Orçamento
11	Múcio Bittencourt Landim	CREA/BA 2.181-D	Engenharia Civil	Membro de Equipe	Engenharia Civil / Orçamento
12	Carlos Albertp de Carvalho Heleno	CREA/BA 4.737-D	Engenharia Civil	Membro de Equipe	Engenharia Civil / Orçamento
13	Simone Harth Oliveira	CREA/BA 33.899-D	Engenharia Civil	Membro de Equipe	Engenharia Civil / Geotecnia / Orçamento
14	Rosa Silvia Cardoso Kitahara Rodrigues	CREA/BA 25.417-D	Engenharia Sanitária e Ambiental	Coordenador Setorial e Membro de Equipe	Meio Ambiente / Instalações Hidrossanitárias e Pluviais / Orçamento
15	Júlio César da Silva Borges	CREA/BA 20.593-D	Engenharia Sanitária e Ambiental	Membro de Equipe	Meio Ambiente / Instalações Hidrossanitárias e Pluviais / Orçamento
16	Pedro Oliveira da Silva Costa	CREA/BA 33.136-D	Engenharia Sanitária e Ambiental	Membro de Equipe	Meio Ambiente / Instalações Hidrossanitárias e Pluviais / Orçamento
17	Soraia de Cácia Alves Hohlemverger	CREA/BA 36.489-D	Engenharia Sanitária e Ambiental	Membro de Equipe	Meio Ambiente / Instalações Hidrossanitárias e Pluviais / Orçamento
18	Anderson Fernandez Alonso	CREA/BA 21340-D	Engenharia Elétrica e Eletrônica	Membro de Equipe	Engenharia Elétrica / Eletrônica / Orçamento
19	Diego Sampaio Passos	CREA/BA 47.378-D	Engenharia de Segurança do Trabalho	Membro de Equipe	Engenharia de Segurança do Trabalho

São Francisco do Conde, 18 de fevereiro de 2011.


EVANDRO SANTOS ALMEIDA

SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

142 OFÍCIO DE NOTAS - TJBA EXPRESS
SANDRA BANDEIRA CARIA DE ALMEIDA - TABELIA
Confere com o original a esta apresentado.
Salvador, 22 de fevereiro de 2011.
Em Teste da Verdade.
ANTONIO PEREIRA DE OLIVEIRA - AUXILIAR JUDIC
ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO 661,30 - 006



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
BA20110001909
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do CONFEA, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
Registro: 4869-BA RNP: 0506311643
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: BA0000004869000304A Tipo de ART: Obra ou serviço Registrada em: 15/08/2011 Baixada em: 15/08/2011
Forma de registro: Inicial Participação técnica: Equipe
Empresa contratada: UFC ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO ESTADO-CONDER CPF/CNPJ: 13595251000108
AVENIDA EDGAR SANTOS

Complemento: XXXXXXXXXX Bairro: NARANDIBA
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 40000000
Contrato: 241/2010 celebrado em XXXXXXXXXX Vinculado à ART: XXXXXXXXXX
Valor do contrato: R\$ 4.935.736,50 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: XXXXXXXXXX
Endereço da obra/serviço: FEIRA DE SÃO JOAQUIM
Complemento XXXXXXXXXX Bairro XXXXXXXXXX
Cidade SALVADOR UF BA CEP 40000000
Data de início: 26/07/2010 Conclusão efetiva: 22/09/2010 Coordenadas geográficas: XXXXXXXXXX

Finalidade: XXXXXXXXXX Código: XXXXXXXXXX
Proprietário COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO ESTADO-CONDER CPF/CNPJ: 13595251000108

Atividade Técnica: SUPERVISAO OU COORDENACAO DE PROJETO E FISCALIZACAO DE INSTALAÇÕES EQUIPAMENTO URBANO 1,00 Unidade não fornecida; ATUACAO DE PROJETO E FISCALIZACAO DE INSTALAÇÕES EQUIPAMENTO URBANO 1,00 Unidade não fornecida; SUPERVISAO OU COORDENACAO DE PROJETO E FISCALIZACAO DE OBRAS DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS 1,00 Unidade não fornecida; ATUACAO DE PROJETO E FISCALIZACAO DE OBRAS DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS 1,00 Unidade não fornecida; SUPERVISAO OU COORDENACAO DE PROJETO E FISCALIZACAO DE INSTALAÇÕES INFRA-ESTRUTURA URBANA 1,00 Unidade não fornecida; ATUACAO DE PROJETO E FISCALIZACAO DE INSTALAÇÕES INFRA-ESTRUTURA URBANA 1,00 Unidade não fornecida

Observações

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACESSORAMENTO E APOIO TÉCNICO À CONDER PARA REQUALIFICAÇÃO URBANA DA FEIRA DE SÃO JOAQUIM.

Informações Complementares

XXXXXXXXXX

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A 010.661 a A 010.667, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº BA20110001909

Salvador/BA 15/08/2011

Maria da Graça C. Silva Freitas
MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS
SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

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

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

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia

Rua Professor Aloisio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas

Tel: (71) 3453-8989 Fax: (71) 3453-8963 E-Mail: creaba@creaba.org.br



CREA-BA
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da Bahia